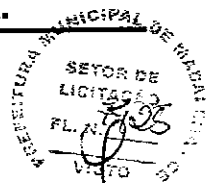




**CARTA PROPOSTA**



À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de MADALENA/CE

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2709.01/2022-SME**

Prezados Senhores,


Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2709.01/2022-SME, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE. pelo preço global de R\$ 859.301,72 (oitocentos e cinquenta e nove mil trezentos e um reais e sessenta e dois centavos), com o prazo de execução de até noventa dias, 06 (seis) meses.

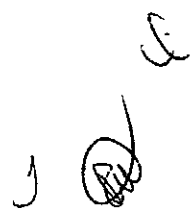
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, portador da Carteira de Identidade nº 2002009001104 SSP/CE, e CPF nº 020.577.803-84, como representante legal da empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
Victor Sousa de Castro Alves  
Empresário Representante Legal





| 3.10   | METAIS   |  |         |    |          |        |        |        |            | 5.689,83 |
|--------|--|--|---------|----|----------|--------|--------|--------|------------|----------|
| 3.10.1 | 86909  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020            | SINAPI  | UN | 2,00     | 106,16 | 30,10  | 196,26 | 272,52     |          |
| 3.10.2 | 99635  | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                          | SINAPI  | UN | 5,00     | 393,31 | 111,50 | 504,81 | 2.524,05   |          |
| 3.10.3 | 11840  | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM   | SEINFRA | UN | 9,00     | 26,84  | 7,33   | 33,17  | 298,53     |          |
| 3.10.4 | 86800  | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                   | SINAPI  | UN | 2,00     | 170,99 | 48,48  | 219,47 | 438,94     |          |
| 3.10.5 | C1896  | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS  | SEINFRA | M  | 7,60     | 220,98 | 62,65  | 283,63 | 2.156,69   |          |
| 3.11   | DIVERSOS - DRENOS                                |  |         |    |          |        |        |        | 1.347,16   |          |
| 3.11.1 | 94648  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO               | SINAPI  | M  | 60,00    | 10,03  | 2,84   | 12,87  | 772,20     |          |
| 3.11.2 | 89485  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022                           | SINAPI  | UN | 20,00    | 5,62   | 1,56   | 7,08   | 141,60     |          |
| 3.11.3 | 89481  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                           | SINAPI  | UN | 20,00    | 4,57   | 1,30   | 5,87   | 117,40     |          |
| 3.11.4 | C4781  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"   | SEINFRA | UN | 12,00    | 9,02   | 2,58   | 11,58  | 138,96     |          |
| 3.11.5 | C2298  | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"   | SEINFRA | UN | 12,00    | 11,49  | 3,26   | 14,75  | 177,00     |          |
| 4      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)   |  |         |    |          |        |        |        | 107.583,16 |          |
| 4.1    | ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO                        |  |         |    |          |        |        |        | 4.936,50   |          |
| 4.1.1  | 91869  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI  | M  | 200,00   | 17,23  | 4,88   | 22,11  | 4.422,00   |          |
| 4.1.2  | 91868  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015     | SINAPI  | M  | 30,00    | 13,36  | 3,79   | 17,15  | 514,50     |          |
| 4.2    | FIOS E CABOS                                     |  |         |    |          |        |        |        | 42.115,00  |          |
| 4.2.1  | C1371  | FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2   | SEINFRA | M  | 1.800,00 | 4,60   | 1,30   | 5,90   | 10.620,00  |          |
| 4.2.2  | C1374  | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2   | SEINFRA | M  | 3.000,00 | 5,49   | 1,56   | 7,05   | 21.150,00  |          |
| 4.2.3  | C1375  | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2  | SEINFRA | M  | 150,00   | 6,82   | 1,93   | 8,75   | 1.312,50   |          |
| 4.2.4  | C1376  | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2  | SEINFRA | M  | 300,00   | 8,07   | 2,29   | 10,36  | 3.108,00   |          |
| 4.2.5  | C0524  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M  | 150,00   | 10,93  | 3,10   | 14,03  | 2.104,50   |          |
| 4.2.6  | C0527  | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2  | SEINFRA | M  | 200,00   | 14,88  | 4,22   | 19,10  | 3.820,00   |          |
| 4.3    | CABO TELEFÔNICO                                  |  |         |    |          |        |        |        | 873,96     |          |
| 4.3.1  | C0560  | CABO TELEFÔNICO CCE - 2  | SEINFRA | M  | 70,00    | 8,92   | 2,53   | 11,45  | 801,50     |          |
| 4.3.2  | 98288  | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.        | SINAPI  | M  | 35,00    | 1,61   | 0,46   | 2,07   | 72,46      |          |
| 4.4    | INTERRUPTOR                                      |  |         |    |          |        |        |        | 1.263,84   |          |
| 4.4.1  | 91953  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                             | SINAPI  | UN | 24,00    | 22,78  | 6,46   | 29,24  | 701,76     |          |
| 4.4.2  | 91960  | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                             | SINAPI  | UN | 11,00    | 39,80  | 11,28  | 51,08  | 561,88     |          |
| 4.5    | TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR                   |  |         |    |          |        |        |        | 249,20     |          |
| 4.5.1  | 98308  | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019   | SINAPI  | UN | 7,00     | 27,74  | 7,86   | 35,60  | 249,20     |          |
| 4.6    | TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR                     |  |         |    |          |        |        |        | 2.446,76   |          |
| 4.6.1  | 91897  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                        | SINAPI  | UN | 57,00    | 29,16  | 8,27   | 37,43  | 2.133,51   |          |
| 4.6.2  | 92005  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                       | SINAPI  | UN | 5,00     | 48,81  | 13,84  | 62,65  | 313,25     |          |
| 4.7    | CAIXA DE EMBUTIR DE PVC                          |  |         |    |          |        |        |        | 1.244,40   |          |
| 4.7.1  | C4762  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | SEINFRA | UN | 50,00    | 7,34   | 2,08   | 9,42   | 471,00     |          |
| 4.7.2  | C4761  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"   | SEINFRA | UN | 5,00     | 9,02   | 2,58   | 11,58  | 57,90      |          |
| 4.7.3  | 91936  | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | SINAPI  | UN | 50,00    | 11,15  | 3,16   | 14,31  | 715,50     |          |
| 4.8    | QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380/220 VOLTS       |  |         |    |          |        |        |        | 895,26     |          |
| 4.8.1  | C2068  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN | 1,00     | 305,81 | 86,70  | 392,51 | 392,51     |          |
| 4.8.2  | C1130  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A   | SEINFRA | UN | 1,00     | 121,52 | 34,45  | 155,97 | 155,97     |          |
| 4.8.3  | 93654  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020   | SINAPI  | UN | 3,00     | 13,12  | 3,72   | 16,84  | 50,52      |          |
| 4.8.4  | 93655  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020   | SINAPI  | UN | 3,00     | 14,17  | 4,02   | 18,19  | 54,57      |          |
| 4.8.5  | 93671  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | SINAPI  | UN | 1,00     | 87,30  | 24,81  | 112,31 | 112,31     |          |
| 4.8.6  | 93673  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | SINAPI  | UN | 1,00     | 100,80 | 28,58  | 129,38 | 129,38     |          |
| 4.9    | QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380/220 VOLTS           |  |         |    |          |        |        |        | 682,90     |          |
| 4.9.1  | C2068  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN | 1,00     | 305,81 | 86,70  | 392,51 | 392,51     |          |
| 4.9.2  | 93673  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | SINAPI  | UN | 1,00     | 100,80 | 28,58  | 129,38 | 129,38     |          |
| 4.9.3  | 93654  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020   | SINAPI  | UN | 2,00     | 13,12  | 3,72   | 16,84  | 33,68      |          |
| 4.9.4  | 93655  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020   | SINAPI  | UN | 7,00     | 14,17  | 4,02   | 18,19  | 127,33     |          |
| 4.10   | QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380/220 VOLTS           |  |         |    |          |        |        |        | 603,58     |          |
| 4.10.1 | C2067  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN | 1,00     | 249,44 | 70,72  | 320,16 | 320,16     |          |
| 4.10.2 | 93671  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | SINAPI  | UN | 1,00     | 87,50  | 24,81  | 112,31 | 112,31     |          |
| 4.10.3 | 93654  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020   | SINAPI  | UN | 1,00     | 13,12  | 3,72   | 16,84  | 16,84      |          |
| 4.10.4 | 93655  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020   | SINAPI  | UN | 2,00     | 14,17  | 4,02   | 18,19  | 36,38      |          |
| 4.10.5 | 93656  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020   | SINAPI  | UN | 1,00     | 14,17  | 4,02   | 18,19  | 18,19      |          |
| 4.11   | CAIXA DE MEDIÇÃO                                 |  |         |    |          |        |        |        | 341,37     |          |
| 4.11.1 | I2413  | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE   | SEINFRA | UN | 1,00     | 265,97 | 75,40  | 341,37 | 341,37     |          |
| 4.12   | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA                   |  |         |    |          |        |        |        | 570,02     |          |
| 4.12.1 | C0635  | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM  | SEINFRA | M2 | 1,80     | 246,73 | 69,96  | 316,69 | 570,02     |          |
| 4.13   | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE          |  |         |    |          |        |        |        | 134,42     |          |
| 4.13.1 | CP03   | DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRAS DIMENSÕES 0,20 x 0,20 x 0,12M   |         | UN | 1,00     | 104,73 | 29,69  | 134,42 | 134,42     |          |
| 4.14   | LUMINÁRIAS                                       |  |         |    |          |        |        |        | 14.530,16  |          |
| 4.14.1 | S12562   | Luminária com lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01  | ORSE    | un | 5,00     | 82,80  | 23,47  | 106,27 | 531,35     |          |
| 4.14.2 | S13031   | Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt  | ORSE    | un | 89,00    | 122,55 | 34,74  | 157,29 | 13.998,81  |          |
| 4.15   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS |  |         |    |          |        |        |        | 14.573,02  |          |



Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large 'O' and other illegible marks.





|        |                      |  |         |    |        |          |        |          |                  |            |
|--------|----------------------|--|---------|----|--------|----------|--------|----------|------------------|------------|
| 14.2   | RECUPERAÇÃO DO MURO  |  |         |    |        |          |        |          |                  | 6.488,08   |
| 14.2.1 | C4741                | RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA   | SEINFRA | M2 | 4,20   | 244,81   | 69,40  | 314,21   | 1.319,88         |            |
| 14.2.2 | C0079                | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO  | SEINFRA | UN | 20,00  | 159,06   | 45,09  | 204,14   | 4.082,80         |            |
| 14.2.3 | C3037                | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2 | 20,00  | 41,43    | 11,75  | 53,18    | 1.063,60         |            |
| 14.3   | COBERTURA            |  |         |    |        |          |        |          |                  | 1.646,21   |
| 14.3.1 | 92685                | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 | SINAPI  | M2 | 14,67  | 37,33    | 10,56  | 47,91    | 702,84           |            |
| 14.3.2 | 94447                | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA GAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019  | SINAPI  | M2 | 14,67  | 37,33    | 10,58  | 47,91    | 702,84           |            |
| 14.3.3 | 94221                | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO  | SINAPI  | M  | 9,17   | 20,44    | 5,79   | 26,23    | 240,53           |            |
| 14.4   | ESTRUTURA            |  |         |    |        |          |        |          |                  | 2.438,88   |
| 14.4.1 | 92782                | ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022  | SINAPI  | KG | 55,89  | 13,58    | 3,65   | 17,49    | 974,16           |            |
| 14.4.2 | 94970                | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021  | SINAPI  | M3 | 0,72   | 413,61   | 117,26 | 530,87   | 302,23           |            |
| 14.4.3 | 109673               | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022  | SINAPI  | M3 | 0,72   | 32,79    | 9,30   | 42,09    | 30,30            |            |
| 14.4.4 | 807487               | Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento   | ORSE    | m2 | 8,10   | 101,21   | 28,69  | 129,90   | 1.052,19         |            |
| 15     | DEMOLIÇÃO            |  |         |    |        |          |        |          |                  | 21.530,85  |
| 15.1   | C1064                | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | SEINFRA | M2 | 740,76 | 12,34    | 3,50   | 15,84    | 11.733,84        |            |
| 15.2   | C1074                | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS  | SEINFRA | M2 | 169,17 | 44,07    | 12,49  | 56,56    | 9.568,26         |            |
| 15.3   | 97822                | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | SINAPI  | M3 | 4,04   | 44,15    | 12,52  | 56,67    | 228,85           |            |
| 16     | RESERVATÓRIO ELEVADO |  |         |    |        |          |        |          |                  | 30.431,81  |
| 16.1   | C2775                | ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"   | SEINFRA | M  | 5,50   | 218,09   | 61,83  | 279,92   | 1.539,58         |            |
| 16.2   | 102617               | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021  | SINAPI  | UN | 1,00   | 3.341,42 | 947,29 | 4.288,71 | 4.288,71         |            |
| 16.3   | 101182               | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.   | SINAPI  | M2 | 36,00  | 128,42   | 36,41  | 164,83   | 5.933,88         |            |
| 16.4   | 93204                | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2018  | SINAPI  | M  | 12,00  | 64,28    | 18,22  | 82,50    | 990,00           |            |
| 16.5   | C0216                | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG | 354,20 | 19,87    | 3,93   | 17,80    | 6.304,76         |            |
| 16.6   | C1405                | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X  | SEINFRA | M2 | 58,48  | 114,83   | 32,65  | 147,38   | 8.618,78         |            |
| 16.7   | C3273                | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | SEINFRA | M3 | 5,14   | 384,98   | 109,14 | 494,12   | 2.539,78         |            |
| 16.8   | 109873               | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022  | SINAPI  | M3 | 5,14   | 32,79    | 9,30   | 42,09    | 216,34           |            |
| 17     | LIMPEZA DA OBRA      |  |         |    |        |          |        |          |                  | 11.910,67  |
| 17.1   | C1628                | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA | M2 | 853,20 | 10,88    | 3,08   | 13,96    | 11.910,67        |            |
|        |                      |  |         |    |        |          |        |          | VALOR BDI TOTAL: | 189.779,79 |
|        |                      |  |         |    |        |          |        |          | VALOR ORÇAMENTO: | 669.521,93 |
|        |                      |  |         |    |        |          |        |          | VALOR TOTAL:     | 859.301,72 |

Oitocentos e Cinquenta e Nove Mil Trezentos e Um reais e Setenta e Dois centavos

2012 DOZIAM DE ARAUJO CAVALCANTE



Handwritten signature and initials.



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

|            |   |                  |                         |
|------------|---|------------------|-------------------------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE. | DATA: 14/10/2022 | BDI: 28,35%             |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2709.01/2022-SME  | FONTE            | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.   | ORSE             | 202206                  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE.  | SINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |   | SINAPI           | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|            |   | Composição       | PRÓPRIA                 |
|            |   |                  | 0,00% 0,00%             |



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

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 34,7500        | 35,4450  |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,4000        | 24,4000  |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,3100        | 55,3950  |
| I1725 PREGO 16X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,1700        | 2,2755   |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 117,5155 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 31,1000 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 148,62  |

#### 1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

| Serviço                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07180000  | 17,38          | 1,24  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,07180000  | 16,83          | 1,20  |
| TOTAL Serviço:                               |        |      |             |                | 2,44  |
| VALOR:                                       |        |      |             |                | 2,44  |

#### 2.1. 94328 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTENCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF\_05/2018 (M3)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,25000000  | 63,47          | 79,33 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 79,33 |

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00300000  | 53,22          | 0,15  |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00600000  | 341,15         | 2,04  |
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHI  | 0,05700000  | 21,04          | 1,19  |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHP  | 0,06100000  | 28,41          | 1,73  |
| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,04400000  | 76,50          | 3,36  |
| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,03300000  | 217,63         | 7,18  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,04200000  | 15,83          | 0,70  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 16,36 |
| VALOR:   |        |      |             |                | 95,68 |

#### 2.2. 102723 - DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF\_07/2021 (M)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004021 GEOTÊXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M   | SINAPI | M2   | 2,30000000  | 11,33          | 26,05 |
| 00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | SINAPI | M3   | 0,08210000  | 91,98          | 7,55  |
| 00038052 TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M) | SINAPI | M    | 1,05000000  | 11,10          | 11,65 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 45,25 |

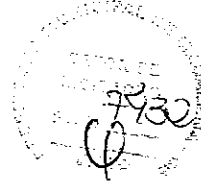
| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3   | 0,09000000  | 66,57          | 5,99  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04040000  | 22,36          | 0,90  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12110000  | 16,83          | 2,03  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 8,92  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 54,17 |

#### 3.1.1. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

| Material                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN   | 0,00860000  | 2,11           | 0,01  |

*Handwritten notes and signatures:*  
 A large handwritten 'C' or 'E' is visible on the right side of the page.  
 There are several other handwritten marks and signatures, including a signature that appears to be 'J. J.' and another that looks like 'J. J.' with a circle around it.

|                 |  |        |   |            |       |       |
|-----------------|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 00009875        | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                  | SINAPI | M | 1,04930000 | 17,25 | 18,10 |
| TOTAL Material: |  |        |   |            |       | 18,10 |
| <b>Serviço</b>  |  |        |   |            |       |       |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03410000 | 17,63 | 0,60  |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,03410000 | 21,75 | 0,74  |
| TOTAL Serviço:  |  |        |   |            |       | 1,34  |
| VALOR:          |  |        |   |            |       | 19,45 |



**3.1.2. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

|                 |  |        |    |            |       |       |
|-----------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| <b>Material</b> |  |        |    |            |       |       |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN | 0,00680000 | 2,11  | 0,01  |
| 00009874        | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M  | 1,04930000 | 15,07 | 15,51 |
| TOTAL Material: |  |        |    |            |       | 15,82 |
| <b>Serviço</b>  |  |        |    |            |       |       |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H  | 0,02820000 | 17,63 | 0,49  |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H  | 0,02820000 | 21,75 | 0,61  |
| TOTAL Serviço:  |  |        |    |            |       | 1,10  |
| VALOR:          |  |        |    |            |       | 16,92 |

**3.1.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

|                 |  |        |    |            |       |       |
|-----------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| <b>Material</b> |  |        |    |            |       |       |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN | 0,00550000 | 2,11  | 0,01  |
| 00009869        | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M  | 1,04930000 | 10,35 | 10,86 |
| TOTAL Material: |  |        |    |            |       | 10,87 |
| <b>Serviço</b>  |  |        |    |            |       |       |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H  | 0,02350000 | 17,63 | 0,41  |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H  | 0,02350000 | 21,75 | 0,51  |
| TOTAL Serviço:  |  |        |    |            |       | 0,92  |
| VALOR:          |  |        |    |            |       | 11,79 |

**3.1.4. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

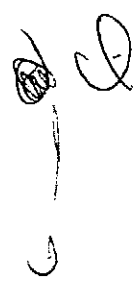
|                 |  |        |    |            |       |      |
|-----------------|--|--------|----|------------|-------|------|
| <b>Material</b> |  |        |    |            |       |      |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN | 0,00450000 | 2,11  | 0,00 |
| 00009868        | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M  | 1,04930000 | 4,61  | 4,83 |
| TOTAL Material: |  |        |    |            |       | 4,83 |
| <b>Serviço</b>  |  |        |    |            |       |      |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H  | 0,01950000 | 17,63 | 0,34 |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H  | 0,01950000 | 21,75 | 0,42 |
| TOTAL Serviço:  |  |        |    |            |       | 0,76 |
| VALOR:          |  |        |    |            |       | 5,59 |

**3.1.5. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)**

|                 |  |        |    |            |       |      |
|-----------------|--|--------|----|------------|-------|------|
| <b>Material</b> |  |        |    |            |       |      |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN | 0,03190000 | 2,11  | 0,06 |
| 00009867        | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M  | 1,04930000 | 3,59  | 3,75 |
| TOTAL Material: |  |        |    |            |       | 3,82 |
| <b>Serviço</b>  |  |        |    |            |       |      |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H  | 0,13670000 | 17,63 | 2,41 |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H  | 0,13670000 | 21,75 | 2,97 |
| TOTAL Serviço:  |  |        |    |            |       | 5,38 |
| VALOR:          |  |        |    |            |       | 9,20 |

**3.2.1. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

|                 |  |        |    |            |       |      |
|-----------------|--|--------|----|------------|-------|------|
| <b>Material</b> |  |        |    |            |       |      |
| 00000112        | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2, PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,48  | 5,48 |
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                               | SINAPI | UN | 0,01280000 | 54,46 | 0,70 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN | 0,01510000 | 2,11  | 0,03 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                | SINAPI | UN | 0,01650000 | 61,71 | 1,01 |
| TOTAL Material: |  |        |    |            |       | 7,22 |
| <b>Serviço</b>  |  |        |    |            |       |      |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H  | 0,07350000 | 17,63 | 1,29 |





|       |  |        |   |            |                |       |
|-------|--|--------|---|------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07350000 | 21,75          | 1,99  |
|       |  |        |   |            | TOTAL Serviço: | 2,88  |
|       |  |        |   |            | VALOR:         | 10,10 |



**3.2.2. 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000065        | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1,09  |
| 00020080        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                 | SINAPI | UN          | 0,04000000     | 17,77 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,00800000     | 2,11  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                | SINAPI | UN          | 0,01000000     | 61,71 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 2,42  |

| Serviço        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,08000000     | 17,63 |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,08000000     | 21,75 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 3,19  |
| VALOR:         |  |        |             |                | 5,57  |

**3.2.3. 89376 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000107        | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 0,89  |
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                               | SINAPI | UN          | 0,00470000     | 54,46 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100   | SINAPI | UN          | 0,02910000     | 2,11  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                | SINAPI | UN          | 0,00600000     | 61,71 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 1,57  |

| Serviço        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,08050000     | 17,63 |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,08050000     | 21,75 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 3,16  |
| VALOR:         |  |        |             |                | 4,73  |

**3.3.1. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                 | SINAPI | UN          | 0,01920000     | 11,16 |
| 00006010        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 85,87 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 85,88 |

| Serviço        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,26330000     | 17,63 |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,26330000     | 21,75 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 10,38 |
| VALOR:         |  |        |             |                | 96,44 |

**3.3.2. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)             | SINAPI | UN          | 0,02400000     | 11,16  |
| 00006028        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 119,61 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 119,67 |

| Serviço        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,33980000     | 17,63  |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,33980000     | 21,75  |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 13,38  |
| VALOR:         |  |        |             |                | 133,25 |

**3.3.3. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

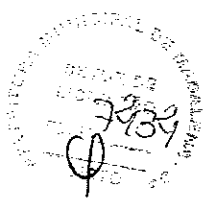
| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                 | SINAPI | UN          | 0,03020000     | 11,16  |
| 00006011        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 248,05 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 248,34 |

| Serviço        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,45460000     | 17,63 |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,45460000     | 21,75 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 8,01  |
| VALOR:         |  |        |             |                | 9,88  |

TOTAL SERVIÇO: 266,27

**3.4.1. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | SINAPI | UN          | 0,01060000     | 11,16 | 0,11  |
| 00006024        | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 72,75 | 72,75 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 72,96 |       |
| Serviço         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H           | 0,22120000     | 17,63 | 3,89  |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H           | 0,22120000     | 21,75 | 4,81  |
| TOTAL Serviço:  |   |        |             |                | 6,70  |       |
| VALOR:          |   |        |             |                | 81,56 |       |



**3.4.2. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                  | SINAPI | UN          | 0,01320000     | 11,16  | 0,14  |
| 00006013        | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 94,43  | 94,43 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 94,57  |       |
| Serviço         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H           | 0,25950000     | 17,63  | 4,57  |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H           | 0,25950000     | 21,75  | 5,64  |
| TOTAL Serviço:  |   |        |             |                | 18,21  |       |
| VALOR:          |   |        |             |                | 104,78 |       |

**3.4.3. 94793 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                      | SINAPI | UN          | 0,01680000     | 11,16  | 0,18   |
| 00006014        | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 131,28 | 131,28 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 131,46 |        |
| Serviço         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,31310000     | 17,63  | 5,51   |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SINAPI | H           | 0,31310000     | 21,75  | 6,80   |
| TOTAL Serviço:  |   |        |             |                | 12,31  |        |
| VALOR:          |   |        |             |                | 143,77 |        |

**3.5.1. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | SINAPI | UN          | 0,01060000     | 11,16 | 0,11  |
| 00006024        | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 72,75 | 72,75 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 72,96 |       |
| Serviço         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H           | 0,22120000     | 17,63 | 3,89  |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H           | 0,22120000     | 21,75 | 4,81  |
| TOTAL Serviço:  |   |        |             |                | 6,70  |       |
| VALOR:          |   |        |             |                | 81,56 |       |

**3.6.1. 00007602 - TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128) (UN)**

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00007602        | TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 37,32 | 37,32 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 37,32 |       |
| VALOR:          |  |        |             |                | 37,32 |       |

**3.6.2. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/2), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | SINAPI | UN          | 0,01980000     | 11,16  | 0,22   |
| 00012774        | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0, | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 149,09 | 149,09 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 149,31 |        |
| Serviço         | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,52590000     | 17,63  | 9,27   |
| TOTAL Serviço:  |  |        |             |                | 9,27   |        |



|       |   |   |            |                |        |
|-------|---|---|------------|----------------|--------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO COM CARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,52590000 | 21,75          | 11,43  |
|       |   |   |            | TOTAL Serviço: | 20,70  |
|       |   |   |            | VALOR:         | 170,01 |



**3.6.3. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)**

| Material        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                                     | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 0,1620  |
| I2122           | TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 33,5000 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 33,6620 |

| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,34000000     | 5,7018  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,34000000     | 5,9088  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 12,6106 |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 46,27   |

**3.7.1. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)**

| Serviço        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 90467          | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M           | 0,10740000     | 1,90  |
| 91191          | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,17180000     | 0,78  |
| 91186          | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M           | 0,03530000     | 0,17  |
| 90437          | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,17180000     | 5,04  |
| 89732          | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                          | SINAPI | UN          | 1,49910000     | 16,80 |
| 89731          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                          | SINAPI | UN          | 1,42230000     | 14,97 |
| 89813          | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                  | SINAPI | UN          | 0,02780000     | 0,19  |
| 89753          | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                             | SINAPI | UN          | 1,29190000     | 11,60 |
| 90454          | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,04210000     | 0,19  |
| 91222          | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M           | 0,10740000     | 1,27  |
| 89784          | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | SINAPI | UN          | 0,07000000     | 1,38  |
| 89712          | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | SINAPI | M           | 1,00000000     | 27,16 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 81,45 |
| VALOR:         |  |        |             |                | 81,45 |

**3.7.2. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)**

| Serviço | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 91191   | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,03330000     | 0,15  |
| 90437   | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,03330000     | 0,97  |
| 89582   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022      | SINAPI | UN          | 0,01890000     | 0,63  |
| 89524   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                     | SINAPI | UN          | 0,08930000     | 2,73  |
| 89581   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022      | SINAPI | UN          | 0,09610000     | 3,59  |
| 89522   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                     | SINAPI | UN          | 0,02220000     | 0,76  |
| 89692   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN          | 0,00150000     | 0,13  |
| 89685   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | SINAPI | UN          | 0,00290000     | 0,18  |
| 89599   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022         | SINAPI | UN          | 0,26090000     | 6,43  |
| 89547   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                        | SINAPI | UN          | 0,07450000     | 1,67  |
| 90454   | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,09170000     | 0,43  |
| 89567   | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022            | SINAPI | UN          | 0,07520000     | 2,80  |

*[Handwritten signature]*

|       |   |        |    |            |                |       |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|-------|
| 89687 | TÊ PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,04070000 | 55,59          | 2,26  |
| 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                    | SINAPI | M  | 0,86000000 | 25,91          | 22,28 |
| 89511 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                   | SINAPI | M  | 0,14000000 | 39,47          | 5,52  |
|       |   |        |    |            | TOTAL Serviço: | 59,53 |
|       |   |        |    |            | VALOR:         | 50,53 |

2230  
P

**3.7.3. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)**

| Serviço | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 91192   | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,05660000     | 5,06           | 0,28  |
| 91187   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M           | 0,01780000     | 5,83           | 0,10  |
| 90438   | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,05660000     | 42,12          | 2,38  |
| 89585   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022            | SINAPI | UN          | 0,00430000     | 47,88          | 0,20  |
| 89584   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022            | SINAPI | UN          | 0,08310000     | 56,74          | 4,71  |
| 89529   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                           | SINAPI | UN          | 0,01960000     | 58,89          | 1,15  |
| 89690   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022       | SINAPI | UN          | 0,00210000     | 56,50          | 0,20  |
| 89699   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022       | SINAPI | UN          | 0,00430000     | 233,89         | 1,00  |
| 89689   | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022               | SINAPI | UN          | 0,08630000     | 36,80          | 3,17  |
| 86554   | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                              | SINAPI | UN          | 0,03480000     | 32,99          | 1,14  |
| 90455   | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,21820000     | 6,11           | 1,33  |
| 89673   | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022    | SINAPI | UN          | 0,00740000     | 40,23          | 0,29  |
| 89681   | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022   | SINAPI | UN          | 0,03570000     | 88,76          | 3,25  |
| 89675   | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022             | SINAPI | UN          | 0,01840000     | 76,85          | 1,41  |
| 89559   | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                            | SINAPI | UN          | 0,00430000     | 76,98          | 0,33  |
| 89578   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | SINAPI | M           | 0,63160000     | 44,96          | 28,38 |
| 89512   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | SINAPI | M           | 0,36840000     | 63,57          | 23,45 |
|         |  |        |             |                | TOTAL Serviço: | 72,74 |
|         |  |        |             |                | VALOR:         | 72,78 |

**3.7.4. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)**

| Serviço | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 90466   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M           | 0,26090000     | 11,19 | 2,91  |
| 91190   | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,25960000     | 4,32  | 1,12  |
| 91185   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M           | 0,80220000     | 6,27  | 5,02  |
| 90436   | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,25960000     | 12,09 | 3,13  |
| 89726   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | SINAPI | UN          | 0,76910000     | 6,57  | 5,05  |
| 89724   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | SINAPI | UN          | 0,85840000     | 9,44  | 8,10  |
| 89783   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       | SINAPI | UN          | 0,31160000     | 11,35 | 3,53  |
| 89752   | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014         | SINAPI | UN          | 0,29240000     | 5,66  | 1,66  |
| 90453   | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,22220000     | 2,58  | 0,57  |
| 90443   | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M           | 0,26090000     | 10,99 | 2,86  |
| 89711   | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | SINAPI | M           | 1,00000000     | 18,10 | 18,10 |

J Q

TOTAL Serviço: 32,04  
VALOR: 52,04



**3.8.1. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | SINAPI | UN          | 0,01480000     | 54,46 | 0,80  |
| 00000296        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 2,21  | 2,21  |
| 00005103        | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 23,53 | 23,53 |
| 00038383        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,06400000     | 2,11  | 0,13  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,02000000     | 22,48 | 0,44  |
| 00020083        | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | SINAPI | UN          | 0,02250000     | 61,71 | 1,38  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 28,49 |       |
| Serviço         | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,25000000     | 17,53 | 4,40  |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,25000000     | 21,75 | 5,43  |
| TOTAL Serviço:  |  |        |             |                | 9,83  |       |
| VALOR:          |  |        |             |                | 38,32 |       |

**3.8.2. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | SINAPI | UN          | 0,00490000     | 54,48 | 0,26  |
| 00038383        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,01700000     | 2,11  | 0,03  |
| 00011741        | RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA    | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 11,80 | 11,80 |
| 00020083        | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN          | 0,00750000     | 61,71 | 0,45  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 12,54 |       |
| Serviço         | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,07000000     | 17,53 | 1,23  |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,07000000     | 21,75 | 1,52  |
| TOTAL Serviço:  |  |        |             |                | 2,75  |       |
| VALOR:          |  |        |             |                | 15,30 |       |

**3.8.3. 98104 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF\_12/2020 (UN)**

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA  | SINAPI | L           | 0,00270000     | 8,88     | 0,02  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | SINAPI | M           | 0,05920000     | 11,04    | 0,65  |
| 00005069        | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | SINAPI | KG          | 0,00520000     | 19,10    | 0,11  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | SINAPI | M           | 0,07040000     | 3,88     | 0,27  |
| 00006193        | TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | SINAPI | M           | 0,22080000     | 20,32    | 4,48  |
| 00007258        | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)  | SINAPI | UN          | 102,59700000   | 0,57     | 58,48 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 64,91    |       |
| Serviço         | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |       |
| 100475          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,08480000     | 686,77   | 58,23 |
| 87316           | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019     | SINAPI | M3          | 0,01150000     | 429,20   | 4,93  |
| 94970           | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021          | SINAPI | M3          | 0,02230000     | 413,61   | 9,22  |
| 87733           | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                  | SINAPI | M3          | 0,01320000     | 2.968,38 | 39,18 |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 3,81270000     | 22,36    | 85,25 |
| 101616          | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | SINAPI | M2          | 0,35000000     | 5,02     | 1,75  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,99570000     | 16,83    | 50,41 |
| TOTAL Serviço:  |  |        |             |                | 248,97   |       |
| VALOR:          |  |        |             |                | 312,98   |       |

**3.8.4. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)**

| Material | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10169    | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG          | 5,27000000     | 8,0800  | 42,5816 |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,09000000     | 9,8100  | 0,8829  |
| 10109    | AREIA MÉDIA             | SEINFRA | M3          | 0,03300000     | 66,9100 | 2,1750  |
| 10280    | BRITA                   | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | 74,3900 | 2,9756  |

*JCP*

|                 |  |         |    |             |         |         |
|-----------------|--|---------|----|-------------|---------|---------|
| 10529           | CHAPA FRENADA RESINADA 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000  | 29,5700 | 11,0000 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG | 16,00000000 | 0,5500  | 8,8000  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm              | SEINFRA | M  | 0,12000000  | 9,7700  | 1,1724  |
| TOTAL Material: |  |         |    |             |         | 70,4315 |



| Mão de Obra        | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,46000000     | 16,7700  | 7,7142  |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 2,42000000     | 16,7700  | 40,5834 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,46000000     | 20,7700  | 9,5542  |
| 10498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H           | 2,42000000     | 20,7700  | 50,2634 |
| 12391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700  | 6,2310  |
| 12543              | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 15,5500  | 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | 126,7862 |         |
| VALOR:             |                              |         |             |                | 197,22   |         |

**3.8.5. 98065 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). AF\_12/2020 (UN)**

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00043448        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN          | 6,00000000     | 808,11   | 4.848,86 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 4.848,86 |          |

| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 100475         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SINAPI | M3          | 0,02230000     | 698,77   | 15,31    |
| 97740          | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | SINAPI | M3          | 0,54900000     | 1,961,88 | 1,075,11 |
| 97738          | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P   | SINAPI | M3          | 0,01540000     | 4,807,39 | 74,03    |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 2,03130000     | 22,36    | 45,41    |
| 101624         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020   | SINAPI | M3          | 0,79420000     | 176,29   | 140,00   |
| 5679           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 1,70690000     | 49,95    | 85,25    |
| 5678           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,83760000     | 144,89   | 121,35   |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,59600000     | 16,83    | 26,86    |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 1.583,32 |          |
| VALOR:         |   |        |             |                | 6.431,98 |          |

**3.9.1. 85470 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00005142        | CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESFUDE | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 7,75  | 7,75 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 7,75  |      |

| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 95469          | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 280,75 | 280,75 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 280,75 |        |
| VALOR:         |   |        |             |                | 288,50 |        |

**3.9.2. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 86885          | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/27 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020         | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 9,52   | 9,52   |
| 86888          | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 458,12 | 458,12 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 467,64 |        |
| VALOR:         |   |        |             |                | 467,64 |        |

**3.9.3. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 86884          | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/27 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                         | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 7,86   | 7,86   |
| 86902          | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020       | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 299,47 | 299,47 |
| 86883          | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 10,57  | 10,57  |
| 86906          | TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/27 OU 3/47, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 61,13  | 61,13  |
| 86879          | VÁLVULA EM PLÁSTICO 17 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 6,38   | 6,38   |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 385,41 |        |

**3.9.4. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 86884          | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                             | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 7,88   | 7,88   |
| 86804          | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 139,50 | 139,50 |
| 86883          | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 10,57  | 10,57  |
| 86906          | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020      | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 61,13  | 61,13  |
| 86879          | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020     | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 6,38   | 6,38   |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 225,44 |        |
| VALOR:         |   |        |             |                | 225,44 |        |

**3.9.5. C4770 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)**

| Material           | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 19073              | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 175,4700 | 175,4700 |
| 11091              | ENGATE CROMADO   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 17,2900  | 17,2900  |
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | M           | 0,84000000     | 0,2700   | 0,2268   |
| 11864              | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 125,9600 | 125,9600 |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | 318,9468 |          |
| Mão de Obra        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR  | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 16,7700  | 25,1550  |
| 12320              | ENCANADOR  | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,3200  | 30,4800  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | 55,6350  |          |
| VALOR:             |  |         |             |                | 374,58   |          |

**3.9.6. 86925 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 86883          | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                               | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 10,57  | 10,57  |
| 86875          | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 383,51 | 383,51 |
| 86913          | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020               | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 44,85  | 44,85  |
| 86879          | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 6,38   | 6,38   |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 445,31 |        |
| VALOR:         |   |        |             |                | 445,31 |        |

**3.9.7. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00011703        | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA               | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 24,63 | 24,63 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 24,63 |       |
| Serviço         | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,31620000     | 21,75 | 6,87  |
| 88316           | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H           | 0,09960000     | 16,83 | 1,67  |
| TOTAL Serviço:  |  |        |             |                | 8,54  |       |
| VALOR:          |  |        |             |                | 33,17 |       |

**3.9.8. 10334 - CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO (UN)**

| Material        | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10334           | CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 11,6300 | 11,6300 |
| TOTAL Material: |                             |         |             |                | 11,6300 |         |
| VALOR:          |                             |         |             |                | 11,63   |         |

**3.9.9. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00001368        | CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 68,67 | 68,67 |
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                | SINAPI | UN          | 0,02100000     | 3,03  | 0,06  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 68,73 |       |
| Serviço         | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI | H           | 0,44670000     | 21,75 | 9,71  |
| 88316           | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,14070000     | 16,83 | 2,36  |
| TOTAL Serviço:  |   |        |             |                | 12,07 |       |
| VALOR:          |   |        |             |                | 80,80 |       |

**3.9.10. 86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - INCLUSO VALVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 138,22         | 138,22 |
| 86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 143,65         | 143,65 |
| 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATORIO. COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 47,67          | 47,67  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 329,54 |
| VALOR:   |        |      |             |                | 329,54 |



**3.9.11. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 170,99         | 170,99 |
| 86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 143,65         | 143,65 |
| 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 51,34          | 51,34  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 365,98 |
| VALOR:   |        |      |             |                | 365,98 |

**3.10.1. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - 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   | 0,02100000  | 3,03           | 0,06   |
| 00011772 TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 101,60         | 101,60 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 101,66 |

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16670000  | 21,75          | 3,62   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,05250000  | 16,83          | 0,88   |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 4,50   |
| VALOR:   |        |      |             |                | 106,16 |

**3.10.2. 89635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                        | SINAPI | UN   | 0,01920000  | 11,16          | 0,21   |
| 00010228 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 356,69         | 356,69 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 356,90 |

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,92490000  | 17,63          | 16,30  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,92490000  | 21,75          | 20,11  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 36,41  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 393,31 |

**3.10.3. 11840 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM (UN)**

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11840 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,8400        | 25,8400 |
| TOTAL Material:                                    |         |      |             |                | 25,8400 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 25,84   |

**3.10.4. 86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001743 CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "48 X 30 X 12" CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 144,84         | 144,84 |
| 00004823 MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO  | SINAPI | KG   | 0,29740000  | 44,27          | 13,16  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 158,00 |

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47740000  | 21,93          | 10,46  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,15040000  | 16,83          | 2,53   |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 12,99  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 170,99 |

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

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 72,9600        | 0,0365   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,5500         | 0,0825   |
| 11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 189,4600       | 189,4600 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 189,5790 |

*(Handwritten signature and initials)*



| Mão de Obra        | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 11530 MONTADOR     | SEINFRA H | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA H | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1925  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA H | 0,35000000  | 15,5500        | 5,4425  |
| TOTAL Mão de Obra: |           |             |                | 31,4050 |
| VALOR:             |           |             |                | 220,98  |



**3.11.1. 94648 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (M)**

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00009888 TUBO PVC. SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)                    | SINAPI | M    | 1,04300000  | 4,61           | 4,80  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 4,80  |
| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13300000  | 17,63          | 2,34  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13300000  | 21,75          | 2,89  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 5,23  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 10,03 |

**3.11.2. 89485 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                        | SINAPI | UN   | 0,00710000  | 54,46          | 0,38  |
| 00003500 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,86           | 1,86  |
| 00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,01080000  | 2,11           | 0,02  |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3         | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 61,71          | 0,49  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 2,75  |
| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07060000  | 17,63          | 1,24  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07060000  | 21,75          | 1,53  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 2,77  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 5,52  |

**3.11.3. 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                        | SINAPI | UN   | 0,00710000  | 54,46          | 0,38  |
| 00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,91           | 0,91  |
| 00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,01080000  | 2,11           | 0,02  |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3         | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 61,71          | 0,49  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 1,80  |
| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07060000  | 17,63          | 1,24  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07060000  | 21,75          | 1,53  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 2,77  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 4,57  |

**3.11.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

| Material                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,3900         | 3,3900 |
| TOTAL Material:                           |         |      |             |                | 3,3900 |
| Mão de Obra                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 16,7700        | 2,5155 |
| 12312 ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,7700        | 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra:                        |         |      |             |                | 5,6310 |
| VALOR:                                    |         |      |             |                | 9,02   |

**3.11.5. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)**

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11921 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,8600         | 5,8600 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 5,8600 |
| Mão de Obra                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA          | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 16,7700        | 2,5155 |
| 12312 ELETRICISTA                      | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,7700        | 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra:                     |         |      |             |                | 5,6310 |
| VALOR:                                 |         |      |             |                | 11,49  |

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large '0' and some illegible scribbles.

**4.1.1. 91869 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG          | 0,00230000     | 22,15 | 0,06  |
| 00002684        | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA                              | SINAPI | M           | 1,01700000     | 10,70 | 10,88 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 10,93 |       |
| Serviço         | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H           | 0,15400000     | 18,41 | 2,83  |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,15400000     | 22,59 | 3,47  |
| TOTAL Serviço:  |  |        |             |                | 6,30  |       |
| VALOR:          |  |        |             |                | 17,23 |       |

742

**4.1.2. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG          | 0,00200000     | 22,15 | 0,04 |
| 00002685        | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA                                  | SINAPI | M           | 1,01700000     | 8,04  | 8,17 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 8,21  |      |
| Serviço         | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H           | 0,12600000     | 18,41 | 2,31 |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,12600000     | 22,59 | 2,84 |
| TOTAL Serviço:  |  |        |             |                | 5,15  |      |
| VALOR:          |  |        |             |                | 13,36 |      |

**4.2.1. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)**

| Material           | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 11170              | FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 0,8300  | 0,8466 |
| TOTAL Material:    |                                   |         |             |                | 0,8466  |        |
| Mão de Obra        | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 16,7700 | 1,6770 |
| 12312              | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 20,7700 | 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |             |                | 3,7540  |        |
| VALOR:             |                                   |         |             |                | 4,60    |        |

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

| Material           | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 11172              | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 1,3300  | 1,3566 |
| TOTAL Material:    |                                   |         |             |                | 1,3566  |        |
| Mão de Obra        | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 16,7700 | 1,8447 |
| 12312              | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 20,7700 | 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |             |                | 4,1294  |        |
| VALOR:             |                                   |         |             |                | 5,49    |        |

**4.2.3. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)**

| Material           | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 11173              | FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 2,2700  | 2,3154 |
| TOTAL Material:    |                                   |         |             |                | 2,3154  |        |
| Mão de Obra        | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 16,7700 | 2,0124 |
| 12312              | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 20,7700 | 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |             |                | 4,5048  |        |
| VALOR:             |                                   |         |             |                | 6,82    |        |

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

| Material           | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 11174              | FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 3,1300  | 3,1926 |
| TOTAL Material:    |                                   |         |             |                | 3,1926  |        |
| Mão de Obra        | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H           | 0,13000000     | 16,7700 | 2,1801 |
| 12312              | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H           | 0,13000000     | 20,7700 | 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |             |                | 4,8802  |        |
| VALOR:             |                                   |         |             |                | 8,07    |        |

CP

**4.2.5. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

| Material | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10355    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 5,5600 | 5,6712 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,14000000     | 16,7700 | 2,3478 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,14000000     | 20,7700 | 2,9078 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 5,2556  |        |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 10,93   |        |

2443

**4.2.6. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

| Material        | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10342           | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 8,7000 | 8,8740 |
| TOTAL Material: |                                  |         |             |                | 8,8740 |        |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,16000000     | 16,7700 | 2,6832 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,16000000     | 20,7700 | 3,3232 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 6,0064  |        |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 14,88   |        |

**4.3.1. C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)**

| Material        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10379           | CABO TELEFONICO CCE - 2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 3,2200 | 3,2844 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | 3,2844 |        |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 16,7700 | 2,5155 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 20,7700 | 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 5,6310  |        |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 8,92    |        |

**4.3.2. 98288 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)**

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00011902        | CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | SINAPI | M           | 1,05000000     | 0,86  | 0,90 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 0,90  |      |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01760000     | 18,41 | 0,32 |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,01760000     | 22,59 | 0,39 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 0,71  |      |
| VALOR:         |   |        |             |                | 1,61  |      |

**4.4.1. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 91952          | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 15,77 | 15,77 |
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 7,01  | 7,01  |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 22,78 |       |
| VALOR:         |  |        |             |                | 22,78 |       |

**4.4.2. 91960 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00038113        | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 8,53  | 17,06 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 17,06 |       |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,55500000     | 18,41 | 10,21 |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,55500000     | 22,59 | 12,53 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 22,74 |       |
| VALOR:         |   |        |             |                | 39,80 |       |

**4.5.1. 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00038082        | TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 19,30 | 19,30 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 19,30 |       |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,20620000     | 18,41 | 3,79 |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,20620000     | 22,59 | 4,65 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 8,44  |      |
| VALOR:         |   |        |             |                | 27,74 |      |

2

**4.6.1. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,01           | 7,01  |
| 91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 22,15          | 22,15 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 29,16 |
| VALOR:   |        |      |             |                | 29,16 |



**4.6.2. 92005 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,01           | 7,01  |
| 92003 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 41,80          | 41,80 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 48,81 |
| VALOR:   |        |      |             |                | 48,81 |

**4.7.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

| Material                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7100         | 1,7100 |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | 1,7100 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 16,7700        | 2,5155 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,7700        | 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 5,6310 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 7,34   |

**4.7.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

| Material                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,3900         | 3,3900 |
| TOTAL Material:                           |         |      |             |                | 3,3900 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 16,7700        | 2,5155 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,7700        | 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 5,6310 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 9,02   |

**4.7.3. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,29           | 5,29  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 5,29  |

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14300000  | 18,41          | 2,63  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14300000  | 22,59          | 3,23  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 5,86  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 11,15 |

**4.8.1. C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

| Material                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,6300        | 31,6300  |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,1100        | 31,1100  |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,7200        | 25,7200  |
| 11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 104,7300       | 104,7300 |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | 193,1900 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,7700        | 50,3100  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 112,6200 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 305,81   |

**4.8.2. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)**

| Material                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 87,7300        | 87,7300 |
| TOTAL Material:                 |         |      |             |                | 87,7300 |

| Mão de Obra        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: |       |      |             |                |       |



|                    |                         |         |   |            |         |         |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,8930 |
| 12312              | ELETRICISTA             |         |   |            |         | 33,7880 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |   |            |         | 52,6810 |
| VALOR:             |                         |         |   |            |         | 121,52  |



#### 4.8.3. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00034653        | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 10,24 |
| 00001570        | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 0,94  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 11,18 |

| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,04760000     | 18,41 |       |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,04760000     | 22,59 |       |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 4,04  |       |
| VALOR:         |   |        |             |                |       | 13,12 |

#### 4.8.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00034653        | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 10,24 |
| 00001571        | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1,22  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 11,46 |

| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06630000     | 18,41 |       |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,06630000     | 22,59 |       |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 2,71  |       |
| VALOR:         |   |        |             |                |       | 14,17 |

#### 4.8.5. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00034709        | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 71,95 |
| 00001573        | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6 | SINAPI | UN          | 3,00000000     | 1,45  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 73,40 |

| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,27340000     | 18,41 |       |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,27340000     | 22,59 |       |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 11,29 |       |
| VALOR:         |   |        |             |                |       | 87,50 |

#### 4.8.6. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00034709        | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 71,95 |
| 00001575        | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6 | SINAPI | UN          | 3,00000000     | 1,86  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 73,81 |

| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,56770000     | 18,41 |        |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,56770000     | 22,59 |        |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 23,27 |        |
| VALOR:         |   |        |             |                |       | 100,89 |

#### 4.9.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material        | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10193           | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 31,6300  |
| 10194           | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 31,1100  |
| 10195           | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 25,7200  |
| 11756           | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 104,7300 |
| TOTAL Material: |                                      |         |             |                | 193,1900 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 16,7700  |        |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,7700  |        |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 112,6200 |        |
| VALOR:             |                         |         |             |                |          | 305,81 |

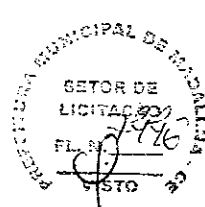
#### 4.9.2. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

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

*Handwritten signatures and initials.*

|                 |   |        |    |            |       |       |
|-----------------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 00034709        | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  | SINAPI | UN | 1,00000000 | 71,95 | 71,95 |
| 00001575        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 1,45  | 4,35  |
| TOTAL Material: |   |        |    |            |       | 77,53 |

| Material       | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,58770000     | 18,41  |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,56770000     | 22,59  |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 23,27  |
| VALOR:         |   |        |             |                | 100,80 |



#### 4.9.3. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00034653        | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 10,24 |
| 00001570        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 0,94  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 11,18 |

| Material       | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,04760000     | 18,41 |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,04760000     | 22,59 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 1,94  |
| VALOR:         |   |        |             |                | 13,12 |

#### 4.9.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00034653        | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 10,24 |
| 00001571        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1,22  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 11,46 |

| Material       | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06630000     | 18,41 |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,06630000     | 22,59 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 2,71  |
| VALOR:         |   |        |             |                | 14,17 |

#### 4.10.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material        | FORNTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10193           | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 31,6300  |
| 10194           | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 31,1100  |
| 10195           | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 25,7200  |
| 11754           | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 85,9000  |
| TOTAL Material: |                                      |         |             |                | 174,3600 |

| Material           | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 16,7700 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 75,0000 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 249,44  |

#### 4.10.2. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00034709        | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 71,95 |
| 00001573        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN          | 3,00000000     | 1,45  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 76,39 |

| Material       | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,27340000     | 18,41 |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,27340000     | 22,59 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 11,29 |
| VALOR:         |   |        |             |                | 87,50 |

#### 4.10.3. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00034653        | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 10,24 |
| 00001570        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 0,94  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 11,18 |

| Material       | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,04760000     | 18,41 |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,04760000     | 22,59 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 1,07  |

*(Handwritten signature and initials)*

VALOR: 13,12

## 4.10.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034653        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,24          | 10,24 |
| 00001571        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,22           | 1,22  |
| TOTAL Material: |        |      |             |                | 11,46 |
| Serviço         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247           | SINAPI | H    | 0,06630000  | 18,41          | 1,22  |
| 88264           | SINAPI | H    | 0,06630000  | 22,59          | 1,49  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 2,71  |
| VALOR:          |        |      |             |                | 14,17 |

## 4.10.5. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034653        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,24          | 10,24 |
| 00001571        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,22           | 1,22  |
| TOTAL Material: |        |      |             |                | 11,46 |
| Serviço         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247           | SINAPI | H    | 0,06630000  | 18,41          | 1,22  |
| 88264           | SINAPI | H    | 0,06630000  | 22,59          | 1,49  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 2,71  |
| VALOR:          |        |      |             |                | 14,17 |

## 4.11.1. I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE (UN)

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2413           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 265,9700       | 265,9700 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 265,9700 |
| VALOR:          |         |      |             |                | 265,97   |

## 4.12.1. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

| Material           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109              | SEINFRA | M3   | 0,09900000   | 65,9100        | 6,5251   |
| I0441              | SEINFRA | KG   | 10,00000000  | 1,0700         | 10,7000  |
| I0805              | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 0,5500         | 9,9000   |
| I2082              | SEINFRA | UN   | 159,00000000 | 0,5700         | 90,6300  |
| TOTAL Material:    |         |      |              |                | 117,7551 |
| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2391              | SEINFRA | H    | 3,20000000   | 20,7700        | 66,4640  |
| I2543              | SEINFRA | H    | 4,02000000   | 15,5500        | 62,5110  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 128,9750 |
| VALOR:             |         |      |              |                | 246,73   |

## 4.13.1. CP03 - DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRAS DIMENSÕES 0,20 x 0,20 x 0,12M (UN)

| Não Oficial        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| CP03               | null  | UN   | 1,00000000  | 104,73         | 104,73 |
| TOTAL Não Oficial: |       |      |             |                | 104,73 |
| VALOR:             |       |      |             |                | 104,73 |

## 4.14.1. S12582 - Luminária com lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01 (un)

| Material           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I39387S            | ORSE  | un   | 1,00000000  | 14,78          | 14,78 |
| I01343             | ORSE  | un   | 1,00000000  | 40,34          | 40,34 |
| TOTAL Material:    |       |      |             |                | 55,12 |
| Mão de Obra        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02436S            | ORSE  | h    | 0,50000000  | 16,50          | 8,25  |
| I08111S            | ORSE  | h    | 0,50000000  | 11,65          | 5,83  |
| TOTAL Mão de Obra: |       |      |             |                | 14,08 |
| Serviço            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552             | ORSE  | h    | 0,50000000  | 3,55           | 1,78  |
| S10549             | ORSE  | h    | 0,50000000  | 3,68           | 1,84  |
| S07882             | ORSE  | un   | 2,00000000  | 4,99           | 9,98  |
| TOTAL Serviço:     |       |      |             |                | 13,60 |
| VALOR:             |       |      |             |                | 82,80 |

4.14.2. S13031 - Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt (un)

| MATERIAL           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|--------|-------|
| 139387S            | Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13                            | ORSE | un          | 2,00000000     | 14,78  | 29,56 |
| 10134S             | Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w | ORSE | un          | 1,00000000     | 55,33  | 55,33 |
| TOTAL Material:    |   |      |             |                | 84,89  |       |
| MÃO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 102436S            | Eletricista (horista)   | ORSE | h           | 0,60000000     | 16,50  | 8,25  |
| 106111S            | Servente de obras   | ORSE | h           | 0,50000000     | 11,65  | 5,83  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |      |             |                | 14,88  |       |
| SERVIÇO            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| S10552             | Encargos Complementares - Eletricista                                   | ORSE | h           | 0,50000000     | 3,55   | 1,78  |
| S10549             | Encargos Complementares - Servente                                      | ORSE | h           | 0,50000000     | 3,68   | 1,84  |
| S07882             | Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluorescente                          | ORSE | un          | 4,00000000     | 4,99   | 19,96 |
| TOTAL Serviço:     |   |      |             |                | 23,58  |       |
| VALOR:             |   |      |             |                | 122,55 |       |



4.15.1. 00000863 - CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO (M)

| MATERIAL        | FORTE                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000863        | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M           | 1,00000000     | 32,98 | 32,98 |
| TOTAL Material: |                                   |        |             |                | 32,98 |       |
| VALOR:          |                                   |        |             |                | 32,98 |       |

4.15.2. 18512 - TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA (UN)

| MATERIAL        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 18512           | TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,0400 | 5,0400 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 5,0400 |        |
| VALOR:          |   |         |             |                | 5,04   |        |

4.15.3. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

| MATERIAL           | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 17382              | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,7700  | 9,7700 |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                | 9,7700  |        |
| MÃO DE OBRA        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 12312              | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H           | 0,05200000     | 20,7700 | 1,0800 |
| 12543              | SERVENTE                                      | SEINFRA | H           | 0,05200000     | 15,5500 | 0,8086 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | 1,8886  |        |
| VALOR:             |   |         |             |                | 11,66   |        |

4.16.1. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

| MATERIAL        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00002681        | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA   | SINAPI | M           | 1,10000000     | 19,22 | 21,14 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 21,14 |       |
| SERVIÇO         | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12900000     | 18,41 | 2,37  |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,12900000     | 22,59 | 2,91  |
| TOTAL Serviço:  |   |        |             |                | 5,28  |       |
| VALOR:          |   |        |             |                | 26,42 |       |

4.16.2. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002674        | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA   | SINAPI | M           | 1,01700000     | 5,14  | 5,22 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 5,22  |      |
| SERVIÇO         | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,08200000     | 18,41 | 1,50 |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,08200000     | 22,59 | 1,85 |
| 91170           | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M           | 1,00000000     | 3,13  | 3,13 |
| TOTAL Serviço:  |   |        |             |                | 6,48  |      |
| VALOR:          |   |        |             |                | 11,70 |      |

4.16.3. 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00039244        | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M           | 1,10000000     | 4,12  | 4,53 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 4,53  |      |

Handwritten initials and marks, including a large 'CP' and a signature.



| Material       | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,07000000     | 18,41 |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,07000000     | 22,59 |
| 91170          | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M           | 1,00000000     | 3,13  |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 5,99  |
| VALOR:         |   |        |             |                | 10,52 |



**4.16.4. 93014 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)**

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001894        | LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 4,43  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 4,43  |
| Serviço         | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,25790000     | 18,41 |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,25790000     | 22,59 |
| TOTAL Serviço:  |   |        |             |                | 10,56 |
| VALOR:          |   |        |             |                | 14,99 |

**4.16.5. 93020 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)**

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001876        | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 7,99  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 7,99  |
| Serviço         | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H           | 0,38690000     | 18,41 |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H           | 0,38690000     | 22,59 |
| TOTAL Serviço:  |  |        |             |                | 15,86 |
| VALOR:          |  |        |             |                | 23,85 |

**4.16.6. 91875 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001891        | LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1,03  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 1,03  |
| Serviço         | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,10700000     | 18,41 |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H           | 0,10700000     | 22,59 |
| TOTAL Serviço:  |   |        |             |                | 4,37  |
| VALOR:          |   |        |             |                | 5,40  |

**4.16.7. 91914 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001879        | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 2,37  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 2,37  |
| Serviço         | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H           | 0,23900000     | 18,41 |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI | H           | 0,23900000     | 22,59 |
| TOTAL Serviço:  |   |        |             |                | 9,78  |
| VALOR:          |   |        |             |                | 12,15 |

**4.16.8. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

| Material           | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 16432              | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,7100  |
| TOTAL Material:    |                                       |         |             |                | 1,7100  |
| Mão de Obra        | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 18,7700 |
| 12312              | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                       |         |             |                | 3,619   |
| VALOR:             |                                       |         |             |                | 7,34    |

**4.16.9. 00007543 - TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UN)**

| Material        | FORTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00007543        | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 4,62  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 4,62  |
| VALOR:          |   |        |             |                | 4,62  |

**4.16.10. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

*Handwritten initials and signatures.*

| Material        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 0000979         | CABO DE COBRE, FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M           | 1,02700000     | 14,74 | 15,13 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,01000000     | 3,45  | 0,03  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 15,16 |       |
| Serviço         | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,01300000     | 18,41 | 0,23  |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,01300000     | 22,59 | 0,29  |
| TOTAL Serviço:  |  |        |             |                | 0,52  |       |
| VALOR:          |  |        |             |                | 15,68 |       |



**4.16.11. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 0000981         | CABO DE COBRE, FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M           | 1,19000000     | 4,00  | 4,76 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN          | 0,00900000     | 3,45  | 0,03 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 4,79  |      |
| Serviço         | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,04000000     | 18,41 | 0,73 |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,04000000     | 22,59 | 0,90 |
| TOTAL Serviço:  |   |        |             |                | 1,63  |      |
| VALOR:          |   |        |             |                | 6,42  |      |

**4.16.12. C2010 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)**

| Material           | FORNTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10108              | AREIA GROSSA                              | SEINFRA | M3          | 0,03500000     | 72,9600  | 2,5536   |
| 10356              | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2             | SEINFRA | M           | 9,30000000     | 1,9100   | 17,7630  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                          | SEINFRA | KG          | 3,50000000     | 0,5500   | 1,9250   |
| 11721              | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 230,9200 | 230,9200 |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                | 253,1616 |          |
| Mão de Obra        | FORNTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                   | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 16,7700  | 25,1550  |
| 12312              | ELETRICISTA                               | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,7700  | 31,1550  |
| 12543              | SERVENTE                                  | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 15,5500  | 23,3250  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | 79,6350  |          |
| VALOR:             |   |         |             |                | 332,80   |          |

**4.16.13. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

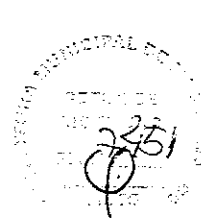
| Material           | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10169              | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 5,27000000     | 8,0900   | 42,5816 |
| 10103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWS                       | SEINFRA | KG          | 0,09000000     | 9,8100   | 0,8829  |
| 10109              | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,03300000     | 65,9100  | 2,1750  |
| 10280              | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | 74,3900  | 2,9756  |
| 10529              | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,40000000     | 29,6100  | 11,8440 |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 16,20000000    | 0,5500   | 8,9100  |
| 11916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,12000000     | 9,7700   | 1,1724  |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                | 76,5416  |         |
| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA | H           | 0,46000000     | 16,7700  | 7,7142  |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H           | 2,42000000     | 16,7700  | 40,5834 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H           | 0,46000000     | 20,7700  | 9,5542  |
| 10498              | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H           | 2,42000000     | 20,7700  | 50,2634 |
| 12391              | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700  | 6,2310  |
| 12543              | SERVENTE                                      | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 15,5500  | 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | 126,7662 |         |
| VALOR:             |   |         |             |                | 197,33   |         |

**4.16.14. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00034709        | DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 71,95 | 71,95 |
| 00001575        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN          | 3,00000000     | 1,86  | 5,58  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 77,53 |       |
| Serviço         | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,56770000     | 18,41 | 10,45 |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,56770000     | 22,59 | 12,82 |

Handwritten initials and a large 'U' mark.

|                |        |
|----------------|--------|
| TOTAL Serviço: | 23,27  |
| VALOR:         | 100,80 |



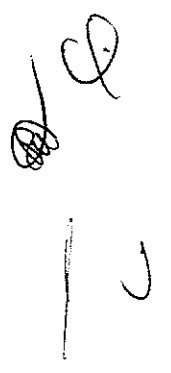
| 4.16.16. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |  |        |             |                |       |       |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 00034653  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 10,24 | 10,24 |
| 00001571  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURD E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1,22  | 1,22  |
| TOTAL Material:   |  |        |             |                | 11,46 |       |
| Serviço   | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,06630000     | 18,41 | 1,22  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,06630000     | 22,59 | 1,49  |
| TOTAL Serviço:  |  |        |             |                | 2,71  |       |
| VALOR:  |  |        |             |                | 14,17 |       |

| 5.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2) |   |         |             |                |          |          |
|--|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material   | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 10108  | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | 72,9600  | 0,2918   |
| 10799  | CIMENTO BRANCO  | SEINFRA | KG          | 0,70000000     | 3,2000   | 2,2400   |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 1,60000000     | 0,5500   | 0,8800   |
| 17917  | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM                        | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 339,0900 | 339,0900 |
| 11621  | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG          | 1,30000000     | 3,0900   | 4,0170   |
| TOTAL Material:                                    |   |         |             |                | 346,5188 |          |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 12391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 2,40000000     | 20,7700  | 49,8480  |
| 12543  | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 4,80000000     | 15,5500  | 74,6400  |
| TOTAL Mão de Obra:                                 |   |         |             |                | 124,4880 |          |
| VALOR:   |   |         |             |                | 471,01   |          |

| 5.2. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERAMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2) |  |        |             |                |        |       |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| Material   | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 00007272   | ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)                       | SINAPI | UN          | 23,29000000    | 2,09   | 48,67 |
| TOTAL Material:  |  |        |             |                | 48,67  |       |
| Serviço  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 100489   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,02300000     | 497,51 | 11,44 |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,22000000     | 22,36  | 49,63 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,11000000     | 16,83  | 18,68 |
| TOTAL Serviço:   |  |        |             |                | 78,75  |       |
| VALOR:   |  |        |             |                | 128,42 |       |

| 5.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M) |   |        |             |                |        |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| Material   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 00002692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | SINAPI | L           | 0,00350000     | 8,88   | 0,03  |
| 00039017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                    | SINAPI | UN          | 6,00000000     | 0,21   | 1,26  |
| TOTAL Material:  |   |        |             |                | 1,29   |       |
| Serviço  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021 | SINAPI | M3          | 0,01540000     | 413,61 | 6,36  |
| 92802  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022  | SINAPI | KG          | 0,79000000     | 12,86  | 10,15 |
| 92270  | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020  | SINAPI | M2          | 0,20000000     | 177,14 | 35,42 |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,38000000     | 22,36  | 8,04  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,18000000     | 16,83  | 3,02  |
| TOTAL Serviço:   |   |        |             |                | 62,99  |       |
| VALOR:   |   |        |             |                | 64,28  |       |

| 5.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) |                                  |         |             |                |         |         |
|--|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material   | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10109  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 65,9100 | 0,9887  |
| 10441  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 1,0700  | 2,3326  |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 0,5500  | 1,1990  |
| 12081  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 25,00000000    | 0,6600  | 16,5000 |
| TOTAL Material:  |                                  |         |             |                | 21,0203 |         |
| Mão de Obra  | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 12391  | PEDREIRO                         | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543  | SERVENTE                         | SEINFRA | H           | 1,12000000     | 15,5500 | 17,4160 |



TOTAL Não Oficial: 59,21



**6.1.1. 91010 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002432 DOBRADICA EM ACO/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  | 34,37          | 103,11 |
| 00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")  | SINAPI | UN   | 19,80000000 | 0,07           | 1,38   |
| 00004981 PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 219,69         | 219,69 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 324,18 |

| Servico  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,41400000  | 21,40          | 30,25  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,70700000  | 16,83          | 11,89  |
| TOTAL Servico:   |        |      |             |                | 42,14  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 366,32 |

**6.1.2. 91011 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002432 DOBRADICA EM ACO/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  | 34,37          | 103,11 |
| 00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")  | SINAPI | UN   | 19,80000000 | 0,07           | 1,38   |
| 00004992 PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 272,24         | 272,24 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 376,73 |

| Servico  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,54600000  | 21,40          | 33,08  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,77300000  | 16,83          | 13,00  |
| TOTAL Servico:   |        |      |             |                | 46,08  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 422,81 |

**6.1.3. 91012 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002432 DOBRADICA EM ACO/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  | 34,37          | 103,11 |
| 00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")  | SINAPI | UN   | 19,80000000 | 0,07           | 1,38   |
| 00004987 PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 311,46         | 311,46 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 415,95 |

| Servico  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,67800000  | 21,40          | 35,90  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,83800000  | 16,83          | 14,12  |
| TOTAL Servico:   |        |      |             |                | 50,02  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 465,97 |

**6.1.4. CP11 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA 0,60 X 1,80 M, COM BATENTES, FERRAGENS E TARJETA LIVRE/OCUPADO - PM-4 (UN)**

| Não Oficial   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| CP11 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA 0,60 X 1,80 M, COM BATENTES, FERRAGENS E TARJETA LIVRE/OCUPADO - PM-4 | nuil  | UN   | 1,00000000  | 389,54         | 389,54 |
| TOTAL Não Oficial:  |       |      |             |                | 389,54 |
| VALOR:  |       |      |             |                | 389,54 |

**6.1.5. CP22 - PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA, SEM-OCA 0,80 X 1,80 M, COM BATENTES, FERRAGENS E TARJETA LIVRE/OCUPADO - PM-5 (UN)**

| Não Oficial   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| CP22 PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA, SEM-OCA 0,80 X 1,80 M, COM BATENTES, FERRAGENS E TARJETA LIVRE/OCUPADO - PM-5 | nuil  | UN   | 1,00000000  | 413,49         | 413,49 |
| TOTAL Não Oficial:  |       |      |             |                | 413,49 |
| VALOR:  |       |      |             |                | 413,49 |

**6.2.1. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | SINAPI | UN   | 2,77800000  | 223,60         | 621,16 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 621,16 |

| Servico  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02100000  | 579,47         | 12,16 |

*(Handwritten signature and initials)*

|       |                                      |        |   |            |       |                |        |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|----------------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,58100000 | 22,30 | 102,90         |        |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,29100000 | 16,83 | 38,55          |        |
|       |                                      |        |   |            |       | TOTAL Serviço: | 141,44 |
|       |                                      |        |   |            |       | VALOR:         | 774,30 |



**6.2.2. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)**

| Material | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10207    | BATENTE ALUMÍNIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 59,3700         | 59,3700  |
| 11275    | JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA         | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 376,7700        | 376,7700 |
|          |  |         |             |                | TOTAL Material: | 436,1400 |

| Mão de Obra | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |        |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|--------|
| 10046       | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 16,7700            | 25,1550 |        |
| 11858       | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 20,7700            | 51,9250 |        |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 77,0800 |        |
|             |                         |         |             |                |                    | VALOR:  | 513,22 |

**6.2.3. 00004948 - PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)**

| Material | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |        |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|--------|
| 00004948 | PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO | SINAPI | M2          | 1,00000000     | 527,42          | 527,42 |        |
|          |  |        |             |                | TOTAL Material: | 527,42 |        |
|          |  |        |             |                |                 | VALOR: | 527,42 |

**6.3.1. 91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

| Material | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00003090 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA | SINAPI | CJ          | 1,00000000     | 56,64           | 56,64 |
|          |   |        |             |                | TOTAL Material: | 56,64 |

| Serviço | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|--------|-------|
| 88251   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,75700000     | 21,40          | 16,41  |       |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 0,38400000     | 16,83          | 6,48   |       |
|         |  |        |             |                | TOTAL Serviço: | 22,89  |       |
|         |  |        |             |                |                | VALOR: | 79,51 |

**6.3.2. S08959 - Dobradiça de latão cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos (un)**

| Material | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|---|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 109247   | Dobradiça latão cromado 3" x 2.1/2", com anéis, c/parafusos | ORSE | un          | 1,00000000     | 12,10           | 12,10 |
|          |   |      |             |                | TOTAL Material: | 12,10 |

| Mão de Obra | FORTE                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|---------------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 101213S     | Carpinteiro de formas (torista) | ORSE | h           | 0,50000000     | 15,59              | 7,80  |
| 106111S     | Servente de obras               | ORSE | h           | 0,50000000     | 11,65              | 5,83  |
|             |                                 |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 13,63 |

| Serviço | FORTE                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |       |
|---------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|--------|-------|
| S10551  | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h           | 0,50000000     | 3,58           | 1,79   |       |
| S10549  | Encargos Complementares - Servente    | ORSE | h           | 0,50000000     | 3,68           | 1,84   |       |
|         |                                       |      |             |                | TOTAL Serviço: | 3,63   |       |
|         |                                       |      |             |                |                | VALOR: | 29,36 |

**6.3.3. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 00036204 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 209,44          | 209,44 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-6 | SINAPI | UN          | 6,00000000     | 18,42           | 110,52 |
|          |   |        |             |                | TOTAL Material: | 319,96 |

| Serviço | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |        |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|--------|--------|
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,94850000     | 21,75          | 20,82  |        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,29880000     | 16,83          | 5,02   |        |
|         |  |        |             |                | TOTAL Serviço: | 25,84  |        |
|         |  |        |             |                |                | VALOR: | 345,80 |

**6.3.4. 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 (M2)**

| Material | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 18618    | CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2) | SEINFRA | M2          | 0,36000000     | 226,6700 | 81,2412 |
| 18619    | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA                                   | SEINFRA | M           | 0,90000000     | 1,7800   | 1,6020  |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 15,5500 | 4,6650 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 10,8960 |        |
| VALOR:             |          |         |             |                | 93,74   |        |



### 6.3.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11942           | TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 33,5300 | 33,5300 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 33,5300 |         |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 16,7700 | 25,1550 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 56,3100 |         |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 89,84   |         |

### 7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| Material        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12045           | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 0,6900 | 4,1400 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | 4,1400 |        |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 20,7700 | 22,8470 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 39,9520 |         |
| VALOR:             |          |         |             |                | 44,09   |         |

### 7.2. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00005061        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             | SINAPI | KG          | 0,00600000     | 18,42  | 0,11  |
| 00005104        | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)           | SINAPI | KG          | 0,00120000     | 65,44  | 0,07  |
| 00040873        | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM            | SINAPI | M           | 1,05000000     | 30,13  | 31,63 |
| 00000142        | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML       | 0,19800000     | 44,30  | 8,77  |
| 00013388        | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | SINAPI | KG          | 0,04500000     | 261,33 | 11,75 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 52,33  |       |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 93282          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,01830000     | 18,49 | 0,33 |
| 93281          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,01320000     | 19,60 | 0,25 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,20700000     | 15,83 | 3,48 |
| 88323          | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,11200000     | 21,52 | 2,45 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 6,51  |      |
| VALOR:         |  |        |             |                | 58,84 |      |

### 7.3. 92540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004430        | CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 1,97800000     | 14,36 | 28,41 |
| 00020247        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | SINAPI | KG          | 0,07000000     | 20,75 | 1,45  |
| 00039027        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)  | SINAPI | KG          | 0,05000000     | 18,73 | 0,93  |
| 00040568        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)  | SINAPI | KG          | 0,03000000     | 16,88 | 0,56  |
| 00004408        | RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 3,31300000     | 2,73  | 9,04  |
| 00004425        | VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M           | 0,66300000     | 30,41 | 20,16 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 60,55 |       |

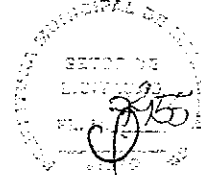
  

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88239          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,48400000     | 18,05 | 8,73  |
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,64100000     | 22,12 | 14,17 |
| 93282          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,06020000     | 18,49 | 1,11  |
| 93281          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,04340000     | 19,60 | 0,85  |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 24,86 |       |
| VALOR:         |  |        |             |                | 85,41 |       |

Handwritten signature and initials.

7.4. 94204 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 AGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF\_07/2019 (M2)

| Material        | FORTE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00007173        | TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | SINAPI | MIL         | 0,02750000     | 947,11 | 26,04 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 26,04  |       |
| Serviço         | FORTE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 93282           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                     | SINAPI | CHI         | 0,05160000     | 18,49  | 0,95  |
| 93281           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                     | SINAPI | CHP         | 0,03720000     | 19,50  | 0,72  |
| 88316           | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,52100000     | 16,83  | 8,76  |
| 88323           | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,25400000     | 21,92  | 5,56  |
| TOTAL Serviço:  |  |        |             |                | 15,99  |       |
| VALOR:          |  |        |             |                | 42,03  |       |



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

| Material           | FORTE            | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10108              | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,00250000     | 72,9600 | 0,1824 |
| 10441              | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | 1,0700  | 0,3487 |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | 0,5500  | 0,1782 |
| TOTAL Material:    |                  |         |             |                | 0,7093  |        |
| Mão de Obra        | FORTE            | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543              | SERVEANTE        | SEINFRA | H           | 0,32000000     | 15,5500 | 4,9760 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                | 11,2070 |        |
| VALOR:             |                  |         |             |                | 11,91   |        |

7.6. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

| Material        | FORTE                                     | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00005318        | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L           | 0,01400000     | 19,92 | 0,27 |
| 00007311        | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L           | 0,14030000     | 31,93 | 4,47 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 4,74  |      |
| Serviço         | FORTE                                     | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 88310           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H           | 0,38050000     | 23,43 | 8,91 |
| TOTAL Serviço:  |   |        |             |                | 8,91  |      |
| VALOR:          |   |        |             |                | 13,65 |      |

7.7. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| Material           | FORTE                                     | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 11251              | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L           | 0,20000000     | 20,7100 | 4,1420 |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                | 4,1420  |        |
| Mão de Obra        | FORTE                                     | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10037              | AJUDANTE                                  | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 16,7700 | 6,7080 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | 6,7080  |        |
| VALOR:             |   |         |             |                | 10,85   |        |

8.1. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

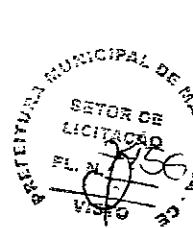
| Material        | FORTE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00001381        | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS  | SINAPI | KG          | 4,86000000     | 0,71  | 3,45  |
| 00034357        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | SINAPI | KG          | 0,42000000     | 4,18  | 1,75  |
| 00000538        | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM2 | SINAPI | M2          | 1,06000000     | 29,68 | 31,46 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 30,66 |       |
| Serviço         | FORTE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88256           | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,70000000     | 22,28 | 15,59 |
| 88316           | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,37000000     | 16,83 | 6,22  |
| TOTAL Serviço:  |  |        |             |                | 21,81 |       |
| VALOR:          |  |        |             |                | 58,47 |       |

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

| Material        | FORTE                                     | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10118           | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,66100000     | 3,5100  | 2,3201 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 2,3201  |        |
| Mão de Obra     | FORTE                                     | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 11328           | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H           | 0,23000000     | 20,7700 | 4,7771 |
| 12543           | SERVEANTE                                 | SEINFRA | H           | 0,23000000     | 15,5500 | 3,5765 |

*Handwritten signatures and initials.*

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 8,3536 |
| VALOR:             | 10,67  |



**8.3. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 16,7700 | 6,7090 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 20,3200 | 3,0480 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 9,7580  |        |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 9,76    |        |

**8.4. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

| Material        | FONTE            | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00050000     | 65,9100 | 0,0330 |
| 10441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,07300000     | 1,0700  | 0,0781 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,06000000     | 0,5500  | 0,0330 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | 6,1441  |        |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 15,5500 | 2,3326 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 6,4866  |        |
| VALOR:             |          |         |             |                | 6,63    |        |

**8.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 15,5500 | 9,3300  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 21,7920 |         |

| Serviço        | FONTE                                       | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0165          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 785,4900 | 19,6373 |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | 19,6373  |         |
| VALOR:         |   |         |             |                | 41,43    |         |

**9.1. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

| Material        | FONTE   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00001381        | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG          | 4,86000000     | 0,71  | 3,45  |
| 00001287        | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2          | 1,08000000     | 27,24 | 28,87 |
| 00034357        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG          | 0,24000000     | 4,18  | 1,00  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 33,32 |       |

| Serviço        | FONTE   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88256          | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,24000000     | 22,28 | 5,34 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H           | 0,15000000     | 16,83 | 2,52 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 7,86  |      |
| VALOR:         |   |        |             |                | 41,18 |      |

**9.2. 87372 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

| Material        | FONTE   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,25000000     | 126,83 | 158,66 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG          | 563,59000000   | 0,62   | 349,42 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 508,08 |        |

| Serviço        | FONTE                                | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 88318          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 11,65000000    | 16,83  | 196,06 |
| TOTAL Serviço: |                                      |        |             |                | 196,06 |        |
| VALOR:         |                                      |        |             |                | 704,14 |        |

**9.3. 90444 - RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

| Serviço        | FONTE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 0,07900000     | 17,63 | 1,39  |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H           | 0,50300000     | 21,75 | 10,94 |
| 5952           | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI         | 0,34600000     | 20,81 | 7,20  |
| 5795           | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP         | 0,15700000     | 23,87 | 3,74  |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 23,27 |       |
| VALOR:         |  |        |             |                | 23,27 |       |

**9.4. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

Handwritten initials and a checkmark.



| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00000370        | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3          | 0,05680000     | 126,93 | 7,20  |
| 00038156        | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO | SINAPI | M2          | 1,04870000     | 44,32  | 46,47 |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI | M3          | 0,00650000     | 86,42  | 0,56  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 54,23  |       |



| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88260          | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,39750000     | 22,24 | 8,84 |
| 91285          | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,15040000     | 0,94  | 0,14 |
| 91283          | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,04830000     | 11,04 | 0,53 |
| 91278          | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI         | 0,19470000     | 0,58  | 0,11 |
| 91277          | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP         | 0,00410000     | 10,20 | 0,04 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,39750000     | 16,83 | 6,68 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 18,34 |      |
| VALOR:         |   |        |             |                | 70,57 |      |

### 9.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material        | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,3600 | 3,3600 |
| TOTAL Material: |                                      |         |             |                | 3,3600 |        |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 20,7700 | 3,1155 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 7,0030  |        |

| Serviço        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                           | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 4,4900   | 1,1225  |
| C3268          | CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM ÁGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | 333,1200 | 11,3261 |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | 4,0600   | 0,1502  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m              | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 41,2100  | 0,6182  |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | 13,2170  |         |
| VALOR:         |   |         |             |                | 23,58    |         |

### 10.1. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00037595        | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG          | 1,29000000     | 2,19  | 2,82  |
| 00020232        | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= "15" CM, E= "2,0" CM | SINAPI | M           | 1,00000000     | 76,11 | 76,11 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 78,30 |       |

| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88274          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,54700000     | 21,93 | 11,99 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,27300000     | 16,83 | 4,59  |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 16,58 |       |
| VALOR:         |   |        |             |                | 95,51 |       |

### 10.2. 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF\_06/2014 (M)

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00001381        | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG          | 0,60300000     | 0,71  | 0,42 |
| 00001287        | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2          | 0,12300000     | 27,24 | 3,35 |
| 00034367        | REJUNTE CIMENTICÍO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG          | 0,08500000     | 4,18  | 0,35 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 4,12  |      |

| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88258          | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,07000000     | 22,28 | 1,55 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H           | 0,03100000     | 16,83 | 0,52 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 2,07  |      |
| VALOR:         |   |        |             |                | 6,19  |      |

### 11.1.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| Material | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,33000000     | 21,73 | 7,17 |

*(Handwritten signatures and initials)*

| Material       | QTD                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88310          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 0,18700000     | 23,43 | 4,38 |
| 88316          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06900000     | 16,83 | 1,16 |
| TOTAL Serviço: |                                       |        |             |                | 5,54  |      |
| VALOR:         |                                       |        |             |                | 12,71 |      |



**11.1.2. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

| Material        | QTD  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00093767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN          | 0,06000000     | 0,75  | 0,04 |
| 00043626        | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG          | 1,04304000     | 2,25  | 2,34 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 2,38  |      |

| Serviço        | QTD                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88310          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 0,23400000     | 23,43 | 5,48 |
| 88316          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,08600000     | 16,83 | 1,44 |
| TOTAL Serviço: |                                       |        |             |                | 6,92  |      |
| VALOR:         |                                       |        |             |                | 9,30  |      |

**11.1.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

| Material        | QTD  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00066085        | SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L           | 0,16000000     | 7,32  | 1,17 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 1,17  |      |

| Serviço        | QTD                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88310          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 0,03900000     | 23,43 | 0,91 |
| 88316          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01400000     | 16,83 | 0,23 |
| TOTAL Serviço: |                                       |        |             |                | 1,14  |      |
| VALOR:         |                                       |        |             |                | 2,31  |      |

**11.1.4. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

| Material        | QTD  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00003767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN          | 0,06000000     | 0,75  | 0,04 |
| 00043626        | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG          | 1,04304000     | 2,25  | 2,34 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 2,38  |      |

| Serviço        | QTD                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88310          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 0,50400000     | 23,43 | 11,60 |
| 88316          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,18500000     | 16,83 | 3,11  |
| TOTAL Serviço: |                                       |        |             |                | 14,91 |       |
| VALOR:         |                                       |        |             |                | 17,29 |       |

**11.1.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

| Material        | QTD  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00007356        | TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,33000000     | 21,73 | 7,17 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 7,17  |      |

| Serviço        | QTD                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88310          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 0,24400000     | 23,43 | 5,71 |
| 88316          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,08900000     | 16,83 | 1,49 |
| TOTAL Serviço: |                                       |        |             |                | 7,20  |      |
| VALOR:         |                                       |        |             |                | 14,37 |      |

**11.2.1. 102201 - APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF\_01/2021 (M2)**

| Material        | QTD  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00003767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN          | 0,50000000     | 0,75  | 0,37 |
| 00043652        | MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR                       | SINAPI | KG          | 0,37580000     | 9,05  | 3,40 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 3,77  |      |

| Serviço        | QTD                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88310          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,45190000     | 23,43 | 10,58 |
| TOTAL Serviço: |                                    |        |             |                | 10,58 |       |
| VALOR:         |                                    |        |             |                | 14,35 |       |

**11.2.2. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

| Material        | QTD                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00005318        | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L           | 0,01400000     | 19,92 | 0,27 |
| 00007311        | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L           | 0,14030000     | 31,93 | 4,47 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 4,74  |      |

| Serviço        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: |     |      |             |                |       |
| VALOR:         |     |      |             |                |       |

*(Handwritten initials)*

*(Handwritten mark)*

|                 |  |         |    |             |          |            |
|-----------------|--|---------|----|-------------|----------|------------|
| 11805           | PEDRISCO   | SEINFRA | M3 | 0,38000000  | 72,1000  | 6,0615     |
| 11728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,45000000  | 13,4700  | 6,0615     |
| 11846           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M  | 2,25000000  | 4,6300   | 10,4175    |
| 12172           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)                 | SEINFRA | M  | 11,00000000 | 86,0600  | 946,6600   |
| 12173           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")                    | SEINFRA | M  | 10,50000000 | 115,8100 | 1.216,0050 |
| 12293           | ZARCÃO   | SEINFRA | L  | 0,85000000  | 22,0500  | 18,7425    |
| TOTAL Material: |  |         |    |             |          | 3.929,5382 |

7200  
100

| Mão de Obra        | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 2,34000000     | 16,7700  | 39,2418  |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 16,7700  | 58,6950  |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR           | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 16,7700  | 58,6950  |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 2,34000000     | 20,7700  | 48,6018  |
| 10498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 20,7700  | 72,6950  |
| 11328              | LADRILHISTA                  | SEINFRA | H           | 5,50000000     | 20,7700  | 114,2350 |
| 12391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 1,91000000     | 20,7700  | 39,6707  |
| 12543              | SERVEENTE                    | SEINFRA | H           | 12,50000000    | 15,5500  | 194,3750 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | 626,2092 |          |
| VALOR:             |                              |         |             |                | 3.655,80 |          |

| 12.2.1. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2) |  |         |             |                |          |          |
|--|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material   | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 10108  | AREIA GROSSA                           | SEINFRA | M3          | 0,00800000     | 72,9600  | 0,5837   |
| 11230  | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 412,6700 | 412,6700 |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG          | 3,20000000     | 0,5500   | 1,7600   |
| TOTAL Material:  |  |         |             |                | 415,9137 |          |

| Mão de Obra        | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543              | SERVEENTE | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |             |                | 56,0240 |         |
| VALOR:             |           |         |             |                | 471,04  |         |

| 12.3.1. CP01 - PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18MM, COM REVESTIMENTO MELANICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²) |  |      |             |                |        |        |
|--|--|------|-------------|----------------|--------|--------|
| Mão Oficial  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| CP01   | PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18MM, COM REVESTIMENTO MELANICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | null | M²          | 1,00000000     | 212,37 | 212,37 |
| TOTAL Mão Oficial:   |  |      |             |                | 212,37 |        |
| VALOR:   |  |      |             |                | 212,37 |        |

| 12.3.2. S12329 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm (m2) |  |      |             |                |        |       |
|---|--|------|-------------|----------------|--------|-------|
| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 101338S   | Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm | ORSE | m2          | 1,05000000     | 47,91  | 50,31 |
| 108384  | Chapa em MDF cru esp: 6mm  | ORSE | m2          | 1,21000000     | 19,78  | 23,93 |
| 101339S   | Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico            | ORSE | kg          | 0,10000000     | 48,04  | 4,80  |
| 103767S   | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha               | ORSE | un          | 0,60000000     | 0,83   | 0,50  |
| 101623  | Moldura de madeira 10 x 1,5 cm   | ORSE | m           | 2,18000000     | 24,77  | 54,00 |
| 105067S   | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                          | ORSE | kg          | 0,20000000     | 21,72  | 4,34  |
| 102424  | Verniz poliuretano   | ORSE | l           | 0,50000000     | 26,37  | 13,19 |
| TOTAL Material:   |  |      |             |                | 151,87 |       |

| Mão de Obra        | FORTE                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|---------------------------------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| 101213S            | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h           | 3,00000000     | 15,59 | 46,77 |
| 104783S            | Pintor (horista)                | ORSE | h           | 1,50000000     | 15,59 | 23,39 |
| 106111S            | Serveinte de obras              | ORSE | h           | 2,50000000     | 11,65 | 29,13 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |      |             |                | 89,29 |       |

| Serviço        | FORTE                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|-------|
| S10551         | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h           | 3,00000000     | 3,58   | 10,74 |
| S10563         | Encargos Complementares - Pintor      | ORSE | h           | 1,50000000     | 3,78   | 5,67  |
| S10549         | Encargos Complementares - Serveinte   | ORSE | h           | 2,50000000     | 3,68   | 9,20  |
| TOTAL Serviço: |                                       |      |             |                | 25,61  |       |
| VALOR:         |                                       |      |             |                | 275,97 |       |

| 12.3.3. C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2) |  |         |             |                |          |         |
|---|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| Material  | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
| 11027   | DOBRAÇA 3"X2 1/2" CROMADA                  | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 19,2100  | 78,8400 |
| 11169   | FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,7300   | 1,7300  |
| 11192   | FOLHA P/PORTA ARM. EMB. C/BAT. E GUARNIÇÃO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 38,6700  | 38,6700 |
| TOTAL Material:   |  |         |             |                | 117,2400 |         |

100

| Mão de Obra        | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H            | 0,90000000     | 16,7700 | 15,0930 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H            | 0,90000000     | 20,7700 | 18,6930 |
| 12391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H            | 0,80000000     | 20,7700 | 16,6160 |
| 12643              | SERVENTE                | SEINFRA | H            | 0,80000000     | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |              |                | 62,8420 |         |
| VALOR:             |                         |         |              |                | 180,08  |         |



**12.3.4. C0353 - BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA (M2)**

| Material        | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |          |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| 10197           | BARROTE DE 2"x2"                                     | SEINFRA | M            | 3,55930000     | 5,2700   | 18,7575  |
| 10284           | BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,8M)   | SEINFRA | UN           | 2,71240000     | 87,5300  | 237,4164 |
| 10816           | COLA FORMICA   | SEINFRA | KG           | 0,28240000     | 32,9900  | 9,3164   |
| 11032           | DOBRAÇA DE LATÃO EM VARA                             | SEINFRA | M            | 0,28400000     | 11,3600  | 3,2262   |
| 12345           | FORMICA LISA FOSCA                                   | SEINFRA | UN           | 0,37850000     | 115,6000 | 43,7546  |
| 12409           | PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG) | SEINFRA | KG           | 0,16600000     | 15,1700  | 2,5182   |
| TOTAL Material: |  |         |              |                | 314,9883 |          |

| Mão de Obra        | Fonte       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |          |
|--------------------|-------------|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| 10637              | AJUDANTE    | SEINFRA | H            | 5,65000000     | 16,7700  | 94,7505  |
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H            | 5,65000000     | 20,7700  | 117,3505 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |              |                | 212,1010 |          |
| VALOR:             |             |         |              |                | 527,09   |          |

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

| Material        | Fonte                             | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |          |
|-----------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| 11145           | EXTINTOR CO2 DE 6 KG              | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 626,5200 | 626,5200 |
| 11586           | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA | SEINFRA | UN           | 2,00000000     | 0,7000   | 1,4000   |
| TOTAL Material: |                                   |         |              |                | 627,9200 |          |

| Mão de Obra        | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |        |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 0,40000000     | 16,7700 | 6,7080 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 0,40000000     | 20,3200 | 8,1280 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |              |                | 14,8360 |        |
| VALOR:             |                       |         |              |                | 642,76  |        |

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

| Material        | Fonte   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |        |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 12084           | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L            | 0,03000000     | 16,0100 | 0,4803 |
| TOTAL Material: |   |         |              |                | 0,4803  |        |

| Mão de Obra        | Fonte              | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |         |
|--------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H            | 0,80000000     | 16,7700 | 13,4160 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H            | 1,50000000     | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |              |                | 44,5710 |         |
| VALOR:             |                    |         |              |                | 45,05   |         |

**12.4.3. C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

| Material        | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |        |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|----------|--------|
| 18624           | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)  | SEINFRA | M2           | 0,04200000     | 112,8200 | 4,7384 |
| 11100           | ESMALTE SINTÉTICO                                  | SEINFRA | L            | 0,01200000     | 24,4000  | 0,2928 |
| 18619           | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA                           | SEINFRA | M            | 0,40000000     | 1,7800   | 0,7120 |
| 18626           | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO         | SEINFRA | M2           | 0,01500000     | 47,7900  | 0,7169 |
| 18627           | LIXA D'ÁGUA N.100                                  | SEINFRA | UN           | 0,02000000     | 0,6900   | 0,0138 |
| 18628           | ORQUIMOL   | SEINFRA | L            | 0,00400000     | 11,8400  | 0,0474 |
| 18626           | TESOURA PNEUMÁTICA                                 | SEINFRA | H            | 0,01560000     | 0,6100   | 0,0095 |
| 18629           | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2           | 0,04200000     | 107,1600 | 4,5007 |
| TOTAL Material: |  |         |              |                | 11,8319  |        |

| Mão de Obra        | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 12510              | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H            | 0,01600000     | 27,4200 | 0,4387 |
| 11530              | MONTADOR                | SEINFRA | H            | 0,04000000     | 20,7700 | 0,8308 |
| 12395              | PINTOR                  | SEINFRA | H            | 0,04000000     | 20,7700 | 0,8308 |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H            | 0,12000000     | 15,5500 | 1,8660 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |              |                | 3,9663  |        |
| VALOR:             |                         |         |              |                | 15,00   |        |

**12.5.1. 92690 - TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

| Material | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |       |
|----------|--|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 00021150 | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= 2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M | SINAPI | M            | 1,03900000     | 51,84 | 53,86 |

Handwritten signatures and initials.

|         |  |        |      |             |                | TOTAL Material: | 53,86 |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| Serviço |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19600000  | 17,63          | 3,45            |       |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19600000  | 21,75          | 4,28            |       |
| 88317   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,19600000  | 23,06          | 4,51            |       |
|         |  |        |      |             |                | TOTAL Serviço:  | 12,22 |
|         |  |        |      |             |                | VALOR:          | 66,08 |



**12.5.2. C3700 - COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4") (UN)**

|          |   |         |      |             |                | TOTAL Material: | 48,5600 |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| Material |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
| 16766    | COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 48,5600        | 48,5600         |         |
|          |   |         |      |             |                | TOTAL Material: | 48,5600 |
|          |   |         |      |             |                | TOTAL Serviço:  | 14,8360 |
|          |   |         |      |             |                | VALOR:          | 63,40   |

**12.5.3. 97553 - TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

|          |  |        |      |             |                | TOTAL Material: | 44,70 |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| Material |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM         | SINAPI | KG   | 0,01800000  | 51,57          | 0,92            |       |
| 00040393 | TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 43,78          | 43,78           |       |
|          |  |        |      |             |                | TOTAL Material: | 44,70 |
|          |  |        |      |             |                | TOTAL Serviço:  | 24,46 |
|          |  |        |      |             |                | VALOR:          | 69,16 |

**12.5.4. 92905 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

|          |   |        |      |             |                | TOTAL Material: | 33,13 |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| Material |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                      | SINAPI | UN   | 0,01100000  | 11,15          | 0,12            |       |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                     | SINAPI | L    | 0,00300000  | 33,34          | 0,10            |       |
| 00009885 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 32,91          | 32,91           |       |
|          |   |        |      |             |                | TOTAL Material: | 33,13 |
|          |   |        |      |             |                | TOTAL Serviço:  | 11,68 |
|          |   |        |      |             |                | VALOR:          | 44,81 |

**12.5.5. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

|          |   |        |      |             |                | TOTAL Material: | 72,58 |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| Material |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | SINAPI | UN   | 0,01060000  | 11,16          | 0,11            |       |
| 00006024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 72,75          | 72,75           |       |
|          |   |        |      |             |                | TOTAL Material: | 72,58 |
|          |   |        |      |             |                | TOTAL Serviço:  | 8,79  |
|          |   |        |      |             |                | VALOR:          | 81,56 |

**12.5.6. S95753S - Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4 ), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af\_11/2016 p (un)**

|          |   |       |      |             |                | TOTAL Material: | 1,87 |
|----------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------------|------|
| Material |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
| 102837S  | Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 20 mm (3/4") | ORSE  | un   | 1,00000000  | 1,67           | 1,67            |      |
|          |   |       |      |             |                | TOTAL Material: | 1,87 |
|          |   |       |      |             |                | TOTAL Serviço:  | 4,25 |
|          |   |       |      |             |                | VALOR:          | 5,92 |

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

**12.5.7. C4627 - PLACA EM ALUMINIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

| Material        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I8624           | CHAPA EM ALUMINIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)  | SEINFRA | M2          | 0,04200000     | 112,8200 | 4,7384 |
| I1100           | ESMALTE SINTETICO                                  | SEINFRA | L           | 0,01200000     | 24,4000  | 0,2928 |
| I8619           | FITA DUPLA FACE ACRILICA                           | SEINFRA | M           | 0,40000000     | 1,7800   | 0,7120 |
| I8626           | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO         | SEINFRA | M2          | 0,01500000     | 47,7900  | 0,7169 |
| I8627           | LIXA D'ÁGUA N.100                                  | SEINFRA | UN          | 0,02000000     | 0,6900   | 0,0138 |
| I8628           | ORQUIMOL   | SEINFRA | L           | 0,00400000     | 11,8400  | 0,0474 |
| I8625           | TESOURA PNEUMÁTICA                                 | SEINFRA | H           | 0,01560000     | 0,6100   | 0,0095 |
| I8629           | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2          | 0,04200000     | 107,1600 | 4,5007 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 11,0315  |        |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2510              | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H           | 0,01600000     | 27,4200 | 0,4387 |
| I1530              | MONTADOR                | SEINFRA | H           | 0,04000000     | 20,7700 | 0,8308 |
| I2395              | PINTOR                  | SEINFRA | H           | 0,04000000     | 20,7700 | 0,8308 |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 15,5500 | 1,8660 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 3,9663  |        |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 15,00   |        |

**12.6.1. 102166 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE AF\_01/2021\_P (M2)**

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00039432        | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M           | 4,03600000     | 2,57   | 10,37  |
| 00020259        | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS                                       | SINAPI | M           | 4,60900000     | 10,74  | 49,50  |
| 00010491        | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO   | SINAPI | M2          | 1,00000000     | 313,53 | 313,53 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 373,40 |        |

| Serviço        | FORTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,46600000     | 16,83  | 7,84 |
| 88325          | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,47900000     | 18,48  | 8,85 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 16,69  |      |
| VALOR:         |  |        |             |                | 390,09 |      |

**12.6.2. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)**

| Material        | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2465           | VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 124,7500 | 124,7500 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 124,7500 |          |
| VALOR:          |   |         |             |                | 124,75   |          |

**12.6.3. S09718 - Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio (m2)**

| Material        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|--------|--------|
| I10088          | Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio | ORSE | m²          | 1,00000000     | 494,98 | 494,98 |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | 494,98 |        |

| Mão de Obra        | FORTE              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|--------------------|------|-------------|----------------|-------|------|
| I04760S            | Pedreiro (horista) | ORSE | h           | 0,30000000     | 15,59 | 4,68 |
| I08111S            | Servente de obras  | ORSE | h           | 0,30000000     | 11,65 | 3,50 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |      |             |                | 8,18  |      |

| Serviço        | FORTE                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|------|
| S10550         | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h           | 0,30000000     | 3,59   | 1,08 |
| S10549         | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h           | 0,30000000     | 3,68   | 1,10 |
| TOTAL Serviço: |                                    |      |             |                | 2,18   |      |
| VALOR:         |                                    |      |             |                | 505,34 |      |

**12.7.1. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

| Material        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0182           | BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 633,7800 | 633,7800 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 633,7800 |          |

| Serviço        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0838          | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 369,8200 | 44,3784 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ÀTE 1,50m    | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 41,2100  | 4,9452  |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 134,8400 | 16,1808 |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | 65,5044  |         |
| VALOR:         |   |         |             |                | 699,28   |         |

**12.7.2. C2987 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

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

| Material           |                               | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12528              | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ    | 0,00030000  | 25.955,6400    | 7,7867  |
| TOTAL Material:    |                               |         |       |             |                | 7,7867  |
| Mão de Obra        |                               | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543              | SERVEnte                      | SEINFRA | H     | 0,18518518  | 15,5500        | 2,8796  |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |         |       |             |                | 2,8796  |
| Serviço            |                               | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C3235              | ROCHA PARA BRITAGEM           | SEINFRA | M3    | 1,10000000  | 36,5700        | 40,2270 |
| TOTAL Serviço:     |                               |         |       |             |                | 40,2270 |
| VALOR:             |                               |         |       |             |                | 74,65   |

13.1. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material           |                                 | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 11089              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M     | 1,00000000  | 7,1100         | 7,1100  |
| TOTAL Material:    |                                 |         |       |             |                | 7,1100  |
| Mão de Obra        |                                 | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H     | 0,30000000  | 16,7700        | 5,0310  |
| 12312              | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H     | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |         |       |             |                | 11,2620 |
| VALOR:             |                                 |         |       |             |                | 18,37   |

13.2. 91896 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| Material        |   | FORTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00001874        | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN    | 1,00000000  | 4,06           | 4,05  |
| TOTAL Material: |   |        |       |             |                | 4,05  |
| Serviço         |   | FORTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H     | 0,26400000  | 18,41          | 4,86  |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H     | 0,26400000  | 22,59          | 5,96  |
| TOTAL Serviço:  |   |        |       |             |                | 10,82 |
| VALOR:          |   |        |       |             |                | 14,87 |

13.3. 91877 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| Material        |   | FORTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00001902        | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN    | 1,00000000  | 2,23           | 2,23  |
| TOTAL Material: |   |        |       |             |                | 2,23  |
| Serviço         |   | FORTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H     | 0,17600000  | 18,41          | 3,24  |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H     | 0,17600000  | 22,59          | 3,97  |
| TOTAL Serviço:  |   |        |       |             |                | 7,21  |
| VALOR:          |   |        |       |             |                | 9,44  |

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

| Material           |  | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|-------|-------------|----------------|-------|
| 110366             | Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"  | ORSE  | un    | 1,00000000  | 0,77           | 0,77  |
| 110364             | Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4" | ORSE  | un    | 1,00000000  | 0,77           | 0,77  |
| TOTAL Material:    |  |       |       |             |                | 1,54  |
| Mão de Obra        |  | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102436S            | Eletricista (horista)                              | ORSE  | h     | 0,01000000  | 16,50          | 0,17  |
| 106111S            | Servente de obras                                  | ORSE  | h     | 0,01000000  | 11,65          | 0,12  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |       |       |             |                | 0,29  |
| Serviço            |  | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552             | Encargos Complementares - Eletricista              | ORSE  | h     | 0,01000000  | 3,55           | 0,04  |
| S10549             | Encargos Complementares - Servente                 | ORSE  | h     | 0,01000000  | 3,68           | 0,04  |
| TOTAL Serviço:     |  |       |       |             |                | 0,08  |
| VALOR:             |  |       |       |             |                | 1,91  |

13.5. 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 TELEFÔNICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | SINAPI | M     | 1,05000000  | 0,86           | 0,90  |
| TOTAL Material: |   |        |       |             |                | 0,90  |
| Serviço         |   | FORTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H     | 0,01760000  | 18,41          | 0,32  |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H     | 0,01760000  | 22,59          | 0,39  |
| TOTAL Serviço:  |   |        |       |             |                | 0,71  |



| 13.6. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M) |                                   |         |             |                |                    |        |
|--|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| Material   | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
| 18358  | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 2,3300             | 2,3300 |
|  |                                   |         |             |                | TOTAL Material:    | 2,3300 |
| Mão de Obra  | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 16,7700            | 4,1925 |
| 12312  | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 20,7700            | 5,1925 |
|  |                                   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 9,3850 |
|  |                                   |         |             |                | VALOR:             | 11,72  |

| 13.7. S10907 - Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação (un) |  |      |             |                |                    |      |
|--|--|------|-------------|----------------|--------------------|------|
| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
| 111848   | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar | ORSE | un          | 1,00000000     | 4,32               | 4,32 |
|  |  |      |             |                | TOTAL Material:    | 4,32 |
| Mão de Obra  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
| 102436S  | Eletricista (horista)  | ORSE | h           | 0,10000000     | 16,50              | 1,65 |
| 108111S  | Servente de obras  | ORSE | h           | 0,10000000     | 11,65              | 1,17 |
|  |  |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 2,82 |
| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
| S10552   | Encargos Complementares - Eletricista  | ORSE | h           | 0,10000000     | 3,55               | 0,36 |
| S10549   | Encargos Complementares - Servente   | ORSE | h           | 0,10000000     | 3,68               | 0,37 |
|  |  |      |             |                | TOTAL Serviço:     | 0,73 |
|  |  |      |             |                | VALOR:             | 7,87 |

| 13.8. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN) |  |         |             |                |                    |         |
|--|--|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| Material   | FORTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 11764  | QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 56,3700            | 56,3700 |
|  |  |         |             |                | TOTAL Material:    | 56,3700 |
| Mão de Obra  | FORTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                  | SEINFRA | H           | 1,70000000     | 16,7700            | 28,5090 |
| 12312  | ELETRICISTA                              | SEINFRA | H           | 1,70000000     | 20,7700            | 35,3090 |
|  |  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 63,8180 |
|  |  |         |             |                | VALOR:             | 120,19  |

| 13.9. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN) |   |        |             |                |                 |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| Material   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
| 00038083   | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 34,07           | 34,07 |
|  |   |        |             |                | TOTAL Material: | 34,07 |
| Serviço  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,20620000     | 18,41           | 3,79  |
| 88284  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,20620000     | 22,59           | 4,65  |
|  |   |        |             |                | TOTAL Serviço:  | 8,44  |
|  |   |        |             |                | VALOR:          | 42,51 |

| 13.10. CP02 - ESPELHO PLÁSTICO RJ11/RJ45 2X4" ,2 SAIDAS (UN) |   |      |             |                |                    |      |
|--|---|------|-------------|----------------|--------------------|------|
| Mão de Obra  | FORTE                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
| CP02   | ESPELHO PLÁSTICO RJ11/RJ45 2X4" ,2 SAIDAS | mlf  | UN          | 1,00000000     | 6,45               | 6,45 |
|  |   |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 6,45 |
|  |   |      |             |                | VALOR:             | 6,45 |

| 13.11. 107532 - Tomada dupla para telefone padrão Telebrás, 4" x 4", inclusive RJ11, embutir, completa, ref.57140/072, Tramontina ou similar (un) |  |      |             |                |                 |       |
|---|--|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
| 107532  | Tomada dupla para telefone padrão Telebrás, 4"x4", inclusive RJ11, embutir, completa, ref.57140/072, Tramontina ou similar | ORSE | un          | 1,00000000     | 22,78           | 22,78 |
|   |  |      |             |                | TOTAL Material: | 22,78 |
|   |  |      |             |                | VALOR:          | 22,78 |

| 13.12. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN) |                                     |         |             |                |                 |        |
|--|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| Material   | FORTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
| 16433  | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,3900          | 3,3900 |
|  |                                     |         |             |                | TOTAL Material: | 3,3900 |
| Mão de Obra                                      | FORTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 16,7700         | 2,5155 |
| 12312  | ELETRICISTA                         | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 20,7700         | 3,1155 |

Handwritten initials and a signature.



|       |        |      |
|-------|--------|------|
| TOTAL | VALOR: | 9,02 |
|-------|--------|------|



**14.1.1. S08637 - Chapim de concreto pré-moldado (m)**

| Material        | FORTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|------|
| 100081          | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | ORSE | kg          | 0,80000000     | 10,93 | 8,74 |
| TOTAL Material: |                         |      |             |                | 8,74  |      |

| Serviço        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------|--|------|-------------|----------------|--------|-------|
| S00127         | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                 | ORSE | m3          | 0,01000000     | 451,25 | 4,51  |
| S11640         | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2          | 0,35000000     | 118,83 | 41,59 |
| TOTAL Serviço: |  |      |             |                | 46,10  |       |
| VALOR:         |  |      |             |                | 54,84  |       |

**14.1.2. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)**

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00006665        | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | SINAPI | UN          | 3,95000000     | 32,07  | 126,67 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 126,67 |        |

| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 100489         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01000000     | 497,51 | 4,97  |
| 68309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 2,05500000     | 22,36  | 45,94 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,02800000     | 16,83  | 17,30 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 69,21  |       |
| VALOR:         |   |        |             |                | 194,88 |       |

**14.1.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L           | 0,00350000     | 8,88  | 0,03 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 6,00000000     | 0,21  | 1,26 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 1,29  |      |

| Serviço        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 94970          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 0,01540000     | 413,61 | 6,36  |
| 92802          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022   | SINAPI | KG          | 0,79000000     | 12,86  | 10,15 |
| 92270          | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020   | SINAPI | M2          | 0,20000000     | 177,14 | 35,42 |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,36000000     | 22,36  | 8,04  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,18000000     | 16,83  | 3,02  |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 62,99  |       |
| VALOR:         |  |        |             |                | 64,28  |       |

**14.1.4. 00004948 - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)**

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00004948        | PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO | SINAPI | M2          | 1,00000000     | 527,42 | 527,42 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 527,42 |        |
| VALOR:          |  |        |             |                | 527,42 |        |

**14.1.6. CP031 - TIRANTE COM ROSCA TOTAL REF DP-48 0 1 1/4 X600mm FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU SIMILAR (UN)**

| Não Oficial        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|-------|------|
| CP031              | TIRANTE COM ROSCA TOTAL REF DP-48 0 1 1/4 X600mm FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU SIMILAR | real | UN          | 1,00000000     | 8,48  | 8,48 |
| TOTAL Não Oficial: |  |      |             |                | 8,48  |      |
| VALOR:             |  |      |             |                | 8,48  |      |

**14.1.6. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)**

| Equipamento        | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03000000     | 22,2400 | 0,6672 |
| TOTAL Equipamento: |                               |         |             |                | 0,6672  |        |

| Material | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10163    | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 9,2800  | 20,2304 |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,04000000     | 9,8100  | 0,3924  |
| 10108    | AREIA GROSSA            | SEINFRA | M3          | 0,08000000     | 72,9600 | 5,8368  |
| 10109    | AREIA MÉDIA             | SEINFRA | M3          | 0,08500000     | 65,9100 | 5,6024  |
| 10280    | BRITA                   | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 74,3900 | 2,2317  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA | KG          | 45,00000000    | 0,5600  | 24,7500 |

*(Handwritten signature and initials)*

|                 |                                  |         |    |             |         |         |
|-----------------|----------------------------------|---------|----|-------------|---------|---------|
| 11600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)            | SEINFRA | M3 | 0,15000000  | 04,9000 | 9,8750  |
| 11605           | PEDRISCO                         | SEINFRA | M3 | 0,01000000  | 72,1600 | 0,7216  |
| 11917           | TABUA DE 1" - L = 12cm           | SEINFRA | M  | 0,45000000  | 5,6200  | 2,5290  |
| 12081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6600  | 16,5000 |
| 12082           | TIJOLO MACIÇO COMUM              | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,5700  | 10,2600 |
| TOTAL Material: |                                  |         |    |             |         | 98,7290 |

2/2018

| Mão de Obra        | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 16,7700  | 2,5155  |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 20,7700  | 3,1155  |
| 12391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 3,20000000     | 20,7700  | 66,4640 |
| 12543              | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 5,20000000     | 15,5500  | 80,8600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | 162,9590 |         |
| VALOR:             |                              |         |             |                | 252,35   |         |

#### 14.2.1. C4741 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA (M2)

| Material        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10183           | AÇO CA-50                                      | SEINFRA | KG          | 3,50000000     | 9,2800  | 32,4800 |
| 10869           | CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO         | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 0,5600  | 0,5600  |
| 18056           | INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA | SEINFRA | KG          | 0,32000000     | 61,5100 | 19,6832 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 52,7232 |         |

| Mão de Obra        | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 6,50000000     | 16,7700  | 109,0050 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 4,00000000     | 20,7700  | 83,0800  |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | 192,0850 |          |
| VALOR:             |                              |         |             |                | 244,81   |          |

#### 14.2.2. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

| Material        | FORTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10163           | AÇO CA-50                       | SEINFRA | KG          | 3,40000000     | 9,2800  | 31,5520 |
| 10113           | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA | KG          | 6,50000000     | 1,1900  | 7,7350  |
| TOTAL Material: |                                 |         |             |                | 39,2870 |         |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10037              | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 16,7700  | 13,4160 |
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 20,7700  | 51,9250 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 15,5500  | 54,4250 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 119,7660 |         |
| VALOR:             |          |         |             |                | 158,05   |         |

#### 14.2.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 15,5500 | 9,3300  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 21,7920 |         |

| Serviço        | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0165          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 785,4900 | 19,6373 |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | 19,6373  |         |
| VALOR:         |   |         |             |                | 41,43    |         |

#### 14.3.1. 92565 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00004430        | CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 0,55600000     | 14,38 | 7,99 |
| 00005075        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | SINAPI | KG          | 0,24000000     | 18,75 | 4,50 |
| 00004425        | VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 0,22200000     | 30,41 | 6,75 |
| 00004472        | VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 0,18500000     | 38,00 | 7,03 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 29,27 |      |

| Serviço        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88239          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,13800000     | 18,05 | 2,49 |
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,37300000     | 22,12 | 8,25 |
| 93282          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018 | SINAPI | CHI         | 0,01030000     | 18,49 | 0,19 |
| 93281          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,00700000     | 19,60 | 0,13 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 11,06 |      |
| VALOR:         |  |        |             |                | 37,33 |      |

CP

**14.3.2. 94447 - TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN. PAULISTA, COMPRIMENTO DE \*44 A 50\* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE \*26\* TELHAS/M2 AF\_07/2019 (M2)**

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00007173        | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN. PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | SINAPI | MIL         | 0,02750000     | 947,11 | 26,04 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 26,04  |       |

| Serviço        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 93282          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,05160000     | 18,49 | 0,95 |
| 93281          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,03720000     | 19,60 | 0,72 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,39900000     | 16,83 | 6,71 |
| 88323          | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,13300000     | 21,92 | 2,91 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 11,29 |      |
| VALOR:         |  |        |             |                | 37,33 |      |



**14.3.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00007181        | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | SINAPI | UN          | 3,00000000     | 2,45  | 7,35 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 7,35  |      |

| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87337          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01170000     | 488,13 | 5,71 |
| 93282          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | SINAPI | CHI         | 0,00870000     | 18,49  | 0,16 |
| 93281          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  | SINAPI | CHP         | 0,00830000     | 19,60  | 0,12 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,20900000     | 16,83  | 3,51 |
| 88323          | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,16400000     | 21,92  | 3,59 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 13,69  |      |
| VALOR:         |   |        |             |                | 20,44  |      |

**14.4.1. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                 | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 22,15 | 0,55 |
| 00039017        | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,54300000     | 0,21  | 0,11 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 0,66  |      |

| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,00540000     | 16,83 | 0,10  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,03820000     | 22,29 | 0,87  |
| 92803          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 11,95 | 11,95 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 12,92 |       |
| VALOR:         |   |        |             |                | 13,58 |       |

**14.4.2. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000370        | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,76090000     | 126,93 | 96,58  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 325,15890000   | 0,62   | 201,59 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3          | 0,59120000     | 91,49  | 54,08  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 352,25 |        |

| Serviço        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 89226          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI         | 0,61970000     | 1,63   | 1,01  |
| 89225          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP         | 0,65720000     | 5,88   | 3,86  |
| 88377          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,27680000     | 17,54  | 22,39 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,02670000     | 16,83  | 34,10 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 61,36  |       |
| VALOR:         |  |        |             |                | 413,61 |       |

**14.4.3. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

| Serviço | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,22400000     | 22,12 | 4,95 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,22400000     | 22,36 | 5,00 |

Handwritten signatures and initials, including a large '3' at the bottom right.

| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 1,34800000 | 10,00 | 22,00 |                |       |
|-------|--|--------|-----|------------|-------|-------|----------------|-------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13000000 |       | 0,56  | 0,07           |       |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09400000 |       | 1,50  | 0,14           |       |
|       |  |        |     |            |       |       | TOTAL Serviço: | 32,79 |
|       |  |        |     |            |       |       | VALOR:         | 32,79 |

2270

**14.4.4. S07467 - Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento (m2)**

| Material  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,85 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)  | ORSE  | kg   | 0,15000000  | 24,41          | 3,66            |       |
| I01355S Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm | ORSE  | m2   | 0,63900000  | 45,38          | 29,00           |       |
| I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua  | ORSE  | l    | 0,02000000  | 7,48           | 0,15            |       |
| I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)   | ORSE  | m    | 2,49200000  | 9,89           | 24,65           |       |
| I06995 Madeira mista serrada (sarrafó) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m   | ORSE  | m    | 3,83400000  | 3,80           | 14,57           |       |
| I05061S Pregoe de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)  | ORSE  | kg   | 0,12500000  | 20,03          | 2,50            |       |
|   |       |      |             |                | TOTAL Material: | 74,53 |

| Mão de Obra                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| I01213S Carpinteiro de formas (torista) | ORSE  | h    | 1,16000000  | 15,59          | 18,08              |       |
| I06111S Servente de obras               | ORSE  | h    | 0,29000000  | 11,65          | 3,38               |       |
|   |       |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 21,46 |

| Serviço                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |      |
|--|-------|------|-------------|----------------|----------------|------|
| S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE  | h    | 1,16000000  | 3,58           | 4,15           |      |
| S10549 Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,29000000  | 3,68           | 1,07           |      |
|  |       |      |             |                | TOTAL Serviço: | 5,22 |

VALOR: 101,21

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

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,7700        | 1,4539             |         |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,5500        | 10,8850            |         |
|                |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 12,3389 |
|                |         |      |             |                | VALOR:             | 12,34   |

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

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1925             |         |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750            |         |
|                |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 44,0675 |
|                |         |      |             |                | VALOR:             | 44,07   |

**15.3. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**

| Serviço                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22500000  | 22,36          | 5,03           |       |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,32480000  | 16,83          | 39,12          |       |
|  |        |      |             |                | TOTAL Serviço: | 44,15 |
|  |        |      |             |                | VALOR:         | 44,15 |

**16.1. C2776 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" (M)**

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG   | 13,70000000 | 9,2900         | 127,1360        |          |
| I1061 ELETRODOS | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 17,7600        | 2,1312          |          |
|                 |         |      |             |                | TOTAL Material: | 129,2672 |

| Mão de Obra            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I0037 AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 2,20000000  | 18,7700        | 36,8940            |         |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 2,20000000  | 20,7700        | 45,6940            |         |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310             |         |
|                        |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 88,8190 |
|                        |         |      |             |                | VALOR:             | 218,09  |

**16.2. 102817 - CAIXA D'AGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00037105 CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2.862,85       | 2.862,85        |          |
|  |        |      |             |                | TOTAL Material: | 2.862,85 |

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

Handwritten marks and signatures.

|                |  |        |     |            |       |          |
|----------------|--|--------|-----|------------|-------|----------|
| 82248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 1,48210000 | 17,83 | 20,12    |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 1,48210000 |       | 32,23    |
| 93288          | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 2,36110000 |       | 338,69   |
| 93287          | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,26340000 |       | 81,53    |
| TOTAL Serviço: |  |        |     |            |       | 478,57   |
| VALOR:         |  |        |     |            |       | 3.341,42 |



**16.3. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)**

| Material        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007272        | SINAPI | UN   | 23,29000000 | 2,09           | 48,67 |
| TOTAL Material: |        |      |             |                | 48,67 |

| Serviço        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 100489         | SINAPI | M3   | 0,02300000  | 497,51         | 11,44  |
| 88309          | SINAPI | H    | 2,22000000  | 22,36          | 49,63  |
| 88316          | SINAPI | H    | 1,11000000  | 16,83          | 18,68  |
| TOTAL Serviço: |        |      |             |                | 79,75  |
| VALOR:         |        |      |             |                | 128,42 |

**16.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

| Material        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | SINAPI | L    | 0,00350000  | 8,88           | 0,03  |
| 00039017        | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,21           | 1,26  |
| TOTAL Material: |        |      |             |                | 1,29  |

| Serviço        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94970          | SINAPI | M3   | 0,01540000  | 413,61         | 6,36  |
| 92802          | SINAPI | KG   | 0,79000000  | 12,95          | 10,15 |
| 92270          | SINAPI | M2   | 0,20000000  | 177,14         | 35,42 |
| 88309          | SINAPI | H    | 0,36000000  | 22,36          | 8,04  |
| 88316          | SINAPI | H    | 0,18000000  | 16,83          | 3,02  |
| TOTAL Serviço: |        |      |             |                | 63,99 |
| VALOR:         |        |      |             |                | 64,28 |

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

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0183           | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,2800         | 10,6720 |
| I0103           | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,8100         | 0,1962  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 10,8682 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040              | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,7700        | 1,3416 |
| I0121              | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,7700        | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 3,0032 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 13,87  |

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

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0529           | SEINFRA | M2   | 0,43000000  | 29,6100        | 12,7323 |
| I0965           | SEINFRA | L    | 0,10000000  | 7,1800         | 0,7180  |
| I1691           | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 12,3100        | 24,6200 |
| I1728           | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 13,4700        | 3,3675  |
| I1846           | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,6300         | 7,0839  |
| I1916           | SEINFRA | M    | 1,60000000  | 9,7700         | 15,6320 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 64,1537 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041              | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 16,7700        | 22,6395 |
| I0498              | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 20,7700        | 28,0395 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 50,6790 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 114,83  |

*[Handwritten signature and initials]*

**16.7. C3273 - CONCRETO P/IVBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

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

|                    |                                    |         |   |            |         |         |
|--------------------|------------------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10566              | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,7400 | 0,0000  |
| 10680              | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,2400 | 26,2400 |
| TOTAL Equipamento: |                                    |         |   |            |         | 26,2400 |

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5500         | 191,9500 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | 191,9500 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 93,3000 |

| Serviço        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3130          | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,86690000  | 7,4200         | 6,4324  |
| C3253          | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0,83600000  | 80,2100        | 67,0556 |
| TOTAL Serviço: |                                    |         |      |             |                | 73,4880 |

VALOR: 384,58

**16.8. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

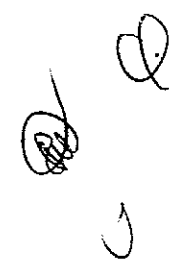
| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,22400000  | 22,12          | 4,95  |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,22400000  | 22,36          | 5,00  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,34500000  | 16,83          | 22,63 |
| 90587          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13000000  | 0,56           | 0,07  |
| 90588          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,09400000  | 1,50           | 0,14  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 32,79 |

VALOR: 32,79

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

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,5500        | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 10,8850 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 10,88   |

LUIZ DORIVAL DO ARAÚJO CAMALONGO



**PROGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.  
**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2709.01/2022-SME  
**LOCAL:** DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE.

| DATA : 14/10/2022 |                         | BDI : 28,35% |        |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| PONTE             | VEÍCULO                 | HORA         | MES    |
| ORSE              | 2022/06                 | 111,51%      | 69,89% |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
| SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,66%       | 47,46% |
| Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                     | VALOR (R\$) | 1º MÊS     | 2º MÊS     | 3º MÊS     | 4º MÊS     | 5º MÊS     | 6º MÊS     | Total parcelas |
|------|---|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                         | 13.198,04   | 100,00%    |            |            |            |            |            | 13.198,04      |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA                            | 17.249,64   | 100,00%    |            |            |            |            |            | 17.249,64      |
| 3    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                  | 37.622,82   |            | 30,00%     | 30,00%     | 40,00%     |            |            | 37.622,82      |
| 4    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V) | 107.583,16  |            | 30,00%     | 30,00%     | 40,00%     |            |            | 107.583,16     |
| 5    | PAREDES E PAINÉIS                             | 10.805,71   |            |            | 50,00%     | 50,00%     |            |            | 10.805,71      |
| 6    | ESQUADRIAS                                    | 99.144,78   |            |            | 30,00%     | 35,00%     | 35,00%     |            | 99.144,78      |
| 7    | COBERTURA                                     | 127.516,77  | 50,00%     | 50,00%     |            |            |            |            | 127.516,77     |
| 8    | REVESTIMENTO                                  | 29.932,97   |            | 20,00%     | 40,00%     | 40,00%     |            |            | 29.932,97      |
| 9    | PAVIMENTAÇÃO                                  | 86.312,78   |            | 40,00%     | 40,00%     | 20,00%     |            |            | 86.312,78      |
| 10   | SOLEIRAS E RODAPES                            | 3.693,28    |            |            |            | 50,00%     | 50,00%     |            | 3.693,28       |
| 11   | PINTURAS                                      | 97.012,76   |            |            |            |            | 50,00%     | 50,00%     | 97.012,76      |
| 2    | ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS                | 102.481,16  |            |            | 25,00%     | 25,00%     | 50,00%     |            | 102.481,16     |
| 13   | INSTALAÇÕES REDE LÓGICA                       | 8.857,37    |            |            |            | 50,00%     | 50,00%     |            | 8.857,37       |
| 14   | PORTAL DE ACESSO                              | 54.017,15   |            |            |            |            | 50,00%     | 50,00%     | 54.017,15      |
| 15   | DEMOLIÇÃO                                     | 21.530,85   | 50,00%     | 50,00%     |            |            |            |            | 21.530,85      |
| 16   | RESERVATÓRIO ELEVADO                          | 30.431,81   |            | 40,00%     | 30,00%     | 30,00%     |            |            | 30.431,81      |
| 17   | LIMPEZA DA OBRA                               | 11.910,67   |            |            |            |            |            | 100,00%    | 11.910,67      |
|      |   | 859.301,72  | 104.971,50 | 170.770,02 | 159.956,22 | 168.446,82 | 167.731,54 | 87.425,62  | 859.301,72     |
|      |   |             | 104.971,50 | 275.741,52 | 435.697,74 | 604.144,56 | 771.878,10 | 859.301,72 |                |

LUIZ BORGES DE ARAUJO CAVALCANTE



### COMPOSIÇÃO DO BDI

|            |   |             |                         |         |         |
|------------|---|-------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE. | DATA:       | 14/10/2022              | BDI:    | 28,35%  |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2708.01/2022-SME  | FONTE:      | VERSAO:                 | NOVA:   | MES:    |
| LOCAL:     | DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.   | ORSE:       | 222206                  | 111,51% | 59,59%  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE.  | SEM-FRA:    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,55%  | 47,76%  |
|            |   | SINAPI:     | 2222/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,46%  |
|            |   | Composição: | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%   |
|            |   |             |                         |         | 08/2022 |



| COD | DESCRIÇÃO                 | %           |
|-----|---------------------------|-------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC  | Administração central     | 4,00        |
| DF  | Despesas financeiras      | 1,23        |
| R   | Riscos                    | 1,27        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>6,50</b> |

| Beneficio |                  |             |
|-----------|------------------|-------------|
| S+G       | Garantia/seguros | 0,80        |
| L         | Lucro            | 7,40        |
|           | <b>TOTAL</b>     | <b>8,20</b> |

| I | Impostos           |              |
|---|--------------------|--------------|
|   | PIS                | 0,65         |
|   | COFINS             | 3,00         |
|   | ISS                | 2,00         |
|   | DESONERAÇÃO (CPRB) | 4,50         |
|   | <b>TOTAL</b>       | <b>10,15</b> |

**BDI = 28,35%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

2012 BDI DE ARAUCO EDUCATE

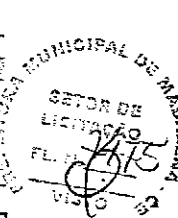


**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇOS Nº 2709.01/2022-SME  |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE.  |

|                         |                         |                    |             |             |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| <b>DATA:</b> 14/10/2022 |                         | <b>BDI:</b> 28,35% |             |             |
| <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>       | <b>MES:</b> | <b>REF:</b> |
| ORSE                    | 2022/06                 | 111,51%            | 99,85%      | 08/2022     |
| SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%      | 05/2021     |
| SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,56%             | 47,46%      | 09/2022     |
| Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%              | 0,00%       |             |



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

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

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

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

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

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

|          |                            |       |      |
|----------|----------------------------|-------|------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>             |       |      |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2       | Feriados                   | 3,71  | 0,00 |
| B3       | Auxílio - Enfermidade      | 0,85  | 0,66 |
| B4       | 13º Salário                | 10,81 | 8,33 |
| B5       | Licença PaternidadeE       | 0,07  | 0,06 |
| B6       | Faltas Justificadas        | 0,72  | 0,56 |
| B7       | Dias de Chuvas             | 1,56  | 0,00 |

*[Handwritten signatures and initials]*

|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,00         |
| B9           | Férias Gozadas               | 8,95         | 6,90         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,64</b> | <b>16,61</b> |

ZUIZ DORIVAL DE ARAUJO CAVALCANTE

|              |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,41         | 4,17         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,36         | 3,36         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,60         | 2,93         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,16</b> | <b>10,91</b> |

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

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1           | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2           | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3           | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4           | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8           | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9           | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,86        | 0,00         |
| B2           | Feriados                     | 3,93         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,85         | 0,66         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,82        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,45         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 9,01         | 6,94         |
| B10          | Férias Gozadas               | 0,03         | 0,02         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,84</b> | <b>16,65</b> |

|              |                                   |              |             |
|--------------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 4,76         | 3,67        |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,11         | 0,09        |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,35         | 3,35        |
| C4           | Férias Indenizadas                | 3,33         | 2,56        |
| C5           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 0,40         | 0,31        |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,40         | 0,31        |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>12,95</b> | <b>9,98</b> |

|              |  |              |             |
|--------------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,50        | 6,13        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42         | 0,33        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>16,92</b> | <b>6,46</b> |

**Horista = 111,51%**  
**Mensalista = 69,89%**

**A + B + C + D**

ZUIZ DORIVAL DE ARAUJO CAVALCANTE

ZUIZ DORIVAL DE ARAUJO CAVALCANTE