

89351
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTILMA

4.4.9. 92086 - 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 | 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 | 0,04900000 | 0,48 | 0,02 |
| 90585 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,05000000 | 1,50 | 0,08 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,08 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000255 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8553) | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 514,39 | 514,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | 514,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88319 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | 25,91 | 10,64 |
| 88315 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | 19,41 | 7,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 18,61 |
| VALOR: | | | | | | 583,97 |

4.5.1. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 6000262 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | 8,71 | 0,03 |
| 6004034 | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04900000 | 23,24 | 1,13 |
| 0000193 | TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM. EM MACAPANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,32000000 | 19,76 | 6,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,64 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88225 | AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 20,83 | 2,07 |
| 88262 | CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 25,56 | 12,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 17,85 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | SINAPI | M | 0,55000000 | 46,01 | 20,32 |
| 92266 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,10500000 | 178,29 | 18,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 49,03 |
| VALOR: | | | | | | 74,17 |

4.5.2. 92777 - 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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0004312 | ARAME RECOZIDO 16 BSW, D = 1,85 MM (0,916 KG/M) OU 18 BSW, D = 1,25 MM (0,61 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,80 | 0,52 |
| 0003617 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,71000000 | 0,21 | 0,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02000000 | 19,43 | 0,39 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 25,81 | 3,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,68 |
| Serviço | | FORTE | 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 | 12,26 | 12,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 12,26 |
| VALOR: | | | | | | 17,92 |

4.9.3. 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_12/2016 (KG)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0004312 | ARAME RECOZIDO 16 BSW, D = 1,85 MM (0,916 KG/M) OU 18 BSW, D = 1,25 MM (0,61 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,80 | 0,52 |
| 0003617 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54000000 | 0,21 | 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,63 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01500000 | 19,43 | 0,30 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09500000 | 25,81 | 2,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,76 |
| 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_12/2016 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 12,26 | 12,26 |

89235
CÂMARA MUNICIPAL DE FORQUILHA

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 17,59 |
| VALOR: | 13,11 |

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_12/2016 (KG)

| Material | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00049132 | ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,28 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,80 | 0,52 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,05700000 | 0,21 | 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,59 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92236 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 19,43 | 0,27 |
| 92245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 25,31 | 1,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,02 |
| Serviço | | FORNTE | 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_12/2016 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,50 | 10,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,50 |
| VALOR: | | | | | | 13,11 |

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 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

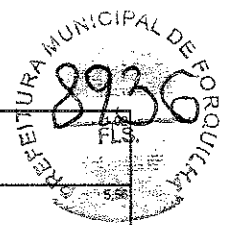
| Material | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00049132 | ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,28 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,80 | 0,52 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,13000000 | 0,23 | 0,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92236 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00670000 | 19,43 | 0,13 |
| 92245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | 25,81 | 5,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,00 |
| Serviço | | FORNTE | 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 | 12,64 | 12,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 12,64 |
| VALOR: | | | | | | 23,30 |

4.5.6. 99557 - 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 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 49MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,09200000 | 0,49 | 0,04 |
| 90596 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 49MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09600000 | 1,30 | 0,13 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,17 |
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0001325 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9953) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | 514,33 | 591,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | 591,47 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92209 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26300000 | 25,91 | 6,80 |
| 92115 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54400000 | 19,41 | 10,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 16,88 |
| VALOR: | | | | | | 611,57 |

4.6.1. 93194 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00049692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L | 0,00900000 | 6,71 | 0,06 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,00300000 | 0,21 | 0,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92209 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00400000 | 25,91 | 0,10 |
| 92115 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10300000 | 19,41 | 2,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,10 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,10 |



| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 37294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,501900000 | 539,58 | 27.100,00 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,012000000 | 481,83 | 4.556,67 |
| 32900 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,300000000 | 12,53 | 3.759,00 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,122900000 | 178,43 | 21.775,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 32,19 |
| VALOR: | | | | | | 37,99 |

4.7.1. 92525 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|--|--------|--------------|----------------|--------|-------|
| 00010743 | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 11,80' A 19,20' M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUIDO TRIPE E FORÇADO | SINAPI | MES | 0,337000000 | 5,04 | 2,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 2,00 | |
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L | 0,064000000 | 8,71 | 0,55 |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KGM, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS | SINAPI | M | 0,096600000 | 124,27 | 11,90 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,95 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 25239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,082000000 | 20,89 | 1,91 |
| 35052 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,502000000 | 25,56 | 12,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 14,74 | |
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 92268 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 12 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,136000000 | 102,43 | 13,93 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 13,93 | |
| VALOR: | | | | | 42,50 | |

4.7.2. C2802 - LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,150000000 | 75,4261 | 85,7425 |
| TOTAL Material: | | | | | 85,7425 | |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 12343 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,060000000 | 17,1400 | 34,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 34,2800 | |
| VALOR: | | | | | 121,02 | |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|---------------------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 11348 | LONA PLÁSTICA PRETA | SEINFRA | M2 | 1,050000000 | 1,1950 | 1,2474 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,2474 | |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 12391 | PEGREIRO | SEINFRA | H | 0,150000000 | 29,1700 | 3,4755 |
| 12343 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,300000000 | 17,1400 | 5,1420 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,6175 | |
| VALOR: | | | | | 9,96 | |

4.7.4. 97088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_08/2021 (KG)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|--|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 00002192 | ARAME RECOZIDO 10 BWS, D = 1,95 MM (6,016 KG/M) OU 12 BWS, D = 1,25 MM (6,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,011000000 | 20,99 | 0,22 |
| 00021141 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA 60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 6,0 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | SINAPI | M2 | 0,324000000 | 12,87 | 10,60 |
| 00042407 | TRELÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANCOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | SINAPI | M | 0,676000000 | 6,27 | 4,23 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,05 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 38238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,013000000 | 19,43 | 0,25 |
| 38243 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,242000000 | 25,81 | 1,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,37 | |
| VALOR: | | | | | 16,42 | |

4.7.5. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_08/2020 (M2)

39331
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTILHA

| Equipamento Cinto Hestika | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 96282 | DESEMPENHABEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHP | 0,00700000 | 8,22 | 0,58 |
| TOTAL Equipamento Cinto Hestika: | | | | | | 0,58 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0903432 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBREAMENTO (NBR 8933) | SINAPI | M3 | 6,08140000 | 447,97 | 2714,85 |
| 0904146 | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE GIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO | SINAPI | KG | 4,00560000 | 11,15 | 44,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2759,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 38209 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11100000 | 25,91 | 2,86 |
| 38216 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04480000 | 15,41 | 0,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,55 |
| VALOR: | | | | | | 2763,00 |

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

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 02040749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,50" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FURCADO | SINAPI | MES | 0,00700000 | 5,04 | 2,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 2,00 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 09002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | 8,71 | 0,03 |
| 10049270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS | SINAPI | M | 0,00900000 | 124,27 | 11,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 38230 | AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 26,83 | 1,39 |
| 38262 | CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00600000 | 29,50 | 0,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 10,74 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92280 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,00700000 | 102,43 | 0,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,71 |
| VALOR: | | | | | | 33,48 |

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 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,80 | 0,52 |
| 00090417 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,33300000 | 0,21 | 0,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,79 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 38238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01910000 | 19,43 | 0,37 |
| 38245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11800000 | 25,81 | 0,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,68 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92301 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,63800000 | 12,86 | 12,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 12,50 |
| VALOR: | | | | | | 17,16 |

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 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,80 | 0,52 |
| 00090417 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 2,11800000 | 0,21 | 0,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 38238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | 19,43 | 0,49 |
| 38245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15470000 | 25,81 | 3,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,48 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92300 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 12,50 | 12,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 12,50 |
| VALOR: | | | | | | 17,97 |

4.8.4. 97066 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M2)

| 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 | 0,04900000 | 0,49 | 0,02 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,05300000 | 1,30 | 0,06 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,08 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00091525 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 514,73 | 514,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | 514,73 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88209 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | 25,81 | 10,54 |
| 88216 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | 19,41 | 7,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 18,51 |
| VALOR: | | | | | | 543,27 |

4.9.1. 92536 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00040201 | LOCAÇÃO DE TORRE METÁLICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE-DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MÓDULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORÇADOS | SINAPI | MES | 0,00000000 | 383,72 | 19,18 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 19,18 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040202 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | 8,71 | 0,03 |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS | SINAPI | M | 0,00600000 | 194,27 | 11,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,68 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88233 | AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11800000 | 20,83 | 2,41 |
| 88262 | CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | 25,56 | 15,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 17,61 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 22288 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,00700000 | 102,43 | 2,91 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,91 |
| VALOR: | | | | | | 50,63 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00041132 | ARAME RECOBIDO 16 BW3, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BW2, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,00200000 | 20,80 | 0,22 |
| 00040617 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 2,11800000 | 0,21 | 0,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | 19,43 | 0,49 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15400000 | 25,81 | 3,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,48 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 97800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_09/2020 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 12,53 | 12,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 12,53 |
| VALOR: | | | | | | 17,97 |

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 | 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 | 0,04900000 | 0,49 | 0,02 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,05300000 | 1,30 | 0,06 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,08 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00091525 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 514,73 | 514,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | 514,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88332 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,411000000 | 25,91 | 10,58 |
| 88315 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,411000000 | 19,41 | 7,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 18,55 |
| VALOR: | | | | | | 563,87 |

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 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 0000092 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,017000000 | 8,71 | 0,14 |
| 0000431 | PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,370000000 | 11,64 | 4,30 |
| 0002806 | FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,085000000 | 19,80 | 1,78 |
| 0000417 | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,440000000 | 4,06 | 1,79 |
| 00006185 | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,380000000 | 19,76 | 27,26 |
| TOTAL Material: | | | | | 35,26 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88259 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,441000000 | 20,83 | 30,07 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,357000000 | 25,56 | 60,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 90,31 |
| VALOR: | | | | | | 125,57 |

2. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 0000132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 523M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 823M) | SINAPI | KG | 0,025000000 | 20,83 | 0,52 |
| 0000217 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERSALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,120000000 | 0,21 | 0,15 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,67 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88258 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,006000000 | 19,43 | 0,12 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,040000000 | 25,81 | 1,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,16 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88102 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,500000000 | 13,09 | 13,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 13,09 | |
| VALOR: | | | | | | 14,92 |

4.10.3. 97098 - 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 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90567 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015 | SINAPI | CHI | 0,040000000 | 0,49 | 0,20 |
| 90568 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015 | SINAPI | CHP | 0,050000000 | 1,30 | 0,06 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,26 |

| Material | FORTE | 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 8953) | SINAPI | M3 | 1,000000000 | 514,35 | 514,35 |
| TOTAL Material: | | | | | 514,35 | |

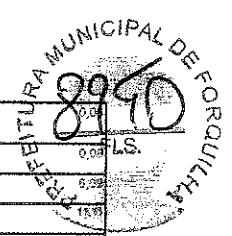
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,411000000 | 25,91 | 10,54 |
| 88315 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,411000000 | 19,41 | 7,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 18,51 |
| VALOR: | | | | | | 563,87 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90280 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 250 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,006000000 | 151,55 | 0,91 |
| 90287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 250 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,006000000 | 322,39 | 0,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,29 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 0000477 | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/2" E 1/4" | SINAPI | KG | 0,472600000 | 10,32 | 4,88 |

JF



| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 0001300 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 93,39 KG/M2 | SINAPI | KG | 0,00580000 | 10,65 | |
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,06 MM | SINAPI | KG | 0,00180000 | 49,30 | 0,09 |
| 00010966 | PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,8 | SINAPI | KG | 0,01880000 | 11,74 | 0,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00060000 | 16,17 | 0,01 |
| 88275 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00270000 | 18,73 | 0,49 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | 26,58 | 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,63 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 100716 | LATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 0,07880000 | 26,92 | 2,12 |
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2 | 0,07880000 | 10,45 | 0,82 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,94 |
| VALOR: | | | | | | 14,84 |

5.1.1. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X60X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 60 X 60 X 7 CM | SINAPI | UN | 0,25000000 | 51,36 | 12,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,05000000 | 25,21 | 51,68 |
| 88315 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,22000000 | 15,41 | 18,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 70,67 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 100485 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 566,29 | 5,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,66 |
| VALOR: | | | | | | 262,72 |

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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00007203 | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15275) | SINAPI | UN | 13,60000000 | 1,95 | 26,52 |
| 00007395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,01000000 | 39,82 | 0,39 |
| 00004647 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,79 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12 CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 0,85 | 1,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | 28,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,86000000 | 25,91 | 22,28 |
| 88315 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43000000 | 19,41 | 8,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 30,62 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01160000 | 562,26 | 6,54 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 6,54 |
| VALOR: | | | | | | 85,78 |

5.2.2. 103322 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00007502 | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15275) | SINAPI | UN | 13,60000000 | 1,59 | 21,62 |
| 00007395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00900000 | 39,82 | 0,35 |
| 00004657 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,79 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 2,13 | 1,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69000000 | 25,91 | 17,87 |
| 88315 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29000000 | 19,41 | 5,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 23,59 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 562,26 | 5,62 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,62 |

ESTRUTURA MUNICIPAL DE FORQUILHAS
2021

VALOR: 78,97

5.2.3. 163326 - 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)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 06037534 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | SINAPI | UN | 17,00000000 | 2,42 | 41,14 |
| 06037595 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,01000000 | 59,32 | 0,59 |
| 06034549 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, RIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,5 CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 6,31 | 2,65 |
| TOTAL Material: | | | | | 44,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 38309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59000000 | 25,21 | 14,88 |
| 38316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18500000 | 19,41 | 3,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 18,48 |
| Serviço | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 (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 | 0,01500000 | 503,26 | 7,55 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 7,55 |
| VALOR: | | | | | 78,97 |

5.2.4. 163322 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 06037582 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | SINAPI | UN | 12,00000000 | 1,53 | 18,36 |
| 06037595 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 39,32 | 0,19 |
| 06034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, RIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 2,43 | 1,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 38309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 25,21 | 12,60 |
| 38316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22000000 | 19,41 | 4,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 16,87 |
| Serviço | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 (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 | 0,01000000 | 503,26 | 5,03 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,03 |
| VALOR: | | | | | 48,96 |

5.2.5. 93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 38309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 25,21 | 3,78 |
| 38316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 19,41 | 0,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,36 |
| Serviço | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 (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 | 0,00200000 | 529,69 | 1,06 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,06 |
| VALOR: | | | | | 6,24 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 77,0720 | 0,31 |
| 10199 CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 3,2472 | 2,27 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 0,5541 | 0,83 |
| 17825 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 312,8989 | 312,8989 |
| 11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14 24) X 4MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 4,1284 | 4,1284 |
| TOTAL Material: | | | | | 319,54 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12331 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 23,1700 | 55,6080 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 17,1400 | 82,2720 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 137,8800 |
| VALOR: | | | | | 457,29 |

5.3.2. COM-5163342 - DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70mm DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÓRFICO (M2)

[Assinatura]

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00034665 CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE 1,25 X 1,55 M | SINAPI | M2 | 1,56000000 | 61,00 | 95,10 |
| 1000272 COLA PARA LAMINADO FÓRMICA 5,78kg/m2 | SBC | KG | 0,56000000 | 36,78 | 20,42 |
| 1005100 LAMINADO FÓRMICA 1,2mm M-472 TEXTURIZADO | SBC | M2 | 2,27000000 | 174,84 | 396,89 |
| TOTAL Material: | | | | | 481,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,54000000 | 20,80 | 115,46 |
| 88241 CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,18000000 | 24,70 | 128,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 243,65 |
| VALOR: | | | | | 725,15 |

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 VAOS. AF_06/2017_PS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00039431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 1,25100000 | 0,29 | 0,36 |
| 00039432 FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 6,74070000 | 2,67 | 1,97 |
| 00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE ÁGUA) | SINAPI | KG | 0,51640000 | 3,34 | 1,72 |
| 00039435 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 55 MM | SINAPI | UN | 10,00000000 | 0,13 | 1,30 |
| 00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 0,80200000 | 0,22 | 0,25 |
| 00039418 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | SINAPI | M | 0,75040000 | 9,88 | 7,51 |
| 00039432 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | SINAPI | M | 1,99100000 | 11,20 | 22,29 |
| 00037606 PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = 123 MM E COMP HASTE = 127 MM (AÇAO INDIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,02810000 | 46,14 | 1,12 |
| 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 | 18,29 | 20,31 |
| TOTAL Material: | | | | | 56,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88218 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,96000000 | 15,73 | 7,17 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 19,11 | 1,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,93 |
| VALOR: | | | | | 65,53 |

5.3.4. 102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 1,70500000 | 0,15 | 0,25 |
| 00039432 FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 2,32200000 | 2,67 | 6,19 |
| 00034369 PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO | SINAPI | KG | 0,74800000 | 40,40 | 30,43 |
| 00039951 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 290 G | SINAPI | UN | 0,70000000 | 20,73 | 5,67 |
| 00010667 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 411,88 | 411,88 |
| TOTAL Material: | | | | | 457,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,07000000 | 19,41 | 20,74 |
| 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,41800000 | 21,35 | 30,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 57,01 |
| VALOR: | | | | | 514,63 |

5.3.5. COM-71947041 - REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10mm (M2)

| Encargos Complementares | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10561 Encargos Complementares - Carpinteiro | CPSE | h | 0,70000000 | 5,63 | 2,54 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | CPSE | h | 0,70000000 | 3,79 | 2,63 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 5,17 |
| Material | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110550 Adesivo solante impermeável PU Selenax Brasil ou similar | CPSE | kg | 0,03800000 | 71,62 | 2,76 |
| 110552 Cordão delimitador para junta de placa cimentícia | CPSE | m | 1,25000000 | 0,29 | 0,36 |
| 113001 Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa | CPSE | un | 15,00000000 | 0,25 | 3,75 |
| 00011062 PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 1,50 M (SEM AMIANTO) | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 65,96 | 68,28 |
| TOTAL Material: | | | | | 75,11 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00061214 CARPITEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,70000000 | 17,41 | 12,19 |
| 00061111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,70000000 | 12,06 | 8,46 |

[Assinatura]

MUNICIPAL DE FORTALEZA
8993
F.L.S.

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | |
| VALOR: | 89,79 |

5.4.1. 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00017592 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | SINAPI | UN | 13,60000000 | 1,95 | 26,52 |
| 00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00000000 | 35,92 | 0,36 |
| 00034567 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 12" CM | SINAPI | M | 0,40000000 | 9,65 | 1,61 |
| TOTAL Material: | | | | | 28,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,89000000 | 25,81 | 22,26 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43000000 | 15,41 | 8,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 30,60 |
| Serviço | | | | | |
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01180000 | 563,26 | 6,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,64 |
| VALOR: | | | | | 65,79 |

5.4.2. 103322 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

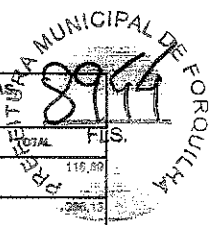
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00017592 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | SINAPI | UN | 13,60000000 | 1,53 | 20,80 |
| 00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00000000 | 35,92 | 0,19 |
| 00034567 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 | 0,40000000 | 2,43 | 1,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,01 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58000000 | 25,81 | 15,26 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29500000 | 15,41 | 5,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 21,00 |
| Serviço | | | | | |
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01040000 | 563,26 | 5,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,85 |
| VALOR: | | | | | 48,86 |

5.4.3. 93203 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO. APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML | SINAPI | UN | 0,41200000 | 44,55 | 18,38 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08800000 | 25,81 | 2,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,29 |
| VALOR: | | | | | 20,67 |

5.4.4. 103322 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00017592 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | SINAPI | UN | 13,60000000 | 1,53 | 20,80 |
| 00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00000000 | 35,92 | 0,19 |
| 00034567 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 | 0,40000000 | 2,43 | 1,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,01 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58000000 | 25,81 | 15,26 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29500000 | 15,41 | 5,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 21,00 |
| Serviço | | | | | |
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01040000 | 563,26 | 5,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,85 |
| VALOR: | | | | | 48,86 |



6.1.1. 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 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|--------|
| 100459 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,20000000 | 11,40 | 110,89 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 396,13 | 396,13 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 174,92 | 174,92 |
| 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 478,85 | 478,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1.166,79 | |
| VALOR: | | | | | 1.166,79 | |

6.1.2. 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 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|--------|
| 100459 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,20000000 | 11,40 | 110,89 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 396,13 | 396,13 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 174,92 | 174,92 |
| 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 478,85 | 478,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1.166,79 | |
| VALOR: | | | | | 1.166,79 | |

6.1.3. COM-48201184 - PORTA DE MADEIRA - PMS - 90x2,10 cm COM VISOR , INCLUSO DOBRADIÇAS , MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00011842 | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCAÇÃO | SINAPI | M2 | 0,12000000 | 185,83 | 18,99 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,99 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88209 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,21700000 | 20,83 | 150,33 |
| 88201 | CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 9,30200000 | 24,79 | 232,32 |
| 88205 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,87000000 | 21,95 | 14,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 386,80 | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 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 | 1,00000000 | 1.166,79 | 1.166,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1.166,79 | |
| VALOR: | | | | | 1.583,34 | |

6.2.1. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00011457 | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 48,71 | 48,71 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,71 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88201 | CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31000000 | 24,79 | 22,60 |
| 88216 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45700000 | 19,71 | 8,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 31,47 | |
| VALOR: | | | | | 80,18 | |

6.2.2. 100886 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00036204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 180,11 | 180,11 |
| 00084351 | 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 | 6,50000000 | 22,55 | 135,90 |
| TOTAL Material: | | | | | 326,01 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88207 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84800000 | 25,17 | 23,87 |
| 88216 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25800000 | 19,41 | 5,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 29,66 | |
| VALOR: | | | | | 355,67 | |



8945
FLS
SECRETARIA MUNICIPAL DE FORTILHA

6.2.3. COM-48910105 - CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,90x0,4m, ESPESSURA 1mm PARA AS PORTAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10507 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 0,26613300 | 25,23 | 9,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,45 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO | SEINFRA | H | 1,40936000 | 19,63 | 27,79 |
| 10490 CARPANTEIRO | SEINFRA | H | 1,99500000 | 22,17 | 45,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 73,40 |
| VALOR: | | | | | 83,21 |

6.3.1. COMP-71247888 - PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (M2)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 91341 PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 1,32081510 | 858,14 | 1.131,44 |
| 02980 VIDRO COM VIDRO TEMPERADO E-6mm E MOLDURA DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 1,20074100 | 382,33 | 459,68 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1.591,12 |
| VALOR: | | | | | 1.592,52 |

6.3.2. COM-12427384 - PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 x 210 cm EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESSURA 6 mm - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 91341 PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 1,26468172 | 858,14 | 1.086,27 |
| 02980 VIDRO COM VIDRO TEMPERADO E-6mm E MOLDURA DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 1,14970966 | 382,33 | 439,57 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1.524,84 |
| VALOR: | | | | | 1.524,94 |

6.3.3. 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 |
|---|--------|-------|-------------|----------------|--------|
| 00007508 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 | 4,61660000 | 0,48 | 2,31 |
| 00006889 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 39,19 | 268,46 |
| 00009025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,94730000 | 876,22 | 835,37 |
| 00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,38290000 | 47,49 | 39,39 |
| TOTAL Material: | | | | | 844,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28260000 | 25,81 | 9,31 |
| 88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | 19,41 | 9,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 19,01 |
| VALOR: | | | | | 863,54 |

6.3.3. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00007508 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 | 4,61660000 | 0,48 | 2,31 |
| 00006889 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 39,19 | 268,46 |
| 00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 773,52 | 773,52 |
| 00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,38290000 | 47,49 | 39,39 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.083,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26600000 | 25,81 | 9,23 |
| 88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17790000 | 19,41 | 3,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 12,68 |
| VALOR: | | | | | 1.096,36 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007508 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 | 4,61660000 | 0,48 | 2,31 |



| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00006888 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85000000 | 39,19 |
| 00004814 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBEI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,96000000 | 775,52 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,56370000 | 43,49 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.082,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 88303 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33630000 | 9,23 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17730000 | 3,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 12,42 |
| VALOR: | | | | | 1.094,82 |

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)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,16 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,72000000 | 6,48 |
| 00006888 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 2,20200000 | 89,19 |
| 00004822 | 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 | 495,52 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,56370000 | 43,49 |
| TOTAL Material: | | | | | 586,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88303 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | 7,30 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | 2,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,03 |
| VALOR: | | | | | 596,87 |

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 | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,16 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,72000000 | 6,48 |
| 00006888 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 2,20200000 | 89,19 |
| 00004822 | 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 | 495,52 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,56370000 | 43,49 |
| TOTAL Material: | | | | | 586,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88303 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | 7,30 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | 2,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,03 |
| VALOR: | | | | | 596,87 |

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 | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,16 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,72000000 | 6,48 |
| 00006888 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 2,20200000 | 89,19 |
| 00004822 | 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 | 495,52 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,56370000 | 43,49 |
| TOTAL Material: | | | | | 586,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88303 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | 7,30 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | 2,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,03 |
| VALOR: | | | | | 596,87 |

6.3.8. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DE IGUAZU
8947
FLS

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 95 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,51660000 | 0,48 | 2,31 |
| 00006888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESCUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 39,19 | 268,48 |
| 00009025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,54730000 | 978,22 | 535,97 |
| 00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,68290000 | 47,49 | 38,79 |
| TOTAL Material: | | | | | 844,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | 25,91 | 9,91 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19130000 | 19,41 | 3,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,61 |
| VALOR: | | | | | 858,14 |

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 95 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,51660000 | 0,48 | 2,31 |
| 00006888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESCUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 39,19 | 268,48 |
| 00009025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,54730000 | 978,22 | 535,97 |
| 00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,68290000 | 47,49 | 38,79 |
| TOTAL Material: | | | | | 844,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | 25,91 | 9,91 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19130000 | 19,41 | 3,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,61 |
| VALOR: | | | | | 858,14 |

6.3.11. 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 95 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,51660000 | 0,48 | 2,31 |
| 00006888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESCUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 39,19 | 268,48 |
| 00009025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,54730000 | 978,22 | 535,97 |
| 00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,68290000 | 47,49 | 38,79 |
| TOTAL Material: | | | | | 844,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | 25,91 | 9,91 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19130000 | 19,41 | 3,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,61 |
| VALOR: | | | | | 858,14 |

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)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 80 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,09330000 | 397,88 | 829,15 |
| 00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,24 | 5,85 |
| 00009961 SINTONE ACETICO USO GERAL INOCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,34870000 | 28,73 | 38,51 |
| TOTAL Material: | | | | | 873,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 25,91 | 44,22 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55300000 | 19,41 | 16,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 60,77 |
| VALOR: | | | | | 934,28 |

6.4.2. 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 (M2)

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

[Handwritten signature]



| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00036886 | 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 QUARNICAO | SINAPI | UN | 0,83300000 | 534,60 | 445,48 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 0,24 | 2,20 |
| 00009961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62300000 | 28,70 | 17,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | 465,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 25,91 | 13,44 |
| 88315 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | 19,41 | 5,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 18,46 | |
| VALOR: | | | | | 484,04 | |

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)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00036886 | 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 QUARNICAO | SINAPI | UN | 0,83300000 | 534,60 | 445,48 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 0,24 | 2,20 |
| 00009961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62300000 | 28,70 | 17,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | 465,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 25,91 | 13,44 |
| 88315 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | 19,41 | 5,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 18,46 | |
| VALOR: | | | | | 484,04 | |

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 | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00036886 | 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 QUARNICAO | SINAPI | UN | 0,83300000 | 534,60 | 445,48 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 0,24 | 2,20 |
| 00009961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62300000 | 28,70 | 17,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | 465,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 25,91 | 13,44 |
| 88315 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | 19,41 | 5,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 18,46 | |
| VALOR: | | | | | 484,04 | |

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 | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00036886 | 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 QUARNICAO | SINAPI | UN | 0,83300000 | 534,60 | 445,48 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 0,24 | 2,20 |
| 00009961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62300000 | 28,70 | 17,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | 465,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 25,91 | 13,44 |
| 88315 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | 19,41 | 5,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 18,46 | |
| VALOR: | | | | | 484,04 | |

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 | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00009509 | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 8 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 374,99 | 374,99 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 17,41300000 | 0,24 | 4,17 |
| 00009961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,42400000 | 29,73 | 12,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | 391,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72000000 | 25,91 | 18,63 |

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTULHA
89799
FELSO

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|--|-------|----------|
| 89216 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 19,41 | 6,99 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 19,41 |
| | | | | VALOR: | | 1.018,87 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000599 | 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 GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 974,99 | 974,99 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 17,41300000 | 6,24 | 4,17 |
| 00009961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 290 G | SINAPI | UN | 0,42400000 | 29,73 | 12,19 |
| TOTAL Material: | | | | | 991,34 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|-------|
| 89309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72000000 | 25,91 | 18,65 |
| 89216 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 19,41 | 6,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 25,63 | |
| VALOR: | | | | | 1.018,87 | |

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)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000599 | 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 GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 974,99 | 974,99 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 17,41300000 | 6,24 | 4,17 |
| 00009961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 290 G | SINAPI | UN | 0,42400000 | 29,73 | 12,19 |
| TOTAL Material: | | | | | 991,34 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|-------|
| 89309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72000000 | 25,91 | 18,65 |
| 89216 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 19,41 | 6,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 25,63 | |
| VALOR: | | | | | 1.018,87 | |

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)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000599 | 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 GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 974,99 | 974,99 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 17,41300000 | 6,24 | 4,17 |
| 00009961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 290 G | SINAPI | UN | 0,42400000 | 29,73 | 12,19 |
| TOTAL Material: | | | | | 991,34 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|-------|
| 89309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72000000 | 25,91 | 18,65 |
| 89216 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 19,41 | 6,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 25,63 | |
| VALOR: | | | | | 1.018,87 | |

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)

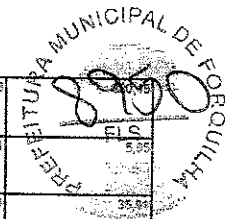
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00004381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08300000 | 397,68 | 397,68 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 6,24 | 5,95 |
| 00009961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 290 G | SINAPI | UN | 1,24870000 | 29,73 | 36,81 |
| TOTAL Material: | | | | | 439,44 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 89309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70000000 | 29,31 | 44,22 |
| 89216 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35300000 | 19,41 | 16,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 60,77 | |
| VALOR: | | | | | 500,21 | |

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)

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

Handwritten signature



| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|-------------|--------|---------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 90 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,99300000 | 293,68 | 820,15 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,24 | 5,85 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 290 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | 29,79 | 35,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | 861,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 25,91 | 44,22 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | 19,41 | 16,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 60,77 |
| VALOR: | | | | | | 922,58 |

6.4.12. 94669 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 90 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,99300000 | 293,68 | 820,15 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,24 | 5,85 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 290 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | 29,79 | 35,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | 861,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 25,91 | 44,22 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | 19,41 | 16,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 60,77 |
| VALOR: | | | | | | 922,58 |

6.4.13. 94669 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 90 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,99300000 | 293,68 | 820,15 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,24 | 5,85 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 290 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | 29,79 | 35,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | 861,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 25,91 | 44,22 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | 19,41 | 16,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 60,77 |
| VALOR: | | | | | | 922,58 |

6.4.14. 94669 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

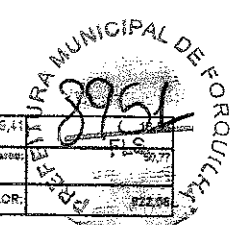
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 90 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,99300000 | 293,68 | 820,15 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,24 | 5,85 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 290 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | 29,79 | 35,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | 861,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 25,91 | 44,22 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | 19,41 | 16,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 60,77 |
| VALOR: | | | | | | 922,58 |

6.4.15. 94669 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 90 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,99300000 | 293,68 | 820,15 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,24 | 5,85 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 290 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | 29,79 | 35,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | 861,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 25,91 | 44,22 |



| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 28315 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 16,41 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 16,41 |
| VALOR: | | | | | | 16,41 |

6.4.16. COMP-153770 - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA (m²)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 16219 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 6x3cm | SEINFRA | M2 | 5,45166810 | 10,63 |
| TOTAL Material: | | | | | 57,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 28309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20716339 | 25,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 25,91 |
| VALOR: | | | | | 63,19 |

6.5.1. C4635 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 19145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 375,4575 |
| 11590 | PARAFUSO FRANCÊS 4,2"x3" COM 2 PONTAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,8113 |
| TOTAL Material: | | | | | 386,7027 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 23,1700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,48000000 | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 53,1950 |
| VALOR: | | | | | 451,90 |

6.6.1. COMP-355670 - PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFORADA, INCLUSIVE PINTURA (PF1 E PF2) (m²)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00091003 | 73,87 |
| 10205 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,28943514 | 17,50 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,20215395 | 1,09 |
| 10356 | CHAPA GALVANIZADA PERFORADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA | SEINFRA | M2 | 0,54317132 | 158,82 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,10260779 | 0,55 |
| 11031 | DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 0,96664435 | 24,42 |
| 11184 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 0,32047108 | 51,36 |
| TOTAL Material: | | | | | 153,17 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,81475698 | 15,18 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,81475698 | 22,17 |
| 11898 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,35259469 | 22,17 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,35259469 | 17,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 86,81 |
| VALOR: | | | | | 241,88 |

6.7.23 - CERCA/GRADIL NYLOR 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)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 19045 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 2,80000000 | 5,4549 |
| 19042 | PAINEL NYLOR 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 | 521,9080 |
| 19045 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,30M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,48000000 | 120,0672 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR | SEINFRA | M2 | 2,43000000 | 16,3748 |
| TOTAL Material: | | | | | 312,6541 |
| VALOR: | | | | | 312,65 |

6.8.3. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOR 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 |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 1,20000000 | 5,4549 |
| 19044 | PAINEL NYLOR 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 | 0,40000000 | 265,2468 |
| 19047 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,30M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,48000000 | 74,2201 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR | SEINFRA | M2 | 1,53000000 | 16,3748 |
| TOTAL Material: | | | | | 207,6547 |

VALOR: 207,55

6.6.4. COM-69372688 - CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADO, GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 90943105 CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FURCOS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FURCOS ALTERNADOS HORIZ.) | SINAPI | KG | 4,34000000 | 42,63 | 185,91 |
| TOTAL Material: | | | | | 185,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | 25,74 | 9,01 |
| 28315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | 19,41 | 11,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 20,66 |
| Serviço | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102723 PINTURA COM TINTA ALOIADA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO); AF_01/2019_PE | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 10,50 | 10,92 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,92 |
| VALOR: | | | | | 216,49 |

6.6.5. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,83M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), 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 | 5,4543 | 6,5459 |
| 19044 PAINEL NYLOFOR 1,93M 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 | 365,6466 | 146,2586 |
| 19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,95M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 74,2200 | 22,2660 |
| 19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 1,50000000 | 15,7746 | 23,6619 |
| TOTAL Material: | | | | | 207,4774 |
| VALOR: | | | | | 207,55 |

7.1.1. COMP-12086940 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMÊNTO. AF_07/2019 (M2)

| 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 | 0,30167332 | 21,39 | 6,44 |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00994850 | 22,40 | 0,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 6,66 |
| Material | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 60011029 BASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM BORCA 141 X 20 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ | 5,80761823 | 2,02 | 11,73 |
| INS-120390 TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA (PAL FILM) | PRÓPRIA | M2 | 1,60375000 | 119,02 | 190,86 |
| TOTAL Material: | | | | | 202,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08676494 | 19,41 | 1,69 |
| 89323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07936824 | 25,32 | 1,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,68 |
| VALOR: | | | | | 206,34 |

7.1.2. G0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

| Material | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10514 CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 85,9421 | 89,1362 |
| 17627 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1,5MM | SEINFRA | M | 2,30000000 | 3,2670 | 7,5141 |
| TOTAL Material: | | | | | 96,6503 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | 23,1700 | 17,3775 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 17,1400 | 12,8550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 30,2325 |
| VALOR: | | | | | 126,88 |

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 |
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01600000 | 21,39 | 0,34 |
| 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 | 22,40 | 0,29 |

Jb

| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | |
|---|---|--------|-------|--|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 01 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 42,26 | 44,37 |
| 00009061 | FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | 18,51 | 0,14 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00160000 | 66,34 | 0,10 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05300000 | 43,48 | 2,30 |
| 00013088 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05900000 | 239,82 | 14,15 |
| | | | | TOTAL Material: | | |
| | | | | 61,06 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | FORTE | UNID | TOTAL |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | 19,41 | 5,47 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 25,32 | 4,78 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | |
| | | | | 10,25 | | |
| | | | | VALOR: | | |
| | | | | 71,97 | | |

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

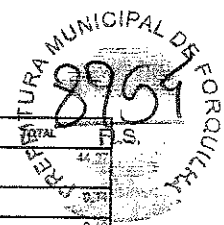
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
|---|--|--------|-------|--|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01800000 | 21,39 | 0,39 |
| 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 | 22,40 | 0,29 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | |
| | | | | 0,68 | | |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 01 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 42,26 | 44,37 |
| 00009061 | FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | 18,51 | 0,14 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00160000 | 66,34 | 0,10 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05300000 | 43,48 | 2,30 |
| 00013088 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05900000 | 239,82 | 14,15 |
| | | | | TOTAL Material: | | |
| | | | | 61,06 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | 19,41 | 5,47 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 25,32 | 4,78 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | |
| | | | | 10,25 | | |
| | | | | VALOR: | | |
| | | | | 71,97 | | |

7.1.5. 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 | 0,01800000 | 21,39 | 0,39 |
| 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 | 22,40 | 0,29 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | |
| | | | | 0,68 | | |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 01 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 42,26 | 44,37 |
| 00009061 | FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | 18,51 | 0,14 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00160000 | 66,34 | 0,10 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05300000 | 43,48 | 2,30 |
| 00013088 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05900000 | 239,82 | 14,15 |
| | | | | TOTAL Material: | | |
| | | | | 61,06 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | 19,41 | 5,47 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 25,32 | 4,78 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | |
| | | | | 10,25 | | |
| | | | | VALOR: | | |
| | | | | 71,97 | | |

7.1.6. 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 | 0,01800000 | 21,39 | 0,39 |
| 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 | 22,40 | 0,29 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | |
| | | | | 0,68 | | |



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00049782 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 42,26 | 44,37 |
| 00049061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | 13,51 | 0,14 |
| 00049104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00180000 | 66,34 | 0,10 |
| 00049142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05300000 | 43,43 | 2,30 |
| 00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05800000 | 239,92 | 14,15 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88716 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | 19,41 | 5,47 |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18600000 | 25,32 | 4,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,22 |
| VALOR: | | | | | 71,97 |

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 | 0,01830000 | 21,39 | 0,39 |
| 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 | 22,43 | 0,29 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,68 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00049782 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 42,26 | 44,37 |
| 00049061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | 13,51 | 0,14 |
| 00049104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00180000 | 66,34 | 0,10 |
| 00049142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05300000 | 43,43 | 2,30 |
| 00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05800000 | 239,92 | 14,15 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88716 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | 19,41 | 5,47 |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18600000 | 25,32 | 4,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,22 |
| VALOR: | | | | | 71,97 |

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 | 0,01830000 | 21,39 | 0,39 |
| 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 | 22,43 | 0,29 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,68 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00049782 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 42,26 | 44,37 |
| 00049061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | 13,51 | 0,14 |
| 00049104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00180000 | 66,34 | 0,10 |
| 00049142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05300000 | 43,43 | 2,30 |
| 00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05800000 | 239,92 | 14,15 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88716 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | 19,41 | 5,47 |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18600000 | 25,32 | 4,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,22 |
| VALOR: | | | | | 71,97 |

7.1.9. C0693 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 1,8018 | 5,4654 |
| 12548 TELHA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | KG | 1,82000000 | 25,8100 | 42,9407 |
| TOTAL Material: | | | | | 47,7481 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11533 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 22,1700 | 4,6340 |

8956
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|-----------|--------|--------------------|
| 12513 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,2000000 | 17,140 | 3,428 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | | VALOR: |

7.1.10. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018 (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 | 0,0100000 | 21,39 | 0,39 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,0132000 | 22,49 | 0,29 |
| | | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: |
| 6,68 | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,0060000 | 18,51 | 0,11 |
| 0005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,0012000 | 66,34 | 0,07 |
| 00040873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | M | 1,0500000 | 30,55 | 32,07 |
| 00090142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,1980000 | 43,49 | 8,61 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,0450000 | 239,92 | 10,79 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| 51,65 | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88216 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2070000 | 19,41 | 4,01 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1120000 | 25,32 | 2,83 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
| 6,84 | | | | | | |
| | | | | | | VALOR: |
| 58,17 | | | | | | |

7.1.11. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018 (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 | 0,0100000 | 21,39 | 0,39 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,0132000 | 22,49 | 0,29 |
| | | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: |
| 0,68 | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,0060000 | 18,51 | 0,11 |
| 0005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,0012000 | 66,34 | 0,07 |
| 00040873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | M | 1,0500000 | 30,55 | 32,07 |
| 00090142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,1980000 | 43,49 | 8,61 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,0450000 | 239,92 | 10,79 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| 51,65 | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88216 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2070000 | 19,41 | 4,01 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1120000 | 25,32 | 2,83 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
| 6,84 | | | | | | |
| | | | | | | VALOR: |
| 58,17 | | | | | | |

7.1.12. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018 (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 | 0,0100000 | 21,39 | 0,39 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,0132000 | 22,49 | 0,29 |
| | | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: |
| 0,68 | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,0060000 | 18,51 | 0,11 |
| 0005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,0012000 | 66,34 | 0,07 |
| 00040873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | M | 1,0500000 | 30,55 | 32,07 |
| 00090142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,1980000 | 43,49 | 8,61 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,0450000 | 239,92 | 10,79 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| 51,65 | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88216 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2070000 | 19,41 | 4,01 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1120000 | 25,32 | 2,83 |

| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,84 |
| VALOR: | 59,17 |

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 | | 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 | 21,39 | 0,39 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01830000 | 22,40 | 0,25 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,64 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00009061 | PREGO DE AÇO POUDO COM CABECA 18 X 27 (2 US X 10) | SINAPI | KG | 0,00630000 | 18,51 | 0,11 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPLUG, 3,2 X 8 MM (1RQ = 1002 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00120000 | 66,51 | 0,07 |
| 00040873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 83,56 | 87,87 |
| 00001142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,19900000 | 43,48 | 8,61 |
| 00013088 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,04550000 | 238,92 | 10,79 |
| TOTAL Material: | | | | | | 81,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 98315 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20700000 | 19,41 | 4,01 |
| 98323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | 25,32 | 2,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,84 |
| VALOR: | | | | | | 59,17 |

7.2.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| 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 | 21,39 | 0,39 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01830000 | 22,40 | 0,40 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,84 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 14 * X 90 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ | 4,15000000 | 2,01 | 8,34 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 1,16800000 | 57,95 | 67,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | 75,90 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 98315 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28700000 | 16,41 | 1,88 |
| 98323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | 25,32 | 2,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,18 |
| VALOR: | | | | | | 80,12 |

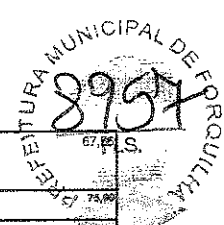
7.2.2. 00993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,5mm (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,8018 | 5,4054 |
| 12045 | TELHA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | KG | 1,42000000 | 29,6188 | 42,0587 |
| TOTAL Material: | | | | | | 47,4641 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,23000000 | 23,1700 | 4,9340 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 17,1400 | 3,4280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,3620 |
| VALOR: | | | | | | 55,81 |

7.2.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| 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 | 21,39 | 0,39 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01830000 | 22,40 | 0,40 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,84 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 14 * X 90 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ | 4,15000000 | 2,01 | 8,34 |

[Handwritten signature]



| | | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|--|-------|
| 00007242 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 300 MM | SINAPI | M2 | 1,16600000 | | 57,95 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 57,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88216 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | | 19,41 | 1,98 |
| 88213 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | | 25,32 | 2,90 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,88 |
| | | | | | | VALOR: | 62,83 |

8.1. 96567 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

| | | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|--|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000626 | MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | | 20,17 | 30,25 |
| | | | | | | TOTAL Material: | 30,25 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09500000 | | 20,32 | 1,72 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42800000 | | 25,91 | 10,69 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,41 |
| | | | | | | VALOR: | 42,66 |

8.2. 96567 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

| | | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|--|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000626 | MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | | 20,17 | 30,25 |
| | | | | | | TOTAL Material: | 30,25 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09500000 | | 20,32 | 1,72 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42800000 | | 25,91 | 10,69 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,41 |
| | | | | | | VALOR: | 42,66 |

8.3. 96567 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

| | | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|--|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000626 | MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | | 20,17 | 30,25 |
| | | | | | | TOTAL Material: | 30,25 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09500000 | | 20,32 | 1,72 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42800000 | | 25,91 | 10,69 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,41 |
| | | | | | | VALOR: | 42,66 |

38567 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

| | | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|--|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000626 | MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | | 20,17 | 30,25 |
| | | | | | | TOTAL Material: | 30,25 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09500000 | | 20,32 | 1,72 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42800000 | | 25,91 | 10,69 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,41 |
| | | | | | | VALOR: | 42,66 |

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)

| | | | | | | | |
|----------------|--|--------|------|-------------|--|--|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06910000 | | 25,51 | 1,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02650000 | | 19,51 | 0,49 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,25 |
| Serviço | | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87311 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | | 501,80 | 1,96 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 1,96 |
| | | | | | | VALOR: | 4,21 |

8968
CÂMARA MUNICIPAL DE FORTUITO
P. MONTA

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 | 0,068100000 | 25,91 | 1,75 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,025500000 | 19,41 | 0,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,25 |
| 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_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,003700000 | 530,93 | 1,96 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,96 |
| VALOR: | | | | | | 4,21 |

9.1.3. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 06007411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,158100000 | 17,33 | 2,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,409000000 | 25,91 | 10,59 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,409000000 | 19,41 | 7,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 18,52 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (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_09/2019 | SINAPI | M3 | 0,028700000 | 563,26 | 16,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,50 |
| VALOR: | | | | | | 37,83 |

9.1.4. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 06007411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,158100000 | 17,33 | 2,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,409000000 | 25,91 | 10,59 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,409000000 | 19,41 | 7,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 18,52 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (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_09/2019 | SINAPI | M3 | 0,028700000 | 563,26 | 16,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,50 |
| VALOR: | | | | | | 37,83 |

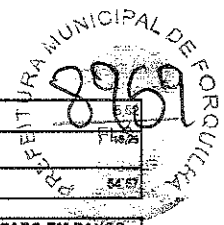
9.1.5. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS | SINAPI | KG | 6,140000000 | 0,79 | 4,85 |
| 00004357 | RE.JUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,220000000 | 4,54 | 1,02 |
| 00000936 | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,050000000 | 29,10 | 31,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88206 | AZULEIRISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,660000000 | 25,79 | 17,02 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,360000000 | 19,41 | 6,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 24,00 |
| VALOR: | | | | | | 61,29 |

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_06/2014 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS | SINAPI | KG | 4,860000000 | 0,79 | 3,87 |
| 00004357 | RE.JUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,420000000 | 4,54 | 1,94 |
| 00000936 | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,050000000 | 29,10 | 30,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | 36,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88206 | AZULEIRISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,190000000 | 25,79 | 12,60 |

Handwritten signature



| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 58316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29000000 | 19,11 | 5,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,59 |
| VALOR: | | | | | | 54,63 |

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_06/2014 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 09037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO A3 III E | SINAPI | KG | 7,59000000 | 21,45 |
| 09036981 | PASTILHA CERÂMICA-PORCELANA, REVEST INT-EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SÓLIDAS, SEM MISTURA, ACABAMENTO LISO 5 X 5 CM | SINAPI | M2 | 1,09000000 | 125,53 |
| TOTAL Material: | | | | | 146,98 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58252 | AZULEIRTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,03000000 | 25,73 |
| 58316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21000000 | 9,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 35,56 |
| VALOR: 182,54 | | | | | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00044395 | COLA BRANCA BASE PVA | SINAPI | KG | 0,54000000 | 1,21 |
| 00006185 | RODAPÉ DE MADEIRA MACIA CUMARUPIRE CRAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 1,5 X 7 CM | SINAPI | M | 1,02000000 | 17,56 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,77 |
| Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15100000 | 2,90 |
| 58320 | TACUEADOR OU TACUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 9,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 12,19 |
| VALOR: 30,96 | | | | | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 18295 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 55,8261 |
| TOTAL Material: | | | | | 55,8261 |
| VALOR: 55,83 | | | | | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 18304 | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 119,3742 |
| TOTAL Material: | | | | | 119,3742 |
| VALOR: 119,37 | | | | | |

9.1.11. COM-52803693 - FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL (M2)

| Ita | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 5802705 | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 0,35000000 | 0,92 |
| TOTAL Especificação: | | | | | 0,92 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1004422 | MÁQUINA DE SOLDA RETIFICADOR 500A | SBC | H | 0,04600000 | 0,37 |
| 1013093 | PERFIL "L" ABAS IGUAIS 1.1/2"x1/2" (1,83kg/m) | SBC | KG | 0,08800000 | 7,54 |
| 1008918 | PIPO ARRUELA CÔNICA WALSLEYA | SBC | UN | 1,90000000 | 0,42 |
| 1003433 | SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm x 450 mm (ata 23kg) | SBC | KG | 0,04100000 | 1,36 |
| 1009311 | TELA DE PROTEÇÃO EXTRUSADA LARANJA | SBC | M2 | 1,00000000 | 2,98 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,77 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 2,68 |
| 58251 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08800000 | 2,97 |
| 58316 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12100000 | 3,11 |
| 58317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05300000 | 2,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,45 |
| VALOR: 20,22 | | | | | |

9.2.1. 87879 - CHAPIÇO 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)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 58302 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | 1,75 |
| 58316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02250000 | 0,45 |

| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | |
|---------|---|--------|-------------|--|----------------|------|
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87913 | 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 | 0,00370000 | 530,89 | 1,96 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,96 |
| | | | | | VALOR: | 4,21 |

9.2.2. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

| | | | | TOTAL Material: | | |
|----------|---|--------|-------------|-----------------|-----------------|------|
| 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 | 0,15810000 | 12,83 | 2,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,81 |

| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|--|--|-------|
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42800000 | 25,91 | 10,59 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | 19,41 | 7,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 18,52 |

| | | | | TOTAL Serviço: | | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (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 | 0,02930000 | 569,26 | 16,50 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 16,50 |
| | | | | | VALOR: | 37,53 |

1. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, LAMENTADO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

| | | | | TOTAL Material: | | |
|----------|--|--------|-------------|-----------------|-----------------|------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS | SINAPI | L | 0,21900000 | 16,34 | 3,43 |
| 00001073 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,54000000 | 0,73 | 0,26 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,70 |

| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|--|--|------|
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | 25,91 | 6,34 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 19,41 | 2,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,92 |

| | | | | TOTAL Serviço: | | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| Serviço | 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 | 519,45 | 22,69 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 22,69 |
| | | | | | VALOR: | 39,59 |

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)

| | | | | TOTAL Material: | | |
|----------|--|--------|-------------|-----------------|-----------------|------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS | SINAPI | L | 0,21900000 | 16,34 | 3,43 |
| 00001073 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,54000000 | 0,73 | 0,26 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,73 |

| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|--|--|------|
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21400000 | 25,91 | 5,54 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10700000 | 19,41 | 2,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,61 |

| | | | | TOTAL Serviço: | | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| Serviço | 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 | 0,03100000 | 619,45 | 19,20 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 19,20 |
| | | | | | VALOR: | 30,80 |

10.1.3. 104182 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOGAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_08/2022 (M2)

| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------------------------|----------------------------------|------|
| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,07500000 | 1,57 | 0,11 |
| 89228 | 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 | 0,02560000 | 5,41 | 0,13 |
| 89277 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHI | 0,21600000 | 0,50 | 0,10 |
| 89278 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHP | 0,09000000 | 5,19 | 0,25 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,59 |

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

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 0001267 | CERA LÍQUIDA INÓDOR MULTIPISO | SINAPI | L | 0,01250000 | 25,17 |
| 0001260 | CIMENTO BRANCO | SINAPI | KG | 20,00000000 | 2,30 |
| 0003484 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | SINAPI | KG | 10,00000000 | 0,50 |
| 0003671 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,87000000 | 1,90 |
| 0005095 | SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,04000000 | 7,77 |
| TOTAL Material: | | | | | 37,64 |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,09500000 | 27,91 |
| 88215 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49720000 | 9,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 37,46 |
| VALOR: | | | | | 91,87 |

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 |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 0001261 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS | SINAPI | KG | 0,14000000 | 4,25 |
| 0001287 | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06000000 | 28,74 |
| 0003487 | REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,18000000 | 0,39 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,47 |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88256 | AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26000000 | 6,70 |
| 88215 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 2,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,61 |
| VALOR: | | | | | 44,08 |

10.1.5. 89849 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_05/2014 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 0001261 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS | SINAPI | KG | 0,80000000 | 0,47 |
| 0001287 | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 0,15000000 | 4,06 |
| 0003487 | REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08000000 | 0,38 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,91 |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88256 | AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27400000 | 1,80 |
| 88215 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 0,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,30 |
| VALOR: | | | | | 7,41 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 0003484 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | SINAPI | KG | 2,32000000 | 0,50 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,16 |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88303 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58000000 | 15,11 |
| 88215 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | 4,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 19,82 |

| Serviço | FORTE | 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 | 0,00170000 | 681,41 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,19 |
| VALOR: | | | | | 22,13 |

10.1.7. 90689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 16 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_08/2020 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,29000000 | 3,13 |
| 00036202 | SOLEIRA EM GRANITO, PÓLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 16,0 CM, E= 2,0 CM | SINAPI | M | 1,03000000 | 78,11 |
| TOTAL Material: | | | | | 81,24 |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54700000 | 13,88 |
| 88215 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27300000 | 5,29 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTULHA
2969

| | | |
|--|--------|--------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | VALOR: | 160,47 |
|--|--------|--------|

10.1.8. 90889 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 0003525 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,29000000 | 2,43 |
| 0002032 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 15' CM, E= 2,0' CM | SINAPI | M | 1,50000000 | 75,11 |
| TOTAL Material: | | | | | 81,24 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 38274 | MARMOZISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54700000 | 25,39 |
| 38016 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27350000 | 13,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 38,86 |
| VALOR: | | | | | 160,47 |

10.2.1. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_09/2022 (MS)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 0004432 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 0935) | SINAPI | M3 | 1,23150000 | 447,57 |
| 0002692 | DESMOOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,02130000 | 8,71 |
| 0005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,29940000 | 15,80 |
| 0004809 | SARRAPÃO 2,5 X 10' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 3,12500000 | 5,91 |
| 0004517 | SARRAPÃO 2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 4,06 |
| TOTAL Material: | | | | | 506,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 38282 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32500000 | 25,56 |
| 38309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13600000 | 25,94 |
| 38016 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,75000000 | 13,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 64,91 |
| VALOR: | | | | | 566,31 |

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, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 (M2)

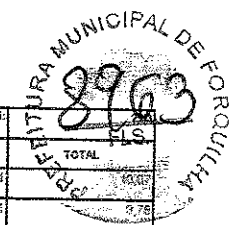
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 38309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29900000 | 25,91 |
| 38016 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14500000 | 19,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 45,32 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 37301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2019 | SINAPI | M3 | 0,06610000 | 519,45 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 46,94 |
| VALOR: | | | | | 51,57 |

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 |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 0000734 | ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS | SINAPI | L | 0,21100000 | 16,34 |
| 00001375 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,53000000 | 9,79 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,79 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 38309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21400000 | 25,91 |
| 38016 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10700000 | 13,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 39,38 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 37301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2019 | SINAPI | M3 | 0,03100000 | 519,45 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 49,20 |
| VALOR: | | | | | 92,60 |

10.2.4. 90880 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001375 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,75 |
| 00009571 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 2,17 |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material: | | |
|---|---|--------|-------------|--|--------|-------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | FLS. |
| 34309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78900000 | 25,37 | 40,00 |
| 35016 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19400000 | 19,41 | 9,75 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | |
| | | | | 15,85 | | |
| Serviço | | | | TOTAL Serviço: | | |
| 87288 | ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019 | SINAPI | MS | 6,54340000 | 661,57 | 29,36 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | |
| | | | | 28,36 | | |
| | | | | VALOR: | | |
| | | | | 45,74 | | |

10.2.5. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_06/2021 (M2)

| Material | | | | | | |
|---|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 06003230 | DILUENTE EPÓXI | SINAPI | L | 0,26400000 | 54,99 | 3,51 |
| 06012815 | FITA CREPE ROLÓ DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,91000000 | 7,73 | 0,97 |
| 06044072 | PRIMER EPÓXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20100000 | 111,04 | 22,39 |
| 06097304 | TINTA EPÓXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | 75,75 | 23,74 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | 49,70 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 38310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27400000 | 27,14 | 7,45 |
| 38318 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11900000 | 19,41 | 2,23 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
| | | | | | | 6,99 |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | 59,39 |

10.2.6. 92388 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|----------------------------------|
| | FORTE | 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_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13710000 | 0,25 | 0,11 |
| 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_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,34210000 | 8,95 | 0,43 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,18210000 | 0,58 | 0,10 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | 8,30 | 0,03 |
| | | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: |
| | | | | | | 0,67 |

| Material | | | | | | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------|-----------------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 06000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | 131,65 | 7,59 |
| 06026155 | BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO CACA/16 FACES-RETANGULAR/TIJOLINHO-PAVER-POLANDES-PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 85 MPA (INBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,03000000 | 39,50 | 40,68 |
| 06041741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M5 | 0,00280000 | 87,80 | 0,25 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | 49,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|--|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 38260 | CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | 25,74 | 9,58 |
| 38316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | 19,41 | 7,28 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
| | | | | | | 16,81 |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | 88,80 |

10.2.7. 92391 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|----------------------------------|
| | FORTE | 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_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,04140000 | 0,83 | 0,29 |
| 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_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,00300000 | 8,95 | 0,27 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,04410000 | 0,58 | 0,22 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | 8,30 | 0,03 |
| | | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: |
| | | | | | | 0,11 |
| Material | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 06000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | 131,65 | 7,59 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTILHA
8267
4405

| | | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|--|--|--------|
| 00040517 | BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00450000 | | 41,22 | |
| 0004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00110000 | | 87,59 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 128,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | |
| 58260 | CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00630000 | | 25,74 | |
| 58310 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00630000 | | 19,41 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,33 |
| | | | | | | VALOR: | 54,12 |

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

| | | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|--|--|--------|
| Material | | | | | | | |
| 00007595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | | 2,43 | |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | | 0,73 | |
| 00008186 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | | 656,73 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 167,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | |
| 58309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | | 25,91 | |
| 58315 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | | 19,41 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 15,32 |
| | | | | | | VALOR: | 182,50 |

9. 101094 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| | | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|--|--|--------|
| Material | | | | | | | |
| 00007595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | | 2,43 | |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | | 0,73 | |
| 00008186 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | | 656,73 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 167,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | |
| 58309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | | 25,91 | |
| 58315 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | | 19,41 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 15,32 |
| | | | | | | VALOR: | 182,50 |

10.2.10. 101084 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

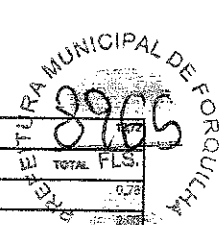
| | | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|--|--|--------|
| Material | | | | | | | |
| 00007595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | | 2,43 | |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | | 0,73 | |
| 00008186 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | | 656,73 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 167,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | |
| 58309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | | 25,91 | |
| 58315 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | | 19,41 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 15,32 |
| | | | | | | VALOR: | 182,50 |

10.2.11. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

| | | | | | | | |
|----------------------------------|--|---------|----|------------|--|----------------------------------|--------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | | |
| 10696 | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,50000000 | | 70,4700 | |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,31111111 | | 240,2800 | |
| | | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,6696 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 12343 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,03333333 | | 17,1400 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,3713 |
| Serviço | | | | | | | |
| C0130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,36000000 | | 7,3300 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 8,0190 |
| | | | | | | VALOR: | 13,18 |

10.2.12. 99504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

| | | | | | | | |
|-----------------|---------------------------------------|--------|----|------------|--|-------|-------|
| Material | | | | | | | |
| 00003324 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | | 12,72 | |
| | | | | | | TOTAL | 12,72 |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material: | | TOTAL FLS. |
|--|--|--------|-------------|-----------------|-------|------------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | | |
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03910000 | 20,06 | 0,78 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15640000 | 19,41 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,91 |
| VALOR: | | | | | | 16,53 |

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 | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|-------|------------|-------------|----------------|-------|
| 82261 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI | 0,07200000 | 4,95 | 0,34 | |
| 82800 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | 20,48 | 0,28 | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,62 | |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000319 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 130,85 | 0,93 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03000000 | 447,97 | 13,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | 14,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|---|------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08700000 | 20,32 | 1,76 | | |
| 88209 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22100000 | 25,91 | 5,72 | | |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44200000 | 19,41 | 8,57 | | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 16,05 | | |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88621 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 598,95 | 1,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,19 |
| VALOR: | | | | | | 32,22 |

11.1.1. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,00000000 | 0,76 | 0,34 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORS | SINAPI | KG | 1,04304000 | 2,32 | 2,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 88010 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20400000 | 27,34 | 13,67 | | |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18500000 | 19,41 | 3,59 | | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 17,26 | | |
| VALOR: | | | | | | 19,71 | | |

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

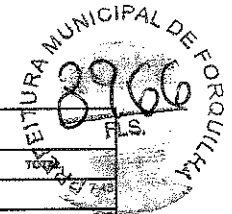
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10300000 | 0,76 | 0,07 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORS | SINAPI | KG | 1,55602000 | 2,32 | 3,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | 27,34 | 8,46 | | |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 19,41 | 2,21 | | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 10,67 | | |
| VALOR: | | | | | | 14,34 | | |

11.1.3. 96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,19000000 | 0,76 | 0,07 |
| 00043631 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERIAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,55180000 | 4,17 | 6,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33400000 | 27,34 | 9,06 | | |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08300000 | 19,41 | 1,51 | | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 10,57 | | |
| VALOR: | | | | | | 17,21 | | |



11.1.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 09907356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 22,54 | 7,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 27,14 | 5,07 |
| 88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | 19,41 | 1,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,40 |
| VALOR: | | | | | 13,83 |

11.1.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 09907356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 22,54 | 7,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 27,14 | 5,07 |
| 88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | 19,41 | 1,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,40 |
| VALOR: | | | | | 13,83 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 09907356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 22,54 | 7,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24400000 | 27,14 | 6,62 |
| 88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | 19,41 | 1,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,31 |
| VALOR: | | | | | 15,77 |

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 |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 09907356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 22,54 | 7,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 27,14 | 5,07 |
| 88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | 19,41 | 1,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,40 |
| VALOR: | | | | | 13,83 |

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 |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 09907356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 22,54 | 7,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 27,14 | 5,07 |
| 88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | 19,41 | 1,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,40 |
| VALOR: | | | | | 13,83 |

11.1.9. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 09907356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 22,54 | 7,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 27,14 | 5,07 |
| 88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | 19,41 | 1,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,40 |
| VALOR: | | | | | 13,83 |

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 |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



| | | | | | | |
|--|---|--------|---|-------------|-------|-------|
| 00000310 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,014000000 | 24,12 | 0,34 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,140000000 | 36,82 | 5,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,280000000 | 27,14 | 7,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,62 |
| VALOR: | | | | | | 15,82 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|---|-------------|-------|-------|
| 11.1.11. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00000310 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,014000000 | 24,12 | 0,34 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,140000000 | 36,82 | 5,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,280000000 | 27,14 | 7,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,62 |
| VALOR: | | | | | | 15,82 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|---|-------------|-------|-------|
| 11.1.12. 98489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,300000000 | 22,54 | 6,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,187000000 | 27,14 | 5,07 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,060000000 | 19,41 | 1,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,40 |
| VALOR: | | | | | | 13,85 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|-------------|-------|-------|
| 11.1.13. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_08/2016 (M2) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00009877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,140000000 | 5,97 | 6,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,180000000 | 27,14 | 4,90 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,060000000 | 19,41 | 1,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,43 |
| VALOR: | | | | | | 12,55 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|-------------|-------|-------|
| 11.1.14. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00009877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,140000000 | 5,97 | 6,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,180000000 | 27,14 | 4,90 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,060000000 | 19,41 | 1,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,43 |
| VALOR: | | | | | | 12,55 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|-------------|-------|-------|
| 11.1.15. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00009877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,140000000 | 5,97 | 6,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,180000000 | 27,14 | 4,90 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,060000000 | 19,41 | 1,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,43 |
| VALOR: | | | | | | 12,55 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|----|-------------|------|------|
| 11.2.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00009877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,140000000 | 5,97 | 6,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material: | | |
|---|--------------------------------------|--------|------|--|----------------|-------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58210 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15800000 | 27,14 | 5,10 |
| 58215 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56800000 | 19,21 | 1,33 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | |
| | | | | VALOR: | | |
| | | | | 12,55 | | |

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

| Material | | | | TOTAL | | |
|---|---|--------|------|--|----------------|-------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00028677 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,14000000 | 5,37 | 6,12 |
| | | | | TOTAL Material: | | |
| | | | | 6,12 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58210 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15800000 | 27,14 | 5,10 |
| 58215 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56800000 | 19,21 | 1,33 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | |
| | | | | VALOR: | | |
| | | | | 12,55 | | |

12.1.1. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | | | | TOTAL | | |
|---|--|--------|------|--|----------------|-------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038393 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,00400000 | 1,39 | 0,50 |
| 00009860 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648) | SINAPI | M | 1,04900000 | 4,67 | 4,90 |
| | | | | TOTAL Material: | | |
| | | | | 4,90 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01950000 | 20,37 | 0,39 |
| 58257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01950000 | 25,17 | 0,49 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | |
| | | | | VALOR: | | |
| | | | | 0,88 | | |
| | | | | 5,78 | | |

12.1.2. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | | | | TOTAL | | |
|---|--|--------|------|--|----------------|-------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038393 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,00500000 | 1,39 | 0,61 |
| 00009860 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648) | SINAPI | M | 1,04900000 | 10,06 | 10,67 |
| | | | | TOTAL Material: | | |
| | | | | 10,59 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02250000 | 26,37 | 0,47 |
| 58257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02250000 | 25,17 | 0,59 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | |
| | | | | VALOR: | | |
| | | | | 1,06 | | |
| | | | | 11,64 | | |

3. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | | | | TOTAL | | |
|---|--|--------|------|--|----------------|-------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038393 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 1,39 | 0,91 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648) | SINAPI | M | 1,04900000 | 17,26 | 18,21 |
| | | | | TOTAL Material: | | |
| | | | | 18,22 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00410000 | 20,37 | 0,59 |
| 58257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00410000 | 25,17 | 0,85 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | |
| | | | | VALOR: | | |
| | | | | 1,44 | | |
| | | | | 19,76 | | |

12.1.4. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | | | | TOTAL | | |
|---|--|--------|------|--|----------------|-------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038393 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 1,39 | 0,91 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648) | SINAPI | M | 1,04900000 | 28,57 | 29,37 |
| | | | | TOTAL Material: | | |
| | | | | 29,88 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00400000 | 20,37 | 0,51 |
| 58257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00400000 | 25,17 | 1,00 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | |
| | | | | VALOR: | | |
| | | | | 1,51 | | |
| | | | | 31,79 | | |

12.1.5. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00008083 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,011580000 | 1,89 | 0,02 | |
| 00009271 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,049300000 | 47,25 | 49,68 | |
| TOTAL Material: | | | | | 49,70 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 38248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | SINAPI | H | 0,044400000 | 20,37 | 1,00 |
| 38267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | SINAPI | H | 0,049400000 | 25,17 | 1,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,24 | |
| VALOR: | | | | | 51,94 | |

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 ÁGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,000000000 | 0,98 | 0,98 | |
| 00001122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,007000000 | 56,19 | 0,39 | |
| 00008083 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,013000000 | 1,89 | 0,02 | |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,006500000 | 53,59 | 0,30 | |
| TOTAL Material: | | | | | 1,50 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 38248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | SINAPI | H | 0,040000000 | 20,37 | 0,81 |
| 38267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | SINAPI | H | 0,040000000 | 25,17 | 1,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,81 | |
| VALOR: | | | | | 3,71 | |

12.1.7. 89663 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00001088 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,000000000 | 2,01 | 2,01 | |
| 00001122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,008200000 | 56,19 | 0,45 | |
| 00008083 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,012000000 | 1,89 | 0,02 | |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,009500000 | 63,59 | 0,60 | |
| TOTAL Material: | | | | | 3,08 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 38248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | SINAPI | H | 0,052400000 | 20,37 | 1,06 |
| 38267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | SINAPI | H | 0,052400000 | 25,17 | 1,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,37 | |
| VALOR: | | | | | 5,46 | |

8. 89696 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 6/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00001112 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,000000000 | 5,01 | 5,01 | |
| 00001122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,011000000 | 56,19 | 0,62 | |
| 00008083 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,016100000 | 1,89 | 0,03 | |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,015000000 | 63,59 | 0,94 | |
| TOTAL Material: | | | | | 6,60 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 38248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | SINAPI | H | 0,073500000 | 20,37 | 1,49 |
| 38267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | SINAPI | H | 0,073500000 | 25,17 | 1,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,33 | |
| VALOR: | | | | | 10,13 | |

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_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001111 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,000000000 | 2,47 | 2,47 |
| 00001122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,012000000 | 56,19 | 0,67 |
| 00008083 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,016100000 | 1,89 | 0,03 |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,016000000 | 63,59 | 1,04 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,28 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTILHA
8940

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07120000 | 29,37 | 1,95 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07120000 | 25,17 | 1,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,74 |
| VALOR: | | | | | | 14,99 |

12.1.10. 89810 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (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 | 12,56 | 12,56 |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,01490000 | 56,19 | 1,05 |
| 00000393 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,02000000 | 1,89 | 0,09 |
| 00000393 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02000000 | 87,59 | 1,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | 15,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09240000 | 29,37 | 1,35 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09240000 | 25,17 | 2,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,20 |
| VALOR: | | | | | | 19,48 |

12.1.11. 89813 - 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 | 21,86 | 21,86 |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,02000000 | 56,19 | 1,31 |
| 00000393 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,02000000 | 1,89 | 0,04 |
| 00000393 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02000000 | 87,59 | 2,54 |
| TOTAL Material: | | | | | | 25,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11120000 | 29,37 | 2,35 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11120000 | 25,17 | 2,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,09 |
| VALOR: | | | | | | 36,89 |

12.1.12. 89846 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | | | | | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,05490000 | 56,19 | 0,27 |
| 00000095 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,14 | 3,14 |
| 00000418 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,67 | 5,67 |
| 00000393 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,01300000 | 1,89 | 0,25 |
| 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 | 29,16 | 0,57 |
| 00000393 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | 87,59 | 0,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02610000 | 29,37 | 0,73 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02610000 | 25,17 | 0,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,63 |
| VALOR: | | | | | | 11,77 |

12.1.13. 89848 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | | | | | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | 56,19 | 0,27 |
| 00000095 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,14 | 3,14 |
| 00000418 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,67 | 5,67 |
| 00000393 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,01300000 | 1,89 | 0,25 |
| 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 | 29,16 | 0,57 |
| 00000393 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | 87,59 | 0,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material: | | |
|--|--|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88244 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03610000 | 26,37 | 0,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03610000 | 25,17 | 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,83 |
| VALOR: | | | | | | 11,77 |

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_06/2022 (UN)

| Material | | | | | | |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | 56,10 | 0,27 |
| 00000085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,14 | 3,14 |
| 00000418 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,67 | 5,67 |
| 00000383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,01300000 | 1,89 | 0,25 |
| 00000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02500000 | 23,16 | 0,57 |
| 00000082 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | 63,59 | 0,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material: | | |
|--|--|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88244 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03610000 | 26,37 | 0,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03610000 | 25,17 | 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,83 |
| VALOR: | | | | | | 11,77 |

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_06/2022 (UN)

| Material | | | | | | |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | 56,10 | 0,27 |
| 00000085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,14 | 3,14 |
| 00000418 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,67 | 5,67 |
| 00000383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,01300000 | 1,89 | 0,25 |
| 00000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02500000 | 23,16 | 0,57 |
| 00000082 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | 63,59 | 0,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material: | | |
|--|--|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88244 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03610000 | 26,37 | 0,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03610000 | 25,17 | 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,83 |
| VALOR: | | | | | | 11,77 |

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_06/2022 (UN)

| Material | | | | | | |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | 56,10 | 0,27 |
| 00000085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,14 | 3,14 |
| 00000418 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,67 | 5,67 |
| 00000383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,01300000 | 1,89 | 0,25 |
| 00000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02500000 | 23,16 | 0,57 |
| 00000082 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | 63,59 | 0,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material: | | |
|--|--|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88244 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03610000 | 26,37 | 0,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03610000 | 25,17 | 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,83 |
| VALOR: | | | | | | 11,77 |

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_06/2022 (UN)

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 09000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | 56,13 | 0,27 |
| 00020985 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00300000 | 3,14 | 3,14 |
| 00030418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,67 | 5,67 |
| 00030983 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,01300000 | 1,09 | 0,02 |
| 00020978 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02500000 | 25,18 | 0,57 |
| 00020982 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | 63,59 | 0,47 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,14 |
| 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 | 0,03610000 | 20,37 | 0,73 |
| 88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03610000 | 25,17 | 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,63 |
| VALOR: | | | | | 11,77 |

12.1.18. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 09000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | 56,13 | 0,27 |
| 00020985 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00300000 | 3,14 | 3,14 |
| 00030418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,67 | 5,67 |
| 00030983 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,01300000 | 1,09 | 0,02 |
| 00020978 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02500000 | 25,18 | 0,57 |
| 00020982 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | 63,59 | 0,47 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,14 |
| 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 | 0,03610000 | 20,37 | 0,73 |
| 88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03610000 | 25,17 | 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,63 |
| VALOR: | | | | | 11,77 |

12.1.19. 89380 - LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 09000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,00820000 | 56,13 | 0,46 |
| 00030983 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,03710000 | 1,09 | 0,07 |
| 00030982 LULA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,49 | 2,49 |
| 00020983 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00850000 | 63,59 | 0,50 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11110000 | 20,37 | 2,26 |
| 88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11110000 | 25,17 | 2,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,05 |
| VALOR: | | | | | 9,57 |

12.1.20. 89541 - LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 09000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,00850000 | 56,13 | 0,52 |
| 00030983 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,01310000 | 1,09 | 0,02 |
| 00030982 LULA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,24 | 2,24 |
| 00020983 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 63,59 | 0,69 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,47 |
| 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 | 0,05770000 | 20,37 | 1,17 |
| 88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05770000 | 25,17 | 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,62 |
| VALOR: | | | | | 6,09 |

12.1.21. 89597 - LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

PREF. MUNICIPAL DE FORTULHA
8913
PLS.

| Material | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,02120000 | 56,13 | 0,39 |
| 00000283 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,02220000 | 1,39 | 0,31 |
| 00000964 | LIXA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,00 | 15,00 |
| 00000093 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03000000 | 63,59 | 1,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,14 |
| 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 | 20,37 | 2,03 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 25,17 | 2,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,54 |
| VALOR: | | | | | | 22,68 |

12.1.22. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,02120000 | 56,13 | 0,39 |
| 00000525 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,82 | 0,82 |
| 00000281 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,03000000 | 1,39 | 0,42 |
| 00000093 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02800000 | 63,59 | 0,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,77 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 20,37 | 3,05 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 25,17 | 3,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,81 |
| VALOR: | | | | | | 8,58 |

12.1.23. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

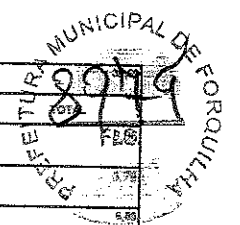
| Material | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,02090000 | 56,13 | 0,52 |
| 00001636 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,72 | 2,72 |
| 00000283 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,04000000 | 1,39 | 0,07 |
| 00000093 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 63,59 | 0,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18120000 | 20,37 | 3,69 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18120000 | 25,17 | 4,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,25 |
| VALOR: | | | | | | 12,25 |

24. 89601 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,01650000 | 56,13 | 0,32 |
| 00000540 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,02 | 5,02 |
| 00000281 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,01900000 | 1,39 | 0,27 |
| 00000093 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | 63,59 | 1,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12710000 | 20,37 | 2,59 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12710000 | 25,17 | 3,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,77 |
| VALOR: | | | | | | 13,73 |

12.1.25. 89605 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | | | | | |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,02120000 | 56,13 | 1,18 |
| 00000529 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 32,57 | 32,57 |
| 00000283 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,02220000 | 1,39 | 0,31 |
| 00000093 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02900000 | 63,59 | 1,90 |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material: | |
|---|--|--------|---|--|----------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| | | | | 0,15000000 | 20,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 25,17 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| | | | | VALOR: | |
| | | | | 42,54 | |

12.1.26. 89621 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | | | | | |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR | SINAPI | UN | 0,00500000 | 56,19 | 1,99 |
| 0000513 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COM MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 114,84 | 114,84 |
| 0000893 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,00270000 | 1,89 | 0,06 |
| 0002095 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,06000000 | 65,59 | 0,81 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | 120,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material: | |
|---|--|--------|---|--|----------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| | | | | 0,30710000 | 20,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20710000 | 25,17 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| | | | | VALOR: | |
| | | | | 100,10 | |

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. JG/2022 (UN)

| Material | | | | | | |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR | SINAPI | UN | 0,00500000 | 56,19 | 0,33 |
| 0000524 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,06 | 9,06 |
| 0000893 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,00300000 | 1,89 | 0,06 |
| 0000909 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | 65,59 | 0,44 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | 9,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material: | |
|---|--|--------|---|--|----------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| | | | | 0,14160000 | 20,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14160000 | 25,17 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| | | | | VALOR: | |
| | | | | 18,33 | |

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_06/2022 (UN)

| Material | | | | | | |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR | SINAPI | UN | 0,00500000 | 56,19 | 0,33 |
| 0002047 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,02 | 6,02 |
| 0000893 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,00150000 | 1,39 | 0,05 |
| 0002095 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | 65,59 | 0,44 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | 6,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material: | |
|---|--|--------|---|--|----------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| | | | | 0,13120000 | 20,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13120000 | 25,17 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| | | | | VALOR: | |
| | | | | 12,81 | |

12.1.29. 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | | | | | |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR | SINAPI | UN | 0,01000000 | 56,19 | 0,59 |
| 0000893 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,00500000 | 1,39 | 0,00 |
| 0002095 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01200000 | 65,59 | 0,76 |
| 0000139 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NER 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,55 | 1,55 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | 2,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material: | |
|---|--|--------|---|--|----------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| | | | | 0,18120000 | 20,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18120000 | 25,17 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| | | | | VALOR: | |
| | | | | 8,22 | |

VALOR: R\$ 11,09

12.1.30. 89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 09000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,014100000 | 56,13 | 0,79 |
| 09038282 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,004000000 | 1,89 | 0,10 |
| 09029083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,016500000 | 63,59 | 1,04 |
| 09007140 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,000000000 | 4,24 | 4,24 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,17 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,216100000 | 20,37 | 4,40 |
| 89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,216100000 | 25,17 | 5,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,89 |
| VALOR: | | | | | 16,06 |

12.1.31. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 09000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,024700000 | 56,13 | 1,39 |
| 09038282 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,003000000 | 1,89 | 0,58 |
| 09029083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,033200000 | 63,59 | 2,09 |
| 09007142 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 80 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,000000000 | 10,95 | 10,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,97 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,109400000 | 20,37 | 2,19 |
| 89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,109400000 | 25,17 | 4,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,71 |
| VALOR: | | | | | 22,68 |

12.1.32. 89626 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

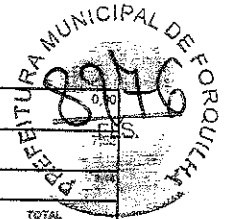
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 09000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,031800000 | 56,13 | 1,78 |
| 09038282 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,003000000 | 1,89 | 0,06 |
| 09029083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,045000000 | 63,59 | 2,89 |
| 09007143 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 80 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,000000000 | 34,62 | 34,82 |
| TOTAL Material: | | | | | 36,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,200000000 | 20,37 | 4,07 |
| 89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,200000000 | 25,17 | 5,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,10 |
| VALOR: | | | | | 48,62 |

12.1.33. 89829 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 09000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,008800000 | 56,13 | 2,17 |
| 09038282 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,041300000 | 1,89 | 0,07 |
| 09029083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,075000000 | 63,59 | 4,76 |
| 09007144 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,000000000 | 64,61 | 64,61 |
| TOTAL Material: | | | | | 71,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,249000000 | 20,37 | 5,00 |
| 89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,249000000 | 25,17 | 6,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 11,18 |
| VALOR: | | | | | 82,79 |

12.1.34. 89922 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 09000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,012400000 | 56,13 | 0,69 |
| 09038282 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,018500000 | 1,89 | 0,03 |



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 06002083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | 69,59 |
| 06002136 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,06000000 | 7,52 |
| TOTAL Material: | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10470000 | 29,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10470000 | 29,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,76 |
| VALOR: | | | | | 13,90 |

12.1.35. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 06002122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1250 GR | SINAPI | UN | 0,01790000 | 56,13 |
| 06028283 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,02400000 | 1,89 |
| 06002083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02250000 | 69,59 |
| 06002125 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,06000000 | 11,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 13,90 |
| 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 | 0,10180000 | 29,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10180000 | 25,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,89 |
| VALOR: | | | | | 19,89 |

12.1.36. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 06002122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1250 GR | SINAPI | UN | 0,02120000 | 56,13 |
| 06028283 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,02800000 | 1,89 |
| 06002083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02700000 | 69,59 |
| 06002131 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,06000000 | 29,35 |
| TOTAL Material: | | | | | 23,26 |
| 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 | 0,15470000 | 29,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15470000 | 25,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,84 |
| VALOR: | | | | | 30,33 |

12.1.37. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 06002122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1250 GR | SINAPI | UN | 0,01190000 | 56,13 |
| 06028283 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,03700000 | 1,89 |
| 06002083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05400000 | 69,59 |
| 06002132 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 47,35 |
| TOTAL Material: | | | | | 67,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20770000 | 29,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20770000 | 25,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,45 |
| VALOR: | | | | | 62,54 |

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 |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 06002122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1250 GR | SINAPI | UN | 0,01100000 | 56,13 |
| 06028283 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,04500000 | 1,89 |
| 06028582 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01200000 | 69,59 |
| 06002137 | TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,25 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,70 |
| 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 | 0,13300000 | 29,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,44 |



| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 98267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12600000 | 25,17 | 3,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,46 |
| VALOR: | | | | | | 18,18 |

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_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000122 | ADEIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | 56,10 | 0,49 |
| 00000263 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 160 | SINAPI | UN | 0,04440000 | 1,85 | 0,69 |
| 00000683 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,21050000 | 80,59 | 0,96 |
| 00000122 | TÊ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRÁUS, 25 MM X 3/4, PARA ÁGUA FRIA, PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,36 | 12,36 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,89 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 98248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18870000 | 20,37 | 0,94 |
| 98267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18870000 | 25,17 | 4,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,68 | |
| VALOR: | | | | | 22,21 | |

12.2.1. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01220000 | 13,86 | 0,18 |
| 0000019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 52,51 | 52,51 |
| TOTAL Material: | | | | | 52,69 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 98248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | 20,37 | 3,02 |
| 98267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | 25,17 | 3,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,75 | |
| VALOR: | | | | | 59,44 | |

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 | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02400000 | 17,86 | 0,47 |
| 0000011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 251,06 | 251,06 |
| TOTAL Material: | | | | | 251,47 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 98248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 20,37 | 9,26 |
| 98267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 25,17 | 11,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 20,70 | |
| VALOR: | | | | | 282,17 | |

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 | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02400000 | 17,86 | 0,33 |
| 0000011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 125,87 | 125,87 |
| TOTAL Material: | | | | | 126,20 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 98248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33900000 | 20,37 | 6,82 |
| 98267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33900000 | 25,17 | 8,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 15,37 | |
| VALOR: | | | | | 141,67 | |

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 | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01900000 | 17,86 | 0,34 |
| 0000015 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 144,51 | 144,51 |
| TOTAL Material: | | | | | 144,77 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 98248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37400000 | 20,37 | 7,62 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|--|-------|--------|
| 89267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,221200000 | 25,17 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 25,17 |
| | | | | VALOR: | | 164,81 |

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 | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,010000000 | 13,86 | 0,14 |
| 00006004 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,000000000 | 81,18 | 81,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | 81,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 89248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,221200000 | 20,37 | 4,50 |
| 89267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,221200000 | 25,17 | 5,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 10,06 |
| VALOR: | | | | | | 91,38 |

12.2.6. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021 (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,010000000 | 13,86 | 0,14 |
| 00006004 | REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416) | SINAPI | UN | 1,000000000 | 76,56 | 76,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | 76,70 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 89248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,221200000 | 20,37 | 4,50 |
| 89267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,221200000 | 25,17 | 5,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 10,06 |
| VALOR: | | | | | | 86,76 |

12.2.7. 89631 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021 (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,010000000 | 13,86 | 0,20 |
| 00010416 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,000000000 | 110,75 | 110,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | 111,01 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 89248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,221200000 | 20,37 | 5,36 |
| 89267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,221200000 | 25,17 | 6,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,98 |
| VALOR: | | | | | | 122,99 |

12.1. COM-81837232 - PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| INS-22849211 | PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO | Compras/pec | UN | 1,000000000 | 88.300,00 | 88.300,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 88.300,00 |
| VALOR: | | | | | | 88.300,00 |

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 (UN)

| Equipamento | DESCR. EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000794 | BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,5HP DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVADO 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 117 MM, HM: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H | SINAPI | UN | 1,000000000 | 1.641,73 | 1.641,73 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 1.641,73 |
| Material | | | | | | |
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5 MM | SINAPI | UN | 4,000000000 | 1,13 | 4,52 |
| 00038997 | FORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 1,000000000 | 0,45 | 1,50 |
| 00039906 | VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (R,3 MM) | SINAPI | M | 0,200000000 | 4,52 | 0,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,04 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 89267 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,630000000 | 21,29 | 15,17 |
| 89248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,200000000 | 20,37 | 44,85 |
| 89264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,430000000 | 25,17 | 15,57 |
| 89267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,200000000 | 25,17 | 55,42 |

Handwritten signature



| | |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1.778,88 |
| VALOR: | 1.778,88 |

12.3.3. COM-53098687 - TANQUE POLIETILENO - 2000L (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00034540 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1.104,30 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.104,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | ALIJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26350000 | 20,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26350000 | 25,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 12,22 |
| VALOR: | | | | | 1.116,55 |

12.4.1. COM-52229570 - CISTERNAS MODULARES TECNORIL OU EQUIVALENTE TECNICO - 600L (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------------|-------------|----------------|----------|
| INS-7871-697 | CISTERNAS MODULARES TECNORIL OU EQUIVALENTE TECNICO - 600L | Composições | UN | 1,00000000 | 1.945,88 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.945,88 |
| VALOR: | | | | | 1.945,88 |

12.4.2. COM-35541311 - SMART FILTRO TECNORIL OU EQUIVALENTE TECNICO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------------|-------------|----------------|--------|
| 3-63426204 | SMART FILTRO TECNORIL OU EQUIVALENTE TECNICO | Composições | UN | 1,00000000 | 748,04 |
| TOTAL Material: | | | | | 748,04 |
| VALOR: | | | | | 748,04 |

12.4.3. 92892 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 19,86 |
| 00007007 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO) | SINAPI | L | 0,00000000 | 38,50 |
| 00004177 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 6SP, DE 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,96 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | ALIJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17300000 | 20,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17300000 | 25,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,67 |
| VALOR: | | | | | 13,91 |

12.4.4. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

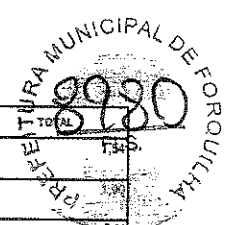
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00009141 | ENGATE/ABRIGO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1 1/2" X 30 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,03 |
| 00003145 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00110000 | 0,76 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,10 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | 25,17 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | 18,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,78 |
| VALOR: | | | | | 10,88 |

12.5.1. COM-28814430 - RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------------|-------------|----------------|-----------|
| INS-32323229 | RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO | Composições | UN | 1,00000000 | 86.056,80 |
| TOTAL Material: | | | | | 86.056,80 |
| VALOR: | | | | | 86.056,80 |

13.1.1. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00098383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,04200000 | 1,89 |
| 00098841 | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NER 3688) | SINAPI | M | 1,03500000 | 31,04 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,11 |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88245 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07580000 | 29,37 | 2,21 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07580000 | 29,37 | 2,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,42 |
| VALOR: | | | | | | 34,55 |

13.1.2. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 6000983 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,07300000 | 1,99 | 0,13 |
| 6000984 | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5086) | SINAPI | M | 1,00500000 | 63,36 | 63,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | 63,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88245 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13090000 | 29,37 | 3,84 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13090000 | 29,37 | 3,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,68 |
| VALOR: | | | | | | 71,40 |

13.1.3. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 6000983 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,07300000 | 1,99 | 0,13 |
| 6000984 | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5086) | SINAPI | M | 1,00500000 | 63,36 | 63,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | 63,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88245 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13090000 | 29,37 | 3,84 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13090000 | 29,37 | 3,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,68 |
| VALOR: | | | | | | 71,40 |

13.1.4. 90702 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 6000906 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORA ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 0,16670000 | 22,44 | 3,74 |
| 6000978 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1KG GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,01670000 | 20,16 | 0,33 |
| 6000902 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO | SINAPI | M | 1,00000000 | 108,86 | 108,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | 112,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88245 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11320000 | 17,19 | 1,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11320000 | 19,41 | 2,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,13 |
| VALOR: | | | | | | 117,06 |

13.1.5. 90704 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 6000906 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC REDE COLETORA ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 0,16670000 | 126,57 | 21,09 |
| 6000978 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1KG GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02080000 | 20,16 | 0,41 |
| 6000905 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM, REDE COLETORA ESGOTO | SINAPI | M | 1,00000000 | 246,56 | 246,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | 268,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88245 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | 17,19 | 2,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | 19,41 | 2,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,15 |
| VALOR: | | | | | | 273,21 |

13.1.6. 90706 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5673 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIO 35 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KGS, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DURHO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01980000 | 56,08 | 1,11 |

Handwritten signature



| | | | | | | |
|--|---|--------|-----|------------|--|--------|
| 5678 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DURINDO AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03760000 | | 150,21 |
| TOTAL Equipamento Custo Mensal: | | | | | | 150,21 |
| Material | | | | | | |
| 00000210 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 0,16670000 | | 21,46 |
| 00020278 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02500000 | | 0,57 |
| 00020007 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO | SINAPI | M | 1,05000000 | | 436,79 |
| TOTAL Material: | | | | | | 462,82 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88245 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09750000 | | 1,57 |
| 88312 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09750000 | | 1,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,59 |
| VALOR: | | | | | | 462,10 |

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_08/2022 (UN)

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|--|-------|
| Material | | | | | | |
| 00000210 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | | 9,34 |
| 00020151 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | | 21,30 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | | 2,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 34,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88245 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27200000 | | 5,55 |
| 88307 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27200000 | | 5,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 12,41 |
| VALOR: | | | | | | 49,84 |

13.1.8. 89591 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_09/2022 (UN)

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|--|--------|
| Material | | | | | | |
| 00000210 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | | 34,49 |
| 00020152 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | | 79,02 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17500000 | | 4,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | 117,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88245 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47130000 | | 9,60 |
| 88307 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47130000 | | 11,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 21,45 |
| VALOR: | | | | | | 138,99 |

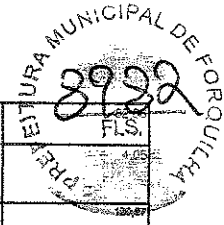
13.1.9. 89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 (UN)

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|--|-------|
| Material | | | | | | |
| 00000210 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | | 9,34 |
| 00020157 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | | 26,74 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | | 2,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 38,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88245 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27200000 | | 5,55 |
| 88307 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27200000 | | 5,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 12,41 |
| VALOR: | | | | | | 45,75 |

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_06/2022 (UN)

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|--|-------|
| Material | | | | | | |
| 00000210 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | | 34,49 |

[Handwritten signature]



| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|-------|--------|
| 00020158 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,28000000 | 82,36 | |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17500000 | 23,16 | 4,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | 106,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47130000 | 20,37 | 9,60 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47130000 | 25,17 | 11,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 21,19 |
| VALOR: | | | | | | 142,33 |

13.1.11. 89897 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000299 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,90000000 | 4,97 | 14,51 |
| 00020144 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 57,90 | 57,90 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17280000 | 23,16 | 3,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | 76,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17170000 | 20,37 | 3,49 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17170000 | 25,17 | 4,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,81 |
| VALOR: | | | | | | 84,21 |

13.1.12. 89899 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 160 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,30000000 | 4,97 | 4,97 |
| 0000290 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,36000000 | 17,23 | 34,16 |
| 00020145 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,30000000 | 142,89 | 142,89 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,23250000 | 23,16 | 5,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | 187,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54020000 | 20,37 | 11,00 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54020000 | 25,17 | 13,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 24,59 |
| VALOR: | | | | | | 212,28 |

13. 89898 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0000299 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 17,23 | 34,46 |
| 00020146 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 195,34 | 195,34 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,28250000 | 23,16 | 6,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | 236,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52640000 | 20,37 | 10,71 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52640000 | 25,17 | 13,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 23,96 |
| VALOR: | | | | | | 261,71 |

13.1.14. 89889 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 7500 GR | SINAPI | UN | 0,02430000 | 56,15 | 1,37 |
| 0000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,97 | 4,97 |
| 00000383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,05190000 | 1,89 | 0,99 |
| 00020170 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,50 | 14,50 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,25750000 | 23,16 | 1,33 |

8988
ESTRUTURA MUNICIPAL DE FORTILHA

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-------|--|
| 0000000 | SOLUÇÃO PREPARADORA / UMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04000000 | 57,99 | |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | FLS. 20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10190000 | 20,37 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18190000 | 25,17 | 4,97 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | 85,07 |

13.1.16. 89683 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-------|--|
| Material | | | | | | |
| 0000029 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 0,00000000 | 4,97 | 14,31 |
| 0000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 7400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | 23,16 | 5,98 |
| 0000179 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 46,77 | 46,77 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | 67,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10190000 | 20,37 | 7,41 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08390000 | 25,17 | 9,15 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | 82,21 |

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_06/2022 (UN)

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-------|--|
| Material | | | | | | |
| 0000029 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,97 | 4,97 |
| 0000030 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 17,23 | 17,23 |
| 0000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 7400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,14590000 | 23,16 | 3,38 |
| 0000047 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 59,05 | 59,05 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | 84,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24810000 | 20,37 | 5,05 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24810000 | 25,17 | 6,24 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | 95,89 |

13.1.17. COM-8135814 - ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100mm (UN)

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-------|--|
| Material | | | | | | |
| 107584 | Acoplamento para calha pluvial de PVC (100mm), Amarelo ou similar | CRSE | un | 1,00000000 | 4,95 | 4,95 |
| 107593 | Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amarelo ou similar | CRSE | un | 1,00000000 | 79,10 | 79,10 |
| 110745 | Suporte pvc p calha pluvial d=170mm (Amarelo ou similar) | CRSE | un | 2,00000000 | 16,23 | 36,16 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | 120,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 25,17 | 7,55 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 19,41 | 5,82 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | 133,89 |

13.1.18. COMP-20585323 - ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150mm (UN)

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-------|--|
| Material | | | | | | |
| 107584 | Acoplamento para calha pluvial de PVC (100mm), Amarelo ou similar | CRSE | un | 1,00000000 | 4,95 | 4,95 |
| 107593 | Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amarelo ou similar | CRSE | un | 1,00000000 | 79,10 | 79,10 |
| 110745 | Suporte pvc p calha pluvial d=170mm (Amarelo ou similar) | CRSE | un | 2,00000000 | 16,23 | 36,16 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | 120,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 25,17 | 7,55 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 19,41 | 5,82 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | 133,89 |

89284
FLS.
MUNICÍPIO DE FORQUILHÊ

13.2.1. COM-22164146 - CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80x60cm (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00097270 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,18200000 | 133,65 | 21,26 |
| 00097271 | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 42,00000000 | 0,59 | 21,79 |
| 00094753 | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV 32 | SINAPI | KG | 0,75000000 | 0,30 | 0,50 |
| 00094721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,05600000 | 92,73 | 5,19 |
| TOTAL Material: | | | | | 51,95 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,30000000 | 25,31 | 51,95 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,25000000 | 19,11 | 84,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 136,25 | |
| VALOR: | | | | | 188,20 | |

13.2.2. 99266 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,50 M, PROFUNDIDADE = 0,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------|--------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.671 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,18200000 | 56,59 | 6,57 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.671 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,57300000 | 150,21 | 11,10 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 17,67 | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00043441 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,50 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 1,30000000 | 157,23 | 157,23 |
| 00043423 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,50 M E ALTURA DE 0,20 M | SINAPI | UN | 1,50000000 | 73,36 | 73,36 |
| 00037258 | TIJOLO CERÂMICO MADRUGA COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 11,78000000 | 0,50 | 5,89 |
| TOTAL Material: | | | | | 236,48 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52450000 | 25,31 | 19,59 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41210000 | 19,11 | 7,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 27,58 | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 99628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02800000 | 568,00 | 16,17 |
| 97708 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2015_PS | SINAPI | M3 | 0,02210000 | 5.159,36 | 114,02 |
| 101225 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_09/2020 | SINAPI | M3 | 0,25350000 | 227,71 | 57,72 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 188,21 | |
| VALOR: | | | | | 489,99 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10438 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,91000000 | 73,9726 | 0,7397 |
| 10441 | SAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 1,0890 | 1,0890 |
| 10405 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 0,5544 | 2,1067 |
| 11220 | GRADIL DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 97,6739 | 102,5155 |
| TOTAL Material: | | | | | 106,4992 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12591 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50600000 | 23,1700 | 34,7550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,1400 | 25,7100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 60,4650 | |
| VALOR: | | | | | 166,92 | |

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_06/2022 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00098383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100 | SINAPI | UN | 0,01630000 | 1,20 | 0,09 |
| 00098925 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5696) | SINAPI | M | 1,05490000 | 6,95 | 7,33 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,96 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 20,37 | 6,96 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28000000 | 25,17 | 7,07 |



| | |
|--|--------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | VALOR: |
| | 26,83 |

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_08/2022 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00028383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,21770000 | 1,89 | 0,03 |
| 00029326 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5696) | SINAPI | M | 1,05490000 | 11,49 | 12,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 89248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21820000 | 20,37 | 6,19 |
| 89267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21820000 | 25,17 | 8,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 14,69 |
| VALOR: | | | | | | 26,83 |

14.1.3. 89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00028383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,21820000 | 1,89 | 0,05 |
| 00029326 | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5696) | SINAPI | M | 1,02530000 | 24,62 | 25,71 |
| TOTAL Material: | | | | | | 25,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 89248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29090000 | 20,37 | 6,09 |
| 89267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29090000 | 25,17 | 7,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,37 |
| VALOR: | | | | | | 39,11 |

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_08/2022 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00028383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,02470000 | 1,89 | 0,04 |
| 00029326 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5696) | SINAPI | M | 1,05490000 | 16,92 | 16,79 |
| TOTAL Material: | | | | | | 16,80 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 89248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44400000 | 20,37 | 9,05 |
| 89267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44400000 | 25,17 | 11,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 20,23 |
| VALOR: | | | | | | 37,06 |

14.1.5. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00028383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,11730000 | 1,89 | 0,09 |
| 00029326 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5696) | SINAPI | M | 1,05490000 | 41,03 | 43,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | 43,04 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 89248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21140000 | 20,37 | 6,34 |
| 89267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21140000 | 25,17 | 7,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 14,17 |
| VALOR: | | | | | | 58,11 |

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_08/2022 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001622 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150G GR | SINAPI | UN | 0,50990000 | 56,10 | 0,50 |
| 00003516 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,50 | 2,50 |
| 00028383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,09710000 | 1,89 | 0,04 |
| 00020093 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 53,58 | 0,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,01 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 89248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 20,37 | 2,59 |
| 89267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 25,17 | 3,19 |

| | | |
|--|--------|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | VALOR: | 9,78 |
|--|--------|------|

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_08/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000096 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5608) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,39 | 4,78 |
| 0000098 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,54 | 4,54 |
| 0000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,25000000 | 23,16 | 1,15 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,47 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13750000 | 20,37 | 2,80 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13750000 | 20,37 | 3,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,97 |
| VALOR: | | | | | 16,24 |

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_08/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000097 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5608) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,52 | 7,04 |
| 0000098 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,47 | 8,47 |
| 0000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,27500000 | 23,16 | 1,73 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,24 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 20,37 | 3,36 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 25,17 | 4,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,51 |
| VALOR: | | | | | 24,75 |

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_06/2022 (UN)

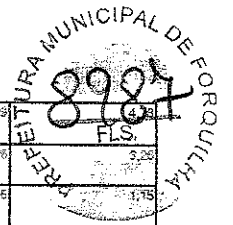
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000091 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5608) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 4,24 | 8,48 |
| 0000098 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,77 | 9,77 |
| 0000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | 23,16 | 2,66 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13250000 | 20,37 | 2,70 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13250000 | 25,17 | 3,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,04 |
| VALOR: | | | | | 26,95 |

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_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR | SINAPI | UN | 0,00900000 | 56,13 | 0,50 |
| 0000017 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,25 | 2,25 |
| 0000030 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,00100000 | 1,00 | 0,01 |
| 0000089 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 63,59 | 0,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,76 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 20,37 | 2,59 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 25,17 | 3,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,77 |
| VALOR: | | | | | 9,53 |

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_08/2022 (UN)

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



| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|-------|------|
| 00000226 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5698) | SINAPI | UN | 2,30000000 | 2,39 | |
| 00000226 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,40000000 | 3,76 | 5,26 |
| 00000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | 23,16 | 1,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 38248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | 20,37 | 2,80 |
| 38267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | 25,17 | 3,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,27 |
| VALOR: | | | | | | 15,49 |

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_08/2022 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5698) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 4,24 | 8,48 |
| 00000520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,86 | 8,86 |
| 00000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11300000 | 23,16 | 2,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 38248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | 20,37 | 3,92 |
| 38267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | 25,17 | 4,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,76 |
| VALOR: | | | | | | 28,78 |

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 SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5698) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 4,24 | 12,72 |
| 00000570 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 25,67 | 25,67 |
| 00000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | 23,16 | 3,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | 42,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 38248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28960000 | 20,37 | 5,89 |
| 38267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28960000 | 25,17 | 7,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,17 |
| VALOR: | | | | | | 55,55 |

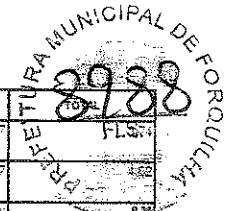
14.1.14. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5698) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 4,24 | 12,72 |
| 00000570 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 25,67 | 25,67 |
| 00000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | 23,16 | 3,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | 42,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 38248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28960000 | 20,37 | 5,89 |
| 38267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28960000 | 25,17 | 7,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,17 |
| VALOR: | | | | | | 55,55 |

14.1.15. 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_08/2022 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000226 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5698) | SINAPI | UN | 0,30000000 | 2,39 | 7,17 |
| 00000226 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,53 | 10,53 |
| 00000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | 23,16 | 1,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,43 |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13750000 | 20,37 | 2,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18300000 | 25,17 | 4,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,42 |
| VALOR: | | | | | | 27,79 |

14.1.16. 89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000207 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5636) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 3,50 | 10,50 |
| 00000608 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 19,95 | 19,95 |
| 00000978 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11250000 | 23,16 | 2,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | 33,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22030000 | 20,37 | 4,49 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22030000 | 25,17 | 5,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 10,02 |
| VALOR: | | | | | | 48,13 |

17. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. 16/2022 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,00480000 | 56,49 | 0,27 |
| 00000608 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,14 | 3,14 |
| 00000978 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,97 | 5,97 |
| 00000983 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,01300000 | 1,89 | 0,02 |
| 00000978 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02500000 | 23,16 | 0,57 |
| 00000983 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | 63,59 | 0,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03610000 | 20,37 | 0,73 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03610000 | 25,17 | 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,63 |
| VALOR: | | | | | | 11,77 |

14.1.18. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

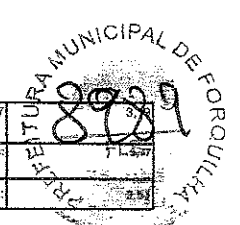
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | 56,13 | 0,55 |
| 00001923 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,36 | 5,36 |
| 00000983 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | 1,89 | 0,01 |
| 00000983 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 63,59 | 0,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 20,37 | 2,58 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 25,17 | 3,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,77 |
| VALOR: | | | | | | 12,64 |

14.1.18. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | 56,13 | 0,55 |
| 00000977 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,25 | 2,25 |
| 00000983 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | 1,89 | 0,01 |
| 00000983 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 63,59 | 0,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 20,37 | 2,58 |



| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|--|-------|
| 89267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 25,17 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 25,17 |
| | | | | | VALOR: | 25,17 |

14.1.20. 89567 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 09000298 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,37 | 4,37 |
| 09000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,20 | 3,20 |
| 09000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1KG GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,09500000 | 23,15 | 2,20 |
| 90020046 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 19,59 | 19,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 29,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07430000 | 20,37 | 1,51 |
| 89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07430000 | 25,17 | 1,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,88 |
| VALOR: | | | | | 34,97 |

14.1.21. 89549 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 09000298 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,14 | 3,14 |
| 09000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,20 | 3,20 |
| 09000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1KG GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,06250000 | 23,16 | 1,44 |
| 09000045 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,95 | 9,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05160000 | 20,37 | 1,05 |
| 89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05160000 | 25,17 | 1,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,34 |
| VALOR: | | | | | 20,70 |

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_08/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 09000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 190G GR | SINAPI | UN | 0,02920000 | 56,19 | 1,63 |
| 09000103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 26,50 | 26,50 |
| 09000380 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,01540000 | 1,89 | 0,29 |
| 09000083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS | SINAPI | UN | 0,04400000 | 63,99 | 2,79 |
| TOTAL Material: | | | | | 30,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39070000 | 20,37 | 8,12 |
| 89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39070000 | 25,17 | 10,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 18,45 |
| VALOR: | | | | | 48,89 |

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_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 09000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 190G GR | SINAPI | UN | 0,02920000 | 56,19 | 1,63 |
| 09000103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 26,50 | 26,50 |
| 09000380 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,01540000 | 1,89 | 0,31 |
| 09000083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS | SINAPI | UN | 0,04400000 | 63,99 | 2,79 |
| TOTAL Material: | | | | | 30,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21750000 | 20,37 | 4,43 |
| 89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21750000 | 25,17 | 5,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,90 |
| VALOR: | | | | | 40,33 |



SECRETARIA MUNICIPAL DE FORTALEÇA
8990
FLS.

14.1.24. 89481 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR | SINAPI | UN | 0,06680000 | 56,13 | 3,74 |
| 0000326 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,33 | 3,33 |
| 0001114 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 74,51 | 74,51 |
| 0002923 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01640000 | 1,23 | 0,01 |
| 0002016 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,50000000 | 23,10 | 0,50 |
| 0002963 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,10400000 | 63,58 | 0,01 |
| TOTAL Material: | | | | | 26,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 38248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33700000 | 20,37 | 6,86 |
| 38207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33700000 | 25,17 | 7,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 14,31 |
| VALOR: | | | | | 104,73 |

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_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR | SINAPI | UN | 0,06680000 | 56,13 | 1,60 |
| 0001510 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 26,00 | 26,00 |
| 0002923 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00680000 | 1,23 | 0,01 |
| 0002963 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04400000 | 63,58 | 2,79 |
| TOTAL Material: | | | | | 30,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 38248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21750000 | 20,37 | 4,43 |
| 38207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21750000 | 25,17 | 5,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,90 |
| VALOR: | | | | | 40,30 |

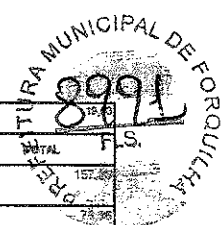
14.1.26. 00009 - CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10189 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,30200000 | 9,1922 | 21,1502 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.10 BSWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 8,9495 | 0,4378 |
| 10109 AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | 66,6250 | 10,7558 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M5 | 0,27700000 | 75,4261 | 5,0090 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,04400000 | 1,0690 | 0,3243 |
| 10223 CHAPA COMPENSADO REBINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 30,3257 | 6,0653 |
| 10005 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90000000 | 0,5544 | 23,2943 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,25000000 | 9,7089 | 0,5047 |
| 12082 TIJOLO MADIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | 0,5742 | 81,0311 |
| TOTAL Material: | | | | | 107,9485 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10010 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 19,6400 | 4,1118 |
| 10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 19,6000 | 22,0750 |
| 10121 ARMADOR FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 22,1700 | 5,0123 |
| 10198 CARPANTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 22,1700 | 27,1465 |
| 12031 PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13000000 | 22,1700 | 95,3036 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,19400000 | 17,1400 | 140,4452 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 262,2846 |
| VALOR: | | | | | 452,83 |

14.1.27. 97974 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,90 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA (UN)

| Equipamento Quilo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5673 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 85 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,07 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,15000000 | 56,68 | 8,50 |
| 5672 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 85 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,07 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,07300000 | 150,21 | 11,10 |



| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00043441 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,30 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 157,20 | 157,20 |
| 00043423 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 73,06 | 73,06 |
| 00007258 | TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 11,79320000 | 0,50 | 5,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | 296,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88308 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52450000 | 25,91 | 13,59 |
| 88016 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11210000 | 19,41 | 7,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 21,57 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,28300000 | 754,10 | 21,55 |
| 57738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS | SINAPI | M3 | 0,02210000 | 5.159,36 | 114,02 |
| 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,25250000 | 227,71 | 57,72 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 180,29 |
| VALOR: | | | | | | 471,28 |

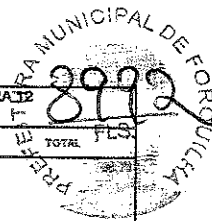
14.2.1. 98087 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (JUN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5673 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014 | SINAPI | CHI | 0,40700000 | 56,58 | 23,10 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 68 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_05/2014 | SINAPI | CHP | 0,20000000 | 150,21 | 30,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 53,14 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00005087 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 25 CM, FBK 4,5 MPa (NBR 6136) | SINAPI | UN | 280,84380000 | 4,77 | 1.317,10 |
| 00000662 | CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 69,30300000 | 2,96 | 205,12 |
| 00000992 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L | 0,03270000 | 9,71 | 0,31 |
| 00004491 | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINKIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,77700000 | 11,61 | 9,04 |
| 00005363 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (Ø 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,08190000 | 18,19 | 1,57 |
| 00004317 | SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINKIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,32400000 | 4,06 | 3,75 |
| 00006193 | TABUA NÃO AFARTELHADA 12,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 2,98800000 | 19,79 | 57,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2.094,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88308 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 73,57300000 | 25,91 | 1.904,31 |
| 88016 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 57,80920000 | 19,41 | 1.122,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3.026,40 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 59828 | ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 1,64040000 | 568,05 | 935,20 |
| 3734E | ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,22800000 | 486,44 | 144,12 |
| 59969 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 8,14400000 | 12,61 | 103,70 |
| 32767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 53,14900000 | 17,71 | 941,25 |
| 59998 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 5,32320000 | 13,10 | 77,59 |
| 54970 | CONCRETO PCK - 20MPa, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 2,95220000 | 463,62 | 926,17 |
| 59965 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,28300000 | 384,75 | 109,11 |
| 59993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,17930000 | 389,04 | 177,33 |
| 27735 | 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 | 2.399,25 | 1.679,47 |
| 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 | 0,30100000 | 185,07 | 172,57 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5.945,61 |
| VALOR: | | | | | | 10.521,38 |



14.2.2. 90085 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 2 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 1,70000000 | 56,88 | 96,89 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,83780000 | 150,21 | 125,81 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 222,70 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00413448 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 0,00000000 | 856,05 | 5.196,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5.196,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00100000 | 25,91 | 51,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,58600000 | 19,41 | 30,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 82,19 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100475 | ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00220000 | 754,10 | 16,81 |
| 87740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2019 | SINAPI | M3 | 0,54090000 | 2.140,27 | 1.172,56 |
| 87738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 90 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2019_PS | SINAPI | M3 | 0,31540000 | 5.159,36 | 73,49 |
| 101824 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2020 | SINAPI | M3 | 0,70420000 | 195,07 | 147,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.410,34 |
| VALOR: | | | | | | 6.668,79 |

14.2.3. 98090 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,87 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 1,11100000 | 56,88 | 73,22 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,59250000 | 150,21 | 104,82 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 184,01 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00020067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (2BR 6136) | SINAPI | UN | 150,89000000 | 4,77 | 720,24 |
| 00000860 | CANALETA DE CONCRETO 12 X 15 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6106) | SINAPI | UN | 100,80000000 | 2,85 | 288,36 |
| 00020092 | DESAFOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L | 0,02650000 | 8,71 | 0,23 |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,9 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 2,32290000 | 107,06 | 312,92 |
| 00004191 | PORTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PIM/S, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,57720000 | 11,64 | 6,71 |
| 00005069 | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4) | SINAPI | KG | 0,06680000 | 15,19 | 1,16 |
| 00004617 | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PIM/S, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,68640000 | 4,06 | 2,78 |
| 00006193 | TABUA NAD APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 2,15280000 | 19,76 | 42,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.384,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 37,56970000 | 25,91 | 970,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 29,53400000 | 19,41 | 573,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1.544,21 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 80628 | ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02640000 | 568,83 | 470,55 |
| 87316 | ARGAMASSA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,14650000 | 486,44 | 71,26 |
| 88898 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,9 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 11,84640000 | 12,51 | 149,38 |
| 82757 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 35,97220000 | 17,71 | 596,96 |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 3,94880000 | 15,10 | 51,72 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,27520000 | 463,63 | 591,72 |
| 99995 GRATEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,29500000 | 954,75 | 283,65 |
| 99993 GRATEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,11260000 | 981,04 | 110,28 |
| 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 35 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_04/2019 | SINAPI | M3 | 0,94750000 | 2.366,25 | 2.224,89 |
| 101024 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_06/2020 | SINAPI | M3 | 0,56100000 | 185,37 | 103,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4.463,83 |
| VALOR: | | | | | 7.579,78 |

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_08/2022 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000093 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,01770000 | 1,89 | 0,33 |
| 0000098 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5086) | SINAPI | M | 1,05400000 | 11,59 | 12,12 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21620000 | 29,37 | 6,36 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21920000 | 25,17 | 5,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 11,86 |
| VALOR: | | | | | 26,69 |

14.3.2. 89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

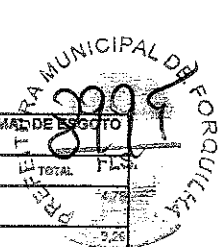
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000093 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,01630000 | 1,89 | 0,31 |
| 0000098 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5086) | SINAPI | M | 1,20700000 | 21,94 | 26,71 |
| TOTAL Material: | | | | | 26,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | 20,37 | 5,96 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | 25,17 | 7,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,35 |
| VALOR: | | | | | 39,11 |

14.3.3. 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_08/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000026 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5685) | SINAPI | UN | 2,50000000 | 2,29 | 4,78 |
| 0000015 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,06000000 | 4,04 | 4,24 |
| 0002076 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | 23,10 | 1,15 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,97 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | 20,37 | 2,80 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | 25,17 | 3,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,27 |
| VALOR: | | | | | 16,24 |

14.3.4. 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_08/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000027 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5685) | SINAPI | UN | 2,80000000 | 3,52 | 7,34 |
| 0000015 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,06000000 | 8,47 | 8,47 |
| 0002076 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07360000 | 23,10 | 1,73 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,54 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 20,37 | 3,36 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 25,17 | 4,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,52 |
| VALOR: | | | | | 24,76 |



14.3.5. 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 SANITARIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5646) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,39 | 4,78 |
| 0000295 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,26 | 2,26 |
| 0000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | 23,16 | 1,15 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88245 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17790000 | 25,37 | 2,90 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | 25,37 | 3,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,27 |
| VALOR: | | | | | 15,46 |

14.3.6. 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 SANITARIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5646) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,52 | 7,04 |
| 0000298 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,43 | 7,43 |
| 0000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | 23,16 | 1,73 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88245 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 20,37 | 3,36 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 25,17 | 4,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,51 |
| VALOR: | | | | | 23,71 |

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_08/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0000296 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00000000 | 3,83 | 11,49 |
| 0000142 JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 89,48 | 89,48 |
| 0000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11250000 | 23,16 | 2,60 |
| TOTAL Material: | | | | | 104,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88245 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23160000 | 20,37 | 4,71 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23160000 | 25,17 | 5,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,53 |
| VALOR: | | | | | 115,10 |

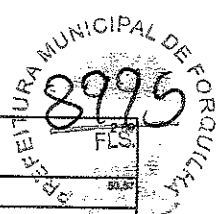
14.3.8. 89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0000296 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00000000 | 3,83 | 11,49 |
| 0000142 JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 89,48 | 89,48 |
| 0000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11250000 | 23,16 | 2,60 |
| TOTAL Material: | | | | | 104,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88245 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23160000 | 20,37 | 4,71 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23160000 | 25,17 | 5,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,53 |
| VALOR: | | | | | 115,10 |

14.3.9. 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_08/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000296 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00000000 | 3,83 | 11,49 |
| 0000142 JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 89,48 | 89,48 |



| | | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-------|--|-------|
| 0000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11250000 | 25,16 | 2,85 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 2,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23160000 | 20,37 | 4,71 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23160000 | 25,17 | 5,80 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,51 |
| | | | | | | VALOR: | 64,10 |

14.3.10. 89774 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_06/2022 (UN)

| | | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-------|--|-------|
| Material | | | | | | | |
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,01670000 | 66,13 | 0,35 | |
| 0000083 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04200000 | 1,80 | 0,59 | |
| 0000088 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,16 | 7,16 | |
| 0002063 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS | SINAPI | UN | 0,02600000 | 63,59 | 1,55 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 9,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 20,37 | 2,24 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 25,17 | 2,77 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,01 |
| | | | | | | VALOR: | 14,66 |

14.3.11. 89648 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

| | | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-------|--|-------|
| Material | | | | | | | |
| 0000065 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,14 | 3,14 | |
| 0000068 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,82 | 3,82 | |
| 0000078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,06250000 | 25,16 | 1,44 | |
| 0000045 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,55 | 9,55 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 19,98 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05160000 | 20,37 | 1,05 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05160000 | 25,17 | 1,29 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,34 |
| | | | | | | VALOR: | 20,70 |

14.3.12. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

| | | | | | | | |
|--------------------|---|---------|----|------------|---------|--------------------|--------|
| Material | | | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 44,7084 | 1,3900 | |
| 11886 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 36,8278 | 1,4637 | |
| 19095 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,0164 | 5,0164 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 8,2668 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 18,8300 | 1,6767 | |
| 12020 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 22,7200 | 2,0448 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,7215 |
| | | | | | | VALOR: | 12,01 |

14.3.13. C4823 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM (UN)

| | | | | | | | |
|--------------------|---|---------|----|------------|---------|--------------------|---------|
| Material | | | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 44,7084 | 1,3901 | |
| 11886 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,05000000 | 36,8278 | 2,0190 | |
| 19051 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,3754 | 9,3754 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 11,9115 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 18,8300 | 1,6767 | |
| 12020 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 22,7200 | 2,0448 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,7215 |
| | | | | | | VALOR: | 15,64 |



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_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000292 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 4,37 | 8,74 |
| 00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,83 | 3,83 |
| 00000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,12250000 | 23,16 | 2,83 |
| 00000176 TÊ, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 56,07 | 56,07 |
| TOTAL Material: | | | | | 71,47 |
| 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 | 0,31970000 | 20,37 | 6,51 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31970000 | 25,17 | 8,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 14,55 |
| VALOR: | | | | | 87,02 |

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_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000292 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 4,37 | 8,74 |
| 00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,83 | 3,83 |
| 00000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,12250000 | 23,16 | 2,83 |
| 00000176 TÊ, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 56,07 | 56,07 |
| TOTAL Material: | | | | | 71,47 |
| 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 | 0,31970000 | 20,37 | 6,51 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31970000 | 25,17 | 8,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 14,55 |
| VALOR: | | | | | 87,02 |

14.3.16. 88784 - TÊ, 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_08/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5686) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 2,39 | 7,17 |
| 00000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,37500000 | 23,16 | 1,73 |
| 00000697 TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,02 | 8,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,92 |
| 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 | 0,18300000 | 20,37 | 3,71 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18300000 | 25,17 | 4,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,33 |
| VALOR: | | | | | 25,28 |

14.3.17. 88887 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00000000 | 3,83 | 11,49 |
| 00000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11250000 | 23,16 | 2,60 |
| 00000177 TÊ, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 30,65 | 30,65 |
| TOTAL Material: | | | | | 44,74 |
| 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 | 0,20160000 | 21,37 | 4,71 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20160000 | 25,47 | 5,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,93 |
| VALOR: | | | | | 55,67 |

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 |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,19 | 5,19 |



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 95469 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 306,69 | 306,69 |
| TOTAL Material: | | | | | 306,69 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 306,69 |
| VALOR: | | | | | 314,98 |

15.2. 99335 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,51920000 | 17,06 | 8,98 |
| 00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 386,10 | 386,10 |
| TOTAL Material: | | | | | 395,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 98248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32490000 | 20,37 | 16,84 |
| 98267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32490000 | 25,17 | 20,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 42,11 |
| VALOR: | | | | | 428,47 |

15.3. 100863 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0000142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,19 | 8,19 |
| 0000146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,50650000 | 9,76 | 0,19 |
| 00010432 MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 357,23 | 357,23 |
| 00004051 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-6 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 22,55 | 45,10 |
| 00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 332,35 | 332,35 |
| TOTAL Material: | | | | | 743,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 98267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 25,17 | 25,33 |
| 98316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51750000 | 19,41 | 6,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 31,56 |
| VALOR: | | | | | 774,75 |

15.4. 88937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

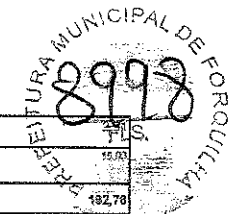
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 96901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 153,14 | 153,14 |
| 96903 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,73 | 12,73 |
| 96937 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 | 52,28 | 52,28 |
| TOTAL Material: | | | | | 218,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 218,15 |
| VALOR: | | | | | 218,15 |

15.5. 88900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001743 CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12" CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 160,82 | 160,82 |
| 00004823 MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,29140000 | 56,88 | 16,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 177,41 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 98274 MÁRMORISTA/GRANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47740000 | 25,39 | 12,12 |
| 99315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15040000 | 19,41 | 2,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 15,03 |
| VALOR: | | | | | 192,76 |

15.6. 88900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001743 CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12" CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 160,82 | 160,82 |
| 00004823 MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,29140000 | 56,88 | 16,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 177,41 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 98274 MÁRMORISTA/GRANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47740000 | 25,39 | 12,12 |



| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 82316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15240000 | 15,41 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 15,83 |
| VALOR: | | | | | | 182,78 |

15.7. 100862 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 09001147 | CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM | SINAPI | UN | 1,06000000 | 175,54 | 175,54 |
| 09004622 | MASSA PLASTICA PARA MARMOREABRANTO | SINAPI | KG | 0,34600000 | 56,89 | 19,68 |
| TOTAL Material: | | | | | 196,48 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88274 | MARMORISTA/ABRANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47740000 | 25,39 | 12,72 |
| 88216 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15240000 | 15,41 | 2,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 15,83 | |
| VALOR: | | | | | 211,52 | |

15.8. 88904 - 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 | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 09016425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES "40 X 30" CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 92,89 | 92,89 |
| 09004351 | 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 | 22,55 | 45,30 |
| 09037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,03340000 | 57,34 | 2,37 |
| TOTAL Material: | | | | | 141,16 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36700000 | 25,17 | 9,74 |
| 88216 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15240000 | 15,41 | 3,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,40 | |
| VALOR: | | | | | 154,56 | |

15.9. 88904 - 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 | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 09016425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES "40 X 30" CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 92,89 | 92,89 |
| 09004351 | 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 | 22,55 | 45,30 |
| 09037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,03340000 | 57,34 | 2,37 |
| TOTAL Material: | | | | | 141,16 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36700000 | 25,17 | 9,74 |
| 88216 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15240000 | 15,41 | 3,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,40 | |
| VALOR: | | | | | 154,56 | |

15.10. COM-17950352 - LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

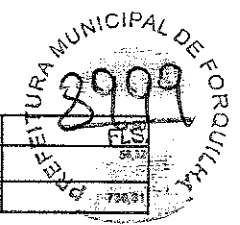
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 09010427 | LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADPAO, DIMENSÕES "52 X 49" CM (L X C) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 477,79 | 477,79 |
| TOTAL Material: | | | | | 477,79 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 86183 | SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,73 | 12,73 |
| 86877 | VALVULA EM METAL CROMADO 1,127 X 1,127 PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADPAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 52,29 | 52,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 65,01 | |
| VALOR: | | | | | 542,80 | |

15.11. 88872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 09004351 | 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 | 22,55 | 125,90 |
| 09037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,03340000 | 57,34 | 6,87 |
| 09002271 | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, "30" L | SINAPI | UN | 1,00000000 | 535,22 | 535,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 677,99 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,76890000 | 25,17 | 44,52 |



| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 89016 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71110000 | 19,41 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 19,41 |
| VALOR: | | | | | | 728,31 |

15.12. 88883 - 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 |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 06003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 0,76 |
| 06004945 | SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 750 A 70' CM. DE PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,99 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,10 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89207 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08450000 | 25,17 |
| 89016 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02000000 | 19,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,63 |
| VALOR: | | | | | 12,73 |

15.13. 100880 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 06001368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,96 |
| 06003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 0,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 23,23 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89207 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44670000 | 25,17 |
| 89016 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14070000 | 19,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 15,87 |
| VALOR: | | | | | 107,00 |

15.14. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 06011703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,27 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89207 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 25,17 |
| 89016 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09980000 | 19,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,80 |
| VALOR: | | | | | 32,15 |

15.15. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 06011750 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | 51,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 51,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89207 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 25,17 |
| 89016 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09980000 | 19,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,80 |
| VALOR: | | | | | 60,88 |

15.16. C1161 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,4306 |
| 11160 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2772 |
| TOTAL Material: | | | | | 50,7078 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10243 | ARFISANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 12,6000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 22,7200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,6750 |
| VALOR: | | | | | 71,38 |

15.17. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 72134 | TORNEIRA ELETRICA AUTOM. 220V-2800W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 139,3227 |
| TOTAL | | | | | 139,3227 |

[Handwritten signature]

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,6300 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 22,1700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 29,8000 |
| VALOR: | | | | | 190,22 |

15.18. 86915 - 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 |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 09093146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 0,79 |
| 09096791 | TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1193) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 116,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 116,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02600000 | 25,17 |
| 86316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01900000 | 19,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,96 |
| VALOR: | | | | | 119,06 |

15.19. 86910 - 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 |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 60001146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 0,79 |
| 90011770 | TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 102,79 |
| TOTAL Material: | | | | | 92,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11600000 | 26,12 |
| 86316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06700000 | 12,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,63 |
| VALOR: | | | | | 108,49 |

15.20. 100853 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 09093146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04200000 | 0,79 |
| 09044045 | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, METÁLICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2375) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 272,20 |
| TOTAL Material: | | | | | 273,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14200000 | 25,17 |
| 86316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14200000 | 19,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 14,48 |
| VALOR: | | | | | 288,83 |

15.21. COM-47293764 - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (UN)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,50000000 | 2,50 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,50000000 | 2,79 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 3,72 |
| Material | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,50000000 | 0,22 |
| 112057 | Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula. | ORSE | un | 1,30000000 | 15,82 |
| 112611 | Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Comfort, ref. 1196 C Link da DECA ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 257,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 273,08 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 09020206 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,50000000 | 19,20 |
| 09020111 | SERVEnte DE OBRAS | SINAPI | H | 0,50000000 | 12,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,19 |
| VALOR: | | | | | 291,96 |

15.22. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE 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 | 51,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 51,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 25,17 | 7,95 |
| 88216 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | 19,41 | 1,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 9,88 |
| VALOR: | | | | | | 85,96 |

| 15.23. 95547 - 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 |
| 09011758 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | 51,98 | 51,98 |
| TOTAL Material: | | | | | | 51,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 25,17 | 7,95 |
| 88216 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | 19,41 | 1,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 9,88 |
| VALOR: | | | | | | 90,86 |

| 15.24. COMP-195419 - CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE (UN) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INC-723421 | CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE | MERCADO | UN | 1,00000000 | 35,90 | 35,90 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 35,90 |
| VALOR: | | | | | | 35,90 |

| 15.25. 100968 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 09000081 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÁMETRO MÍNIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 128,69 | 128,69 |
| 09004351 | 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 | 6,30000000 | 22,69 | 139,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | 368,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34650000 | 25,17 | 20,87 |
| 88216 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23880000 | 19,41 | 5,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 26,60 |
| VALOR: | | | | | | 394,25 |

| 15.26. 100967 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 09006225 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÁMETRO MÍNIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 214,49 | 214,49 |
| 09004351 | 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 | 6,30000000 | 22,69 | 139,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | 354,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34650000 | 25,17 | 20,87 |
| 88216 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23880000 | 19,41 | 5,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 26,60 |
| VALOR: | | | | | | 380,99 |

| 15.27. 100966 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 09006204 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÁMETRO MÍNIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 192,11 | 192,11 |
| 09004351 | 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 | 6,30000000 | 22,69 | 139,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | 332,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34650000 | 25,17 | 20,87 |
| 88216 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23880000 | 19,41 | 5,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 26,60 |
| VALOR: | | | | | | 358,67 |

| 15.28. 100963 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | | |



| | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|--------|---------------|
| 0000207 | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 75 X 75 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 436,64 | 436,64 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B | SINAPI | UN | 9,00000000 | 22,05 | 203,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | 640,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,42200000 | 25,17 | 35,81 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44830000 | 19,41 | 8,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 44,51 |
| VALOR: | | | | | | 684,80 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|--------|-----------------|
| 15.29. 100975 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 0000215 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 960,32 | 960,32 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B | SINAPI | UN | 8,00000000 | 22,05 | 161,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.121,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,26470000 | 25,17 | 31,83 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39950000 | 19,41 | 7,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 39,56 |
| VALOR: | | | | | | 1.211,08 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|--------|---------------|
| 15.30. COMP-65022954 - VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO, DN=3/4 (UN) | | | | | | |
| Encargos Complementares | | | | | | |
| S 10594 | Encargos Complementares - Encanador | CRSE | h | 0,36000000 | 3,69 | 1,29 |
| S 10549 | Encargos Complementares - Servente | CRSE | h | 0,35000000 | 2,75 | 1,02 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 2,61 |
| Material | | | | | | |
| 104986 | Pino isolador alta segurança (anti-vandalismo), passante 200-300mm, p/obras de lavatório/descarga, ref.50498006, Docol ou similar | CRSE | un | 1,00000000 | 79,63 | 79,63 |
| 104987 | Válvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo) DN4, d=1 1/2", acabamento, ref. 01021500, Docol ou similar | CRSE | un | 1,00000000 | 182,74 | 182,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | 262,37 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 00002686 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,35000000 | 15,26 | 6,40 |
| 00002111 | SERVEnte DE OBRAS | SINAPI | H | 0,35500000 | 12,08 | 4,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,63 |
| VALOR: | | | | | | 275,61 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 15.31. COM-37403513 - ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGE DECA OU SIMILAR (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00006901 | ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 28,88 | 28,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | 28,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60400000 | 25,17 | 15,20 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56000000 | 19,41 | 12,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 27,21 |
| VALOR: | | | | | | 56,09 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 15.32. COMP-82623624 - ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - ref. 4900.G.PO.LINK (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00006901 | ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 28,88 | 28,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | 28,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60400000 | 25,17 | 15,20 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56000000 | 19,41 | 12,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 27,21 |
| VALOR: | | | | | | 56,09 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|------|-------------|
| 15.33. 56877 - 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 | | | | | | |
| 00000146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04800000 | 3,76 | 0,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,18 |

A

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 00097599 | VALVULA DE ESCORAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPAO PLASTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 45,67 | 45,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17400000 | 25,17 | 4,37 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05400000 | 19,41 | 1,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |

15.34. 96878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-------|-------|
| Material | | | | | | |
| 00093145 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04400000 | 3,75 | 0,16 |
| 0009157 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1.2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 59,67 | 59,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17400000 | 25,17 | 4,37 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05400000 | 19,41 | 1,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |

15.35. COM-13287701 - SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1x2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR (UN)

| | | | | | | |
|-----------------|------------------------------------|-----|----|------------|--------|--------|
| Material | | | | | | |
| 003430 | SIFAO METALICO PARA MICTORIO 1"x2" | SBC | UN | 1,00000000 | 282,38 | 282,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |

15.36. 86887 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-------|-------|
| Material | | | | | | |
| 00011681 | ENGATE / RABEIRO FLEXIVEL INOX 1.2" X 40 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 37,24 | 37,24 |
| 00093145 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 3,75 | 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 25,17 | 3,83 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | 19,41 | 0,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |

16.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018 (M2)

| | | | | | | |
|--|---|--------|-------|------------|--------|--------|
| Material | | | | | | |
| 0007560 | BURNA DE NYLON SEM ABA S16, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM PISCA BOMBERA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81600000 | 0,48 | 2,31 |
| 00076188 | GUARNIÇÃO / MOLDEIRA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESCUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85000000 | 39,13 | 269,18 |
| 00090025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALIZAVISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,54700000 | 978,22 | 535,37 |
| 00090142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 316ML | 0,80200000 | 45,48 | 36,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26200000 | 25,17 | 6,59 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | 19,41 | 3,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |

16.2. 92888 - 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 | | | | | | |
| 0007700 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = 2,65" MM, PESO 11,58" KG/M (NBR 5646) | SINAPI | M | 1,03900000 | 27,29 | 27,29 |
| TOTAL Material: | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88242 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29700000 | 20,37 | 6,04 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29700000 | 25,17 | 7,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |

VALOR: 40,78

16.3. 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 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00040360 | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 34,53 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,01000000 | 47,34 |
| TOTAL Material: | | | | | 81,87 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29400000 | 20,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29400000 | 25,17 |
| 88217 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29400000 | 26,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 72,10 |
| VALOR: | | | | | 153,97 |

16.4. 97563 - 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 | 0,01000000 | 47,34 |
| 00040363 | TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 51,31 |
| TOTAL Material: | | | | | 98,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29200000 | 20,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29200000 | 25,17 |
| 88217 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29200000 | 26,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 72,10 |
| VALOR: | | | | | 170,75 |

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 |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 00098079 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,87 |
| 00098082 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,04980000 | 1,38 |
| 00098087 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | SINAPI | UN | 0,00070000 | 50,81 |
| 00012702 | SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN | 0,00280000 | 276,12 |
| TOTAL Material: | | | | | 57,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | 20,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | 25,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 45,54 |
| VALOR: | | | | | 102,72 |

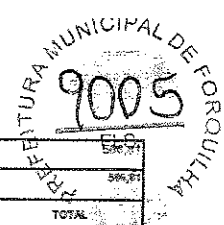
16.6. S09092 - Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás) (un)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|------|-------------|----------------|--------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | CRSE | h | 0,50000000 | 3,68 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | CRSE | h | 0,50000000 | 3,76 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 7,44 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 109176 | Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio | CRSE | un | 1,00000000 | 620,61 |
| TOTAL Material: | | | | | 628,05 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1029895 | Encanador ou bombeiro hidráulico (torista) | CRSE | h | 0,50000000 | 16,50 |
| 1061118 | Servente de obra | CRSE | h | 0,50000000 | 11,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 27,75 |
| VALOR: | | | | | 655,80 |

16.7. S09093 - Regulador de baixa pressão, d=16mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás) (un)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | CRSE | h | 0,50000000 | 3,68 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | CRSE | h | 0,50000000 | 3,76 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 7,44 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Handwritten signature



| | | | | | | |
|--------------------|---|------|----|------------|--------|--------|
| 104377 | Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estágio | CFSE | un | 1,50000000 | 586,81 | 586,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | 586,81 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 102495 | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | CFSE | h | 0,50000000 | 16,50 | 8,25 |
| 1067115 | Servente de obras | CFSE | h | 0,50000000 | 11,65 | 5,83 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,08 |
| VALOR: | | | | | | 604,61 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 16.8. 96249 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 0000149 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,31000000 | 10,86 | 0,34 |
| 00011749 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE. BITOLA 3/4" (REF 192-D) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 54,57 | 54,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | 94,71 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 98248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 20,57 | 2,24 |
| 98267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 25,17 | 2,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,01 |
| VALOR: | | | | | | 59,72 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|--------|--------|
| 17.1.1. 101808 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 0000439 | BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 48 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,86 | 1,72 |
| 00010890 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 1,00000000 | 267,30 | 267,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | 269,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 98248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | 20,07 | 9,31 |
| 98267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | 25,17 | 11,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 30,82 |
| VALOR: | | | | | | 299,84 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|--------|--------|
| 17.1.2. 101807 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 0000439 | BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 48 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,86 | 1,72 |
| 00010899 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 1,00000000 | 801,90 | 801,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | 803,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 98248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | 20,07 | 9,31 |
| 98267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | 25,17 | 11,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 30,82 |
| VALOR: | | | | | | 834,44 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|--------|--------|
| 17.2.1. COM-77758691 - ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150mm - 2.1/2 (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 1042906 | ADAPTADOR CAIXA D'ÁGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x2" | SBC | UN | 1,00000000 | 227,47 | 227,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | 227,47 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 98267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57900000 | 25,17 | 22,12 |
| 98216 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57900000 | 19,41 | 17,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 39,18 |
| VALOR: | | | | | | 266,65 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 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_08/2016 (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00003472 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 94,24 | 94,24 |
| 0000148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02700000 | 10,86 | 0,37 |
| 00001207 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO) | SINAPI | L | 0,06000000 | 38,56 | 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | 94,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58200000 | 25,37 | 14,99 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58200000 | 25,17 | 14,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 29,73 |
| VALOR: | | | | | | 118,48 |

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 |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0004142 | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 0,000 LBS, DN 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 309,90 | 309,90 |
| 00041002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6015, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,06700000 | 47,34 | 3,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | 313,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58200000 | 25,37 | 14,99 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58200000 | 25,17 | 14,74 |
| 88217 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58200000 | 26,58 | 15,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 45,30 |
| VALOR: | | | | | | 379,37 |

17.2.4. 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 (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 | 0,58200000 | 15,88 | 9,27 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO) | SINAPI | L | 0,06700000 | 38,59 | 2,58 |
| 00004208 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 56,05 | 56,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | 68,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73600000 | 25,37 | 18,69 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73600000 | 25,17 | 18,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 37,21 |
| VALOR: | | | | | | 106,11 |

17.2.5. 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 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00007701 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = 10,65 MM, PESO 76,51 KG/M (NBR 5560) | SINAPI | M | 1,00000000 | 106,14 | 106,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | 106,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24100000 | 25,37 | 6,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24100000 | 25,17 | 6,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 12,19 |
| VALOR: | | | | | | 118,33 |

17.2.6. 92042 - 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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0000148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04500000 | 15,88 | 0,72 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO) | SINAPI | L | 0,01100000 | 38,59 | 0,42 |
| 00004208 | TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 130,79 | 130,79 |
| TOTAL Material: | | | | | | 131,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47100000 | 25,37 | 37,32 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47100000 | 25,17 | 37,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 74,34 |
| VALOR: | | | | | | 206,27 |

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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0000148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04500000 | 15,88 | 0,72 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO) | SINAPI | L | 0,00700000 | 38,59 | 0,27 |
| 00006989 | UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 174,90 | 174,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | 175,89 |

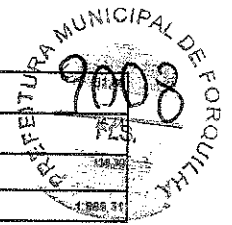
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73600000 | 20,37 | 14,99 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73600000 | 25,17 | 18,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 33,51 |
| VALOR: | | | | | | 206,08 |

| 17.3.1. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,09200000 | 13,86 | 0,13 |
| 0000611 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BOTOA 2 1/2" (REF 180g) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 261,06 | 261,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | 261,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 20,37 | 9,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 25,17 | 11,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 20,70 |
| VALOR: | | | | | | 282,17 |

| 17.3.2. 99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,09200000 | 13,86 | 0,13 |
| 00010405 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN 25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORÇA DE UNÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 416,80 | 416,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | 417,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 20,37 | 9,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 25,17 | 11,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 20,70 |
| VALOR: | | | | | | 437,91 |

| 17.3.3. 99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,09200000 | 13,86 | 0,13 |
| 00010405 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN 25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORÇA DE UNÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 416,80 | 416,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | 417,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 20,37 | 9,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 25,17 | 11,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 20,70 |
| VALOR: | | | | | | 437,91 |

| 17.4.1. 96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010900 | ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 66,18 | 66,18 |
| 00004050 | BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURCO 6 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SUBERBA, CARGA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,86 | 3,44 |
| 00020963 | CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 30 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 566,31 | 566,31 |
| 00020971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,38 | 18,38 |
| 00071554 | ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO EUROARTI, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 226,71 | 226,71 |
| 00021030 | MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TEÇIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUPO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNÇOS ENGATE RÁPIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 536,94 | 536,94 |
| 00010904 | REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI | SINAPI | UN | 1,00000000 | 130,05 | 130,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.731,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-------|----------|
| 36248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,00700000 | 20,37 | |
| 36267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,00700000 | 25,17 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 45,54 |
| VALOR: | | | | | | 1.888,31 |

17.4.2. 101798 - TAMPÁ PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 0001112 | TAMPÃO FOGO SIMPLES COM BASE, CLASSE A10 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 318,96 | 318,96 |
| TOTAL Material: | | | | | 318,96 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88209 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 25,91 | 25,91 |
| 88216 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,79270000 | 15,41 | 15,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 41,32 | |
| Serviço | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 89929 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 6,00400000 | 508,00 | 2,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,19 | |
| VALOR: | | | | | 362,87 | |

17.4.3. COM-10134481 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2.1/2 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 0000143 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00000000 | 8,55 | 8,55 |
| 1006808 | TAMPÃO INCÊNDIO ARTICULADO FP 60x40cm | SSC | UN | 1,00000000 | 327,45 | 327,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 336,00 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67900000 | 25,17 | 22,12 |
| 88216 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,87900000 | 13,41 | 17,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 39,48 | |
| VALOR: | | | | | 375,48 | |

17.4.4. COMP-56718123 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1.1/2 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 1006808 | TAMPÃO INCÊNDIO ARTICULADO FP 60x40cm | SSC | UN | 1,00000000 | 327,45 | 327,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 327,45 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,87900000 | 25,17 | 47,29 |
| 88216 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,87900000 | 15,41 | 29,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 66,76 | |
| VALOR: | | | | | 407,21 | |

5. COM-46078979 - REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2.1/2 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 0000143 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00000000 | 8,55 | 8,55 |
| 1002280 | REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1302 2.1/2" | SSC | UN | 1,00000000 | 367,44 | 367,44 |
| TOTAL Material: | | | | | 375,99 | |
| 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 | 3,07900000 | 20,37 | 61,70 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,96900000 | 25,17 | 74,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 135,93 | |
| VALOR: | | | | | 511,92 | |

17.4.6. COMP-23713938 - ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNAS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 1003062 | ADAPTADOR METAL ROSCA 2.1/2x2.1/2" EQUIP. INCÊNDIO | SSC | UN | 1,00000000 | 70,29 | 70,29 |
| TOTAL Material: | | | | | 70,29 | |
| 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 | 3,15700000 | 20,37 | 64,32 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,18700000 | 25,17 | 80,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 144,64 | |
| VALOR: | | | | | 214,93 | |