

PROPOSTA

DE

PREÇOS

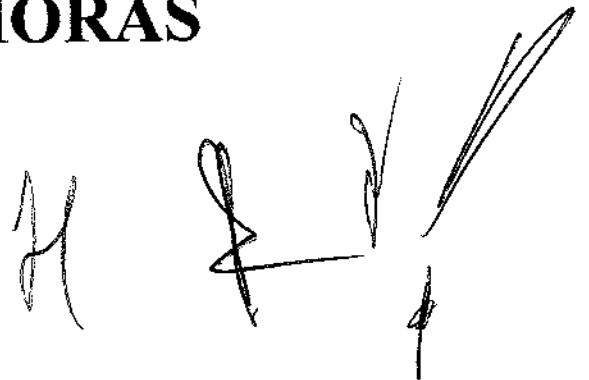
PEDRA BRANCA-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA

Nº 008/2022-CP

DIA 12 DE JANEIRO DE 2023

ÀS 08:30 HORAS



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP**, cujo o objeto é a: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE**, pelo preço global de **RS: 9.473.180,00 (Nove Milhões, Quatrocentos e Setenta e Três Mil, Cento e Oitenta reais)**, com prazo de execução de **28 (vinte e oito)** meses, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço n Cronograma Físico-Financeiro.

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 de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **05 (cinco)** dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Mombaça-CE, 12 de janeiro de 2023.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELL-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-77
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40381/D



DECLARAÇÃO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP, inscrita no CNPJ nº 12.044.788/0001-17, estabelecida na Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, representada pelo Sr. Alexandre Brasil Vieira, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53 **DECLARA**, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório acima citado, que, nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o objeto licitado, inclusive a margem de lucro.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Mombaça – CE, 09 de janeiro de 2023.

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,66% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | SINAPI | 2022.04 COM DESONERAÇÃO | 83,66% | 47,46% | 05/2022 |
| | | Compulsão | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

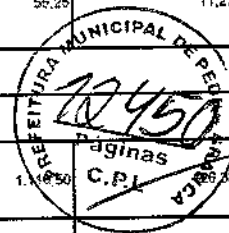
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | MUNIC. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--------|---|---------|-------|--------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 699.319,46 |
| 1.1 | CPU | PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL | | M2 | | 70,00 | 445,96 | 4.459,60 |
| 1.2 | 98459 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=8MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X | SINAPI | M2 | | 230,00 | 139,36 | 101.175,96 |
| 1.3 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | | 1,00 | 1.506,07 | 1.506,07 |
| 1.4 | C1622 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | | 1,00 | 3.290,63 | 3.290,63 |
| 1.5 | 93212 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | SINAPI | M2 | | 2,52 | 1.125,54 | 2.836,36 |
| 1.6 | 93257 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | SINAPI | M2 | | 20,00 | 1.232,96 | 24.659,20 |
| 1.7 | 53584 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | SINAPI | M2 | | 20,00 | 1.043,87 | 20.877,40 |
| 1.8 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | | 6.800,00 | 7,55 | 51.340,00 |
| 1.9 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | | 6.800,00 | 0,41 | 2.788,00 |
| 1.10 | CPU | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | UN | | 1,00 | 396.364,64 | 396.364,64 |
| 2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | | 84.128,54 |
| 2.1 EDIFICAÇÃO | | | | | | | | 71.534,83 |
| 2.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | | 328,06 | 49,44 | 16.219,29 |
| 2.1.2 | 94318 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | | 299,71 | 76,03 | 22.710,92 |
| 2.1.3 | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | | 433,13 | 53,60 | 23.302,39 |
| 2.1.4 | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020 | SINAPI | M2 | | 432,57 | 3,00 | 1.297,71 |
| 2.1.5 | 93361 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | | 710,25 | 11,27 | 6.004,62 |
| 2.2 RESERVATÓRIO | | | | | | | | 1.229,56 |
| 2.2.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | | 8,71 | 49,44 | 430,62 |
| 2.2.2 | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | | 11,47 | 53,60 | 617,09 |
| 2.2.3 | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020 | SINAPI | M2 | | 20,36 | 3,00 | 61,14 |
| 2.2.4 | 93361 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | | 10,71 | 11,27 | 120,70 |
| 2.3 ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | | 4.663,06 |
| 2.3.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | | 79,62 | 49,44 | 3.936,41 |
| 2.3.2 | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020 | SINAPI | M2 | | 56,03 | 3,00 | 168,09 |
| 2.3.3 | 93361 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | | 39,60 | 11,27 | 448,55 |
| 2.4 MURO | | | | | | | | 6.811,11 |
| 2.4.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | | 80,77 | 49,44 | 3.004,47 |
| 2.4.2 | 94318 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | | 1,63 | 76,03 | 123,93 |

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

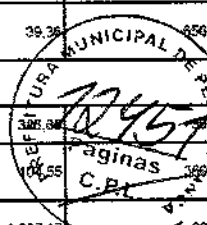
Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

| | | | | | | | |
|------------------|--|---|--------|----|----------|----------|---------------------|
| 3.4.3 | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 51,41 | 53,80 | 2.765,86 |
| 3.4.4 | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 96,06 | 3,00 | 294,18 |
| 3.4.5 | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,5 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 55,25 | 11,27 | 622,67 |
| FUNDAÇÕES | | | | | | | 1.004.950,68 |
| 3.1 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS | | | | | | 212.234,41 |
| 3.1.1 | 100897 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M | 1.148,50 | 1.148,50 | 141.047,45 |
| 3.1.2 | 100897 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M | 252,00 | 129,33 | 31.835,16 |
| 3.1.3 | 100897 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M | 42,06 | 125,33 | 5.305,86 |
| 3.1.4 | 100897 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M | 269,50 | 129,33 | 34.045,94 |
| 3.2 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS | | | | | | 283.902,80 |
| 3.2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 185,62 | 30,86 | 5.728,29 |
| 3.2.2 | 96634 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 805,90 | 96,92 | 78.027,24 |
| 3.2.3 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 453,51 | 19,84 | 9.005,71 |
| 3.2.4 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 2.283,14 | 18,56 | 42.003,88 |
| 3.2.5 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 1.175,29 | 16,56 | 19.462,60 |
| 3.2.6 | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 1.212,43 | 14,00 | 16.969,82 |
| 3.2.7 | 96548 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 780,07 | 13,25 | 10.336,93 |
| 3.2.8 | 96549 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 385,05 | 14,78 | 5.247,64 |
| 3.2.9 | 92515 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 557,98 | 16,78 | 11.025,68 |
| 3.2.10 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 146,35 | 656,81 | 96.094,87 |
| 3.3 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO | | | | | | 61.059,70 |
| 3.3.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 31,22 | 30,86 | 963,45 |
| 3.3.2 | 96634 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 117,86 | 96,92 | 11.411,21 |
| 3.3.3 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 287,14 | 19,84 | 5.702,60 |
| 3.3.4 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 8,62 | 18,56 | 158,13 |
| 3.3.5 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 351,64 | 18,56 | 5.823,16 |
| 3.3.6 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 625,33 | 21,19 | 13.256,74 |
| 3.3.7 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 20,94 | 656,81 | 13.749,41 |
| 3.4 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIOS | | | | | | 5.926,07 |
| 3.4.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 4,32 | 30,86 | 133,32 |
| 3.4.2 | 96634 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 17,28 | 96,92 | 1.673,05 |
| 3.4.3 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 45,12 | 18,56 | 837,43 |
| 3.4.4 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 95,51 | 16,56 | 1.581,65 |
| 3.4.5 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 2,59 | 656,81 | 1.700,82 |
| 3.5 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA | | | | | | 66.026,06 |
| 3.5.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 52,67 | 30,86 | 1.625,40 |
| 3.5.2 | 96634 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 126,91 | 96,92 | 12.257,43 |
| 3.5.3 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 349,32 | 19,84 | 6.937,50 |
| 3.5.4 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 247,84 | 18,56 | 4.599,91 |

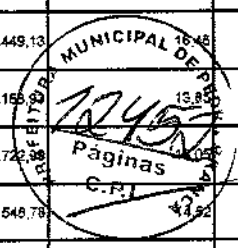


| | | | | | | | | |
|--------|---|---|--------|----|----------|--------|------------|--------------|
| 3.5.5 | 96548 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017 | SINAPI | KG | 868,37 | 16,56 | 14.720,52 | |
| 3.5.6 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 39,36 | 656,61 | 25.957,30 | |
| 3.6 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | | | | | 308.133,22 |
| 3.6.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 525,84 | 30,86 | 10.123,62 | |
| 3.6.2 | 94966 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 104,55 | 369,96 | 38.581,41 | |
| 3.6.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 1.327,17 | 63,84 | 111.269,63 | |
| 3.6.4 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2017 | SINAPI | KG | 33,84 | 19,89 | 672,06 | |
| 3.6.5 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017 | SINAPI | KG | 2.124,14 | 18,56 | 39.424,04 | |
| 3.6.6 | 96548 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017 | SINAPI | KG | 1.024,46 | 16,56 | 16.966,06 | |
| 3.6.7 | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 123,66 | 14,00 | 1.731,66 | |
| 3.6.8 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 1.072,42 | 21,19 | 22.724,58 | |
| 3.6.9 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 101,34 | 656,61 | 66.540,66 | |
| 3.7 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO | | | | | | | 45.021,67 |
| 3.7.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 51,41 | 30,86 | 1.586,51 | |
| 3.7.2 | 94966 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,57 | 369,96 | 210,89 | |
| 3.7.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 205,66 | 63,84 | 17.241,70 | |
| 3.7.4 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017 | SINAPI | KG | 549,73 | 18,56 | 10.202,99 | |
| 3.7.5 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017 | SINAPI | KG | 236,85 | 21,19 | 5.054,56 | |
| 3.7.6 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 15,42 | 656,61 | 10.124,93 | |
| 3.8 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO | | | | | | | 10.818,00 |
| 3.8.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 7,65 | 36,86 | 236,08 | |
| 3.8.2 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 45,69 | 63,84 | 3.847,42 | |
| 3.8.3 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2017 | SINAPI | KG | 2,92 | 19,89 | 57,99 | |
| 3.8.4 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017 | SINAPI | KG | 5,49 | 18,56 | 101,89 | |
| 3.8.5 | 96548 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017 | SINAPI | KG | 132,28 | 16,56 | 2.190,56 | |
| 3.8.6 | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017 | SINAPI | KG | 22,53 | 14,00 | 315,42 | |
| 3.8.7 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 40,34 | 21,19 | 854,80 | |
| 3.8.8 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 4,59 | 656,61 | 3.013,84 | |
| 3.9 | CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO | | | | | | | 9.346,53 |
| 3.9.1 | 97096 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 25,01 | 150,48 | 3.263,30 | |
| 3.9.2 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017 | SINAPI | KG | 266,49 | 18,56 | 4.946,05 | |
| 3.9.3 | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 2,87 | 605,29 | 1.737,18 | |
| 3.10 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA | | | | | | | 2.080,72 |
| 3.10.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 1,60 | 36,86 | 49,38 | |
| 3.10.2 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 9,90 | 63,84 | 604,68 | |
| 3.10.3 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 22,48 | 16,56 | 371,94 | |
| 3.10.4 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 10,56 | 21,19 | 224,19 | |
| 3.10.5 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 0,56 | 656,61 | 636,35 | |
| 4 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | 2.168.666,23 |
| 4.1 | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | | 263.308,10 |
| 4.1.1 | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 1.321,96 | 43,87 | 57.995,28 | |



Handwritten signatures and initials: 'L', 'H', and 'N'.

| | | | | | | | |
|-------|--|---|--------|----|----------|--------|------------|
| 4.1.2 | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 22,25 | 19,93 | 443,44 |
| 4.1.3 | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 2.449,13 | 16,48 | 40.361,65 |
| 4.1.4 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 2.155,99 | 13,85 | 30.039,66 |
| 4.1.5 | 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 1.722,88 | 10,05 | 22.485,02 |
| 4.1.6 | 92781 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 548,78 | 43,92 | 7.998,29 |
| 4.1.7 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 2.144,18 | 21,28 | 45.565,27 |
| 4.1.8 | 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 | SINAPI | M3 | 92,45 | 631,99 | 58.427,48 |
| 4.2 | CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO | | | | | | 22.269,56 |
| 4.2.1 | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 115,71 | 43,67 | 5.076,20 |
| 4.2.2 | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 624,40 | 16,48 | 10.260,11 |
| 4.2.3 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 158,75 | 21,28 | 3.332,51 |
| 4.2.4 | 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 | SINAPI | M3 | 5,65 | 631,99 | 3.570,74 |
| 4.3 | CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO | | | | | | 3.293,27 |
| 4.3.1 | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 19,00 | 43,97 | 701,92 |
| 4.3.2 | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 79,44 | 16,48 | 1.309,17 |
| 4.3.3 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 27,61 | 21,26 | 586,98 |
| 4.3.4 | 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 | SINAPI | M3 | 1,10 | 631,99 | 695,19 |
| 4.4 | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | | 428.018,41 |
| 4.4.1 | 92479 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 1.063,50 | 81,47 | 151.819,35 |
| 4.4.2 | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 266,88 | 13,93 | 5.358,75 |
| 4.4.3 | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 1.796,29 | 18,56 | 33.159,54 |
| 4.4.4 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 2.816,86 | 16,48 | 46.422,18 |
| 4.4.5 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 2.410,01 | 13,85 | 33.489,44 |
| 4.4.6 | 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 1.166,36 | 13,05 | 15.508,10 |
| 4.4.7 | 92781 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 493,86 | 14,52 | 7.170,65 |
| 4.4.8 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 2.455,60 | 21,26 | 52.237,76 |
| 4.4.9 | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK=30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021 | SINAPI | M3 | 136,94 | 605,29 | 82.588,41 |
| 4.5 | CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO | | | | | | 156.346,13 |
| 4.5.1 | 92479 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 1.095,93 | 81,47 | 89.295,42 |
| 4.5.2 | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 525,94 | 18,56 | 9.761,45 |
| 4.5.3 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 417,4 | 16,48 | 697,88 |
| 4.5.4 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 3,47 | 13,85 | 48,06 |
| 4.5.5 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 259,57 | 21,26 | 5.518,48 |



Handwritten signature or initials in the bottom right corner of the page.

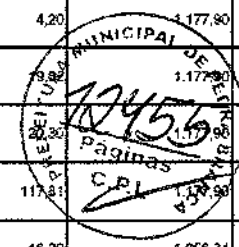
| | | | | | | | |
|--------|---------------------------------------|--|---------|----|-----------|-----------|--------------|
| 4.5.6 | 98597 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDÃO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 77,74 | 656,81 | 51.044,86 |
| 4.6 | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | | | 15.692,83 |
| 4.6.1 | 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 393,50 | 15.692,83 | 15.692,83 |
| 4.7 | CONCRETO ARMADO - PISO DA QUADRA | | | | | | 58.651,89 |
| 4.7.1 | 92526 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 229,07 | 229,07 | 229,07 |
| 4.7.2 | C2962 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 20,30 | 2.320,32 | 2.320,32 |
| 4.7.3 | C1831 | LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS | SEINFRA | M2 | 418,00 | 4.704,96 | 4.704,96 |
| 4.7.4 | 97086 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 615,88 | 24,37 | 15.009,00 |
| 4.7.5 | 101747 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 416,00 | 85,79 | 25.688,64 |
| 4.8 | CONCRETO ARMADO - LAJE | | | | | | 28.334,28 |
| 4.8.1 | 92538 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 243,64 | 35,51 | 6.852,01 |
| 4.8.2 | 92785 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 243,33 | 18,98 | 4.189,41 |
| 4.8.3 | 92784 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 191,68 | 18,88 | 3.618,92 |
| 4.8.4 | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 19,27 | 605,29 | 11.663,94 |
| 4.8 | CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO | | | | | | 1.488,36 |
| 4.8.1 | 92536 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 10,46 | 59,19 | 619,02 |
| 4.8.2 | 92784 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 18,75 | 18,89 | 354,00 |
| 4.8.3 | 97086 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,82 | 605,29 | 499,34 |
| 4.10 | CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO | | | | | | 1.814,39 |
| 4.10.1 | 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 4,51 | 130,48 | 586,46 |
| 4.10.2 | 92788 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 62,21 | 17,13 | 1.065,66 |
| 4.10.3 | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,43 | 605,29 | 260,27 |
| 4.11 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | 1.389.369,91 |
| 4.11.1 | 100775 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAFAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | SINAPI | KG | 78.851,30 | 17,82 | 1.385.359,91 |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | 389.317,00 |
| 5.1 | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | | 25.112,35 |
| 5.1.1 | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X5X25CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 128,36 | 195,84 | 25.112,35 |
| 5.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | 218.394,92 |
| 5.2.1 | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 2.336,19 | 76,36 | 178.391,47 |
| 5.2.2 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 375,19 | 88,19 | 33.088,01 |
| 5.2.3 | 103326 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 9,38 | 92,43 | 865,14 |
| 5.2.4 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 0,85 | 88,19 | 804,10 |
| 5.2.5 | 93291 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 | SINAPI | M | 1.015,15 | 6,36 | 6.446,20 |
| 5.3 | DIVISÓRIAS | | | | | | 78.077,92 |
| 5.3.1 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 42,50 | 530,80 | 22.556,00 |
| 5.3.2 | GPU | DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70mm DE ESPESSURA EM MDF | | M2 | 19,87 | 721,85 | 14.343,16 |
| 5.3.3 | 96370 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P | SINAPI | M2 | 101,79 | 75,53 | 7.688,20 |
| 5.3.4 | 102121 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P | SINAPI | M2 | 7,20 | 656,36 | 4.747,61 |

12453
C.D.L. 140,48
Páginas

N

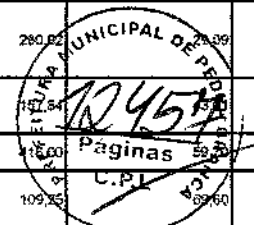
| | | | | | | | |
|------------------------------------|--------|---|--------|----|--------|----------|------------|
| 5 | CPU | REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA, ESPESSURA 10 mm | | M2 | 318,23 | 90,31 | 28.739,56 |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO | | | | | | | 66.732,41 |
| 1.1 | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 11,60 | 76,36 | 885,78 |
| 1.2 | 103326 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 646,55 | 89,85 | 59.760,62 |
| 1.3 | 93203 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016 | SINAPI | M | 296,41 | 19,85 | 5.885,70 |
| 1.4 | 103325 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 2,26 | 86,19 | 199,31 |
| ESQUADRIAS | | | | | | | 682.492,89 |
| PORTAS DE MADEIRA | | | | | | | 47.753,70 |
| 1.1 | 90844 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (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 | 18,00 | 1.200,80 | 21.814,40 |
| 1.2 | 90844 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (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 | 6,00 | 1.200,80 | 7.204,80 |
| 1.3 | 90846 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), 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 | 13,00 | 1.456,50 | 18.934,50 |
| FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | | 13.839,48 |
| 2.1 | 100705 | TARJETA TIPO LIVREOCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 20,00 | 93,11 | 1.862,20 |
| 2.2 | 100856 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 424,28 | 2.545,68 |
| 2.3 | CPU | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9m x 0,4m, ESPESSURA 1mm | | M2 | 37,00 | 254,80 | 9.427,60 |
| PORTAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | 141.917,84 |
| 3.1 | CPU | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 x 210 cm EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL | | UN | 2,00 | 1.672,94 | 3.345,88 |
| 3.2 | CPU | PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 x 210 cm EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL | | UN | 2,00 | 1.732,94 | 3.465,88 |
| 3.3 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 9,45 | 919,25 | 8.658,56 |
| 3.4 | 91336 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 15,84 | 1.159,73 | 18.370,12 |
| 3.5 | 91336 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 9,24 | 1.159,73 | 10.715,91 |
| 3.6 | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 82,37 | 625,41 | 51.515,02 |
| 3.7 | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 47,86 | 625,41 | 29.944,63 |
| 3.8 | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 5,99 | 625,41 | 3.746,21 |
| 3.9 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 3,30 | 919,25 | 3.023,63 |
| 3.10 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 5,52 | 919,25 | 5.057,70 |
| 3.11 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 4,08 | 919,25 | 3.739,30 |
| JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | 354.864,06 |
| 3.4.1 | 94599 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 5,46 | 1.058,34 | 5.779,54 |
| 3.4.2 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 6,30 | 557,29 | 3.510,53 |
| 3.4.3 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 5,74 | 557,29 | 3.199,84 |
| 3.4.4 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 20,72 | 557,29 | 11.547,05 |
| 3.4.5 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 19,43 | 557,29 | 10.828,14 |

| | | | | | | | | |
|------|----------------------|---|---------|----|----------|----------|------------|------------|
| 4.6 | 100674 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 4,20 | 1.177,90 | 4.947,16 | |
| 4.7 | 100674 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 19,82 | 1.177,90 | 22.767,03 | |
| 4.8 | 100674 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 20,30 | 1.177,90 | 23.911,37 | |
| 4.9 | 100674 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 117,81 | 1.177,90 | 139.768,40 | |
| 4.10 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 16,20 | 1.058,34 | 17.145,11 | |
| 4.11 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 6,00 | 1.058,34 | 6.350,04 | |
| 4.12 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 44,60 | 1.058,34 | 47.413,93 | |
| 4.13 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 3,36 | 1.058,34 | 3.556,02 | |
| 4.14 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 15,54 | 1.058,34 | 16.448,60 | |
| 4.15 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 36,40 | 1.058,34 | 38.523,58 | |
| 4.16 | CPU | TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA | | M2 | 2,73 | 114,14 | 311,60 | |
| 5 | VIDROS | | | | | | | 11.544,72 |
| 5.1 | C4635 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA | SEINFRA | M2 | 22,00 | 524,76 | 11.544,72 | |
| 6 | ESQUADRIA - GERAL | | | | | | | 112.447,09 |
| 6.1 | CPU | PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA | | M2 | 10,94 | 338,02 | 3.697,94 | |
| 6.2 | C4726 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 9,92 | 364,07 | 3.611,57 | |
| 6.3 | C4730 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 34,68 | 241,67 | 8.381,12 | |
| 6.4 | CPU | CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA | | M2 | 246,23 | 240,40 | 59.193,69 | |
| 6.5 | C4730 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 155,43 | 241,67 | 37.562,77 | |
| | SISTEMA DE COBERTURA | | | | | | | 871.638,96 |
| 1 | EDIFICAÇÃO | | | | | | | 721.056,50 |
| 1.1 | CPU | TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30mm | | M2 | 2.471,26 | 219,00 | 543.436,57 | |
| 1.2 | C0769 | CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm | SEINFRA | M2 | 10,42 | 146,88 | 1.520,07 | |
| 1.3 | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 158,28 | 81,66 | 12.959,80 | |
| 1.4 | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 64,50 | 81,66 | 5.288,16 | |
| 1.5 | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 78,80 | 81,66 | 6.460,67 | |
| 1.6 | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 20,60 | 81,66 | 1.686,32 | |
| 1.7 | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 320,83 | 81,66 | 26.263,14 | |
| 1.8 | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 113,12 | 81,66 | 9.260,00 | |
| 1.9 | C0963 | CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0,6mm | SEINFRA | M | 642,00 | 64,60 | 15.861,60 | |
| 1.10 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 36,06 | 66,14 | 23.880,51 | |
| 1.11 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 606,92 | 66,14 | 40.141,85 | |
| 1.12 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 238,76 | 66,14 | 15.791,69 | |
| 1.13 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 287,25 | 66,14 | 18.999,36 | |
| 2 | QUADRA | | | | | | | 150.482,46 |



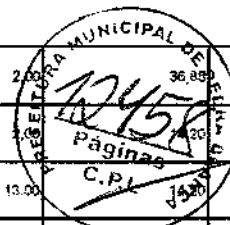
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

| | | | | | | | |
|---|----------|--|---------|----|----------|--------|------------|
| 2.1 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 724,81 | 109,31 | 79.228,98 |
| 2.2 | C0993 | CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,5mm | SEINFRA | M | 32,30 | 04,80 | 2.293,04 |
| 2.3 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 632,70 | 109,31 | 69.160,44 |
| IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | 95.937,35 |
| 1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2016 | SINAPI | M2 | 1.613,36 | 45,07 | 72.712,39 |
| 2 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2016 | SINAPI | M2 | 192,74 | 45,07 | 8.085,78 |
| 3 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2016 | SINAPI | M2 | 280,02 | 45,07 | 12.620,50 |
| 4 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2016 | SINAPI | M2 | 42,55 | 45,07 | 1.917,73 |
| REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | | | 546.167,43 |
| EDIFICAÇÃO | | | | | | | 478.774,68 |
| 1.1 | 87679 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 3.748,63 | 3,99 | 14.919,55 |
| 1.2 | 87679 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 2.778,01 | 3,98 | 11.066,48 |
| 1.3 | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 2.512,64 | 38,78 | 97.440,18 |
| 1.4 | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 729,51 | 38,78 | 28.250,40 |
| 1.5 | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 523,92 | 69,08 | 36.192,39 |
| 1.6 | 87285 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 141,12 | 62,00 | 8.749,44 |
| 1.7 | 87243 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 64,48 | 212,24 | 13.685,24 |
| 1.8 | 101738 | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 | SINAPI | M | 279,08 | 33,79 | 9.430,11 |
| 1.9 | C4284 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 514,05 | 65,00 | 33.413,25 |
| 1.10 | C4479 | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL QPERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1.282,51 | 139,01 | 178.261,72 |
| 1.11 | GPU | FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO | | M2 | 254,83 | 185,64 | 47.315,92 |
| MURETA | | | | | | | 67.392,75 |
| 9.2.1 | 87679 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1.575,07 | 3,99 | 6.272,76 |
| 9.2.2 | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1.575,07 | 38,78 | 61.119,99 |
| SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | 784.918,78 |
| PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | | 431.402,09 |
| 10.1.1 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 2.740,76 | 36,98 | 101.353,30 |
| 10.1.2 | 87620 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 345,56 | 29,09 | 10.052,34 |
| 10.1.3 | 00004795 | PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 18* MM (INCLUSO EXECUÇÃO) | SINAPI | M2 | 2.740,76 | 100,29 | 274.670,82 |
| 10.1.4 | 87281 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 345,56 | 50,56 | 17.471,51 |
| 10.1.5 | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45CM. AF_06/2014 | SINAPI | M | 53,26 | 8,37 | 445,95 |
| 10.1.6 | 101741 | RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020 | SINAPI | M | 705,52 | 23,26 | 16.410,40 |
| 10.1.7 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020 | SINAPI | M | 10,87 | 116,72 | 1.266,75 |
| 10.1.8 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020 | SINAPI | M | 81,64 | 116,72 | 9.529,02 |
| PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | | 389.518,89 |
| 10.2.1 | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 72,00 | 737,82 | 53.123,04 |
| 10.2.2 | 87700 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 6CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 290,82 | 47,78 | 13.379,36 |



| | | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------|---|---------|----|----------|--------|-----------|------------|
| 10.2.3 | 87820 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 280,82 | 20,09 | 8.145,78 | |
| 10.2.4 | 98680 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 182,54 | | 6.768,70 | |
| 10.2.5 | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 18,60 | | 24.835,20 | |
| 10.2.6 | 92366 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 109,35 | | 7.603,90 | |
| 10.2.7 | 92391 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISAXGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 150,79 | 54,81 | 8.264,60 | |
| 10.2.8 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 581,00 | 187,58 | 96.804,98 | |
| 10.2.9 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 137,00 | 187,58 | 25.098,46 | |
| 10.2.10 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 444,00 | 187,58 | 83.285,52 | |
| 10.2.11 | C3141 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSF) | SEINFRA | M3 | 13,08 | 15,26 | 199,50 | |
| 10.2.12 | 98904 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2016 | SINAPI | M2 | 1.717,05 | 15,59 | 28.768,97 | |
| 10.2.13 | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 170,48 | 34,13 | 5.818,48 | |
| 11 | PINTURA | | | | | | | 149.402,04 |
| 11.1 | EDIFICAÇÃO | | | | | | | 130.394,63 |
| 11.1.1 | 88494 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 514,05 | 20,47 | 10.522,60 | |
| 11.1.2 | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1.427,77 | 14,96 | 21.359,44 | |
| 11.1.3 | 96132 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | M2 | 103,22 | 15,00 | 1.867,96 | |
| 11.1.4 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 1.879,29 | 17,11 | 28.732,65 | |
| 11.1.5 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 318,23 | 17,11 | 5.444,92 | |
| 11.1.6 | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 514,05 | 15,21 | 7.816,70 | |
| 11.1.7 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 281,45 | 13,21 | 3.717,95 | |
| 11.1.8 | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 24,37 | 13,21 | 321,93 | |
| 11.1.9 | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 138,78 | 13,21 | 1.833,28 | |
| 11.1.10 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 209,79 | 16,05 | 3.367,13 | |
| 11.1.11 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 41,85 | 16,05 | 671,85 | |
| 11.1.12 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 308,75 | 13,21 | 5.135,39 | |
| 11.1.13 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 | SINAPI | M2 | 645,14 | 12,06 | 7.780,39 | |
| 11.1.14 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 | SINAPI | M2 | 2.030,96 | 12,06 | 24.493,38 | |
| 11.1.15 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 | SINAPI | M2 | 808,38 | 12,06 | 7.337,06 | |
| 11.2 | MURETA | | | | | | | 19.907,41 |
| 11.2.1 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 | SINAPI | M2 | 1.478,60 | 12,06 | 17.834,33 | |
| 11.2.2 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 | SINAPI | M2 | 97,27 | 12,06 | 1.173,08 | |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | 274.865,20 |
| 12.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | | | 34.178,14 |
| 12.1.1 | 85446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 222,10 | 6,91 | 1.488,08 | |
| 12.1.2 | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 265,90 | 14,15 | 3.756,83 | |
| 12.1.3 | 85449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 195,10 | 23,41 | 3.954,99 | |
| 12.1.4 | 85450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 140,80 | 38,80 | 5.483,04 | |
| 12.1.5 | 85451 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 84,90 | 64,34 | 4.175,67 | |
| 12.1.6 | 89538 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 58,00 | 4,12 | 238,96 | |
| 12.1.7 | 89553 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 20,00 | 6,27 | 125,40 | |
| 12.1.8 | 89596 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.127", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 48,00 | 12,60 | 600,00 | |
| 12.1.9 | 96585 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.149", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 22,00 | 18,05 | 397,10 | |
| 12.1.10 | 89610 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 18,00 | 25,36 | 456,48 | |

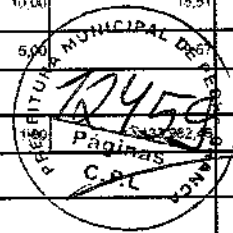
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



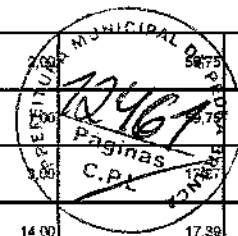
| | | | | | | | | |
|---------|---------------------------------------|---|--------|----|--------|-----------|-----------|-----------|
| 12.1.11 | 89613 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 36,89 | 73,70 | |
| 12.1.12 | 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 12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | 28,40 | 28,40 | |
| 12.1.13 | 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 12/2014 | SINAPI | UN | 13,00 | 184,60 | 184,60 | |
| 12.1.14 | 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 12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 14,20 | 85,20 | |
| 12.1.15 | 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 12/2014 | SINAPI | UN | 14,00 | 14,20 | 198,80 | |
| 12.1.16 | 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 12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | 14,20 | 14,20 | |
| 12.1.17 | 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 12/2014 | SINAPI | UN | 12,00 | 14,20 | 170,40 | |
| 12.1.18 | 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 12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 14,20 | 71,00 | |
| 12.1.19 | 89300 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 12,00 | 11,19 | 134,28 | |
| 12.1.20 | 89541 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 6,44 | 38,64 | |
| 12.1.21 | 89597 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 25,96 | 126,75 | |
| 12.1.22 | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 134,00 | 9,10 | 1.219,40 | |
| 12.1.23 | 89367 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 129,00 | 12,96 | 1.671,64 | |
| 12.1.24 | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 60,00 | 15,97 | 1.277,60 | |
| 12.1.25 | 89506 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 28,00 | 45,86 | 1.329,94 | |
| 12.1.26 | 89521 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 9,00 | 177,01 | 1.593,08 | |
| 12.1.27 | 89368 | 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 08/2022 | SINAPI | UN | 25,00 | 18,65 | 471,25 | |
| 12.1.28 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022 | SINAPI | UN | 63,00 | 17,15 | 1.080,45 | |
| 12.1.29 | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 37,00 | 8,96 | 331,52 | |
| 12.1.30 | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 8,00 | 14,97 | 119,96 | |
| 12.1.31 | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 27,00 | 25,91 | 691,47 | |
| 12.1.32 | 89626 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 28,00 | 56,12 | 1.627,36 | |
| 12.1.33 | 89529 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 3,00 | 108,73 | 326,19 | |
| 12.1.34 | 89622 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 15,73 | 78,65 | |
| 12.1.35 | 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 23,87 | 119,35 | |
| 12.1.36 | 89626 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | 37,26 | 37,26 | |
| 12.1.37 | 89630 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 92,66 | 185,78 | |
| 12.1.38 | 89441 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 13,00 | 20,27 | 263,51 | |
| 12.1.39 | 90374 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015 | SINAPI | UN | 3,00 | 27,34 | 82,02 | |
| 12.2 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | | | | 8.520,96 |
| 12.2.1 | 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2021 | SINAPI | UN | 10,00 | 53,72 | 537,20 | |
| 12.2.2 | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 253,23 | 253,23 | |
| 12.2.3 | 94498 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2021 | SINAPI | UN | 9,00 | 127,87 | 1.150,83 | |
| 12.2.4 | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 21,00 | 146,92 | 3.064,32 | |
| 12.2.5 | 89687 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 26,00 | 82,46 | 2.306,86 | |
| 12.2.6 | 89905 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 12,00 | 78,36 | 940,32 | |
| 12.2.7 | 99831 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | 137,89 | 275,18 | |
| 12.3 | DIVERSOS | | | | | | | 79.708,17 |
| 12.3.1 | CPU | PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) | | UN | 1,00 | 73.619,83 | 73.619,83 | |
| 12.3.2 | 102116 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 | SINAPI | | 2,00 | 2.279,06 | 4.558,12 | |
| 12.3.3 | CPU | TANQUE POLIETILANO - 2000L | | UN | 1,00 | 1.330,22 | 1.330,22 | |

7
N

| LA | SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA | | | | | | | 18.486,47 |
|--------|------------------------------|--|---------|----|--------|----------|------------|------------|
| 14.1 | CPU | CISTERNAS MODULARES TECNOTRI - 600L | | UN | 6,00 | 2.813,13 | 16.873,78 | |
| 14.2 | CPU | SMART FILTRO TECNOTRI | | UN | 2,00 | 692,12 | 1.384,24 | |
| 14.3 | 92652 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | 15,51 | 155,10 | |
| 14.4 | 92684 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | | 48,35 | |
| 15 | CAIXA D'ÁGUA - 40.000L | | | | | | | 133.982,48 |
| 15.1 | CPU | RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA | | UN | | | 133.982,48 | |
| 1 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | 163.316,12 |
| 1.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | | 150.132,87 |
| 1.1.1 | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | M | 604,40 | 52,51 | 31.737,04 | |
| 1.1.2 | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | M | 235,00 | 104,05 | 24.451,75 | |
| 1.1.3 | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | M | 83,50 | 104,05 | 8.588,18 | |
| 1.1.4 | 90702 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | SINAPI | M | 79,50 | 142,80 | 11.844,48 | |
| 1.1.5 | 90704 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | SINAPI | M | 51,50 | 351,13 | 18.063,20 | |
| 1.1.6 | 90706 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | SINAPI | M | 20,50 | 561,72 | 11.516,28 | |
| 1.1.7 | 89585 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 28,00 | 38,85 | 1.067,80 | |
| 1.1.8 | 89581 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 127,36 | 1.018,68 | |
| 1.1.9 | 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 179,00 | 48,84 | 8.742,36 | |
| 1.1.10 | 89590 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 48,00 | 156,06 | 7.490,88 | |
| 1.1.11 | 89567 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 57,00 | 92,53 | 5.274,21 | |
| 1.1.12 | 89690 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 229,64 | 459,08 | |
| 1.1.13 | 89696 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | 267,90 | 267,90 | |
| 1.1.14 | 89689 | LUBA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 3,00 | 28,84 | 89,52 | |
| 1.1.15 | 89683 | TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 82,19 | 164,38 | |
| 1.1.16 | 89681 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 19,00 | 87,33 | 1.659,27 | |
| 1.1.17 | CPU | ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100mm | | UN | 75,00 | 214,24 | 16.282,24 | |
| 1.1.18 | CPU | ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150mm | | UN | 6,00 | 214,24 | 1.285,44 | |
| 13.2 | ACESSÓRIOS | | | | | | | 13.188,25 |
| 13.2.1 | CPU | CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60x60cm | | UN | 19,00 | 301,52 | 5.728,88 | |
| 13.2.2 | 99268 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | 503,28 | 5.032,60 | |
| 13.2.3 | C1438 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | SEINFRA | M2 | 12,55 | 192,97 | 2.421,77 | |
| 14 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | 107.798,44 |
| 14.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | | | 51.721,37 |
| 14.1.1 | 89711 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 142,80 | 20,99 | 2.997,37 | |
| 14.1.2 | 89712 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 171,20 | 31,32 | 5.361,90 | |
| 14.1.3 | 89511 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 45,50 | 48,66 | 2.123,03 | |
| 14.1.4 | 89714 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 349,10 | 60,08 | 20.973,93 | |
| 14.1.5 | 89649 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES AÉREOS DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 24,60 | 69,03 | 1.696,14 | |



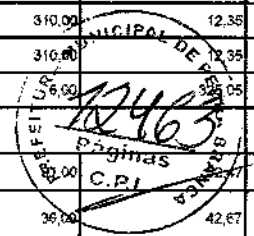
| | | | | | | | |
|---------|-----------------------|--|---------|----|--------|-----------|-----------|
| 14.1.6 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 80,00 | 7,96 | 450,60 |
| 14.1.7 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 48,00 | 12,92 | 520,16 |
| 14.1.8 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 8,00 | 22,47 | 179,76 |
| 14.1.9 | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 58,00 | 7,45 | 435,36 |
| 14.1.10 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 10,79 | 64,74 |
| 14.1.11 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 28,00 | 12,15 | 340,20 |
| 14.1.12 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 42,00 | 27,53 | 1.156,26 |
| 4.1.13 | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 17,00 | 45,48 | 773,16 |
| 4.1.14 | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 10,00 | 45,48 | 454,80 |
| 4.1.15 | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 7,00 | 24,91 | 174,37 |
| 4.1.16 | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 12,00 | 41,00 | 492,96 |
| 4.1.17 | 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 12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 14,20 | 85,20 |
| 4.1.18 | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 67,00 | 11,60 | 777,20 |
| 4.1.19 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 58,00 | 10,79 | 636,01 |
| 4.1.20 | 89557 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 32,80 | 65,60 |
| 4.1.21 | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 7,00 | 17,39 | 121,73 |
| 4.1.22 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 9,00 | 42,96 | 386,52 |
| 4.1.23 | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 10,00 | 38,35 | 383,50 |
| 4.1.24 | 89491 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 29,00 | 91,03 | 2.639,87 |
| 4.1.25 | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 38,35 | 76,70 |
| 4.1.26 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 9,00 | 520,59 | 4.685,31 |
| 4.1.27 | 97974 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 7,00 | 508,43 | 3.559,01 |
| 4.2 | UNIDADE DE TRATAMENTO | | | | | | 33.153,72 |
| 4.2.1 | 98087 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 10.603,12 | 10.603,12 |
| 4.2.2 | 98065 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 7.398,20 | 14.796,40 |
| 4.2.3 | 98090 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,97 M, VOLUME ÚTIL: 8640 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 7.752,20 | 7.752,20 |
| 4.3 | VENTILAÇÃO | | | | | | 22.923,35 |
| 4.3.1 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 245,80 | 31,32 | 7.698,46 |
| 4.3.2 | 89511 | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 83,80 | 45,66 | 3.910,11 |
| 4.3.3 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 22,00 | 12,92 | 284,24 |
| 4.3.4 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 22,47 | 134,82 |
| 4.3.5 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 132,00 | 12,15 | 1.603,80 |
| 4.3.6 | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 20,00 | 21,37 | 427,40 |
| 4.3.7 | 89985 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 3,00 | 59,75 | 179,25 |



| | | | | | | | | |
|---------|------------------------------------|--|---------|----|-------|----------|-----------|-------------------|
| 14.3.8 | 89685 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | | | 119,50 | |
| 14.3.9 | 89685 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | | | 59,75 | |
| 14.3.10 | 89774 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | | | 51,81 | |
| 14.3.11 | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 14,00 | 17,39 | 243,46 | |
| 14.3.12 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | SEINFRA | UN | 4,00 | 13,88 | 55,52 | |
| 14.3.13 | C4823 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM | SEINFRA | UN | 8,50 | 18,10 | 144,80 | |
| 14.3.14 | 89686 | TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 13,00 | 74,21 | 984,73 | |
| 14.3.15 | 89686 | TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 89,00 | 74,21 | 6.382,06 | |
| 14.3.16 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 18,00 | 22,73 | 409,14 | |
| 14.3.17 | 89687 | TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 50,90 | 254,50 | |
| 18 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | | 190.916,19 |
| 15.1 | 95470 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 | SINAPI | UN | 22,00 | 323,11 | 7.108,42 | |
| 15.2 | 99635 | VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 22,00 | 411,13 | 9.044,86 | |
| 15.3 | 100558 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 6,60 | 798,46 | 4.598,76 | |
| 15.4 | 26937 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 27,00 | 222,87 | 6.017,49 | |
| 15.5 | 66900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 198,85 | 596,55 | |
| 15.6 | 66900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 18,00 | 198,85 | 3.181,60 | |
| 15.7 | 100852 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 218,10 | 654,30 | |
| 15.8 | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 159,30 | 637,20 | |
| 15.9 | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 159,30 | 159,30 | |
| 15.10 | CPU | LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE | | UN | 4,00 | 471,48 | 1.885,92 | |
| 15.11 | 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 752,34 | 1.504,68 | |
| 15.12 | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 60,00 | 13,25 | 795,00 | |
| 15.13 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | 86,59 | 1.040,28 | |
| 15.14 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 39,03 | 78,06 | |
| 15.15 | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | 76,24 | 609,92 | |
| 15.16 | C1161 | DUCHA PI/WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 8,00 | 82,30 | 658,40 | |
| 15.17 | C2907 | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V 2800W (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 186,00 | 372,00 | |
| 15.18 | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 21,00 | 129,37 | 2.716,77 | |
| 15.19 | 66910 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/27 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 115,63 | 346,89 | |
| 15.20 | CPU | TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO | | UN | 28,00 | 411,85 | 11.531,80 | |
| 15.21 | CPU | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA | | UN | 5,00 | 242,36 | 1.454,16 | |
| 15.22 | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 26,00 | 76,24 | 1.982,24 | |
| 15.23 | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | 76,24 | 914,88 | |
| 15.24 | CPU | CABIDE METÁLICO | | UN | 14,00 | 42,10 | 589,40 | |
| 15.25 | 100888 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | 469,62 | 5.537,84 | |
| 15.26 | 100887 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | 451,83 | 5.419,56 | |
| 15.27 | 100886 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | 424,28 | 5.091,36 | |
| 15.28 | 100883 | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 827,14 | 1.654,28 | |
| 15.29 | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 1.504,00 | 3.008,00 | |
| 15.30 | CPU | VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIWADALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO | | UN | 8,00 | 1.056,86 | 6.341,28 | |
| 15.31 | CPU | ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO | | UN | 12,00 | 118,72 | 1.424,64 | |
| 15.32 | GPU | ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK | | UN | 49,00 | 131,80 | 6.433,70 | |

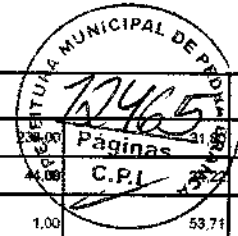
| | | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|---|--------|----|--------|----------|------------|
| 3.33 | 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 38,00 | 56,41 | 2.143,58 |
| 3.34 | 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 22,00 | 60,73 | 1.338,06 |
| 3.35 | CPU | SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681 | | UN | 6,00 | 45,35 | 1.382,16 |
| 3.36 | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 57,00 | 45,35 | 2.504,85 |
| 5 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | | 4.488,21 |
| 6.1 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,48 | 48,25 | 439,80 |
| 6.2 | 92688 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | M | 35,20 | 51,93 | 1.827,94 |
| 6.3 | 97549 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 57,12 | 342,72 |
| 6.4 | 97553 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 81,56 | 329,32 |
| 6.5 | 93074 | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | 14,97 | 29,94 |
| 6.6 | CPU | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA | | UN | 1,00 | 955,45 | 955,45 |
| 6.7 | CPU | REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP | | UN | 2,00 | 175,60 | 351,20 |
| 6.8 | 95249 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | 59,71 | 214,84 |
| 7 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | 171.480,41 |
| 7.1 | EXTINTOR | | | | | | 10.180,60 |
| 7.1.1 | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | SINAPI | UN | 27,00 | 311,30 | 8.405,10 |
| 7.1.2 | 101907 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | SINAPI | UN | 2,00 | 887,70 | 1.775,40 |
| 7.2 | FERRO MALEAVEL CLASSE 10 | | | | | | 73.000,82 |
| 7.2.1 | CPU | ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150mm - 2.1/2 | | UN | 1,00 | 476,49 | 476,49 |
| 7.2.2 | 94473 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016 | SINAPI | UN | 55,06 | 141,45 | 7.779,75 |
| 7.2.3 | 97498 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 383,30 | 383,30 |
| 7.2.4 | 92377 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 11,00 | 104,12 | 1.145,32 |
| 7.2.5 | 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | M | 361,70 | 159,73 | 57.774,34 |
| 7.2.6 | 92642 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 17,00 | 231,37 | 3.933,29 |
| 7.2.7 | 92996 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 251,36 | 1.508,16 |
| 7.3 | METAIS | | | | | | 2.742,27 |
| 7.3.1 | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 5,00 | 253,23 | 1.266,15 |
| 7.3.2 | 99624 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | 492,04 | 984,08 |
| 7.3.3 | 99624 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 492,04 | 492,04 |
| 7.4 | HIDRANTES | | | | | | 34.556,59 |
| 7.4.1 | 96765 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90x80x17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 13,00 | 1.697,01 | 25.961,13 |
| 7.4.2 | 101795 | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 369,53 | 369,53 |
| 7.4.3 | CPU | TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2 | | UN | 1,00 | 517,65 | 517,65 |
| 7.4.4 | CPU | TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2 | | UN | 13,00 | 101,46 | 1.318,98 |
| 7.4.5 | CPU | REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE | | UN | 1,00 | 863,06 | 863,06 |
| 7.4.6 | CPU | ADAPTADOR STORZ - ROSCA INTERNA | | UN | 14,00 | 394,71 | 5.525,94 |
| 7.5 | ALARME MANUAL | | | | | | 32.829,28 |
| 7.5.1 | 91943 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 13,00 | 18,15 | 248,95 |
| 7.5.2 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 12,00 | 14,86 | 178,56 |
| 7.5.3 | 95745 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | M | 620,00 | 26,48 | 16.417,60 |
| 7.5.4 | CPU | CENTRAL DE ALARME ENCRÉSCAVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B | | UN | 1,00 | 1.764,70 | 1.764,70 |

| | | | | | | | | |
|---------|--|--|---------|----|----------|----------|-----------|------------|
| 17.5.5 | CPU | ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO | | UN | 12,00 | 118,07 | 1.416,34 | |
| 17.5.6 | CPU | AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL | | UN | 13,00 | 238,41 | 2.965,33 | |
| 17.5.7 | CPU | CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP | | M | 310,00 | 12,35 | 3.829,50 | |
| 17.5.8 | CPU | CABO COBRE PP 2 x1,5mm | | M | 310,00 | 12,35 | 3.829,50 | |
| 17.5.9 | CPU | BOTOEIRA ANTI-PÂNICO | | UN | 196,00 | 9,05 | 1.950,30 | |
| 17.5 | OUTROS | | | | | | | 18.371,15 |
| 17.6.1 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 82,00 | 26,07 | 2.054,77 | |
| 17.6.2 | 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 36,00 | 42,67 | 1.536,12 | |
| 17.6.3 | 102118 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 5,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 3.126,05 | 6.256,10 | |
| 17.6.4 | CPU | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE | | UN | 136,00 | 56,08 | 7.624,16 | |
| 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V | | | | | | | 610.620,64 |
| 18.1 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | 15.482,95 |
| 18.1.1 | 101893 | 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 | 2,00 | 694,46 | 1.358,92 | |
| 18.1.2 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 726,74 | 726,74 | |
| 18.1.3 | 101884 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 1.210,19 | 4.840,76 | |
| 18.1.4 | 101878 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPÔR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 684,58 | 684,58 | |
| 18.1.5 | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 1.210,19 | 7.261,14 | |
| 18.1.6 | 101948 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPÔR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 186,27 | 558,81 | |
| 18.2 | DISJUNTORES | | | | | | | 23.131,39 |
| 18.2.1 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 94,00 | 13,95 | 1.311,30 | |
| 18.2.2 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 39,00 | 14,57 | 568,23 | |
| 18.2.3 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 15,94 | 63,76 | |
| 18.2.4 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 14,00 | 15,94 | 221,76 | |
| 18.2.5 | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 24,98 | 24,98 | |
| 18.2.6 | 93667 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 15,00 | 86,48 | 1.297,20 | |
| 18.2.7 | 93669 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 92,11 | 276,33 | |
| 18.2.8 | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 103,51 | 207,02 | |
| 18.2.9 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 112,52 | 675,12 | |
| 18.2.10 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 112,52 | 225,04 | |
| 18.2.11 | 101897 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 1.237,97 | 2.475,94 | |
| 18.2.12 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 112,62 | 225,04 | |
| 18.2.13 | 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 508,09 | 1.524,27 | |
| 18.2.14 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 3,00 | 161,05 | 483,15 | |
| 18.2.15 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 161,05 | 161,05 | |
| 18.2.16 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 32,00 | 161,05 | 5.153,60 | |
| 18.2.17 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 52,00 | 137,30 | 7.139,60 | |
| 18.2.18 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 8,00 | 137,30 | 1.098,40 | |
| 18.3 | ELETRÓDUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | 90.975,90 |
| 18.3.1 | 91834 | ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1.803,50 | 10,03 | 18.289,11 | |
| 18.3.2 | 91836 | ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 164,50 | 13,24 | 2.177,98 | |
| 18.3.3 | 91860 | ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,10 | 13,01 | 14,31 | |
| 18.3.4 | 91866 | ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 3,00 | 8,55 | 25,65 | |
| 18.3.5 | 95746 | ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P | SINAPI | M | 59,70 | 32,95 | 1.997,12 | |



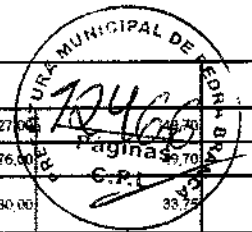
N

| | | | | | | | | |
|---------|----------------------------------|---|---------|----|-----------|--------|-----------|------------|
| 13.6 | 95748 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | M | | | 3.113,08 | |
| 13.7 | 95747 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | M | | | 8.155,22 | |
| 13.8 | CPU | ELETRODUTO GALVANIZADO, 650 mm (DN 2) | | M | | | 3.969,70 | |
| 13.9 | 95745 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | M | | | 25.473,76 | |
| 13.10 | CPU | ELETRODUTO GALVANIZADO, 8100 mm (DN 4) | | M | 122,70 | 112,76 | 13.935,65 | |
| 13.11 | CPU | CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 x 30 cm EM ALVENARIA COM TAMPA | | UN | 6,00 | 313,19 | 1.979,14 | |
| 13.12 | CPU | CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 x 40 cm | | UN | 14,00 | 313,19 | 4.384,66 | |
| 13.13 | 190556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X19CM (SOBREPOR). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 1,00 | 46,95 | 46,95 | |
| 13.14 | CPU | CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS | | UN | 1,00 | 517,61 | 517,61 | |
| 13.15 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 14,00 | 14,98 | 208,32 | |
| 13.16 | 91937 | CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 82,00 | 11,18 | 915,12 | |
| 13.17 | 95753 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 156,00 | 13,16 | 2.052,96 | |
| 13.18 | 95756 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 9,00 | 13,16 | 118,44 | |
| 13.19 | 95760 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 16,00 | 21,38 | 342,08 | |
| 13.20 | 95759 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 38,00 | 17,14 | 617,04 | |
| 13.21 | CPU | LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2 | | UN | 2,00 | 14,40 | 28,80 | |
| 13.22 | CPU | LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 | | UN | 14,00 | 22,56 | 315,70 | |
| 13.23 | CPU | LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4 | | UN | 25,00 | 46,92 | 1.223,00 | |
| 13.24 | 95785 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 28,00 | 33,75 | 945,00 | |
| 13.25 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 16,00 | 33,75 | 540,00 | |
| 18.4 | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | | 215.751,25 |
| 18.4.1 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 13.741,10 | 4,37 | 60.045,61 | |
| 18.4.2 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 3.479,50 | 7,18 | 24.982,81 | |
| 18.4.3 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2.893,80 | 9,84 | 28.475,98 | |
| 18.4.4 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 573,60 | 16,24 | 9.315,26 | |
| 18.4.5 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 623,80 | 8,20 | 5.115,16 | |
| 18.4.6 | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 604,00 | 11,05 | 6.674,20 | |
| 18.4.7 | 92980 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 434,00 | 12,22 | 5.303,48 | |
| 18.4.8 | 92982 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 375,00 | 16,71 | 7.015,25 | |
| 18.4.9 | 161563 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 36 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M | 52,80 | 36,49 | 2.032,27 | |
| 18.4.10 | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 211,20 | 57,47 | 12.137,66 | |
| 18.4.11 | 92994 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 66,40 | 135,08 | 8.909,31 | |
| 18.4.12 | 92996 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 273,60 | 166,96 | 45.850,25 | |
| 18.5 | ELETROCALHAS | | | | | | | 27.021,45 |
| 18.5.1 | C1160 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm | SEINFRA | M | 3,00 | 78,76 | 236,28 | |
| 18.5.2 | C1160 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm | SEINFRA | M | 45,70 | 78,76 | 3.596,33 | |
| 18.5.3 | C1168 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | SEINFRA | M | 211,80 | 60,15 | 12.727,74 | |
| 18.5.4 | C1160 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm | SEINFRA | M | 0,40 | 78,76 | 31,50 | |
| 18.5.5 | C1160 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm | SEINFRA | M | 2,90 | 78,76 | 229,40 | |
| 18.5.6 | C1168 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | SEINFRA | M | 19,80 | 60,15 | 1.190,97 | |
| 18.5.7 | C1165 | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm | SEINFRA | M | 160,10 | 58,29 | 9.307,23 | |

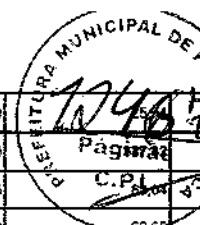


| 18.6 | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | 138.277,70 |
|---------|--------|--|---------|----|----------|----------|-----------|------------|
| 18.6.1 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | | | 7.564,40 | |
| 18.6.2 | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | | | 1.506,68 | |
| 18.6.3 | 92029 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | 53,71 | 53,71 | |
| 18.6.4 | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 6,00 | 47,38 | 379,04 | |
| 18.6.5 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 32,00 | 26,70 | 854,40 | |
| 18.6.6 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 21,00 | 42,32 | 885,72 | |
| 18.6.7 | 91960 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 4,00 | 46,78 | 187,12 | |
| 18.6.8 | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 57,96 | 115,92 | |
| 18.6.9 | 91965 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 68,70 | 137,40 | |
| 18.6.10 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 19,00 | 31,80 | 572,40 | |
| 18.6.11 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | SINAPI | UN | 37,00 | 41,75 | 1.544,75 | |
| 18.6.12 | 97587 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 27,00 | 462,65 | 12.491,55 | |
| 18.6.13 | 97587 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 177,00 | 462,65 | 81.889,05 | |
| 18.6.14 | 100903 | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 P | SINAPI | UN | 109,00 | 35,36 | 3.854,24 | |
| 18.6.15 | CPU | REFLETOR LED SLIM 200W | | UN | 25,00 | 199,86 | 4.996,75 | |
| 18.6.16 | 97607 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 78,00 | 166,32 | 12.646,32 | |
| 18.6.17 | CPU | SPOT BALIZADOR LED 12W | | UN | 25,00 | 343,85 | 8.596,25 | |
| 19 | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | 64.514,48 |
| 19.1 | 97328 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 262,00 | 63,75 | 17.980,32 | |
| 19.2 | 97327 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 43,00 | 36,94 | 1.588,42 | |
| 19.3 | 97328 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 271,00 | 63,75 | 17.278,96 | |
| 19.4 | 97330 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 11,00 | 98,41 | 1.082,51 | |
| 19.5 | 97329 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 43,00 | 80,44 | 3.458,92 | |
| 19.6 | 100763 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINCASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P | SINAPI | KG | 589,89 | 20,43 | 11.641,01 | |
| 19.7 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 150,70 | 14,76 | 2.224,39 | |
| 19.8 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 270,00 | 5,92 | 1.498,40 | |
| 19.9 | 90375 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 | SINAPI | UN | 77,00 | 9,83 | 756,91 | |
| 19.10 | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 276,30 | 29,38 | 5.530,90 | |
| 19.11 | 89498 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 15,02 | 75,10 | |
| 19.12 | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 67,00 | 13,55 | 907,85 | |
| 19.13 | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 21,00 | 21,56 | 452,76 | |
| 20 | | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | 177.405,03 |
| 20.1 | | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | | | 29.888,28 |
| 20.1.1 | 98302 | PATCH PANEAL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 15,00 | 1.044,92 | 15.673,80 | |
| 20.1.2 | CPU | Switch (10/100 BASE TX - 10/100/1000BASE FX) Mbps 24 PORTAS RJ45 | | UN | 2,00 | 391,68 | 783,76 | |
| 20.1.3 | GPU | RACK PADRÃO 19 - 4U, COM ACESSÓRIOS | | UN | 2,00 | 2.819,80 | 5.627,60 | |
| 20.1.4 | CPU | SWITCH (10/100)BASE TX 24 PORTAS | | UN | 6,00 | 1.300,52 | 7.803,12 | |
| 20.2 | | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | | | 99.822,89 |
| 20.2.1 | C4533 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP | SEINFRA | M | 6.925,90 | 14,64 | 99.822,89 | |

[Handwritten signatures and initials]



| | | | | | | |
|--------|--|---|---------|----|--------|-----------|
| 1.3 | ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS | | | | | 9.576,71 |
| 1.3.1 | 96307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 27,00 | 1.341,90 |
| 1.3.2 | 96307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 76,00 | 3.777,20 |
| 1.3.3 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 30,00 | 1.012,90 |
| 1.3.4 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 4,00 | 138,00 |
| 1.3.5 | 95736 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 54,00 | 404,45 |
| 1.3.6 | 95758 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 6,00 | 78,96 |
| 1.3.7 | 95700 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 38,00 | 833,82 |
| 1.3.8 | 95759 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 6,00 | 137,12 |
| 1.3.9 | CPU | LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2 | | UN | 3,00 | 150,90 |
| 1.3.10 | 95754 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 14,00 | 138,18 |
| 1.3.11 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 104,00 | 1.547,52 |
| 1.3.12 | 91943 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | 19,15 |
| 1.4 | ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA | | | | | 280,14 |
| 1.4.1 | CPU | BLOCO TERMINAL BLI-10 | | UN | 2,00 | 150,96 |
| 1.4.2 | CPU | CANELETA DE MONTAGEM - 1 MÓDULO BLI10 | | UN | 2,00 | 129,78 |
| 1.5 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | 3.814,42 |
| 1.5.1 | CPU | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X20X30 cm COM TAMPA | | UN | 3,00 | 939,97 |
| 1.5.2 | CPU | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 cm COM TAMPA | | UN | 5,00 | 1.565,95 |
| 1.5.3 | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 4,00 | 185,40 |
| 1.5.4 | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | 92,70 |
| 1.5.5 | CPU | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Nº3, 40X40X12 cm | | UN | 1,00 | 313,19 |
| 1.5.6 | CPU | CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1, 60X15X60 cm | | UN | 1,00 | 517,61 |
| 1.6 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | 34.123,09 |
| 1.6.1 | 91634 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 215,00 | 2.156,45 |
| 1.6.2 | 91634 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 286,40 | 2.872,69 |
| 1.6.3 | 91636 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 9,90 | 131,08 |
| 1.6.4 | 95746 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | M | 23,80 | 777,62 |
| 1.6.5 | 95748 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | M | 141,60 | 8.424,34 |
| 1.6.6 | 95747 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | M | 34,00 | 1.884,96 |
| 1.6.7 | CPU | ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2, INCLUSIVE CONEXÕES | | M | 36,30 | 2.652,09 |
| 1.6.8 | C1158 | DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)mm | SEINFRA | M | 29,80 | 1.792,47 |
| 1.6.9 | C1158 | DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)mm | SEINFRA | M | 223,30 | 13.431,50 |
| 1 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | 13.660,34 |
| 1.1 | CPU | COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800x1300 mm | | UN | 1,00 | 3.610,79 |
| 1.2 | CPU | DUTO 200x300 mm - CHAPA DE AÇO PRETA | | M | 6,00 | 1.434,16 |
| 1.3 | CPU | EXAUSTOR CENTRIFUGO | | M | 1,00 | 8.615,37 |
| 2 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | 69.843,94 |
| 2.1 | 91989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 1,00 | 175,34 |
| 2.2 | C3479 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | SEINFRA | M | 26,00 | 321,10 |
| 2.3 | 96463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 37,00 | 909,78 |
| 2.4 | 101963 | ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 174,90 |
| 2.5 | CPU | CONJUNTO DE ESTELAMENTO RIGIDO 1,5m x 2 | | UN | 1,00 | 602,95 |



| | | | | | | | |
|--------------------------------|--------|---|---------|----|----------|----------|---------------------|
| 6 | 98463 | SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 | SINAPI | UN | 180,00 | | 4.569,20 |
| 7 | GPU | CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20x20x14 cm, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA | | UN | 2,00 | | 875,64 |
| 8 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2017 | SINAPI | M3 | 1,25 | | 103,80 |
| 9 | 93362 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016 | SINAPI | M3 | 0,10 | 32,68 | 3,27 |
| 10 | 96995 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 | SINAPI | UN | 26,00 | 111,66 | 2.903,16 |
| 11 | 98673 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 | SINAPI | M | 70,00 | 65,16 | 4.630,60 |
| 12 | 98674 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 | SINAPI | M | 615,00 | 85,72 | 52.503,52 |
| 13 | 98111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P | SINAPI | UN | 1,00 | 56,42 | 56,42 |
| 14 | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | SEINFRA | UN | 37,00 | 14,45 | 534,65 |
| 15 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 29,00 | 47,30 | 1.279,80 |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | 207.954,67 |
| 1 | C0654 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.369,61 | 4.369,61 |
| 2 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 89,08 | 383,27 | 34.141,89 |
| 3 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 29,16 | 383,27 | 11.176,15 |
| 4 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,80 | 383,27 | 689,89 |
| 5 | GPU | ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA 1,8 CM | | M2 | 341,25 | 314,58 | 107.350,49 |
| 6 | GPU | BANCOS EM ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO | | M | 83,50 | 153,53 | 12.299,16 |
| 7 | GPU | BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA | | M | 7,70 | 447,16 | 3.443,13 |
| 8 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 237,12 | 96,61 | 23.690,68 |
| 9 | 100651 | SUPOORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 80 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | SINAPI | UN | 118,00 | 43,59 | 5.143,62 |
| 10 | GPU | BICILETÁRIO 1,5m | | M | 22,50 | 251,57 | 5.663,33 |
| SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | 9.277,87 |
| 1 | 99803 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF. 04/2019 | SINAPI | M2 | 4.112,50 | 2,03 | 8.348,38 |
| 2 | GPU | PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL | | UN | 1,00 | 929,49 | 929,49 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 1.996.106,57 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 7.476.073,43 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 9.473.180,00 |

Novo Milhões Quatrocentos e Setenta e Três Mil Cento e Oitenta reais

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40587-D

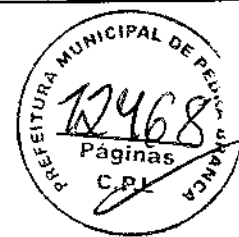
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaíne 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



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,58% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 957021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | SIWAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,16% | 057022 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | |
|--|---------------------|---------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | 606.319,46 | 6,43 |
| MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | 84.128,54 | 0,89 |
| FUNDAÇÕES | 1.004.950,08 | 10,81 |
| SUPERESTRUTURA | 2.388.556,23 | 25,00 |
| SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 389.317,00 | 4,11 |
| ESQUADRIAS | 882.492,69 | 7,20 |
| SISTEMA DE COBERTURA | 871.835,96 | 9,20 |
| IMPERMEABILIZAÇÃO | 95.937,35 | 1,01 |
| REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 546.167,43 | 5,77 |
| SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS | 794.916,78 | 8,39 |
| PINTURA | 149.402,04 | 1,58 |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 274.885,20 | 2,90 |
| DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 163.316,12 | 1,72 |
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 107.798,44 | 1,14 |
| LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 100.916,19 | 1,07 |
| INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 4.498,21 | 0,06 |
| SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 171.490,41 | 1,81 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V | 510.820,54 | 5,39 |
| INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 64.514,48 | 0,68 |
| INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 177.405,93 | 1,87 |
| SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | 12.680,24 | 0,14 |
| SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 68.843,94 | 0,74 |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 207.984,67 | 2,20 |
| SERVIÇOS FINAIS | 9.277,67 | 0,10 |
| VALOR BDI TOTAL: | 1.996.106,57 | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | 7.478.973,43 | |
| VALOR TOTAL: | 9.475.180,00 | |

Novo Milhões Quatrocentos e Setenta e Três Mil Cento e Oitenta reais

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 358.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-40521-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|--|------------------------------|-----------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | | | DATA: 12/01/2023 BDI: 28,68% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | | | FONTE | VERSAO |
| LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | | | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO PRO PRATA |
| | | | | Composição | HORA |
| | | | | | MES |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 04/2022 |
| | | | | | 04/23 |

1.1. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

| Não Oficial | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|-------|-----|-------------|----------------|--------|
| 00000000 | CPU PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL | nul | M2 | 1,00000000 | 352,04 | 352,04 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 352,04 |
| VALOR: | | | | | | 352,04 |

1.2. 86459 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=8MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01910000 | 19,83 | 0,37 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00440000 | 20,84 | 0,09 |
| TOTAL Equipamentos Custo Horário: | | | | | | 0,46 |

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,22730000 | 23,09 | 26,93 |
| 00015061 | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,04280000 | 15,83 | 0,67 |
| 00007243 | TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,00000000 | 27,40 | 27,40 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 583 MM | SINAPI | M2 | 0,56530000 | 64,93 | 37,54 |
| TOTAL Material: | | | | | | 94,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 98239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19970000 | 16,02 | 3,20 |
| 86262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56910000 | 20,59 | 11,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 14,91 |

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-----|-------------|----------------|--------|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00120000 | 340,07 | 0,40 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,40 |
| VALOR: | | | | | | 110,01 |

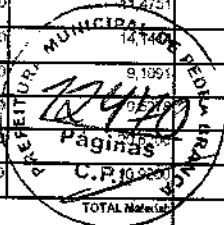
1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,2179 | 45,2179 |
| 35 | CABO ISOLADO PVC 760V 16MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | 5,1779 | 310,6740 |
| 10640 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,0050 | 20,0200 |
| 10952 | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,7937 | 5,5874 |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | SEINFRA | M | 8,00000000 | 4,9696 | 39,8168 |
| 12322 | HASTE DE ATEPRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,0340 | 34,0340 |
| 11476 | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,1952 | 2,3904 |
| 12385 | NOFUSE DE 70 A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,8641 | 36,8641 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (160G), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 458,1488 | 458,1488 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 247,8840 | 247,8840 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.190,4829 |
| VALOR: | | | | | | 1.190,48 |

1.4. C1622 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,01690000 | 61,4250 | 1,0489 |
| 10177 | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 505,6506 | 505,6506 |
| 10409 | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 271,0461 | 271,0461 |
| 12643 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 68,6139 | 68,6139 |

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|----|-------------|---------|------------|
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 25,00000000 | 41,4751 | 266,8775 |
| 11725 | PREGO 15x15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 572UN/KG) | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 14,1400 | 14,1414 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 8,00000000 | 9,1991 | 72,8728 |
| 12082 | TUJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 30,00000000 | 0,5119 | 15,3540 |
| 12167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4) | SEINFRA | M | 39,00000000 | 0,0179 | 678,6180 |
| 12151 | TUBO CERÂMICO DE 100MM | SEINFRA | M | 5,00000000 | 10,9200 | 54,6000 |
| TOTAL Materiais | | | | | | 1.889,3672 |



| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10643 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 18,7700 | 67,0000 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 166,1500 |
| 12120 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 162,5800 |
| 12331 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 166,1500 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 8,12000000 | 18,5500 | 126,2950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 688,2750 | |
| VALOR: | | | | | 2.587,59 | |

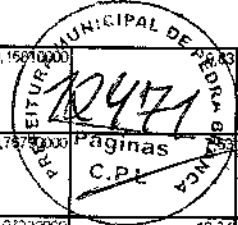
1.5. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 0001712 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 3446) | SINAPI | UN | 0,03480000 | 38,17 | 1,32 |
| 01924080 | FECHADURA, ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MÁQUINA, TESTA E CONTRA TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ | 0,03480000 | 55,51 | 1,93 |
| 367 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA) | SINAPI | M2 | 0,97520000 | 86,50 | 84,44 |
| 00003870 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 0,03480000 | 21,17 | 0,73 |
| 00003850 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 0,01740000 | 15,91 | 0,27 |
| 00011887 | MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 1100 X 40 X 30" CM (C X A X P) | SINAPI | UN | 0,01740000 | 506,96 | 8,82 |
| 00045777 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15830), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA | SINAPI | UN | 0,04476180 | 166,50 | 8,75 |
| 00021112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM AÇÃOAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SINAPI | UN | 0,01740000 | 249,88 | 4,34 |
| TOTAL Materiais: | | | | | 110,80 | |

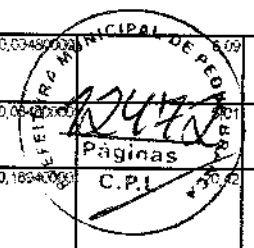
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M2 | 0,76790000 | 28,51 | 21,89 |
| 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35x35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | SINAPI | M2 | 0,46280000 | 41,02 | 18,95 |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,03680000 | 675,54 | 19,33 |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X16X12 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 0,46750000 | 69,62 | 32,54 |
| 98489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 2,44470000 | 10,43 | 25,49 |
| 91324 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,25300000 | 2,39 | 2,95 |
| 92381 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,26110000 | 13,65 | 3,58 |
| 91026 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,45990000 | 3,45 | 1,82 |
| 81920 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,04420000 | 5,67 | 5,82 |
| 97386 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3x0,3x0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 129,45 | 6,75 |
| 97306 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3x0,3x0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,03480000 | 335,00 | 11,65 |
| 91037 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,13230000 | 8,81 | 1,22 |

Handwritten signatures and initials.

| Item | Descrição | SINAPI | Medida | Valor Unitário | Quantidade | Valor Total |
|--------|---|--------|--------|----------------|------------|-------------|
| 81903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,15810000 | 10,24 | 1,61 |
| 81977 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,74780000 | 7,65 | 5,65 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_02/2015 | SINAPI | M | 0,07220000 | 10,24 | 0,73 |
| 100960 | CHLVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,06980000 | 68,43 | 4,75 |
| 96805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 19,29 | 0,33 |
| 95211 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 12,33 | 0,64 |
| 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,06980000 | 10,35 | 0,72 |
| 91830 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 8,29 | 0,14 |
| 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 35,13 | 1,83 |
| 101691 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,10440000 | 25,76 | 2,58 |
| 91962 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,13070000 | 8,75 | 2,89 |
| 91963 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,15660000 | 9,29 | 1,45 |
| 91963 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,13050000 | 10,26 | 1,33 |
| 91471 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,02610000 | 10,84 | 0,28 |
| 87177 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,15810000 | 48,37 | 8,13 |
| 93356 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,02790000 | 65,55 | 1,82 |
| 91306 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 85,93 | 4,37 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTOCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXAÇÃO EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,46120000 | 2,79 | 1,28 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXAÇÃO EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,18270000 | 1,41 | 0,25 |
| 90965 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,06220000 | 85,14 | 4,50 |
| 91907 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 33,41 | 0,58 |
| 91907 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 45,75 | 0,79 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 | SINAPI | M2 | 0,09050000 | 722,32 | 65,36 |
| 89734 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,17400000 | 8,52 | 1,48 |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 9,59 | 0,18 |
| 89970 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,08490000 | 34,80 | 2,42 |
| 90240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00640000 | 14,52 | 0,08 |
| 90241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,33280000 | 23,37 | 31,14 |
| 88943 | LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 203,52 | 10,62 |
| 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 | 0,13020000 | 195,50 | 27,21 |



Handwritten signature or initials.



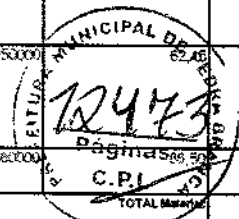
| | | | | | | |
|----------------|--|--------|----|------------|--------|--------|
| 91882 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,63480000 | 5,69 | 0,21 |
| 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,09420000 | 1,01 | 0,17 |
| 97548 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,16940000 | 3,88 | 3,88 |
| 96415 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2016 | SINAPI | M2 | 0,40810000 | 157,61 | 64,33 |
| 96441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2016 | SINAPI | M2 | 0,29120000 | 131,08 | 34,38 |
| 96446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,31820000 | 200,44 | 63,76 |
| 96442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,30070000 | 134,19 | 40,35 |
| 96447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2016 | SINAPI | M2 | 0,12910000 | 136,25 | 17,87 |
| 96443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,09300000 | 116,95 | 9,85 |
| 96448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,10110000 | 169,70 | 17,15 |
| 96444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,10660000 | 115,16 | 11,29 |
| 96457 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,51340000 | 27,11 | 13,91 |
| 96457 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,17400000 | 115,57 | 20,07 |
| 96422 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA), 80x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,33480000 | 326,74 | 11,16 |
| 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 80,07 | 1,39 |
| 69709 | PAO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,08960000 | 13,41 | 0,93 |
| 96443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,07230000 | 10,22 | 0,73 |
| 96445 | REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,00720000 | 39,74 | 0,28 |
| 96434 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 17,94 | 0,31 |
| 94216 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORPIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,35680000 | 51,43 | 69,79 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,03480000 | 22,30 | 0,77 |
| 96443 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,35660000 | 20,01 | 27,14 |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,04730000 | 47,43 | 2,22 |
| 69711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,16310000 | 16,57 | 2,70 |
| 69712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,22350000 | 24,72 | 5,52 |
| 96448 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 306,59 | 20,70 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 777,89 |
| VALOR: | | | | | | 883,49 |

1.6. 93207 - EXECUÇÃO DE ESORTÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00010898 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | SINAPI | UN | 0,01930000 | 169,09 | 3,24 |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 0,01930000 | 192,49 | 3,71 |

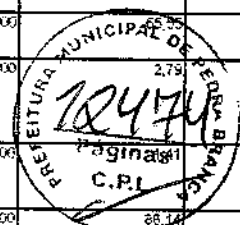
h
N

| | | | | | | |
|---------|--|--------|----|------------|--------------|-------|
| 0003090 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ | 0,05790000 | 55,54 | 3,20 |
| 0003097 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | SINAPI | CJ | 0,03850000 | 62,45 | 2,39 |
| 0001597 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA) | SINAPI | M2 | 0,59380000 | 85,52 | 85,96 |
| | | | | | TOTAL Mensal | 89,10 |

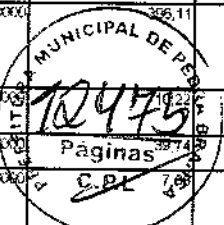


| Itens | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|---|--------|------|------------|----------------|-------|
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:6, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M2 | 0,20470000 | 29,51 | 5,93 |
| 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | SINAPI | M2 | 0,08060000 | 41,02 | 3,30 |
| 101185 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2015 | SINAPI | M3 | 0,02390000 | 575,94 | 16,15 |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014 | SINAPI | M2 | 0,10230000 | 69,62 | 7,12 |
| 83450 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 4,49760000 | 10,43 | 46,90 |
| 86934 | BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUIDO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2015 | SINAPI | UN | 0,01910000 | 289,57 | 5,50 |
| 91224 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,41650000 | 2,36 | 3,34 |
| 92361 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,19270000 | 13,65 | 2,63 |
| 91226 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 3,40860000 | 3,45 | 11,95 |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,92350000 | 5,87 | 11,47 |
| 96283 | CABO TELEFÔNICO COI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | M | 0,61670000 | 8,79 | 5,42 |
| 102556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 0,01630000 | 36,59 | 0,70 |
| 97865 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,02850000 | 129,45 | 4,38 |
| 97326 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,01530000 | 335,00 | 6,46 |
| 91327 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,17340000 | 6,81 | 1,62 |
| 91328 | CAIXA REDONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,03890000 | 30,27 | 1,16 |
| 87677 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_05/2014 | SINAPI | M2 | 0,20470000 | 7,83 | 1,58 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,10020000 | 10,24 | 1,02 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), AFARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,28910000 | 19,29 | 5,57 |
| 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), AFARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,13490000 | 12,33 | 1,65 |
| 81511 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,19270000 | 10,35 | 1,99 |
| 80748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARSA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,05790000 | 35,13 | 2,03 |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,17340000 | 25,76 | 4,46 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,53000000 | 8,75 | 4,63 |

| | | | | | | |
|--------|---|--------|----|------------|--------|-------|
| 91570 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,73440000 | 9,29 | 15,11 |
| 92358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,02320000 | | 1,52 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,53000000 | 2,79 | 1,47 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PFR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,73440000 | | 2,44 |
| 95985 | MASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 88,18 | 3,39 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,13490000 | 37,40 | 5,04 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,02860000 | 722,32 | 29,87 |
| 100935 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,05640000 | 421,12 | 40,53 |
| 89736 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,09790000 | 6,97 | 0,34 |
| 89734 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,07710000 | 6,52 | 0,65 |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,04930000 | 9,59 | 0,16 |
| 92631 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 23,61 | 0,90 |
| 92612 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 26,92 | 0,99 |
| 95248 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RÁDIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00540000 | 14,02 | 0,07 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RÁDIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,35840000 | 23,37 | 31,55 |
| 85943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,01450000 | 203,62 | 7,53 |
| 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 | 0,11580000 | 195,50 | 22,59 |
| 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,07710000 | 173,51 | 13,37 |
| 87548 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,03850000 | 20,42 | 0,73 |
| 98415 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,40540000 | 157,61 | 79,35 |
| | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,29750000 | 131,65 | 39,21 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,36290000 | 200,44 | 72,73 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,34290000 | 134,19 | 46,01 |
| 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,24700000 | 136,25 | 33,65 |
| 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,15810000 | 116,35 | 18,39 |
| 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,19290000 | 162,70 | 32,69 |
| 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,18290000 | 118,16 | 21,50 |
| 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,09640000 | 115,97 | 11,12 |
| 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X190CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 296,79 | 11,42 |
| 90812 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X190CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,05700000 | 320,74 | 16,53 |



| | | | | | | |
|--------|--|--------|----|------------|----------------|--------|
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,03240000 | 729,29 | 23,43 |
| 101275 | 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 | 0,01930000 | 366,11 | 7,64 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,10420000 | 102,22 | 1,02 |
| 96995 | REATERRO MANUAL AFILADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,00690000 | 39,74 | 0,23 |
| 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (1,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,05780000 | 7,98 | 0,44 |
| 69796 | TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,03690000 | 38,58 | 1,40 |
| 69784 | TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,05780000 | 17,94 | 1,03 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROcimento E = 6 MM, COM RECOCRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,36210000 | 51,43 | 70,09 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,07710000 | 22,30 | 1,71 |
| 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,15420000 | 35,82 | 5,52 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROcimento, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,36210000 | 20,01 | 27,25 |
| 69714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,14720000 | 47,43 | 6,36 |
| 69711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,13880000 | 16,67 | 2,29 |
| 69712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,12530000 | 24,72 | 3,09 |
| 66886 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 395,99 | 15,26 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 374,19 |
| | | | | | VALOR: | 973,29 |

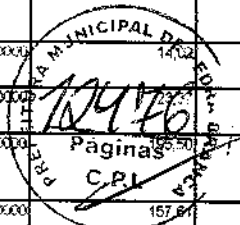


1.7. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 93011455 | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 0,09820000 | 17,45 | 1,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,15 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,04170000 | 675,94 | 29,18 |
| 36489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014 | SINAPI | M2 | 5,08490000 | 10,43 | 52,82 |
| 24 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/150 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,67550000 | 2,96 | 1,69 |
| 95605 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), AFARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,13250000 | 19,39 | 2,99 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,09620000 | 7,03 | 0,45 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,13250000 | 8,75 | 1,15 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,17220000 | 9,29 | 1,59 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,04840000 | 65,95 | 2,64 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2016 | SINAPI | M | 0,13250000 | 2,79 | 0,36 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2016 | SINAPI | M | 0,17220000 | 1,41 | 0,24 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLS (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,06670000 | 37,40 | 2,47 |

| Quantidade | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---|---------|--------------|----------------|---------------|
| 9453 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 0,06620000 | 722,32 | 47,51 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M2 | 0,03330000 | 14,02 | 0,13 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 1,51100000 | 165,50 | 35,31 |
| 97536 | 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 | 0,06670000 | 185,50 | 12,54 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,80290000 | 157,87 | 126,45 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,51360000 | 131,55 | 67,61 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,62550000 | 200,44 | 125,37 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,59190000 | 134,16 | 79,31 |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 0,15300000 | 723,28 | 110,56 |
| 99865 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 0,01980000 | 39,74 | 0,42 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROcimento E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE CHEDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 1,71820000 | 51,43 | 88,41 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROcimento, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1,71920000 | 20,01 | 34,40 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 822,57 |
| VALOR: | | | | | 824,92 |



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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 19,8461 | 0,3969 |
| 11091 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04600000 | 11,4751 | 0,4590 |
| 11734 PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 14,1414 | 0,1697 |
| 12439 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00600000 | 29,1052 | 0,2352 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,2408 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,7216 |
| VALOR: | | | | | 5,96 |

1.9. - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| 89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00240000 | 56,55 | 0,14 |
| 89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 179,78 | 0,10 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,24 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 95441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 16,32 | 0,04 |
| 99316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 16,87 | 0,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,08 |
| VALOR: | | | | | 0,32 |

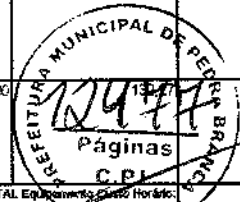
1.10. CPU - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

| Mão Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------|-------|------|--------------|----------------|-------------------|
| CPU ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Null | UN | 1,00000000 | 312,902,46 | 312,902,46 |
| TOTAL Mão Obra: | | | | | 312,902,46 |
| VALOR: | | | | | 312,902,46 |

2.1.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Mão Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|-------|------|--------------|----------------|------------|
| 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | Null | M3 | 1,00000000 | 312,902,46 | 312,902,46 |

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014 | SINAPI | CHI | 0,06500000 | 49,18 | 4,18 |
| 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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014 | SINAPI | CHP | 0,20800000 | 133,77 | 27,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 31,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22500000 | 20,22 | 4,58 |
| 58316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16100000 | 16,57 | 2,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,27 |
| VALOR: | | | | | 39,03 |



2.1.2. 94318 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5603 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_05/2014 | SINAPI | CHI | 6,00300000 | 51,75 | 0,15 |
| 5601 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_05/2014 | SINAPI | CHP | 6,66600000 | 269,87 | 1,76 |
| COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,05700000 | 20,42 | 1,16 |
| 91503 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06100000 | 28,38 | 1,73 |
| 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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014 | SINAPI | CHI | 0,22500000 | 49,18 | 1,22 |
| 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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014 | SINAPI | CHP | 0,01900000 | 132,27 | 2,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 8,53 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000679 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRÁDA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 40,89 | 51,11 |
| TOTAL Material: | | | | | 51,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 58316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | 16,57 | 0,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,38 |
| VALOR: | | | | | 60,82 |

2.1.3. 96625 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_08/2017 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 96246 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHI | 0,12500000 | 53,50 | 6,69 |
| 96245 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHP | 0,30400000 | 106,59 | 32,40 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 39,09 |

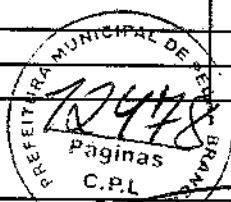
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 58309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10400000 | 26,82 | 2,16 |
| 58316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07400000 | 16,57 | 1,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,38 |
| VALOR: | | | | | 42,47 |

2.1.4. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91504 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00190000 | 20,42 | 0,03 |

Handwritten signature and initials.

| | | | | | | |
|--|---|--------|-----|------------|-------|------|
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00160000 | 28,36 | 0,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 58309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05070000 | 20,82 | 1,05 |
| 58316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | 16,57 | 1,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,30 |
| VALOR: | | | | | | 2,37 |



2.1.6. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

| | | | | | | |
|--|--|--------|-----|------------|--------|------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,05700000 | 20,42 | 1,16 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06100000 | 28,36 | 1,73 |
| 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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02500000 | 49,18 | 1,22 |
| 5675 | 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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01600000 | 132,27 | 2,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 6,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 58316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 16,57 | 0,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,23 |
| Serviço | | | | | | |
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2015 | SINAPI | M3 | 1,90000000 | 2,05 | 2,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,09 |
| VALOR: | | | | | | 8,90 |

2.2.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017 (M3)

| | | | | | | |
|--|--|--------|-----|------------|--------|-------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,06500000 | 49,18 | 4,18 |
| 5675 | 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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03600000 | 132,27 | 27,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 31,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 58309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22500000 | 20,82 | 4,68 |
| 58316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16100000 | 16,57 | 2,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,34 |
| VALOR: | | | | | | 39,03 |

2.2.2. 96625 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

| | | | | | | |
|--|---|--------|-----|------------|--------|-------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 96245 | MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHI | 0,12500000 | 53,52 | 6,69 |
| 96245 | MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHP | 0,30400000 | 106,59 | 32,40 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 39,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 58309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | 20,82 | 2,16 |
| 58316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07400000 | 16,57 | 1,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,38 |
| VALOR: | | | | | | 42,47 |

2.2.3. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,6 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00160000 | 20,42 | 0,03 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00160000 | 28,36 | 0,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05070000 | 20,82 | 1,05 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02600000 | 16,57 | 1,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,30 |
| VALOR: | | | | | | 2,37 |



2.2.4. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,05700000 | 20,42 | 1,16 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,05100000 | 28,36 | 1,73 |
| 5675 | 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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02500000 | 49,16 | 1,22 |
| 5675 | 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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01900000 | 132,27 | 2,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 6,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 16,57 | 0,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,23 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95506 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2015 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 2,05 | 2,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,05 |
| VALOR: | | | | | | 8,90 |

2.3.1. 96821 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CIMENTAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 5675 | 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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05500000 | 49,16 | 4,18 |
| 5675 | 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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,20800000 | 132,27 | 27,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 31,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22500000 | 20,82 | 4,68 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16100000 | 16,57 | 2,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,34 |
| VALOR: | | | | | | 39,03 |

2.3.2. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

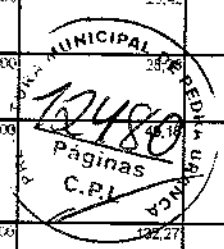
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00160000 | 20,42 | 0,03 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00160000 | 28,36 | 0,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,07 |

[Handwritten signature]

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05070000 | 20,62 | 1,05 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07869000 | 16,57 | 1,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,30 |
| VALOR: | | | | | | 2,37 |

2.3.3. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015 | SINAPI | CHI | 0,05730000 | 20,42 | 1,16 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015 | SINAPI | CHP | 0,06100000 | 28,38 | 1,73 |
| 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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02500000 | 49,18 | 1,22 |
| 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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01900000 | 132,27 | 2,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 6,82 |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07869000 | 16,57 | 0,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,23 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 99906 | UNIFICACÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 2,05 | 2,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,05 |
| VALOR: | | | | | | 8,90 |

2.4.1. 98621 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | 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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02500000 | 49,18 | 4,18 |
| 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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02060000 | 132,27 | 27,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 31,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | 20,62 | 4,88 |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01810000 | 16,57 | 2,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,54 |
| VALOR: | | | | | | 39,03 |

2.4.2. 94318 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5603 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_02/2014 | SINAPI | CHI | 0,02300000 | 51,75 | 0,15 |
| 5601 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_02/2014 | SINAPI | CHP | 0,00800000 | 263,57 | 1,78 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,05730000 | 20,42 | 1,16 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06100000 | 28,38 | 1,73 |
| 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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02500000 | 49,18 | 1,22 |

Handwritten initials 'JN' in the bottom right corner.

| | | | | | | |
|--|---|--------|-----|------------|-------|-------|
| 5576 | RETROESCAVADEIRA SOBRE ROCAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 58 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 | 0,01900000 | | 2,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 8,53 |
| Material | | | | | | |
| 0006079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | | 51,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | 51,11 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 16,57 | 0,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,38 |
| VALOR: | | | | | | 60,02 |

2.4.3. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

| | | | | | | |
|--|--|--------|-----|------------|--------|-------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 96245 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHI | 0,12500000 | 58,52 | 6,59 |
| 96245 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHP | 0,30400000 | 106,59 | 32,40 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 38,99 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10400000 | 20,82 | 2,16 |
| 88318 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07400000 | 16,67 | 1,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,38 |
| VALOR: | | | | | | 42,47 |

2.4.4. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

| | | | | | | |
|--|---|--------|-----|------------|-------|------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00160000 | 20,42 | 0,03 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00160000 | 28,36 | 0,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06070000 | 20,92 | 1,05 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07830000 | 16,57 | 1,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,30 |
| VALOR: | | | | | | 2,37 |

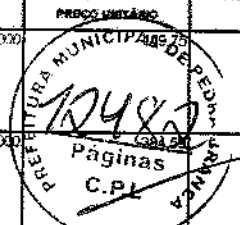
2.4.5. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

| | | | | | | |
|--|---|--------|-----|------------|--------|------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00160000 | 20,42 | 1,16 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00160000 | 28,36 | 1,73 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 58 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 | 0,02500000 | 45,18 | 1,22 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 58 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 | 0,01900000 | 132,27 | 2,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 6,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 16,57 | 0,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,23 |
| Serviço | | | | | | |
| 95605 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 2,05 | 2,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,05 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 8,90 |
|--------|------|

3.1.1. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
|--|--|--------|-------------------|-------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90661 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,06120000 | 149,75 | 9,16 |
| 90660 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,03420000 | 384,59 | 13,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 22,31 |
| Material | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036402 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,14280000 | 405,65 | 57,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | 57,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA, PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | 102,54 | 0,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27950000 | 16,57 | 4,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,28 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 126 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M ³). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 0,15710000 | 7,50 | 1,19 |
| 95279 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_06/2021 | SINAPI | KG | 1,39130000 | 9,32 | 12,96 |
| 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M ³ KM). AF_07/2020 | SINAPI | M ³ KM | 0,05240000 | 2,74 | 0,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 14,29 |
| VALOR: | | | | | | 89,72 |



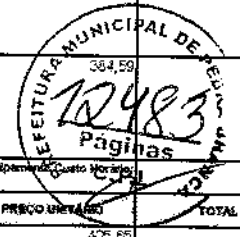
3.1.2. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
|--|--|--------|-------------------|-------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90661 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,06120000 | 149,75 | 9,16 |
| 90660 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,03420000 | 384,59 | 13,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 22,31 |
| Material | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036402 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,14280000 | 405,65 | 57,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | 57,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | 102,54 | 0,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27950000 | 16,57 | 4,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,28 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 126 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M ³). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 0,15710000 | 7,50 | 1,19 |
| 95279 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_06/2021 | SINAPI | KG | 1,39130000 | 9,32 | 12,96 |
| 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M ³ KM). AF_07/2020 | SINAPI | M ³ KM | 0,05240000 | 2,74 | 0,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 14,29 |
| VALOR: | | | | | | 89,72 |

3.1.3. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

Handwritten mark resembling the number '2' or 'N'.

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,06120000 | 149,75 | 9,19 |
| 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,03420000 | 384,59 | 13,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 22,31 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,14260000 | 405,65 | 57,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | 57,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | 162,54 | 0,65 |
| 58316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27350000 | 16,57 | 4,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,28 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100973 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 0,15710000 | 7,60 | 1,19 |
| 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTAÇAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_06/2021 | SINAPI | KG | 1,39130000 | 9,32 | 12,96 |
| 3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 0,05240000 | 2,74 | 0,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 14,29 |
| VALOR: | | | | | | 99,72 |



3.1.4. 100897 - ESTAÇA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

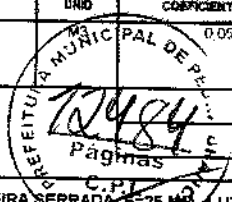
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,06120000 | 149,75 | 9,19 |
| 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,03420000 | 384,59 | 13,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 22,31 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,14260000 | 405,65 | 57,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | 57,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | 162,54 | 0,65 |
| 58316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27350000 | 16,57 | 4,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,28 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100973 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 0,15710000 | 7,60 | 1,19 |
| 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTAÇAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_06/2021 | SINAPI | KG | 1,39130000 | 9,32 | 12,96 |
| 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 0,05240000 | 2,74 | 0,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 14,29 |
| VALOR: | | | | | | 99,72 |

1.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 80399 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31660000 | 20,62 | 6,46 |
| 58316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08470000 | 15,57 | 1,40 |

7
N

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94568 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2015 | SINAPI | | 0,09650000 | 232,06 | 16,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,86 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,36 |
| VALOR: | | | | | | 24,36 |



3.2.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento-Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 49,63 | 0,27 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,01800000 | 20,34 | 0,37 |
| TOTAL Equipamento-Custo Horário: | | | | | | 0,64 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002682 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 6,57 | 0,11 |
| 00004491 | PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,57500000 | 10,33 | 6,49 |
| 00005074 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/4) | SINAPI | KG | 0,01100000 | 16,24 | 0,19 |
| 00000304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4) | SINAPI | KG | 0,04400000 | 19,87 | 0,87 |
| 00004517 | SARRAFO 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,02400000 | 3,61 | 3,33 |
| 00000189 | TABUA NAO APARELHADA 7,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,05600000 | 24,36 | 25,79 |
| TOTAL Material: | | | | | | 36,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 58239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56900000 | 16,82 | 9,56 |
| 58262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,41300000 | 20,59 | 29,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 39,65 |
| VALOR: | | | | | | 76,43 |

3.2.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00034017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 58238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | 15,83 | 0,77 |
| 58245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15100000 | 20,76 | 3,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,90 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92782 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,08 | 11,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,08 |
| VALOR: | | | | | | 15,68 |

3.2.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00034017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72400000 | 0,20 | 0,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 58238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03750000 | 15,83 | 0,59 |
| 58245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11550000 | 20,76 | 2,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,98 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92783 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,08 | 11,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,08 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 14,85 |
|--------|-------|

3.2.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,45500000 | 0,20 | 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 80238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 15,83 | 0,45 |
| 80245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 20,76 | 1,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,29 |
| Serviço | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92194 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,22 | 10,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,22 |
| VALOR: | | | | | 13,07 |

3.2.6. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,30600000 | 0,20 | 0,06 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 80238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02200000 | 15,83 | 0,34 |
| 80245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 20,76 | 1,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,75 |
| Serviço | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92195 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,77 | 8,77 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 8,77 |
| VALOR: | | | | | 11,05 |

3.2.7. 96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,19750000 | 0,20 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 80238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01600000 | 15,83 | 0,25 |
| 80245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04950000 | 20,76 | 1,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,27 |
| Serviço | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92196 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,69 | 8,69 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 8,69 |
| VALOR: | | | | | 10,46 |

3.2.8. 96549 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,13800000 | 0,20 | 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 80238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01200000 | 15,83 | 0,19 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 32345 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03650000 | 20,76 | 0,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,93 |
| Serviço | | | | | | |
| 92767 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,00000000 | 19,25 | 19,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 19,25 |
| VALOR: | | | | | | 11,67 |

3.2.9. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|-------|------|
| Material | | | | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02850000 | 18,11 | 0,47 |
| 00939017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,70 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-------|------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 38235 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02850000 | 15,83 | 0,45 |
| 38245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17430000 | 20,76 | 3,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,06 |

| | | | | | | |
|----------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| Serviço | | | | | | |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 19,84 | 19,84 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 19,84 |
| VALOR: | | | | | | 15,60 |

3.2.10. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|------|------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,09300000 | 0,59 | 0,04 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,06800000 | 1,33 | 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,15 |

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|--------|--------|
| Material | | | | | | |
| 00031025 | CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8653) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | 436,19 | 501,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | 501,61 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 68309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36300000 | 29,82 | 7,55 |
| 68316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54400000 | 16,57 | 9,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 16,56 |
| VALOR: | | | | | | 518,32 |

3.3.1. 96819 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

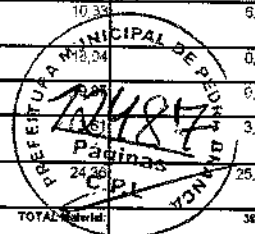
| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 68309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31000000 | 20,82 | 6,46 |
| 68316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36400000 | 16,57 | 1,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,86 |

| | | | | | | |
|----------------|---|--------|----|------------|--------|-------|
| Serviço | | | | | | |
| 94963 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2011 | SINAPI | M3 | 0,05600000 | 292,06 | 16,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,50 |
| VALOR: | | | | | | 24,36 |

3.3.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|-------|------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 91663 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 19,69 | 0,27 |
| 91662 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,01800000 | 20,84 | 0,37 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,64 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002602 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 6,57 | 0,11 |
| 00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,52500000 | 10,33 | 6,45 |
| 00004774 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 16 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,01100000 | 17,24 | 0,19 |
| 00003344 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,24400000 | 8,27 | 0,87 |
| 00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,32400000 | 3,33 | 3,33 |
| 07006189 TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,05900000 | 25,79 | 25,79 |
| TOTAL Material: | | | | | 38,74 |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88235 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58900000 | 16,92 | 9,96 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,41300000 | 20,59 | 29,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 39,05 |
| VALOR: | | | | | 78,43 |

3.3.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,23 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04600000 | 15,83 | 0,77 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51000000 | 20,79 | 3,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,96 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92192 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,08 | 11,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,08 |
| VALOR: | | | | | 15,69 |

3.3.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72400000 | 0,20 | 0,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03750000 | 15,83 | 0,59 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | 20,79 | 2,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,98 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92195 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,08 | 11,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,08 |
| VALOR: | | | | | 14,65 |

3.3.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46200000 | 0,20 | 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 15,83 | 0,45 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 20,79 | 1,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,29 |

| Descrição | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 52794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,22 |
| VALOR: | | | | | 13,07 |

3.3.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,014 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 0,47 |
| 00049117 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,99500000 | 0,39 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,86 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Descrição | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 08238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26350000 | 15,63 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19450000 | 4,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,03 |

Serviço

| Descrição | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 52791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,84 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,84 |
| VALOR: | | | | | 16,73 |

3.3.7. 17 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário

| Descrição | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,09300000 | 0,53 |
| 90588 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09800000 | 1,33 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,19 |

Material

| Descrição | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 0001525 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR. 8963) | SINAPI | M3 | 1,16000000 | 436,19 |
| TOTAL Material: | | | | | 501,61 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Descrição | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36300000 | 20,82 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54400000 | 9,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 16,56 |
| VALOR: | | | | | 518,32 |

3.4.1. 96519 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Descrição | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31600000 | 20,82 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08470000 | 1,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,66 |

Serviço

| Descrição | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,09650000 | 292,06 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 16,50 |
| VALOR: | | | | | 24,36 |

3.4.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=26 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

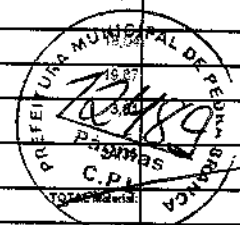
Equipamento Custo Horário

| Descrição | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 91993 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01450000 | 19,53 |
| 91992 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01800000 | 0,37 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,64 |

Material

| Descrição | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 0002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 6,57 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,11 |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00004491 | PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,02500000 | 19,33 | 6,45 |
| 00006074 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,01100000 | | 0,19 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04400000 | | 0,87 |
| 00004517 | SARRAFO 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,02400000 | | 3,33 |
| 00006189 | TABUA NÃO APARELHADA 7,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,05900000 | | 25,79 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 36,74 |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56900000 | 15,92 | 9,96 |
| 88062 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,41300000 | 20,59 | 29,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 39,05 |
| VALOR: | | | | | | 76,43 |



3.4.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---|--------|--------------|----------------|-------|--------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00036017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72400000 | 6,29 | 0,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88239 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03750000 | 15,83 | 0,59 |
| 5 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11550000 | 20,76 | 2,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,98 |
| Service | | | | | | |
| 92763 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,06 | 11,06 |
| TOTAL Service: | | | | | | 11,06 |
| VALOR: | | | | | | 14,65 |

3.4.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

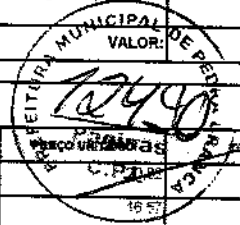
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---|--------|--------------|----------------|-------|--------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00036017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,45500000 | 0,70 | 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88239 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 15,83 | 0,45 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 20,76 | 1,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,29 |
| Service | | | | | | |
| 92764 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,22 | 10,22 |
| TOTAL Service: | | | | | | 10,22 |
| VALOR: | | | | | | 13,07 |

1.4.5. 96567 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FGK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|---|--------|--------------|----------------|--------|---------------|
| 90557 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,02600000 | 0,53 | 0,04 |
| 90595 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,08600000 | 1,33 | 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,15 |
| Material | | | | | | |
| 00041525 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 5363) | SINAPI | M3 | 1,16500000 | 436,19 | 501,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | 501,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | 20,83 | 7,55 |

M
N

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 33316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54000000 | 16,57 | 9,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 16,56 |
| VALOR: | | | | | | 518,32 |



3.5.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31000000 | | 6,49 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06470000 | 16,57 | 1,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,89 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE GIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2011 | SINAPI | M3 | 0,00650000 | 252,06 | 16,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,50 |
| VALOR: | | | | | | 24,36 |

3.5.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91093 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 19,63 | 0,27 |
| 91092 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,01800000 | 20,84 | 0,37 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,64 |
| Materiais | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000492 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 6,57 | 0,11 |
| 0000491 | PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,02600000 | 10,33 | 0,45 |
| 00005074 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/2 X 1 1/2) | SINAPI | KG | 0,01100000 | 16,04 | 0,19 |
| 00004304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2) | SINAPI | KG | 0,04400000 | 16,87 | 0,97 |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,02400000 | 8,61 | 3,33 |
| 00000159 | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,05600000 | 24,99 | 25,79 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 36,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58600000 | 16,02 | 9,66 |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,41300000 | 20,59 | 29,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 38,75 |
| VALOR: | | | | | | 76,43 |

3.5.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

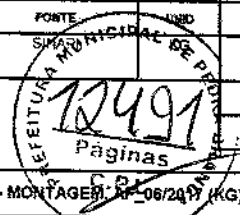
| Materiais | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004132 | ARAMÉ RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00004017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,23 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 0,70 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 98236 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | 15,83 | 0,77 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15100000 | 20,76 | 3,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,90 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,06 | 11,06 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,06 |
| VALOR: | | | | | | 15,66 |

3.5.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Materiais | | | | | | |
|-----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004132 | ARAMÉ RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00004017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72400000 | 0,20 | 0,14 |

Handwritten signature and initials.

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material | | 8,81 |
|--|--|--------|------|----------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03750000 | 15,83 | 0,59 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11550000 | 20,75 | 2,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,98 |
| Serviço | | | | TOTAL Serviço | | 11,08 |
| 92733 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | UNID | 1,00000000 | 11,08 | 11,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,08 |
| VALOR: | | | | | | 14,85 |



3.5.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | APAME REGOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M) | SINAPI | KG | 0,22500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00043017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46500000 | 0,20 | 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material | | 0,56 |
|--|---|--------|------|----------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 15,83 | 0,45 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08300000 | 20,75 | 1,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,29 |
| Serviço | | | | TOTAL Serviço | | 10,22 |
| 92734 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,22 | 10,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,22 |
| VALOR: | | | | | | 13,07 |

3.5.6. 96567 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (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_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,09300000 | 0,53 | 0,04 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,08900000 | 1,33 | 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,15 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001025 | CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (RBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | 436,19 | 501,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | 501,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material | | 501,61 |
|--|---------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|--------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36300000 | 20,82 | 7,55 |
| 8 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54400000 | 16,57 | 9,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 16,56 |
| VALOR: | | | | | | 518,32 |

3.6.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

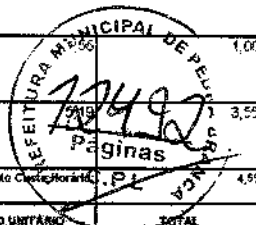
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material | | 7,86 |
|--|---------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31000000 | 20,82 | 6,45 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08400000 | 16,57 | 1,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,86 |

| Serviço | | | | TOTAL Serviço | | 16,50 |
|----------------|---|--------|------|---------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94568 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 292,06 | 16,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,50 |
| VALOR: | | | | | | 24,36 |

3.6.2. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

[Handwritten signatures and initials]



| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|--|------|
| 89228 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,64620000 | | 1,00 |
| 89245 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,68530000 | | 3,55 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 4,55 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,83260000 | 91,00 | 75,75 |
| 00001376 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 213,45310000 | 0,50 | 106,72 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (5,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,56210000 | 81,69 | 47,55 |
| TOTAL Material: | | | | | 230,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33150000 | 16,58 | 22,00 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,10580000 | 16,57 | 34,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 57,49 |
| VALOR: | | | | | 292,06 |

3.6.3. 96836 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 19,63 | 0,27 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 26,84 | 0,35 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,62 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 6,57 | 0,11 |
| 00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,80500000 | 10,33 | 6,24 |
| 00005673 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,41 | 0,42 |
| 00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | 19,87 | 0,67 |
| 00004517 SARRAFO 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,06790000 | 3,61 | 2,04 |
| 00006189 TABUA NAO APARELHADA 7,5 X 30" CM, EM MACAPANGUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | 24,36 | 24,55 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88230 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47100000 | 15,92 | 7,96 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | 20,59 | 23,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 31,63 |
| VALOR: | | | | | 66,18 |

3.6.4. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,11 | 0,47 |
| 00002017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,23 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | 15,63 | 0,77 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15100000 | 20,76 | 3,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,90 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,08 | 11,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,98 |
| VALOR: | | | | | 15,68 |

3.6.6. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,11 | 0,47 |

N

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 00034017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72400000 | 0,20 | 0,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03750000 | 15,83 | 0,59 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11550000 | 20,76 | 2,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,98 |
| Serviço | | | | | | |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,30000000 | 11,06 | 11,06 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,06 |
| VALOR: | | | | | | 14,65 |

3.6.6. 86546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-------|-------|
| Material | | | | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,82500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00034017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46500000 | 0,20 | 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 15,83 | 0,45 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 20,76 | 1,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,29 |
| Serviço | | | | | | |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00500000 | 10,22 | 10,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,22 |
| VALOR: | | | | | | 13,07 |

3.6.7. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-------|-------|
| Material | | | | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00034017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,30600000 | 0,20 | 0,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02200000 | 15,83 | 0,34 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06600000 | 20,76 | 1,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,75 |
| Serviço | | | | | | |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00600000 | 8,77 | 8,77 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 8,77 |
| VALOR: | | | | | | 11,05 |

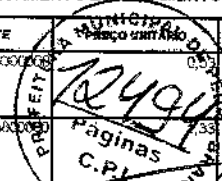
3.6.8. 86543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-------|-------|
| Material | | | | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00034017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,96600000 | 0,20 | 0,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06350000 | 15,83 | 1,00 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15450000 | 20,76 | 4,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,03 |
| Serviço | | | | | | |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,84 | 10,84 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,84 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 16,73 |
|--------|-------|

3.6.9. 96667 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 92787 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015 | SINAPI | CHI | 0,05000000 | 0,50 | 0,04 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015 | SINAPI | CHP | 0,06000000 | 0,55 | 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,15 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02061025 | CONCRETO LISADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | 436,19 | 501,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | 501,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | PARTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36300000 | 20,62 | 7,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54400000 | 16,57 | 9,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 16,56 |
| VALOR: | | | | | | 518,32 |



3.7.1. 96819 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31000000 | 20,62 | 6,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08470000 | 16,57 | 1,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,96 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 84968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,55600000 | 292,06 | 16,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,50 |
| VALOR: | | | | | | 24,36 |

3.7.2. 84968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,54620000 | 1,58 | 1,00 |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,68530000 | 5,19 | 3,55 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 4,55 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,83250000 | 91,00 | 75,75 |
| 375 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 213,45310000 | 0,50 | 106,72 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58210000 | 81,69 | 47,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | 230,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33150000 | 16,56 | 22,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,40590000 | 16,57 | 34,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 57,49 |
| VALOR: | | | | | | 292,06 |

3.7.3. 96636 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 19,63 | 0,27 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,01780000 | 20,84 | 0,35 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,62 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002992 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 6,57 | 0,11 |

N

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 00004391 | PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60000000 | 10,35 | 6,24 |
| 00005773 | FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 16,87 | 0,42 |
| 00007904 | FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03000000 | 19,87 | 0,67 |
| 00004517 | SARRAFO 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55000000 | 3,64 | 2,04 |
| 00006159 | TABUA NAO APARELHADA 7,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00000000 | 24,55 | 24,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | 34,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 38239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 16,92 | 7,98 |
| 38282 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | 20,59 | 23,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 31,55 |
| VALOR: | | | | | | 66,18 |

3.7.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72400000 | 0,20 | 0,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 38238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03750000 | 15,93 | 0,59 |
| 38235 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11950000 | 20,76 | 2,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,98 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 32793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,06 | 11,06 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,06 |
| VALOR: | | | | | | 14,65 |

3.7.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,95500000 | 0,20 | 0,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 38238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06300000 | 15,93 | 1,00 |
| 38245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15450000 | 20,76 | 4,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,03 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 32791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,84 | 10,84 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,84 |
| VALOR: | | | | | | 16,73 |

3.7.6. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90287 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,05300000 | 0,53 | 0,54 |
| 90286 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,06800000 | 1,33 | 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,95 |

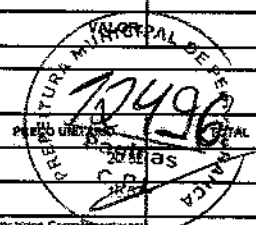
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001505 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9659) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | 436,19 | 501,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | 501,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 38239 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36300000 | 20,82 | 7,55 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54400000 | 16,57 | 9,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 16,56 |
| | | | | | | 518,32 |

3.8.1. 96819 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31000000 | | 6,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08470000 | | 1,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,86 |
| Serviço | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94958 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,06650000 | 292,06 | 19,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 19,50 |
| VALOR: | | | | | | 24,36 |



3.8.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91993 | SERRA CIRCULAR DE BANCAADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 19,83 | 0,27 |
| 91992 | SERRA CIRCULAR DE BANCAADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 20,54 | 0,35 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,62 |
| Material | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002982 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 6,57 | 0,11 |
| 00004491 | PORTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,50500000 | 10,33 | 6,24 |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02830000 | 16,41 | 0,42 |
| 00007904 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | 12,87 | 0,47 |
| 00004517 | SARRAPO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,56700000 | 3,61 | 2,04 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA 7,5 X 30 CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | 24,36 | 24,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | 34,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47400000 | 19,32 | 7,96 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | 20,59 | 23,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 31,53 |
| VALOR: | | | | | | 66,18 |

3.8.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

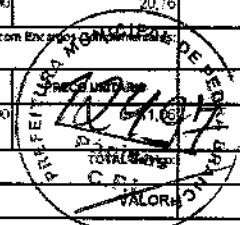
| Material | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 3132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,70 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | 16,63 | 0,77 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15400000 | 20,79 | 3,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,90 |
| Serviço | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92732 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00900000 | 11,08 | 11,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,08 |
| VALOR: | | | | | | 15,68 |

3.8.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | | | | | |
|------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72400000 | 0,20 | 0,14 |

Handwritten initials and signature.

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03750000 | 15,83 | 0,59 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11550000 | 20,76 | 2,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,98 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,90000000 | 5,91 | 11,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,08 |
| VALOR: | | | | | | 14,06 |



3.8.5. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00056017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,48500000 | 0,70 | 0,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 15,83 | 0,46 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 20,76 | 1,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,30 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,22 | 10,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,22 |
| VALOR: | | | | | | 13,07 |

3.8.6. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00056017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,30500000 | 0,20 | 0,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02200000 | 15,83 | 0,34 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | 20,76 | 1,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,75 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,77 | 8,77 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 8,77 |
| VALOR: | | | | | | 11,05 |

3.8.7. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00056017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,96650000 | 0,20 | 0,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06300000 | 15,83 | 1,00 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19450000 | 20,76 | 4,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,03 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,84 | 10,84 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,84 |
| VALOR: | | | | | | 16,73 |

H

N

3.8.8. 96657 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 90567 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,09300000 | 0,53 | 0,04 |
| 90566 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,08950000 | | 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,15 |
| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 5953) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | | 501,01 |
| TOTAL Materiais: | | | | | 501,01 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 98309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36300000 | 20,62 | 7,50 |
| 98316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54400000 | 16,57 | 9,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 16,54 |
| VALOR: | | | | | 518,32 |

3.9.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002092 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 6,57 | 0,11 |
| 00004491 FONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,37000000 | 10,33 | 3,81 |
| 00005098 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,09500000 | 16,10 | 1,53 |
| 00004617 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,44000000 | 3,84 | 1,69 |
| 00001953 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 1,35000000 | 18,69 | 25,00 |
| TOTAL Materiais: | | | | | 30,04 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 98139 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,44000000 | 16,92 | 24,36 |
| 98062 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,95000000 | 29,59 | 48,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 72,86 |
| VALOR: | | | | | 103,00 |

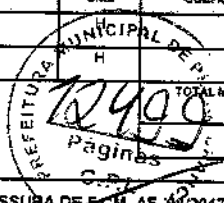
3.9.2. 96645 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,48 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PAPA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 25 MM | SINAPI | UN | 0,72400000 | 0,20 | 0,15 |
| TOTAL Materiais: | | | | | 0,63 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 98236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03750000 | 15,83 | 0,59 |
| 98245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | 20,79 | 2,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,97 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,09 | 11,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,09 |
| VALOR: | | | | | 14,66 |

3.9.3. 97086 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90567 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,09300000 | 0,53 | 0,05 |
| 90566 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,08950000 | 1,33 | 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,17 |
| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|--------|--------------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8653) | SINAPI | M3 | 1,06000000 | 436,19 | 462,3 |
| TOTAL Material: | | | | | | 462,3 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88319 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | 20,82 | 8,8 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | 16,57 | 6,8 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 15,3 |
| VALOR: | | | | | | 477,6 |



3.10.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017 (M2)

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|--------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88303 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31900000 | 20,82 | 6,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08470000 | 16,57 | 1,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,86 |
| Serviço | | | | | | |
| 94989 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/02/21 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 292,06 | 16,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,50 |
| VALOR: | | | | | | 24,36 |

3.10.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| | | | | | | |
|---|---|--------|-----|------------|-------|-------------|
| Equip. > Custo Horário | | | | | | |
| 91663 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 19,83 | 0,27 |
| 91662 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 20,84 | 0,35 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,62 |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| Material | | | | | | |
| 00002852 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 6,57 | 0,11 |
| 00004491 | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,50500000 | 10,33 | 6,24 |
| 00004073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | 16,41 | 0,42 |
| 00004004 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | 19,87 | 0,67 |
| 00004517 | SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,56700000 | 9,91 | 2,04 |
| 00000189 | TABUÁ NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | 24,36 | 24,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | 34,03 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|---|------------|-------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88339 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47100000 | 16,92 | 7,90 |
| 88362 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | 20,59 | 23,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 31,53 |
| VALOR: | | | | | | 66,18 |

3.10.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|-------------|
| Material | | | | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00036217 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | 0,20 | 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,56 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|---|------------|-------|-------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88236 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | 15,83 | 0,45 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 20,76 | 1,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,28 |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|----|------------|-------|--------------|
| Serviço | | | | | | |
| 92184 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,22 | 10,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,22 |
| VALOR: | | | | | | 13,07 |

Handwritten signatures and initials:
 H H
 N

3.10.4. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 0,47 |
| 00038117 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,55000000 | 0,39 |
| | | | | | 0,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58236 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06300000 | 1,00 |
| 58245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19450000 | 4,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,03 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,84 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,84 |
| VALOR: | | | | | 16,73 |

PREÇO UNITÁRIO
12500
Pagina 32 de 32
C.R.

3.10.5. 96567 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

| Equipamento-Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,09300000 | 0,04 |
| 90596 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,08000000 | 0,11 |
| TOTAL Equipamento-Custo Horário: | | | | | 0,15 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001425 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 2663) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | 501,61 |
| TOTAL Material: | | | | | 501,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39000000 | 7,25 |
| 86316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54400000 | 9,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 16,26 |
| VALOR: | | | | | 518,32 |

4.1.1. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020 (M2)

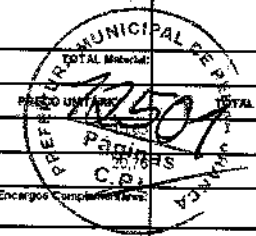
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00040271 | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M | SINAPI | MES | 0,19600000 | 1,00 |
| 00040267 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,40 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 3/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | 1,54 |
| 00040275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,39300000 | 3,10 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 5,64 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002602 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | 0,02 |
| 00040334 | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01800000 | 0,37 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11900000 | 1,86 |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | 12,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 14,21 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92264 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,06700000 | 14,39 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 14,39 |
| VALOR: | | | | | 34,63 |

4.1.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

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

[Handwritten signatures and initials]

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,97000000 | 0,20 | 0,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 0,84 |
| 82138 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03600000 | 15,83 | 0,44 |
| 82145 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17130000 | 20,76 | 3,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,99 |
| Serviço | | | | | | |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,96 | 11,96 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,96 |
| VALOR: | | | | | | 15,73 |



4.1.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|-------|-------|
| Materiais | | | | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,20 | 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 82138 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01580000 | 15,83 | 0,24 |
| 82145 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09500000 | 20,76 | 1,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,20 |
| Serviço | | | | | | |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,22 | 10,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,22 |
| VALOR: | | | | | | 13,01 |

4.1.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|-------|-------|
| Materiais | | | | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,20 | 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,54 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 82138 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | 15,83 | 0,18 |
| 82145 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09800000 | 20,76 | 1,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,62 |
| Serviço | | | | | | |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,77 | 8,77 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 8,77 |
| VALOR: | | | | | | 10,93 |

Handwritten signature/initials.

4.1.5. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

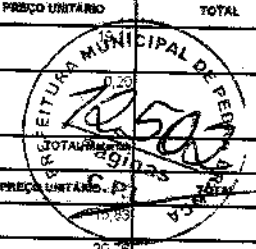
| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|-------|------|
| Materiais | | | | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,21200000 | 0,20 | 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 82138 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00770000 | 15,83 | 0,12 |
| 82145 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04730000 | 20,76 | 0,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,10 |
| Serviço | | | | | | |
| Fonte | | | | | | |
| Unid | | | | | | |
| Coefficiente | | | | | | |
| Preço Unitário | | | | | | |
| Total | | | | | | |

Handwritten signature and initials.

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|-------|
| 92798 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,69 | 8,69 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 8,69 |
| | | | | | VALOR: | 10,31 |

4.1.6. 92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00049132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | | 0,47 |
| 00009017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,11300000 | | 0,23 |
| | | | | | | 0,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88235 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00510000 | 19,93 | 0,08 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03120000 | 20,76 | 0,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,72 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92787 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,25 | 10,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,25 |
| VALOR: | | | | | | 11,48 |



4.1.7. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00049132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00009017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,70 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88235 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03670000 | 15,93 | 0,58 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02450000 | 20,76 | 0,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,08 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,64 | 10,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,64 |
| VALOR: | | | | | | 16,78 |

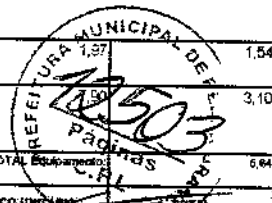
4.1.8. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 90687 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | 0,53 | 0,06 |
| 90685 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015 | SINAPI | CHP | 0,12100000 | 1,33 | 0,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,21 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001627 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9963) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 423,18 | 466,76 |
| TOTAL Material: | | | | | | 466,97 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88062 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | 20,59 | 2,57 |
| 88069 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75300000 | 20,82 | 15,67 |
| 88116 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52800000 | 16,57 | 13,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 31,90 |
| VALOR: | | | | | | 498,89 |

4.2.1. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA *LASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00040271 | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | MES | 0,19600000 | 5,13 | 1,00 |

Handwritten initials 'N' and a signature.



| | | | | | | |
|--------------------|---|--------|-----|------------|--|------|
| 00040267 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,50 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | | 1,54 |
| 00040275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,39300000 | | 3,10 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 5,64 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00040302 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,70400000 | 6,21 | 0,62 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4) | SINAPI | KG | 0,01620000 | 19,87 | 0,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 58239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | 16,92 | 1,86 |
| 58252 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | 20,59 | 12,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 14,21 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 02264 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2015 | SINAPI | M2 | 0,06700000 | 214,86 | 14,39 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 14,39 |
| VALOR: | | | | | | 34,63 |

4.2.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043152 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,616 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,511 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,11 | 0,47 |
| 00043017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,20 | 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01580000 | 15,63 | 0,24 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | 20,76 | 1,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,22 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,22 | 10,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,22 |
| VALOR: | | | | | | 13,01 |

4.2.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,616 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,511 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,11 | 0,47 |
| 00043017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,70 |

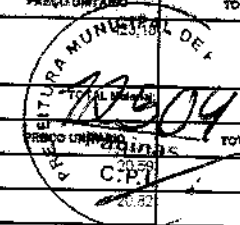
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53670000 | 15,83 | 0,58 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22450000 | 25,76 | 4,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,24 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92781 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,64 | 10,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,64 |
| VALOR: | | | | | | 16,78 |

4.2.4. 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 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90607 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | 0,53 | 0,06 |
| 90606 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_09/2015 | SINAPI | CHP | 0,12000000 | 1,33 | 0,16 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,23 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0001627 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 3653) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | | 466,7 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 464,7 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | | 2,9 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75000000 | | 15,6 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82000000 | | 13,9 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 31,9 |
| VALOR: | | | | | | 498,6 |



4.3.1. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0004271 | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M | SINAPI | MES | 0,19000000 | 5,13 | 1,00 |
| 0004257 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,30 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,72500000 | 1,97 | 1,54 |
| 0004275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 16" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,34300000 | 7,90 | 3,10 |
| TOTAL Equipamentos: | | | | | | 5,64 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0001292 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | 6,57 | 0,02 |
| 3304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01800000 | 15,97 | 0,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88339 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | 16,92 | 1,86 |
| 88352 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 20,59 | 12,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 14,21 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92294 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,06700000 | 214,95 | 14,33 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 14,39 |
| VALOR: | | | | | | 34,63 |

4.3.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00043017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,20 | 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01500000 | 15,93 | 0,24 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09500000 | 20,76 | 1,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,22 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,22 | 10,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,77 |
| VALOR: | | | | | | 13,01 |

4.3.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00043017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 15,93 | 0,58 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-------|------|
| 92245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22450000 | 20,76 | 4,6 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,1 |
| Serviço | | | | | | |
| 92781 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,84 | 10,8 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,4 |
| VALOR: | | | | | | 16,7 |

4.3.4. 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 (M3)

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|--|------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 50567 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | | 0,16 |
| 50566 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,12900000 | | 0,16 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,32 |

| | | | | | | |
|------------------|---|--------|----|------------|--------|--------|
| Materiais | | | | | | |
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (INBR 9063) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 423,18 | 460,76 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 460,76 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-------|--------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 86262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | 20,59 | 2,57 |
| 66309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75300000 | 20,62 | 15,07 |
| 6 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82600000 | 16,57 | 13,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 31,32 |
| VALOR: | | | | | | 450,89 |

4.4.1. 92478 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| | | | | | | |
|------------------|--|--------|----|------------|-------|------|
| Materiais | | | | | | |
| 00002952 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | 6,57 | 0,02 |
| 00003034 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4) | SINAPI | KG | 0,04800000 | 18,57 | 0,97 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 23 CM, EM MACAPANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,32800000 | 16,58 | 5,47 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 6,46 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 90739 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10900000 | 19,62 | 1,84 |
| 66262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69600000 | 20,59 | 12,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 14,11 |

| | | | | | | |
|----------------|--|--------|----|------------|--------|-------|
| Serviço | | | | | | |
| 92172 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | SINAPI | M | 0,65600000 | 40,95 | 26,96 |
| 76 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,10500000 | 156,70 | 16,76 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 43,74 |
| VALOR: | | | | | | 64,31 |

4.4.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| | | | | | | |
|------------------|--|--------|----|------------|-------|------|
| Materiais | | | | | | |
| 00045132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02900000 | 19,11 | 0,47 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,97000000 | 0,20 | 0,19 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 0,66 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-------|------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 96238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02800000 | 15,83 | 0,44 |
| 96245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17130000 | 20,76 | 3,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,99 |

| | | | | | | |
|----------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| Serviço | | | | | | |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,08 | 11,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,08 |
| VALOR: | | | | | | 15,73 |

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaíne 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 signature

Handwritten signature

Handwritten initials

4.4.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,20 | 0,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 15,83 | 0,33 |
| 58245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12780000 | 20,76 | 2,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,98 |
| Serviço | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,06 | 11,06 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,06 |
| VALOR: | | | | | 14,85 |



4.4.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,20 | 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01500000 | 15,83 | 0,24 |
| 58245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09580000 | 20,76 | 1,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,23 |
| Serviço | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,22 | 10,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,22 |
| VALOR: | | | | | 13,01 |

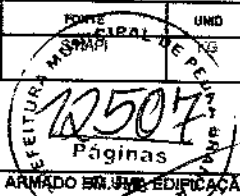
4.4.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,20 | 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,54 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | 15,83 | 0,18 |
| 58245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08940000 | 20,76 | 1,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,62 |
| Serviço | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,77 | 8,77 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 8,77 |
| VALOR: | | | | | 10,83 |

4.4.6. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,21200000 | 0,20 | 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00770000 | 15,83 | 0,12 |
| 58245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04730000 | 20,76 | 0,96 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 52195 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,59 | 8,59 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 8,59 |
| VALOR: | | | | | | 16,30 |



4.4.7. 92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,11300000 | 0,20 | 0,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88236 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00510000 | 19,80 | 0,08 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03120000 | 20,76 | 0,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,72 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,25 | 10,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,25 |
| VALOR: | | | | | | 11,46 |

4.4.8. 75 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00670000 | 15,83 | 0,58 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02450000 | 20,76 | 4,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,21 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92761 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,84 | 10,84 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,84 |
| VALOR: | | | | | | 16,78 |

4.4.9. 97095 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

| Equip | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90957 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,04500000 | 0,53 | 0,02 |
| 90956 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015 | SINAPI | CHP | 0,05200000 | 1,33 | 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,09 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 01001505 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8563) | SINAPI | M3 | 1,06000000 | 436,19 | 462,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | 462,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88709 | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | 20,62 | 8,55 |
| 88319 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | 16,57 | 6,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 15,36 |
| VALOR: | | | | | | 477,81 |

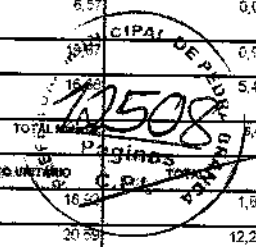
5.1. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

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

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|--------|-------|
| 00042652 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | 6,57 | 0,02 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04600000 | 19,97 | 0,97 |
| 00005193 | TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,32900000 | 16,45 | 5,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10900000 | 16,52 | 1,84 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58800000 | 20,89 | 12,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 14,11 |
| Serviço | | | | | | |
| 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | SINAPI | M | 0,60000000 | 40,95 | 26,58 |
| 92298 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,10500000 | 158,70 | 16,75 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 43,74 |
| VALOR: | | | | | | 64,31 |



4.5.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|-------|-------|
| Material | | | | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00039417 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,20 | 0,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02200000 | 15,83 | 0,33 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 20,76 | 2,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,98 |
| Serviço | | | | | | |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,06 | 11,06 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,06 |
| VALOR: | | | | | | 14,65 |

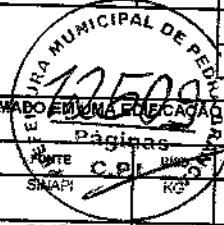
4.5.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|-------|-------|
| Material | | | | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00039417 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,20 | 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01600000 | 15,83 | 0,24 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06600000 | 20,76 | 1,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,22 |
| Serviço | | | | | | |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 16,22 | 16,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,22 |
| VALOR: | | | | | | 13,01 |

4.5.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|-------|------|
| Material | | | | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00039417 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,20 | 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,54 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01100000 | 15,83 | 0,18 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06600000 | 20,76 | 1,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,62 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,77 | 8,77 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 8,77 |
| VALOR: | | | | | | 10,93 |



4.5.5. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ETAPAGEM TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,11 | 0,47 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,70 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88239 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03670000 | 15,83 | 0,58 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22450000 | 20,76 | 4,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,14 |
| Serviço | | | | | | |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,84 | 10,84 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,84 |
| VALOR: | | | | | | 16,78 |

4.5.6. 17 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,06000000 | 0,53 | 0,04 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,06000000 | 1,33 | 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,15 |
| Material | | | | | | |
| 00011525 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9553) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | 436,19 | 501,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | 501,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36360000 | 20,62 | 7,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54400000 | 16,57 | 9,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 16,58 |
| VALOR: | | | | | | 518,32 |

H

4.5.7. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2015 (M)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00002892 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00500000 | 6,57 | 0,03 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,20 | 1,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,23 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09400000 | 20,62 | 1,95 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10700000 | 16,57 | 1,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,72 |
| Serviço | | | | | | |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | 402,57 | 0,76 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | 339,73 | 4,07 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,30400000 | 10,84 | 3,33 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,12200000 | 150,54 | 18,36 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 26,52 |

N

VALOR: 31,47

4.7.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00010740 | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORÇADO | SINAPI | MES | 0,39700000 | 3,62 | 1,43 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 1,43 |
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002982 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | 6,57 | 0,03 |
| 00049278 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS | SINAPI | M | 0,09500000 | 102,09 | 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09200000 | 16,92 | 1,55 |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50200000 | 20,59 | 10,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,88 |
| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 10 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,13900000 | 94,63 | 12,86 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 12,86 |
| VALOR: | | | | | | 35,88 |

4.7.2. 92 - LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10293 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 69,3326 | 79,7326 |
| TOTAL Material: | | | | | | 79,7326 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,1000 |
| VALOR: | | | | | | 110,83 |

4.7.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11348 | LONA PLÁSTICA PRETA | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 1,0920 | 1,1466 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,1466 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,5500 | 4,6650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,7805 |
| VALOR: | | | | | | 8,93 |

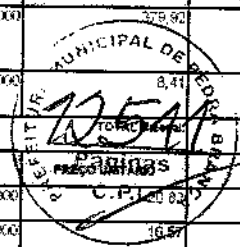
4.7.4. 97088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 (KG)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIÃO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01100000 | 19,11 | 0,21 |
| 00021441 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA 60, Q 92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 50 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | SINAPI | M2 | 0,02400000 | 15,56 | 12,51 |
| 00042407 | TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,3 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | SINAPI | M | 0,87000000 | 7,56 | 6,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | 18,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01800000 | 15,83 | 0,29 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | 20,76 | 0,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,16 |
| VALOR: | | | | | | 19,24 |

4.7.5. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

| Aparelho Custo Médio | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95262 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHP | 0,00700000 | 10,81 | 0,07 |

| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | 0,97 |
|--|--|--------|------|----------------------------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034422 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLIMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,08140000 | 379,80 | 30,92 |
| 00043146 | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CEMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | SINAPI | KG | 4,00000000 | 8,41 | 33,64 |
| | | | | | | 64,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11190000 | | 2,32 |
| 58316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04690000 | | 0,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,09 |
| VALOR: | | | | | | 67,72 |



4.8.1. 92638 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORÇADO | SINAPI | MES | 0,39700000 | 3,62 | 1,43 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 1,43 |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002592 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | 8,57 | 0,02 |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS | SINAPI | M | 0,09500000 | 101,06 | 9,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,71 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58228 | AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08700000 | 16,52 | 1,13 |
| 06252 | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39800000 | 20,59 | 7,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,66 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92258 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,08700000 | 94,53 | 8,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 8,23 |
| VALOR: | | | | | | 28,03 |

4.8.2. 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| Material | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,92500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,33300000 | 0,20 | 0,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,73 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01910000 | 45,93 | 0,30 |
| 58245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11620000 | 20,75 | 2,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,72 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,82 | 10,82 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,82 |
| VALOR: | | | | | | 14,27 |

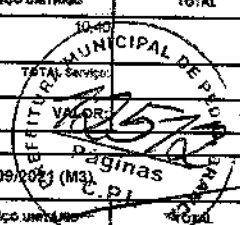
Handwritten signature/initials.

4.8.3. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| Material | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,33300000 | 0,20 | 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58233 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02530000 | 15,83 | 0,40 |
| 58245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15470000 | 29,78 | 3,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,61 |

Handwritten signature/initials.

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 92809 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,40 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,40 |
| VALOR: | | | | | 14,90 |



4.9.4. 97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 90567 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015 | SINAPI | CHI | 0,04300000 | 0,52 |
| 90296 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015 | SINAPI | CHP | 0,05300000 | 0,67 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,69 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9253) | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 482,36 |
| TOTAL Material: | | | | | 482,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | 8,95 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | 8,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 15,90 |
| VALOR: | | | | | 477,61 |

4.9.1. 92636 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00040291 | LOCAÇÃO DE TORRE METÁLICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 Kt) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MÓDULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORÇADOS | SINAPI | MES | 0,05900000 | 275,56 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 275,56 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00002582 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | 6,57 |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS | SINAPI | M | 0,09500000 | 102,06 |
| TOTAL Material: | | | | | 108,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 58237 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11800000 | 1,96 |
| 58262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63400000 | 13,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 15,01 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 92358 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 16 MM. AF_06/2020 | SINAPI | M2 | 0,06700000 | 84,83 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 84,83 |
| VALOR: | | | | | 46,72 |

4.9.2. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,11 |
| 00039617 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 2,11800000 | 0,20 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 82038 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | 15,93 |
| 82245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15470000 | 20,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,61 |

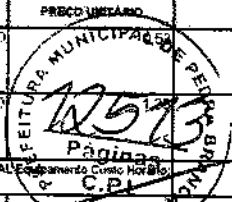
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 92809 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,40 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,40 |
| VALOR: | | | | | 14,90 |

Handwritten signature and initials.

Handwritten initials.

4.9.3. 97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015 | SINAPI | CHI | 0,04900000 | | 0,02 |
| 90588 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015 | SINAPI | CHP | 0,06300000 | | 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | 0,09 |
| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8563) | SINAPI | M3 | 1,06600000 | 436,19 | 462,36 |
| TOTAL Material | | | | | | 462,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | 20,82 | 8,55 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | 16,57 | 6,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 15,36 |
| VALOR: | | | | | | 477,81 |



4.10.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 00002092 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 6,57 | 0,11 |
| 00004491 | PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,37000000 | 10,35 | 3,82 |
| 00004958 | FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,39900000 | 16,10 | 1,52 |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,44000000 | 3,61 | 1,58 |
| 00005153 | TABUA NÃO APAPELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 1,38000000 | 16,66 | 23,01 |
| TOTAL Material | | | | | | 30,04 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,44800000 | 16,92 | 24,43 |
| 88292 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,35700000 | 20,59 | 48,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 72,96 |
| VALOR: | | | | | | 103,00 |

4.10.2. 92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,11 | 0,47 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 25 MM | SINAPI | UN | 0,72800000 | 0,20 | 0,14 |
| TOTAL Material | | | | | | 0,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 15,92 | 0,22 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 20,76 | 1,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 2,00 |
| Serviço | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92892 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,91 | 10,91 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 10,91 |
| VALOR: | | | | | | 13,52 |

4.10.3. 97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015 | SINAPI | CHI | 0,04900000 | | 0,02 |
| 90588 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015 | SINAPI | CHP | 0,06300000 | | 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | 0,09 |
| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|--------|--------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8653) | SINAPI | M3 | 1,05000000 | 436,19 | 462,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | 462,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | 20,82 | 6,56 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | 16,57 | 6,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,37 |
| VALOR: | | | | | | 477,81 |

RECEITUÁRIO MUNICIPAL Nº 12514
Páginas 37 e 38

4.11.1. 100775 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|--------|------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00050000 | 134,54 | 0,06 |
| 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00070000 | 267,63 | 0,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,26 |

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| Material | | | | | | |
| 00004777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 0,47360000 | 9,85 | 4,66 |
| 00001333 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,58 KG/M2 | SINAPI | KG | 0,00500000 | 9,75 | 0,05 |
| 00016907 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,30 MM | SINAPI | KG | 0,00180000 | 46,72 | 0,08 |
| 00000266 | PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "UP 152 X 15,6" | SINAPI | KG | 0,01280000 | 11,21 | 5,93 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,80 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-------|------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00080000 | 13,60 | 0,01 |
| 88276 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02370000 | 16,58 | 0,39 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | 21,63 | 0,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,50 |

| | | | | | | |
|----------------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| Serviço | | | | | | |
| 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRAHALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 0,07800000 | 24,16 | 1,90 |
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | SINAPI | M2 | 0,07800000 | 8,20 | 0,65 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,55 |
| VALOR: | | | | | | 13,91 |

5.1.1. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2020 (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| Material | | | | | | |
| 00000665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | SINAPI | UN | 3,98000000 | 22,95 | 90,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | 90,65 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,05000000 | 20,82 | 42,78 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,52000000 | 16,57 | 17,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 59,81 |

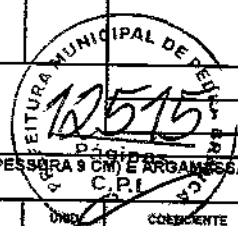
| | | | | | | |
|----------------|--|--------|----|------------|--------|--------|
| Serviço | | | | | | |
| 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 396,24 | 3,96 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3,96 |
| VALOR: | | | | | | 154,44 |

5.2.1. 103324 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|-------|-------|
| Material | | | | | | |
| 00037593 | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | SINAPI | UN | 13,60000000 | 2,06 | 26,01 |
| 00037395 | PIRO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | SINAPI | CENPO | 0,03000000 | 36,70 | 0,36 |
| 00034547 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | SINAPI | M | 0,43000000 | 4,55 | 1,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | 30,32 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|--------|-------|
| 58309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85000000 | 20,82 | 17,50 |
| 58316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43000000 | 16,57 | 7,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 24,62 |
| Serviço | | | | | | |
| 57292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,07180000 | 419,89 | 4,94 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,94 |
| VALOR: | | | | | | 60,28 |



5.2.2. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| | | | | | | |
|--|--|--------|-------|-------------|--------|-------|
| Materiais | | | | | | |
| 00097271 | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 28,31000000 | 0,82 | 17,55 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 36,70 | 0,18 |
| 00034557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 2,94 | 1,23 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 18,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 58309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,51000000 | 20,82 | 31,52 |
| 58316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85000000 | 16,57 | 14,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 46,85 |
| Serviço | | | | | | |
| 2 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00910000 | 419,89 | 3,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3,81 |
| VALOR: | | | | | | 69,82 |

5.2.3. 103326 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| | | | | | | |
|--|--|--------|-------|-------------|--------|-------|
| Materiais | | | | | | |
| 00037394 | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | SINAPI | UN | 19,55000000 | 2,56 | 34,81 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,01000000 | 36,70 | 0,36 |
| 00034548 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 7,63 | 3,20 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 38,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 58309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,99000000 | 20,82 | 20,61 |
| 58316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42500000 | 16,57 | 7,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 27,61 |
| Serviço | | | | | | |
| 2 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01380000 | 419,89 | 5,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,79 |
| VALOR: | | | | | | 72,96 |

5.2.4. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| | | | | | | |
|--|---|--------|-------|-------------|-------|-------|
| Materiais | | | | | | |
| 00097271 | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 28,31000000 | 0,82 | 17,55 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 36,70 | 0,18 |
| 00034557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 2,94 | 1,23 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 18,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 58309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,51000000 | 20,82 | 31,52 |
| 58316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85000000 | 16,57 | 14,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 46,85 |
| Serviço | | | | | | |
| [Empty row for service details] | | | | | | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature 'H' is written over the table area.
 - Another signature is written at the bottom right of the page.
 - The letters 'N' and 'D' are written at the bottom right corner.

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|-----------|--------|-------|
| 01292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,0913000 | 416,89 | 3,81 |
| | | | | | | 3,81 |
| | | | | | | 59,62 |



5.2.5. 93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_09/2016 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 83009 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 20,82 | 3,12 |
| 88116 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 16,57 | 0,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,61 |

| Service | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 57394 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00360000 | 402,57 | 1,40 |
| TOTAL Service: | | | | | | 1,40 |
| VALOR: | | | | | | 5,01 |

5.3.1. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10106 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 67,9952 | 0,2720 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,9548 | 2,0684 |
| 5 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 0,5099 | 0,8158 |
| 11905 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 287,6058 | 287,6058 |
| 11921 | PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 2,8756 | 3,7383 |
| TOTAL Material: | | | | | | 294,5003 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11301 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 20,7700 | 49,8480 |
| 12545 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 15,5500 | 74,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 124,4880 |
| VALOR: | | | | | | 419,01 |

5.3.2. CPU - DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70mm DE ESPESURA EM MDF (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11301 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 20,7700 | 49,8480 |
| 12545 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 15,5500 | 74,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 124,4880 |
| VALOR: | | | | | | 419,01 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11301 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 20,7700 | 49,8480 |
| 12545 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 15,5500 | 74,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 124,4880 |
| VALOR: | | | | | | 419,01 |

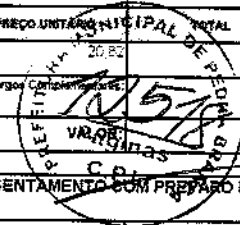
5.3.3. 96370 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_08/2017_P (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 1,25130000 | 0,27 | 0,33 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 0,74070000 | 2,44 | 1,80 |
| 00039434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG | 0,51640000 | 3,05 | 1,57 |
| 00039435 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | SINAPI | UN | 10,01350000 | 0,11 | 1,10 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 0,50760000 | 0,27 | 0,21 |
| 00039419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 300 MM (L X C) | SINAPI | M | 0,75040000 | 9,10 | 6,81 |
| 00039422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 300 MM (L X C) | SINAPI | M | 1,99100000 | 10,33 | 20,58 |
| 00037586 | PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = 23* MM E COMP HASTE = 27* MM (AÇO INDIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,02430000 | 42,69 | 1,03 |
| 00039413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | SINAPI | M2 | 1,05300000 | 17,67 | 18,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | 52,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 83276 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36360000 | 16,59 | 6,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 16,57 | 1,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,51 |

6.4.3. 93203 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00038124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML | SINAPI | UN | 0,41200000 | 33,62 | 13,85 |
| TOTAL Material: | | | | | 13,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02800000 | 20,82 | 1,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,83 |
| VALOR: | | | | | 15,68 |



6.4.4. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00037271 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 28,31000000 | 0,52 | 17,85 |
| 00037365 PISO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAC DIRETA) | SINAPI | CEVTO | 0,00500000 | 36,70 | 0,18 |
| 00034527 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 2,94 | 1,23 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,51000000 | 20,82 | 33,22 |
| 50316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30500000 | 16,57 | 13,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 46,55 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 2 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNICA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019 | SINAPI | M3 | 0,00910000 | 418,89 | 3,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3,81 |
| VALOR: | | | | | 69,82 |

6.1.1. 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 100959 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,20000000 | 9,58 | 97,71 |
| 50806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | SINAPI | UN | 1,00000000 | 327,88 | 327,88 |
| 50830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 138,08 | 138,08 |
| 90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 384,23 | 384,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 947,90 |
| VALOR: | | | | | 947,90 |

6.1.1. 44 - 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 100959 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,20000000 | 9,58 | 97,71 |
| 50806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | SINAPI | UN | 1,00000000 | 327,88 | 327,88 |
| 50830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 138,08 | 138,08 |
| 90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 384,23 | 384,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 947,90 |
| VALOR: | | | | | 947,90 |

6.1.3. 90846 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 100959 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,20000000 | 9,58 | 97,71 |
| 50806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | SINAPI | UN | 1,00000000 | 327,88 | 327,88 |

[Handwritten signatures and initials]

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|----------|
| 90890 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSIVE EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 138,08 | 138,08 |
| 90825 | PORTA DE MADEIRA, MACICA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCL USO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 586,08 | 586,08 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1.148,75 |
| | | | | | VALOR: | 1.148,75 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|--|-------|
| 6.2.1. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00011457 | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 47,71 | 47,71 |
| | | | | | TOTAL Material: | 47,71 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 58281 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,91400000 | 19,84 | 18,22 |
| 58316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45700000 | 16,57 | 7,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 25,79 |
| | | | | | VALOR: | 73,50 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|--|--------|
| 6.2.2. 100856 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00035204 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 195,19 | 195,19 |
| 00000351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 19,27 | 115,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | 310,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88267 | ENCHAFADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | 20,21 | 12,16 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29800000 | 16,57 | 4,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 24,11 |
| | | | | | VALOR: | 334,92 |

| | | | | | | |
|---|--|------|----|------------|--------------------|--------|
| 6.2.3. CPU - CHAPA METÁLICA (ALUMINIO) 0,9m x 0,4m, ESPESSURA 1mm (M2) | | | | | | |
| Não Oficial | | | | | | |
| GPU | CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,9m x 0,4m, ESPESSURA 1mm | null | M2 | 1,00000000 | 201,14 | 201,14 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 201,14 |
| | | | | | VALOR: | 201,14 |

| | | | | | | |
|---|--|------|----|------------|--------------------|----------|
| 6.3.1. CPU - PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 x 210 cm EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL (UN) | | | | | | |
| Não Oficial | | | | | | |
| GPU | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 x 210 cm EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL | null | UN | 1,00000000 | 1.478,48 | 1.478,48 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 1.478,48 |
| | | | | | VALOR: | 1.478,48 |

| | | | | | | |
|--|---|------|----|------------|--------------------|----------|
| 6.3.2. CPU - PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 x 210 cm EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL (UN) | | | | | | |
| Não Oficial | | | | | | |
| GPU | PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 x 210 cm EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL | null | UN | 1,00000000 | 1.342,63 | 1.342,63 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 1.342,63 |
| | | | | | VALOR: | 1.342,63 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|--------|--------|
| 6.3.3. 91341 - PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 (M2) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00007268 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81680000 | 0,55 | 2,64 |
| 00026888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 8,85040000 | 38,02 | 246,75 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,54130000 | 792,64 | 433,61 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|-------|------------|-------|--------|
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88100000 | 32,81 | 28,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | 712,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20260000 | 26,82 | 7,96 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | 16,57 | 3,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,12 |
| VALOR: | | | | | | 723,28 |

6.3.4. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | | | | | |
|---|--|--------|-------|------------|--------|--------|
| 00000595 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81600000 | 0,55 | 2,54 |
| 00006990 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85000000 | 36,02 | 246,75 |
| 00004914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 626,79 | 626,79 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88200000 | 32,81 | 28,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | 905,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 20,82 | 7,41 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17750000 | 16,57 | 2,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 10,35 |
| VALOR: | | | | | | 915,48 |

6.3.5. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

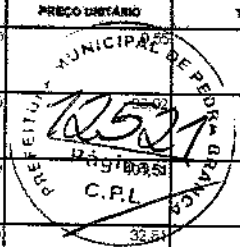
| | | | | | | |
|---|--|--------|-------|------------|--------|--------|
| 00000595 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81600000 | 0,55 | 2,54 |
| 00006990 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85000000 | 36,02 | 246,75 |
| 00004914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 626,79 | 626,79 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88200000 | 32,81 | 28,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | 905,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 20,82 | 7,41 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17750000 | 16,57 | 2,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 10,35 |
| VALOR: | | | | | | 915,48 |

6.3.6. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

| | | | | | | |
|---|--|--------|-------|------------|--------|--------|
| 00000595 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,72100000 | 0,55 | 2,59 |
| 00006990 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 2,20100000 | 36,02 | 79,31 |
| 00004922 | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 401,61 | 401,61 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88300000 | 32,81 | 2,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | 485,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,28200000 | 20,82 | 6,67 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | 16,57 | 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,99 |
| VALOR: | | | | | | 493,68 |

6.3.7. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,72000000 | 2,99 |
| 00036888 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 2,20200000 | 79,31 |
| 00004922 | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 401,51 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,06370000 | 2,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 485,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26200000 | 5,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,20 |
| VALOR: | | | | | 493,69 |



6.3.8. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,72000000 | 2,99 |
| 00036888 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 2,20200000 | 79,31 |
| 00004922 | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 401,51 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,06370000 | 2,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 485,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26200000 | 5,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,20 |
| VALOR: | | | | | 493,69 |

6.3.9. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

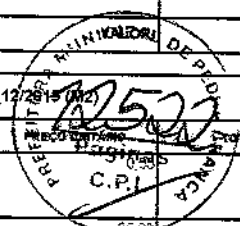
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81600000 | 2,54 |
| 00036888 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 246,75 |
| 00036025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,54730000 | 433,81 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,06370000 | 20,96 |
| TOTAL Material: | | | | | 712,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38200000 | 7,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15100000 | 3,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 11,12 |
| VALOR: | | | | | 723,28 |

6.3.10. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81600000 | 2,54 |
| 00036888 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 246,75 |
| 00036025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,54730000 | 433,81 |

Handwritten signatures and initials:
 H
 A
 N

| | | | | | | |
|---|---|--------|-------|------------|-------|--------|
| 0000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,80290000 | 32,81 | 28,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | 712,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | |
| 68309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38250000 | 28,82 | 7,96 |
| 68316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | 16,57 | 3,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,12 |
| TOTAL: | | | | | | 723,28 |



6.3.11. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | | | | | |
|--|---|--------|-------|------------|--------|--------|
| Materiais | | | | | | |
| 00007548 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81600000 | 0,48 | 2,64 |
| 00036948 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 36,02 | 246,75 |
| 00038025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,54750000 | 792,84 | 433,81 |
| 0000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,80290000 | 32,81 | 28,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | 712,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 68309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38250000 | 28,82 | 7,96 |
| 68316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | 16,57 | 3,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,12 |
| VALOR: | | | | | | 723,28 |

6.4.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|-------------|--------|--------|
| Materiais | | | | | | |
| 00004381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08390000 | 361,87 | 753,88 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,20 | 4,88 |
| 00029661 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 290 G | SINAPI | UN | 1,24870000 | 21,68 | 27,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 785,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 68309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 20,82 | 35,53 |
| 68316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65300000 | 16,57 | 14,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 49,66 |
| VALOR: | | | | | | 835,44 |

6.4.2. 14570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

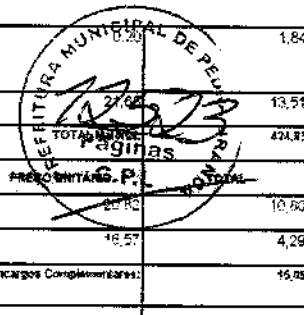
| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|--------|--------|
| Materiais | | | | | | |
| 00038146 | JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO | SINAPI | UN | 0,93330000 | 491,40 | 469,48 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 0,20 | 1,84 |
| 00029661 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 290 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | 21,68 | 13,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | 474,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 68309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 20,82 | 10,60 |
| 68316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25300000 | 16,57 | 4,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 14,89 |
| VALOR: | | | | | | 439,92 |

6.4.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | | | | | |
|------------------|--|--------|----|------------|--------|--------|
| Materiais | | | | | | |
| 00038146 | JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO | SINAPI | UN | 0,93330000 | 491,40 | 469,48 |

[Handwritten signature and initials]

| | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|-------|--------|
| 0004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 0,20 | 1,84 |
| 0003961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | 21,68 | 13,51 |
| TOTAL Material: 424,83 | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 20,82 | 10,80 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25800000 | 16,57 | 4,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 15,09 |
| VALOR: | | | | | | 439,92 |



6.4.4. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|--------|--------|
| Material | | | | | | |
| 0003626 | JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO | SINAPI | UN | 0,89330000 | 491,40 | 409,48 |
| 0004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 0,20 | 1,84 |
| 0003961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | 21,68 | 13,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | 424,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 20,82 | 10,80 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25800000 | 16,57 | 4,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 15,09 |
| VALOR: | | | | | | 439,92 |

6.4.5. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|--------|--------|
| Material | | | | | | |
| 0003626 | JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO | SINAPI | UN | 0,89330000 | 491,40 | 409,48 |
| 0004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 0,20 | 1,84 |
| 0003961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | 21,68 | 13,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | 424,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 20,82 | 10,80 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25800000 | 16,57 | 4,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 15,09 |
| VALOR: | | | | | | 439,92 |

6.4.6. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|-------------|--------|--------|
| Material | | | | | | |
| 0000699 | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 896,20 | 896,20 |
| 0004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 17,41300000 | 0,30 | 3,45 |
| 0003961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,42400000 | 21,68 | 9,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | 908,87 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72000000 | 26,82 | 14,39 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 16,57 | 5,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 20,35 |
| VALOR: | | | | | | 929,22 |

6.4.7. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|--------|--------|
| Material | | | | | | |
| 0000699 | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 896,20 | 896,20 |

Handwritten signatures and initials.

| | | | | | | |
|---|---|--------|----|-------------|-------|---------------|
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 17,41300000 | 0,20 | 3,48 |
| 0003961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,42400000 | 21,68 | 9,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | 126,87 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72000000 | 20,82 | 14,99 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 16,57 | 5,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 20,89 |
| VALOR: | | | | | | 147,76 |

6.4.8. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|-------------|--------|---------------|
| 0000599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 896,20 | 896,20 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 17,41300000 | 0,20 | 3,48 |
| 0003961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,42400000 | 21,68 | 9,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | 908,87 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72000000 | 20,82 | 14,99 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 16,57 | 5,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 20,89 |
| VALOR: | | | | | | 929,76 |



6.4.9. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|-------------|--------|---------------|
| 0000599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 896,20 | 896,20 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 17,41300000 | 0,20 | 3,48 |
| 0003961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,42400000 | 21,68 | 9,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | 908,87 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72000000 | 20,82 | 14,99 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 16,57 | 5,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 20,89 |
| VALOR: | | | | | | 929,76 |

6.4.10. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|-------------|--------|---------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08300000 | 361,87 | 753,98 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,20 | 4,88 |
| 0003961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | 21,68 | 27,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 785,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70000000 | 20,82 | 35,33 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85000000 | 16,57 | 14,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 49,46 |
| VALOR: | | | | | | 835,44 |

6.4.11. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|--------|---------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08300000 | 361,87 | 753,98 |
| TOTAL Material: | | | | | | 753,98 |

Handwritten signatures and initials.

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|-------------|-------|--------|
| 0004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,20 | 4,88 |
| 0003991 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | 21,66 | 27,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 785,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 58309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 20,82 | 35,53 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | 16,57 | 14,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 49,66 |
| VALOR: | | | | | | 835,44 |

6.4.12. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|-------------|--------|--------|
| 0004381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATEENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAOALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | 361,87 | 753,88 |
| 0004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,20 | 4,88 |
| 0003991 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | 21,66 | 27,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 785,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 58309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 20,82 | 35,53 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | 16,57 | 14,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 49,66 |
| VALOR: | | | | | | 835,44 |

6.4.13. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|-------------|--------|--------|
| 0004381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATEENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAOALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | 361,87 | 753,88 |
| 0004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,20 | 4,88 |
| 0003991 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | 21,66 | 27,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 785,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 58309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 20,82 | 35,53 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | 16,57 | 14,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 49,66 |
| VALOR: | | | | | | 835,44 |

6.4.14. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

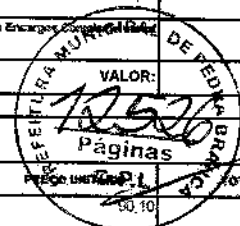
| | | | | | | |
|--|--|--------|----|-------------|--------|--------|
| 0004381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATEENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAOALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | 361,87 | 753,88 |
| 0004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,20 | 4,88 |
| 0003991 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | 21,66 | 27,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 785,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 58309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 20,82 | 35,53 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | 16,57 | 14,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 49,66 |
| VALOR: | | | | | | 835,44 |

6.4.15. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | | | | | |
|---------|--|--------|----|------------|--------|--------|
| 0004381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATEENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAOALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | 361,87 | 753,88 |
|---------|--|--------|----|------------|--------|--------|

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|-------------|-------|--------|
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,29 | 4,58 |
| 00004361 | SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24570000 | 21,65 | 27,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | 785,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88339 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70000000 | 20,92 | 35,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85000000 | 16,57 | 14,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 49,66 |
| VALOR: | | | | | | 835,44 |



| 6.4.16. CPU - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA (M2) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | | | | | |
| 00000000 | TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA | null | M2 | 1,00000000 | 90,10 | 90,10 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 90,10 |
| VALOR: | | | | | | 90,10 |

| 6.5.1. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | | | | | |
| 19145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 345,1175 | 345,1175 |
| 11590 | PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORÇAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,3417 | 21,3668 |
| TOTAL Material: | | | | | | 366,4843 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 47,7600 |
| VALOR: | | | | | | 414,24 |

| 6.6.1. CPU - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA (M2) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | | | | | |
| 00000000 | PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA | null | M2 | 1,00000000 | 266,83 | 266,83 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 266,83 |
| VALOR: | | | | | | 266,83 |

| 6.6.2. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | | | | | |
| 19046 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 2,80000000 | 5,0141 | 14,0395 |
| 19042 | PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 461,6720 | 184,6688 |
| 15 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,30M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 110,3649 | 44,1459 |
| 19040 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 2,43000000 | 15,0514 | 36,5749 |
| TOTAL Material: | | | | | | 287,3891 |
| VALOR: | | | | | | 287,39 |

| 6.6.3. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,63M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | | | | | |
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 1,20000000 | 5,0141 | 6,0169 |
| 19044 | PAINEL NYLOFOR 1,63M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 336,0994 | 134,4398 |
| 19047 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 68,2227 | 27,2891 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 1,63000000 | 15,0514 | 24,6338 |
| TOTAL Material: | | | | | | 190,7744 |
| VALOR: | | | | | | 190,77 |

| 6.6.4. CPU - CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA (M2) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | | | | | |
| 00000000 | CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA | null | M2 | 1,00000000 | 190,77 | 190,77 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 190,77 |
| VALOR: | | | | | | 190,77 |

| | | | | | | |
|-----|--------------------------------|------|----|------------|--------------------|--------|
| CPU | CHAPA DE AÇO CARBONO PERFORADA | unid | M2 | 1,00000000 | 189,77 | 189,77 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 189,77 |
| | | | | | VALOR: | 189,77 |

6.6.5. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 19046 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 1,20000000 | 6,0141 | 6,0140 |
| 19044 | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,46000000 | 336,5664 | 134,4386 |
| 19047 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 69,2327 | 27,2691 |
| 19048 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 1,53000000 | 15,0514 | 22,0286 |
| | | | | | TOTAL Material: | 186,7744 |
| | | | | | VALOR: | 190,77 |

PREF. MUNICIPAL DE
10507
Páginas
C.P.I.

7.1.1. CPU - TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30mm (M2)

| Não Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| CPU | TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30mm | nul | M2 | 1,00000000 | 173,59 | 173,59 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 173,59 |
| | | | | | VALOR: | 173,59 |

7.1.2. 769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10544 | CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 77,1582 | 81,0158 |
| 11627 | PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,6MM | SEINFRA | M | 2,30000000 | 3,0030 | 6,5064 |
| | | | | | TOTAL Material: | 87,5222 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,7700 | 15,5175 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 15,5600 | 11,6825 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 27,2000 |
| | | | | | VALOR: | 115,16 |

7.1.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------------------------------|------|
| 93252 | 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 | 17,91 | 0,33 |
| 93251 | 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 | 18,84 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,56 |

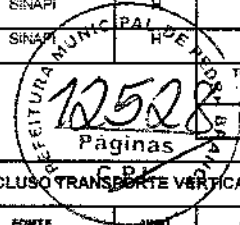
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00040752 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 33 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 38,57 | 40,49 |
| 0006021 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,02000000 | 15,83 | 0,12 |
| 00095104 | REBITE DE ALUMÍNIO LAZADO DE REPLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00180000 | 68,82 | 0,10 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05300000 | 32,41 | 1,73 |
| 00013368 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05000000 | 222,63 | 13,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | 64,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|-------|
| 33016 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28000000 | 16,67 | 4,67 |
| 88123 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 30,49 | 3,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,50 |
| | | | | | VALOR: | 64,62 |

7.1.4. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 93252 | 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 | 17,91 | 0,33 |

| Equip. | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 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 | 18,84 | 0,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,96 |
| Materiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 38,57 | 40,49 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | 15,93 | 0,12 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00160000 | 68,52 | 0,10 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05300000 | 32,81 | 1,73 |
| 00013386 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05600000 | 222,53 | 13,12 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 55,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26200000 | 18,57 | 4,97 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 20,40 | 3,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,80 |
| VALOR: | | | | | | 64,82 |



7.1.5. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| Equip. | 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 | 0,01930000 | 17,51 | 0,32 |
| 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 | 18,84 | 0,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,96 |
| Materiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 38,57 | 40,49 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | 15,93 | 0,12 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00160000 | 68,52 | 0,10 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05300000 | 32,81 | 1,73 |
| 00013386 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05600000 | 222,53 | 13,12 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 55,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26200000 | 18,57 | 4,97 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 20,40 | 3,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,80 |
| VALOR: | | | | | | 64,82 |

7.1.6. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

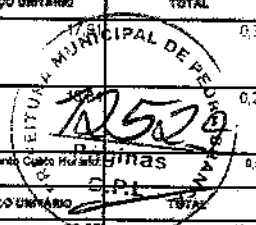
| Equip. | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01930000 | 17,51 | 0,32 |
| 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 | 18,84 | 0,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,96 |
| Materiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 38,57 | 40,49 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | 15,93 | 0,12 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00160000 | 68,52 | 0,10 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05300000 | 32,81 | 1,73 |
| 00013386 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05600000 | 222,53 | 13,12 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 55,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26200000 | 18,57 | 4,97 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 20,40 | 3,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,80 |

Handwritten signatures and initials.

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 64,62 |
|--------|-------|

7.1.7. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01330000 | | 0,32 |
| 93291 | 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 | | 0,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,56 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 38,57 | 40,49 |
| 000090E1 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | 15,83 | 0,12 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUNO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00160000 | 68,50 | 0,10 |
| 0000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05300000 | 32,81 | 1,73 |
| 00013368 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05600000 | 222,53 | 13,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | 55,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 68316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | 16,57 | 4,67 |
| 68323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18600000 | 20,40 | 3,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,50 |
| VALOR: | | | | | | 64,62 |



7.1.8. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01330000 | 17,91 | 0,32 |
| 93291 | 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 | 18,54 | 0,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,56 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 38,57 | 40,49 |
| 000090E1 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | 15,83 | 0,12 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUNO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00160000 | 68,50 | 0,10 |
| 0000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05300000 | 32,81 | 1,73 |
| 00013368 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05600000 | 222,53 | 13,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | 55,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | 16,57 | 4,67 |
| 68323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18600000 | 20,40 | 3,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,50 |
| VALOR: | | | | | | 64,62 |

Handwritten signature or initials.

7.1.9. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

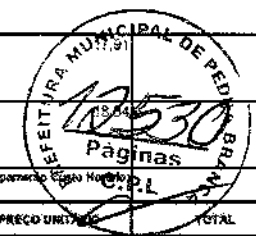
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 1,6902 | 4,0656 |
| 12048 | TELHA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | KG | 1,42000000 | 27,4062 | 38,9211 |
| TOTAL Material: | | | | | | 43,9867 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12343 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5900 | 3,1180 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,2720 |
| VALOR: | | | | | | 51,15 |

7.1.10. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

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

Handwritten signature or initials.

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 000061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00600000 | 15,83 | 0,09 |
| 0000104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00120000 | 66,52 | 0,06 |
| 0004073 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 27,89 | 29,25 |
| 0000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,19800000 | 32,81 | 6,49 |
| 00013368 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,04500000 | 222,53 | 10,01 |
| TOTAL Material: | | | | | 45,95 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 58316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 16,57 | 3,42 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | 20,40 | 2,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,70 | |
| VALOR: | | | | | 52,21 | |



| 7.1.11. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 17,91 | 0,32 |
| 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 | 18,54 | 0,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,56 | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 000061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00600000 | 15,83 | 0,09 |
| 0000104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00120000 | 66,52 | 0,09 |
| 0004073 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 27,89 | 29,25 |
| 0000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,19800000 | 32,81 | 6,49 |
| 00013368 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,04500000 | 222,53 | 10,01 |
| TOTAL Material: | | | | | 45,95 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 58316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 16,57 | 3,42 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | 20,40 | 2,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,70 | |
| VALOR: | | | | | 52,21 | |

| 7.1.12. 84231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 17,91 | 0,32 |
| 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 | 18,54 | 0,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,56 | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 000061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00600000 | 15,83 | 0,09 |
| 0000104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00120000 | 66,52 | 0,06 |
| 0004073 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 27,89 | 29,29 |
| 0000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,19800000 | 32,81 | 6,49 |
| 00013368 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,04500000 | 222,53 | 10,01 |
| TOTAL Material: | | | | | 45,95 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 58316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 16,57 | 3,42 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | 20,40 | 2,28 |

92

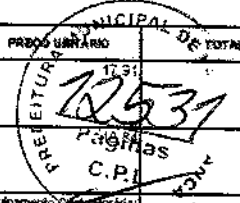
| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,70 |
| VALOR: | 52,21 |

7.1.13. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 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 | 17,91 | 0,33 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | | 0,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,58 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 0006051 | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00500000 | 15,83 | 0,08 |
| 0006104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE RÉPLIXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00120000 | 58,52 | 0,08 |
| 0006093 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 27,89 | 29,28 |
| 0000042 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 510ML | 0,19800000 | 32,21 | 6,49 |
| 0001388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 55/50 | SINAPI | KG | 0,04500000 | 232,53 | 10,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | 45,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88315 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30700000 | 16,57 | 3,42 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | 20,40 | 2,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,70 |
| VALOR: | | | | | | 52,21 |



7.2.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| 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 | 0,00130000 | 17,91 | 0,02 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00090000 | 18,84 | 0,01 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,03 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELA DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ | 4,15000000 | 1,79 | 7,42 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTL DE 960 MM | SINAPI | M2 | 1,18500000 | 64,68 | 75,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | 83,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88315 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | 16,57 | 1,60 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | 20,40 | 1,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,45 |
| VALOR: | | | | | | 86,29 |

7.2.2. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,6262 | 4,8786 |
| 12048 | TELHA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | KG | 1,42700000 | 27,4092 | 39,3211 |
| TOTAL Material: | | | | | | 44,2007 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,20900000 | 15,8500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,2640 |
| VALOR: | | | | | | 51,45 |

7.2.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

Handwritten signatures and initials are present over the bottom right portion of the page, including a large signature that appears to be 'H' and another signature that appears to be 'N'.

| | | | | | | |
|--|--|--------|-----|------------|-------|-------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00130000 | 17,91 | 0,03 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,07030000 | 18,84 | 0,01 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,03 |
| Materiais | | | | | | |
| 0001029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ | 4,15000000 | | 7,42 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 1,15000000 | | 75,99 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 83,41 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | 18,57 | 1,60 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | 20,40 | 1,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,45 |
| VALOR: | | | | | | 86,29 |



8.1. 98567 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-------|-------|
| Materiais | | | | | | |
| 0000626 | MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | 16,89 | 25,33 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 25,33 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 17,32 | 1,47 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42200000 | 20,82 | 8,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 10,25 |
| VALOR: | | | | | | 35,58 |

8.2. 98567 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-------|-------|
| Materiais | | | | | | |
| 0000626 | MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | 16,89 | 25,33 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 25,33 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 17,32 | 1,47 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42200000 | 20,82 | 8,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 10,25 |
| VALOR: | | | | | | 35,58 |

8.3. 7 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

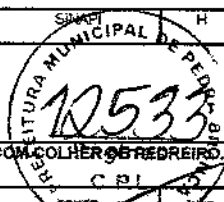
| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-------|-------|
| Materiais | | | | | | |
| 0000626 | MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | 16,89 | 25,33 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 25,33 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 17,32 | 1,47 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42200000 | 20,82 | 8,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 10,25 |
| VALOR: | | | | | | 35,58 |

8.4. 98567 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-------|-------|
| Materiais | | | | | | |
| 0000626 | MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | 16,89 | 25,33 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 25,33 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 17,32 | 1,47 |

Handwritten signature and initials.

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 68270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42200000 | 20,82 | 8,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 16,25 |
| VALOR: | | | | | | 35,58 |



9.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 20,82 | 1,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 16,57 | 0,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,56 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 377,22 | 1,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,58 |
| VALOR: | | | | | | 3,14 |

9.1.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 20,82 | 1,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 16,57 | 0,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,56 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 13 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 377,22 | 1,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,58 |
| VALOR: | | | | | | 3,14 |

9.1.3. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15210000 | 21,54 | 3,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,40 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 20,82 | 8,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 16,57 | 6,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 14,94 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019 | SINAPI | M3 | 0,02930000 | 418,89 | 12,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 12,27 |
| VALOR: | | | | | | 30,61 |

9.1.4. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15210000 | 21,54 | 3,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,40 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 20,82 | 8,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 16,57 | 6,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 14,94 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019 | SINAPI | M3 | 0,02930000 | 418,89 | 12,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 12,27 |
| VALOR: | | | | | | 30,61 |

9.1.5. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 6 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014 (M2)

5
N

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001361 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 8,14000000 | 0,67 | 4,11 |
| 00003457 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,23000000 | 3,34 | 0,66 |
| 00000595 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08000000 | 27,70 | 29,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | 34,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66000000 | 20,75 | 13,69 |
| 58316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 16,57 | 5,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 19,65 |
| VALOR: | | | | | | 54,53 |

9.1.6. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_09/2014 (M2)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001361 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,86000000 | 0,67 | 3,25 |
| 00003457 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42000000 | 3,34 | 1,65 |
| 00000595 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2 | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 27,70 | 29,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | 33,98 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48000000 | 20,75 | 10,16 |
| 58316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29000000 | 16,57 | 4,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 14,96 |
| VALOR: | | | | | | 48,94 |

9.1.7. 87243 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_05/2014 (M2)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 7,69000000 | 2,57 | 19,57 |
| 00002861 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO "5 X 5" CM | SINAPI | M2 | 1,09000000 | 106,54 | 119,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | 137,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,03000000 | 20,75 | 21,37 |
| 58316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51000000 | 16,57 | 8,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 29,82 |
| VALOR: | | | | | | 167,54 |

9.1.8. 101738 - RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 (M)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001395 | COLA BRANCA BASE PVA | SINAPI | KG | 0,04000000 | 24,97 | 1,00 |
| 00000156 | RODAPÉ DE MADEIRA MACIA CUMARUPIE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 1,5 X 7 CM | SINAPI | M | 1,00000000 | 15,16 | 15,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | 16,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15140000 | 16,57 | 2,50 |
| 58329 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 20,59 | 7,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 9,98 |
| VALOR: | | | | | | 26,67 |

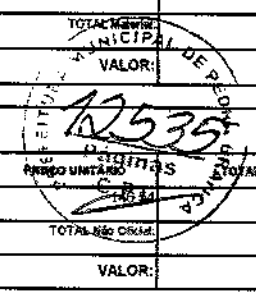
9.1.9. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16792 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 51,3149 | 51,3149 |
| TOTAL Material: | | | | | | 51,3149 |
| VALOR: | | | | | | 51,31 |

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

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

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------------|----------|
| 18304 | FORRO ACUSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 109,7278 | 109,7278 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRAS MUNICIPAL | 109,7278 |
| | | | | | VALOR: | 109,73 |



9.1.11. CPU - FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO (M2)

| Mão de Obra: | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------|---|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| CPU | FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO | null | M2 | 1,00000000 | 146,54 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 146,54 |
| | | | | | VALOR: | 146,54 |

9.2.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 1,45 | |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 0,11 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,56 |
| Service | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 377,22 | |
| | | | | | TOTAL Service: | 1,58 |
| | | | | | VALOR: | 3,14 |

9.2.2. 92 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PREPARO DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|-------|
| 00007411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15610000 | 3,40 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,40 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 8,62 | |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 6,62 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 14,84 |
| Service | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87392 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019 | SINAPI | M3 | 0,02190000 | 418,69 | |
| | | | | | TOTAL Service: | 12,27 |
| | | | | | VALOR: | 30,61 |

10.1.1. 87830 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

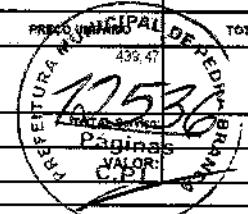
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|-------|
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS | SINAPI | L | 0,24000000 | 2,87 | |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,25 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | 5,10 | |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12300000 | 2,03 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,13 |
| Service | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | 439,47 | |
| | | | | | TOTAL Service: | 18,94 |
| | | | | | VALOR: | 29,19 |

10.1.2. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS | SINAPI | L | 0,24000000 | 2,87 | |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,25 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21400000 | 20,82 | 4,45 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16700000 | 16,57 | 1,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,22 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87391 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019 | SINAPI | M3 | 0,03100000 | 439,47 | 13,62 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 13,62 |
| VALOR: | | | | | | 22,96 |



10.1.3. 00004786 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 79,17 | 79,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | 79,17 |
| VALOR: | | | | | | 79,17 |

10.1.4. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001561 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,14000000 | 0,67 | 4,11 |
| 00001267 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06000000 | 25,96 | 27,19 |
| 357 | REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,19000000 | 3,94 | 0,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | 32,04 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88308 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29000000 | 20,76 | 5,99 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 16,57 | 2,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,37 |
| VALOR: | | | | | | 39,91 |

10.1.5. 89849 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,67 | 0,40 |
| 00001267 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 0,15000000 | 25,96 | 3,34 |
| 00004097 | REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08400000 | 3,94 | 0,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,37 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88308 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07400000 | 20,76 | 1,53 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03100000 | 16,57 | 0,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,04 |
| VALOR: | | | | | | 6,61 |

10.1.6. 101741 - RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004824 | GRANILHA/ GRANHA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMOREI/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | SINAPI | KG | 2,32400000 | 0,60 | 1,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,39 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58300000 | 20,82 | 12,14 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24600000 | 16,57 | 4,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 16,16 |

Serviço

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87398 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00170000 | 480,58 | 0,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,81 |
| VALOR: | | | | | | 18,36 |

[Handwritten signatures and initials]

10.1.7. 98589 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,25000000 | 2,06 | 2,55 |
| 00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COPUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M | 1,00000000 | 73,81 | 73,81 |
| TOTAL Material: | | | | | 76,46 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 98274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54700000 | 20,42 | 11,16 |
| 99116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27300000 | 16,57 | 4,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 15,69 |

10.1.8. 98589 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,25000000 | 2,06 | 2,55 |
| 00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COPUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M | 1,00000000 | 73,81 | 73,81 |
| TOTAL Material: | | | | | 76,46 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 98274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54700000 | 20,42 | 11,16 |
| 99116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27300000 | 16,57 | 4,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 15,69 |

VALOR: 92,14

10.2.1. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (MS)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8963) | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 379,92 | 459,54 |
| 00044517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | 3,61 | 7,22 |
| 00064460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 8,33 | 20,82 |
| TOTAL Material: | | | | | 487,58 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 98252 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 20,59 | 46,46 |
| 98309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26000000 | 20,82 | 5,41 |
| 99116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,51600000 | 16,57 | 41,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 93,56 |

VALOR: 582,43

10.2 700 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 98309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29900000 | 20,62 | 6,22 |
| 99116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14200000 | 16,57 | 2,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,68 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 97301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,06610000 | 433,47 | 28,64 |

TOTAL Serviço: 28,64
VALOR: 37,72

10.2.3. 87820 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,21000000 | 13,66 | 2,87 |
| 00001375 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,50 | 0,25 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,12 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 98309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21400000 | 20,82 | 4,45 |

| 55316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10700000 | 16,57 | 1,77 |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,22 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,93100000 | 149,47 | 13,62 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 13,62 |
| VALOR: | | | | | | 22,88 |

10.2.4. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020 (M2) páginas

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,50 | 0,25 |
| 00004971 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67100000 | 1,00 | 1,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19500000 | 16,57 | 3,23 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19500000 | 16,57 | 3,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,32 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87296 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | 490,93 | 20,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 20,71 |
| VALOR: | | | | | | 33,95 |

10.2.5. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI AF_05/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001330 | DILUENTE EPÓXI | SINAPI | L | 0,16400000 | 44,75 | 2,86 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 6,67 | 0,06 |
| 00046972 | PRIMER EPÓXI / EPOXIÇÃO | SINAPI | L | 0,20160000 | 97,37 | 17,81 |
| 00007304 | TINTA EPÓXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32230000 | 56,03 | 18,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | 34,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | 21,90 | 6,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | 16,57 | 1,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,92 |
| VALOR: | | | | | | 42,13 |

10.2.6. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

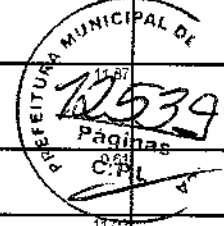
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,16040000 | 0,97 | 0,14 |
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,04630000 | 11,97 | 0,57 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,19470000 | 6,61 | 0,11 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | 11,02 | 0,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,86 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05690000 | 91,00 | 5,16 |
| 00000155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/6 FACES/RETANGULAR/7JOLINHO/PAVERMOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,04670000 | 32,05 | 33,61 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00750000 | 77,17 | 0,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | 35,27 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88350 | CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36750000 | 20,71 | 8,23 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32750000 | 16,57 | 6,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 14,81 |
| | | | | | VALOR: | 54,94 |

10.2.7. 92381 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91185 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,04480000 | 0,57 | 0,04 |
| 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00370000 | 11,87 | 0,04 |
| 91278 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,04440000 | 0,63 | 0,02 |
| 91277 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | 17,02 | 0,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 9,14 |



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIPADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05660000 | 91,06 | 5,16 |
| 00040517 BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSÕES APPROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00420000 | 33,95 | 34,10 |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00380000 | 77,17 | 0,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 38,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88280 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | 20,71 | 2,00 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | 16,57 | 1,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,50 |
| VALOR: | | | | | 43,27 |

10.2.8. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00007595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | 2,06 | 2,50 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24600000 | 0,50 | 0,12 |
| 00038196 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | 531,01 | 132,75 |
| TOTAL Material: | | | | | 135,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | 20,82 | 9,09 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | 16,57 | 3,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 12,70 |
| VALOR: | | | | | 148,07 |

H

10.2.9. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00007595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | 2,06 | 2,50 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24600000 | 0,50 | 0,12 |
| 00038196 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | 531,01 | 132,75 |
| TOTAL Material: | | | | | 135,37 |

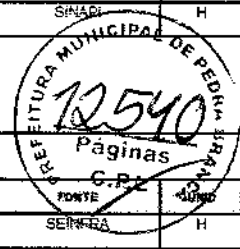
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | 20,82 | 9,09 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | 16,57 | 3,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 12,70 |
| VALOR: | | | | | 148,07 |

10.2.10. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | 2,06 | 2,50 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24600000 | 0,50 | 0,12 |

N

| | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|--------|--------|
| 0005186 | FISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BOFRAÇA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | 531,01 | 132,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | 132,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 59309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45700000 | 25,82 | 9,09 |
| 59316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | 16,57 | 3,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 12,70 |
| VALOR: | | | | | | 148,07 |



| | | | | | | |
|--|--|---------|----|------------|----------|--------|
| 10.2.11. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 10665 | TRATOR DE ESTEIRAS OLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 71,2500 | 0,0000 |
| 10778 | TRATOR DE ESTEIRAS OLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01111111 | 220,0900 | 2,4448 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,4448 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12549 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03333333 | 15,5500 | 0,5183 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,5183 |
| Serviço | | | | | | |
| C3140 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,30000000 | 6,9500 | 9,0870 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 9,0870 |
| VALOR: | | | | | | 12,05 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 10.2 8504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2016 (M2) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00093324 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 9,99 | 9,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,99 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 59441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03510000 | 16,32 | 0,57 |
| 59316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15540000 | 16,57 | 2,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,22 |
| VALOR: | | | | | | 12,31 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|-----|------------|--------|-------|
| 10.2.13. 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI | 0,07200000 | 5,04 | 0,36 |
| 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | 19,56 | 0,27 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,63 |
| Material | | | | | | |
| 0009370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 91,00 | 0,63 |
| 00094492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 10G +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 5063) | SINAPI | M3 | 0,00000000 | 379,33 | 11,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 59243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | 17,32 | 1,50 |
| 59309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22100000 | 25,82 | 4,50 |
| 59316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44200000 | 16,57 | 7,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,42 |
| Serviço | | | | | | |
| 59331 | ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREFARO MANUAL. AF_09/2019 | SINAPI | M3 | 0,00000000 | 436,75 | 0,87 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,87 |
| VALOR: | | | | | | 26,94 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|------|------|
| 11.1.1. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00093797 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,00000000 | 0,56 | 0,03 |
| 00093624 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,04304000 | 1,56 | 2,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material: | | 2,97 |
|--|--------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50400000 | 21,90 | 11,03 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18500000 | 16,57 | 3,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 14,89 |
| VALOR: | | | | | | 16,16 |

11.1.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0003267 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,95 | 0,95 |
| 00043625 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORES | SINAPI | KG | 1,65502000 | 1,96 | 3,54 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,10 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | 21,90 | 6,83 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 16,57 | 1,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,71 |
| VALOR: | | | | | | 11,81 |

11.1.3. 98182 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0003267 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,65 | 0,66 |
| 00043625 | MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,55184000 | 3,59 | 5,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33400000 | 21,90 | 7,31 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09200000 | 16,57 | 1,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,68 |
| VALOR: | | | | | | 14,21 |

11.1.4. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012915 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 6,67 | 0,66 |
| 00069385 | SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | 6,41 | 1,02 |
| 00007348 | TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,42700000 | 10,57 | 4,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,59 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | 21,90 | 6,02 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | 16,57 | 1,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,92 |
| VALOR: | | | | | | 13,51 |

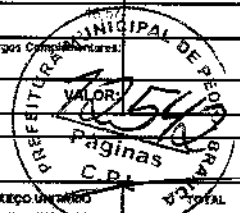
11.1.5. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012915 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 6,67 | 0,66 |
| 00069385 | SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | 6,41 | 1,02 |
| 00007348 | TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,42700000 | 10,57 | 4,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,59 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | 21,90 | 6,02 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | 16,57 | 1,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,92 |
| VALOR: | | | | | | 13,51 |

11.1.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356 | TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 15,77 | 5,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | TOTAL Material: | 5,20 |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24400000 | 21,90 | 5,34 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09900000 | 16,57 | 1,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,81 |
| VALOR: | | | | | | 12,01 |



11.1.7. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 15,77 | 5,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 21,90 | 4,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 16,57 | 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,23 |
| VALOR: | | | | | | 10,43 |

11.1.8. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 15,77 | 5,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 21,90 | 4,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 16,57 | 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,23 |
| VALOR: | | | | | | 10,43 |

11.1.9. 89489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 15,77 | 5,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 21,90 | 4,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 16,57 | 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,23 |
| VALOR: | | | | | | 10,43 |

11.1.10. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

| Material | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00007315 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01400000 | 19,64 | 0,27 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,14900000 | 29,64 | 4,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 21,90 | 8,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,33 |
| VALOR: | | | | | | 12,67 |

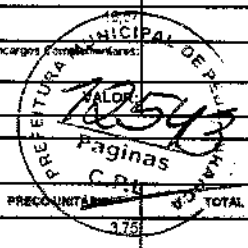
11.1.11. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

| Material | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00007315 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01400000 | 19,64 | 0,27 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,14900000 | 29,64 | 4,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 21,90 | 8,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,33 |
| VALOR: | | | | | | 12,67 |

[Handwritten signature and initials]

11.1.12. 98489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007358 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 15,77 | 5,20 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 21,90 | 4,09 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 16,57 | 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,23 |
| VALOR: | | | | | 10,43 |



11.1.13. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,14000000 | 3,75 | 4,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,27 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 21,90 | 4,11 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 16,57 | 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,25 |
| VALOR: | | | | | 9,52 |

11.1.14. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,14000000 | 3,75 | 4,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,27 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 21,90 | 4,11 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 16,57 | 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,25 |
| VALOR: | | | | | 9,52 |

11.1.15. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_08/2016 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,14000000 | 3,75 | 4,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,27 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 21,90 | 4,11 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 16,57 | 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,25 |
| VALOR: | | | | | 9,52 |

11.2.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,14000000 | 3,75 | 4,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,27 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 21,90 | 4,11 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 16,57 | 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,25 |
| VALOR: | | | | | 9,52 |

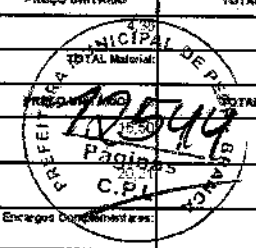
11.2.2. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,14000000 | 3,75 | 4,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18600000 | 21,90 | 4,11 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08600000 | 16,57 | 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,25 |
| VALOR: | | | | | | 9,52 |

12.1.1. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00009658 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 4,30 | 4,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,64 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | 16,50 | 0,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01600000 | 29,25 | 0,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,58 |
| VALOR: | | | | | | 5,22 |



12.1.2. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00009659 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 9,34 | 10,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02000000 | 16,50 | 0,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02000000 | 20,21 | 0,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,73 |
| VALOR: | | | | | | 11,17 |

12.1.3. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003833 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01000000 | 1,62 | 0,01 |
| 00009673 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 16,42 | 17,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02000000 | 16,50 | 0,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02000000 | 20,21 | 0,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,73 |
| VALOR: | | | | | | 18,16 |

12.1.4. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

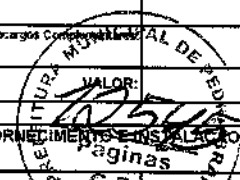
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003833 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01000000 | 1,62 | 0,01 |
| 00009673 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 27,70 | 29,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | 29,40 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | 16,50 | 0,56 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | 20,21 | 0,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,25 |
| VALOR: | | | | | | 30,65 |

12.1.5. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003833 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01400000 | 1,62 | 0,02 |
| 00009671 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 46,41 | 49,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | 49,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,25 |
| VALOR: | | | | | | 50,51 |

Handwritten initials and a large 'N' mark.

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|--|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | 16,50 | 0,69 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04300000 | 20,21 | 0,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,53 |
| | | | | | VALOR: | 50,79 |



12.1.6. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,03 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 46,91 |
| 00000363 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01300000 | 1,62 |
| 00000063 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | 53,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | 16,50 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04300000 | 20,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,46 |
| VALOR: | | | | | 3,25 |

12.1.7. 89563 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,14 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,00900000 | 46,91 |
| 00000363 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01700000 | 1,62 |
| 00000063 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 53,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04300000 | 16,50 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04300000 | 20,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,78 |
| VALOR: | | | | | 4,95 |

12.1.8. 89696 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000112 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1.1/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,21 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,01300000 | 46,91 |
| 00000363 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02400000 | 1,62 |
| 00000063 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02300000 | 53,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07200000 | 16,50 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07200000 | 20,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,83 |
| VALOR: | | | | | 9,87 |

12.1.9. 89695 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000111 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1.1/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,59 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,01300000 | 46,91 |
| 00000363 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01900000 | 1,62 |
| 00000063 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02300000 | 53,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,82 |

[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 | 0,07200000 | 16,50 | 1,18 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07200000 | 20,21 | 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,63 |
| VALOR: | | | | | | 14,25 |

| 12.1.10. 89510 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000113 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,16 | 14,16 |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR | SINAPI | UN | 0,02400000 | 46,81 | 1,12 |
| 00000383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100 | SINAPI | UN | 0,02500000 | 1,52 | 0,54 |
| 00000083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03000000 | 53,14 | 1,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | 16,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 16,50 | 1,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 20,21 | 1,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,11 |
| VALOR: | | | | | | 20,02 |

| 12.1.11. 89513 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000104 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA ÁGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,50 | 20,50 |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR | SINAPI | UN | 0,04000000 | 46,81 | 1,87 |
| 00000383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100 | SINAPI | UN | 0,03500000 | 1,52 | 0,05 |
| 00000083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05200000 | 53,14 | 2,76 |
| TOTAL Material: | | | | | | 25,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10400000 | 16,50 | 1,71 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10400000 | 20,21 | 2,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,81 |
| VALOR: | | | | | | 29,09 |

| 12.1.12. 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_12/2014 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,52 | 2,52 |
| 00000118 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,57 | 6,57 |
| 00000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 19,35 | 0,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 16,50 | 0,74 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 20,21 | 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,64 |
| VALOR: | | | | | | 11,21 |

| 12.1.13. 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_12/2014 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,52 | 2,52 |
| 00000118 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,57 | 6,57 |
| 00000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 19,35 | 0,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,57 |

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaine Benevides, 355-Centro-Mombaca-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

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 16,50 | 0,74 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 20,21 | 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,64 |
| VALOR: | | | | | | 11,21 |



12.1.14. 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_12/2014 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,62 | 2,62 |
| 00038418 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,57 | 6,57 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 19,35 | 0,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 16,50 | 0,74 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 20,21 | 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,64 |
| VALOR: | | | | | | 11,21 |

12.1. 9546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,62 | 2,62 |
| 00038418 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,57 | 6,57 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 19,35 | 0,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 16,50 | 0,74 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 20,21 | 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,64 |
| VALOR: | | | | | | 11,21 |

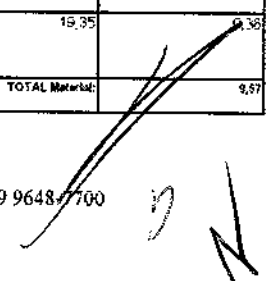
12.1.16. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,62 | 2,62 |
| 418 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,57 | 6,57 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 19,35 | 0,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 16,50 | 0,74 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 20,21 | 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,64 |
| VALOR: | | | | | | 11,21 |

12.1.17. 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_12/2014 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,62 | 2,62 |
| 00038418 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,57 | 6,57 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 19,35 | 0,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,57 |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 16,50 | 0,74 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 20,21 | 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,64 |
| VALOR: | | | | | | 11,21 |

12.1.18. 89548 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 60 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0002095 | ANEL BORRACHA, DN 60 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,62 | 2,62 |
| 0003418 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 60 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,57 | 6,57 |
| 0002978 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 19,35 | 0,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 16,50 | 0,74 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 20,21 | 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,64 |
| VALOR: | | | | | | 11,21 |

12.1. 380 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 46,01 | 0,32 |
| 00038283 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,62 | 0,08 |
| 0003869 | LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,34 | 4,34 |
| 0002983 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00600000 | 53,14 | 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 16,50 | 1,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 20,21 | 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,67 |
| VALOR: | | | | | | 8,83 |

12.1.20. 89541 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

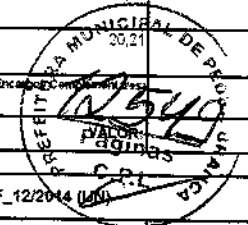
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,00600000 | 46,91 | 0,42 |
| 00038283 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,01700000 | 1,62 | 0,03 |
| 0003869 | LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,27 | 2,27 |
| 0002983 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01160000 | 53,14 | 0,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 16,50 | 0,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 20,21 | 0,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,79 |
| VALOR: | | | | | | 5,08 |

12.1.21. 89597 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,02400000 | 46,91 | 1,12 |
| 00038283 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,02800000 | 1,62 | 0,04 |
| 0003869 | LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,15 | 14,15 |
| 0002983 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 53,14 | 1,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | 16,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 58248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 16,50 | 1,40 |
| 58267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06500000 | 20,21 | 1,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,11 |
| VALOR: | | | | | | 20,01 |



12.1.22. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 46,91 | 0,32 |
| 00003539 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,86 | 0,86 |
| 00003983 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,04000000 | 1,62 | 0,65 |
| 00003983 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 53,14 | 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 58248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 16,50 | 2,47 |
| 58267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 20,21 | 3,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,50 |
| VALOR: | | | | | | 7,18 |

12.1.23. 9367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,00800000 | 46,91 | 0,42 |
| 00003539 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,58 | 2,58 |
| 00003983 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,62 | 0,09 |
| 00003983 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 53,14 | 0,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 58248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 16,50 | 2,95 |
| 58267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 20,21 | 3,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,56 |
| VALOR: | | | | | | 10,23 |

12.1.24. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,01600000 | 46,91 | 0,84 |
| 58240 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,62 | 6,62 |
| 00003983 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,02400000 | 1,62 | 0,03 |
| 00003983 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | 53,14 | 1,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,65 |

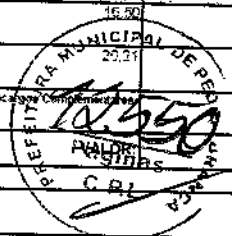
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 58248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10800000 | 16,50 | 1,78 |
| 58267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10800000 | 20,21 | 2,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,96 |
| VALOR: | | | | | | 12,61 |

12.1.25. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,02400000 | 46,91 | 1,12 |
| 00003539 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 28,76 | 28,76 |
| 00003983 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,03800000 | 1,62 | 0,04 |
| 00003983 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03000000 | 53,14 | 1,59 |

Handwritten signature and initials.

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material | | 34 |
|---|--|--------|------|--|----------------|-------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | 16,50 | 2,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | 20,21 | 2,58 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 4,69 |
| | | | | VALOR: | | 38,28 |



12.1.26. 89521 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|----|-----------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 0000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,04700000 | 46,91 | 2,21 | | |
| 0000313 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 127,84 | 127,84 | | |
| 0000983 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00500000 | 1,62 | 0,08 | | |
| 0000083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,06000000 | 53,14 | 3,18 | | |
| | | | | TOTAL Material: | | 133,28 | | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|---|--|-------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17600000 | 16,50 | 2,90 | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17600000 | 20,21 | 3,56 | | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 6,46 | | |
| | | | | VALOR: | | 139,73 | | |

12.1.27. 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 | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|----|-----------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 0000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 46,91 | 0,32 | | |
| 0000324 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,56 | 8,56 | | |
| 0000983 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00500000 | 1,62 | 0,08 | | |
| 0000083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 53,14 | 0,42 | | |
| | | | | TOTAL Material: | | 9,38 | | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|---|--|-------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 16,50 | 2,47 | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 20,21 | 3,03 | | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 5,50 | | |
| | | | | VALOR: | | 14,88 | | |

12.1.28. 89373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 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 |
|----------|--|--------|----|-----------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 0000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 46,91 | 0,32 | | |
| 0000347 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,22 | 7,22 | | |
| 0000983 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00500000 | 1,62 | 0,08 | | |
| 0000083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 53,14 | 0,42 | | |
| | | | | TOTAL Material: | | 9,04 | | |

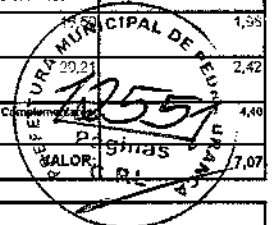
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|---|--|-------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 16,50 | 2,47 | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 20,21 | 3,03 | | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 5,50 | | |
| | | | | VALOR: | | 13,54 | | |

12.1.29. 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|----|------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 0000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,01100000 | 46,91 | 0,51 | | |
| 0000983 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00500000 | 1,62 | 0,07 | | |
| 0000083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01200000 | 53,14 | 0,63 | | |

Handwritten initials and a large 'N' mark.

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|--|-------------|
| 00007135 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,76000000 | 1,46 | 1,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88245 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | 19,50 | 1,95 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | 20,21 | 2,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,40 |
| | | | | | VALOR: | 7,07 |


12.1.30. 89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|--|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,01400000 | 46,91 | 0,66 |
| 0003633 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,05300000 | 1,62 | 0,08 |
| 0002093 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01700000 | 53,14 | 0,90 |
| 00007140 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,02000000 | 4,87 | 4,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88245 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 16,50 | 2,35 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 20,21 | 2,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,24 |
| | | | | | VALOR: | 11,74 |

12.1.31. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|--|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,02500000 | 46,91 | 1,21 |
| 0003633 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,03600000 | 1,62 | 0,06 |
| 0002093 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03300000 | 53,14 | 1,75 |
| 00007142 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,93 | 11,93 |
| | | | | | TOTAL Material: | 14,94 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88245 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 16,50 | 2,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14400000 | 20,21 | 2,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,28 |
| | | | | | VALOR: | 20,22 |

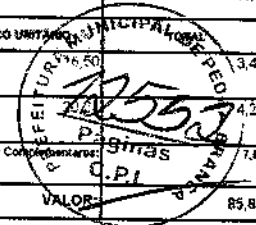
12.1.32. 89628 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|--|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,03500000 | 46,91 | 1,64 |
| 0003633 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,04300000 | 1,62 | 0,07 |
| 0002093 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04500000 | 53,14 | 2,39 |
| 00007143 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 35,56 | 35,56 |
| | | | | | TOTAL Material: | 31,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88245 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11900000 | 19,50 | 2,30 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 20,21 | 3,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,23 |
| | | | | | VALOR: | 45,89 |

12.1.33. 89629 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,06300000 | 46,91 | 2,91 |
| 0003633 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,06300000 | 1,62 | 0,08 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 0001083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,07900000 | 53,14 | 4,74 |
| 00007144 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 71,14 | 71,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | 78,87 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | 16,50 | 1,61 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | 20,21 | 1,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,59 |
| VALOR: | | | | | | 85,83 |



12.1.34. 89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-------|-------|
| Material | | | | | | |
| 0000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR | SINAPI | UN | 0,01400000 | 46,91 | 0,65 |
| 0003083 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02900000 | 1,62 | 0,04 |
| 0001083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01700000 | 53,14 | 0,90 |
| 00007136 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,24 | 7,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | 16,50 | 1,61 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | 20,21 | 1,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,59 |
| VALOR: | | | | | | 12,42 |

12.1.35. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-------|-------|
| Material | | | | | | |
| 0000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR | SINAPI | UN | 0,02600000 | 46,91 | 1,21 |
| 0003083 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03600000 | 1,62 | 0,05 |
| 0001083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03300000 | 53,14 | 1,75 |
| 00007129 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,55 | 10,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14400000 | 16,50 | 2,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14400000 | 20,21 | 2,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,28 |
| VALOR: | | | | | | 18,84 |

12.1. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

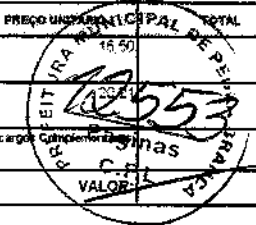
| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-------|-------|
| Material | | | | | | |
| 0000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR | SINAPI | UN | 0,02600000 | 46,91 | 1,21 |
| 0003083 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03600000 | 1,62 | 0,05 |
| 0001083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03300000 | 53,14 | 1,75 |
| 00007131 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 21,12 | 21,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24,73 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14400000 | 16,50 | 2,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14400000 | 20,21 | 2,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,28 |
| VALOR: | | | | | | 29,41 |

12.1.37. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|-------|------|
| Material | | | | | | |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR | SINAPI | UN | 0,00600000 | 46,91 | 2,81 |

[Handwritten signatures and initials]

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00008383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,52 | 0,08 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,07800000 | 53,14 | 4,14 |
| 00007132 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 58,63 | 58,63 |
| TOTAL Material: | | | | | 65,98 | |
| 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 | 0,20000000 | 16,50 | 3,44 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 20,21 | 4,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,66 | |
| VALOR: | | | | | 73,32 | |



12.1.38. 89441 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00001122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,01100000 | 46,91 | 0,51 |
| 00008383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04500000 | 1,52 | 0,07 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01200000 | 53,14 | 0,63 |
| 00007137 | TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,39 | 10,39 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,90 | |

| 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 | 0,12000000 | 16,50 | 1,98 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | 20,21 | 2,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,40 | |
| VALOR: | | | | | 16,00 | |

12.1.39. 90374 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00001122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,01100000 | 46,91 | 0,51 |
| 00008383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07500000 | 1,52 | 0,12 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01200000 | 53,14 | 0,63 |
| 00007122 | TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,49 | 12,98 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,74 | |

| 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 | 0,20000000 | 16,50 | 3,30 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 20,21 | 4,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,34 | |
| VALOR: | | | | | 21,58 | |

12.2.1. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - 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 | 0,01300000 | 15,80 | 0,20 |
| 00006019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 36,76 | 36,76 |
| TOTAL Material: | | | | | 36,96 | |

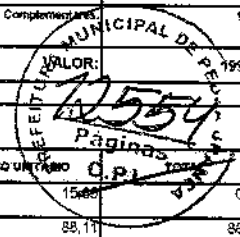
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | 16,50 | 2,45 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | 20,21 | 3,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,45 | |
| VALOR: | | | | | 42,41 | |

12.2.2. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 15,80 | 0,47 |
| 00006011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 182,75 | 182,75 |

Handwritten signatures and initials.

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|---|-------------|----------------|--------|
| 86248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 16,50 | 7,50 |
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 20,21 | 9,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 16,68 |
| VALOR: | | | | | | 199,90 |



12.2.3. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0000148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02400000 | 15,80 | 0,37 |
| 0000028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1535) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 88,11 | 88,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | 88,48 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33880000 | 16,50 | 5,59 |
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33880000 | 20,21 | 6,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 12,45 |
| VALOR: | | | | | | 100,94 |

12.2.4. 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 |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0000148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01820000 | 16,80 | 0,30 |
| 0000015 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1506) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 101,16 | 101,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 101,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37430000 | 16,50 | 6,17 |
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37430000 | 20,21 | 7,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,73 |
| VALOR: | | | | | | 115,19 |

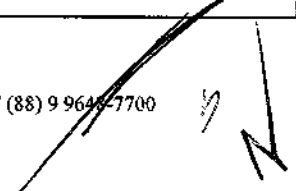
12.2.5. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01090000 | 15,80 | 0,16 |
| 0000006 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1506) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 56,82 | 56,82 |
| TOTAL Material: | | | | | | 56,98 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | 16,50 | 3,64 |
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | 20,21 | 4,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,11 |
| VALOR: | | | | | | 65,09 |

12.2.6. 89965 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

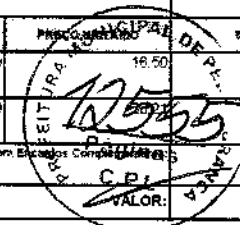
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01090000 | 15,80 | 0,16 |
| 0000024 | REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 53,39 | 53,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | 53,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | 16,50 | 3,64 |
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | 20,21 | 4,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,11 |
| VALOR: | | | | | | 61,86 |

12.2.7. 99631 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | 15,60 | 0,30 |
| 00010416 VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 98,65 | 98,65 |
| TOTAL Material: | | | | | 98,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 98242 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | 16,50 | 4,34 |
| 98247 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | 20,21 | 5,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,66 |
| VALOR: | | | | | 108,61 |



12.3.1. CPU - PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) (UN)

| Mão Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| CPU PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) | null | UN | 1,00000000 | 58.272,68 | 58.272,68 |
| TOTAL Mão Obra: | | | | | 58.272,68 |
| VALOR: | | | | | 58.272,68 |

12.3.2. 102118 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002734 BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1.688,34 | 1.688,34 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 1.688,34 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,87 | 3,49 |
| 00039297 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,34 | 1,36 |
| 00039976 VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | SINAPI | M | 0,20000000 | 4,25 | 0,85 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 98247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63000000 | 17,25 | 10,91 |
| 98248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20200000 | 16,50 | 36,33 |
| 98244 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63000000 | 21,02 | 13,30 |
| 98247 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20200000 | 20,21 | 44,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 105,04 |
| VALOR: | | | | | 1.799,07 |

12.3.3. CPU - TANQUE POLIETILANO - 2000L (UN)

| Mão Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| TANQUE POLIETILANO - 2000L | null | UN | 1,00000000 | 1.050,05 | 1.050,05 |
| TOTAL Mão Obra: | | | | | 1.050,05 |
| VALOR: | | | | | 1.050,05 |

12.4.1. CPU - CISTERNAS MODULARES TECNOTRI - 600L (UN)

| Mão Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| CPU CISTERNAS MODULARES TECNOTRI - 600L | null | UN | 1,00000000 | 2.220,66 | 2.220,66 |
| TOTAL Mão Obra: | | | | | 2.220,66 |
| VALOR: | | | | | 2.220,66 |

12.4.2. CPU - SMART FILTRO TECNOTRI (UN)

| Mão Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| CPU SMART FILTRO TECNOTRI | null | UN | 1,00000000 | 546,35 | 546,35 |
| TOTAL Mão Obra: | | | | | 546,35 |
| VALOR: | | | | | 546,35 |

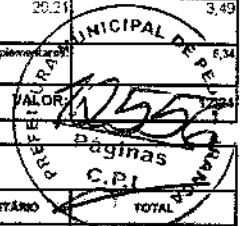
12.4.3. 92692 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02600000 | 15,90 | 0,12 |

9 N

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|-----------|-----------------|------|
| 00001307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO) | SINAPI | L | 9,0000000 | 50,33 | 0,09 |
| 00004177 | PIPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | SINAPI | UN | 1,6000000 | 5,72 | 5,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| 88245 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1730000 | 16,50 | 2,95 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1730000 | 20,21 | 3,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,44 |



12.4.4. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 0000141 | ENGATE RABECHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | SINAPI | UN | 1,0000000 | 3,66 | 3,66 |
| 0000146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,0215000 | 4,28 | 0,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1623000 | 20,21 | 3,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0481000 | 16,57 | 0,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,87 |
| | | | | | VALOR: | 7,63 |

12.5. 86870 - RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|-----------------|------------|
| 0000141 | RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA | null | UN | 1,0000000 | 105.754,49 | 105.754,49 |
| | | | | | TOTAL Mão Obra: | 105.754,49 |
| | | | | | VALOR: | 105.754,49 |

13.1.1. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

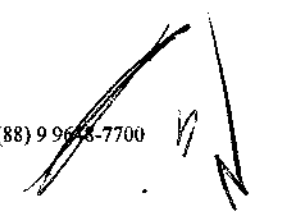
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 0000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250g GR | SINAPI | UN | 0,0050000 | 46,91 | 0,23 |
| 0003835 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100 | SINAPI | UN | 0,0230000 | 1,82 | 0,05 |
| 0002083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0022000 | 53,14 | 0,43 |
| 0000941 | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5686) | SINAPI | M | 1,0400000 | 35,32 | 36,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | 37,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1100000 | 16,50 | 1,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1100000 | 20,21 | 2,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,03 |
| | | | | | VALOR: | 41,45 |

13.1.2. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 0000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250g GR | SINAPI | UN | 0,0052000 | 46,91 | 0,23 |
| 0003835 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100 | SINAPI | UN | 0,0230000 | 1,82 | 0,05 |
| 0002083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0192000 | 53,14 | 0,54 |
| 0000940 | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5686) | SINAPI | M | 1,0400000 | 71,75 | 74,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | 75,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1500000 | 16,50 | 2,57 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1500000 | 20,21 | 3,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,60 |
| | | | | | VALOR: | 82,14 |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material: | |
|--|---|--------|-------------|-----------------|--------|
| | FORTE | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09750000 | 14,42 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09750000 | 16,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,07 |
| VALOR: | | | | | 443,42 |

13.1.7. 89585 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| Materiais | | | | | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| | FORTE | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,54 |
| 00020151 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,57 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04800000 | 0,39 |
| TOTAL Material: | | | | | 27,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| | FORTE | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 16,50 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 20,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,67 |
| VALOR: | | | | | 30,67 |

13.1.8. 91 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| Materiais | | | | | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| | FORTE | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,40 |
| 00020152 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 78,56 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07000000 | 1,35 |
| TOTAL Material: | | | | | 94,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|
| | FORTE | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 16,50 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 20,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,23 |
| VALOR: | | | | | 100,54 |

13.1.9. 89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| Materiais | | | | | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| | FORTE | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,54 |
| 00020157 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 30,45 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04800000 | 0,39 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| | FORTE | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 16,50 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 20,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,67 |
| VALOR: | | | | | 38,55 |

13.1.10. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| Materiais | | | | | |
|-----------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| | FORTE | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,40 |
| 00020158 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 101,21 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07000000 | 1,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|---|-------------|----------------|--------|
| 82248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 16,50 | 2,80 |
| 82257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17130000 | 20,21 | 3,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,23 |
| VALOR: | | | | | | 123,19 |

13.1.11. 89587 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00001811 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,54 | 7,08 |
| 00020144 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 57,40 | 57,40 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400g GR. (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,09200000 | 19,35 | 1,78 |
| TOTAL Material: | | | | | 96,96 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|---|-------------|----------------|-------|
| 82248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18500000 | 16,50 | 3,25 |
| 82257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18500000 | 20,21 | 3,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,98 |
| VALOR: | | | | | | 73,64 |

13.1.12. 89699 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00001811 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,54 | 3,54 |
| 00001810 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,40000000 | 14,40 | 14,40 |
| 00020145 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 152,13 | 152,13 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400g GR. (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,14000000 | 19,35 | 2,70 |
| TOTAL Material: | | | | | 172,77 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|---|-------------|----------------|--------|
| 82248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 16,50 | 3,79 |
| 82257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 20,21 | 4,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,43 |
| VALOR: | | | | | | 181,20 |

13.1.13. 89698 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00001810 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 14,40 | 28,80 |
| 00020145 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 171,55 | 171,55 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400g GR. (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,14000000 | 19,35 | 2,70 |
| TOTAL Material: | | | | | 203,05 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|---|-------------|----------------|--------|
| 82248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 16,50 | 3,79 |
| 82257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 20,21 | 4,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,43 |
| VALOR: | | | | | | 211,48 |

13.1.14. 89689 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00001811 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,54 | 3,54 |
| 00020170 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,20 | 14,20 |

| Material | QTD | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 0000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04600000 | 19,35 | 0,89 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,35 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | QTD | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 16,50 | 1,15 |
| 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 20,21 | 1,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,56 | |
| VALOR: | | | | | 21,19 | |

| 13.1.15. 89693 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| Material | QTD | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0000031 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5696) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,54 | 7,08 |
| 0000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02200000 | 19,35 | 1,78 |
| 0000079 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 51,26 | 51,26 |
| TOTAL Material: | | | | | 60,12 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | QTD | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 16,50 | 2,14 |
| 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 20,21 | 2,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,76 | |
| VALOR: | | | | | 64,88 | |

| 13.1.16. 89681 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| Material | QTD | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0000030 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,49 | 14,49 |
| 0000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07000000 | 19,35 | 1,35 |
| 0000047 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 40,16 | 40,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 64,01 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | QTD | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | 16,50 | 1,81 |
| 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | 20,21 | 2,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,03 | |
| VALOR: | | | | | 68,04 | |

| 13.1 CPU - ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100mm (UN) | | | | | | |
|--|--|------|-------------|----------------|---------------|--------|
| Não Oficial | | | | | | |
| Material | QTD | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| CPU | ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100mm | null | UN | 1,00000000 | 169,12 | 169,12 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 169,12 | |
| VALOR: | | | | | 169,12 | |

| 13.1.18. CPU - ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150mm (UN) | | | | | | |
|--|--|------|-------------|----------------|---------------|--------|
| Não Oficial | | | | | | |
| Material | QTD | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| CPU | ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150mm | null | UN | 1,00000000 | 169,12 | 169,12 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 169,12 | |
| VALOR: | | | | | 169,12 | |

| 13.2.1. CPU - CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60x60cm (UN) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|------|-------------|----------------|---------------|--------|
| Não Oficial | | | | | | |
| Material | QTD | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| CPU | CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60x60cm | null | UN | 1,00000000 | 238,02 | 238,02 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 238,02 | |
| VALOR: | | | | | 238,02 | |

| 13.2.2. 99268 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN) | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 5075 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 85 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 | 0,15500000 | 49,16 | 7,40 |
| 5078 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 85 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 | 0,07300000 | 123,27 | 9,77 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 17,17 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043441 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,90 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 134,19 | 134,19 |
| 00043423 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,90 M E ALTURA DE 0,20 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 62,62 | 62,62 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 11,78020000 | 0,55 | 6,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | 203,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88005 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52450000 | 20,92 | 10,92 |
| 88016 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47010000 | 16,57 | 6,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 17,74 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 59629 | ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,02900000 | 399,72 | 11,59 |
| 97738 | PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2016_P | SINAPI | M3 | 0,02210000 | 4.418,05 | 97,83 |
| 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2010 | SINAPI | M3 | 0,25350000 | 197,60 | 50,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 158,51 |
| VALOR: | | | | | | 397,27 |



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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10496 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 67,9652 | 0,6800 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 1,0010 | 1,0010 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,90000000 | 0,5096 | 1,9886 |
| 11223 | GRADIL DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 89,7442 | 94,2314 |
| TOTAL Material: | | | | | | 97,8499 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,5500 | 24,8250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 56,0800 |
| VALOR: | | | | | | 152,33 |

14.1.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

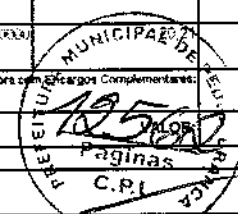
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100 | SINAPI | UN | 0,10000000 | 1,52 | 0,16 |
| 00000035 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05000000 | 5,15 | 5,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 68248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 16,50 | 4,95 |
| 56197 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 20,21 | 6,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,01 |
| VALOR: | | | | | | 18,57 |

14.1.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR | SINAPI | UN | 0,01080000 | 46,31 | 0,50 |
| 00000383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100 | SINAPI | UN | 0,12700000 | 1,52 | 0,20 |
| 00000083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01530000 | 53,14 | 0,86 |

[Handwritten signature and initials]

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 0000036 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05000000 | 8,79 | 9,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | 16,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 56248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 16,50 | 6,27 |
| 56267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58000000 | | 7,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,84 |
| TOTAL | | | | | | 24,72 |



| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 14.1.3. 89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "250" GR | SINAPI | UN | 0,02900000 | 46,91 | 1,37 |
| 00000363 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,10000000 | 1,62 | 0,17 |
| 00000983 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04550000 | 53,14 | 2,41 |
| 00000936 | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,04000000 | 20,16 | 20,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24,91 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 56248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32500000 | 16,50 | 5,36 |
| 56267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33500000 | 25,21 | 6,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,92 |
| VALOR: | | | | | | 36,83 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 14.1.4. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "250" GR | SINAPI | UN | 0,02600000 | 46,91 | 1,20 |
| 00000363 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,24700000 | 1,62 | 0,40 |
| 00000983 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05930000 | 53,14 | 3,15 |
| 00000936 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05000000 | 14,31 | 15,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,27 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 56248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74000000 | 16,50 | 12,21 |
| 56267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74000000 | 20,21 | 14,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 27,16 |
| VALOR: | | | | | | 47,43 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 14.1.5. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "250" GR | SINAPI | UN | 0,01720000 | 46,91 | 0,80 |
| 00000363 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,12300000 | 1,62 | 0,19 |
| 00000983 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02820000 | 53,14 | 1,49 |
| 00000936 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05000000 | 36,51 | 36,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | 46,62 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 56248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 16,50 | 6,10 |
| 56267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 20,21 | 7,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,57 |
| VALOR: | | | | | | 54,49 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|-------|------|
| 14.1.6. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "250" GR | SINAPI | UN | 0,02600000 | 46,91 | 0,46 |
| 00005616 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,02 | 1,02 |

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 00009363 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 1,62 | 0,05 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 53,14 | 0,79 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 16,50 | 1,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 20,21 | 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,67 |
| VALOR: | | | | | | 5,97 |



14.1.7. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |
| 00003518 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,08 | 3,08 |
| 00000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 740G GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 19,35 | 0,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 16,50 | 2,14 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 20,21 | 2,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,76 |
| VALOR: | | | | | | 10,20 |

14.1.8. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,34 | 2,34 |
| 00003519 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,26 | 7,26 |
| 00000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 740G GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 19,35 | 0,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 16,50 | 3,13 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 20,21 | 3,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,98 |
| VALOR: | | | | | | 17,14 |

14.1.9. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,54 | 3,54 |
| 00003528 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,08 | 8,08 |
| 00000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 740G GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04500000 | 19,35 | 0,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 16,50 | 4,12 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 20,21 | 5,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 9,17 |
| VALOR: | | | | | | 21,68 |

14.1.10. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR | SINAPI | UN | 0,00360000 | 46,51 | 0,48 |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,57 | 3,57 |

Handwritten initials and a signature.

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 0003033 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02000000 | 1,82 | 0,03 |
| 00020283 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 53,14 | 0,79 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 16,50 | 1,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 20,21 | 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,67 |
| VALOR: | | | | | | 8,50 |

14.1.11. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000096 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |
| 00003628 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,45 | 2,45 |
| 00000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 19,35 | 0,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 16,50 | 2,14 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 20,21 | 2,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,78 |
| VALOR: | | | | | | 9,61 |

14.1.12. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000096 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,54 | 3,54 |
| 00003620 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,13 | 8,13 |
| 00000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04600000 | 19,35 | 0,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 16,50 | 4,12 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 20,21 | 5,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 9,17 |
| VALOR: | | | | | | 21,73 |

14.1.13. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

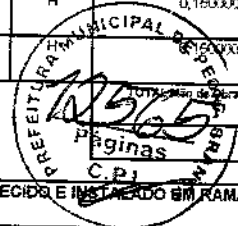
| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000096 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,54 | 7,08 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 21,17 | 21,17 |
| 00000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,09200000 | 19,35 | 1,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | 30,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 16,50 | 2,48 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 20,21 | 3,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,51 |
| VALOR: | | | | | | 35,54 |

14.1.14. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|---------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000096 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,54 | 7,08 |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 00003679 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 21,17 | 21,17 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,08200000 | 19,35 | 1,78 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-------|-------|
| TOTAL Material: | | | | | | 30,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 58246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18300000 | 16,50 | 2,64 |
| 58257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 20,21 | 3,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,87 |
| VALOR: | | | | | | 35,90 |



14.1.15. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| Material | | | | | | |
| 0000206 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM (NBR 5638) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00 | 4,00 |
| 00000462 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 60 X 60 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,66 | 8,66 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04200000 | 19,35 | 0,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,43 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 58248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 16,50 | 2,80 |
| 58257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 20,21 | 3,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,23 |
| VALOR: | | | | | | 19,66 |

14.1.16. 89755 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| Material | | | | | | |
| 0000207 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5638) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,84 | 5,68 |
| 00000468 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 16,22 | 16,22 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | 19,35 | 1,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,06 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 58248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 16,50 | 4,12 |
| 58257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 20,21 | 5,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 9,17 |
| VALOR: | | | | | | 32,43 |

14.1.17. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 60 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|-------|------|
| Material | | | | | | |
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 60 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,52 | 2,52 |
| 00038418 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 60 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,57 | 6,57 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 19,35 | 0,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,57 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 58248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34500000 | 16,50 | 0,74 |
| 58257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 20,21 | 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,64 |
| VALOR: | | | | | | 11,21 |

4.1.18. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|-------|------|
| Material | | | | | | |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR | SINAPI | UN | 0,00250000 | 46,91 | 0,46 |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|------|
| 00001933 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,21 | 4,21 |
| 00005383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 1,62 | 0,03 |
| 00020683 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 53,14 | 0,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 16,50 | 1,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 20,21 | 2,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,67 |
| | | | | | VALOR: | 9,16 |

14.1.19. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00001122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,00260000 | 46,91 | 0,48 |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,57 | 3,57 |
| 00005383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 1,62 | 0,03 |
| 00020683 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 53,14 | 0,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 16,50 | 1,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 20,21 | 2,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,67 |
| | | | | | VALOR: | 8,52 |

14.1.20. 89557 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00003091 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5588) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,54 | 3,54 |
| 00003075 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04950000 | 19,95 | 0,99 |
| 00020645 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 17,99 | 17,99 |
| | | | | | TOTAL Material: | 22,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09500000 | 16,50 | 1,56 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09500000 | 20,21 | 1,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,47 |
| | | | | | VALOR: | 25,89 |

14.1.21. 89548 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00003098 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,20 | 3,20 |
| 00003075 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04950000 | 19,95 | 0,98 |
| 00020645 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,39 | 7,39 |
| | | | | | TOTAL Material: | 11,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 16,50 | 1,15 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 20,21 | 1,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,56 |
| | | | | | VALOR: | 13,73 |

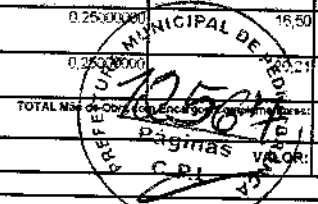
14.1.22. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00001122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,01400000 | 46,91 | 0,63 |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0006298 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5692) | SINAPI | UN | 1,0000000 | 2,00 | 2,00 |
| 0005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,0000000 | 20,40 | 20,40 |
| 0003633 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100 | SINAPI | UN | 0,0640000 | 1,62 | 0,10 |
| 0002078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,0200000 | 19,35 | 0,38 |
| 0002083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0225000 | 53,14 | 1,19 |

TOTAL Material: 24,76

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 82248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2500000 | 16,50 | 4,12 |
| 82267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2500000 | 25,21 | 5,05 |



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 9,17
VALOR: 33,99

14.1.23. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1450 GR | SINAPI | UN | 0,0145000 | 46,31 | 0,69 |
| 0002085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,0000000 | 2,62 | 2,62 |
| 0005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,0000000 | 20,40 | 20,40 |
| 0003633 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100 | SINAPI | UN | 0,0640000 | 1,62 | 0,05 |
| 078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,0200000 | 19,35 | 0,38 |
| 0002083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0225000 | 53,14 | 1,19 |

TOTAL Material: 25,33

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 82248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1500000 | 16,50 | 2,22 |
| 82267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1350000 | 25,21 | 2,72 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,94
VALOR: 30,27

14.1.24. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1450 GR | SINAPI | UN | 0,0145000 | 46,91 | 0,69 |
| 0002085 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,0000000 | 3,20 | 3,20 |
| 0001714 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,0000000 | 59,45 | 59,45 |
| 0003633 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100 | SINAPI | UN | 0,0640000 | 1,62 | 0,05 |
| 078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,0200000 | 19,35 | 0,55 |
| 0002083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0225000 | 53,14 | 1,19 |

TOTAL Material: 64,19

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 82248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2100000 | 16,50 | 3,46 |
| 82267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2100000 | 25,21 | 4,24 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 7,70
VALOR: 71,89

14.1.25. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1450 GR | SINAPI | UN | 0,0145000 | 46,91 | 0,69 |
| 0002085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,0000000 | 2,62 | 2,62 |
| 0005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,0000000 | 20,40 | 20,40 |
| 0003633 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100 | SINAPI | UN | 0,0640000 | 1,62 | 0,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|-----------------|-------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | | 19,35 | | |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02250000 | | 59,14 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | TOTAL Material: | 28,3 |
| 38246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 38267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13500000 | 16,50 | 2,22 | | |
| | | SINAPI | H | 0,19500000 | 20,21 | 2,72 | | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | TOTAL | 4,94 |
| | | | | | | | TOTAL | 30,27 |



14.1.26. 00609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | QTD | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 7,5346 | 19,4549 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N. 16 BWG | SEINFRA | KG | 0,04450000 | 9,1455 | 0,4024 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | 61,4250 | 9,8804 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | 69,3329 | 5,3366 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,84000000 | 1,0910 | 7,8516 |
| 10529 | CHAFA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 27,6003 | 5,5201 |
| 10405 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,50900000 | 0,5096 | 21,3568 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 3,0cm | SEINFRA | M | 0,05600000 | 8,1561 | 0,5374 |
| | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | 0,5273 | 74,4831 |
| TOTAL Material: | | | | | | 144,6743 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 16,7700 | 3,7733 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPITEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 16,7700 | 19,6728 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 20,7700 | 4,6733 |
| 10495 | CARPITEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 20,7700 | 24,6126 |
| 12331 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | 20,7700 | 85,9670 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,13400000 | 15,5620 | 127,4167 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 266,3153 |
| VALOR: | | | | | | 410,95 |

4.1.27. 97974 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

| Material | QTD | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 58 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5 674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,15000000 | 49,18 | 7,40 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 58 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5 674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,07300000 | 132,27 | 9,77 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 17,17 |
| Mão | | | | | | |
| 00043441 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA PÓÇOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 134,19 | 134,19 |
| 00043423 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA PÓÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 62,62 | 62,62 |
| 0007258 | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 11,78000000 | 0,53 | 6,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | 203,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02450000 | 20,82 | 0,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41200000 | 16,57 | 6,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 17,74 |
| Mão | | | | | | |
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2015 | SINAPI | M3 | 0,02800000 | 549,56 | 15,59 |
| 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 5 KG/M³. AF_01/2018_P | SINAPI | M3 | 0,02200000 | 4.416,55 | 97,56 |

| | | | | | | |
|--------|--|--------|----|------------|----------------|--------|
| 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,26350000 | 157,50 | 50,09 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 163,34 |
| | | | | | VALOR: | 401,35 |

14.2.1. 98087 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | 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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,46780000 | 49,18 | 20,04 |
| 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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,20000000 | 132,27 | 26,45 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 46,49 |



| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|--------------|-----------------|----------|
| 0002567 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 380,24300000 | 3,48 | 1.325,68 |
| 0000960 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 68,30000000 | 2,16 | 149,56 |
| 0000292 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,03570000 | 6,57 | 0,23 |
| 0000409 | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,77700000 | 10,33 | 8,03 |
| 0000699 | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,06190000 | 16,41 | 1,34 |
| 0000457 | SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,52400000 | 3,61 | 3,33 |
| 0000163 | TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACAPANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,69900000 | 16,66 | 48,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.536,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|----------|
| 28309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 79,67500000 | 20,52 | 1.631,83 |
| 28316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 57,80920000 | 16,57 | 957,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2.489,72 |

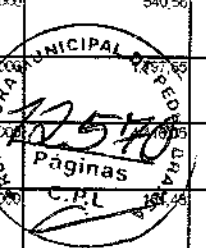
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 56628 | ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019 | SINAPI | M3 | 1,54540000 | 369,72 | 565,09 |
| 27116 | ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,28630000 | 347,85 | 103,27 |
| 89068 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 8,14440000 | 10,49 | 85,43 |
| 22763 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 53,14840000 | 16,66 | 885,45 |
| 89066 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 5,82320000 | 10,88 | 64,44 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 2,00230000 | 339,73 | 686,20 |
| 89065 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,29300000 | 726,04 | 147,36 |
| 89063 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,11930000 | 754,16 | 195,22 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,70000000 | 1.982,02 | 1.397,41 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,53100000 | 161,43 | 150,29 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 4.297,18 |
| | | | | | VALOR: | 8.370,00 |

4.2.2. 98066 - 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 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | 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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 1,70500000 | 49,18 | 83,94 |
| 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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,33780000 | 132,27 | 110,78 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 194,72 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Handwritten initials 'N' and 'N'.

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|---------|----------|
| 00043448 | 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 | 6,00000000 | 736,57 | 4.384,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4.384,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,03130000 | 20,82 | 42,29 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,56600000 | 16,57 | 26,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 68,73 |
| Serviço | | | | | | |
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2019 | SINAPI | M3 | 0,02290000 | 540,56 | 12,08 |
| 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_05/2018 | SINAPI | M3 | 0,54800000 | 1797,55 | 985,11 |
| 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³ AF_05/2018_P | SINAPI | M3 | 0,01540000 | 4509,05 | 69,93 |
| 101524 | 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_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,79420000 | 181,56 | 142,20 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.193,38 |
| VALOR: | | | | | | 5.840,86 |



14.2.3. 98990 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|--------|--------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 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 | 1,41130000 | 49,18 | 69,40 |
| 5675 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 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 | 0,66250000 | 132,27 | 87,59 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 166,99 |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|--------------|-------|----------|
| Material | | | | | | |
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 150,95380000 | 3,48 | 525,45 |
| 00020660 | CAHALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 100,80000000 | 2,16 | 217,72 |
| 00002662 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,02650000 | 6,57 | 0,17 |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 2,82290000 | 94,33 | 275,71 |
| 00004491 | PORTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,57720000 | 10,33 | 5,96 |
| 00005020 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,06260000 | 16,41 | 0,99 |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,68640000 | 9,61 | 2,47 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,15280000 | 16,65 | 35,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.064,37 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|-------------|-------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 37,58970000 | 20,82 | 782,21 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 29,53480000 | 16,57 | 489,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1.271,60 |

| | | | | | | |
|----------------|---|--------|----|-------------|--------|--------|
| Serviço | | | | | | |
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,32940000 | 399,72 | 331,12 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,14650000 | 347,85 | 50,96 |
| 88998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIAMETRO DE 10,6 MM. AF_05/2021 | SINAPI | KG | 11,84640000 | 10,49 | 124,26 |
| 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | SINAPI | KG | 33,07720000 | 16,63 | 564,39 |
| 88296 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIAMETRO DE 10,6 MM. AF_05/2021 | SINAPI | KG | 3,54880000 | 10,88 | 42,96 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,27620000 | 339,73 | 433,56 |
| 88995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,29690000 | 726,04 | 214,39 |
| 88993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,11960000 | 754,16 | 90,19 |

[Handwritten signatures and initials]

| | | | | | | |
|--------|---|--------|----|------------|----------------|----------|
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2014 | SINAPI | M3 | 0,84750000 | 1.982,02 | 1.679,76 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,6 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_09/2014 | SINAPI | M3 | 0,56100000 | 161,43 | 90,58 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 3.672,19 |
| | | | | | VALOR: | 6.119,51 |

14.3.1. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|-------|
| 0000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,01000000 | 46,91 | 0,50 |
| 0000383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,12500000 | 1,52 | 0,20 |
| 0000083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04550000 | 53,14 | 0,66 |
| 0000809 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698) | SINAPI | M | 1,05000000 | 20,16 | 9,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38500000 | 16,50 | 6,27 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38500000 | 20,21 | 7,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,94 |
| | | | | | VALOR: | 24,72 |

14.3.2. 511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|-------|
| 0000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,02000000 | 46,91 | 1,37 |
| 0000383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,10850000 | 1,52 | 0,17 |
| 0000083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04550000 | 53,14 | 2,41 |
| 0000809 | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5698) | SINAPI | M | 1,04000000 | 20,16 | 20,98 |
| | | | | | TOTAL Material: | 24,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32500000 | 16,50 | 5,35 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32500000 | 20,21 | 6,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,90 |
| | | | | | VALOR: | 36,83 |

4.3.3. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|-------|
| 0000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5698) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |
| 0000518 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,08 | 3,08 |
| 0002078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 19,35 | 0,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 16,50 | 2,14 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 20,21 | 2,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,96 |
| | | | | | VALOR: | 10,20 |

4.3.4. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 0000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5698) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,54 | 2,54 |
| 0000519 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,26 | 7,26 |
| 0002078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 19,35 | 0,58 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 16,50 | 3,13 |
| 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 20,21 | 3,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,96 |
| VALOR: | | | | | | 17,74 |

14.3.5. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5628) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |
| 0000326 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,45 | 2,45 |
| 0000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 40,35 | 0,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 16,50 | 2,14 |
| 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 20,21 | 2,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,76 |
| VALOR: | | | | | | 9,99 |

14.3.6. 9737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5628) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,94 | 2,94 |
| 0000329 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,39 | 6,39 |
| 0000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 19,35 | 0,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 16,50 | 3,13 |
| 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 20,21 | 3,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,96 |
| VALOR: | | | | | | 16,87 |

14.3.7. 89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000296 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,20 | 6,40 |
| 3142 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 36,68 | 36,68 |
| 0000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | 19,35 | 1,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 44,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 16,50 | 1,32 |
| 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 26,21 | 1,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,93 |
| VALOR: | | | | | | 47,17 |

14.3.8. 89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000296 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,20 | 6,40 |
| 0000342 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 36,68 | 36,68 |
| 0000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | 19,35 | 1,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 44,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 16,50 | 1,32 |
| 88207 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06000000 | 20,21 | 1,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,93 |
| VALOR: | | | | | | 47,17 |

14.3.9. 89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000268 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,20 | 6,40 |
| 00020142 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 56,68 | 56,68 |
| 00020075 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,08000000 | 19,35 | 1,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 114,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 16,50 | 1,32 |
| 88207 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06000000 | 20,21 | 1,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,93 |
| VALOR: | | | | | | 47,17 |

14.3.9. 89774 - LUIVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA RIO. AF_12/2014 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000267 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5682) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,54 | 2,54 |
| 00000268 | LUIVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,35 | 5,35 |
| 00020075 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 19,35 | 0,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 16,50 | 2,14 |
| 88207 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 20,21 | 2,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,76 |
| VALOR: | | | | | | 13,63 |

14.3.11. 89549 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000268 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,20 | 3,20 |
| 00020075 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 19,35 | 0,58 |
| 00020045 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,35 | 7,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,13 |

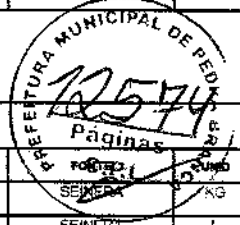
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 16,50 | 1,15 |
| 88207 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 20,21 | 1,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,56 |
| VALOR: | | | | | | 13,73 |

14.3.12. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10025 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03100000 | 41,0559 | 1,2740 |
| 11868 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04800000 | 35,6502 | 1,7131 |
| 19096 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,5319 | 4,5319 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,5190 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,56 |
| VALOR: | | | | | | 13,73 |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,00000000 | 16,7700 | 1,5093 |
| 12323 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,3200 | 1,8288 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,3381 |
| VALOR: | | | | | | 10,96 |



14.3.13. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | 0,03000000 | 41,0954 | 1,2329 |
| 11892 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | 0,05000000 | 35,0910 | 1,7545 |
| 15051 | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | 1,00000000 | 7,6089 | 7,6089 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,5963 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | 0,00000000 | 16,7700 | 1,5093 |
| 12323 | ENCANADOR | SEINFRA | 0,00000000 | 20,3200 | 1,8288 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,3381 |
| VALOR: | | | | | 14,29 |

14.3.14. 89696 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5388) | SINAPI | 1,00000000 | 3,54 | 3,54 |
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | 1,00000000 | 3,20 | 3,20 |
| 00000275 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 7400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | 0,02000000 | 19,95 | 1,78 |
| 00000178 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | 1,00000000 | 45,30 | 45,30 |
| TOTAL Material: | | | | | 53,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 0,13000000 | 16,50 | 2,14 |
| 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 0,13000000 | 20,21 | 2,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,76 |
| VALOR: | | | | | 58,58 |

14.3.15. 89696 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

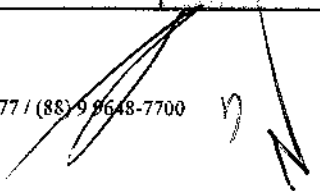
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5388) | SINAPI | 1,00000000 | 3,54 | 3,54 |
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | 1,00000000 | 3,20 | 3,20 |
| 00000275 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 7400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | 0,02000000 | 19,95 | 1,78 |
| 00000178 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | 1,00000000 | 45,30 | 45,30 |
| TOTAL Material: | | | | | 53,82 |

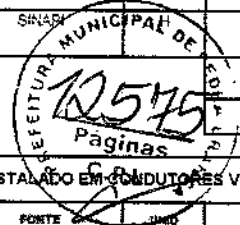
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 0,13000000 | 16,50 | 2,14 |
| 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 0,13000000 | 20,21 | 2,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,76 |
| VALOR: | | | | | 58,58 |

14.3.16. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000298 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5388) | SINAPI | 2,00000000 | 2,00 | 4,00 |
| 00000275 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 7400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | 0,04000000 | 19,95 | 0,77 |
| 00000297 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | 1,00000000 | 6,94 | 6,94 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL | | | | | |





| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17900000 | 16,50 | 2,89 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17900000 | 20,21 | 3,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,33 |
| VALOR: | | | | | | 17,84 |

14.3.17. 89687 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000255 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 6,40 |
| 00000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,09000000 | 1,16 |
| 00020177 | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,69 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 1,32 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 1,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,93 |
| VALOR: | | | | | 40,18 |

15.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPEUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,22 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 95469 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 247,84 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 247,84 |
| VALOR: | | | | | 255,06 |

15.2. 99835 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | 0,30 |
| 00010225 | VÁLVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 290,29 |
| TOTAL Material: | | | | | 290,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,92490000 | 15,38 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,92490000 | 18,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 34,01 |
| VALOR: | | | | | 324,54 |

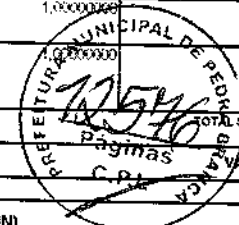
15.3. 100868 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPEUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,22 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03650000 | 0,15 |
| 00010432 | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 283,60 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARQUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 38,54 |
| 00021112 | VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 249,88 |
| TOTAL Material: | | | | | 579,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 20,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,91790000 | 5,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 26,25 |
| VALOR: | | | | | 605,64 |

15.4. 88937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86961 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 120,94 | 120,94 |
| 86983 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,46 | 10,46 |
| 86977 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 | 1,00000000 | 44,53 | 44,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 175,93 |
| VALOR: | | | | | 175,93 |



15.5. 88900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Materia | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001743 CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VÁLVULA 3 1/2", DE 48 X 30 X 12" CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 131,97 | 131,97 |
| 00004823 MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,29740000 | 42,54 | 12,77 |
| TOTAL Materia: | | | | | 144,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47740000 | 20,42 | 9,74 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15040000 | 16,57 | 2,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 12,23 |
| VALOR: | | | | | 156,97 |

15.6. 88900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Materia | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001743 CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VÁLVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12" CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 131,97 | 131,97 |
| 00004823 MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,29740000 | 42,54 | 12,77 |
| TOTAL Materia: | | | | | 144,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47740000 | 20,42 | 9,74 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15040000 | 16,57 | 2,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 12,23 |
| VALOR: | | | | | 156,97 |

15.7. 100862 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

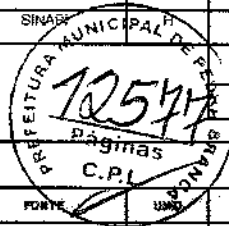
| Materia | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001747 CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VÁLVULA DE 3 1/2", DE 56 X 33 X 12" CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 145,09 | 145,09 |
| 00004823 MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,34630000 | 42,34 | 14,85 |
| TOTAL Materia: | | | | | 159,94 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47740000 | 20,42 | 9,74 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15040000 | 16,57 | 2,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 12,23 |
| VALOR: | | | | | 172,17 |

5.8. 88904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Materia | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00010425 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSÕES 40 X 30" CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 73,74 | 73,74 |
| 00004551 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 | 2,00000000 | 16,27 | 32,54 |
| 00007329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,03040000 | 83,27 | 2,53 |
| TOTAL Materia: | | | | | 114,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88257 ENCAMIADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38700000 | 20,21 | 7,82 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12860000 | 16,57 | 3,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,94 |
| VALOR: | | | | | 125,75 |

Handwritten marks and initials at the bottom right corner.

| 15.9. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0004025 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 40 X 30 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 73,74 | 73,74 |
| 0004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 16,27 | 36,54 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,03040000 | 83,27 | 2,53 |
| TOTAL Material: | | | | | 114,81 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38700000 | 25,21 | 7,82 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18860000 | 16,57 | 3,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,94 | |
| VALOR: | | | | | 125,75 | |



| 15.10. CPU - LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UN) | | | | | | |
|--|--|------|-------------|----------------|--------|--------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0004351 | LAVATORIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE | null | UN | 1,00000000 | 372,18 | 372,18 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 372,18 | |
| VALOR: | | | | | 372,18 | |

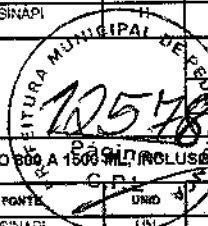
| 15.11. 86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 19,27 | 115,62 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,07020000 | 83,27 | 5,84 |
| 00020271 | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, 30 L | SINAPI | UN | 1,00000000 | 424,91 | 424,91 |
| TOTAL Material: | | | | | 546,37 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,75800000 | 20,21 | 35,74 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71100000 | 16,57 | 11,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 47,52 | |
| VALOR: | | | | | 593,89 | |

| 15.12. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03320000 | 4,28 | 0,14 |
| 0003148 | SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,18 | 8,18 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,32 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08450000 | 20,21 | 1,70 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02680000 | 16,57 | 0,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,14 | |
| VALOR: | | | | | 10,46 | |

| 15.13. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0001368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 57,00 | 57,00 |
| 0003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 4,28 | 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 57,08 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44570000 | 20,21 | 9,02 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14070000 | 16,57 | 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 11,35 | |
| VALOR: | | | | | 68,43 | |

15.14. 95644 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00011703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,77 | 22,77 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,77 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 20,21 | 6,39 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09690000 | 16,57 | 1,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,04 | |
| VALOR: | | | | | 30,81 | |



15.15. 95647 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00011756 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | 52,14 | 52,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 52,14 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 20,21 | 6,39 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09690000 | 16,57 | 1,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,04 | |
| VALOR: | | | | | 60,18 | |

15.16. 151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,3554 | 46,3554 |
| 11189 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,26800000 | 0,2548 | 0,0713 |
| TOTAL Material: | | | | | 46,4267 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 13329 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,5450 | |
| VALOR: | | | | | 64,97 | |

15.17. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12134 | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOM. 220V-2800W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 128,0643 | 128,0643 |
| TOTAL Material: | | | | | 128,0643 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 10042 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7700 | |
| VALOR: | | | | | 146,83 | |

15.18. 88915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 4,29 | 0,08 |
| 00106791 | TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1135) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 99,60 | 99,60 |
| TOTAL Material: | | | | | 99,68 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09690000 | 20,21 | 1,94 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09690000 | 16,57 | 0,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,44 | |
| VALOR: | | | | | 102,12 | |

15.19. 88910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 4,29 | 0,08 |

[Handwritten marks and signatures]

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 00011773 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 88,25 | 88,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | 88,25 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11240000 | 20,21 | 2,35 |
| 86316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03670000 | 16,57 | 0,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,95 |
| VALOR: | | | | | | 91,28 |



15.20. CPU - TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO (UN)

| | | | | | | |
|-----------------|--|------|----|------------|--------|--------|
| Mão Obra | | | | | | |
| CPU | TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO | null | UN | 1,00000000 | 325,11 | 325,11 |
| TOTAL Mão Obra: | | | | | | 325,11 |
| VALOR: | | | | | | 325,11 |

15.21. CPU - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (UN)

| | | | | | | |
|-----------------|--|------|----|------------|--------|--------|
| Mão Obra | | | | | | |
| CPU | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA | null | UN | 1,00000000 | 191,32 | 191,32 |
| TOTAL Mão Obra: | | | | | | 191,32 |
| VALOR: | | | | | | 191,32 |

15.22. 9547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-------|-------|
| Materiais | | | | | | |
| 00011758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | 52,14 | 52,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | 52,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 20,21 | 6,99 |
| 86316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09460000 | 16,57 | 1,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,64 |
| VALOR: | | | | | | 60,78 |

15.23. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-------|-------|
| Materiais | | | | | | |
| 00011758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | 52,14 | 52,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | 52,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 20,21 | 6,99 |
| 86316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09460000 | 16,57 | 1,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,64 |
| VALOR: | | | | | | 60,78 |

16.24. CPU - CABIDE METÁLICO (UN)

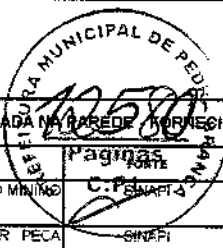
| | | | | | | |
|-----------------|-----------------|------|----|------------|-------|-------|
| Mão Obra | | | | | | |
| CPU | CABIDE METÁLICO | null | UN | 1,00000000 | 33,23 | 33,23 |
| TOTAL Mão Obra: | | | | | | 33,23 |
| VALOR: | | | | | | 33,23 |

16.26. 100860 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|--------|--------|
| Materiais | | | | | | |
| 00036281 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 231,14 | 231,14 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B | SINAPI | UN | 6,00000000 | 19,27 | 115,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | 346,76 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34850000 | 20,21 | 6,99 |

[Handwritten signature and initials]

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29800000 | 16,57 | 4,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 24,11 |
| VALOR: | | | | | | 370,87 |



15.26. 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036205 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 216,78 | 216,78 |
| 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 | 19,27 | 115,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | 332,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54850000 | 20,21 | 19,15 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25800000 | 16,57 | 4,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 24,11 |
| VALOR: | | | | | | 356,51 |

15.27. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036204 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 195,19 | 195,19 |
| 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 | 19,27 | 115,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | 310,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54850000 | 20,21 | 19,15 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25800000 | 16,57 | 4,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 24,11 |
| VALOR: | | | | | | 334,92 |

15.28. 100863 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036207 | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 443,34 | 443,34 |
| 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 | 19,27 | 173,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | 616,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,42280000 | 20,21 | 28,75 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44800000 | 16,57 | 7,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 36,17 |
| VALOR: | | | | | | 652,94 |

15.29. 100876 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

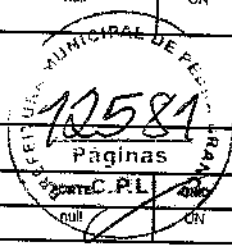
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00036215 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1.000,93 | 1.000,93 |
| 00004351 | 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 | 19,27 | 154,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.155,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,28470000 | 20,21 | 25,96 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33800000 | 16,57 | 5,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 31,56 |
| VALOR: | | | | | | 1.187,24 |

15.30. CPU - VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVADALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO (UN)

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

| | | | | | | |
|--------------------|--|------|----|------------|--------|-------|
| CPU | VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVADALISMO, SISTEMA HIDROMECANICO | null | UN | 1,00000000 | 834,29 | 834,2 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 834,2 |
| VALOR: | | | | | | 834,2 |



15.31. CPU - ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO (UN)

Não Oficial

| | | | | | | |
|--------------------|---|------|----|------------|-------|-------|
| CPU | ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO | null | UN | 1,00000000 | 93,72 | 93,72 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 93,72 |
| VALOR: | | | | | | 93,72 |

15.32. CPU - ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK (UN)

Não Oficial

| | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------------|------|----|------------|--------|--------|
| CPU | ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK | null | UN | 1,00000000 | 103,65 | 103,65 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 103,65 |
| VALOR: | | | | | | 103,65 |

15.33. 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

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04800000 | 4,28 | 0,20 |
| 00007558 | VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLÁSTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 35,93 | 35,93 |
| TOTAL Material: | | | | | | 40,12 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17400000 | 20,21 | 3,51 |
| 86316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05480000 | 16,57 | 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,41 |
| VALOR: | | | | | | 44,53 |

15.34. 86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04800000 | 4,28 | 0,20 |
| 00000157 | VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 43,33 | 43,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | 43,53 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17400000 | 20,21 | 3,51 |
| 86316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05480000 | 16,57 | 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,41 |
| VALOR: | | | | | | 47,94 |

15.35. CPU - SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681 (UN)

Não Oficial

| | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|------|----|------------|--------|--------|
| CPU | SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681 | null | UN | 1,00000000 | 179,20 | 179,20 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 179,20 |
| VALOR: | | | | | | 179,20 |

15.36. 86887 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 00011584 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 31,95 | 31,95 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 4,28 | 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | 31,93 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

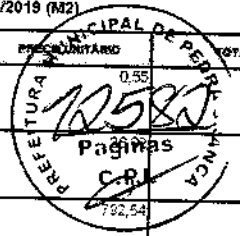
| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | 20,21 | 3,08 |
| 86316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | 16,57 | 0,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,87 |
| VALOR: | | | | | | 35,80 |

H

N

16.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (R2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|--------|
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRED, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | 0,55 | 2,6 |
| 00035836 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,63040000 | | 286,7 |
| 00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO:ALICAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,54730000 | | 433,6 |
| 00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,98290000 | 32,31 | 28,9 |
| TOTAL Material: | | | | | 742,1 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 58309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | 20,62 | 7,96 |
| 58256 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | 16,57 | 3,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 11,12 |
| VALOR: | | | | | 723,28 |



16.2. 92698 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007700 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = 2,65* MM, PESO 1,58* KG/M (NBR 5523) | SINAPI | M | 1,03900000 | 28,97 | 30,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 30,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 58248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20700000 | 16,50 | 4,90 |
| 58267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29700000 | 20,21 | 6,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,90 |
| VALOR: | | | | | 40,99 |

16.3. 97548 - CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000590 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 27,48 | 27,48 |
| 00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,01220000 | 43,90 | 0,52 |
| TOTAL Material: | | | | | 27,99 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 58248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29400000 | 16,50 | 4,85 |
| 58267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29400000 | 20,21 | 5,94 |
| 58317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29400000 | 21,53 | 6,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 17,11 |
| VALOR: | | | | | 45,09 |

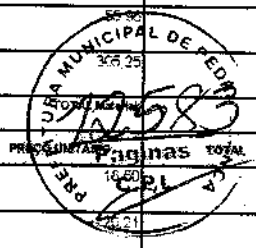
16.4. 97553 - TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,01830000 | 43,90 | 0,79 |
| 00040303 TÊ 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 40,80 | 40,80 |
| TOTAL Material: | | | | | 41,59 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 58248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39200000 | 16,50 | 6,46 |
| 58267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39200000 | 20,21 | 7,92 |
| 58317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39200000 | 21,53 | 8,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 22,81 |
| VALOR: | | | | | 64,40 |

16.5. 93074 - CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039679 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 608) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,38 | 5,38 |

| | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 0003383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,0450000 | 1,50 | 0,08 |
| 00039897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | SINAPI | UN | 0,00070000 | 55,90 | 0,03 |
| 00042732 | SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARPETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN | 0,00120000 | 305,25 | 0,85 |
| | | | | | | 8,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14950000 | 16,50 | 2,46 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14950000 | 20,21 | 3,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,48 |
| VALOR: | | | | | | 11,82 |



16.6. CPU - REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|--|-------------|-----------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| CPU | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA | font | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | null | UN | 1,00000000 | 762,12 | 762,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 762,12 |
| VALOR: | | | | | | 762,12 |

16.7. CPU - REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------|-----------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| CPU | REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP | font | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | null | UN | 1,00000000 | 138,82 | 138,82 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 138,82 |
| VALOR: | | | | | | 138,82 |

16.8. 95249 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|-------|--------------|
| Material | | | | | | |
| 00033148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | 15,80 | 0,16 |
| 00011749 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1562-B) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 36,21 | 36,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | 36,37 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|-------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 16,50 | 1,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 20,21 | 2,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,03 |
| VALOR: | | | | | | 42,40 |

17.1.1. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|--------|---------------|
| Material | | | | | | |
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,73 | 1,46 |
| 00004862 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 1,00000000 | 227,50 | 227,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | 228,96 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|-------|---------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | 16,50 | 7,54 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | 20,21 | 9,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 16,78 |
| VALOR: | | | | | | 245,74 |

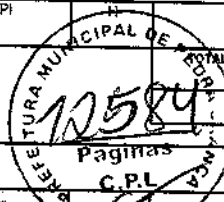
17.1.2. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|--------|---------------|
| Material | | | | | | |
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,73 | 1,46 |
| 00010889 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 1,00000000 | 681,50 | 681,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | 682,96 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-------|------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | 16,50 | 7,54 |

[Handwritten signature and initials]

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-------|--------|
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | 20,21 | 9,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 16,74 |
| VALOR: | | | | | | 700,74 |



17.2.1. CPU - ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150mm - 2.1/2 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| 00000000 | ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150mm - 2.1/2 | UN | 1,00000000 | 376,11 | 376,11 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 376,11 |
| VALOR: | | | | | 376,11 |

17.2.2. 94473 - COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2?), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 00003470 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSÇA BSP, DE 2 1/2" | UN | 1,00000000 | 92,00 | 92,00 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,02700000 | 16,50 | 0,42 |
| 00003337 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO) | L | 0,09300000 | 90,33 | 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 92,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 0,52200000 | 16,50 | 8,61 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 0,52000000 | 20,21 | 10,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 19,15 |
| VALOR: | | | | | 111,66 |

17.2.3. 97488 - CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00049622 | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 2 1/2" | UN | 1,00000000 | 297,52 | 297,52 |
| 00014002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,06700000 | 43,50 | 2,94 |
| TOTAL Material: | | | | | 298,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 0,58600000 | 16,50 | 9,66 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 0,58600000 | 20,21 | 11,84 |
| 88217 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 0,58600000 | 21,59 | 12,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 34,11 |
| VALOR: | | | | | 302,57 |

17.2.4. 92377 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 66 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,02700000 | 16,50 | 0,47 |
| 00003307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO) | L | 0,00700000 | 30,33 | 0,21 |
| 0004268 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSÇA BSP, DE 2 1/2" | UN | 1,00000000 | 54,50 | 54,50 |
| TOTAL Material: | | | | | 55,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 0,73600000 | 16,50 | 12,14 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 0,73600000 | 20,21 | 14,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 27,01 |
| VALOR: | | | | | 82,19 |

17.2.6. 92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

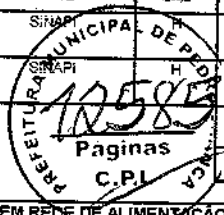
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 00007701 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = 3,65" MM, PESO 16,51" KG/M (NBR 5580) | M | 1,03900000 | 112,71 | 117,10 |
| TOTAL Material: | | | | | 117,10 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 0,24500000 | 16,50 | 4,04 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 0,24500000 | 20,21 | 4,95 |

| | |
|--|--------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 126,89 |
| VALOR: | 126,89 |

17.2.6. 92642 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | QTD | DESCR. MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003148 | | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04500000 | 15,80 | 0,71 |
| 00007307 | | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO) | SINAPI | L | 0,01100000 | 30,33 | 0,33 |
| 00000090 | | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 127,61 | 127,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 128,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 86248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47100000 | 16,50 | 24,27 |
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47100000 | 20,21 | 29,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 53,99 | |
| VALOR: | | | | | 182,64 | |



17.2.7. 92896 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | QTD | DESCR. MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003148 | | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 15,80 | 0,47 |
| 00007307 | | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO) | SINAPI | L | 0,00700000 | 30,33 | 0,21 |
| 00000090 | | UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 170,73 | 170,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 171,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 86248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73500000 | 16,50 | 12,14 |
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73500000 | 20,21 | 14,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 27,01 | |
| VALOR: | | | | | 198,42 | |

17.3.1. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | QTD | DESCR. MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003148 | | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 15,80 | 0,47 |
| 00000011 | | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1506) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 182,75 | 182,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 183,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------------|------|
| 86248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45480000 | 16,50 | 7,50 |
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45480000 | 20,21 | 9,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 16,68 | |
| VALOR: | | | | | 199,90 | |

17.3.2. 99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

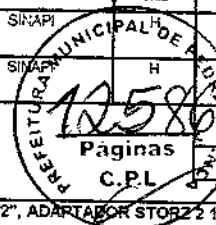
| Material | QTD | DESCR. MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003148 | | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 15,80 | 0,47 |
| 00010405 | | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORÇA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 371,26 | 371,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 371,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------------|------|
| 86248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45480000 | 16,50 | 7,50 |
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45480000 | 20,21 | 9,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 16,68 | |
| VALOR: | | | | | 388,41 | |

17.3.3. 99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | QTD | DESCR. MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 | | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 15,80 | 0,47 |

| | | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|--|--------|--------|
| 00016405 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 FSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | | 371,26 | 371,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 371,79 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | | 16,50 | 7,50 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | | 20,21 | 9,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | 15,68 |
| VALOR: | | | | | | | 388,41 |



17.4.1. 96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|----------|
| 00010300 | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 58,95 | 58,95 | |
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 4,70000000 | 0,73 | 2,92 | |
| 00020963 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 575,27 | 575,27 | |
| 00010671 | CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 16,37 | 16,37 | |
| 00017554 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 201,97 | 201,97 | |
| 00010390 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 437,47 | 437,47 | |
| 00016604 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI | SINAPI | UN | 1,00000000 | 171,99 | 171,99 | |
| TOTAL Material: | | | | | | | 1.464,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|----------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,03700000 | 16,50 | 50,11 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,03700000 | 20,21 | 61,37 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | 111,48 |
| VALOR: | | | | | | | 1.576,42 |

17.4.2. 101798 - TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00014112 | TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 256,06 | 256,06 | |
| TOTAL Material: | | | | | | | 256,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| 5309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 20,82 | 21,00 | |
| 5316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73270000 | 16,97 | 13,13 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | 34,13 |
| Serviços | | | | | | | |
| 96428 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | MS | 0,00440000 | 395,72 | 1,75 | |
| TOTAL Serviços: | | | | | | | 1,75 |
| VALOR: | | | | | | | 291,94 |

17.4.3. CPU - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2 (UN)

| Mão Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|--------|
| CPU | TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2 | null | UN | 1,00000000 | 408,63 | 408,63 | |
| TOTAL Mão Obra: | | | | | | | 408,63 |
| VALOR: | | | | | | | 408,63 |

17.4.4. CPU - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2 (UN)

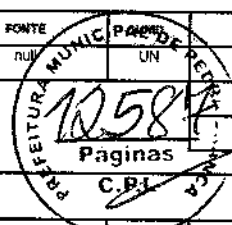
| Mão Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| CPU | TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2 | null | UN | 1,00000000 | 83,09 | 83,09 |

[Handwritten signatures and initials]

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL Não Oficial: | 80,09 |
| VALOR: | 80,09 |

17.4.5. CPU - REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE (UN)

| Nome Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| CPU | REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE | UN | 1,00000000 | 681,29 | 681,29 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 881,29 |
| VALOR: | | | | | 681,29 |



17.4.6. CPU - ADAPTADOR STORZ - ROSCA INTERNA (UN)

| Nome Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| CPU | ADAPTADOR STORZ - ROSCA INTERNA | UN | 1,00000000 | 311,58 | 311,58 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 311,58 |
| VALOR: | | | | | 311,58 |

17.5.1. 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|------|-------------|----------------|-------|
| 00001673 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,00000000 | 3,73 | 3,73 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,73 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,28300000 | 17,25 | 4,88 |
| 4 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,28300000 | 21,02 | 5,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,42 |
| Serviço | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86229 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,00120000 | 480,85 | 0,57 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,57 |
| VALOR: | | | | | 15,12 |

17.5.2. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|------|-------------|----------------|-------|
| 00001672 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,00000000 | 1,87 | 1,87 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,87 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,24700000 | 17,25 | 4,26 |
| 86244 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,24700000 | 21,02 | 5,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,45 |
| Serviço | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86229 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,00090000 | 480,85 | 0,43 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,43 |
| VALOR: | | | | | 11,75 |

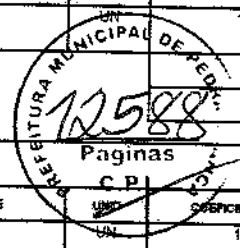
17.5.3. 96745 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|------|-------------|----------------|-------|
| 00021128 | EM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM | M | 1,05000000 | 12,26 | 12,87 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,87 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08240000 | 17,25 | 1,42 |
| 86244 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08240000 | 21,02 | 1,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,15 |
| Serviço | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_06/2015 | M | 1,00000000 | 2,79 | 2,79 |
| 93753 | LUXA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 0,33330000 | 6,29 | 2,09 |

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 4,98 |
| VALOR: | 20,90 |

17.5.4. CPU - CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B (UN)

| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| CPU | CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B | null | UN | 1,00000000 | 1.393,04 | 1.393,04 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 1.393,04 |
| VALOR: | | | | | | 1.393,04 |



17.5.5. CPU - ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO (UN)

| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| CPU | ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO | null | UN | 1,00000000 | 93,20 | 93,20 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 93,20 |
| VALOR: | | | | | | 93,20 |

17.5.6. CPU - AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL (UN)

| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| CPU | AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL | null | UN | 1,00000000 | 181,88 | 181,88 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 181,88 |
| VALOR: | | | | | | 181,88 |

17.5. U - CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP (M)

| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| CPU | CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP | null | M | 1,00000000 | 9,75 | 9,75 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 9,75 |
| VALOR: | | | | | | 9,75 |

17.5.B. CPU - CABO COBRE PP 2 x1,5mm (M)

| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| CPU | CABO COBRE PP 2 x1,5mm | null | M | 1,00000000 | 9,75 | 9,75 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 9,75 |
| VALOR: | | | | | | 9,75 |

17.5.9. CPU - BOTOEIRA ANTI-PÂNICO (UN)

| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| CPU | BOTOEIRA ANTI-PÂNICO | null | UN | 1,00000000 | 256,59 | 256,59 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 256,59 |
| VALOR: | | | | | | 256,59 |

17.6. 689 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038774 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,57 | 20,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07480000 | 17,25 | 1,29 |
| 86264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17950000 | 21,02 | 3,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,06 |
| VALOR: | | | | | | 25,63 |

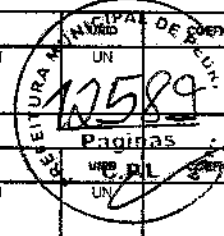
7.6.2. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,23000000 | 6,67 | 1,53 |
| 00067348 | TINTA ACRÍLICA PREMIUM PAPA FISO | SINAPI | L | 0,42700000 | 10,57 | 4,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,04 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,95000000 | 21,50 | 21,02 |
| 89316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 16,57 | 6,62 |

| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 27,64 |
| VALOR: | 33,68 |

17.6.3. 102118 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,98 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006736 BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,98HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVÇÃO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HM: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 5,80 M3/H | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2.355,76 | 2.355,76 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 2.355,76 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011287 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,87 | 3,48 |
| 00039667 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,34 | 1,36 |
| 00039696 VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | SINAPI | M | 0,20000000 | 4,25 | 0,85 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 55247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53300000 | 17,25 | 9,19 |
| 58246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,27740000 | 16,50 | 37,57 |
| 58254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 21,02 | 13,30 |
| 58267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,27740000 | 20,21 | 46,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 107,08 |
| VALOR: | | | | | 2.468,25 |



17.6.4. CPU - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (UN)

| Não Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| CPU PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE | nul | UN | 1,00000000 | 44,25 | 44,25 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 44,25 |
| VALOR: | | | | | 44,25 |

18.1.1. 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 | 520,92 | 520,92 |
| TOTAL Material: | | | | | 520,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 55247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53300000 | 17,25 | 9,20 |
| 58254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53300000 | 21,02 | 11,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 20,41 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 7 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01340000 | 513,37 | 6,87 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,87 |
| VALOR: | | | | | 548,20 |

18.1.2. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00013395 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 547,42 | 547,42 |
| TOTAL Material: | | | | | 547,42 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 55247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53460000 | 17,25 | 9,22 |
| 58254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53460000 | 21,02 | 11,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 20,45 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 57367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01440000 | 513,37 | 7,39 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 7,39 |

[Handwritten signatures and initials]

VALOR: 575,26

18.1.3. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00012042 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 921,19 | 921,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | 921,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 98247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63840000 | 17,25 | 11,01 |
| 98264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63840000 | 21,02 | 13,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 24,42 |
| Serviço | | | | | | |
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2019 | SINAPI | M3 | 0,01850000 | 513,37 | 9,70 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 9,70 |
| VALOR: | | | | | | 955,31 |

18.1.4. 101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00012036 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 492,12 | 492,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | 492,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 98247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,52330000 | 17,25 | 26,27 |
| 98264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,52330000 | 21,02 | 32,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 58,28 |
| VALOR: | | | | | | 540,40 |

18.1.5. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00012042 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 921,19 | 921,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | 921,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 98247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63840000 | 17,25 | 11,01 |
| 98264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63840000 | 21,02 | 13,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 24,42 |
| Serviço | | | | | | |
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2019 | SINAPI | M3 | 0,01850000 | 513,37 | 9,70 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 9,70 |
| VALOR: | | | | | | 955,31 |

18.1.6. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | 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 | 4,00000000 | 0,18 | 0,72 |
| 00036208 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 86,04 | 86,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | 86,76 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 98247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,52330000 | 17,25 | 26,27 |
| 98264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,52330000 | 21,02 | 32,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 58,28 |
| VALOR: | | | | | | 147,04 |

8.2.1. 93663 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/REC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,74 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,94 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,68 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | 17,25 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | 0,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,33 |
| TOTAL | | | | | 11,01 |

18.2.2. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/REC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,74 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,94 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,68 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04780000 | 17,25 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04780000 | 21,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,82 |
| VALOR: | | | | | 11,50 |

18.2.3. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/REC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,74 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,23 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,97 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | 17,25 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | 21,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,53 |
| VALOR: | | | | | 12,50 |

18.2.4. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/REC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,74 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,23 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,97 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | 17,25 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | 21,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,53 |
| VALOR: | | | | | 12,50 |

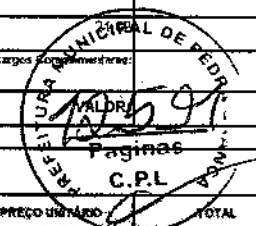
18.2.5. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN / REC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,98 |
| 00001574 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13520000 | 17,25 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13520000 | 21,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,17 |
| VALOR: | | | | | 19,72 |

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

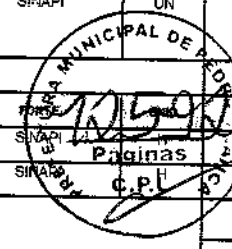


H

A

18.2.6. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00034709 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 61,43 | 61,43 |
| 00001570 | SINAPI | UN | 5,00000000 | 0,94 | 2,82 |
| TOTAL Material: | | | | | 64,25 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | SINAPI | H | 0,10550000 | 17,25 | 1,81 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,10550000 | 21,02 | 2,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,02 |
| VALOR: | | | | | 68,27 |



18.2.7. 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00034709 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 61,43 | 61,43 |
| 00001571 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 1,23 | 3,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 65,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | SINAPI | H | 0,19640000 | 17,25 | 3,42 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,19630000 | 21,02 | 4,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,59 |
| VALOR: | | | | | 72,71 |

18.2.8. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00034709 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 61,43 | 61,43 |
| 00001574 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 1,55 | 4,77 |
| TOTAL Material: | | | | | 66,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | SINAPI | H | 0,40570000 | 17,25 | 6,99 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,40570000 | 21,02 | 8,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 15,51 |
| VALOR: | | | | | 81,71 |

8.2.9. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00034709 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 61,43 | 61,43 |
| 00001575 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 1,99 | 5,97 |
| TOTAL Material: | | | | | 67,40 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | SINAPI | H | 0,56770000 | 17,25 | 9,79 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,56770000 | 21,02 | 11,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 21,72 |
| VALOR: | | | | | 89,12 |

1.2.10. 93678 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00034709 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 61,43 | 61,43 |
| 00001575 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 1,99 | 5,97 |
| TOTAL Material: | | | | | 67,40 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | SINAPI | H | 0,56770000 | 17,25 | 9,79 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,56770000 | 21,02 | 11,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 21,72 |
| VALOR: | | | | | 89,12 |

| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 21,72 |
| VALOR: | 88,82 |

18.2.11. 101897 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002393 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 893,43 | 893,43 |
| 00001561 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 11,06 | 33,18 |
| TOTAL Material: | | | | | 926,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | SINAPI | H | 1,32320000 | 17,25 | 22,82 |
| 88254 | SINAPI | H | 1,32320000 | 21,02 | 27,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 50,63 |
| VALOR: | | | | | 977,24 |

18.2.12. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004706 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 61,43 | 61,43 |
| 00004575 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 1,89 | 5,67 |
| TOTAL Material: | | | | | 67,10 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | SINAPI | H | 0,56770000 | 17,25 | 9,79 |
| 88254 | SINAPI | H | 0,56770000 | 21,02 | 11,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 21,72 |
| VALOR: | | | | | 88,82 |

18.2.13. 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002391 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 325,09 | 325,09 |
| 00004578 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 5,12 | 15,36 |
| TOTAL Material: | | | | | 340,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | SINAPI | H | 1,32320000 | 17,25 | 22,82 |
| 88254 | SINAPI | H | 1,32320000 | 21,02 | 27,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 50,63 |
| VALOR: | | | | | 401,08 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18365 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 104,6045 | 104,6045 |
| TOTAL Material: | | | | | 104,6045 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10017 | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,7700 | 10,0620 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,5240 |
| VALOR: | | | | | 127,13 |

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

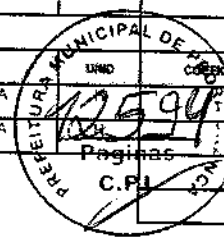
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18365 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 104,6045 | 104,6045 |
| TOTAL Material: | | | | | 104,6045 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10017 | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,7700 | 10,0620 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,5240 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 127,13 |
|--------|--------|

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 18335 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 104,6045 |
| TOTAL Material: | | | | | 104,6045 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10097 | AJUDANTE | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 19,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,5400 |



| | | | | | |
|--------|--|--|--|--|--------|
| TOTAL: | | | | | 127,13 |
|--------|--|--|--|--|--------|

18.2.17. C4662 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 108,3810 |
| TOTAL Material: | | | | | 108,3810 |

| | | | | | |
|--------|--|--|--|--|--------|
| VALOR: | | | | | 108,38 |
|--------|--|--|--|--|--------|

18.2.18. C4662 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 108,3810 |
| TOTAL Material: | | | | | 108,3810 |

| | | | | | |
|--------|--|--|--|--|--------|
| VALOR: | | | | | 108,38 |
|--------|--|--|--|--|--------|

18.3.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002588 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M | 1,00000000 | 2,46 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 17,25 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 21,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,87 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 2,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,79 |

| | | | | | |
|--------|--|--|--|--|------|
| VALOR: | | | | | 7,92 |
|--------|--|--|--|--|------|

18.3.2. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002690 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | SINAPI | M | 1,00000000 | 3,84 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 17,25 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 21,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,44 |

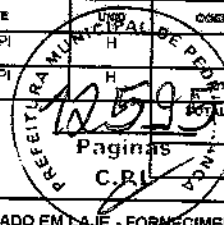
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 2,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,79 |

| | | | | | |
|--------|--|--|--|--|-------|
| VALOR: | | | | | 10,45 |
|--------|--|--|--|--|-------|

18.3.3. 91860 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 0000247 | ELETRODUTO TUBO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SINAPI | M | 1,01700000 | 3,03 | 3,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 17,25 | 3,24 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15800000 | 21,02 | 3,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,19 |
| VALOR: | | | | | | 10,27 |



18.3.4. 91866 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2016 (M)

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-------|------|
| Material | | | | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,55 MM (0,015 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,00190000 | 18,11 | 0,33 |
| 00009673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 3,43 | 3,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06500000 | 17,25 | 1,45 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06500000 | 21,02 | 1,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,20 |
| VALOR: | | | | | | 6,75 |

18.3.5. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P (M)

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-------|-------|
| Material | | | | | | |
| 00021136 | ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM | SINAPI | M | 1,06000000 | 15,85 | 15,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | 15,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10400000 | 17,25 | 1,80 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10400000 | 21,02 | 2,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,99 |
| Serviço | | | | | | |
| 91170 | FIXACAO 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 | 2,79 | 2,79 |
| 95754 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 0,33300000 | 7,79 | 2,59 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,38 |
| VALOR: | | | | | | 26,01 |

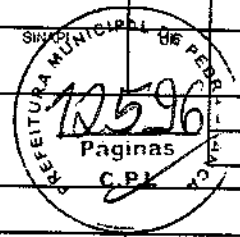
18.3.6. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P (M)

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-------|-------|
| Material | | | | | | |
| 00021130 | ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,25 MM | SINAPI | M | 1,05000000 | 30,97 | 32,54 |
| TOTAL Material: | | | | | | 32,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 17,25 | 2,93 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 21,02 | 3,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,50 |
| Serviço | | | | | | |
| 91170 | FIXACAO 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 | 2,79 | 2,79 |
| 95755 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 0,33300000 | 16,53 | 5,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 7,89 |
| VALOR: | | | | | | 46,90 |

18.3.7. 95747 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4?), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P (M)

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Material | | | | | | |
| | | | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | | | | | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 00021136 | ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM | SINAPI | M | 1,00000000 | 30,50 | 32,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 32,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13500000 | 17,25 | 2,32 |
| 88254 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13500000 | 21,02 | 2,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,15 |
| Serviço | | | | | | |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 2,79 | 2,79 |
| 95755 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 0,33333333 | 11,42 | 3,80 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 6,59 |
| VALOR: | | | | | | 43,76 |



| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|------|---|------------|-------|-------|
| 18.3.8. CPU - ELETRODUTO GALVANIZADO, 050 mm (DN 2) (M) | | | | | | |
| Não Obrig | | | | | | |
| CPU | ELETRODUTO GALVANIZADO, 050 mm (DN 2) | null | M | 1,00000000 | 57,26 | 57,26 |
| TOTAL Não Obrig: | | | | | | 57,26 |
| VALOR: | | | | | | 57,26 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 18.3.11. 45 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4?), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00021128 | ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM | SINAPI | M | 1,05000000 | 12,26 | 12,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,87 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08240000 | 17,25 | 1,42 |
| 88254 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08245000 | 21,02 | 1,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,15 |
| Serviço | | | | | | |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 2,79 | 2,79 |
| 95755 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 0,33333333 | 6,29 | 2,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,88 |
| VALOR: | | | | | | 20,90 |

| | | | | | | |
|---|--|------|---|------------|-------|-------|
| 8.3. PU - ELETRODUTO GALVANIZADO, 0100 mm (DN 4) (M) | | | | | | |
| Não Obrig | | | | | | |
| CPU | ELETRODUTO GALVANIZADO, 0100 mm (DN 4) | null | M | 1,00000000 | 89,01 | 89,01 |
| TOTAL Não Obrig: | | | | | | 89,01 |
| VALOR: | | | | | | 89,01 |

| | | | | | | |
|---|---|------|----|------------|--------|--------|
| 8.3.11. CPU - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 x 30 cm EM ALVENARIA COM TAMPA (UN) | | | | | | |
| Não Obrig | | | | | | |
| CPU | CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 x 30 cm EM ALVENARIA COM TAMPA | null | UN | 1,00000000 | 247,23 | 247,23 |
| TOTAL Não Obrig: | | | | | | 247,23 |
| VALOR: | | | | | | 247,23 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|------|----|------------|--------|--------|
| 8.3.12. CPU - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 x 40 cm (UN) | | | | | | |
| Não Obrig | | | | | | |
| CPU | CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 x 40 cm | null | UN | 1,00000000 | 247,23 | 247,23 |
| TOTAL Não Obrig: | | | | | | 247,23 |
| VALOR: | | | | | | 247,23 |

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

18.3.13. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X16X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

| Material | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00070254 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 23,36 | 23,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34600000 | 17,25 | 5,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34600000 | 21,02 | 7,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,27 |
| VALOR: | | | | | | 36,59 |

105915
Páginas
CBI

18.3.14. CPU - CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS (UN)

| Material | | | | | | |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00070254 | CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS | NULL | UN | 1,00000000 | 408,60 | 408,60 |
| TOTAL Não Obra: | | | | | | 408,60 |
| VALOR: | | | | | | 408,60 |

18.3.15. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)

| Material | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00070252 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,87 | 1,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,87 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 17,25 | 4,25 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 21,02 | 5,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 9,45 |
| Serviço | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88820 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2016 | SINAPI | M3 | 0,00560000 | 490,85 | 0,43 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,43 |
| VALOR: | | | | | | 11,75 |

18.3.16. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)

| Material | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00070271 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,35 | 3,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 17,25 | 2,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 21,02 | 3,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,46 |
| VALOR: | | | | | | 8,81 |

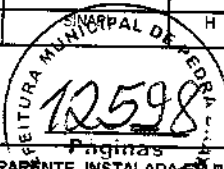
18.3.17. 95758 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

| Material | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002638 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,62 | 2,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20350000 | 17,25 | 3,50 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20350000 | 21,02 | 4,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,77 |
| VALOR: | | | | | | 10,39 |

18.3.18. 95758 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

| Material | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002638 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,62 | 2,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20350000 | 17,25 | 3,50 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20350000 | 21,02 | 4,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,77 |
| VALOR: | | | | | | 10,39 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20530000 | 17,25 | 3,50 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20530000 | 21,02 | 4,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,77 |
| VALOR: | | | | | | 10,39 |



18.3.19. 95760 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002544 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2") | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,74 | 6,74 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20530000 | 17,25 | 4,57 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20530000 | 21,02 | 5,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,14 |
| VALOR: | | | | | 16,88 |

18.3.20. 95759 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002639 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4") | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,55 | 4,55 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 7 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23220000 | 17,25 | 4,70 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23220000 | 21,02 | 4,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,55 |
| VALOR: | | | | | 13,53 |

18.3.21. CPU - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2 (UN)

| Não Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| CPU LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2 | null | UN | 1,00000000 | 11,37 | 11,37 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 11,37 |
| VALOR: | | | | | 11,37 |

18.3.22. CPU - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 (UN)

| Não Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| CPU LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 | null | UN | 1,00000000 | 17,50 | 17,50 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 17,50 |
| VALOR: | | | | | 17,50 |

18.3.23. CPU - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4 (UN)

| Não Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| CPU LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4 | null | UN | 1,00000000 | 38,62 | 38,62 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 38,62 |
| VALOR: | | | | | 38,62 |

18.3.24. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011590 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,50 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,18 | 0,36 |
| 00022574 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,57 | 9,57 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43560000 | 17,25 | 7,53 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43560000 | 21,02 | 9,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 16,71 |
| VALOR: | | | | | 26,64 |

8.3.25. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

| Materiais | | FORTE | 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 | 0,18 | 0,36 |
| 00012574 | CONDULÊTE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,57 | 9,57 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 9,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43680000 | 17,25 | 7,53 |
| 58264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43680000 | 21,02 | 9,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 16,71 |
| VALOR: | | | | | | 26,64 |

10599
 Paginas

| 18.4.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Materiais | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0001014 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM² | SINAPI | M | 1,19000000 | 1,93 | 2,29 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,03600000 | 2,92 | 0,02 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 2,31 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03600000 | 17,25 | 0,61 |
| 58264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03600000 | 21,02 | 0,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,14 |
| VALOR: | | | | | | 3,45 |

| 18.4.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Materiais | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0001014 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM² | SINAPI | M | 1,19000000 | 3,47 | 4,12 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,03600000 | 2,92 | 0,02 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 4,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 17,25 | 0,69 |
| 58264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 21,02 | 0,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,53 |
| VALOR: | | | | | | 5,67 |

| 18.4.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Materiais | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0001014 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM² | SINAPI | M | 1,15000000 | 4,25 | 5,77 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,03600000 | 2,92 | 0,02 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 5,79 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 17,25 | 0,89 |
| 58264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 21,02 | 1,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,98 |
| VALOR: | | | | | | 7,77 |

| 18.4.4. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Materiais | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0001014 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM² | SINAPI | M | 1,19000000 | 8,30 | 9,87 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,03600000 | 2,92 | 0,02 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 9,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 17,25 | 1,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,20 |
| VALOR: | | | | | | 11,09 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 56264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07700000 | 21,02 | 1,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,81 |
| VALOR: | | | | | | 12,82 |

18.4.5. 91829 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001021 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,5/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM² | SINAPI | M | 1,15000000 | 4,80 | 4,80 |
| 00001127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00300000 | 0,03 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 17,25 | 0,59 |
| 56264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04300000 | 21,02 | 0,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,33 |
| VALOR: | | | | | 6,47 |

18.4.6. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001021 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,5/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM² | SINAPI | M | 1,15000000 | 6,65 | 6,73 |
| 00001127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00300000 | 2,92 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 17,25 | 0,89 |
| 56264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 21,02 | 1,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,98 |
| VALOR: | | | | | 8,72 |

18.4.7. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001020 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,5/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM² | SINAPI | M | 1,02700000 | 9,06 | 9,30 |
| 00001127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 2,02 | 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00800000 | 17,25 | 0,15 |
| 56264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00800000 | 21,02 | 0,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,33 |
| VALOR: | | | | | 9,65 |

18.4.8. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001025 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,5/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM² | SINAPI | M | 1,02700000 | 13,89 | 14,26 |
| 00001127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 2,02 | 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01300000 | 17,25 | 0,22 |
| 56264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01300000 | 21,02 | 0,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,49 |
| VALOR: | | | | | 14,77 |

18.4.9. 101583 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001019 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM² | SINAPI | M | 1,04010000 | 29,16 | 30,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|---|-------------|----------------|-------|
| 86264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,003600000 | 21,02 | 0,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | 30,38 |

18.4.10. 92998 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 60 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|----|-------------|----------------|-------|
| 00001018 | 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 60 MM2 | SINAPI | M | 1,015000000 | | 42,16 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,009000000 | 2,92 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | 42,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|---|-------------|----------------|-------|
| 86247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,063000000 | 17,25 | 1,43 |
| 86264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,063600000 | 21,02 | 1,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,17 |

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--------------|
| VALOR: | | | | | | 45,37 |
|---------------|--|--|--|--|--|--------------|

18.4.11. 92994 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|----|-------------|----------------|--------|
| 00004017 | 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 120 MM2 | SINAPI | M | 1,015000000 | 99,58 | 101,07 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,009000000 | 2,92 | 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 101,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|---|-------------|----------------|-------|
| 86247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,145000000 | 17,25 | 2,50 |
| 86264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,145000000 | 21,02 | 3,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,54 |

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|---------------|
| VALOR: | | | | | | 106,63 |
|---------------|--|--|--|--|--|---------------|

18.4.12. 92996 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|----|-------------|----------------|--------|
| 00000960 | 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 150 MM2 | SINAPI | M | 1,015000000 | 123,36 | 125,23 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,009000000 | 2,92 | 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 125,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|---|-------------|----------------|-------|
| 86247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,171500000 | 17,25 | 2,95 |
| 86264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,171500000 | 21,02 | 3,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,55 |

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|---------------|
| VALOR: | | | | | | 131,80 |
|---------------|--|--|--|--|--|---------------|

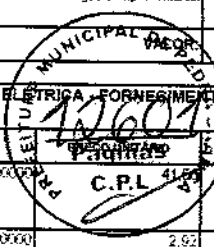
18.5.1. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|---|-------------|----------------|---------|
| 11048 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM | SEINFRA | M | 1,000000000 | 17,1262 | 17,1262 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,1262 |

| Mão de Obra | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|---|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,200000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,200000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 45,0480 |
| VALOR: | | | | | | 62,17 |

8.5.2. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|---|-------------|----------------|---------|
| 11048 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM | SEINFRA | M | 1,000000000 | 17,1262 | 17,1262 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,1262 |



H

A

N

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 45,0480 |
| VALOR: | | | | | | 62,17 |

MUNICÍPIO DE BELÉM
 Nº 12600
 Páginas
 C.P.T. TOTAL

| 18.5.3. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11049 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 13,8955 | 13,8955 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,8955 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,7700 | 15,0930 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 33,7860 |
| VALOR: | | | | | | 47,48 |

| 18.5.4. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11048 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 17,1262 | 17,1262 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,1262 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 45,0480 |
| VALOR: | | | | | | 62,17 |

| 18.5.5. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11048 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 17,1262 | 17,1262 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,1262 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 45,0480 |
| VALOR: | | | | | | 62,17 |

| 18.5.6. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11049 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 13,8955 | 13,8955 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,8955 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,7700 | 15,0930 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 33,7860 |
| VALOR: | | | | | | 47,48 |

| 18.5.7. C1166 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11056 | DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,6197 | 10,6197 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,6197 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,7700 | 15,0930 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 33,7860 |
| VALOR: | | | | | | 44,41 |

| 18.6.1. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,46 | 6,46 |
| 91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,54 | 18,54 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 25,10 |
| VALOR: | | | | | 25,10 |

18.6.2. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,46 | 6,46 |
| 91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,55 | 20,55 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 27,01 |
| VALOR: | | | | | 27,01 |

18.6.3. 92029 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 35,94 | 35,94 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,46 | 6,46 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 42,40 |
| VALOR: | | | | | 42,40 |

18.6.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 30,94 | 30,94 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,46 | 6,46 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 37,40 |
| VALOR: | | | | | 37,40 |

18.6.5. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,82 | 14,82 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,46 | 6,46 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 21,08 |
| VALOR: | | | | | 21,08 |

18.6.6. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 26,95 | 26,95 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,46 | 6,46 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 33,41 |
| VALOR: | | | | | 33,41 |

18.6.7. 91960 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91961 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 7,85 | 15,70 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 15,70 |

Itens de Obra com Encargos Complementares

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 98247 AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55500000 | 17,25 | 9,57 |
| 98254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55500000 | 21,02 | 11,56 |

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

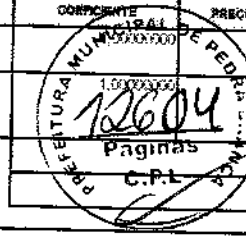
Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 21,2 |
| VALOR: | 38,93 |

18.6.8. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 39,29 | 39,29 |
| 91968 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,16666667 | 6,45 | 6,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 45,75 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 45,75 |
| VALOR: | | | | | 45,75 |



18.6.8. 91968 - INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 7,85 | 23,55 |
| TOTAL Material: | | | | | 23,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 82247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30200000 | 17,25 | 13,83 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80200000 | 21,32 | 16,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 30,68 |
| VALOR: | | | | | 54,23 |

18.6.1. 996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,46 | 6,46 |
| 91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,54 | 18,54 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 25,10 |
| VALOR: | | | | | 25,10 |

18.6.11. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039285 LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 16,81 | 16,81 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 17,25 | 6,38 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 21,02 | 7,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 14,15 |
| VALOR: | | | | | 32,96 |

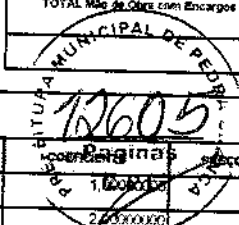
8.6.12. 97587 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00039510 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LÂMPADAS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 355,20 | 355,20 |
| TOTAL Material: | | | | | 355,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14600000 | 17,25 | 2,52 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35500000 | 21,02 | 7,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,01 |
| VALOR: | | | | | 365,21 |

8.6.13. 97587 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00039510 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LÂMPADAS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 355,20 | 355,20 |
| TOTAL Material: | | | | | 355,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|---|--------|---|------------|--|--------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14900000 | 17,25 | 2,55 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25210000 | 21,02 | 7,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,01 |
| | | | | | VALOR: | 365,21 |



| 18.6.14. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|-----------------|-------|
| Material | | | | | | |
| 00039357 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,69 | 15,69 |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,52 | 5,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | 20,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|---|--------|---|------------|--|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10300000 | 17,25 | 1,78 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24750000 | 21,02 | 5,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,98 |
| | | | | | VALOR: | 27,91 |

| 18.6.15. CPU - REFLETOR LED SLIM 200W (UN) | | | | | | |
|--|------------------------|-----|----|------------|--------------------|--------|
| Mão Oficial | | | | | | |
| CPU | REFLETOR LED SLIM 200W | nul | UN | 1,00000000 | 157,84 | 157,84 |
| | | | | | TOTAL Mão Oficial: | 157,84 |
| | | | | | VALOR: | 157,84 |

| 18.6.16. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-----------------|--------|
| Material | | | | | | |
| 00036193 | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,11 | 7,11 |
| 00033775 | LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/90 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 108,63 | 108,63 |
| | | | | | TOTAL Material: | 115,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|---|--------|---|------------|--|--------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22950000 | 17,25 | 3,96 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55190000 | 21,02 | 11,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 15,55 |
| | | | | | VALOR: | 131,29 |

| 18.6.17. CPU - SPOT BALIZADOR LED 12W (UN) | | | | | | |
|--|------------------------|-----|----|------------|--------------------|--------|
| Mão Oficial | | | | | | |
| CPU | SPOT BALIZADOR LED 12W | nul | UN | 1,00000000 | 271,43 | 271,43 |
| | | | | | TOTAL Mão Oficial: | 271,43 |
| | | | | | VALOR: | 271,43 |

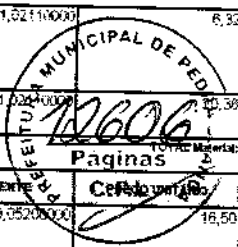
| 9.1. 97328 - TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-----------------|-------|
| Material | | | | | | |
| 00039741 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, FRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 18 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,035W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10 000 | SINAPI | M | 1,02110000 | 15,90 | 16,23 |
| 00039664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO, INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | SINAPI | M | 1,02110000 | 31,35 | 32,01 |
| | | | | | TOTAL Material: | 48,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|--|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05700000 | 16,50 | 0,94 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05700000 | 20,21 | 1,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,09 |
| | | | | | VALOR: | 50,33 |

| 9.2. 97327 - TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-------|--|
| Material | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | |

Handwritten signature and initials.

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 00039738 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M | 1,02110000 | 6,32 | 6,45 |
| 00039602 | TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | SINAPI | M | 1,02110000 | 20,58 | 20,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 58248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 16,50 | 0,85 |
| 58267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 20,21 | 1,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,90 |
| VALOR: | | | | | | 29,16 |



19.3. 97328 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-------|-------|
| MATERIAL | | | | | | |
| 00039741 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M | 1,02110000 | 16,90 | 16,23 |
| 00039664 | TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | SINAPI | M | 1,02110000 | 31,39 | 32,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 48,24 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 58248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 16,50 | 0,84 |
| 58267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 20,21 | 1,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,09 |
| VALOR: | | | | | | 50,33 |

19.4. 97330 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-------|-------|
| MATERIAL | | | | | | |
| 00039652 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M | 1,02110000 | 20,89 | 21,33 |
| 00039685 | TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | SINAPI | M | 1,02110000 | 52,90 | 54,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 75,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 58248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06400000 | 16,50 | 1,05 |
| 58267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06400000 | 20,21 | 1,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,34 |
| VALOR: | | | | | | 77,68 |

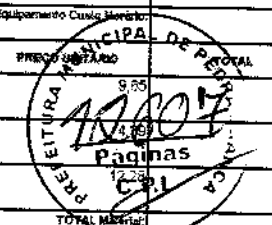
19.5. 97331 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-------|-------|
| MATERIAL | | | | | | |
| 00039737 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M | 1,02110000 | 17,48 | 17,84 |
| 00039650 | TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | SINAPI | M | 1,02110000 | 42,54 | 43,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 61,27 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 58248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06100000 | 16,50 | 1,00 |
| 58267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06100000 | 20,21 | 1,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,23 |
| VALOR: | | | | | | 63,50 |

1.6. 100753 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

| | | | | | | |
|-------------------------------|---|--------|-----|------------|--------|------|
| Equipamento Quilômetro | | | | | | |
| 93292 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 290 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00380000 | 134,54 | 0,51 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 90327 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 265 KW - CHP DIURNO. AF_03/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | 297,63 | 1,17 |
| TOTAL Equipamento Custo Mensal: | | | | | 1,68 | |
| 00004777 | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 0,07800000 | 9,85 | 0,27 |
| 0000442 | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | SINAPI | UN | 0,05100000 | 12,28 | 0,22 |
| 0004982 | PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA | SINAPI | KG | 1,00000000 | 12,28 | 12,28 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,77 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00470000 | 13,60 | 0,06 |
| 88276 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02000000 | 16,53 | 0,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,83 | |
| Serviço | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 0,03580000 | 24,16 | 0,26 |
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | SINAPI | M2 | 0,03580000 | 8,29 | 0,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,15 | |
| VALOR: | | | | | 16,13 | |



19.7. 5 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 00006563 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,06300000 | 1,62 | 0,10 |
| 00006668 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,05000000 | 4,38 | 4,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,69 | |
| 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 | 0,19000000 | 15,50 | 3,19 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 20,21 | 3,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,99 | |
| VALOR: | | | | | 11,69 | |

19.8. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | 46,91 | 0,33 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,98 | 0,66 |
| 00006563 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 1,62 | 0,03 |
| 00002063 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,06000000 | 53,14 | 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,84 | |
| 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 | 0,07000000 | 16,50 | 1,15 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 20,21 | 1,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,56 | |
| VALOR: | | | | | 4,20 | |

19.9. 90375 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 (UN)

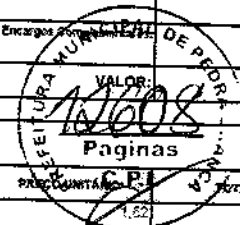
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,00600000 | 46,91 | 0,42 |
| 00003812 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,31 | 2,31 |
| 00006563 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,06000000 | 1,62 | 0,09 |
| 00002063 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,07100000 | 53,14 | 0,58 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,40 | |
| 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 | 0,11500000 | 16,50 | 1,96 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11900000 | 20,21 | 2,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,38 |
| TOTAL Valor: | | | | | | 7,76 |

19.10. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| Material | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00035383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00200000 | 0,01 |
| 0003874 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5640) | SINAPI | M | 1,06100000 | 15,21 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02400000 | 16,50 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02400000 | 0,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,87 |
| TOTAL Valor: | | | | | 16,09 |



19.11. 89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR | SINAPI | UN | 0,01200000 | 0,58 |
| 0003802 | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,28 |
| 00035383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02000000 | 0,03 |
| 00029063 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | 0,74 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 1,48 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 1,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,25 |
| TOTAL Valor: | | | | | 11,88 |

19.12. 89487 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR | SINAPI | UN | 0,01200000 | 0,58 |
| 0003805 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,12 |
| 00035383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02000000 | 0,03 |
| 00029063 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | 0,74 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,45 |

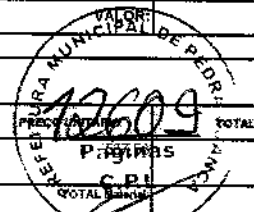
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 1,48 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 1,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,25 |
| TOTAL Valor: | | | | | 10,70 |

9.13. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR | SINAPI | UN | 0,01200000 | 0,58 |
| 00035383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02000000 | 0,04 |
| 00029063 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01000000 | 0,54 |
| 0000141 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,11 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11900000 | 1,99 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11900000 | 2,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,38 |

VALOR: 17,92



| 20.1.1. 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------------|--------|
| Material | QTD | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00035696 | 1 | SINAPI | UN | 1,00000000 | | 587,69 |
| | | | | | | 587,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| QTD | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 58247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,20000000 | 17,25 | 140,65 |
| 58264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,20000000 | 21,02 | 130,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 270,98 |
| VALOR: | | | | | | 824,85 |

| 20.1.2. CPU - Switch (10/100 BASE TX - 10/100/1000BASE FX) Mbps 24 PORTAS RJ45 (UN) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | QTD | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CPU | Switch (10/100 BASE TX - 10/100/1000BASE FX) Mbps 24 PORTAS RJ45 | null | UN | 1,00000000 | 309,35 | 309,35 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 309,35 |
| VALOR: | | | | | | 309,35 |

| 20.1.3. CPU - RACK PADRÃO 19 - 44U, COM ACESSÓRIOS (UN) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | QTD | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CPU | RACK PADRÃO 19 - 44U, COM ACESSÓRIOS | null | UN | 1,00000000 | 2.221,19 | 2.221,19 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 2.221,19 |
| VALOR: | | | | | | 2.221,19 |

| 20.1.4. CPU - SWITCH (10/100)BASE TX 24 PORTAS (UN) | | | | | | |
|---|----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | QTD | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CPU | SWITCH (10/100)BASE TX 24 PORTAS | null | UN | 1,00000000 | 1.026,62 | 1.026,62 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 1.026,62 |
| VALOR: | | | | | | 1.026,62 |

| 20.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| Material | QTD | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| R065 | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,1749 | 2,1749 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,1749 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| QTD | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,3850 |
| VALOR: | | | | | | 11,56 |

| 20.3.1. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| Material | QTD | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038683 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 31,35 | 31,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | 31,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| QTD | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 58247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20620000 | 17,25 | 3,55 |
| 58264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20620000 | 21,02 | 4,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,88 |
| VALOR: | | | | | | 39,23 |

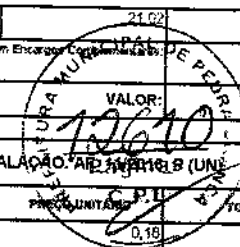
| 20.3.2. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| Material | QTD | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038683 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 31,35 | 31,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | 31,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| QTD | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 58247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20620000 | 17,25 | 3,55 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 58264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43682000 | 21,02 | 4,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,69 |
| VALOR: | | | | | | 39,23 |

20.3.3. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,18 | 0,36 |
| 0002274 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,57 | 9,57 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43682000 | 17,25 | 7,53 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43682000 | 21,02 | 9,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 16,71 |
| VALOR: | | | | | 25,64 |



20.3.4. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,18 | 0,36 |
| 0002274 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,57 | 9,57 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43682000 | 17,25 | 7,53 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43682000 | 21,02 | 9,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 16,71 |
| VALOR: | | | | | 26,64 |

20.3.5. 95736 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"?), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0002060 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,03430000 | 15,30 | 0,52 |
| 0001181 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,93 | 0,93 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11700000 | 17,25 | 2,01 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11700000 | 21,02 | 2,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,47 |
| VALOR: | | | | | 5,91 |

20.3.6. 95758 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0002263 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,62 | 2,62 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20330000 | 17,25 | 3,50 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20330000 | 21,02 | 4,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,77 |
| VALOR: | | | | | 10,39 |

0.3.7. 95760 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000264 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2") | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,74 | 6,74 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25510000 | 17,25 | 4,57 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26516000 | 21,02 | 5,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 10,5 |
| VALOR: | | | | | | 16,81 |

20.3.8. 95759 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002039 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4") | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,85 | 4,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23220000 | 17,25 | 4,00 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23220000 | 21,02 | 4,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,96 |
| VALOR: | | | | | | 13,53 |

20.3.9. CPU - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2 (UN)

| Não Oficial | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| CPU | LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2 | Null | UN | 1,00000000 | 39,71 | 39,71 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 39,71 |
| VALOR: | | | | | | 39,71 |

20.3.10. 5754 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002538 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1") | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,62 | 2,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13540000 | 17,25 | 2,33 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13540000 | 21,02 | 2,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,17 |
| VALOR: | | | | | | 7,79 |

20.3.11. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,67 | 1,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 17,25 | 4,26 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 21,02 | 5,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 9,45 |
| Serviço | | | | | | |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00500000 | 480,85 | 0,43 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,43 |
| VALOR: | | | | | | 11,75 |

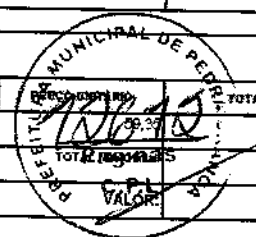
20.3.12. 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001873 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,73 | 3,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,73 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26300000 | 17,25 | 4,68 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26300000 | 21,02 | 5,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 10,22 |
| Serviço | | | | | | |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00120000 | 480,85 | 0,57 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,57 |

VALOR: 15,12

20.4.1. CPU - BLOCO TERMINAL BLI-10 (UN)

| Não Oficial | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| CPU | BLOCO TERMINAL BLI-10 | null | UN | 1,00000000 | 59,35 | 59,35 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 59,35 |
| VALOR: | | | | | | 59,35 |



20.4.2. CPU - CANELETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI10 (UN)

| Não Oficial | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| CPU | CANELETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI10 | null | UN | 1,00000000 | 51,22 | 51,22 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 51,22 |
| VALOR: | | | | | | 51,22 |

20.5.1. CPU - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30 cm COM TAMPA (UN)

| Não Oficial | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| CPU | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30 cm COM TAMPA | null | UN | 1,00000000 | 247,23 | 247,23 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 247,23 |
| VALOR: | | | | | | 247,23 |

20.5.2. CPU - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 cm COM TAMPA (UN)

| Não Oficial | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| CPU | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 cm COM TAMPA | null | UN | 1,00000000 | 247,23 | 247,23 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 247,23 |
| VALOR: | | | | | | 247,23 |

20.5.3. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0209054 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 23,36 | 23,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34600000 | 17,25 | 5,95 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34900000 | 21,02 | 7,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,22 |
| VALOR: | | | | | | 36,59 |

20.5.4. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0209054 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 23,36 | 23,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34600000 | 17,25 | 5,95 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34900000 | 21,02 | 7,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,22 |
| VALOR: | | | | | | 36,59 |

H

20.5.5. CPU - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Nº3, 40X40X12 cm (UN)

| Não Oficial | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| CPU | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Nº3, 40X40X12 cm | null | UN | 1,00000000 | 247,23 | 247,23 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 247,23 |
| VALOR: | | | | | | 247,23 |

20.5.6. CPU - CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1, 60X36X50 cm (UN)

| Não Oficial | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| CPU | CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1, 60X36X50 cm | null | UN | 1,00000000 | 406,50 | 406,50 |

Handwritten signature and initials.



TOTAL Não Oficial: 408,60
VALOR: 408,60

20.6.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002686 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M | 1,19000000 | 2,24 | 2,48 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,48 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 17,25 | 1,20 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 21,02 | 1,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,67 |
| Serviço | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 2,79 | 2,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,79 |
| VALOR: | | | | | 7,92 |

20.6.2. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002686 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M | 1,19000000 | 2,24 | 2,48 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,48 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 17,25 | 1,20 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 21,02 | 1,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,67 |
| Serviço | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 2,79 | 2,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,79 |
| VALOR: | | | | | 7,92 |

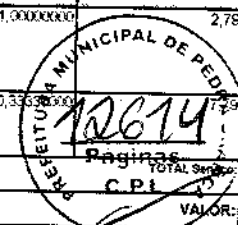
20.6.3. 91838 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002690 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | 3,84 | 4,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 4 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 17,25 | 1,55 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 21,02 | 1,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,44 |
| Serviço | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 2,79 | 2,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,79 |
| VALOR: | | | | | 10,45 |

0.6.4. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 26 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00017136 SEM PROCESSO DESATIVAÇÃO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM | SINAPI | M | 1,05000000 | 15,85 | 16,64 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,64 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10440000 | 17,25 | 1,80 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10440000 | 21,02 | 2,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,99 |

| Material | QTD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-----|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91170 | | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 2,79 | 2,79 |
| 99754 | | LIMA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 0,33333333 | 7,99 | 2,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | | 5,38 |
| VALOR: | | | | | | | 26,01 |



20.6.5. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

| Material | QTD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00021130 | | ITEM PROCESSO DESATIVADO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM | SINAPI | M | 1,05000000 | 30,97 | 32,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 32,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | QTD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 86247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 17,25 | 2,93 |
| 86264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 21,02 | 3,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | 6,50 |

| Serviço | QTD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-----|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91170 | | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 2,79 | 2,79 |
| 99754 | | LIMA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 0,33333333 | 15,35 | 5,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | | 7,89 |
| VALOR: | | | | | | | 46,90 |

20.6.6. 96747 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

| Material | QTD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00021135 | | ITEM PROCESSO DESATIVADO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM | SINAPI | M | 1,05000000 | 30,90 | 32,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 32,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | QTD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 86247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13500000 | 17,25 | 2,32 |
| 86264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13500000 | 21,02 | 2,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | 5,15 |

| Serviço | QTD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-----|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91170 | | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 2,79 | 2,79 |
| 99754 | | LIMA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 0,33333333 | 11,42 | 3,80 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | | 6,48 |
| VALOR: | | | | | | | 43,76 |

20.6.7. CPU - ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| Mão de Obra | QTD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| GPU | | ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2, INCLUSIVE CONEXÕES | nuil | M | 1,00000000 | 57,67 | 57,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 57,67 |
| VALOR: | | | | | | | 57,67 |

20.6.8. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

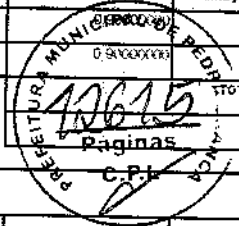
| Material | QTD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11049 | | DUTO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 13,6955 | 13,6955 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 13,6955 |

| Mão de Obra | QTD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,7700 | 15,0930 |
| 12212 | | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 33,7860 |

Handwritten signature and initials

VALOR: 47,48

| 20.8.9. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11049 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50x50)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 13,5255 | 13,5255 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,5255 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,7700 | 15,0930 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,7700 | 15,0930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 32,7860 |
| VALOR: | | | | | | 47,48 |



| 21.1. CPU - COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800x1300 mm (UN) | | | | | | |
|--|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Não Oficial | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1 | COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800x1300 mm | null | UN | 1,00000000 | 2.850,32 | 2.850,32 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 2.850,32 |
| VALOR: | | | | | | 2.850,32 |

| 21.2. CPU - DUTO 200X300 mm - CHAPA DE AÇO PRETA (M) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Não Oficial | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1 | DUTO 200X300 mm - CHAPA DE AÇO PRETA | null | M | 1,00000000 | 188,69 | 188,69 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 188,69 |
| VALOR: | | | | | | 188,69 |

| 21.3. CPU - EXAUSTOR CENTRIFUGO (M) | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Não Oficial | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1 | EXAUSTOR CENTRIFUGO | null | M | 1,00000000 | 6.800,89 | 6.800,89 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 6.800,89 |
| VALOR: | | | | | | 6.800,89 |

| 22.1. 96889 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0004274 | PARA RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 133,58 | 133,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 133,58 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | AJUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12540000 | 17,25 | 2,18 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12540000 | 21,32 | 2,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,83 |
| VALOR: | | | | | | 138,41 |

| 2.2. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19037 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,9670 | 3,9670 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,9670 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,7700 | 2,8509 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,7700 | 3,5309 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,3818 |
| VALOR: | | | | | | 9,75 |

| 2.3. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0004356 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,30 | 0,60 |
| 0007572 | SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 3/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,78 | 7,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31640000 | 17,25 | 5,45 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31640000 | 21,02 | 6,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 12,10 |
| VALOR: | | | | | | 20,48 |

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
 42616
 Páginas
 C.P.L.

| 22.4. 101663 - ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Material | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00011927 | ABRAÇADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,5 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,99 | 8,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36750000 | 17,25 | 6,33 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36750000 | 21,02 | 7,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 14,05 |
| VALOR: | | | | | | 23,01 |

| 22.5. CPU - CONJUNTO DE ESTELAMENTO RÍGIDO 1,5m x 2 (UN) | | | | | | |
|--|---|------|-------------|----------------|--------|--------|
| Não Obital | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| CPU | CONJUNTO DE ESTELAMENTO RÍGIDO 1,5m x 2 | null | UN | 1,00000000 | 475,89 | 475,89 |
| TOTAL Não Obital: | | | | | | 475,89 |
| VALOR: | | | | | | 475,89 |

| 22.6. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Material | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00004355 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,30 | 0,60 |
| 00007572 | SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,78 | 7,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31640000 | 17,25 | 5,45 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31640000 | 21,02 | 6,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 12,10 |
| VALOR: | | | | | | 20,48 |

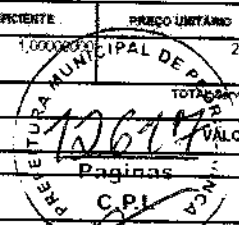
| 22.7. CPU - CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20x20x14 cm, DE BARRAMENTO, COTENDO PLACA (UN) | | | | | | |
|--|---|------|-------------|----------------|--------|--------|
| Não Obital | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| CPU | CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20x20x14 cm, DE BARRAMENTO, COTENDO PLACA | null | UN | 1,00000000 | 286,67 | 286,67 |
| TOTAL Não Obital: | | | | | | 286,67 |
| VALOR: | | | | | | 286,67 |

| 22.8. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95800000 | 16,57 | 65,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 65,95 |
| VALOR: | | | | | | 65,95 |

| 22.9. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 20,42 | 5,18 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 26,38 | 7,77 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 12,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65000000 | 16,57 | 10,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 10,77 |

| Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95908 UNIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L_AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 2,05 | 2,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,05 |
| VALOR: | | | | | 25,77 |



22.10. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003379 ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 78,46 | 78,46 |
| TOTAL Material: | | | | | 78,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 17,25 | 4,36 |
| 66254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 21,02 | 5,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,68 |
| VALOR: | | | | | 88,14 |

22.11. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,05000000 | 30,77 | 32,30 |
| TOTAL Material: | | | | | 32,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 17,25 | 4,36 |
| 66254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 21,02 | 5,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,68 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,50000000 | 20,48 | 10,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,24 |
| VALOR: | | | | | 52,22 |

22.12. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

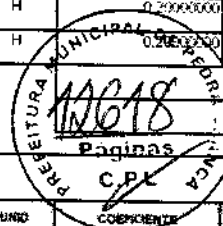
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,05000000 | 42,88 | 45,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 45,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32510000 | 17,25 | 5,60 |
| 66254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32510000 | 21,02 | 6,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 12,43 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,50000000 | 20,48 | 10,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,24 |
| VALOR: | | | | | 67,67 |

22.13. 98111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 37,10 | 37,10 |
| TOTAL Material: | | | | | 37,10 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13640000 | 20,82 | 2,86 |
| 58316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10880000 | 16,57 | 1,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,66 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,01410000 | 155,62 | 2,20 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,76 |
| VALOR: | | | | | 44,54 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12079 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,9039 | 3,9039 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,9039 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7790 | 4,1540 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,5080 |
| | | | | | VALOR: | 11,41 |



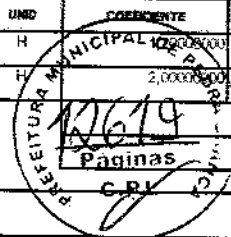
22.16. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 17377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 93 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,9239 | 23,9239 |
| 17376 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,4216 | 3,4216 |
| 17375 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | SEINFRA | UN | 0,04000000 | 177,1665 | 7,0864 |
| | | | | | TOTAL Material: | 34,4319 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,7700 | 1,8693 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,28000000 | 15,5500 | 1,2440 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,9099 |
| | | | | | VALOR: | 37,34 |

23.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|--------------|----------------------------------|------------|
| 10745 | MAQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 0,0600 | 0,0510 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,0510 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 33,50000000 | 8,6480 | 289,6075 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.15 BWG | SEINFRA | KG | 0,55000000 | 9,1455 | 5,3269 |
| 10106 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,50000000 | 67,9902 | 33,9976 |
| 10290 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | 69,3329 | 11,0933 |
| 10447 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,28000000 | 1,0010 | 7,2873 |
| 10525 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2 | 3,30000000 | 26,9067 | 88,7997 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 112,00000000 | 0,5096 | 57,0752 |
| 10665 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 1,60000000 | 5,6885 | 12,0393 |
| 11061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 0,65000000 | 16,5529 | 14,0700 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,10000000 | 22,7409 | 25,0150 |
| 11352 | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA | M2 | 4,35000000 | 46,3150 | 201,4877 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 2,40000000 | 1,5379 | 3,6296 |
| J5 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | 67,2490 | 25,5546 |
| 11728 | PREGO 3X17 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 106UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 12,5580 | 5,6511 |
| 11546 | SARRAFO DE 1"X1" | SEINFRA | M | 2,25000000 | 4,3134 | 9,7023 |
| 12172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 11,00000000 | 80,2674 | 882,2814 |
| 12173 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 89MM (3") | SEINFRA | M | 16,50000000 | 107,5626 | 1.133,3196 |
| 12293 | ZARCO | SEINFRA | L | 0,85000000 | 20,5478 | 17,4656 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2.823,8739 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 2,34000000 | 16,7700 | 39,2418 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,7700 | 58,6950 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,7700 | 58,6950 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 2,54000000 | 20,7700 | 48,6019 |
| 10436 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | 20,7700 | 72,6950 |
| 11325 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 5,80000000 | 20,7700 | 114,2350 |
| 12391 | PEDEREIRO | SEINFRA | H | 1,91000000 | 20,7700 | 39,6707 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 12,50000000 | 15,5500 | 164,3750 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 626,2983 |
| | | | | | VALOR: | 3.449,33 |

| 23.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 67,9652 | 0,5440 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 244,3532 | 244,3532 |
| 10695 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,5096 | 1,6307 |
| TOTAL Material: | | | | | | 246,5279 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 56,0240 |
| VALOR: | | | | | | 302,55 |



| 23.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 67,9652 | 0,5440 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 244,3532 | 244,3532 |
| 10695 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,5096 | 1,6307 |
| TOTAL Material: | | | | | | 246,5279 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 56,0240 |
| VALOR: | | | | | | 302,55 |

| 23.4. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 67,9652 | 0,5440 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 244,3532 | 244,3532 |
| 10695 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,5096 | 1,6307 |
| TOTAL Material: | | | | | | 246,5279 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 56,0240 |
| VALOR: | | | | | | 302,55 |

| 23.5. CPU - ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO, ESPESSURA 1,8 CM (M2) | | | | | | |
|--|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| U | ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO, ESPESSURA 1,8 CM | null | M2 | 1,90000000 | 248,33 | 248,33 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 248,33 |
| VALOR: | | | | | | 248,33 |

| 23.6. CPU - BANCOS EM ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| GPU | BANCOS EM ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO | null | M | 1,00000000 | 152,77 | 152,77 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 152,77 |
| VALOR: | | | | | | 152,77 |

| 23.7. CPU - BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA (M) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| GPU | BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA | null | M | 1,00000000 | 352,98 | 352,98 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 352,98 |
| VALOR: | | | | | | 352,98 |

| 23.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | | |

Handwritten initials and marks at the bottom right corner.

| | | | | | | | |
|--------------------|--|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 11610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 62,3632 | 62,36 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 62,36 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 12391 | PEDEREIRO | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| | | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,385 | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,887 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,272 |
| Serviço | | | | | | | |
| 00197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SFEN. TRAÇO 1:1:4 | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| | | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 596,3900 | 2,243 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 2,243 |
| | | | | | | VALOR: | 78,87 |



23.9. 100861 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | | | | | | |
|--|---|--------|----|-------------|----------------|--|-------|
| Material | | | | | | | |
| 00037566 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO, COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| | | | | 5,00000000 | 0,55 | 1,65 | |
| 00037590 | SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO | SINAPI | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| | | | | 1,00000000 | 20,71 | 20,71 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 22,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| | | | | 0,47400000 | 20,21 | 9,58 | |
| 98316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| | | | | 0,14540000 | 16,57 | 2,47 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,05 |
| | | | | | | VALOR: | 34,41 |

23.10. CPU - BICICLETÁRIO 1,5m (M)

| | | | | | | | |
|--------------------|-------------------|-------|-----|-------------|----------------|--------------------|--------|
| Não Oficial | | | | | | | |
| CPU | BICICLETÁRIO 1,5m | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| | | null | M | 1,00000000 | 198,59 | 198,59 | |
| | | | | | | TOTAL Não Oficial: | 198,59 |
| | | | | | | VALOR: | 198,59 |

24.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

| | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--------|---|-------------|----------------|--|------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| | | | | 0,00000000 | 16,57 | 1,60 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,60 |
| | | | | | | VALOR: | 1,60 |

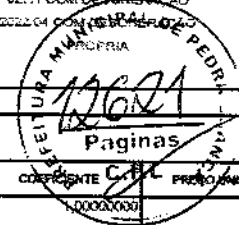
24.2. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)

| | | | | | | | |
|--------------------|---|-------|-----|-------------|----------------|--------------------|--------|
| Não Oficial | | | | | | | |
| CPU | PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| | | null | M2 | 1,00000000 | 352,04 | 352,04 | |
| | | | | | | TOTAL Não Oficial: | 352,04 |
| | | | | | | VALOR: | 733,73 |

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 20.447.888/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 048.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |
|--|------------|---|----------|-------------------------|-------------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: | 12/01/2023 | BDI: 26,68% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 03,85% |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA: | 2022.04 COM DESONERAÇÃO | MES: | 47,70% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | SINAPI: | 2022.04 COM DESONERAÇÃO | REF.: | 05/2021 |
| | | | PROPRIA: | | 05/2022 | |



GPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

| Item Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| CPU PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL | nuil | M2 | 1,00000000 | 352,04 | 352,04 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 352,04 |
| VALOR: | | | | | 352,04 |

GPU - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

| Item Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| CPU ADMINISTRAÇÃO LOCAL | nuil | UN | 1,00000000 | 312.902,46 | 312.902,46 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 312.902,46 |
| VALOR: | | | | | 312.902,46 |

GPU - DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70mm DE ESPESSURA EM MDF (M2)

| Item Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| CPU DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70mm DE ESPESSURA EM MDF | nuil | M2 | 1,00000000 | 569,82 | 569,82 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 569,82 |
| VALOR: | | | | | 569,82 |

GPU - REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA, ESPESSURA 10 mm (M2)

| Item Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| CPU REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA, ESPESSURA 10 mm | nuil | M2 | 1,00000000 | 71,29 | 71,29 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 71,29 |
| VALOR: | | | | | 71,29 |

GPU - CHAPA METÁLICA (ALUMINIO) 0,9m x 0,4m, ESPESSURA 1mm (M2)

| Item Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| CPU CHAPA METÁLICA (ALUMINIO) 0,9m x 0,4m, ESPESSURA 1mm | nuil | M2 | 1,00000000 | 201,14 | 201,14 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 201,14 |
| VALOR: | | | | | 201,14 |

GPU - PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 x 210 cm EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL (UN)

| Item Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| CPU PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 x 210 cm EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL | nuil | UN | 1,00000000 | 1.479,48 | 1.479,48 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 1.479,48 |
| VALOR: | | | | | 1.479,48 |

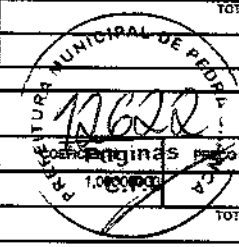
GPU - PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 x 210 cm EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL (UN)

| Item Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| CPU PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 x 210 cm EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL | nuil | UN | 1,00000000 | 1.342,63 | 1.342,63 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 1.342,63 |
| VALOR: | | | | | 1.342,63 |

GPU - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA (M2)

| Item Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| CPU TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA | nuil | M2 | 1,00000000 | 90,10 | 90,10 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 90,10 |
| VALOR: | | | | | 90,10 |

GPU - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA (M2)



| Item Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|--------|
| CPU | PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA | nul | M2 | 1,00000000 | 296,83 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 296,83 |
| VALOR: | | | | | 296,83 |

PU - CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA (M2)

| Item Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| CPU | CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA | nul | M2 | 1,00000000 | 189,77 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 189,77 |
| VALOR: | | | | | 189,77 |

PU - TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30mm (M2)

| Item Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|--------|
| CPU | TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30mm | nul | M2 | 1,00000000 | 173,59 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 173,59 |
| VALOR: | | | | | 173,59 |

PU - FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO (M2)

| Item Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| CPU | FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO | nul | M2 | 1,00000000 | 146,54 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 146,54 |
| VALOR: | | | | | 146,54 |

PU - PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) (UN)

| Item Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| CPU | PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) | nul | UN | 1,00000000 | 58.272,88 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 58.272,88 |
| VALOR: | | | | | 58.272,88 |

PU - TANQUE POLIETILANO - 2000L (UN)

| Item Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| CPU | TANQUE POLIETILANO - 2000L | nul | UN | 1,00000000 | 1.050,96 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 1.050,96 |
| VALOR: | | | | | 1.050,96 |

PU - CISTERNAS MODULARES TECNOTRI - 600L (UN)

| Item Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| CPU | CISTERNAS MODULARES TECNOTRI - 600L | nul | UN | 1,00000000 | 2.220,66 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 2.220,66 |
| VALOR: | | | | | 2.220,66 |

PU - SMART FILTRO TECNOTRI (UN)

| Item Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|--------|
| CPU | SMART FILTRO TECNOTRI | nul | UN | 1,00000000 | 546,35 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 546,35 |
| VALOR: | | | | | 546,35 |

PU - RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA (UN)

| Item Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|------------|
| CPU | RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA | nul | UN | 1,00000000 | 105.764,49 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 105.764,49 |
| VALOR: | | | | | 105.764,49 |

PU - ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100mm (UN)

| Item Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|--------|
| CPU | ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100mm | nul | UN | 1,00000000 | 169,12 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 169,12 |
| VALOR: | | | | | 169,12 |

| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL Não Oficial: | 169,12 |
| VALOR: | 169,12 |

| CPU - ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150mm (UN) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|--------------------|--------|
| Não Oficial | | | | | | |
| CPU | ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150mm | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | nul | UN | | 169,12 | 169,12 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 169,12 |
| | | | | | VALOR: | 169,12 |

12623
Paginas
C.P.L.

| CPU - CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60x60cm (UN) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|--------|
| Não Oficial | | | | | | |
| CPU | CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60x60cm | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | nul | UN | 1,00000000 | 238,02 | 238,02 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 238,02 |
| | | | | | VALOR: | 238,02 |

| CPU - LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UN) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|--------------------|--------|
| Não Oficial | | | | | | |
| CPU | LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | nul | UN | 1,00000000 | 372,18 | 372,18 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 372,18 |
| | | | | | VALOR: | 372,18 |

| CPU - TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|--------------------|--------|
| Não Oficial | | | | | | |
| CPU | TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | nul | UN | 1,00000000 | 325,11 | 325,11 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 325,11 |
| | | | | | VALOR: | 325,11 |

| CPU - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (UN) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|--------------------|--------|
| Não Oficial | | | | | | |
| CPU | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | nul | UN | 1,00000000 | 191,32 | 191,32 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 191,32 |
| | | | | | VALOR: | 191,32 |

| CPU - CABIDE METÁLICO (UN) | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|-------|------|-------------|--------------------|-------|
| Não Oficial | | | | | | |
| CPU | CABIDE METÁLICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | nul | UN | 1,00000000 | 33,23 | 33,23 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 33,23 |
| | | | | | VALOR: | 33,23 |

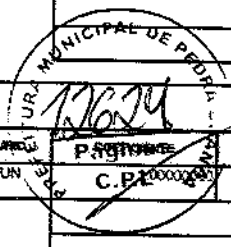
| CPU - VALVULA PARA MICTÓRIO ANTIVADALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO (UN) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|--------------------|--------|
| Não Oficial | | | | | | |
| CPU | VALVULA PARA MICTÓRIO ANTIVADALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | nul | UN | 1,00000000 | 834,29 | 834,29 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 834,29 |
| | | | | | VALOR: | 834,29 |

| CPU - ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO (UN) | | | | | | |
|--|---|-------|------|-------------|--------------------|-------|
| Não Oficial | | | | | | |
| CPU | ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | nul | UN | 1,00000000 | 93,72 | 93,72 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 93,72 |
| | | | | | VALOR: | 93,72 |

| CPU - ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK (UN) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|--------|
| Não Oficial | | | | | | |
| CPU | ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | nul | UN | 1,00000000 | 103,86 | 103,86 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 103,86 |
| | | | | | VALOR: | 103,86 |

CPU - SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681 (UN)

| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|--------|
| CPU | SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681 | nul | UN | 1,00000000 | 179,20 | 179,20 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 179,20 |
| | | | | | VALOR: | 179,20 |



CPU - REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA (UN)

| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|-------------|--------------------|--------|
| CPU | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA | nul | UN | 1,00000000 | 762,12 | 762,12 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 762,12 |
| | | | | | VALOR: | 762,12 |

CPU - REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP (UN)

| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|--------|
| CPU | REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP | nul | UN | 1,00000000 | 138,62 | 138,62 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 138,62 |
| | | | | | VALOR: | 138,62 |

CPU - ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150mm - 2.1/2 (UN)

| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|-------------|--------------------|--------|
| CPU | ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150mm - 2.1/2 | nul | UN | 1,00000000 | 376,11 | 376,11 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 376,11 |
| | | | | | VALOR: | 376,11 |

PU - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2 (UN)

| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|-------------|--------------------|--------|
| CPU | TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2 | nul | UN | 1,00000000 | 408,63 | 408,63 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 408,63 |
| | | | | | VALOR: | 408,63 |

PU - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2 (UN)

| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|-------------|--------------------|-------|
| CPU | TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2 | nul | UN | 1,00000000 | 80,09 | 80,09 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 80,09 |
| | | | | | VALOR: | 80,09 |

PU - REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE (UN)

| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|-------------|--------------------|--------|
| CPU | REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE | nul | UN | 1,00000000 | 681,29 | 681,29 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 681,29 |
| | | | | | VALOR: | 681,29 |

PU - ADAPTADOR STORZ - ROSCA INTERNA (UN)

| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|--------|
| CPU | ADAPTADOR STORZ - ROSCA INTERNA | nul | UN | 1,00000000 | 311,58 | 311,58 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 311,58 |
| | | | | | VALOR: | 311,58 |

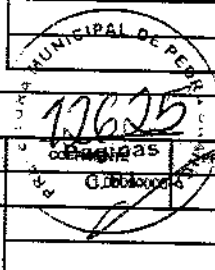
U - CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B (UN)

| Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|--------------------|----------|
| CPU | CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B | nul | UN | 1,00000000 | 1.393,94 | 1.393,94 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 1.393,94 |
| | | | | | VALOR: | 1.393,94 |

U - ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO (UN)

| Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| CPU | ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO | nul | UN | 1,00000000 | | |

| | | | | | | | |
|-----|---|-----|----|------------|-------|--------------------|-------|
| CPU | ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO | nu# | UN | 1,00000000 | 93,20 | 93,20 | |
| | | | | | | TOTAL Não Oficial: | 93,20 |
| | | | | | | VALOR: | 93,20 |



CPU - AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇAVEL (UN)

| | | | | | | | |
|-----|---|-----|----|------------|--------|--------------------|--------|
| CPU | AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇAVEL | nu# | UN | 1,00000000 | 181,88 | 181,88 | |
| | | | | | | TOTAL Não Oficial: | 181,88 |
| | | | | | | VALOR: | 181,88 |

CPU - CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP (M)

| | | | | | | | |
|-----|--|-----|---|------------|------|--------------------|------|
| CPU | CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP | nu# | M | 1,00000000 | 9,75 | 9,75 | |
| | | | | | | TOTAL Não Oficial: | 9,75 |
| | | | | | | VALOR: | 9,75 |

CPU - CABO COBRE PP 2 x1,5mm (M)

| | | | | | | | |
|-----|------------------------|-----|---|------------|------|--------------------|------|
| CPU | CABO COBRE PP 2 x1,5mm | nu# | M | 1,00000000 | 9,75 | 9,75 | |
| | | | | | | TOTAL Não Oficial: | 9,75 |
| | | | | | | VALOR: | 9,75 |

PU - BOTOEIRA ANTI-PÂNICO (UN)

| | | | | | | | |
|-----|----------------------|-----|----|------------|--------|--------------------|--------|
| CPU | BOTOEIRA ANTI-PÂNICO | nu# | UN | 1,00000000 | 256,59 | 256,59 | |
| | | | | | | TOTAL Não Oficial: | 256,59 |
| | | | | | | VALOR: | 256,59 |

PU - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (UN)

| | | | | | | | |
|-----|--|-----|----|------------|-------|--------------------|-------|
| CPU | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE | nu# | UN | 1,00000000 | 44,25 | 44,25 | |
| | | | | | | TOTAL Não Oficial: | 44,25 |
| | | | | | | VALOR: | 44,25 |

PU - ELETRODUTO GALVANIZADO, 050 mm (DN 2) (M)

| | | | | | | | |
|-----|---------------------------------------|-----|---|------------|-------|--------------------|-------|
| CPU | ELETRODUTO GALVANIZADO, 050 mm (DN 2) | nu# | M | 1,00000000 | 57,26 | 57,26 | |
| | | | | | | TOTAL Não Oficial: | 57,26 |
| | | | | | | VALOR: | 57,26 |

PU - ELETRODUTO GALVANIZADO, 0100 mm (DN 4) (M)

| | | | | | | | |
|-----|--|-----|---|------------|-------|--------------------|-------|
| CPU | ELETRODUTO GALVANIZADO, 0100 mm (DN 4) | nu# | M | 1,00000000 | 89,01 | 89,01 | |
| | | | | | | TOTAL Não Oficial: | 89,01 |
| | | | | | | VALOR: | 89,01 |

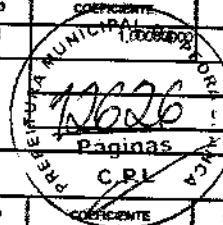
U - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 x 30 cm EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)

| | | | | | | | |
|-----|---|-----|----|------------|--------|--------------------|--------|
| CPU | CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 x 30 cm EM ALVENARIA COM TAMPA | nu# | UN | 1,00000000 | 247,23 | 247,23 | |
| | | | | | | TOTAL Não Oficial: | 247,23 |
| | | | | | | VALOR: | 247,23 |

J - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 x 40 cm (UN)

| | | | | | | | |
|-----|--------------------------------------|-----|----|------------|--------|--------------------|--------|
| CPU | CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 x 40 cm | nu# | UN | 1,00000000 | 247,23 | 247,23 | |
| | | | | | | TOTAL Não Oficial: | 247,23 |
| | | | | | | VALOR: | 247,23 |

| CPU - CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS (UN) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|--------------------|--------|
| Não Oficial | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CPU | CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS | nul | UN | 1,00000000 | 408,80 | 408,80 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 408,80 |
| | | | | | VALOR: | 408,80 |



| CPU - LUIVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2 (UN) | | | | | | |
|---|----------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|-------|
| Não Oficial | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CPU | LUIVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2 | nul | UN | 1,00000000 | 11,37 | 11,37 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 11,37 |
| | | | | | VALOR: | 11,37 |

| CPU - LUIVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 (UN) | | | | | | |
|---|--------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|-------|
| Não Oficial | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CPU | LUIVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 | nul | UN | 1,00000000 | 17,80 | 17,80 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 17,80 |
| | | | | | VALOR: | 17,80 |

| CPU - LUIVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4 (UN) | | | | | | |
|---|--------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|-------|
| Não Oficial | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CPU | LUIVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4 | nul | UN | 1,00000000 | 38,62 | 38,62 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 38,62 |
| | | | | | VALOR: | 38,62 |

| PU - REFLETOR LED SLIM 200W (UN) | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|-------|------|-------------|--------------------|--------|
| Não Oficial | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CPU | REFLETOR LED SLIM 200W | nul | UN | 1,00000000 | 157,84 | 157,84 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 157,84 |
| | | | | | VALOR: | 157,84 |

| PU - SPOT BALIZADOR LED 12W (UN) | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|-------|------|-------------|--------------------|--------|
| Não Oficial | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CPU | SPOT BALIZADOR LED 12W | nul | UN | 1,00000000 | 271,43 | 271,43 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 271,43 |
| | | | | | VALOR: | 271,43 |

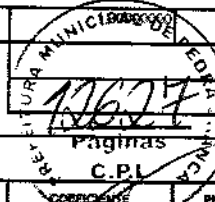
| PU - Switch (10/100 BASE TX - 10/100/1000BASE FX) Mbps 24 PORTAS RJ45 (UN) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|--------------------|--------|
| Não Oficial | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CPU | Switch (10/100 BASE TX - 10/100/1000BASE FX) Mbps 24 PORTAS RJ45 | nul | UN | 1,00000000 | 309,35 | 309,35 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 309,35 |
| | | | | | VALOR: | 309,35 |

| U - RACK PADRÃO 19 - 44U, COM ACESSÓRIOS (UN) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|----------|
| Oficial | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CPU | RACK PADRÃO 19 - 44U, COM ACESSÓRIOS | nul | UN | 1,00000000 | 2.221,19 | 2.221,19 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 2.221,19 |
| | | | | | VALOR: | 2.221,19 |

| U - SWITCH (10/100)BASE TX 24 PORTAS (UN) | | | | | | |
|---|----------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|----------|
| Oficial | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CPU | SWITCH (10/100)BASE TX 24 PORTAS | nul | UN | 1,00000000 | 1.026,62 | 1.026,62 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 1.026,62 |
| | | | | | VALOR: | 1.026,62 |

| J - LUIVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2 (UN) | | | | | | |
|---|------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|-------|
| Oficial | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CPU | LUIVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2 | nul | UN | 1,00000000 | | |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | |
| | | | | | VALOR: | |

Handwritten initials and marks at the bottom right corner.



| | | | | | | |
|-----|------------------------------------|------|----|--|--------------------|-------|
| CPU | LUIVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2 | nuil | UN | | 39,71 | 39,71 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 39,71 |
| | | | | | VALOR: | 39,71 |

| CPU - BLOCO TERMINAL BLI-10 (UN) | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------|------|----|--|--------------------|-------|
| Não Oficial | | | | | | |
| CPU | BLOCO TERMINAL BLI-10 | nuil | UN | | 59,35 | 59,35 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 59,35 |
| | | | | | VALOR: | 59,35 |

| CPU - CANELETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI10 (UN) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|------|----|--|--------------------|-------|
| Não Oficial | | | | | | |
| CPU | CANELETA DE MONTAGEM - 1 MÓDULO BLI10 | nuil | UN | | 51,22 | 51,22 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 51,22 |
| | | | | | VALOR: | 51,22 |

| CPU - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30 cm COM TAMPA (UN) | | | | | | |
|---|--|------|----|--|--------------------|--------|
| Não Oficial | | | | | | |
| CPU | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30 cm COM TAMPA | nuil | UN | | 247,23 | 247,23 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 247,23 |
| | | | | | VALOR: | 247,23 |

| CPU - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 cm COM TAMPA (UN) | | | | | | |
|---|--|------|----|--|--------------------|--------|
| Não Oficial | | | | | | |
| CPU | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 cm COM TAMPA | nuil | UN | | 247,23 | 247,23 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 247,23 |
| | | | | | VALOR: | 247,23 |

| CPU - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Nº3, 40X40X12 cm (UN) | | | | | | |
|--|---|------|----|--|--------------------|--------|
| Não Oficial | | | | | | |
| CPU | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Nº3, 40X40X12 cm | nuil | UN | | 247,23 | 247,23 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 247,23 |
| | | | | | VALOR: | 247,23 |

| CPU - CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1, 60X35X80 cm (UN) | | | | | | |
|---|--|------|----|--|--------------------|--------|
| Não Oficial | | | | | | |
| CPU | CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1, 60X35X80 cm | nuil | UN | | 408,60 | 408,60 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 408,60 |
| | | | | | VALOR: | 408,60 |

| PU - ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2, INCLUSIVE CONEXÕES (M) | | | | | | |
|---|--|------|---|--|--------------------|-------|
| Não Oficial | | | | | | |
| CPU | ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2, INCLUSIVE CONEXÕES | nuil | M | | 57,67 | 57,67 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 57,67 |
| | | | | | VALOR: | 57,67 |

| PU - COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800x1300 mm (UN) | | | | | | |
|---|---|------|----|--|--------------------|----------|
| Não Oficial | | | | | | |
| CPU | COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800x1300 mm | nuil | UN | | 2.850,32 | 2.850,32 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 2.850,32 |
| | | | | | VALOR: | 2.850,32 |

| PU - DUTO 200X300 mm - CHAPA DE AÇO PRETA (M) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|------|---|--|--------------------|--------|
| Não Oficial | | | | | | |
| CPU | DUTO 200X300 mm - CHAPA DE AÇO PRETA | nuil | M | | 188,69 | 188,69 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 188,69 |

VALOR: 158,59

CPU - EXAUSTOR CENTRIFUGO (M)

| Item Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| CPU EXAUSTOR CENTRIFUGO | nuil | M | 1,00000000 | 6.800,89 | 6.800,89 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 6.800,89 |
| VALOR: | | | | | 6.800,89 |

12628
Páginas
C.B.V.
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CPU - CONJUNTO DE ESTELAMENTO RIGIDO 1,5m x 2 (UN)

| Item Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| CPU CONJUNTO DE ESTELAMENTO RIGIDO 1,5m x 2 | nuil | UN | 1,00000000 | 475,89 | 475,89 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 475,89 |
| VALOR: | | | | | 475,89 |

CPU - CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20x20x14 cm, DE BARRAMENTO, COTENDO PLACA (UN)

| Item Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| CPU CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20x20x14 cm, DE BARRAMENTO, COTENDO PLACA | nuil | UN | 1,00000000 | 266,67 | 266,67 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 266,67 |
| VALOR: | | | | | 266,67 |

CPU - ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO, ESPESSURA 1,8 CM (M2)

| Item Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| CPU ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO, ESPESSURA 1,8 CM | nuil | M2 | 1,00000000 | 248,33 | 248,33 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 248,33 |
| VALOR: | | | | | 248,33 |

PU - BANCOS EM ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M)

| Item Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| PU BANCOS EM ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO | nuil | M | 1,00000000 | 152,77 | 152,77 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 152,77 |
| VALOR: | | | | | 152,77 |

PU - BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA (M)

| Item Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| PU BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA | nuil | M | 1,00000000 | 352,98 | 352,98 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 352,98 |
| VALOR: | | | | | 352,98 |

PU - BICICLETÁRIO 1,5m (M)

| Item Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| PU BICICLETÁRIO 1,5m | nuil | M | 1,00000000 | 198,59 | 198,59 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 198,59 |
| VALOR: | | | | | 198,59 |

PU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)

| Item Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| PU PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL | nuil | M2 | 1,00000000 | 352,04 | 352,04 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 352,04 |
| VALOR: | | | | | 733,73 |

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Andre Brasil Vitor
CPF: 348.621.453-53

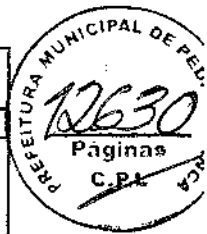
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 46581-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



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
|-------------------|------------|---|------------|---------------------|-------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: | 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SINIFRA | 2023 COM DESPESAS | 47,26% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | SINIFR1 | 36220K COM DESPESAS | 47,46% |
| | | | Composição | PROVISÃO | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,00 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,15 |
| R | RISCO | 1,20 |
| | TOTAL | 6,35 |

| BENEFÍCIOS | | |
|-------------------|-----------------|-------------|
| S+G | SEGURO/GARANTIA | 0,80 |
| L | LUCRO | 6,16 |
| | TOTAL | 6,96 |

| IMPOSTOS | | |
|-----------------|--------------|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 26,68%

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788.0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 344.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 40581-D

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | |
|----------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 627.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 | HORA % | MES % |
|-----|------------------------------|--------------|--------------|
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,64 | 16,61 |

| C | GRUPO C | HORA % | MES % |
|----|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,16 | 10,91 |

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

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE-46581-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: abrav.service@hotmail.com.br

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | |
|--|------------|--|-------------------|--------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA : 12/01/2023 | | BDI : 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | SINAPI | 20.02.04 COM DESONERAÇÃO | 83,53% 47,46% 05/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,90% 0,90% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 |

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.653-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40584/0

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- MOMBAÇA – CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

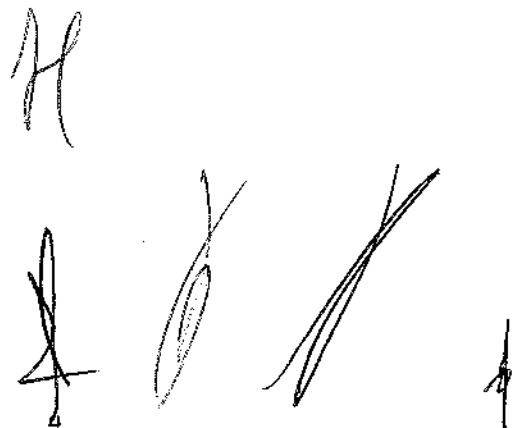
CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

FAX: (88) 3583-1077

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

E-MAIL: abravservice@hotmail.com.br

Handwritten signatures and initials in black ink, including a large 'H' at the top, followed by several stylized signatures and a small mark at the bottom right.