



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elisbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



CARTA PROPOSTA

Lavras da Mangabeira, 7 fevereiro, 2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
Comissão Permanente de Licitação
Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE BONFIM (KM20), PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE., conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 736.599,97 (setecentos e trinta e seis mil, quinhentos e noventa e nove reais e noventa e sete centavos), com prazo de execução Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

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 a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

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

Maria Fernanda Germano Diniz

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF: 605.400.753-02
RG 2007617738-8
Sócia-Administradora

Francisco Rib de Macedo Lobo Neto
Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8

f

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DA EEIF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE BONFIM (KM20), PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.

MUNICÍPIO SENADOR POMPEU

DATA LICITAÇÃO 07/02/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------|-------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|--------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 23.490,60 | | | | | | | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 147,85 | 41,92 | 189,77 | 1.136,62 |
| 1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 12,73 | 52,88 | 14,99 | 67,87 | 863,99 |
| 1.3 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÔS | SEINFRA | M2 | 56,00 | 29,56 | 8,38 | 37,94 | 2.124,64 |
| 1.4 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 0,51 | 229,15 | 64,96 | 294,11 | 150,00 |
| 1.5 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 23,10 | 14,10 | 4,00 | 18,10 | 418,11 |
| 1.6 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | SEINFRA | M2 | 7,12 | 8,81 | 2,50 | 11,31 | 80,53 |
| 1.7 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 1.274,22 | 8,81 | 2,50 | 11,31 | 14.411,43 |
| 1.8 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 72,10 | 44,07 | 12,49 | 56,56 | 4.077,98 |
| 1.9 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 10,00 | 17,55 | 4,98 | 22,53 | 225,30 |
| 31.487,77 | | | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 2.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 280,89 | 87,34 | 24,76 | 112,10 | 31.487,77 |
| 43.436,40 | | | | | | | | | |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | |
| 3.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1 2 8) | SEINFRA | M2 | 69,68 | 59,18 | 16,78 | 75,96 | 5.292,69 |
| 3.2 | C3658 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=30cm | SEINFRA | M2 | 35,25 | 151,23 | 42,87 | 194,10 | 6.842,03 |
| 3.3 | C0078 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1 2 8 ESP=30 cm | SEINFRA | M2 | 1,58 | 294,07 | 83,37 | 377,44 | 596,36 |
| 3.4 | C0805 | COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | SEINFRA | M2 | 12,70 | 115,31 | 32,88 | 148,00 | 1.879,60 |
| 3.5 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 5,02 | 1.635,92 | 463,78 | 2.099,70 | 10.540,49 |
| 3.6 | 102257 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 42,78 | 333,17 | 94,45 | 427,62 | 18.285,03 |
| 64.487,43 | | | | | | | | | |
| 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | |
| 4.1 | 90845 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 12,00 | 1.304,04 | 369,70 | 1.673,74 | 20.084,88 |
| 4.2 | 90848 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | 1.375,74 | 390,02 | 1.765,76 | 3.531,52 |
| 4.3 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 7,08 | 373,98 | 106,02 | 479,98 | 3.398,26 |
| 4.4 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 8,54 | 511,62 | 145,04 | 656,66 | 5.673,54 |
| 4.5 | C1362 | FECHADURA DE TARIETA (LVRE-OCUPADA) | SEINFRA | UN | 8,00 | 89,62 | 25,41 | 115,03 | 920,24 |
| 4.6 | 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 | SINAPI | M2 | 20,65 | 777,99 | 220,58 | 998,55 | 20.620,06 |
| 4.7 | 102179 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | SINAPI | M2 | 20,65 | 353,99 | 100,36 | 454,35 | 9.382,33 |
| 4.8 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 1,20 | 472,92 | 134,07 | 606,99 | 728,39 |
| 4.9 | C3016 | PEITORIL DE MARMORITE | SEINFRA | M2 | 0,80 | 144,34 | 40,92 | 185,26 | 148,21 |
| 85.617,74 | | | | | | | | | |
| 5 | COBERTURA | | | | | | | | |
| 5.1 | C4459 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) | SEINFRA | M2 | 441,11 | 51,83 | 14,69 | 66,52 | 29.342,64 |
| 5.2 | 92552 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | 2.490,05 | 705,93 | 3.195,98 | 6.391,96 |
| 5.3 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 441,11 | 50,30 | 14,26 | 64,56 | 28.478,00 |
| 5.4 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 13,00 | 26,32 | 7,46 | 33,78 | 439,14 |
| 5.5 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 62,20 | 33,57 | 9,52 | 43,09 | 2.680,20 |
| 5.6 | C0861 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 4,00 | 72,08 | 20,43 | 92,51 | 370,04 |

| | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------------|---|---------|----|----------|--------|--------|----------|-------------------|
| 5.7 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 88,75 | 11,91 | 3,38 | 15,28 | 1.358,99 |
| 5.8 | C0388 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M | 103,95 | 27,02 | 7,66 | 34,68 | 3.604,99 |
| 5.9 | 100434 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 56,55 | 166,59 | 47,23 | 213,82 | 12.091,52 |
| 5.10 | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 | SINAPI | M | 20,00 | 33,59 | 9,52 | 43,11 | 862,20 |
| 6 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | 10.320,20 |
| 6.1 | C3444 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA | SEINFRA | M2 | 31,75 | 52,46 | 14,87 | 67,33 | 2.137,73 |
| 6.2 | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | SINAPI | M2 | 561,78 | 1,90 | 0,54 | 2,44 | 1.370,89 |
| 6.3 | C1461 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 | SEINFRA | M2 | 477,35 | 11,12 | 3,19 | 14,27 | 6.811,78 |
| 7 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | 170.231,31 |
| 7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1.718,53 | 8,12 | 1,74 | 7,86 | 13.507,85 |
| 7.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 423,62 | 30,44 | 8,63 | 39,07 | 16.550,83 |
| 7.3 | C3409 | REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1.294,96 | 32,60 | 9,24 | 41,84 | 54.181,13 |
| 7.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 423,62 | 88,26 | 25,02 | 113,28 | 47.987,67 |
| 7.5 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 423,62 | 8,73 | 2,47 | 11,20 | 4.744,54 |
| 7.6 | C1367 | FILETÊ DE GRANITO LARG = 4cm | SEINFRA | M | 320,30 | 24,09 | 6,83 | 30,92 | 9.903,68 |
| 7.7 | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | SINAPI | M2 | 255,67 | 71,12 | 20,16 | 91,28 | 23.355,81 |
| 8 | PISOS | | | | | | | | 134.616,47 |
| 8.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | SEINFRA | M2 | 561,78 | 37,58 | 10,65 | 46,23 | 27.093,68 |
| 8.2 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 490,81 | 104,78 | 29,71 | 134,49 | 66.008,04 |
| 8.3 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 490,81 | 8,73 | 2,47 | 11,20 | 5.497,07 |
| 8.4 | C1367 | FILETÊ DE GRANITO LARG = 4cm | SEINFRA | M | 30,95 | 24,09 | 6,83 | 30,92 | 956,97 |
| 8.5 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 5,00 | 76,91 | 21,80 | 98,71 | 493,55 |
| 8.6 | C2285 | SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm | SEINFRA | M | 9,20 | 128,93 | 36,55 | 165,48 | 1.522,42 |
| 8.7 | C3450 | PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m | SEINFRA | M2 | 70,95 | 48,71 | 13,61 | 62,52 | 4.435,79 |
| 8.8 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 81,83 | 272,37 | 77,22 | 349,59 | 28.906,95 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | 24.008,16 |
| 9.1 | C4630 | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 21,00 | 103,21 | 29,26 | 132,47 | 2.781,87 |
| 9.2 | C4631 | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 17,00 | 106,75 | 30,26 | 137,01 | 2.329,17 |
| 9.3 | 88931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 493,54 | 139,92 | 633,46 | 3.600,76 |
| 9.4 | 95472 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 756,98 | 214,80 | 971,58 | 1.943,18 |
| 9.5 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 10,17 | 2,88 | 13,05 | 26,10 |
| 9.6 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 6,00 | 68,03 | 19,29 | 87,32 | 523,92 |
| 9.7 | C0355 | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (1,60x0,80)m | SEINFRA | UN | 2,00 | 716,03 | 202,99 | 919,02 | 1.838,04 |
| 9.8 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 11,83 | 3,35 | 15,18 | 60,72 |
| 9.9 | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 22,78 | 6,46 | 29,24 | 116,96 |
| 9.10 | C2502 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SEINFRA | UN | 4,00 | 161,47 | 45,78 | 207,25 | 829,00 |
| 9.11 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 3,20 | 438,39 | 124,28 | 562,67 | 1.800,54 |
| 9.12 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO. (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 5,00 | 47,65 | 13,51 | 61,16 | 305,80 |
| 9.13 | C6090 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM GESTO 16L | SEINFRA | UN | 1,00 | 254,02 | 72,16 | 326,00 | 326,00 |
| 9.14 | C3997 | BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 1,00 | 872,71 | 247,41 | 1.120,12 | 1.120,12 |
| 9.15 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 3,29 | 468,29 | 132,76 | 601,05 | 1.977,45 |
| 9.16 | 88909 | 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 | 1,00 | 105,78 | 29,89 | 135,77 | 135,77 |
| 9.17 | 100863 | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 669,59 | 189,83 | 859,42 | 1.718,84 |
| 9.18 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 349,09 | 98,97 | 448,06 | 896,12 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|------------------------------|---|---------|----|----------|----------|--------|----------|------------------|--|
| 9.19 | 99258 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 208,33 | 59,06 | 267,39 | 267,39 | |
| 9.20 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | SEINFRA | M2 | 0,36 | 158,77 | 45,01 | 203,78 | 73,36 | |
| 9.21 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 442,64 | 125,49 | 568,13 | 1.136,26 | |
| | | | | | | | | | 53.916,68 | |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | |
| 10.1 | 00039129 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO | SINAPI | UN | 3,00 | 2,77 | 0,79 | 3,56 | 10,58 | |
| 10.2 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 105,00 | 7,33 | 2,08 | 9,41 | 988,05 | |
| 10.3 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 52,00 | 9,00 | 2,55 | 11,55 | 600,60 | |
| 10.4 | 00001879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 11,00 | 1,96 | 0,56 | 2,52 | 27,72 | |
| 10.5 | 00001884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 4,00 | 2,98 | 0,84 | 3,82 | 15,28 | |
| 10.6 | 00001892 | LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00 | 1,18 | 0,33 | 1,51 | 1,51 | |
| 10.7 | 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 120,55 | 15,43 | 4,37 | 19,80 | 2.386,89 | |
| 10.8 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 589,11 | 8,13 | 1,74 | 7,87 | 4.636,30 | |
| 10.9 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 803,55 | 3,95 | 1,12 | 5,07 | 4.074,00 | |
| 10.10 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1.063,80 | 2,72 | 0,77 | 3,49 | 3.712,66 | |
| 10.11 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 9,00 | 15,25 | 4,32 | 19,57 | 176,13 | |
| 10.12 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | 26,91 | 7,63 | 34,54 | 207,24 | |
| 10.13 | C1489 | INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 37,99 | 10,77 | 48,76 | 97,52 | |
| 10.14 | C0663 | CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) | SEINFRA | UN | 14,00 | 41,18 | 11,67 | 52,85 | 739,90 | |
| 10.15 | C0670 | CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR | SEINFRA | UN | 1,00 | 180,09 | 45,39 | 205,48 | 205,48 | |
| 10.16 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 61,00 | 16,05 | 4,55 | 20,60 | 1.256,60 | |
| 10.17 | C1119 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 1,00 | 83,75 | 23,74 | 107,49 | 107,49 | |
| 10.18 | C1130 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A | SEINFRA | UN | 1,00 | 120,94 | 34,29 | 155,23 | 155,23 | |
| 10.19 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 17,00 | 20,48 | 5,61 | 26,29 | 446,93 | |
| 10.20 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 2,00 | 20,48 | 5,81 | 26,29 | 52,58 | |
| 10.21 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 6,00 | 20,48 | 5,81 | 26,29 | 157,74 | |
| 10.22 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 134,02 | 37,99 | 172,01 | 172,01 | |
| 10.23 | C4531 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 225,84 | 64,03 | 289,87 | 289,87 | |
| 10.24 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 598,86 | 15,09 | 4,28 | 19,37 | 11.599,92 | |
| 10.25 | C1202 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=85MM (3") | SEINFRA | M | 18,94 | 63,06 | 17,88 | 80,94 | 1.533,00 | |
| 10.26 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") | SEINFRA | M | 29,63 | 40,23 | 11,41 | 51,64 | 1.530,09 | |
| 10.27 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 2,00 | 22,72 | 6,44 | 29,16 | 58,32 | |
| 10.28 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 1,00 | 14,27 | 4,05 | 18,32 | 18,32 | |
| 10.29 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M | SEINFRA | UN | 1,00 | 262,85 | 74,46 | 337,11 | 337,11 | |
| 10.30 | 6424 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE | SEINFRA | UN | 1,00 | 259,76 | 73,64 | 333,40 | 333,40 | |
| 10.31 | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 427,28 | 121,13 | 548,41 | 548,41 | |
| 10.32 | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.028,60 | 281,61 | 1.320,21 | 1.320,21 | |
| 10.33 | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 48,00 | 160,32 | 45,45 | 205,77 | 9.876,96 | |
| 10.34 | C4371 | ARANDELA BLINDADA | SEINFRA | UN | 10,00 | 204,89 | 58,09 | 262,98 | 2.629,80 | |
| 10.35 | C4105 | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO | SEINFRA | UN | 1,00 | 178,60 | 50,63 | 229,23 | 229,23 | |
| 10.36 | C1949 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 15,00 | 175,85 | 49,85 | 225,70 | 3.385,50 | |
| | | | | | | | | | 62.376,78 | |
| 11 | PINTURA | | | | | | | | | |
| 11.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 648,78 | 11,78 | 3,34 | 15,12 | 9.809,55 | |
| 11.2 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 472,51 | 14,33 | 4,06 | 18,39 | 8.689,46 | |
| 11.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 648,78 | 19,22 | 5,45 | 24,67 | 16.005,40 | |
| 11.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 472,51 | 20,58 | 5,63 | 26,41 | 12.478,95 | |
| 11.5 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 58,41 | 18,54 | 4,89 | 21,23 | 1.240,04 | |
| 11.6 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 58,41 | 29,53 | 5,82 | 28,35 | 1.539,16 | |
| 11.7 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 183,82 | 9,68 | 2,74 | 12,42 | 2.034,66 | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------------------------|--|----------------------|-----|--------|----------|----------|----------|------------------------------------|
| 11.8 | C1821 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 30,00 | 15,05 | 4,27 | 19,32 | 579,60 |
| 12 | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | | | 11.637,22 |
| 12.1 | C4912 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, BEM PINTURA | SEINFRA | M2 | 25,20 | 251,42 | 71,28 | 322,70 | 8.132,04 |
| 12.2 | C4852 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 11,00 | 164,54 | 46,65 | 211,19 | 2.323,09 |
| 12.3 | C4558 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, CDR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,92 | 479,68 | 135,99 | 615,67 | 1.182,09 |
| 13 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | 8.495,50 |
| 13.1 | C1828 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 608,56 | 10,88 | 3,08 | 13,96 | 8.495,50 |
| 14 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | 22.476,72 |
| 14.1 | ADM.SP | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | Composições Próprias | MÊS | 3,00 | 5.837,35 | 1.654,89 | 7.492,24 | 22.476,72 |
| | | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: 162.698,26 |
| | | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: 573.901,71 |
| | | | | | | | | | VALOR TOTAL: 736.599,97 |





Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



ORÇAMENTO RESUMIDO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE BONFIM (KM20), PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.

MUNICÍPIO SENADOR POMPEU

DATA LICITAÇÃO 07/02/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

| | | | |
|----|-------------------------|------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 23.490,60 | 3,19 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 31.487,77 | 4,27 |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | 43.436,40 | 5,90 |
| 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 64.487,43 | 8,75 |
| 5 | COBERTURA | 85.617,74 | 11,62 |
| 6 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 10.320,20 | 1,40 |
| 7 | REVESTIMENTOS | 170.231,31 | 23,11 |
| 8 | PISOS | 134.615,47 | 18,28 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 24.008,15 | 3,26 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 53.918,68 | 7,32 |
| 11 | PINTURA | 52.376,78 | 7,11 |
| 12 | MUROS E FECHAMENTOS | 11.637,22 | 1,58 |
| 13 | SERVIÇOS DIVERSOS | 8.495,50 | 1,15 |
| 14 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 22.476,72 | 3,00 |
| | VALOR BDI TOTAL: | 162.698,26 | 100,00 |
| | VALOR ORÇAMENTO: | 573.901,71 | |
| | VALOR TOTAL: | 736.599,97 | |

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.400.753-02
Sócia Administradora

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 345110 | RNP: 061900554-8

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA, LOCALIZADA NO OBRA: DISTRITO DE BONFIM (KM20), PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.

MUNICÍPIO SENADOR POMPEU

DATA LICITAÇÃO 07/02/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

| 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 34,5200 | 35,2104 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,2400 | 24,2400 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,2300 | 55,0350 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,0700 | 2,2605 |
| TOTAL Material: | | | | | | 116,7459 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,1000 |
| VALOR: | | | | | | 147,85 |

| 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 52,8810 |
| VALOR: | | | | | | 52,88 |

| 1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 29,5560 |
| VALOR: | | | | | | 29,56 |

| 1.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 13,00000000 | 15,5500 | 202,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 229,1510 |
| VALOR: | | | | | | 229,15 |

| 1.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1016 |
| VALOR: | | | | | | 14,10 |

| 1.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | | |

Maria Fernanda Germano Diniz
 CPF 603.400.753-02
 Sócia Administradora

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 345611 | RNP: 061900554-8

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,8135 |
| VALOR: | | | | | | 8,81 |

1.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,8135 |
| VALOR: | | | | | | 8,81 |

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

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,0675 |
| VALOR: | | | | | | 44,07 |

1.9. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,3200 | 4,0640 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,5480 |
| VALOR: | | | | | | 17,55 |

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

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 131,5200 | 4,6032 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,4700 | 1,4515 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 6,0547 |
| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 59,0500 | 64,9550 |
| TOTAL Material: | | | | | | 64,9550 |
| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,3275 |
| VALOR: | | | | | | 87,34 |

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

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 65,4800 | 0,9822 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0700 | 2,3326 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5400 | 1,1772 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6600 | 16,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,9920 |
| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,1860 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 59,18 |
|--------|-------|

| 3.2. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2) | | | | | |
|--|----------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,03800000 | 65,4800 | 2,4882 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 7,91000000 | 1,0700 | 8,4637 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 6,75000000 | 0,5400 | 3,6450 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 70,00000000 | 0,6600 | 46,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | 60,7969 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,40000000 | 20,7700 | 49,8480 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,61000000 | 15,5500 | 40,5855 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 90,4335 |
| VALOR: | | | | | 151,23 |

| 3.3. C0078 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm (M2) | | | | | |
|--|---------------------|------|--------------|----------------|----------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,11430000 | 65,4800 | 7,4844 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 17,11000000 | 1,0700 | 18,3077 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 17,11000000 | 0,5400 | 9,2394 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 243,00000000 | 0,5600 | 136,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | 171,1115 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | H | 3,90000000 | 15,5500 | 60,6450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 122,9550 |
| VALOR: | | | | | 294,07 |

| 3.4. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2) | | | | | |
|---|---|------|-------------|----------------|---------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10811 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | M2 | 1,00000000 | 53,2200 | 53,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | 53,2200 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 57,0900 |
| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,00590000 | 846,6600 | 4,9953 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,9953 |
| VALOR: | | | | | 115,31 |

| 3.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3) | | | | | |
|---|-------------------------------|------|--------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELETRICA DBOL (CHP) | H | 0,71400000 | 22,2000 | 15,8508 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 15,8508 |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10157 | AÇO CA-25 | KG | 60,00000000 | 9,2200 | 553,2000 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWS | KG | 1,20000000 | 9,7500 | 11,7000 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,62350000 | 65,4800 | 40,8268 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,87800000 | 73,9000 | 64,8842 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 327,60000000 | 0,5400 | 176,9040 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|---------|-----------------|
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 12,2300 | 7,3380 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,3900 | 26,7800 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 9,7100 | 48,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 930,1830 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,7700 | 206,2710 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,7700 | 99,6960 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,7700 | 155,7750 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,5500 | 186,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 689,8820 |
| VALOR: | | | | | | 1.635,92 |

3.B. 102257 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 1,22300000 | 21,09 | 25,79 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,04200000 | 22,40 | 0,94 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 26,73 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000131 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | SINAPI | KG | 0,53000000 | 56,32 | 29,84 |
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 0,97000000 | 2,74 | 2,65 |
| 00010698 | DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 222,57 | 233,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | 266,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,26500000 | 22,88 | 28,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 17,71 | 11,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 40,15 |
| VALOR: | | | | | | 333,17 |

4.1. 90845 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,00000000 | 11,06 | 110,60 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 375,72 | 375,72 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 168,79 | 168,79 |
| 90824 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 648,93 | 648,93 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.304,04 |
| VALOR: | | | | | | 1.304,04 |

4.2. 90846 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,20000000 | 11,06 | 112,81 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 375,72 | 375,72 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 168,79 | 168,79 |

| | | | | | | |
|----------------|--|--------|----|------------|--------|----------|
| 90825 | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 718,42 | 718,42 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.375,74 |
| VALOR: | | | | | | 1.375,74 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 72,4800 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,5400 |
| 16727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 341,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | 342,0335 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 57,0900 |
| VALOR: | | | | | 373,96 |

4.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 65,4800 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,5400 |
| 11702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 440,7700 |
| TOTAL Material: | | | | | 441,5917 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 70,0300 |
| VALOR: | | | | | 511,62 |

4.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 11942 | TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,3100 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,3100 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,5400 |
| VALOR: | | | | | 89,62 |

4.6. 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, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | SINAPI | UN | 2,77800000 | 222,13 |
| TOTAL Material: | | | | | 222,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,58100000 | 23,34 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,29100000 | 17,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 41,05 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|---------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02100000 | 639,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1941,79 |



| | |
|----------------|--------|
| TOTAL Serviço: | 13,43 |
| VALOR: | 777,99 |

| 4.7. 102179 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,19600000 | 0,16 | 0,35 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 2,99200000 | 2,62 | 7,83 |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | SINAPI | KG | 0,96400000 | 39,88 | 38,44 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,39700000 | 28,16 | 11,17 |
| 00010505 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 238,14 | 238,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | 295,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,54200000 | 17,71 | 27,30 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,58600000 | 19,40 | 30,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 58,06 |
| VALOR: | | | | | | 353,99 |

| 4.8. 94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN | 0,83330000 | 523,80 | 436,48 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 0,24 | 2,20 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | 28,16 | 17,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | 456,23 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 23,34 | 12,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | 17,71 | 4,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 16,69 |
| VALOR: | | | | | | 472,92 |

| 4.9. C3016 - PEITORIL DE MARMORITE (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12485 | PEITORIL DE MARMORITE | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 88,8500 | 93,2925 |
| TOTAL Material: | | | | | | 93,2925 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 43,5840 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 497,5600 | 7,4634 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 7,4634 |
| VALOR: | | | | | | 144,34 |

| 5.1. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,5600 | 19,4600 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 15,0700 | 1,5070 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,3100 | 4,5850 |
| TOTAL Material: | | | | | | 25,5520 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 16,7700 | 11,7390 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,2780 |
| VALOR: | | | | | | 51,83 |

5.2. 9255Z - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO.
 AF_07/2019 (11M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004400 | CAIBRO NÃO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 8,00000000 | 21,82 | 174,56 |
| 00040623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM | SINAPI | PAR | 1,00000000 | 116,50 | 116,50 |
| 00021142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 33,14 | 33,14 |
| 00004344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | SINAPI | UN | 4,00000000 | 27,31 | 109,24 |
| 00039027 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | SINAPI | KG | 3,00000000 | 18,43 | 55,29 |
| 00004415 | SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 5,00000000 | 5,18 | 25,90 |
| 00006193 | TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 3,00000000 | 19,36 | 58,08 |
| 00004425 | VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 12,50000000 | 28,98 | 362,25 |
| 00004472 | VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 11,00000000 | 36,21 | 398,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.333,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,32300000 | 18,92 | 81,79 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 18,73500000 | 23,01 | 431,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 512,88 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92262 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 643,90 | 643,90 |
| TOTAL Serviços: | | | | | | 643,90 |
| VALOR: | | | | | | 2.490,05 |

5.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 15,00000000 | 0,6900 | 10,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,3500 |

| 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: | | | | | | 50,30 |

5.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,3900 | 7,1700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,1700 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 495,9400 | 0,9919 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,1600 |
| TOTAL Serviços: | | | | | | 0,9919 |
| VALOR: | | | | | | 26,32 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 13,5600 | 13,9668 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 15,0700 | 1,0549 |
| TOTAL Material: | | | | | | 15,0217 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,5450 |
| VALOR: | | | | | | 33,57 |

5.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 20,5400 | 21,1562 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 15,0700 | 1,3563 |
| I1784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 56,5400 | 2,2616 |
| I1873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 69,8800 | 2,7952 |
| TOTAL Material: | | | | | | 27,5693 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,3200 | 24,3840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,5080 |
| VALOR: | | | | | | 72,08 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 72,4800 | 0,1812 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 1,0700 | 0,3467 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,5400 | 0,1750 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,7029 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 15,5500 | 4,9760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,2070 |
| VALOR: | | | | | | 11,91 |

5.8. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,06000000 | 24,2400 | 1,4544 |
| I1826 | RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,4400 | 3,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,8944 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 22,1240 |
| VALOR: | 27,02 |

5.9. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 19,32 | 0,35 |
| 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 | 20,33 | 0,26 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,61 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00012614 | BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,33000000 | 56,50 | 18,64 |
| 00012616 | CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,22000000 | 17,14 | 3,77 |
| 00012618 | CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,35000000 | 174,86 | 61,20 |
| 00012624 | EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,22000000 | 33,57 | 7,29 |
| 00011054 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ") | SINAPI | UN | 3,00000000 | 0,05 | 0,15 |
| 00012626 | SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 1,55000000 | 42,77 | 66,29 |
| 00012627 | VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,44000000 | 1,34 | 0,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 198,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 17,71 | 4,42 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15600000 | 22,80 | 3,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,97 |
| VALOR: | | | | | | 166,59 |

5.10. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04200000 | 1,85 | 0,07 |
| 00009841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,03530000 | 29,39 | 30,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | 30,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07580000 | 18,46 | 1,39 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07580000 | 22,61 | 1,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,10 |
| VALOR: | | | | | | 33,59 |

6.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16229 | IGOL A | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 11,4100 | 5,7050 |
| 12421 | SIKA 1 | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 5,3300 | 2,6650 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,3700 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,6550 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 497,5600 | 12,4390 |

| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL Serviços: | 12,4390 |
| VALOR: | 52,46 |

6.2. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2 | 1,12800000 | 1,50 | 1,69 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00491000 | 23,34 | 0,11 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00589000 | 17,71 | 0,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,21 |
| VALOR: | | | | | 1,90 |

6.3. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMADAS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ AGUA E EMULSAO ADESIVA TRAÇO 1:2-4-1 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,5100 | 7,0200 |
| 11089 EMULSAO ADESIVA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,4700 | 2,0205 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,0405 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,0770 |
| VALOR: | | | | | 11,12 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 65,4800 | 0,3994 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5400 | 1,3122 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,7116 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4095 |
| VALOR: | | | | | 6,12 |

7.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 65,4800 | 1,5912 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | 0,5400 | 3,9420 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,5332 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 24,9020 |
| VALOR: | | | | | 30,44 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 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 |

| | | | | | | |
|----------------|---|---------|----|------------|----------|---------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 432,2200 | 10,8055 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,8055 |
| VALOR: | | | | | | 32,60 |

| 7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,9700 | 15,7600 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 42,1400 | 46,3540 |
| TOTAL Material: | | | | | | 62,1140 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,7700 | 14,9544 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,1504 |
| VALOR: | | | | | | 88,26 |

| 7.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 3,4800 | 1,4686 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,4686 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,2640 |
| VALOR: | | | | | | 8,73 |

| 7.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M) | | | | | | |
|---|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10107 | AREIA FINA | SEINFRA | M3 | 0,00150000 | 59,0500 | 0,0886 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,46000000 | 0,5400 | 0,2484 |
| 11165 | FILETE DE GRANITO L = 4CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,2600 | 10,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,5970 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,4950 |
| VALOR: | | | | | | 24,09 |

| 7.7. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | KG | 0,04260000 | 23,69 | 1,00 |
| 00036238 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,09560000 | 24,65 | 27,00 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 2,19120000 | 0,32 | 0,70 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,01320000 | 36,37 | 0,48 |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI | CENTO | 0,03330000 | 62,35 | 2,07 |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN | 1,32650000 | 2,68 | 3,55 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | M | 3,84990000 | 7,12 | 27,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | 62,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49940000 | 17,85 | 8,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,91 |
| VALOR: | | | | | | 71,12 |

8.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,2000 | 0,7992 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,7992 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 65,4800 | 2,1739 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 73,9000 | 3,2516 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,5400 | 5,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,3655 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,4130 |
| VALOR: | | | | | | 37,58 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 42,1400 | 46,3540 |
| TOTAL Material: | | | | | | 46,3540 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 43,5840 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 741,9000 | 14,8380 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 14,8380 |
| VALOR: | | | | | | 104,78 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 3,4800 | 1,4686 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,4686 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,2640 |
| VALOR: | | | | | | 8,73 |

8.4. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

| | | | | | | |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10107 | AREIA FINA | SEINFRA | M3 | 0,00150000 | 59,0500 | 0,0886 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,46000000 | 0,5400 | 0,2484 |

| | | | | | | |
|--------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11165 | FILETE DE GRANITO L = 4CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,2600 | 10,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,5970 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,4950 |
| VALOR: | | | | | | 24,09 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 60,2900 | 60,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 60,2900 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,2725 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 626,9600 | 2,3511 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,3511 |
| VALOR: | | | | | | 76,91 |

8.6. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11881 | SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 110,7700 | 110,7700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 110,7700 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,2725 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00620000 | 526,9600 | 3,8872 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3,8872 |
| VALOR: | | | | | | 128,93 |

8.7. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 72,4800 | 1,3048 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,5400 | 2,9592 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,3400 | 3,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,6138 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,08000000 | 20,7700 | 22,4316 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 41,0916 |
| VALOR: | | | | | | 48,71 |

8.8. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| | | | | | | |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 844,7900 | 152,0622 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 31,7100 | 16,4892 |

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|----------|-----------------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100 | 4,9452 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 519,7300 | 36,3811 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,6800 | 5,0336 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,8000 | 42,8000 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 26,4300 | 3,1716 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 22,1000 | 11,4920 |
| TOTAL Serviços: | | | | | | 272,3749 |
| VALOR: | | | | | | 272,37 |

9.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00170000 | 72,4800 | 0,1232 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 1,0700 | 1,3375 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 0,5400 | 0,6750 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5700 | 0,5700 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7100 | 1,7100 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,8300 | 4,8300 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5000 | 1,5000 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,8700 | 2,8700 |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,2300 | 3,2300 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,9000 | 3,4800 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 6,5100 | 7,8120 |
| TOTAL Material: | | | | | 28,1377 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,3200 | 30,4800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,5500 | 19,4375 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75,0725 | |
| VALOR: | | | | | 103,21 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 72,4800 | 0,1450 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 1,0700 | 1,6050 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 0,5400 | 0,8100 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,9800 | 5,9800 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3500 | 1,3500 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8000 | 1,8000 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,4800 | 11,4800 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3200 | 2,3200 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,16500000 | 10,5100 | 1,7342 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,75000000 | 3,7900 | 2,8425 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,25000000 | 6,4500 | 1,6125 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,6792 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,3200 | 30,4800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,5500 | 19,4375 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75,0725 | |
| VALOR: | | | | | 106,75 | |

9.3. 80931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ME/01/2020 (LIN)

| Serviço | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86885 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,83 | 11,83 |
| 86888 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 481,71 | 481,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 493,54 |
| VALOR: | | | | | 493,54 |

9.4. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006142 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,02 | 8,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,02 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 95471 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 748,96 | 748,96 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 748,96 |
| VALOR: | | | | | 756,98 |

9.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10796 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,0000 | 5,0000 |
| 11180 | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,2700 | 0,0945 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,0945 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12320 | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,3200 | 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,0800 |
| VALOR: | | | | | 10,17 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10797 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,4100 | 49,4100 |
| 11180 | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2700 | 0,0756 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,4856 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,5450 |
| VALOR: | | | | | 68,03 |

9.7. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10184 | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | 359,3300 | 474,3156 |
| 10916 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 90,9000 | 181,8000 |
| 11513 | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 2,8300 | 1,6980 |
| TOTAL Material: | | | | | 657,8136 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,80000000 | 15,5500 | 27,9900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 57,0680 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0170 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | 497,5600 | 1,1444 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,1444 |

VALOR: 716,03

9.8. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|------|-------------|----------------|-------|
| 00011681 | 1 | UN | 1,00000000 | 7,47 | 7,47 |
| 00003146 | 1 | UN | 0,02100000 | 3,69 | 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,54 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | 1 | H | 0,15250000 | 22,61 | 3,44 |
| 88316 | 1 | H | 0,04810000 | 17,71 | 0,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,29 |
| VALOR: | | | | | 11,83 |

9.9. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146 | 1 | UN | 0,04200000 | 3,69 | 0,15 |
| 00006146 | 1 | UN | 1,00000000 | 18,82 | 18,82 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,97 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | 1 | H | 0,13560000 | 22,61 | 3,06 |
| 88316 | 1 | H | 0,04270000 | 17,71 | 0,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,81 |
| VALOR: | | | | | 22,78 |

9.10. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|------|-------------|----------------|----------|
| 11180 | 1 | M | 0,28000000 | 0,2700 | 0,0756 |
| 12128 | 1 | UN | 1,00000000 | 137,2900 | 137,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | 137,3656 |

Mão de Obra

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | 1 | H | 0,65000000 | 16,7700 | 10,9005 |
| 12320 | 1 | H | 0,65000000 | 20,3200 | 13,2080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 24,1085 |
| VALOR: | | | | | 161,47 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|------|-------------|----------------|----------|
| 19145 | 1 | M2 | 1,00000000 | 367,8700 | 367,8700 |
| 11580 | 1 | UN | 4,00000000 | 5,6900 | 22,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | 390,6300 |

Mão de Obra

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | 1 | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | 1 | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 47,7600 |
| VALOR: | | | | | 438,39 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|------|-------------|----------------|---------|
| 19407 | 1 | UN | 1,00000000 | 29,1000 | 29,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | 29,1000 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,5450 |
| VALOR: | | | | | | 47,65 |

9.13. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 19535 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 253,1700 | 253,1700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 253,1700 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03900000 | 16,7700 | 0,6540 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03900000 | 20,3200 | 0,7925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,4465 |
| VALOR: | | | | | | 254,62 |

9.14. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | 359,3300 | 474,3156 |
| 10915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 127,6600 | 127,6600 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 2,8300 | 1,6980 |
| 11861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 132,5200 | 132,5200 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,7200 | 30,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 766,9136 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,3200 | 30,4800 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,90000000 | 15,5500 | 45,0950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 104,6530 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | 497,5600 | 1,1444 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,1444 |
| VALOR: | | | | | | 872,71 |

9.15. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 72,4800 | 0,5798 |
| 11230 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 409,9600 | 409,9600 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,5400 | 1,7280 |
| TOTAL Material: | | | | | | 412,2678 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 56,0240 |
| VALOR: | | | | | | 468,29 |

9.16. 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 | 3,69 | 0,07 |
| 00011772 | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 101,03 | 101,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|---|-------------|----------------|--------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16670000 | 22,61 | 3,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05250000 | 17,71 | 0,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,68 |
| VALOR: | | | | | | 105,78 |

9.17. 100863 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00036207 | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 429,79 | 429,79 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 9,00000000 | 22,19 | 199,71 |
| TOTAL Material: | | | | | 629,50 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|---|-------------|----------------|--------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,42280000 | 22,61 | 32,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44830000 | 17,71 | 7,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 40,09 |
| VALOR: | | | | | | 669,59 |

9.18. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - 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 MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 189,22 | 189,22 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 22,19 | 133,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 322,36 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|---|-------------|----------------|--------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | 22,61 | 21,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | 17,71 | 5,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 26,73 |
| VALOR: | | | | | | 349,09 |

9.19. 99258 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERIAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000650 | BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 10,03610000 | 2,62 | 26,29 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L | 0,00410000 | 8,54 | 0,03 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08880000 | 11,41 | 1,01 |
| 00005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,00940000 | 18,81 | 0,17 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,10560000 | 3,99 | 0,42 |
| 00006193 | TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,33120000 | 19,36 | 6,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,33 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|---|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70930000 | 23,34 | 39,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,34300000 | 17,71 | 23,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 63,67 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03270000 | 553,56 | 18,10 |



| | | | | | | |
|----------------|--|--------|----|------------|----------|--------|
| 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 | 0,00710000 | 471,09 | 3,34 |
| 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 | 0,04190000 | 451,26 | 18,90 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,02520000 | 2.675,43 | 67,42 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,49000000 | 5,25 | 2,57 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 110,33 |
| VALOR: | | | | | | 208,33 |

9.20. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 0,7248 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 1,0700 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | 2,0520 |
| 11223 | GRADIL DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 100,4430 |
| TOTAL Material: | | | | | 104,2898 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 54,4800 |
| VALOR: | | | | | 158,77 |

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

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,1800 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,2268 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 94,0000 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,2800 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 125,1300 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 75,0100 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | 340,6488 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 46,1175 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 55,8800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 101,9975 |
| VALOR: | | | | | 442,64 |

10.1. 00039129 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00039129 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,77 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,77 |
| VALOR: | | | | | 2,77 |

10.2. 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 | 1,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,7000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 |
| TOTAL | | | | | 2,5155 |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,6310 |
| VALOR: | | | | | | 7,33 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 16433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,3700 | 3,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,3700 | |

| Mão de Obra | FORNTE | 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: | | | | | 9,00 | |

10.4. 00001879 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00001879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,96 | 1,96 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,96 | |
| VALOR: | | | | | 1,96 | |

10.5. 00001884 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00001884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,98 | 2,98 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,98 | |
| VALOR: | | | | | 2,98 | |

10.6. 00001892 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00001892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,18 | 1,18 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,18 | |
| VALOR: | | | | | 1,18 | |

10.7. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 16 MM ² , CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM ² | SINAPI | M | 1,02700000 | 14,46 | 14,85 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 3,63 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,88 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01300000 | 19,34 | 0,25 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01300000 | 23,57 | 0,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,55 | |
| VALOR: | | | | | 15,43 | |

10.8. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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 | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 4 MM ² , CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM ² | SINAPI | M | 1,19000000 | 3,69 | 4,39 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,63 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,42 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 19,34 | 0,77 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 23,57 | 0,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,71 |
| VALOR: | | | | | | 6,13 |

| 10.9. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 2,22 | 2,64 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,63 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 19,34 | 0,58 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 23,57 | 0,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,28 |
| VALOR: | | | | | | 3,95 |

| 10.10. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 1,41 | 1,67 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,63 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02400000 | 19,34 | 0,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02400000 | 23,57 | 0,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,02 |
| VALOR: | | | | | | 2,72 |

| 10.11. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,3700 | 7,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,3700 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,8834 |
| VALOR: | | | | | | 15,25 |

| 10.12. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | | |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,0200 | 13,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,0200 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,7700 | 6,2049 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,7700 | 7,6849 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,8898 |
| VALOR: | | | | | | 26,91 |



10.13. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,0900 | 18,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 18,0900 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,7700 | 8,8881 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,7700 | 11,0081 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,8962 |
| VALOR: | | | | | | 37,99 |

10.14. C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,9000 | 9,9000 |
| 10984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,2200 | 9,2200 |
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,1700 | 8,1700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 27,2900 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,7700 | 6,2049 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,7700 | 7,6849 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,8898 |
| VALOR: | | | | | | 41,18 |

10.15. C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10456 | CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 141,6100 | 141,6100 |
| 11269 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,6000 | 10,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 152,2100 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,8834 |
| VALOR: | | | | | | 160,09 |

10.16. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,1700 | 8,1700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,1700 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,8834 |
| VALOR: | | | | | | 16,05 |

10.17. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11005 | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,9600 | 49,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 49,9600 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,7700 | 15,0930 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 33,7860 |





VALOR: 83,75

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11018 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 87,1500 | 87,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 87,1500 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,7700 | 15,0930 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 33,7860 |
| VALOR: | | | | | | 120,94 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,2200 | 9,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,2200 |
| Mão de Obra | | FONTE | 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: | | | | | | 20,48 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,2200 | 9,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,2200 |
| Mão de Obra | | FONTE | 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: | | | | | | 20,48 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,2200 | 9,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,2200 |
| Mão de Obra | | FONTE | 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: | | | | | | 20,48 |

10.22. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 111,5000 | 111,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 111,5000 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,7700 | 10,0620 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,5240 |
| VALOR: | | | | | | 134,02 |

10.23. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18366 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 203,3200 | 203,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 203,3200 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,7700 | 10,0620 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,5240 |
| VALOR: | | | | | | 225,84 |

10.24. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,6700 | 1,6700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,6700 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,4160 |
| VALOR: | | | | | | 15,09 |

10.25. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11074 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 23,2000 | 25,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 25,5200 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,5400 |
| VALOR: | | | | | | 63,06 |

10.26. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11073 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 12,6800 | 13,9480 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,9480 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | 16,7700 | 11,7390 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,2780 |
| VALOR: | | | | | | 40,23 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 5,3000 | 5,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,8300 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,7700 | 7,5465 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,8930 |
| VALOR: | | | | | | 22,72 |

10.28. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

| Material | QTD | DESCRICOES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11071 | | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 2,7300 | 3,0030 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 3,0030 |
| Mão de Obra | QTD | DESCRICOES | 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: | | | | | | | 14,27 |

10.29. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

| Material | QTD | DESCRICOES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10338 | | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 17,6700 | 53,0100 |
| 10421 | | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,0800 | 50,0800 |
| 10841 | | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5100 | 2,5100 |
| 11243 | | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 67,2000 | 67,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 172,8000 |
| Mão de Obra | QTD | DESCRICOES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,7700 | 58,6950 |
| 12312 | | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 89,8500 |
| VALOR: | | | | | | | 262,65 |

10.30. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

| Material | QTD | DESCRICOES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 16424 | | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 259,7600 | 259,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 259,7600 |
| VALOR: | | | | | | | 259,76 |

10.31. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 (UN)

| Material | QTD | DESCRICOES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00013393 | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 399,04 | 399,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 399,04 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | QTD | DESCRICOES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48110000 | 19,34 | 9,30 |
| 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48110000 | 23,57 | 11,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | 20,63 |
| Serviço | QTD | DESCRICOES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87367 | | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01170000 | 651,08 | 7,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | | 7,61 |
| VALOR: | | | | | | | 427,28 |

10.32. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 (UN)

| Material | QTD | DESCRICOES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00012042 | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 988,92 | 988,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 988,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | QTD | DESCRICOES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63840000 | 19,34 | 12,34 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|--------|----------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63840000 | 23,57 | 15,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 27,38 |
| Serviço | | | | | | |
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01890000 | 651,08 | 12,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 12,30 |
| VALOR: | | | | | | 1.028,60 |

10.33. 97586 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLOURESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (LIN)

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|--------|--------|
| Material | | | | | | |
| 00003799 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLOURESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 147,22 | 147,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | 147,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17270000 | 19,34 | 3,34 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41440000 | 23,57 | 9,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,10 |
| VALOR: | | | | | | 160,32 |

10.34. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| Material | | | | | | |
| 18223 | ARANDELA BLINDADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 169,7100 | 169,7100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 169,7100 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,93700000 | 16,7700 | 15,7135 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,93700000 | 20,7700 | 19,4615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 35,1750 |
| VALOR: | | | | | | 204,89 |

10.35. C4105 - ARANDELA PARA FLOURESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (LIN)

| | | | | | | |
|--------------------|--|---------|----|------------|----------|----------|
| Material | | | | | | |
| 17926 | ARANDELA PARA FLOURESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 133,5500 | 133,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 133,5500 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 45,0480 |
| VALOR: | | | | | | 178,60 |

10.36. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| | | | | | | |
|---|---|---------|----|------------|--------|---------|
| Material | | | | | | |
| 10363 | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS) | SEINFRA | M | 4,00000000 | 1,3800 | 5,5200 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7100 | 1,7100 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 9,9000 | 3,2670 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,9600 | 1,9600 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,4000 | 10,2000 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,8500 | 1,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24,3570 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | 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 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 151,4950 |
| VALOR: | | | | | | 175,85 |

11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5300 | 0,2120 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,8300 | 1,9810 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,1930 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,5850 |
| VALOR: | | | | | | 11,78 |

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

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 12,9200 | 2,4548 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 7,4000 | 2,2940 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,7488 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,5850 |
| VALOR: | | | | | | 14,33 |

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

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,7200 | 1,4064 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5300 | 0,1325 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,6100 | 3,5037 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,0426 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | | 19,22 |

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

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,6700 | 0,8335 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,5500 | 1,3860 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5300 | 0,1325 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 23,8500 | 4,0545 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,4065 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1775 |

VALOR: 20,58

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5300 | 0,2650 |
| 11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 8,8300 | 3,9735 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,2385 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,3005 |

VALOR: 16,54

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,6700 | 0,6668 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,2400 | 3,8784 |
| 11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,3000 | 1,5990 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5300 | 0,2120 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,3562 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 |

VALOR: 20,53

11.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12353 HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 1,1200 | 0,3920 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 0,5300 | 0,1060 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,4980 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 20,7700 | 6,8541 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,1866 |

VALOR: 9,68

11.8. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | 11,7200 | 0,8204 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5300 | 0,2650 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 2,8300 | 0,8490 |
| 12096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | 20,6100 | 1,6488 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,5832 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,4620 |

VALOR: 15,05

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 22,2000 | 0,6660 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,6660 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 9,2200 | 20,0996 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 9,7500 | 0,3900 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 72,4800 | 5,7984 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 65,4800 | 5,5658 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 73,9000 | 2,2170 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,5400 | 24,3000 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 64,0800 | 9,6120 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 71,6800 | 0,7168 |
| 11917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,5900 | 2,5155 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6600 | 16,5000 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,5600 | 10,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 97,7991 |

| 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: | | | | | | 152,9550 |
| VALOR: | | | | | | 251,42 |

12.2. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 1,20000000 | 5,3400 | 6,4080 |
| 19153 | PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 285,7500 | 114,3000 |
| 19152 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPÁ) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 68,2800 | 27,3120 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | 16,0400 | 16,5212 |
| TOTAL Material: | | | | | | 164,9412 |
| VALOR: | | | | | | 164,54 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18436 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 479,6800 | 479,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 479,6800 |
| VALOR: | | | | | | 479,68 |

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

14.1. ADM.SP - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

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



| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|-----|------------|--------------------|----------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,50000000 | 5.868,92 | 2.934,46 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,20000000 | 14.514,46 | 2.902,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 5.837,35 |
| | | | | | VALOR: | 5.837,35 |

4





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE

OBRA: BONFIM (KM20), PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.

MUNICÍPIO SENADOR POMPEU

DATA LICITAÇÃO 07/02/2023


TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|-------------------------|-------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 23.490,60 | 100,00% | | | 100,00% |
| | | | 23.490,60 | | | 23.490,60 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 31.487,77 | 100,00% | | | 100,00% |
| | | | 31.487,77 | | | 31.487,77 |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | 43.436,40 | 57,67% | | 42,33% | 100,00% |
| | | | 25.049,77 | | 18.386,63 | 43.436,40 |
| 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 64.487,43 | 0,23% | | 99,77% | 100,00% |
| | | | 148,32 | | 64.339,11 | 64.487,43 |
| 5 | COBERTURA | 85.617,74 | 0,77% | 78,90% | 20,33% | 100,00% |
| | | | 659,26 | 67.552,40 | 17.406,08 | 85.617,74 |
| 6 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 10.320,20 | 100,00% | | | 100,00% |
| | | | 10.320,20 | | | 10.320,20 |
| 7 | REVESTIMENTOS | 170.231,31 | | 51,51% | 48,49% | 100,00% |
| | | | | 87.686,15 | 82.545,16 | 170.231,31 |
| 8 | PISOS | 134.615,47 | 20,06% | 79,94% | | 100,00% |
| | | | 27.003,86 | 107.611,61 | | 134.615,47 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 24.008,15 | 25,95% | | 74,05% | 100,00% |
| | | | 6.230,11 | | 17.778,04 | 24.008,15 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 53.918,68 | 54,44% | | 45,56% | 100,00% |
| | | | 29.353,33 | | 24.565,35 | 53.918,68 |
| 11 | PINTURA | 52.376,78 | | 38,10% | 61,90% | 100,00% |
| | | | | 19.955,55 | 32.421,23 | 52.376,78 |
| 12 | MUROS E FECHAMENTOS | 11.637,22 | 69,50% | | 30,50% | 100,00% |
| | | | 8.087,87 | | 3.549,35 | 11.637,22 |
| 13 | SERVIÇOS DIVERSOS | 8.495,50 | | 100,00% | | 100,00% |
| | | | | | 8.495,50 | 8.495,50 |
| 14 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 22.476,72 | 21,67% | 40,68% | 37,65% | 100,00% |
| | | | 4.870,71 | 9.143,53 | 8.462,48 | 22.476,72 |
| | | 736.599,97 | 166.701,80 | 291.949,24 | 277.948,93 | 736.599,97 |
| | | | 166.701,80 | 458.651,04 | 736.599,97 | |

Maria Fernanda Germano Diniz
 CPF 005.400.753-02
 Sócio Administradora

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 345610 RNP: 061900554-8





Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE BONFIM (KM20), PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.

OBRA: DE SENADOR POMPEU-CE.

MUNICÍPIO SENADOR POMPEU

DATA DA LICITAÇÃO 07/02/2023

ENGENHEIRO CIVIL: FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO | CREA Nº 345610-CE

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração Central | 4,21 |
| DF | Despesas financeiras | 1,11 |
| R | Riscos | 0,60 |
| | TOTAL | 5,92 |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | % |
| | Benefício | 0,50 |
| G+S | Garantia/Seguro | 7,10 |
| L | Lucro | 7,60 |
| | TOTAL | 7,60 |
| I | Impostos | 3,00 |
| | PIS | 3,00 |
| | CONFINS | 0,65 |
| | ISS | 6,65 |
| | TOTAL | 6,65 |

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

BDI= 28,35%

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF: 095.400.753-02
Sócia Administradora

Francisco Pinto de Macedo Lobo Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8



ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE BONFIM (KM20), PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.

MUNICÍPIO SENADOR POMPEU

DATA DA LICITAÇÃO 07/02/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

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

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

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

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|----------------|--------|-------|
| A | GRUPO A | 0,00 | 0,00 |
| A1 | INSS | 1,50 | 1,50 |
| A2 | SESI | | |

| | | | |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,98 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,58 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,63 | 8,83 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| TOTAL | | 47,57 | 18,54 |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,49 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,43 | 1,84 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,02 | 2,29 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL | | 11,53 | 8,75 |

| | | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,99 | 3,11 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL | | 8,45 | 3,46 |

Horista = 84,35%
Mensalista = 47,55%
A + B + C + D

