

PROPOSTA

DE

PREÇOS

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

MERUOCA -CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 0108.01/2023

DIA 28 DE AGOSTO DE 2022

ÀS 09:00 HORAS



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.01/2023 – SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE SÍTIO SÃO JOÃO DAS ALMAS, NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.01/2023 – SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**, pelo preço global **RS: 558.650,70 (Quinhentos e Cinquenta e Oito Mil Seiscentos e Cinquenta reais e Setenta centavos)**, com prazo de execução de até **08 (oito) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.


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

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

Mombaça – CE, 28 de agosto de 2023.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA- EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40584/D

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|---|--|---|-------------------|
|  | OBRA: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE SÍTIO SÃO JOÃO DAS ALMAS, NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE | DATA : 28/08/2023 |
| | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE SÍTIO SÃO JOÃO DAS ALMAS, NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE | BDI : 27,21% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SÍTIO SÃO JOÃO DAS ALMAS, NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE | SEINFRA | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE | SINAPI | HORA |
| | | Composição | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,46% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---------------|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | | SUPERESTRUTURA | | | | | R\$ 1.527,84 |
| 1.1 | | VIGAS | | | | | R\$ 1.527,84 |
| 1.1.1 | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3 | 2,00 | R\$ 763,92 | R\$ 1.527,84 |
| 2 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | R\$ 39.221,32 |
| 2.1 | 101151 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 148,10 | R\$ 254,83 | R\$ 39.221,32 |
| 3 | | ESQUADRIAS | | | | | R\$ 10.578,96 |
| 3.1 | 91296 | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 1.396,49 | R\$ 2.792,98 |
| 3.2 | 90844 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 1.407,17 | R\$ 1.407,17 |
| 3.3 | COMP-99829835 | PM4 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80x1,80m, PM4, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (UN) | PRÓPRIA | UN | 4,00 | R\$ 1.159,15 | R\$ 4.636,60 |
| 3.4 | COMP-99829834 | PM5 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80x1,80m, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS | PRÓPRIA | UN | 2,00 | R\$ 871,10 | R\$ 1.742,20 |
| 4 | | REVESTIMENTOS | | | | | R\$ 57.969,91 |
| 4.1 | 87543 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014 | SINAPI | M2 | 551,00 | R\$ 39,84 | R\$ 21.951,84 |
| 4.2 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 328,00 | R\$ 77,93 | R\$ 25.561,04 |
| 4.3 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 81,10 | R\$ 128,94 | R\$ 10.457,03 |
| 5 | | PISOS | | | | | R\$ 57.040,83 |
| 5.1 | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 195,40 | R\$ 116,35 | R\$ 22.734,79 |
| 5.2 | C3732 | JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm) | SEINFRA | M | 627,06 | R\$ 48,68 | R\$ 30.524,79 |
| 5.3 | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 62,50 | R\$ 60,50 | R\$ 3.781,25 |
| 6 | | PINTURA | | | | | R\$ 164.284,22 |
| 6.1 | 88411 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 847,20 | R\$ 3,26 | R\$ 2.778,82 |
| 6.2 | 102504 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M | 360,00 | R\$ 10,39 | R\$ 3.740,40 |
| 6.3 | 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | M2 | 88,80 | R\$ 28,84 | R\$ 2.555,22 |
| 6.4 | C1281 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 1.114,00 | R\$ 11,70 | R\$ 13.033,80 |
| 6.5 | C2040 | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 1.114,00 | R\$ 13,98 | R\$ 15.573,72 |
| 6.6 | C2406 | TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ | SEINFRA | M2 | 847,20 | R\$ 46,97 | R\$ 39.792,98 |
| 6.7 | C2475 | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | SEINFRA | M2 | 480,00 | R\$ 141,90 | R\$ 68.112,00 |
| 6.8 | C1206 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 476,00 | R\$ 14,91 | R\$ 7.097,16 |
| 6.9 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 476,00 | R\$ 24,37 | R\$ 11.600,12 |
| 7 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | R\$ 15.371,56 |
| 7.1 | 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 6,02 | R\$ 24,08 |
| 7.2 | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 7,01 | R\$ 84,12 |
| 7.3 | 89391 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 9,39 | R\$ 37,56 |
| 7.4 | 89596 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 11,60 | R\$ 46,40 |
| 7.5 | 103958 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 10,98 | R\$ 21,96 |
| 7.6 | 103964 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 9,10 | R\$ 18,20 |
| 7.7 | 102810 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 2.794,13 | R\$ 2.794,13 |

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
FLS. 1710

Handwritten signature and initials



| | | | | | | | |
|----------|-------------------------------|---|---------|----|-------|--------------|----------------------|
| 7.8 | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 118,00 | R\$ 218,80 |
| 7.9 | C1395 | FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV D=15mm (1/2") À 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 26,49 | R\$ 79,47 |
| 7.10 | C1392 | FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV D=32mm (1") À 50mm (2") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 55,68 | R\$ 111,36 |
| 7.11 | 89352 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 11,00 | R\$ 9,96 | R\$ 109,56 |
| 7.12 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 13,00 | R\$ 78,00 |
| 7.13 | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 15,75 | R\$ 126,00 |
| 7.14 | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 18,47 | R\$ 36,94 |
| 7.15 | 103951 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 16,52 | R\$ 66,08 |
| 7.16 | 103950 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 16,00 | R\$ 11,78 | R\$ 188,48 |
| 7.17 | 89380 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 11,04 | R\$ 44,16 |
| 7.18 | 103988 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 16,17 | R\$ 32,34 |
| 7.19 | 89378 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 7,44 | R\$ 29,76 |
| 7.20 | 89386 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 10,35 | R\$ 82,80 |
| 7.21 | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 127,49 | R\$ 254,98 |
| 7.22 | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 185,24 | R\$ 370,48 |
| 7.23 | 94795 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 44,46 | R\$ 88,92 |
| 7.24 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 50,63 | R\$ 101,66 |
| 7.25 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 99,34 | R\$ 794,72 |
| 7.26 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 13,79 | R\$ 68,95 |
| 7.27 | 89620 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 13,00 | R\$ 104,00 |
| 7.28 | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 25,21 | R\$ 100,84 |
| 7.29 | 89622 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 15,81 | R\$ 63,24 |
| 7.30 | 89626 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 34,36 | R\$ 68,72 |
| 7.31 | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 85,29 | R\$ 682,32 |
| 7.32 | C2497 | TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 45,92 | R\$ 45,92 |
| 7.33 | 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 27,00 | R\$ 22,03 | R\$ 594,81 |
| 7.34 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 38,00 | R\$ 25,39 | R\$ 964,82 |
| 7.35 | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 28,00 | R\$ 35,56 | R\$ 995,68 |
| 7.36 | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 14,00 | R\$ 20,02 | R\$ 280,28 |
| 7.37 | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 36,00 | R\$ 22,12 | R\$ 796,32 |
| 7.38 | 89375 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 13,69 | R\$ 82,14 |
| 7.39 | 89594 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 42,00 | R\$ 84,00 |
| 7.40 | 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 | R\$ 1.021,70 | R\$ 2.043,40 |
| 7.41 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 683,79 | R\$ 2.655,16 |
| 8 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | R\$ 19.440,43 |
| 8.1 | 89548 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 14,31 | R\$ 71,55 |
| 8.2 | C0909 | CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 534,19 | R\$ 2.136,76 |
| 8.3 | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 49,78 | R\$ 298,68 |
| 8.4 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 59,20 | R\$ 236,80 |
| 8.5 | 89498 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 14,00 | R\$ 22,45 | R\$ 314,30 |
| 8.6 | 98052 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 2.356,67 | R\$ 2.356,67 |
| 8.7 | 89498 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 14,82 | R\$ 44,46 |
| 8.8 | 89502 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 18,88 | R\$ 113,28 |
| 8.9 | 89529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_05/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 47,50 | R\$ 332,50 |
| 8.10 | 89514 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 9,31 | R\$ 93,10 |
| 8.11 | 89567 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 101,86 | R\$ 509,30 |

Handwritten signatures and initials.



| | | | | | | | | |
|-------|------------------------------|---|---------|----|--------|--------------|---------------|----------------------|
| 8.12 | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 54,41 | R\$ 326,88 | |
| 8.13 | 89563 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_05/2022 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 45,21 | R\$ 361,68 | |
| 8.14 | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 9,00 | R\$ 25,09 | R\$ 225,81 | |
| 8.15 | 89065 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES) AF_12/2020 PA | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 8.656,91 | R\$ 8.656,91 | |
| 8.16 | C2347 | TÉ PVC BRANCO CREDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 43,45 | R\$ 43,45 | |
| 8.17 | C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 3,00 | R\$ 23,56 | R\$ 70,68 | |
| 8.18 | 89714 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 35,00 | R\$ 43,04 | R\$ 1.506,40 | |
| 8.19 | 89711 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 20,00 | R\$ 23,93 | R\$ 478,60 | |
| 8.20 | 89712 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 17,00 | R\$ 30,89 | R\$ 525,13 | |
| 8.21 | 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 9,00 | R\$ 81,99 | R\$ 737,91 | |
| 9 | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | | | R\$ 28.359,64 |
| 9.1 | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 72,00 | R\$ 76,54 | R\$ 5.510,88 | |
| 9.2 | C0232 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA | SEINFRA | M | 20,00 | R\$ 270,47 | R\$ 5.400,40 | |
| 9.3 | 86854 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 138,68 | R\$ 554,72 | |
| 9.4 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 57,22 | R\$ 228,88 | |
| 9.5 | C4026 | CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO | SEINFRA | M | 72,00 | R\$ 231,33 | R\$ 16.656,78 | |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | R\$ 30.514,40 |
| 10.1 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 37,45 | R\$ 187,25 | |
| 10.2 | 95787 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 32,82 | R\$ 164,10 | |
| 10.3 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 37,45 | R\$ 149,80 | |
| 10.4 | 95801 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 45,35 | R\$ 45,35 | |
| 10.5 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 16,00 | R\$ 32,90 | R\$ 526,40 | |
| 10.6 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 17,90 | R\$ 125,30 | |
| 10.7 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 190,00 | R\$ 4,86 | R\$ 923,40 | |
| 10.8 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 820,00 | R\$ 7,53 | R\$ 6.174,60 | |
| 10.9 | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 14,00 | R\$ 27,39 | R\$ 383,46 | |
| 10.10 | 92686 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 41,00 | R\$ 44,05 | R\$ 1.806,05 | |
| 10.11 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 40,85 | R\$ 81,70 | |
| 10.12 | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 57,17 | R\$ 57,17 | |
| 10.13 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 34,93 | R\$ 244,51 | |
| 10.14 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 14,67 | R\$ 73,35 | |
| 10.15 | 93662 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 76,92 | R\$ 384,60 | |
| 10.16 | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 76,92 | R\$ 615,36 | |
| 10.17 | 101896 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 810,58 | R\$ 1.621,16 | |
| 10.18 | 101897 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 1.301,26 | R\$ 1.301,26 | |
| 10.19 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 172,97 | R\$ 172,97 | |
| 10.20 | 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 | R\$ 449,22 | R\$ 449,22 | |
| 10.21 | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 619,32 | R\$ 619,32 | |
| 10.22 | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 22,00 | R\$ 15,96 | R\$ 351,12 | |
| 10.23 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 32,00 | R\$ 12,73 | R\$ 407,36 | |
| 10.24 | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 22,00 | R\$ 21,14 | R\$ 465,08 | |
| 10.25 | C1179 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" | SEINFRA | M | 86,00 | R\$ 27,91 | R\$ 2.400,26 | |
| 10.26 | C1181 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" | SEINFRA | M | 17,00 | R\$ 35,47 | R\$ 602,99 | |
| 10.27 | C1180 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" | SEINFRA | M | 34,00 | R\$ 53,30 | R\$ 1.812,20 | |
| 10.28 | 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 | 6,00 | R\$ 189,05 | R\$ 1.134,30 | |

Handwritten signatures and initials.



| | | | | | | | |
|-----------|--|---|---------|----|--------|------------------|----------------------|
| 10.29 | 97584 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 144,41 | R\$ 144,41 |
| 10.30 | C2045 | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 478,99 | R\$ 7.030,35 |
| 11 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA | | | | | | R\$ 4.660,46 |
| 11.1 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 71,22 | R\$ 356,10 |
| 11.2 | C3922 | KIT CONECTOR SN-10, 5KV-20A, CABO 10mm ² | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 122,24 | R\$ 1.466,88 |
| 11.3 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017 | SINAPI | M | 24,00 | R\$ 73,07 | R\$ 1.753,68 |
| 11.4 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 113,76 | R\$ 568,80 |
| 11.5 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022 | SINAPI | M | 18,00 | R\$ 23,93 | R\$ 430,74 |
| 11.6 | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM ² | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 14,85 | R\$ 74,25 |
| 12 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 73.113,84 |
| 12.1 | 102362 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | SINAPI | M2 | 147,00 | R\$ 210,23 | R\$ 30.903,81 |
| 12.2 | C2903 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 1.676,53 | R\$ 6.706,12 |
| 12.3 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 2,50 | R\$ 411,31 | R\$ 1.028,28 |
| 12.4 | C0361 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | SEINFRA | M | 4,80 | R\$ 215,96 | R\$ 1.036,61 |
| 12.5 | 100894 | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 1.062,98 | R\$ 2.165,96 |
| 12.6 | 100869 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 575,36 | R\$ 4.603,04 |
| 12.7 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA | SEINFRA | M2 | 4,50 | R\$ 596,78 | R\$ 2.550,51 |
| 12.8 | 103769 | PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 4.858,61 | R\$ 4.858,61 |
| 12.9 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 4.411,50 | R\$ 4.411,50 |
| 12.10 | C1351 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 2.678,16 | R\$ 2.678,16 |
| 12.11 | 88689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | SINAPI | M | 2,90 | R\$ 126,85 | R\$ 367,87 |
| 12.12 | C1828 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 861,56 | R\$ 13,70 | R\$ 11.803,37 |
| 13 | SERVIÇOS NAO PACTUADOS COM O FNDE | | | | | | R\$ 56.577,31 |
| 13.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 10,00 | R\$ 438,80 | R\$ 4.388,00 |
| 13.2 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.646,06 | R\$ 1.646,06 |
| 13.3 | C2840 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 259,16 | R\$ 259,16 |
| 13.4 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 20,00 | R\$ 55,45 | R\$ 1.109,00 |
| 13.5 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 100,00 | R\$ 81,68 | R\$ 8.168,00 |
| 13.6 | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² AF_02/2023 PE | SINAPI | M2 | 60,00 | R\$ 80,50 | R\$ 4.830,00 |
| 13.7 | 97063 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF_11/2017 | SINAPI | M2 | 400,00 | R\$ 10,38 | R\$ 4.152,00 |
| 13.8 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 60,00 | R\$ 5,62 | R\$ 337,20 |
| 13.9 | 87543 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M ³ /H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 60,00 | R\$ 39,84 | R\$ 2.390,40 |
| 13.10 | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF_02/2023 PE | SINAPI | M2 | 40,00 | R\$ 77,93 | R\$ 3.117,20 |
| 13.11 | C3040 | RETRADA DE GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 15,00 | R\$ 9,13 | R\$ 136,95 |
| 13.12 | C1329 | ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 70,00 | R\$ 254,11 | R\$ 17.787,70 |
| 13.13 | C4554 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2 | 40,00 | R\$ 68,04 | R\$ 2.721,60 |
| 13.14 | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 20,00 | R\$ 264,83 | R\$ 5.296,60 |
| 13.15 | C1825 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 143,80 | R\$ 10,01 | R\$ 1.437,44 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 119.486,78 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 439.163,94 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 558.650,70 |

Quinhentos e Cinquenta e Oito Mil Seiscentos e Cinquenta reais e Setenta centavos

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-52
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|---------|-------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE SÍTIO SÃO JOÃO DAS ALMAS, NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE | DATA : 28/08/2023 BDI : 27,21% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE SÍTIO SÃO JOÃO DAS ALMAS, NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MED</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MED | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 09/2023 | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,48% | 09/2023 | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MED | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 09/2023 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,48% | 09/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SÍTIO SÃO JOÃO DAS ALMAS, NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | |
|----|---|------------------|-----------------------|
| 1 | SUPERESTRUTURA | R\$ 1.527,84 | 0,27 |
| 2 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 39.221,32 | 7,02 |
| 3 | ESQUADRIAS | R\$ 10.578,95 | 1,89 |
| 4 | REVESTIMENTOS | R\$ 57.969,91 | 10,38 |
| 5 | PISOS | R\$ 57.040,83 | 10,21 |
| 6 | PINTURA | R\$ 164.284,22 | 29,41 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 15.371,56 | 2,75 |
| 8 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | R\$ 19.440,43 | 3,48 |
| 9 | DRENAGEM PLUVIAL | R\$ 28.359,84 | 5,08 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 30.514,40 | 5,46 |
| 11 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA | R\$ 4.650,45 | 0,83 |
| 12 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 73.113,84 | 13,09 |
| 13 | SERVIÇOS NAO PACTUADOS COM O FNDE | R\$ 56.577,31 | 10,13 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 119.486,76 100,00 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 439.163,94 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 558.650,70 |


Quinhentos e Cinquenta e Oito Mil Seiscentos e Cinquenta reais e Setenta centavos

QUALIDADE E EXCELENCIA EM TUDO QUE FAZ


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP


Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP


David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|
|  | OBRA: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE SÍTIO SÃO JOÃO DAS ALMAS, NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA - CE | DATA : 28/08/2023 | BDI : 27,21% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE SÍTIO SÃO JOÃO DAS ALMAS, NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÍTIO SÃO JOÃO DAS ALMAS, NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA - CE | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,84% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 47,48% |
| | | | | | 9,00% |

1.1.1. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

| Equipamento Custo Horário | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | R\$ 0,49 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015 | SINAPI | CHP | 0,12000000 | R\$ 1,30 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,21 |
| Material | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 512,25 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 585,01 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88282 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | R\$ 22,87 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75300000 | R\$ 23,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82600000 | R\$ 18,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 35,30 |
| VALOR: | | | | | R\$ 600,52 |

2.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

| Material | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *60 X 50 X 77 CM | SINAPI | UN | 3,95000000 | R\$ 34,47 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 136,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,05500000 | R\$ 23,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,02800000 | R\$ 18,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 56,33 |
| Serviço | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R\$ 570,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 5,70 |
| VALOR: | | | | | R\$ 208,18 |

3.1. 91298 PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Material | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002432 | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL: CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 32,82 |
| 00011055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | SINAPI | UN | 19,80000000 | R\$ 0,07 |
| 00004969 | PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5" CM | SINAPI | M2 | 1,68000000 | R\$ 585,64 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.049,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88281 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,54800000 | R\$ 22,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77300000 | R\$ 18,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 40,27 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.097,78 |

3.2. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Serviço | | | | | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100659 | ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,20000000 | R\$ 10,22 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 356,77 |
| 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 | R\$ 174,53 |

| | | | | | | |
|----------------|---|--------|----|------------|------------|--------------|
| 90823 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,8CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 470,64 | R\$ 470,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1.106,18 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.106,18 |



3.3. COMP-99829835 PM4 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60x1,60m, PM4, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS. (UN) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 32,62 | R\$ 97,86 |
| 11342 LAMINADO MELAMINICO, ESP=1MM | SEINFRA | M2 | 5,96113584 | R\$ 33,53 | R\$ 199,88 |
| 11624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U) | SEINFRA | M | 9,93522640 | R\$ 3,96 | R\$ 39,34 |
| 11715 PORTA TIPO PARANA | SEINFRA | M2 | 2,98056702 | R\$ 76,59 | R\$ 228,28 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 565,36 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 6,83046815 | R\$ 16,59 | R\$ 113,32 |
| 10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,48380660 | R\$ 16,59 | R\$ 41,21 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 6,83046815 | R\$ 20,54 | R\$ 140,30 |
| 11858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,48380660 | R\$ 20,54 | R\$ 51,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 345,85 |
| VALOR: | | | | | R\$ 911,21 |

3.4. COMP-99829834 PM5 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80x1,60m, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 32,62 | R\$ 97,86 |
| 11342 LAMINADO MELAMINICO, ESP=1MM | SEINFRA | M2 | 4,57591826 | R\$ 33,53 | R\$ 153,43 |
| 11624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U) | SEINFRA | M | 6,71989782 | R\$ 3,96 | R\$ 22,66 |
| 11715 PORTA TIPO PARANA | SEINFRA | M2 | 2,28795613 | R\$ 76,59 | R\$ 175,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 449,17 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 4,55804358 | R\$ 16,59 | R\$ 75,82 |
| 10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,78748807 | R\$ 16,59 | R\$ 29,65 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 4,55804358 | R\$ 20,54 | R\$ 93,62 |
| 11858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,78748807 | R\$ 20,54 | R\$ 36,71 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 235,80 |
| VALOR: | | | | | R\$ 684,77 |

4.1. 87543 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 23,21 | R\$ 4,64 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | R\$ 18,14 | R\$ 0,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,09 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01130000 | R\$ 2.321,38 | R\$ 26,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 26,23 |
| VALOR: | | | | | R\$ 31,32 |

4.2. 87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,91000000 | R\$ 1,09 | R\$ 5,36 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42200000 | R\$ 6,38 | R\$ 2,69 |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 205 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06180000 | R\$ 30,07 | R\$ 31,92 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 39,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67940000 | R\$ 23,11 | R\$ 15,70 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30890000 | R\$ 18,14 | R\$ 5,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 21,30 |
| VALOR: | | | | | R\$ 61,26 |

4.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

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

Handwritten signatures and initials.

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | R\$ 20,5400 | R\$ 28,7560 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | R\$ 16,3800 | R\$ 21,5320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 50,2880 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | R\$ 740,8500 | R\$ 14,8172 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 14,8172 |
| VALOR: | | | | | R\$ 101,36 |

5.1. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | R\$ 8,46 | R\$ 0,01 |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | R\$ 14,28 | R\$ 0,34 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | R\$ 5,35 | R\$ 1,33 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | R\$ 3,69 | R\$ 0,73 |
| 00007156 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | R\$ 26,38 | R\$ 28,53 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 22,87 | R\$ 2,97 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 23,21 | R\$ 4,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 18,14 | R\$ 5,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 13,10 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021 | SINAPI | M3 | R\$ 481,44 | R\$ 47,42 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 47,42 |
| VALOR: | | | | | R\$ 91,46 |

5.2. C3732 JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm) (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| 16804 | MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml | SEINFRA | UN | R\$ 136,8800 | R\$ 34,1650 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 34,1650 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | R\$ 20,5400 | R\$ 4,1080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,1080 |
| VALOR: | | | | | R\$ 38,27 |

5.3. 87261 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | R\$ 1,09 | R\$ 9,95 |
| 00001287 | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | R\$ 26,60 | R\$ 28,19 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR. | SINAPI | KG | R\$ 6,38 | R\$ 1,19 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 39,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88266 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 23,11 | R\$ 5,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 18,14 | R\$ 2,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,23 |
| VALOR: | | | | | R\$ 47,56 |

6.1. 88411 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00006085 | SELADOR ACRÍLICO OPAÇO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | R\$ 7,71 | R\$ 1,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 24,44 | R\$ 1,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 18,14 | R\$ 0,21 |

| | |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,58 |
| VALOR: | R\$ 2,68 |



| 6.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,04000000 | R\$ 6,67 | R\$ 0,28 |
| 00007348 | TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,02100000 | R\$ 12,61 | R\$ 0,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23900000 | R\$ 24,44 | R\$ 5,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 18,14 | R\$ 1,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,65 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,17 |

| 6.3. 98135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | R\$ 0,73 | R\$ 0,07 |
| 00043651 | MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,55184000 | R\$ 3,91 | R\$ 6,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57100000 | R\$ 24,44 | R\$ 13,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | R\$ 18,14 | R\$ 2,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 16,54 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,67 |

| 6.4. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER (M2) | | | | | | |
|---|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03300000 | R\$ 17,0000 | R\$ 0,5610 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,17800000 | R\$ 24,7200 | R\$ 4,3507 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | R\$ 1,6700 | R\$ 0,4593 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,3710 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 18,5900 | R\$ 1,1613 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 2,6702 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,8315 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,20 |

| 6.5. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | R\$ 1,6700 | R\$ 0,4593 |
| 11735 | PRIMER A BASE DE EPOXI | SEINFRA | L | 0,13200000 | R\$ 52,4500 | R\$ 6,9234 |
| 11890 | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L | 0,03300000 | R\$ 39,4700 | R\$ 1,3025 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,6852 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | R\$ 18,5900 | R\$ 0,6836 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 1,6432 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2,3268 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,99 |

| 6.6. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2) | | | | | | |
|---|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12083 | TINTA 100% ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,30000000 | R\$ 24,3200 | R\$ 7,2960 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,2960 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 18,5900 | R\$ 4,9770 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 24,6480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 29,6250 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 36,92 |

| 6.7. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|-------------|--------------------|
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 11,7800 | R\$ 2,9450 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 1,50000000 | R\$ 1,6700 | R\$ 2,5050 |
| 11511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 4,7300 | R\$ 3,7840 |
| 11856 | SELADOR ACRILICO | SEINFRA | L | 0,30000000 | R\$ 13,1700 | R\$ 3,9510 |
| 11890 | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 39,4700 | R\$ 3,1576 |
| 12093 | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO | SEINFRA | L | 0,35000000 | R\$ 49,2500 | R\$ 17,2375 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 33,8801 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 2,10000000 | R\$ 16,5900 | R\$ 34,8390 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 2,10000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 43,1340 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 77,9730 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 111,55 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2160 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 2,8900 | R\$ 2,0230 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,2390 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,5900 | R\$ 3,3180 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 6,1620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,4800 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,72 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,9500 | R\$ 1,4340 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 21,0200 | R\$ 3,5734 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,1424 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,5900 | R\$ 5,8065 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 8,2180 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,0225 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,16 | |

7.1. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 0000107 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,80 | R\$ 0,80 |
| 0000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00470000 | R\$ 54,03 | R\$ 0,25 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02910000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 61,21 | R\$ 0,36 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,45 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08050000 | R\$ 18,38 | R\$ 1,47 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08050000 | R\$ 22,49 | R\$ 1,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,28 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,73 | |

7.2. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 0000065 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,88 | R\$ 0,88 |
| 0000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | R\$ 54,03 | R\$ 0,31 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03150000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | R\$ 61,21 | R\$ 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,66 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09440000 | R\$ 18,38 | R\$ 1,73 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09440000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,12 |

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

Handwritten signatures and initials.

| | |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,88 |
| VALOR: | R\$ 5,69 |

7.3. 89391 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 0000108 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,77 | R\$ 1,77 |
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00820000 | R\$ 54,03 | R\$ 0,44 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03710000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | R\$ 61,21 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,85 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11110000 | R\$ 18,38 | R\$ 2,04 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11110000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,53 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,38 | |

7.4. 89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 0000112 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,41 | R\$ 4,41 |
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01290000 | R\$ 54,03 | R\$ 0,69 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01610000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01650000 | R\$ 61,21 | R\$ 1,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,12 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07350000 | R\$ 18,38 | R\$ 1,35 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07350000 | R\$ 22,49 | R\$ 1,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,00 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,12 | |

7.5. 10398 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01410000 | R\$ 54,03 | R\$ 0,76 |
| 0000819 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,61 | R\$ 3,61 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01740000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01800000 | R\$ 61,21 | R\$ 1,10 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,48 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07710000 | R\$ 18,38 | R\$ 1,41 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07710000 | R\$ 22,49 | R\$ 1,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,14 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,63 | |

7.6. 103964 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00640000 | R\$ 54,03 | R\$ 0,50 |
| 0000834 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,60 | R\$ 3,60 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01330000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R\$ 61,21 | R\$ 0,67 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,79 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05820000 | R\$ 18,38 | R\$ 1,06 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05820000 | R\$ 22,49 | R\$ 1,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,36 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,15 | |

7.7. 102610 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 00043977 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2.182,71 | R\$ 2.182,71 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2.182,71 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33700000 | R\$ 18,38 | R\$ 6,19 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33700000 | R\$ 22,49 | R\$ 7,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 13,76 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.196,47 | |

7.8. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00006141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,96 | R\$ 4,96 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,61 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,03 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | R\$ 22,49 | R\$ 3,42 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | R\$ 18,14 | R\$ 0,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,29 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,32 | |

7.9. C1395 FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4") (UN)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11189 | FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,7200 | R\$ 13,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,7200 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,1000 | R\$ 4,0200 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,3800 | R\$ 3,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,0960 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,82 | |

7.10. C1392 FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2") (UN)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11188 | FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,3500 | R\$ 31,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 31,3500 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,1000 | R\$ 7,0350 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,3800 | R\$ 5,3830 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,4180 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 43,77 | |

7.11. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 54,03 | R\$ 0,38 |
| 00003629 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,72 | R\$ 0,72 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 61,21 | R\$ 0,49 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,63 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | R\$ 18,38 | R\$ 2,79 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | R\$ 22,49 | R\$ 3,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,20 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,83 | |

7.12. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 54,03 | R\$ 0,50 |
| 00003636 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,39 | R\$ 2,39 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03600000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,06 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-----------|---|
| 0002083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R\$ 61,21 | R\$ 0,67 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 2,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16210000 | R\$ 18,38 | R\$ 2,97 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16210000 | R\$ 22,49 | R\$ 3,64 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,61 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 10,22 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|-----------|---|
| 7.13. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,01650000 | R\$ 54,03 | R\$ 0,89 |
| 00003540 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,94 | R\$ 4,94 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01900000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,03 |
| 0002083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | R\$ 61,21 | R\$ 1,34 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 7,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12710000 | R\$ 18,38 | R\$ 2,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12710000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,85 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,18 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 12,38 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-----------|---|
| 7.14. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | R\$ 54,03 | R\$ 0,31 |
| 00003524 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,96 | R\$ 7,96 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,05 |
| 0002083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | R\$ 61,21 | R\$ 0,42 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 6,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14160000 | R\$ 18,38 | R\$ 2,60 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14160000 | R\$ 22,49 | R\$ 3,16 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,76 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 14,52 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-----------|---|
| 7.15. 103951 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,00820000 | R\$ 54,03 | R\$ 0,44 |
| 00003538 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,11 | R\$ 5,11 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03710000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,06 |
| 0002083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | R\$ 61,21 | R\$ 0,58 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 6,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16660000 | R\$ 18,38 | R\$ 3,06 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16660000 | R\$ 22,49 | R\$ 3,74 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,80 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 12,99 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-----------|--------------------------|
| 7.16. 103950 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | R\$ 54,03 | R\$ 0,31 |
| 00003533 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,70 | R\$ 2,70 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03150000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,05 |
| 0002083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | R\$ 61,21 | R\$ 0,42 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 3,48 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |



| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|---|-----------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14160000 | R\$ 18,38 | R\$ 18,00 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14160000 | R\$ 22,49 | R\$ 3,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,78 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 9,26 |

7.17. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|---|-----------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00620000 | R\$ 54,03 | R\$ 0,44 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03710000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,06 |
| 0003889 | LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,07 | R\$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00650000 | R\$ 61,21 | R\$ 0,58 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11110000 | R\$ 18,38 | R\$ 2,04 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11110000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,53 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 8,68 |

7.18. 103998 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|---|------------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01180000 | R\$ 54,03 | R\$ 0,63 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04060000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,06 |
| 00038023 | LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,15 | R\$ 6,15 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | R\$ 61,21 | R\$ 0,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12180000 | R\$ 18,38 | R\$ 2,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12180000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,96 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 12,71 |

7.19. 89378 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|---|-----------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 54,03 | R\$ 0,38 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,05 |
| 00003904 | LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,81 | R\$ 0,81 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 61,21 | R\$ 0,48 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10130000 | R\$ 18,38 | R\$ 1,89 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10130000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,13 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 5,85 |

7.20. 89386 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|---|-----------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 54,03 | R\$ 0,50 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04030000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,06 |
| 00003903 | LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,98 | R\$ 1,98 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R\$ 61,21 | R\$ 0,67 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12080000 | R\$ 18,38 | R\$ 2,22 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12080000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,93 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 8,14 |

Handwritten signatures and initials.



7.22. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01320000 | R\$ 12,95 | R\$ 0,17 |
| 00006013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 89,46 | R\$ 89,46 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 89,63 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25950000 | R\$ 18,38 | R\$ 4,76 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25950000 | R\$ 22,49 | R\$ 5,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 10,59 |
| VALOR: | | | | | R\$ 100,22 |

7.23. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | R\$ 12,95 | R\$ 0,24 |
| 00006015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 130,10 | R\$ 130,10 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 130,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37430000 | R\$ 18,38 | R\$ 6,87 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37430000 | R\$ 22,49 | R\$ 8,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,28 |
| VALOR: | | | | | R\$ 145,62 |

7.23. 94795 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00420000 | R\$ 12,95 | R\$ 0,05 |
| 00011829 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 29,83 | R\$ 29,83 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 29,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12420000 | R\$ 18,38 | R\$ 2,28 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12420000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,07 |
| VALOR: | | | | | R\$ 34,95 |

7.24. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00530000 | R\$ 12,95 | R\$ 0,09 |
| 00011830 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 32,21 | R\$ 32,21 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 32,27 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19040000 | R\$ 18,38 | R\$ 3,49 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19040000 | R\$ 22,49 | R\$ 4,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,77 |
| VALOR: | | | | | R\$ 40,04 |

7.25. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 12,95 | R\$ 0,13 |
| 00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA. SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 68,93 | R\$ 68,93 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 69,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | R\$ 18,38 | R\$ 4,06 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | R\$ 22,49 | R\$ 4,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 9,03 |
| VALOR: | | | | | R\$ 78,09 |

Handwritten signatures and initials.

7.26. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01080000 | R\$ 54,03 | R\$ 0,57 |
| 0003883 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05070000 | R\$ 1,82 | R\$ 0,08 |
| 0002083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01200000 | R\$ 61,21 | R\$ 0,73 |
| 00007139 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,19 | R\$ 1,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20280000 | R\$ 18,38 | R\$ 3,72 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20260000 | R\$ 22,49 | R\$ 4,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,27 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,84 |

7.27. 89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01410000 | R\$ 54,03 | R\$ 0,76 |
| 0003883 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01970000 | R\$ 1,82 | R\$ 0,03 |
| 0002083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01850000 | R\$ 61,21 | R\$ 1,00 |
| 00007140 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,73 | R\$ 3,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11530000 | R\$ 18,38 | R\$ 2,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11530000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,70 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,22 |

7.28. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02470000 | R\$ 54,03 | R\$ 1,33 |
| 0003883 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02850000 | R\$ 1,82 | R\$ 0,04 |
| 0002083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03300000 | R\$ 61,21 | R\$ 2,01 |
| 00007142 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,53 | R\$ 9,53 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16940000 | R\$ 18,38 | R\$ 3,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16940000 | R\$ 22,49 | R\$ 3,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,91 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,82 |

7.29. 89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01240000 | R\$ 54,03 | R\$ 0,66 |
| 0003883 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01850000 | R\$ 1,82 | R\$ 0,02 |
| 0002083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01430000 | R\$ 61,21 | R\$ 0,87 |
| 00007136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,61 | R\$ 6,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10470000 | R\$ 18,38 | R\$ 1,92 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10470000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,27 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,43 |

7.30. 89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02120000 | R\$ 54,03 | R\$ 1,14 |



| Material | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02690000 | R\$ 1,82 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02700000 | R\$ 01,33 |
| 00007131 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 17,87 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,79 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15470000 | R\$ 18,38 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15470000 | R\$ 22,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,31 |
| VALOR: | | | | | R\$ 27,01 |

7.31. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/47, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,51 |
| 00013415 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA PARA LAVATÓRIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 64,29 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 64,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09600000 | R\$ 22,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | R\$ 19,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,69 |
| VALOR: | | | | | R\$ 67,05 |

7.32. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

| Material | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,47000000 | R\$ 0,2800 |
| I2127 | TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 20MM (3/4) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 26,0316 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 16,5900 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 20,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,2732 |
| VALOR: | | | | | R\$ 36,10 |

7.33. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07650000 | R\$ 1,82 |
| 00009867 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 3,64 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32790000 | R\$ 18,38 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32790000 | R\$ 22,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 13,39 |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,32 |

7.34. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,08860000 | R\$ 1,62 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 4,10 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | R\$ 18,38 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | R\$ 22,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,62 |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,96 |

7.35. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,10560000 | R\$ 1,62 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 8,85 |

Hand
 8
 7
 N



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|---|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | R\$ 18,38 | R\$ 8,32 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | R\$ 22,49 | R\$ 10,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 18,50 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 27,95 |

7.36. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00660000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,01 |
| 00009874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 13,91 | R\$ 14,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02820000 | R\$ 18,38 | R\$ 0,51 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02820000 | R\$ 22,49 | R\$ 0,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,14 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,74 |

7.37. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,01 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 15,25 | R\$ 16,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 16,01 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03410000 | R\$ 18,38 | R\$ 0,62 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03410000 | R\$ 22,49 | R\$ 0,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,38 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,39 |

7.38. 89375 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00470000 | R\$ 54,03 | R\$ 0,25 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02910000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 81,21 | R\$ 0,36 |
| 00009805 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,55 | R\$ 6,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08740000 | R\$ 18,38 | R\$ 1,60 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08740000 | R\$ 22,49 | R\$ 1,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,56 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,76 |

7.39. 89594 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01650000 | R\$ 54,03 | R\$ 0,89 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01900000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | R\$ 81,21 | R\$ 1,34 |
| 00009897 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 27,31 | R\$ 27,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 29,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08470000 | R\$ 18,38 | R\$ 1,55 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08470000 | R\$ 22,49 | R\$ 1,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,45 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 33,02 |

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

Handwritten signatures and initials.



| | | | | | | | |
|----------------|---|--------|----|------------|------------|-----------------|------------|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,64 | R\$ 8,64 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,64 |
| Serviço | | | | | | | |
| 95471 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 794,52 | R\$ 794,52 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 794,52 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 803,16 |

| | | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|------------|----------------|------------|
| 7.41. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | | |
| Serviço | | | | | | | |
| 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,62 | R\$ 10,62 | |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 511,19 | R\$ 511,19 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 521,81 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 521,81 |

| | | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-----------|-----------------|----------|
| 8.1. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN) | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| 0000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | R\$ 54,03 | R\$ 0,26 | |
| 0002085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,23 | R\$ 3,23 | |
| 00038418 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,27 | R\$ 5,27 | |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01300000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,02 | |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02500000 | R\$ 22,29 | R\$ 0,55 | |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | R\$ 61,21 | R\$ 0,45 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 9,78 |

| | | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-----------|--|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03610000 | R\$ 18,39 | R\$ 0,66 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03610000 | R\$ 22,49 | R\$ 0,81 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,47 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 11,25 |

| | | | | | | | |
|--|---|---------|----|--------------|-------------|-----------------|--------------|
| 8.2. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN) | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | R\$ 8,1900 | R\$ 21,1466 | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | R\$ 9,9400 | R\$ 0,4374 | |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | R\$ 66,7600 | R\$ 10,7484 | |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | R\$ 75,3500 | R\$ 5,8020 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,84400000 | R\$ 1,0900 | R\$ 8,3320 | |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 30,0000 | R\$ 6,0000 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | R\$ 0,5600 | R\$ 23,0500 | |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | R\$ 9,9000 | R\$ 0,5841 | |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | R\$ 0,5700 | R\$ 80,4394 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 156,5399 |

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|---------|---|------------|-------------|--------------------|--------------|
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 16,5900 | R\$ 3,7328 | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 16,5900 | R\$ 19,6592 | |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 20,5400 | R\$ 4,6215 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 20,5400 | R\$ 24,3399 | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | R\$ 20,5400 | R\$ 85,0151 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,19400000 | R\$ 15,3800 | R\$ 126,0237 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 263,3822 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 419,93 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 8.3. 89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 0000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02920000 | R\$ 54,03 | R\$ 1,57 |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 60 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 25,98 | R\$ 25,98 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00680000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04400000 | R\$ 61,21 | R\$ 2,69 |

Handwritten signature and initials.



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21750000 | R\$ 18,38 | R\$ 3,99 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21750000 | R\$ 22,49 | R\$ 4,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 39,13 |

8.4. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 0000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02920000 | R\$ 54,03 | R\$ 1,57 |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 25,98 | R\$ 25,98 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,01540000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04400000 | R\$ 61,21 | R\$ 2,69 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,26 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39870000 | R\$ 18,38 | R\$ 7,32 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39870000 | R\$ 22,49 | R\$ 8,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 16,28 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 46,54 |

8.5. 89499 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 0000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01180000 | R\$ 54,03 | R\$ 0,63 |
| 00001958 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,88 | R\$ 11,88 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,01570000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | R\$ 61,21 | R\$ 0,85 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,36 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10470000 | R\$ 18,38 | R\$ 1,92 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10470000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,27 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,65 |

8.6. 98062 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 6 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_09/2014 | SINAPI | CHI | 0,72240000 | R\$ 52,49 | R\$ 37,91 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_09/2014 | SINAPI | CHP | 0,35450000 | R\$ 133,99 | R\$ 47,49 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 85,40 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 00012551 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,60 M | SINAPI | UN | 5,00000000 | R\$ 270,63 | R\$ 1.354,15 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.354,15 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,55620000 | R\$ 23,21 | R\$ 36,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,22280000 | R\$ 18,14 | R\$ 22,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 58,29 |

| 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 | 0,04780000 | R\$ 570,71 | R\$ 27,27 |
| 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS | SINAPI | M3 | 0,01540000 | R\$ 4.927,16 | R\$ 75,87 |
| 97739 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,07920000 | R\$ 2.724,49 | R\$ 215,77 |
| 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,15390000 | R\$ 232,83 | R\$ 35,83 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 354,74 | |

Handwritten signatures and initials.



| 8.7. 89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01180000 | R\$ 54,03 | R\$ 0,63 |
| 00003502 | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,88 | R\$ 5,88 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01570000 | R\$ 1,82 | R\$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | R\$ 61,21 | R\$ 0,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10470000 | R\$ 18,38 | R\$ 1,92 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10470000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,27 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,65 |

| 8.8. 89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01650000 | R\$ 54,03 | R\$ 0,89 |
| 00003503 | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,40 | R\$ 7,40 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01900000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | R\$ 61,21 | R\$ 1,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12710000 | R\$ 18,38 | R\$ 2,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12710000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,18 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,84 |

| 8.9. 89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 5,11 | R\$ 10,22 |
| 00020157 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 19,31 | R\$ 19,31 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | R\$ 22,29 | R\$ 2,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 32,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12880000 | R\$ 18,38 | R\$ 2,36 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12880000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,25 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 37,34 |

| 8.10. 89514 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | R\$ 54,03 | R\$ 0,53 |
| 00020154 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,91 | R\$ 3,91 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02600000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | R\$ 61,21 | R\$ 0,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04750000 | R\$ 18,38 | R\$ 0,87 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04750000 | R\$ 22,49 | R\$ 1,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,93 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,32 |

| 8.11. 89567 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | | |

Handwritten signatures and initials.
 7 N



| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 0000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 5,11 | R\$ 15,33 |
| 00020144 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 53,89 | R\$ 53,89 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | R\$ 22,29 | R\$ 3,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 73,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17170000 | R\$ 18,38 | R\$ 3,15 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17170000 | R\$ 22,49 | R\$ 3,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,01 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 80,07 |

8.12. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 0000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 4,36 | R\$ 8,72 |
| 0000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |
| 00010908 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 18,98 | R\$ 18,98 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,14000000 | R\$ 22,29 | R\$ 3,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 33,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23250000 | R\$ 18,38 | R\$ 4,27 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23250000 | R\$ 22,49 | R\$ 5,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,49 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 42,77 |

8.13. 89563 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 3,23 | R\$ 9,69 |
| 00020141 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 20,89 | R\$ 20,89 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R\$ 22,29 | R\$ 1,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 32,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08090000 | R\$ 18,38 | R\$ 1,48 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08090000 | R\$ 22,49 | R\$ 1,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,29 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 35,54 |

8.14. 86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - 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 | 0,04200000 | R\$ 3,51 | R\$ 0,14 |
| 00006146 | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,77 | R\$ 15,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13560000 | R\$ 22,49 | R\$ 3,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04270000 | R\$ 18,14 | R\$ 0,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,81 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,72 |

8.15. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 5679 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 1,70690000 | R\$ 52,49 | R\$ 89,58 |
| 5678 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,83760000 | R\$ 133,99 | R\$ 112,23 |

Handwritten signatures and initials.



| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 201,82 |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0004348 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 0,00000000 | R\$ 855,19 | R\$ 5 131,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5.131,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,03130000 | R\$ 23,21 | R\$ 47,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,59630000 | R\$ 18,14 | R\$ 28,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 76,09 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02230000 | R\$ 751,12 | R\$ 16,74 |
| 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,54800000 | R\$ 2 097,51 | R\$ 1 149,43 |
| 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS | SINAPI | M3 | 0,01540000 | R\$ 4 927,16 | R\$ 75,97 |
| 101824 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,79420000 | R\$ 194,06 | R\$ 154,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1.396,16 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6.805,21 |

8.16. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05750000 | R\$ 44,9800 | R\$ 2 568,00 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,09100000 | R\$ 38,7900 | R\$ 3 529,99 |
| 12008 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,1800 | R\$ 11,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 17,2779 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | R\$ 16,5900 | R\$ 7,6314 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | R\$ 20,1000 | R\$ 9,2460 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,8774 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 34,16 |

8.17. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | R\$ 1,3900 | R\$ 0,4554 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,01000000 | R\$ 40,8800 | R\$ 0,4088 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 6,5800 | R\$ 6,6458 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,6100 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,5900 | R\$ 4,9770 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,1000 | R\$ 6,0300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,0070 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,62 |

8.18. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02470000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,04 |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R\$ 14,83 | R\$ 15,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,68 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44440000 | R\$ 18,38 | R\$ 8,16 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44440000 | R\$ 22,49 | R\$ 9,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 18,15 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 33,83 |

8.19. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01630000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,02 |
| 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R\$ 6,48 | R\$ 6,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,85 |

Handwritten signatures and initials.

RECEIÇÃO
FLS. 1733
DEBENUC

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | R\$ 18,38 | R\$ 5,38 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | R\$ 22,49 | R\$ 6,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 11,96 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,81 |

| 8.20. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100 | SINAPI | UN | 0,01770000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,02 |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R\$ 10,69 | R\$ 11,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | R\$ 18,38 | R\$ 5,84 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | R\$ 22,49 | R\$ 7,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,99 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,28 |

| 8.21. 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04800000 | R\$ 3,51 | R\$ 0,16 |
| 00037588 | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 59,39 | R\$ 59,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 59,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17400000 | R\$ 22,49 | R\$ 3,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05480000 | R\$ 18,14 | R\$ 0,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,90 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 84,45 |

| 9.1. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | R\$ 19,23 | R\$ 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 | R\$ 20,23 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,61 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00040782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 33,70 | R\$ 35,38 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | R\$ 14,04 | R\$ 0,11 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00160000 | R\$ 63,80 | R\$ 0,10 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05300000 | R\$ 42,21 | R\$ 2,23 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05900000 | R\$ 209,76 | R\$ 12,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 50,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | R\$ 18,14 | R\$ 5,11 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | R\$ 22,67 | R\$ 4,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,37 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 80,17 |

| 9.2. C0232 ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA (M) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 5,3400 | R\$ 8,0100 |
| 12410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 13,6500 | R\$ 1,3650 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12X 1" | SEINFRA | M2 | 0,65000000 | R\$ 28,4000 | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 27,8350 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 16,5900 | R\$ 12,4425 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 15,4050 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 20,1000 | R\$ 2,4120 |

Handwritten signatures and initials.



| | | | | | | |
|----------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,36000000 | R\$ 15,3800 | R\$ 82,4368 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 112,6963 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0840 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,18480000 | R\$ 390,0700 | R\$ 72,0849 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 72,0849 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 212,62 |

9.3. 89854 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|--|-------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 15,20 | R\$ 30,40 |
| 00037950 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 60,00 | R\$ 60,00 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17500000 | R\$ 22,29 | R\$ 3,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 94,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36050000 | R\$ 18,38 | R\$ 6,62 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36050000 | R\$ 22,49 | R\$ 8,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,72 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 109,02 |

9.4. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,0200 | R\$ 9,0200 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 9,0200 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | R\$ 16,5900 | R\$ 16,2582 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | R\$ 20,1000 | R\$ 19,6980 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 35,9562 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 44,98 |

9.5. C4026 CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10464 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m) | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 12,6000 | R\$ 50,4000 |
| 17546 | CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 228,5800 | R\$ 57,1450 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 107,5450 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0841 | CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | R\$ 403,0100 | R\$ 24,1806 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,10000000 | R\$ 40,7500 | R\$ 4,0750 |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | R\$ 115,1200 | R\$ 46,0480 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 74,3046 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 181,85 |

10.1. 96795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|--|------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,44 |
| 00002574 | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA. | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 13,70 | R\$ 13,70 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 14,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35810000 | R\$ 19,28 | R\$ 6,90 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35810000 | R\$ 23,47 | R\$ 8,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,30 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 29,44 |

10.2. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,44 |
| 00002593 | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA. | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,88 | R\$ 11,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 12,32 |

Handwritten signatures and initials.

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31540000 | R\$ 19,28 | R\$ 6,08 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31540000 | R\$ 23,47 | R\$ 7,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,57 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,90 |

10.3. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,44 |
| 00002574 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 13,70 | R\$ 13,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35810000 | R\$ 19,28 | R\$ 6,90 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35810000 | R\$ 23,47 | R\$ 8,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 29,44 |

10.4. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,44 |
| 00002580 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 18,09 | R\$ 18,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 18,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40080000 | R\$ 19,28 | R\$ 7,72 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40080000 | R\$ 23,47 | R\$ 9,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 17,12 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 35,65 |

10.5. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,77 | R\$ 1,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55000000 | R\$ 19,28 | R\$ 10,60 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55000000 | R\$ 23,47 | R\$ 12,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 23,50 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | R\$ 680,53 | R\$ 0,69 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,69 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,86 |

10.6. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00012001 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,58 | R\$ 4,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | R\$ 19,28 | R\$ 4,28 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | R\$ 23,47 | R\$ 5,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,49 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,07 |

10.7. 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FORTE | 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 | 1,24340000 | R\$ 2,05 | R\$ 2,56 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,26 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,59 |



Handwritten signatures and initials.



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 19,28 | R\$ 0,56 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 23,47 | R\$ 0,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,82 |

10.8. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 0000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 3,41 | R\$ 4,23 |
| 0002127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,26 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,28 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 19,28 | R\$ 0,75 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 23,47 | R\$ 0,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,66 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5,92 |

10.9. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0000979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 13,39 | R\$ 16,64 |
| 0002127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,26 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 16,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | R\$ 19,28 | R\$ 2,19 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | R\$ 23,47 | R\$ 2,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,86 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,53 |

10.10. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001019 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | R\$ 31,18 | R\$ 31,64 |
| 0002127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | R\$ 3,26 | R\$ 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 31,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08970000 | R\$ 19,28 | R\$ 1,34 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08970000 | R\$ 23,47 | R\$ 1,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,97 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 34,63 |

10.11. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,19 | R\$ 10,19 |
| 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 21,92 | R\$ 21,92 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 32,11 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 32,11 |

10.12. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,19 | R\$ 10,19 |
| 92006 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 34,75 | R\$ 34,75 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 44,94 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 44,94 |

10.13. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Handwritten signatures and initials.



| Serviço | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 17,27 | R\$ 17,27 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,49 | R\$ 10,49 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 27,46 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 27,46 | |

10.14. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,15 | R\$ 9,15 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,89 | R\$ 0,89 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,04 | |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | R\$ 19,28 | R\$ 0,67 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | R\$ 23,47 | R\$ 0,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,49 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,53 | |

10.15. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00034616 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 52,48 | R\$ 52,48 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 1,17 | R\$ 2,34 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 54,82 | |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13250000 | R\$ 19,28 | R\$ 2,55 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13250000 | R\$ 23,47 | R\$ 3,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,65 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 60,47 | |

10.16. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00034616 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 52,48 | R\$ 52,48 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 1,17 | R\$ 2,34 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 54,82 | |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13250000 | R\$ 19,28 | R\$ 2,55 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13250000 | R\$ 23,47 | R\$ 3,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,65 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 60,47 | |

10.17. 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00002377 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 558,41 | R\$ 558,41 |
| 00001580 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 7,41 | R\$ 22,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 580,64 | |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32320000 | R\$ 19,28 | R\$ 25,51 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32320000 | R\$ 23,47 | R\$ 31,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 56,56 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 637,20 | |

10.18. 101897 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00002393 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 935,13 | R\$ 935,13 |
| 00001581 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 10,41 | R\$ 31,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 966,36 | |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|

Handwritten signatures and initials.



| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-----------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32320000 | R\$ 19,28 | R\$ 25,51 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32320000 | R\$ 23,47 | R\$ 31,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 56,56 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.022,92 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 113,6900 | R\$ 113,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 113,6900 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,5900 | R\$ 9,9540 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,6400 | R\$ 12,3240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,2780 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 135,97 |

10.20. 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 | | 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 | R\$ 324,68 | R\$ 324,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 324,68 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48110000 | R\$ 19,28 | R\$ 9,27 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48110000 | R\$ 23,47 | R\$ 11,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 20,56 |
| Serviço | | 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_09/2019 | SINAPI | M3 | 0,01170000 | R\$ 674,89 | R\$ 7,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 7,89 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 353,13 |

10.21. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00013395 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 455,01 | R\$ 455,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 455,01 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53350000 | R\$ 19,28 | R\$ 10,28 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53350000 | R\$ 23,47 | R\$ 12,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 22,80 |
| Serviço | | 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_09/2019 | SINAPI | M3 | 0,01340000 | R\$ 674,89 | R\$ 9,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,04 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 486,85 |

10.22. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002690 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 4,23 | R\$ 4,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | R\$ 19,28 | R\$ 2,02 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | R\$ 23,47 | R\$ 2,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,48 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 3,42 | R\$ 3,42 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 3,42 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,55 |

10.23. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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

Handwritten signatures and initials:
 [Signature] & [Signature]
 7N



| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-----------|---|
| 00002888 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | | |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 2,47 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 19,28 | R\$ 1,75 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 23,47 | R\$ 2,13 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,88 |
| Servico | | | | | | |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 127, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 3,42 | R\$ 3,42 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: R\$ 3,42 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 10,01 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|---|------------|-----------|---|
| 10.24. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00002680 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 10,76 | R\$ 11,83 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 11,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11220000 | R\$ 19,28 | R\$ 2,16 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11220000 | R\$ 23,47 | R\$ 2,63 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,79 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 16,62 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------|---|------------|-------------|--------------------------------|
| 10.25. C1179 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 11067 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4" | SEINFRA | M | 1,05000000 | R\$ 10,2900 | R\$ 10,8045 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 10,8045 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,5900 | R\$ 4,9770 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 6,1620 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,1390 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 21,94 |

| | | | | | | |
|--|------------------------------|---------|---|------------|-------------|--------------------------------|
| 10.26. C1161 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 11064 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1" | SEINFRA | M | 1,05000000 | R\$ 12,4100 | R\$ 13,0305 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 13,0305 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,5900 | R\$ 6,6360 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 8,2160 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,8520 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 27,88 |

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------|---|------------|-------------|--------------------------------|
| 10.27. C1180 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 11062 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,05000000 | R\$ 18,5900 | R\$ 19,6245 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 19,6245 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,5900 | R\$ 9,9540 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 12,3240 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,2780 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 41,90 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|------------|--|
| 10.28. 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 (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00003799 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 135,57 | R\$ 135,57 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 135,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17270000 | R\$ 19,28 | R\$ 3,32 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41440000 | R\$ 23,47 | R\$ 9,72 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,04 |

Handwritten signature and initials.



VALOR: R\$ 148,81

10.29. 97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00003780 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 102,05 | R\$ 102,05 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 102,05 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15190000 | R\$ 19,28 | R\$ 2,92 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36450000 | R\$ 23,47 | R\$ 8,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 11,47 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 113,52 | |

10.30. C2045 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

| Material | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 10501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 34,5200 | R\$ 34,5200 |
| 11487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 72,6900 | R\$ 72,6900 |
| 19487 | PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, PLÂMPADA DE 150W ATÉ 400W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 73,3300 | R\$ 73,3300 |
| 11778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 116,7800 | R\$ 116,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 297,3200 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,5900 | R\$ 33,1800 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 41,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 74,2600 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 371,58 | |

11.1. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020 (UN)

| Material | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00034643 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 47,26 | R\$ 47,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 47,26 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13840000 | R\$ 23,21 | R\$ 3,21 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10880000 | R\$ 18,14 | R\$ 1,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,18 | |
| Serviço | | | | | | |
| Material | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,01410000 | R\$ 252,27 | R\$ 3,55 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 3,55 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 55,99 | |

11.2. C3922 KIT CONECTOR SN-10, 5KV-20A, CABO 10mm² (UN)

| Material | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 17392 | FITA ISOLANTE COMUM N°33 | SEINFRA | UN | 0,10700000 | R\$ 11,0800 | R\$ 1,1856 |
| 17391 | FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N°23 | SEINFRA | UN | 0,10700000 | R\$ 7,3200 | R\$ 0,7832 |
| 17397 | KIT CONECTOR SN-10, 5KV-20A, CABO 10mm² | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 52,8100 | R\$ 52,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 54,7788 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 23,6210 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 15,3800 | R\$ 17,6670 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 41,3080 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 96,09 | |

11.3. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 36 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

| Material | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 36 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 34,04 | R\$ 35,74 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 35,74 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25330000 | R\$ 19,28 | R\$ 4,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25330000 | R\$ 23,47 | R\$ 5,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 10,82 | |
| Serviço | | | | | | |
| Material | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

Handwritten signatures and initials.



| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|-----------|
| 98483 | SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,50000000 | R\$ 21,76 | R\$ 10,88 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 10,88 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 57,44 |

11.4. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 78,62 | R\$ 78,62 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 78,62 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | R\$ 19,28 | R\$ 4,87 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | R\$ 23,47 | R\$ 5,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 10,81 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 89,43 | |

11.5. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01630000 | R\$ 1,82 | R\$ 0,02 |
| 00009635 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R\$ 6,48 | R\$ 6,83 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,86 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | R\$ 18,38 | R\$ 5,38 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | R\$ 22,49 | R\$ 6,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 11,96 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,81 | |

11.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12076 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,2400 | R\$ 4,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,2400 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,5900 | R\$ 3,3180 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 4,1080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,4260 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,67 | |

12.1. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00043130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | SINAPI | KG | 0,07970000 | R\$ 18,17 | R\$ 1,44 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,00250000 | R\$ 41,39 | R\$ 0,10 |
| 00007167 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | M2 | 1,02030000 | R\$ 30,14 | R\$ 30,75 |
| 00007698 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.14", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 0,87010000 | R\$ 47,85 | R\$ 41,63 |
| 00007698 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 0,61050000 | R\$ 80,16 | R\$ 48,93 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 122,85 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,97740000 | R\$ 23,05 | R\$ 22,52 |
| 88318 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,98740000 | R\$ 18,14 | R\$ 18,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 40,61 | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00450000 | R\$ 400,90 | R\$ 1,80 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,80 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 165,26 | |

12.2. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------|-------------|
| 10487 | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M) | SEINFRA | KG | 10,59000000 | R\$ 8,0800 | R\$ 86,3752 |
| 12338 | FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M) | SEINFRA | KG | 4,25000000 | R\$ 8,2400 | R\$ 30,0200 |
| 12339 | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M) | SEINFRA | KG | 5,00000000 | R\$ 8,2400 | R\$ 41,2000 |

Handwritten signature and initials.

RECEITA Nº 1742 DE MARCHA FLS. 1742

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| 12364 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 11,1900 | R\$ 44,7600 |
| 12436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2 | 2,00000000 | R\$ 40,0500 | R\$ 80,1000 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2) | SEINFRA | M | 8,83000000 | R\$ 70,2400 | R\$ 620,2192 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 907,8744 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 61,6200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,3800 | R\$ 92,2800 |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 21,1900 | R\$ 42,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 196,2800 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 6,80000000 | R\$ 13,9800 | R\$ 95,0640 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,01400000 | R\$ 12,5900 | R\$ 12,7663 |
| C0840 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,27210000 | R\$ 390,0700 | R\$ 106,1380 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 217,9683 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.317,92 |

12.3. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 73,9000 | R\$ 0,5912 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 266,5700 | R\$ 266,5700 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 267,9212 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 24,6480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,3800 | R\$ 30,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 55,4080 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 323,33 |

12.4. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

| | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,07900000 | R\$ 73,9000 | R\$ 5,8391 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03200000 | R\$ 75,3500 | R\$ 2,4112 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 9,86500000 | R\$ 1,0900 | R\$ 10,7529 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,62100000 | R\$ 0,5600 | R\$ 9,3073 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 45,00000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 30,1500 |
| 12098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,96000000 | R\$ 3,1200 | R\$ 2,9952 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 62,3340 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,5900 | R\$ 16,5900 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,07000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 42,5178 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,14200000 | R\$ 15,3800 | R\$ 48,3240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 107,4318 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 169,77 |

12.5. 100864 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036209 | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 604,21 | R\$ 604,21 |
| 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 | R\$ 23,00 | R\$ 207,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 811,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,42280000 | R\$ 22,49 | R\$ 31,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44830000 | R\$ 18,14 | R\$ 8,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 40,12 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 851,33 |

12.6. 100869 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036206 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 287,06 | R\$ 287,06 |
| 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 | R\$ 23,00 | R\$ 138,00 |

Handwritten signatures and initials.

SECRETARIA MUNICIPAL DE MERCADORIA
FLS. 1743

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|---|-------------|----------------|-------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | R\$ 22,49 | R\$ 21,33 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | R\$ 18,14 | R\$ 5,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 26,75 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 452,31 |

| 12.7. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 375,0800 | R\$ 375,0800 |
| 11580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 5,8100 | R\$ 23,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 398,3200 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 41,0800 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,3800 | R\$ 6,1520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 47,2320 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 445,55 |

| 12.8. 103769 PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|---------------------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010527 | LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | SINAPI | MXMES | 0,03890000 | R\$ 16,76 | R\$ 0,65 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 0,65 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00025400 | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARCO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3.471,83 | R\$ 3.471,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3.471,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,76000000 | R\$ 23,21 | R\$ 203,08 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,91670000 | R\$ 18,14 | R\$ 52,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 255,98 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 97064 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | SINAPI | M | 8,00000000 | R\$ 15,15 | R\$ 90,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 90,90 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3.819,36 |

| 12.9. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11137 | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | R\$ 3.467,8900 | R\$ 3.467,8900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3.467,8900 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3.467,89 |

| 12.10. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11140 | REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | R\$ 2.105,3100 | R\$ 2.105,3100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2.105,3100 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.105,31 |

| 12.11. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037695 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,29000000 | R\$ 3,34 | R\$ 4,30 |
| 00020232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 78,03 | R\$ 78,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 82,33 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54700000 | R\$ 22,75 | R\$ 12,44 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27300000 | R\$ 18,14 | R\$ 4,95 |

| | | |
|--|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 17,39 |
| VALOR: | | R\$ 99,72 |

12.12. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 15,3800 | R\$ 10,7860 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,7860 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,77 | |

13.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1,1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 24,2500 | R\$ 4,1242 |
| 18396 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 86,5700 | R\$ 86,5700 |
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2 | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 31,2500 | R\$ 5,3125 |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 48,7100 | R\$ 73,0650 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 169,0717 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 61,6200 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 61,6200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,3800 | R\$ 46,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 169,3800 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | R\$ 519,3800 | R\$ 6,4920 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 6,4920 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 344,94 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 49,1400 | R\$ 49,1400 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | R\$ 5,6300 | R\$ 337,8000 |
| 10840 | CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 5,4400 | R\$ 21,7600 |
| 10852 | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 3,0400 | R\$ 6,0800 |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 5,4000 | R\$ 32,4000 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,9900 | R\$ 36,9900 |
| 11406 | LUIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,2100 | R\$ 2,4200 |
| 12383 | NOFUSE DE 70 A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,0600 | R\$ 40,0600 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 497,9200 | R\$ 497,9200 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 269,4000 | R\$ 269,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.293,9700 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.293,97 | |

13.3. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10402 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 203,7300 | R\$ 203,7300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 203,7300 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 203,73 | |

13.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 5,1350 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,3800 | R\$ 38,4500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 43,5850 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 43,59 | |

13.5. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 20,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,3800 | R\$ 30,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 51,3000 | |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C3323 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 430,2100 | R\$ 12,9063 |



| | |
|----------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 12,963 |
| VALOR: | R\$ 84,21 |

13.6. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 9,13250000 | R\$ 1,09 | R\$ 9,99 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06000000 | R\$ 26,60 | R\$ 28,19 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,18800000 | R\$ 6,38 | R\$ 1,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 29,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25370000 | R\$ 23,11 | R\$ 5,86 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13080000 | R\$ 18,14 | R\$ 2,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 47,68 |

13.7. 97063 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29510000 | R\$ 17,78 | R\$ 5,24 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05900000 | R\$ 18,14 | R\$ 1,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,31 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100251 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXXM). AF_07/2019 | SINAPI | MXXM | 0,16730700 | R\$ 11,09 | R\$ 1,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,85 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,16 |

13.8. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | R\$ 23,21 | R\$ 1,58 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | R\$ 18,14 | R\$ 0,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,04 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | R\$ 644,01 | R\$ 2,38 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,38 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,42 |

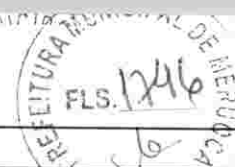
13.9. 87643 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 6MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 23,21 | R\$ 4,54 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | R\$ 18,14 | R\$ 0,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,09 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01130000 | R\$ 2.321,38 | R\$ 26,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 26,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 31,32 |

13.10. 87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,91000000 | R\$ 1,09 | R\$ 5,35 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42200000 | R\$ 6,38 | R\$ 2,69 |
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,05180000 | R\$ 30,07 | R\$ 31,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 39,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67940000 | R\$ 23,11 | R\$ 15,70 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30890000 | R\$ 18,14 | R\$ 5,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 21,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 61,26 |

Handwritten signatures and initials.



13.11. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 4,1080 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,3800 | R\$ 3,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,1840 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,18 |

13.12. C1329 ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10624 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 15,40000000 | R\$ 7,3100 | R\$ 112,5740 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 112,5740 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 2,16000000 | R\$ 18,5900 | R\$ 39,8344 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 51,3500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 87,1844 |
| VALOR: | | | | | R\$ 199,76 |

13.13. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,8000 | R\$ 5,4000 |
| 11920 TALA DE AJUSTE | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,8100 |
| 10434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 36,5000 | R\$ 36,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 42,7100 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 6,1620 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 15,3800 | R\$ 4,6140 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,7760 |
| VALOR: | | | | | R\$ 53,49 |

13.14. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X60X60CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000655 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *60 X 60 X 7* CM | SINAPI | UN | 3,95000000 | R\$ 34,47 | R\$ 136,15 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 136,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,05000000 | R\$ 23,21 | R\$ 47,69 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,02800000 | R\$ 18,14 | R\$ 18,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 66,33 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R\$ 570,10 | R\$ 5,70 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 5,70 |
| VALOR: | | | | | R\$ 208,18 |

13.15. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10154 ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,14000000 | R\$ 5,3800 | R\$ 0,7532 |
| 10052 AMONIA | SEINFRA | L | 0,20000000 | R\$ 4,8000 | R\$ 0,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,7132 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,3800 | R\$ 6,1520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,1520 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,87 |

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53


ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40531-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|-------------|---------|-------|--|--|
|  | OBRA: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE SÍTIO SÃO JOÃO DAS ALMAS, NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA - CE | DATA: 28/08/2023 BDI: 27,21% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE SÍTIO SÃO JOÃO DAS ALMAS, NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA - CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,75%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,75% | 08/2021 | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 08/2021 | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,75% | 08/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 08/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SÍTIO SÃO JOÃO DAS ALMAS, NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

RECEBUEIRO
 PLS. 174
 b.

COMP-99829835 PM4 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60x1,60m, PM4, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS. (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00002432 DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 32,62 | R\$ 97,86 |
| 11342 LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM | SEINFRA | M2 | 5,96113584 | R\$ 33,53 | R\$ 199,88 |
| 11624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U) | SEINFRA | M | 9,93522840 | R\$ 3,96 | R\$ 39,34 |
| 11715 PORTA TIPO PARANA | SEINFRA | M2 | 2,98056792 | R\$ 76,59 | R\$ 228,28 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 585,36 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H | 6,83048615 | R\$ 16,59 | R\$ 113,32 |
| 10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,48380680 | R\$ 16,59 | R\$ 41,21 |
| 10498 CARPINEIRO | SEINFRA | H | 6,83048615 | R\$ 20,54 | R\$ 140,30 |
| 11858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,48380680 | R\$ 20,54 | R\$ 51,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 345,85 |
| VALOR: | | | | | R\$ 911,21 |

COMP-99829834 PM5 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80x1,60m, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00002432 DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 32,62 | R\$ 97,86 |
| 11342 LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM | SEINFRA | M2 | 4,57591829 | R\$ 33,53 | R\$ 153,43 |
| 11624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U) | SEINFRA | M | 5,71989782 | R\$ 3,96 | R\$ 22,65 |
| 11715 PORTA TIPO PARANA | SEINFRA | M2 | 2,28795913 | R\$ 76,59 | R\$ 175,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 449,17 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H | 4,55804358 | R\$ 16,59 | R\$ 75,62 |
| 10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,78748807 | R\$ 16,59 | R\$ 29,65 |
| 10498 CARPINEIRO | SEINFRA | H | 4,55804358 | R\$ 20,54 | R\$ 93,62 |
| 11858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,78748807 | R\$ 20,54 | R\$ 36,71 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 235,60 |
| VALOR: | | | | | R\$ 684,77 |

**ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações LTDA -EPP**

Alexandre Brasil Vieira
 Administrador
 CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações LTDA -EPP**

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

Handwritten signatures and initials

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---------------|---------------|----------------|----------------|------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|
|  | OBRA: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE SÍTIO SÃO JOÃO DAS ALMAS, NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA - CE | | | | | DATA: 28/08/2023 | | BDI: 27,21% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE SÍTIO SÃO JOÃO DAS ALMAS, NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA - CE | | | | | FONTE: | VERBÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÍTIO SÃO JOÃO DAS ALMAS, NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA - CE | | | | | ORÇAMENTO: | 2023/04 COM DEONERACAO | 84,84% | 47,80% | 05/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA - CE | | | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 08/2023 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | Total parcela |
| 1 | SUPERESTRUTURA | R\$ 1.827,84 | 60,00% | 30,00% | | | | | | | 100,00% |
| | | | R\$ 611,14 | R\$ 916,70 | | | | | | | R\$ 1.527,84 |
| 2 | PAREDES E PANEIS | R\$ 39.221,32 | | | | 40,00% | 30,00% | 25,00% | 15,00% | | 100,00% |
| | | | | | | R\$ 15.688,53 | R\$ 11.708,40 | R\$ 7.844,26 | R\$ 3.922,13 | | R\$ 39.221,32 |
| 3 | ESQUADRIAS | R\$ 10.578,95 | | | | | 35,00% | 25,00% | 25,00% | 15,00% | 100,00% |
| | | | | | | | R\$ 2.844,74 | R\$ 2.844,74 | R\$ 2.844,74 | R\$ 2.844,73 | R\$ 10.578,95 |
| 4 | REVESTIMENTOS | R\$ 57.969,91 | | | | | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | | | | | R\$ 57.969,91 | R\$ 57.969,91 |
| 5 | PISOS | R\$ 57.040,83 | | 60,00% | 40,00% | 20,00% | | | | | 100,00% |
| | | | | R\$ 22.816,33 | R\$ 22.816,33 | R\$ 11.408,17 | | | | | R\$ 57.040,83 |
| 6 | PINTURA | R\$ 164.284,22 | | | | | | 30,00% | 20,00% | | 100,00% |
| | | | | | | | | R\$ 131.427,36 | R\$ 32.856,84 | | R\$ 164.284,22 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 15.371,56 | | | | | | 40,00% | 40,00% | 20,00% | 100,00% |
| | | | | | | | | R\$ 6.148,62 | R\$ 6.148,62 | R\$ 3.074,32 | R\$ 15.371,56 |
| 8 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | R\$ 19.440,43 | | | | | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | | | | | R\$ 19.440,43 | R\$ 19.440,43 |
| 9 | DRENAGEM PLUVIAL | R\$ 28.359,64 | | | | | 30,00% | 30,00% | 40,00% | | 100,00% |
| | | | | | | | R\$ 8.507,89 | R\$ 8.507,89 | R\$ 11.343,86 | | R\$ 28.359,64 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 30.514,40 | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | 100,00% |
| | | | | | | R\$ 9.154,32 | R\$ 12.205,76 | R\$ 9.154,32 | | | R\$ 30.514,40 |
| 11 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA | R\$ 4.650,45 | | | | | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | | | | | R\$ 4.650,45 | R\$ 4.650,45 |
| 12 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 73.113,84 | | | 30,00% | 30,00% | | | | | 100,00% |
| | | | | | R\$ 26.556,92 | R\$ 26.556,92 | | | | | R\$ 73.113,84 |
| 13 | SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE | R\$ 56.577,31 | 70,00% | 30,00% | | | | | | | 100,00% |
| | | | R\$ 39.604,12 | R\$ 16.973,19 | | | | | | | R\$ 56.577,31 |
| | | R\$ 558.650,70 | R\$ 40.215,26 | R\$ 80.921,49 | R\$ 140.284,73 | R\$ 213.102,67 | R\$ 248.227,49 | R\$ 413.954,67 | R\$ 470.870,86 | R\$ 558.650,70 | R\$ 558.650,70 |




**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP**

Alexandre Brasil Vieira
Alexandre Brasil Vieira
 Administrador
 CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP**

David de Sousa Fernandes
David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

Handwritten signatures and initials

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE SÍTIO SÃO JOÃO DAS ALMAS, NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE | DATA : 28/08/2023 | BDI : 27,21% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE SÍTIO SÃO JOÃO DAS ALMAS, NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE | FONTE | VERSÃO | | | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÍTIO SÃO JOÃO DAS ALMAS, NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | MES | | |
| | | | Composição | PROPRIA | HORA | MES | DEF. |
| | | | | | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | | | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| | | | | | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
FLS. 1749

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-----------|---|
|-----|-----------|---|

| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,23 |
| R | Riscos | 0,97 |
| TOTAL | | 6,20 |

| Benefício | | |
|--------------|------------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 5,56 |
| TOTAL | | 6,36 |

| Impostos | | |
|--------------|--------|--------------|
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| TOTAL | | 11,15 |

BDI = 27,21%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

REFEITURA DE MERUOCA
FLS 1750

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|-------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE SÍTIO SÃO JOÃO DAS ALMAS, NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE | DATA : 28/08/2023 | BDI: 27,21% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE SÍTIO SÃO JOÃO DAS ALMAS, NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SÍTIO SÃO JOÃO DAS ALMAS, NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|------------------------|-------------------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | 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 | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,04 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 10,70 | 8,09 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 8,58 | 3,55 |
| | | A + B + C + D = | 84,44 47,48 |

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail:abravservice@hotmail.com.br

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | |
|----------------------------|--|---|---|---|
| | OBRA: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE SÍTIO SÃO JOÃO DAS ALMAS, NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE | DATA : 28/08/2023 | BDI : 27,21% |
| | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE SÍTIO SÃO JOÃO DAS ALMAS, NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SÍTIO SÃO JOÃO DAS ALMAS, NA ESCOLA DEPUTADO MANOEL RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023 | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% | |

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

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

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

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

A + B + C + D = 83,85 47,76

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail:abravservice@hotmail.com.br

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBACA – CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

E-MAIL: abravservice@hotmail.com.br

Handwritten mark

ALABRAV[®]

CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.