

| | | | | | | |
|-------------|-----------------------------|---|---------|------------------|-------|----------|
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 162,05 |
| 9.1.7 | FNDE 181 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. | PRÓPRIA | ÁREA | M2 | 41,38 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 41,38 |
| 9.1.8 | FNDE 245 | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 149,40 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 149,40 |
| 9.1.9 | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIREGIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS | SINAPI | ÁREA | M2 | 397,07 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 397,07 |
| 9.1.10 | FNDE 18 | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | PRÓPRIA | ÁREA | M2 | 909,59 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 909,59 |
| 9.1.11 | FNDE 66 | FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL | PRÓPRIA | ÁREA | M2 | 305,44 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 385,44 |
| 9.2 | MURETA | | | | | |
| 9.2.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022 | SINAPI | ÁREA | M2 | 1.400,68 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1.400,68 |
| 9.2.2 | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022 | SINAPI | ÁREA | M2 | 1.400,68 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1.400,68 |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | | | | | |
| 10.1 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | |
| 10.1.1 | FNDE 182 | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO | PRÓPRIA | ÁREA | M2 | 2.347,50 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2.347,50 |
| 10.1.2 | 104162 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022 | SINAPI | ÁREA | M2 | 2.347,50 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2.347,50 |
| 10.1.3 | 87755 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 | SINAPI | ÁREA | M2 | 287,29 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 287,29 |
| 10.1.4 | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE | SINAPI | ÁREA | M2 | 287,29 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 287,29 |
| 10.1.5 | FNDE 184 | RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 16,06 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 16,06 |
| 10.1.6 | FNDE 185 | RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 391,29 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 391,29 |
| 10.1.7 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 12,89 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 12,89 |
| 10.1.8 | FNDE 186 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 61,92 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 61,92 |
| 10.2 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | |
| 10.2.1 | 98682 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 | SINAPI | ÁREA | M2 | 638,29 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 638,29 |
| 10.2.2 | 98680 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 | SINAPI | ÁREA | M2 | 157,83 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 157,83 |
| 10.2.3 | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 | SINAPI | ÁREA | M2 | 346,65 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 346,65 |
| 10.2.4 | 92391 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 | SINAPI | ÁREA | M2 | 143,01 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 143,01 |
| 10.2.5 | FNDE 189 | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | PRÓPRIA | ÁREA | M2 | 31,94 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 31,94 |
| 10.2.6 | FNDE 190 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | PRÓPRIA | ÁREA | M2 | 8,56 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 8,56 |

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356343-CE/RNP:062036498-0

| | | | | | | |
|----------|--|--|---------|------------------|-------|----------|
| 10.2.7 | FNDE 191 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | PRÓPRIA | ÁREA | M2 | 23,25 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 23,25 |
| 10.2.8 | FNDE 10 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM | PRÓPRIA | VOLUME | M3 | 40,65 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 40,65 |
| 10.2.9 | 98504 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 | SINAPI | ÁREA | M2 | 1.626,24 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1.626,24 |
| 10.2.10 | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 170,48 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 170,48 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | |
| 11.1 | EDIFICAÇÃO | | | | | |
| 11.1.1 | FNDE 192 | EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL | PRÓPRIA | ÁREA | M2 | 397,07 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 397,07 |
| 11.1.2 | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | ÁREA | M2 | 1.201,61 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1.201,61 |
| 11.1.3 | FNDE 193 | EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS | PRÓPRIA | ÁREA | M2 | 126,64 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 126,64 |
| 11.1.4 | FNDE 194 | PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO | PRÓPRIA | ÁREA | M2 | 503,51 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 503,51 |
| 11.1.5 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | ÁREA | M2 | 397,07 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 397,07 |
| 11.1.6 | FNDE 196 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | PRÓPRIA | ÁREA | M2 | 212,58 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 212,58 |
| 11.1.7 | FNDE 197 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | PRÓPRIA | ÁREA | M2 | 11,18 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 11,18 |
| 11.1.8 | FNDE 198 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, ÁREAS MOLHADAS | PRÓPRIA | ÁREA | M2 | 126,64 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 126,64 |
| 11.1.9 | FNDE 200 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS | PRÓPRIA | ÁREA | M2 | 147,42 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 147,42 |
| 11.1.10 | FNDE 201 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO | PRÓPRIA | ÁREA | M2 | 38,04 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 38,04 |
| 11.1.11 | FNDE 199 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | PRÓPRIA | ÁREA | M2 | 173,86 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 173,86 |
| 11.1.12 | FNDE 202 | TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO | PRÓPRIA | ÁREA | M2 | 394,75 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 394,75 |
| 11.1.13 | FNDE 203 | TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO | PRÓPRIA | ÁREA | M2 | 1.559,94 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1.559,94 |
| 11.1.14 | FNDE 204 | TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO | PRÓPRIA | ÁREA | M2 | 530,87 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 530,87 |
| 11.2 | MURETA | | | | | |
| 11.2.1 | FNDE 203 | TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO | PRÓPRIA | ÁREA | M2 | 1.303,41 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1.303,41 |
| 11.2.2 | FNDE 204 | TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO | PRÓPRIA | ÁREA | M2 | 97,27 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 97,27 |
| 11.3 | DIVERSOS | | | | | |
| 11.3.1 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | |
| 11.3.1.1 | 100724 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | ÁREA | M2 | 5.786,03 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 5.786,03 |
| 11.3.2 | QUADRA | | | | | |
| 11.3.2.1 | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021 | SINAPI | ÁREA | M2 | 416,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 416,00 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | |
| 12.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | |

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356343-CE/RNP:062036498-0

| | | | | | | |
|---------|----------|---|---------|------------------|-------|--------|
| 12.1.1 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 209,20 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 209,20 |
| 12.1.2 | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 180,49 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 180,49 |
| 12.1.3 | 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 81,73 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 81,73 |
| 12.1.4 | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 165,01 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 165,01 |
| 12.1.5 | 89451 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 44,96 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 44,96 |
| 12.1.6 | 89452 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 25,63 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 25,63 |
| 12.1.7 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 12.1.8 | 94713 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 12.1.9 | 89429 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 64,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 64,00 |
| 12.1.10 | 89553 | 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 | SINAPI | UNIDADE | UN | 10,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 10,00 |
| 12.1.11 | 104001 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 28,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 28,00 |
| 12.1.12 | 89610 | 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 | SINAPI | UNIDADE | UN | 12,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 12,00 |
| 12.1.13 | 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 3,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 3,00 |
| 12.1.14 | 103959 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 7,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 7,00 |
| 12.1.15 | FNDE 205 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 12.1.16 | FNDE 229 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 12.1.17 | 103999 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 7,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 7,00 |
| 12.1.18 | FNDE 206 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 12.1.19 | 103968 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 7,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 7,00 |
| 12.1.20 | 103969 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 6,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 6,00 |
| 12.1.21 | 103971 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |

| | | | | | | |
|---------|----------|---|---------|------------------|-------|--------|
| 12.1.22 | 103972 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 12.1.23 | 89380 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 9,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 9,00 |
| 12.1.24 | 89541 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 12.1.25 | 89597 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 12.1.26 | 89605 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 3,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 3,00 |
| 12.1.27 | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 130,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 130,00 |
| 12.1.28 | 89367 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 87,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 87,00 |
| 12.1.29 | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | | UN | 47,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 47,00 |
| 12.1.30 | 89505 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 45,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 45,00 |
| 12.1.31 | 89521 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 9,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 9,00 |
| 12.1.32 | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 8,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 8,00 |
| 12.1.33 | 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 | SINAPI | UNIDADE | UN | 65,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 65,00 |
| 12.1.34 | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 24,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 24,00 |
| 12.1.35 | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 5,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 5,00 |
| 12.1.36 | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 15,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 15,00 |
| 12.1.37 | 89628 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 20,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 20,00 |
| 12.1.38 | 89629 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 12.1.39 | 89622 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 3,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 3,00 |
| 12.1.40 | 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 16,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 16,00 |
| 12.1.41 | 89630 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 12.1.42 | FNDE 208 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 12.1.43 | 89632 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 12.1.44 | 89396 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 17,00 |

| | | | | | | |
|-------------|---------------------------------------|---|---------|------------------|-------|--------|
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 17,00 |
| 12.1.45 | 89536 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 12.1.46 | 89594 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 12.2 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | | |
| 12.2.1 | 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UNIDADE | UN | 8,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 8,00 |
| 12.2.2 | 94497 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UNIDADE | UN | 7,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 7,00 |
| 12.2.3 | 94498 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UNIDADE | UN | 6,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 6,00 |
| 12.2.4 | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 12.2.5 | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UNIDADE | UN | 12,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 12,00 |
| 12.2.6 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UNIDADE | UN | 22,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 22,00 |
| 12.2.7 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UNIDADE | UN | 10,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 10,00 |
| 12.2.8 | 99622 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 12.3 | DIVERSOS | | | | | |
| 12.3.1 | FNDE 77 | PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.); Vazão Máxima: 52.000 (l/h) | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 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 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 12.3.3 | 102609 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 | SINAPI | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 12.4 | SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA | | | | | |
| 12.4.1 | FNDE 78 | CISTERNA MODULAR 600 Litros | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 12.4.2 | FNDE 79 | SMART FILTRO | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 12.4.3 | 92692 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 10,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 10,00 |
| 12.4.4 | 88884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 5,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 5,00 |
| 12.5 | CAIXA D'ÁGUA 40.000 L | | | | | |
| 12.5.1 | FNDE 81 | RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | |
| 13.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | |
| 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 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 553,60 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 553,60 |
| 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 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 228,70 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 228,70 |
| 13.1.3 | 90702 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 67,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 67,00 |

MARIA LILIANA SOUZA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356343-CE/RNP:062036498-0

| | | | | | | |
|---------|------------------------------|---|---------|------------------|-------|--------|
| 13.1.4 | 90742 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 103,60 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 103,60 |
| 13.1.5 | 89585 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 19,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 19,00 |
| 13.1.6 | 89591 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 13.1.7 | 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 178,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 178,00 |
| 13.1.8 | 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 | SINAPI | UNIDADE | UN | 34,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 34,00 |
| 13.1.9 | 89567 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 11,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 11,00 |
| 13.1.10 | 89699 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 13.1.11 | 89669 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 41,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 41,00 |
| 13.1.12 | 89677 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 13.1.13 | 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 | SINAPI | UNIDADE | UN | 7,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 7,00 |
| 13.2 | ACESSÓRIOS | | | | | |
| 13.2.1 | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 16,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 16,00 |
| 13.2.2 | 99268 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO | SINAPI | UNIDADE | UN | 9,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 9,00 |
| 13.2.3 | FNDE 80 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | PRÓPRIA | ÁREA | M2 | 12,55 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 12,55 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | |
| 14.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | |
| 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 08/2022 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 341,40 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 341,40 |
| 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 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 93,50 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 93,50 |
| 14.1.3 | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 32,70 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 32,70 |
| 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 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 281,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 281,00 |
| 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 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 15,70 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 15,70 |
| 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 | SINAPI | UNIDADE | UN | 48,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 48,00 |
| 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 | SINAPI | UNIDADE | UN | 31,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 31,00 |
| 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 | SINAPI | UNIDADE | UN | 5,00 |

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:35634-CE/RN-062036498-0

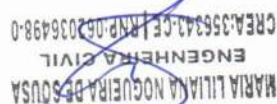
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 5,00 |
|---------|----------|--|---------|------------------|-------|-------|
| 14.1.9 | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 17,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 17,00 |
| 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 08/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 3,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 3,00 |
| 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 | SINAPI | UNIDADE | UN | 26,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 26,00 |
| 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 | SINAPI | UNIDADE | UN | 38,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 38,00 |
| 14.1.13 | FNDE 209 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 26,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 26,00 |
| 14.1.14 | 89569 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 14.1.15 | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 16,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 16,00 |
| 14.1.16 | 89927 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 5,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 5,00 |
| 14.1.17 | FNDE 210 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 7,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 7,00 |
| 14.1.18 | 89795 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 14.1.19 | 104341 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 3,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 3,00 |
| 14.1.20 | 104178 | CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 14.1.21 | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 48,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 48,00 |
| 14.1.22 | 89733 | CURVA CURTA 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 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 14.1.23 | 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 08/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 45,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 45,00 |
| 14.1.24 | 89557 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 14.1.25 | 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 | SINAPI | UNIDADE | UN | 6,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 6,00 |
| 14.1.26 | 89825 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 14.1.27 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 4,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 4,00 |
| 14.1.28 | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |

MARIA LÍLIANA ROQUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 566343 SEI/RNP: 062036498-0

| | | | | | | |
|-------------|------------------------------|--|---------|------------------|-------|--------|
| 14.1.29 | 104326 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 34,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 34,00 |
| 14.1.30 | FNDE 211 | CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 14.1.31 | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 10,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 10,00 |
| 14.1.32 | 97974 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA | SINAPI | UNIDADE | UN | 5,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 5,00 |
| 14.1.33 | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 14.2 | UNIDADE DE TRATAMENTO | | | | | |
| 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 | SINAPI | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 14.2.2 | 98065 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 14.2.3 | 98090 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 14.3 | VENTILAÇÃO | | | | | |
| 14.3.1 | 89712 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 199,40 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 199,40 |
| 14.3.2 | 89511 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 47,20 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 47,20 |
| 14.3.3 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 36,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 36,00 |
| 14.3.4 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 14.3.5 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 80,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 80,00 |
| 14.3.6 | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 9,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 9,00 |
| 14.3.7 | 89685 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 14.3.8 | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 14.3.9 | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 6,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 6,00 |
| 14.3.10 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 4,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 4,00 |
| 14.3.11 | 104351 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 4,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 4,00 |
| 14.3.12 | FNDE 214 | TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 6,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 6,00 |
| 14.3.13 | 89696 | TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:358343-CE/RNP:062036498-0

| | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
|-----------|------------------------------------|--|------------------|---------|-------|
| 14.3.14 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UNIDADE | 57,00 |
| | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 57,00 |
| 14.3.15 | 89687 | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UNIDADE | 5,00 |
| | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 5,00 |
| 14.3.16 | FNDE 228 | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | PRÓPRIA | UNIDADE | 9,00 |
| | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 9,00 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | |
| 15.1 | 95470 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UNIDADE | 18,00 |
| | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 18,00 |
| 15.2 | FNDE 215 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UNIDADE | 18,00 |
| | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 18,00 |
| 15.3 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | SINAPI | UNIDADE | 18,00 |
| | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 18,00 |
| 15.4 | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UNIDADE | 6,00 |
| | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 6,00 |
| 15.5 | FNDE 117 | SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR | PRÓPRIA | UNIDADE | 6,00 |
| | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 6,00 |
| 15.6 | 86937 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UNIDADE | 21,00 |
| | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 21,00 |
| 15.7 | FNDE 216 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UNIDADE | 14,00 |
| | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 14,00 |
| 15.8 | FNDE 217 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UNIDADE | 2,00 |
| | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 15.9 | FNDE 218 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UNIDADE | 3,00 |
| | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 3,00 |
| 15.10 | FNDE 219 | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UNIDADE | 4,00 |
| | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 4,00 |
| 15.11 | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UNIDADE | 1,00 |
| | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 15.12 | FNDE 82 | LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE | PRÓPRIA | UNIDADE | 2,00 |
| | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 15.13 | FNDE 220 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UNIDADE | 2,00 |
| | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 15.14 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UNIDADE | 10,00 |
| | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 10,00 |
| 15.15 | FNDE 221 | PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO | PRÓPRIA | UNIDADE | 2,00 |
| | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 15.16 | FNDE 16 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLADO | PRÓPRIA | UNIDADE | 16,00 |
| | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 16,00 |
| 15.17 | FNDE 17 | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL | PRÓPRIA | UNIDADE | 6,00 |
| | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 6,00 |
| 15.18 | FNDE 14 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | PRÓPRIA | UNIDADE | 2,00 |
| | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 15.19 | FNDE 222 | TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO | PRÓPRIA | UNIDADE | 9,00 |
| | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 9,00 |
| 15.20 | FNDE 223 | TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO | PRÓPRIA | UNIDADE | 8,00 |
| | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 8,00 |
| 15.21 | FNDE 004 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | UNIDADE | 22,00 |


 MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343-6/SP-06/2036498-0

| | | | | | | |
|-------|--|--|---------|------------------|-------|-------|
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 22,00 |
| 15.22 | FNDE 225 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 6,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 6,00 |
| 15.23 | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 19,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 19,00 |
| 15.24 | FNDE 15 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 20,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 20,00 |
| 15.25 | FNDE 34 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 10,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 10,00 |
| 15.26 | 86877 | VALVULA 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 | UNIDADE | UN | 9,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 9,00 |
| 15.27 | 86878 | VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 19,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 19,00 |
| 15.28 | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 47,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 47,00 |
| 15.29 | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 39,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 39,00 |
| 15.30 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 12,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 12,00 |
| 15.31 | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 12,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 12,00 |
| 15.32 | FNDE 226 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 10,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 10,00 |
| 15.33 | 100865 | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 15.34 | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | |
| 16.1 | 92688 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 35,20 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 35,20 |
| 16.2 | 97549 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 6,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 6,00 |
| 16.3 | 92705 | TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 4,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 4,00 |
| 16.4 | 93074 | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 16.5 | FNDE 29 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 16.6 | 103029 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 16.7 | 95249 | VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UNIDADE | UN | 4,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 4,00 |
| 16.8 | FNDE 302 | REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | ÁREA | M2 | 0,46 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 0,46 |
| 16.9 | FNDE 301 | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | |
| 17.1 | EXPANFUSORES | | | | | |

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 356943/CE (RNP) 062036498-0

| | | | | | | |
|---------|------------------------------|---|---------|------------------|-------|--------|
| 17.1.1 | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE | SINAPI | UNIDADE | UN | 25,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 25,00 |
| 17.1.2 | 101907 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 17.2 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | |
| 17.2.1 | 94473 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | SINAPI | UNIDADE | UN | 51,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 51,00 |
| 17.2.2 | 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 | SINAPI | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 17.2.3 | 92377 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 11,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 11,00 |
| 17.2.4 | 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 329,50 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 329,50 |
| 17.2.5 | 92642 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 15,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 15,00 |
| 17.2.6 | 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 | SINAPI | UNIDADE | UN | 6,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 6,00 |
| 17.2.7 | 94713 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 17.3 | ACESSÓRIOS | | | | | |
| 17.3.1 | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UNIDADE | UN | 5,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 5,00 |
| 17.3.2 | 99624 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UNIDADE | UN | 3,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 3,00 |
| 17.3.3 | FNDE 242 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 17.3.4 | 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 17.3.5 | FNDE 67 | CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 17.3.6 | FNDE 94 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 550,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 550,00 |
| 17.3.7 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 275,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 275,00 |
| 17.3.8 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 275,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 275,00 |
| 17.3.9 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UNIDADE | UN | 10,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 10,00 |
| 17.3.10 | 91943 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UNIDADE | UN | 11,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 11,00 |
| 17.4 | HIDRANTES | | | | | |
| 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 | SINAPI | UNIDADE | UN | 11,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 11,00 |
| 17.4.2 | 101798 | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 1,00 |

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356543-CE | RNP:062036498-0

| | | | | | | |
|---------|-----------------------------------|---|---------|------------------|-------|--------|
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 17.4.3 | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 17.4.4 | 101916 | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 17.5 | SINALIZAÇÕES | | | | | |
| 17.5.1 | 97589 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 | SINAPI | UNIDADE | UN | 80,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 80,00 |
| 17.5.2 | FNDE 303 | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 135,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 135,00 |
| 17.5.3 | 102520 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021 | SINAPI | ÁREA | M2 | 32,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 32,00 |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | |
| 18.1 | QUADROS | | | | | |
| 18.1.1 | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 3,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 3,00 |
| 18.1.2 | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 4,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 4,00 |
| 18.1.3 | FNDE 304 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 5,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 5,00 |
| 18.1.4 | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 3,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 3,00 |
| 18.1.5 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 18.2 | DISJUNTORES | | | | | |
| 18.2.1 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 77,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 77,00 |
| 18.2.2 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 27,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 27,00 |
| 18.2.3 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 11,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 11,00 |
| 18.2.4 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 12,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 12,00 |
| 18.2.5 | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 18.2.6 | 93667 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 9,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 9,00 |
| 18.2.7 | 93668 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 7,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 7,00 |
| 18.2.8 | 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 4,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 4,00 |
| 18.2.9 | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 18.2.10 | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 6,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 6,00 |
| 18.2.11 | 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 18.2.12 | 101897 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 3,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 3,00 |
| 18.2.13 | FNDE 86 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 3,00 |

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356343/CE | RNP:062036498-0

| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 3,00 |
|-------------|--------------------------------|--|---------|------------------|-------|----------|
| 18.2.14 | FNDE 87 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 18.2.15 | COMP-01 - 93676 | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 27,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 27,00 |
| 18.2.16 | FNDE 88 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 44,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 44,00 |
| 18.2.17 | FNDE 89 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 8,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 8,00 |
| 18.3 | ELETRODUTO E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 18.3.1 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA | SINAPI | EXTENSÃO | M | 203,70 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 203,70 |
| 18.3.2 | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA | SINAPI | EXTENSÃO | M | 1.057,60 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1.057,60 |
| 18.3.3 | 91860 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 1,50 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,50 |
| 18.3.4 | 91866 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 3,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 3,00 |
| 18.3.5 | FNDE 90 | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 65,28 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 65,28 |
| 18.3.6 | FNDE 91 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 51,85 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 51,85 |
| 18.3.7 | FNDE 92 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 154,05 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 154,05 |
| 18.3.8 | FNDE 93 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 42,65 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 42,65 |
| 18.3.9 | FNDE 94 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 791,48 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 791,48 |
| 18.3.10 | FNDE 95 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 110,60 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 110,60 |
| 18.3.11 | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 9,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 9,00 |
| 18.3.12 | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 10,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 10,00 |
| 18.3.13 | FNDE 305 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 18.3.14 | FNDE 306 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 18.3.15 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UNIDADE | UN | 14,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 14,00 |
| 18.3.16 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UNIDADE | UN | 63,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 63,00 |
| 18.3.17 | 92658 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 120,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 120,00 |
| 18.3.18 | 92658 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 17,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 17,00 |
| 18.3.19 | 92662 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 16,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 16,00 |

MARIA LILIANA RODRIGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356343-CE/RNP:062036498-0

| | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|--|---------|------------------|-------|-----------|
| 18.3.20 | 92660 | LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 44,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 44,00 |
| 18.3.21 | 92658 | LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 18.3.22 | 92664 | LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 11,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 11,00 |
| 18.3.23 | 92668 | LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 24,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 24,00 |
| 18.3.24 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 15,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 15,00 |
| 18.3.25 | 95787 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 22,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 22,00 |
| 18.4 | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | |
| 18.4.1 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 10.546,76 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 10.546,76 |
| 18.4.2 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 3.917,07 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 3.917,07 |
| 18.4.3 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 1.901,30 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1.901,30 |
| 18.4.4 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 113,10 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 113,10 |
| 18.4.5 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 700,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 700,00 |
| 18.4.6 | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 578,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 578,00 |
| 18.4.7 | 92980 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 238,50 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 238,50 |
| 18.4.8 | 92982 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 249,50 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 249,50 |
| 18.4.9 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 50,30 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 50,30 |
| 18.4.10 | 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 256,60 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 256,60 |
| 18.4.11 | 92992 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 221,60 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 221,60 |
| 18.5 | ELETROCALHAS | | | | | |
| 18.5.1 | FNDE 312 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 21,20 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 21,20 |
| 18.5.2 | FNDE 314 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 8,50 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 8,50 |
| 18.5.3 | FNDE 25 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 146,30 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 146,30 |
| 18.5.4 | FNDE 314 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 2,90 |

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356543-CE/RNP:062036498-0

| | | | | | | |
|-------------|------------------------------------|---|---------|------------------|-------|--------|
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,90 |
| 18.5.5 | FNDE 25 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 20,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 20,00 |
| 18.5.6 | 104764 | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF 09/2023 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 143,62 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 143,62 |
| 18.5.7 | FNDE 312 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 0,40 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 0,40 |
| 18.6 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | |
| 18.6.1 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UNIDADE | UN | 194,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 194,00 |
| 18.6.2 | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UNIDADE | UN | 36,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 36,00 |
| 18.6.3 | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UNIDADE | UN | 6,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 6,00 |
| 18.6.4 | 92029 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UNIDADE | UN | 8,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 8,00 |
| 18.6.5 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UNIDADE | UN | 40,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 40,00 |
| 18.6.6 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UNIDADE | UN | 13,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 13,00 |
| 18.6.7 | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 18.6.8 | 91969 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 18.6.9 | FNDE 309 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 16,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 16,00 |
| 18.6.10 | FNDE 96 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 36,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 36,00 |
| 18.6.11 | FNDE 97 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 22,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 22,00 |
| 18.6.12 | FNDE 308 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 131,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 131,00 |
| 18.6.13 | 100903 | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS | SINAPI | UNIDADE | UN | 110,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 110,00 |
| 18.6.14 | FNDE 98 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 23,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 23,00 |
| 18.6.15 | 97607 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 | SINAPI | UNIDADE | UN | 69,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 69,00 |
| 18.6.16 | FNDE 99 | LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 18,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 18,00 |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | |
| 19.1 | DUTOS | | | | | |
| 19.1.1 | 97328 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 206,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 206,00 |
| 19.1.2 | 97327 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 18,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 18,00 |
| 19.1.3 | FNDE 310 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021 | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 190,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 190,00 |

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:358343-CE | RNP:062036498-0

| | | | | | | |
|---------|--|---|---------|------------------|-------|----------|
| 19.1.4 | 97330 | TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 16,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 16,00 |
| 19.1.5 | 97333 | TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 18,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 18,00 |
| 19.1.6 | 100763 | VIGA METALICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA | SINAPI | PESO | KG | 257,44 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 257,44 |
| 19.2 | DRENO | | | | | |
| 19.2.1 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 75,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 75,00 |
| 19.2.2 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 145,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 145,00 |
| 19.2.3 | 103967 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 29,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 29,00 |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | |
| 20.1 | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | | |
| 20.1.1 | FNDE 76 | SWITCH TIPO 24 PORTAS | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 7,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 7,00 |
| 20.1.2 | 98301 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | SINAPI | UNIDADE | UN | 14,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 14,00 |
| 20.1.3 | 100555 | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |
| 20.2 | CABOS | | | | | |
| 20.2.1 | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 5.948,80 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 5.948,80 |
| 20.3 | ACESSÓRIOS | | | | | |
| 20.3.1 | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | SINAPI | UNIDADE | UN | 78,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 78,00 |
| 20.3.2 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 19,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 19,00 |
| 20.3.3 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 | SINAPI | UNIDADE | UN | 4,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 4,00 |
| 20.3.4 | 91943 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 20.3.5 | 92370 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 8,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 8,00 |
| 20.3.6 | 92662 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 38,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 38,00 |
| 20.3.7 | 92660 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 8,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 8,00 |
| 20.3.8 | 92666 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 8,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 8,00 |
| 20.3.9 | 92694 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 3,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 3,00 |
| 20.3.10 | 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UNIDADE | UN | 2,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 2,00 |

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356143-CE | RNP:062036498-0

| 20.4 CAIXAS E QUADROS | | | | | | |
|---|----------|---|---------|------------------|-------|--------|
| 20.4.1 | FNDE 31 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 3,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 3,00 |
| 20.4.2 | 101795 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 5,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 5,00 |
| 20.4.3 | 100557 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 | SINAPI | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 20.4.4 | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 | SINAPI | UNIDADE | UN | 6,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 6,00 |
| 20.5 ELETROCALHA E ELETRODUTOS | | | | | | |
| 20.5.1 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA | SINAPI | EXTENSÃO | M | 189,90 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 189,90 |
| 20.5.2 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA | SINAPI | EXTENSÃO | M | 199,87 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 199,87 |
| 20.5.3 | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA | SINAPI | EXTENSÃO | M | 9,90 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 9,90 |
| 20.5.4 | FNDE 25 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 25,40 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 25,40 |
| 20.5.5 | FNDE 312 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 164,30 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 164,30 |
| 20.5.6 | FNDE 234 | ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 14,05 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 14,05 |
| 20.5.7 | FNDE 90 | ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 32,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 32,00 |
| 20.5.8 | FNDE 91 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 128,90 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 128,90 |
| 20.5.9 | FNDE 92 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 33,10 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 33,10 |
| 20.5.10 | FNDE 93 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 38,85 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 38,85 |
| 21 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | | |
| 21.1 | FNDE 44 | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 6,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 6,00 |
| 21.2 | FNDE 45 | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM | PRÓPRIA | UNIDADE | un | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 22 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | |
| 22.1 | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | SINAPI | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 22.2 | 92884 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | PESO | KG | 33,32 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 33,32 |
| 22.3 | 104753 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | SINAPI | UNIDADE | UN | 31,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 31,00 |
| 22.4 | 101663 | ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 6,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 6,00 |
| 22.5 | FNDE 68 | CONJUNTO DE ESTAJAMENTO PARA MASTRO DE SPDA | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 22.6 | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | SINAPI | UNIDADE | UN | 150,00 |

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343-CE | RNP:062036498-0

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------|--|---------|------------------|-------|----------|
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 150,00 |
| 22.7 | FNDE 69 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 22.8 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | VOLUME | M3 | 48,16 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 48,16 |
| 22.9 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | VOLUME | M3 | 48,16 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 48,16 |
| 22.10 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UNIDADE | UN | 18,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 18,00 |
| 22.11 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 60,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 60,00 |
| 22.12 | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | EXTENSÃO | M | 515,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 515,00 |
| 22.13 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 18,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 18,00 |
| 22.14 | FNDE 70 | TERMINAL A COMPRESSÃO | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 31,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 31,00 |
| 22.15 | FNDE 71 | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 30,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 30,00 |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 23.1 | FNDE 39 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 23.2 | FNDE 40 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | ÁREA | M2 | 76,96 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 76,96 |
| 23.3 | FNDE 47 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | ÁREA | M2 | 27,71 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 27,71 |
| 23.4 | FNDE 48 | ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO | PRÓPRIA | ÁREA | M2 | 236,25 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 236,25 |
| 23.5 | FNDE 311 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 99,30 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 99,30 |
| 23.6 | 100861 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UNIDADE | UN | 91,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 91,00 |
| 23.7 | FNDE 126 | TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO | PRÓPRIA | UNIDADE | UN | 6,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 6,00 |
| 23.8 | FNDE 72 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 53,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 53,00 |
| 23.9 | FNDE 73 | BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA | PRÓPRIA | EXTENSÃO | M | 24,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 24,00 |
| 23.10 | FNDE 128 | PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | ÁREA | M2 | 1,37 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,37 |
| 23.11 | FNDE 325 | POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI | PRÓPRIA | UNIDADE | CJ | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 23.12 | FNDE 326 | TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA | PRÓPRIA | UNIDADE | CJ | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 23.13 | FNDE 327 | TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO | PRÓPRIA | UNIDADE | CJ | 1,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 1,00 |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | |
| 24.1 | 99804 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | SINAPI | ÁREA | M2 | 3.589,39 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 3.589,39 |
| 24.2 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS | SINAPI | ÁREA | M2 | 6,00 |
| | | | | CONFORME PROJETO | TOTAL | 6,00 |

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356343-CE | RNP:062036498-0
BARREIRA - CE, MAIO DE 2025

FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:957596973
15

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital IPI-A1, OU=Vicepresidência, OU=
4561936000149, CN=IC: CynguerD Multipla,
CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Papel: Eu sou o autor deste documento



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

4

ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS EM TEMPO INTEGRAL

ENDEREÇO: RUA FÉLIX PEREIRA/CE 354, OLARIA II, BARREIRA/CE (CEP 62.795-000)

RESP. TÉCNICO: LILIANA SOUSA - ENG. CIVIL - CREA Nº: 356343CE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

| | | |
|---|-----------------|-----------------|
| Obra: Construção de Escola 9 Salas Térrea - Opção 2200V - | BDI : | 25,00% |
| LOCAL: MUNICIPIO DE BARREIRA-CE | Fonte | |
| ENG. RESPONSÁVEL: LILIANA SOUSA - CREA 356343-CE | SINAPI 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| | PRÓPRIA PRÓPRIA | |

| Item | Fonte | Código | Descrição Macroserviço / Serviço | Qtd. (valor calculado) | Und. | Custo Unitário (sem bdi) | Preço Unitário (com bdi) | Preço Total (valor calculado) |
|--|--------------------|----------|--|------------------------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | R\$ 476.740,20 |
| 1.1 | Composição Propria | FNDE 241 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 9 E 5 SALAS | 1,00 | UN | R\$ 381.392,16 | R\$ 476.740,20 | R\$ 476.740,20 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 245.884,25 |
| 2.1 | SINAP | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | 6,48 | M2 | R\$ 466,69 | R\$ 583,36 | R\$ 3.780,17 |
| 2.2 | SINAP | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | 704,00 | M2 | R\$ 96,82 | R\$ 121,03 | R\$ 85.205,12 |
| 2.3 | SINAP | 101509 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | 1,00 | UN | R\$ 1.849,18 | R\$ 2.311,48 | R\$ 2.311,48 |
| 2.4 | Composição Propria | FNDE 03 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO | 1,00 | UN | R\$ 3.075,34 | R\$ 3.844,18 | R\$ 3.844,18 |
| 2.5 | SINAP | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | 799,90 | M | R\$ 68,33 | R\$ 85,41 | R\$ 68.319,46 |
| 2.6 | SINAP | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | 6.400,00 | M2 | R\$ 0,68 | R\$ 0,85 | R\$ 5.440,00 |
| 2.7 | Composição Propria | FNDE 230 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | 12,00 | MÊS | R\$ 1.367,00 | R\$ 1.708,75 | R\$ 20.505,00 |
| 2.8 | Composição Propria | FNDE 231 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | 12,00 | MÊS | R\$ 1.695,13 | R\$ 2.118,91 | R\$ 25.426,92 |
| 2.9 | Composição Propria | FNDE 232 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | 12,00 | MÊS | R\$ 2.070,13 | R\$ 2.587,66 | R\$ 31.051,92 |
| MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | | R\$ 86.963,68 |
| 3.1 | SINAP | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | 253,60 | M3 | R\$ 42,74 | R\$ 53,43 | R\$ 13.549,85 |
| 3.2 | SINAP | 94318 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023 | 298,71 | M3 | R\$ 65,22 | R\$ 81,53 | R\$ 24.353,83 |
| 3.3 | SINAP | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | 359,52 | M3 | R\$ 55,70 | R\$ 69,63 | R\$ 25.033,38 |
| 3.4 | SINAP | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | 361,11 | M2 | R\$ 3,36 | R\$ 4,20 | R\$ 1.516,66 |
| 3.5 | SINAP | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | 421,56 | M3 | R\$ 13,35 | R\$ 16,69 | R\$ 7.035,84 |
| 3.6 | SINAP | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | 8,71 | M3 | R\$ 42,74 | R\$ 53,43 | R\$ 465,38 |
| 3.7 | SINAP | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | 11,47 | M3 | R\$ 55,70 | R\$ 69,63 | R\$ 798,66 |
| 3.8 | SINAP | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | 20,38 | M2 | R\$ 3,36 | R\$ 4,20 | R\$ 85,60 |
| 3.9 | SINAP | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | 10,71 | M3 | R\$ 13,35 | R\$ 16,69 | R\$ 178,75 |

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356343-CE / RNP:062036498-0

| | | | | | | | | |
|------|--------------------|----------|---|----------|----|------------|------------|-------------------------|
| 3.10 | SINAP | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | 87,10 | M3 | R\$ 42,74 | R\$ 53,43 | R\$ 4.653,75 |
| 3.11 | SINAP | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | 59,95 | M2 | R\$ 3,36 | R\$ 4,20 | R\$ 251,79 |
| 3.12 | SINAP | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | 44,74 | M3 | R\$ 13,35 | R\$ 16,69 | R\$ 746,71 |
| 3.13 | SINAP | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | 60,77 | M3 | R\$ 42,74 | R\$ 53,43 | R\$ 3.246,94 |
| 3.14 | SINAP | 94318 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 | 1,63 | M3 | R\$ 65,22 | R\$ 81,53 | R\$ 132,89 |
| 3.15 | SINAP | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | 51,41 | M3 | R\$ 55,70 | R\$ 69,63 | R\$ 3.579,68 |
| 3.16 | SINAP | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | 98,06 | M2 | R\$ 3,36 | R\$ 4,20 | R\$ 411,85 |
| 3.17 | SINAP | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | 55,25 | M3 | R\$ 13,35 | R\$ 16,69 | R\$ 922,12 |
| 4 | | | FUNDAÇÕES | | | | | R\$ 1.060.380,84 |
| 4.1 | SINAP | 100897 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | 920,50 | M | R\$ 118,93 | R\$ 148,66 | R\$ 136.841,53 |
| 4.2 | Composição Propria | FNDE 236 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO | 252,00 | M | R\$ 118,92 | R\$ 148,65 | R\$ 37.459,80 |
| 4.3 | Composição Propria | FNDE 237 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). RESERVATÓRIO | 42,00 | M | R\$ 118,92 | R\$ 148,65 | R\$ 6.243,30 |
| 4.4 | Composição Propria | FNDE 238 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA | 297,50 | M | R\$ 118,92 | R\$ 148,65 | R\$ 44.223,38 |
| 4.5 | SINAP | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | 151,90 | M2 | R\$ 41,78 | R\$ 52,23 | R\$ 7.933,74 |
| 4.6 | SINAP | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | 647,09 | M2 | R\$ 87,50 | R\$ 109,38 | R\$ 70.778,70 |
| 4.7 | SINAP | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 654,40 | KG | R\$ 18,99 | R\$ 23,74 | R\$ 15.535,46 |
| 4.8 | SINAP | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 1.590,14 | KG | R\$ 17,09 | R\$ 21,36 | R\$ 33.965,39 |
| 4.9 | SINAP | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 1.219,19 | KG | R\$ 14,93 | R\$ 18,66 | R\$ 22.750,09 |
| 4.10 | SINAP | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 518,47 | KG | R\$ 17,80 | R\$ 22,25 | R\$ 11.535,96 |
| 4.11 | SINAP | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 970,88 | KG | R\$ 11,47 | R\$ 14,34 | R\$ 13.922,42 |
| 4.12 | SINAP | 104921 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 822,99 | KG | R\$ 10,80 | R\$ 13,50 | R\$ 11.110,37 |
| 4.13 | SINAP | 104922 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 42,42 | KG | R\$ 11,91 | R\$ 14,89 | R\$ 631,63 |
| 4.14 | SINAP | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | 119,89 | M3 | R\$ 692,39 | R\$ 865,49 | R\$ 103.763,80 |
| 4.15 | SINAP | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | 31,22 | M2 | R\$ 41,78 | R\$ 52,23 | R\$ 1.630,62 |

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:35634/CE | RNP:362036498-0

| | | | | | | | | |
|------|-------|--------|--|----------|----|------------|------------|----------------|
| 4.16 | SINAP | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | 117,86 | M2 | R\$ 87,50 | R\$ 109,38 | R\$ 12.891,53 |
| 4.17 | SINAP | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 287,14 | KG | R\$ 18,99 | R\$ 23,74 | R\$ 6.816,70 |
| 4.18 | SINAP | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 8,52 | KG | R\$ 17,09 | R\$ 21,36 | R\$ 181,99 |
| 4.19 | SINAP | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 351,64 | KG | R\$ 14,93 | R\$ 18,66 | R\$ 6.561,60 |
| 4.20 | SINAP | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 625,33 | KG | R\$ 17,80 | R\$ 22,25 | R\$ 13.913,59 |
| 4.21 | SINAP | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | 20,94 | M3 | R\$ 692,39 | R\$ 865,49 | R\$ 18.123,36 |
| 4.22 | SINAP | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | 4,32 | M2 | R\$ 41,78 | R\$ 52,23 | R\$ 225,63 |
| 4.23 | SINAP | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | 17,28 | M2 | R\$ 87,50 | R\$ 109,38 | R\$ 1.890,09 |
| 4.24 | SINAP | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 45,12 | KG | R\$ 17,09 | R\$ 21,36 | R\$ 963,76 |
| 4.25 | SINAP | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 95,51 | KG | R\$ 14,93 | R\$ 18,66 | R\$ 1.782,22 |
| 4.26 | SINAP | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | 2,59 | M3 | R\$ 692,39 | R\$ 865,49 | R\$ 2.241,62 |
| 4.27 | SINAP | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | 56,59 | M2 | R\$ 41,78 | R\$ 52,23 | R\$ 2.955,70 |
| 4.28 | SINAP | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | 141,47 | M2 | R\$ 87,50 | R\$ 109,38 | R\$ 15.473,99 |
| 4.29 | SINAP | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 349,32 | KG | R\$ 18,99 | R\$ 23,74 | R\$ 8.292,86 |
| 4.30 | SINAP | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 247,84 | KG | R\$ 17,09 | R\$ 21,36 | R\$ 5.293,86 |
| 4.31 | SINAP | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 888,92 | KG | R\$ 14,93 | R\$ 18,66 | R\$ 16.587,25 |
| 4.32 | SINAP | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | 40,92 | M3 | R\$ 692,39 | R\$ 865,49 | R\$ 35.415,85 |
| 4.33 | SINAP | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | 209,20 | M2 | R\$ 41,78 | R\$ 52,23 | R\$ 10.926,52 |
| 4.34 | SINAP | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | 104,55 | M3 | R\$ 420,64 | R\$ 525,80 | R\$ 54.972,39 |
| 4.35 | SINAP | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | 1.096,69 | M2 | R\$ 76,06 | R\$ 95,08 | R\$ 104.273,29 |
| 4.36 | SINAP | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 49,00 | KG | R\$ 16,44 | R\$ 20,55 | R\$ 1.006,95 |
| 4.37 | SINAP | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 1.744,99 | KG | R\$ 15,23 | R\$ 19,04 | R\$ 33.224,61 |
| 4.38 | SINAP | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 786,13 | KG | R\$ 13,57 | R\$ 16,96 | R\$ 13.332,76 |
| 4.39 | SINAP | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 96,03 | KG | R\$ 11,47 | R\$ 14,34 | R\$ 1.377,07 |
| 4.40 | SINAP | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 901,21 | KG | R\$ 17,80 | R\$ 22,25 | R\$ 20.051,92 |
| 4.41 | SINAP | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | 85,35 | M3 | R\$ 692,39 | R\$ 865,49 | R\$ 73.869,57 |
| 4.42 | SINAP | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | 51,41 | M2 | R\$ 41,78 | R\$ 52,23 | R\$ 2.685,14 |
| 4.43 | SINAP | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | 0,57 | M3 | R\$ 420,64 | R\$ 525,80 | R\$ 299,71 |
| 4.44 | SINAP | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | 205,65 | M2 | R\$ 76,06 | R\$ 95,08 | R\$ 19.553,20 |
| 4.45 | SINAP | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 549,73 | KG | R\$ 15,23 | R\$ 19,04 | R\$ 10.466,86 |

| | | | | | | | | |
|------|--------------------|----------|---|----------|----|------------|------------|-------------------------|
| 4.46 | SINAP | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 266,85 | KG | R\$ 17,80 | R\$ 22,25 | R\$ 5.937,41 |
| 4.47 | SINAP | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | 15,42 | M3 | R\$ 692,39 | R\$ 865,49 | R\$ 13.345,86 |
| 4.48 | SINAP | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | 7,65 | M2 | R\$ 41,78 | R\$ 52,23 | R\$ 399,56 |
| 4.49 | SINAP | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | 45,89 | M2 | R\$ 76,06 | R\$ 95,06 | R\$ 4.363,22 |
| 4.50 | SINAP | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 2,92 | KG | R\$ 16,44 | R\$ 20,55 | R\$ 60,01 |
| 4.51 | SINAP | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 5,49 | KG | R\$ 15,23 | R\$ 19,04 | R\$ 104,53 |
| 4.52 | SINAP | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 132,28 | KG | R\$ 13,57 | R\$ 16,96 | R\$ 2.243,47 |
| 4.53 | SINAP | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 40,34 | KG | R\$ 17,80 | R\$ 22,25 | R\$ 897,57 |
| 4.54 | SINAP | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | 4,59 | M3 | R\$ 692,39 | R\$ 865,49 | R\$ 3.972,60 |
| 4.55 | SINAP | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 22,53 | KG | R\$ 11,47 | R\$ 14,34 | R\$ 323,08 |
| 4.56 | SINAP | 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | 25,01 | M2 | R\$ 138,54 | R\$ 173,18 | R\$ 4.331,23 |
| 4.57 | SINAP | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 266,49 | KG | R\$ 17,09 | R\$ 21,36 | R\$ 5.692,23 |
| 4.58 | SINAP | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | 2,87 | M3 | R\$ 599,77 | R\$ 749,71 | R\$ 2.151,67 |
| 4.59 | SINAP | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | 1,60 | M2 | R\$ 41,78 | R\$ 52,23 | R\$ 83,57 |
| 4.60 | SINAP | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | 9,60 | M2 | R\$ 87,50 | R\$ 109,38 | R\$ 1.050,05 |
| 4.61 | SINAP | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 22,46 | KG | R\$ 13,57 | R\$ 16,96 | R\$ 380,92 |
| 4.62 | SINAP | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 10,58 | KG | R\$ 17,80 | R\$ 22,25 | R\$ 235,41 |
| 4.63 | SINAP | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | 0,96 | M3 | R\$ 692,39 | R\$ 865,49 | R\$ 830,87 |
| 5 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | R\$ 2.227.910,59 |
| 5.1 | SINAP | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 1.134,14 | M2 | R\$ 54,78 | R\$ 68,48 | R\$ 77.665,91 |
| 5.2 | SINAP | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 22,25 | KG | R\$ 14,09 | R\$ 17,61 | R\$ 391,82 |
| 5.3 | SINAP | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 2.617,21 | KG | R\$ 11,77 | R\$ 14,71 | R\$ 38.499,16 |
| 5.4 | SINAP | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 1.561,51 | KG | R\$ 9,86 | R\$ 12,33 | R\$ 19.253,42 |
| 5.5 | SINAP | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 1.678,17 | KG | R\$ 9,54 | R\$ 11,93 | R\$ 20.020,57 |
| 5.6 | SINAP | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 126,75 | KG | R\$ 10,90 | R\$ 13,63 | R\$ 1.727,60 |
| 5.7 | SINAP | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 1.986,78 | KG | R\$ 14,93 | R\$ 18,66 | R\$ 37.073,31 |
| 5.8 | Composição Própria | FNDE 239 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | 79,69 | M3 | R\$ 646,11 | R\$ 807,64 | R\$ 64.360,83 |

| | | | | | | | | |
|------|--------------------|----------|---|----------|----|------------|------------|----------------|
| 5.9 | SINAP | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 115,71 | M2 | R\$ 54,78 | R\$ 68,48 | R\$ 7.923,82 |
| 5.10 | SINAP | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 624,40 | KG | R\$ 11,77 | R\$ 14,71 | R\$ 9.184,92 |
| 5.11 | SINAP | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 156,75 | KG | R\$ 14,93 | R\$ 18,66 | R\$ 2.924,96 |
| 5.12 | Composição Própria | FNDE 239 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | 5,65 | M3 | R\$ 646,11 | R\$ 807,64 | R\$ 4.563,17 |
| 5.13 | SINAP | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 16,00 | M2 | R\$ 54,78 | R\$ 68,48 | R\$ 1.095,68 |
| 5.14 | SINAP | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 79,45 | KG | R\$ 11,77 | R\$ 14,71 | R\$ 1.168,71 |
| 5.15 | SINAP | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 27,61 | KG | R\$ 14,93 | R\$ 18,66 | R\$ 515,20 |
| 5.16 | Composição Própria | FNDE 239 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | 1,09 | M3 | R\$ 646,11 | R\$ 807,64 | R\$ 880,33 |
| 5.17 | SINAP | 92479 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 1.515,88 | M2 | R\$ 77,13 | R\$ 96,41 | R\$ 146.145,99 |
| 5.18 | SINAP | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 342,25 | KG | R\$ 14,09 | R\$ 17,61 | R\$ 6.027,02 |
| 5.19 | SINAP | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 1.414,39 | KG | R\$ 13,22 | R\$ 16,53 | R\$ 23.379,87 |
| 5.20 | SINAP | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 2.127,16 | KG | R\$ 11,77 | R\$ 14,71 | R\$ 31.290,52 |
| 5.21 | SINAP | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 2.197,08 | KG | R\$ 9,86 | R\$ 12,33 | R\$ 27.090,00 |
| 5.22 | SINAP | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 1.145,38 | KG | R\$ 9,54 | R\$ 11,93 | R\$ 13.664,38 |
| 5.23 | SINAP | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 343,42 | KG | R\$ 10,90 | R\$ 13,63 | R\$ 4.680,81 |
| 5.24 | SINAP | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 2.107,11 | KG | R\$ 14,93 | R\$ 18,66 | R\$ 39.318,67 |
| 5.25 | Composição Própria | FNDE 240 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | 112,27 | M3 | R\$ 646,61 | R\$ 808,26 | R\$ 90.743,35 |
| 5.26 | SINAP | 92479 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 1.095,93 | M2 | R\$ 77,13 | R\$ 96,41 | R\$ 105.658,61 |
| 5.27 | SINAP | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 525,94 | KG | R\$ 13,22 | R\$ 16,53 | R\$ 8.693,79 |
| 5.28 | SINAP | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 41,74 | KG | R\$ 11,77 | R\$ 14,71 | R\$ 614,00 |
| 5.29 | SINAP | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 3,47 | KG | R\$ 9,86 | R\$ 12,33 | R\$ 42,79 |
| 5.30 | SINAP | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 259,57 | KG | R\$ 14,93 | R\$ 18,66 | R\$ 4.843,58 |
| 5.31 | Composição Própria | FNDE 240 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | 77,74 | M3 | R\$ 646,61 | R\$ 808,26 | R\$ 62.834,13 |
| 5.32 | SINAP | 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM AF_03/2024 | 287,00 | M | R\$ 29,99 | R\$ 37,49 | R\$ 10.759,63 |

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356343-CE/DF-062036498-0

| | | | | | | | | |
|------|--------------------|----------|---|-----------|----|------------|------------|-----------------------|
| 5.33 | SINAP | 92526 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 5,04 | M2 | R\$ 44,55 | R\$ 55,69 | R\$ 280,68 |
| 5.34 | SINAP | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | 416,00 | M2 | R\$ 1,80 | R\$ 2,25 | R\$ 936,00 |
| 5.35 | SINAP | 97088 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | 615,68 | KG | R\$ 15,05 | R\$ 18,81 | R\$ 11.580,94 |
| 5.36 | SINAP | 101747 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | 416,00 | M2 | R\$ 82,43 | R\$ 103,04 | R\$ 42.864,64 |
| 5.37 | SINAP | 100324 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | 20,80 | M3 | R\$ 193,73 | R\$ 242,16 | R\$ 5.036,93 |
| 5.38 | SINAP | 92514 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 150,29 | M2 | R\$ 55,97 | R\$ 69,96 | R\$ 10.514,29 |
| 5.39 | SINAP | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 41,98 | KG | R\$ 13,54 | R\$ 16,93 | R\$ 710,72 |
| 5.40 | SINAP | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 168,08 | KG | R\$ 14,37 | R\$ 17,96 | R\$ 3.018,72 |
| 5.41 | Composição Própria | FNDE 240 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | 11,39 | M3 | R\$ 646,61 | R\$ 808,26 | R\$ 9.206,08 |
| 5.42 | SINAP | 92514 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 10,45 | M2 | R\$ 55,97 | R\$ 69,96 | R\$ 731,08 |
| 5.43 | SINAP | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 18,75 | KG | R\$ 14,37 | R\$ 17,96 | R\$ 336,75 |
| 5.44 | Composição Própria | FNDE 240 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | 0,81 | M3 | R\$ 646,61 | R\$ 808,26 | R\$ 654,69 |
| 5.45 | SINAP | 92514 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 4,51 | M2 | R\$ 55,97 | R\$ 69,96 | R\$ 315,52 |
| 5.46 | SINAP | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 65,21 | KG | R\$ 12,70 | R\$ 15,88 | R\$ 1.035,53 |
| 5.47 | Composição Própria | FNDE 240 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | 0,43 | M3 | R\$ 646,61 | R\$ 808,26 | R\$ 347,55 |
| 5.48 | SINAP | 104314 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 | 72.705,60 | KG | R\$ 10,91 | R\$ 13,64 | R\$ 991.704,38 |
| 5.49 | SINAP | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | 2.634,85 | M2 | R\$ 3,57 | R\$ 4,46 | R\$ 11.751,43 |
| 5.50 | SINAP | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | 131,74 | M3 | R\$ 228,94 | R\$ 286,18 | R\$ 37.701,35 |
| 5.51 | SINAP | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | 2.634,85 | M2 | R\$ 1,92 | R\$ 2,40 | R\$ 6.323,64 |
| 5.52 | SINAP | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | 184,40 | M3 | R\$ 709,51 | R\$ 886,89 | R\$ 163.542,52 |
| 5.53 | SINAP | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | 796,12 | M2 | R\$ 3,57 | R\$ 4,46 | R\$ 3.550,70 |
| 5.54 | SINAP | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | 39,81 | M3 | R\$ 228,94 | R\$ 286,18 | R\$ 11.392,83 |
| 5.55 | SINAP | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | 796,12 | M2 | R\$ 1,92 | R\$ 2,40 | R\$ 1.910,69 |
| 5.56 | SINAP | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | 55,73 | M3 | R\$ 709,51 | R\$ 886,89 | R\$ 49.426,38 |
| 6 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | R\$ 446.972,35 |
| 6.1 | SINAP | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | 128,36 | M2 | R\$ 242,80 | R\$ 303,50 | R\$ 38.957,26 |

| | | | | | | | | |
|------|--------------------|----------|---|----------|----|--------------|--------------|-----------------------|
| 6.2 | SINAP | 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 | 1.871,24 | M2 | R\$ 80,51 | R\$ 100,64 | R\$ 188.321,59 |
| 6.3 | SINAP | 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 | 371,25 | M2 | R\$ 60,36 | R\$ 75,45 | R\$ 28.010,81 |
| 6.4 | SINAP | 103327 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | 9,36 | M2 | R\$ 96,54 | R\$ 120,68 | R\$ 1.129,56 |
| 6.5 | SINAP | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | 6,85 | M2 | R\$ 96,75 | R\$ 120,94 | R\$ 828,44 |
| 6.6 | SINAP | 93202 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPO MACIÇO. AF_03/2024 | 862,89 | M | R\$ 28,68 | R\$ 35,85 | R\$ 30.934,61 |
| 6.7 | SINAP | 102253 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | 40,93 | M2 | R\$ 844,62 | R\$ 1.055,78 | R\$ 43.213,08 |
| 6.8 | Composição Propria | FNDE 63 | DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMINICO | 19,87 | M2 | R\$ 477,31 | R\$ 596,64 | R\$ 11.855,24 |
| 6.9 | SINAP | 96370 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | 100,52 | M2 | R\$ 70,27 | R\$ 87,84 | R\$ 8.829,68 |
| 6.10 | Composição Propria | FNDE 129 | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U | 7,20 | M2 | R\$ 577,91 | R\$ 722,39 | R\$ 5.201,21 |
| 6.11 | Composição Propria | FNDE 62 | FECHAMENTO EM PLACA CIMENTICIA, ESPESSURA 10 MM | 204,28 | M2 | R\$ 113,35 | R\$ 141,69 | R\$ 28.944,43 |
| 6.12 | SINAP | 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 | 11,60 | M2 | R\$ 80,51 | R\$ 100,64 | R\$ 1.167,42 |
| 6.13 | SINAP | 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 | 646,55 | M2 | R\$ 60,36 | R\$ 75,45 | R\$ 48.782,20 |
| 6.14 | SINAP | 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 | 2,26 | M2 | R\$ 60,36 | R\$ 75,45 | R\$ 170,52 |
| 6.15 | SINAP | 93202 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPO MACIÇO. AF_03/2024 | 296,41 | M | R\$ 28,68 | R\$ 35,85 | R\$ 10.626,30 |
| 7 | | | ESQUADRIAS | | | | | R\$ 621.982,91 |
| 7.1 | Composição Propria | FNDE 130 | PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 11,00 | UN | R\$ 1.178,76 | R\$ 1.473,45 | R\$ 16.207,95 |
| 7.2 | Composição Propria | FNDE 131 | PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 6,00 | UN | R\$ 1.796,09 | R\$ 2.245,11 | R\$ 13.470,66 |
| 7.3 | Composição Propria | FNDE 132 | PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 9,00 | UN | R\$ 1.178,76 | R\$ 1.473,45 | R\$ 13.261,05 |
| 7.4 | Composição Propria | FNDE 133 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE | 2,69 | M2 | R\$ 282,79 | R\$ 353,49 | R\$ 950,89 |
| 7.5 | SINAP | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | 16,00 | UN | R\$ 84,23 | R\$ 105,29 | R\$ 1.684,64 |
| 7.6 | SINAP | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 6,00 | UN | R\$ 403,13 | R\$ 503,91 | R\$ 3.023,46 |
| 7.7 | Composição Propria | FNDE 04 | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS | 9,36 | M2 | R\$ 202,31 | R\$ 252,89 | R\$ 2.367,05 |
| 7.8 | Composição Propria | FNDE 134 | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | 4,20 | M2 | R\$ 415,54 | R\$ 519,43 | R\$ 2.181,61 |
| 7.9 | Composição Propria | FNDE 135 | PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | 3,78 | M2 | R\$ 626,55 | R\$ 783,19 | R\$ 2.960,46 |

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356343/0-1 RND-092036498-0

| | | | | | | | | |
|------|--------------------|----------|---|-------|----|------------|--------------|---------------|
| 7.10 | Composição Propria | FNDE 136 | PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | 13,23 | M2 | R\$ 626,55 | R\$ 783,19 | R\$ 10.361,60 |
| 7.11 | Composição Propria | FNDE 137 | PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | 13,20 | M2 | R\$ 626,55 | R\$ 783,19 | R\$ 10.338,11 |
| 7.12 | Composição Propria | FNDE 138 | PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | 6,93 | M2 | R\$ 626,55 | R\$ 783,19 | R\$ 5.427,51 |
| 7.13 | Composição Propria | FNDE 139 | PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO | 58,14 | M2 | R\$ 415,54 | R\$ 519,43 | R\$ 30.199,66 |
| 7.14 | Composição Propria | FNDE 140 | PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO | 35,91 | M2 | R\$ 415,54 | R\$ 519,43 | R\$ 18.652,73 |
| 7.15 | Composição Propria | FNDE 141 | PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO | 5,99 | M2 | R\$ 415,54 | R\$ 519,43 | R\$ 3.111,39 |
| 7.16 | Composição Propria | FNDE 142 | PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS | 3,30 | M2 | R\$ 415,54 | R\$ 519,43 | R\$ 1.714,12 |
| 7.17 | Composição Propria | FNDE 143 | PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS | 5,52 | M2 | R\$ 415,54 | R\$ 519,43 | R\$ 2.867,25 |
| 7.18 | Composição Propria | FNDE 144 | PORTA DE CORRER - PA11 - 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS | 4,08 | M2 | R\$ 415,54 | R\$ 519,43 | R\$ 2.119,27 |
| 7.19 | Composição Propria | FNDE 145 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO | 5,46 | M2 | R\$ 777,91 | R\$ 972,39 | R\$ 5.309,25 |
| 7.20 | Composição Propria | FNDE 146 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO | 2,10 | M2 | R\$ 403,58 | R\$ 504,48 | R\$ 1.059,41 |
| 7.21 | Composição Propria | FNDE 147 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO | 5,74 | M2 | R\$ 403,58 | R\$ 504,48 | R\$ 2.895,72 |
| 7.22 | Composição Propria | FNDE 148 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO | 10,36 | M2 | R\$ 403,58 | R\$ 504,48 | R\$ 5.226,41 |
| 7.23 | Composição Propria | FNDE 149 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO | 19,43 | M2 | R\$ 403,58 | R\$ 504,48 | R\$ 9.802,05 |
| 7.24 | Composição Propria | FNDE 151 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO | 4,20 | M2 | R\$ 841,89 | R\$ 1.052,36 | R\$ 4.419,91 |
| 7.25 | Composição Propria | FNDE 152 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO | 19,32 | M2 | R\$ 841,89 | R\$ 1.052,36 | R\$ 20.331,60 |
| 7.26 | Composição Propria | FNDE 153 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 290 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO | 20,30 | M2 | R\$ 841,89 | R\$ 1.052,36 | R\$ 21.362,91 |
| 7.27 | Composição Propria | FNDE 154 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO | 82,11 | M2 | R\$ 841,89 | R\$ 1.052,36 | R\$ 86.409,28 |
| 7.28 | Composição Propria | FNDE 155 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO | 12,60 | M2 | R\$ 777,91 | R\$ 972,39 | R\$ 12.252,11 |
| 7.29 | Composição Propria | FNDE 156 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO | 6,00 | M2 | R\$ 777,91 | R\$ 972,39 | R\$ 5.834,34 |
| 7.30 | Composição Propria | FNDE 157 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO | 24,64 | M2 | R\$ 777,91 | R\$ 972,39 | R\$ 23.959,69 |
| 7.31 | Composição Propria | FNDE 158 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO | 3,36 | M2 | R\$ 777,91 | R\$ 972,39 | R\$ 3.267,23 |
| 7.32 | Composição Propria | FNDE 159 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO | 15,54 | M2 | R\$ 777,91 | R\$ 972,39 | R\$ 15.110,94 |
| 7.33 | Composição Propria | FNDE 160 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO | 22,40 | M2 | R\$ 777,91 | R\$ 972,39 | R\$ 21.781,54 |
| 7.34 | Composição Propria | FNDE 05 | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | 2,73 | M2 | R\$ 193,18 | R\$ 241,48 | R\$ 659,24 |
| 7.35 | Composição Propria | FNDE 12 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | 9,50 | M2 | R\$ 606,12 | R\$ 757,65 | R\$ 7.197,68 |
| 7.36 | Composição Propria | FNDE 100 | PD1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | 7,70 | M2 | R\$ 789,41 | R\$ 986,76 | R\$ 7.598,05 |

| | | | | | | | | |
|------|--------------------|----------|--|----------|----|--------------|--------------|-------------------------|
| 7.37 | Composição Própria | FNDE 102 | P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 8,09 | M2 | R\$ 1.150,13 | R\$ 1.437,66 | R\$ 11.630,67 |
| 7.38 | Composição Própria | FNDE 101 | P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | 3,24 | M2 | R\$ 777,99 | R\$ 972,49 | R\$ 3.150,87 |
| 7.39 | Composição Própria | FNDE 103 | P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,83 | M2 | R\$ 1.150,13 | R\$ 1.437,66 | R\$ 2.630,92 |
| 7.40 | Composição Própria | FNDE 105 | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2) | 34,69 | M2 | R\$ 756,97 | R\$ 946,21 | R\$ 32.824,02 |
| 7.41 | Composição Própria | FNDE 104 | GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL | 113,15 | M2 | R\$ 72,22 | R\$ 90,28 | R\$ 10.215,18 |
| 7.42 | Composição Própria | FNDE 61 | FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO | 175,60 | M2 | R\$ 756,97 | R\$ 946,21 | R\$ 166.154,48 |
| 8 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | R\$ 1.024.477,64 |
| 8.1 | Composição Própria | FNDE 20 | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIICIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | 2.404,96 | M2 | R\$ 212,90 | R\$ 266,13 | R\$ 640.032,00 |
| 8.2 | Composição Própria | FNDE 64 | CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 8mm | 9,37 | M2 | R\$ 114,22 | R\$ 142,78 | R\$ 1.337,85 |
| 8.3 | Composição Própria | FNDE 161 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm) | 120,67 | M | R\$ 91,48 | R\$ 114,35 | R\$ 13.798,61 |
| 8.4 | Composição Própria | FNDE 162 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm) | 64,60 | M | R\$ 91,48 | R\$ 114,35 | R\$ 7.387,01 |
| 8.5 | Composição Própria | FNDE 163 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm) | 63,20 | M | R\$ 91,48 | R\$ 114,35 | R\$ 7.226,92 |
| 8.6 | Composição Própria | FNDE 164 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm) | 20,90 | M | R\$ 91,48 | R\$ 114,35 | R\$ 2.389,92 |
| 8.7 | Composição Própria | FNDE 165 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm) | 253,98 | M | R\$ 91,48 | R\$ 114,35 | R\$ 29.042,61 |
| 8.8 | Composição Própria | FNDE 166 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm) | 114,18 | M | R\$ 91,48 | R\$ 114,35 | R\$ 13.056,48 |
| 8.9 | Composição Própria | FNDE 65 | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO | 209,10 | M | R\$ 120,60 | R\$ 150,75 | R\$ 31.521,83 |
| 8.10 | Composição Própria | FNDE 167 | PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 358,89 | M | R\$ 54,68 | R\$ 68,35 | R\$ 24.530,13 |
| 8.11 | Composição Própria | FNDE 168 | RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 558,25 | M | R\$ 54,68 | R\$ 68,35 | R\$ 38.156,39 |
| 8.12 | Composição Própria | FNDE 169 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 238,76 | M | R\$ 54,68 | R\$ 68,35 | R\$ 16.319,25 |
| 8.13 | Composição Própria | FNDE 170 | CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM | 321,18 | M | R\$ 54,68 | R\$ 68,35 | R\$ 21.952,65 |
| 8.14 | SINAP | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | 1.357,82 | M2 | R\$ 69,47 | R\$ 86,84 | R\$ 117.913,09 |
| 8.15 | Composição Própria | FNDE 65 | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO | 32,30 | M | R\$ 120,60 | R\$ 150,75 | R\$ 4.869,23 |
| 8.16 | Composição Própria | FNDE 171 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO | 632,70 | M2 | R\$ 69,47 | R\$ 86,84 | R\$ 54.943,67 |
| 9 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | R\$ 104.815,23 |
| 9.1 | Composição Própria | FNDE 172 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | 1.357,82 | M2 | R\$ 41,48 | R\$ 51,85 | R\$ 70.402,97 |
| 9.2 | Composição Própria | FNDE 173 | IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | 113,88 | M2 | R\$ 41,48 | R\$ 51,85 | R\$ 5.904,68 |
| 9.3 | Composição Própria | FNDE 174 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | 223,42 | M2 | R\$ 41,48 | R\$ 51,85 | R\$ 11.584,33 |
| 9.4 | Composição Própria | FNDE 175 | IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | 29,40 | M2 | R\$ 41,48 | R\$ 51,85 | R\$ 1.524,39 |
| 9.5 | SINAP | 87755 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | 113,88 | M2 | R\$ 52,42 | R\$ 65,53 | R\$ 7.462,56 |
| 9.6 | SINAP | 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 | 113,88 | M2 | R\$ 55,75 | R\$ 69,69 | R\$ 7.936,30 |
| 10 | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | R\$ 579.227,73 |
| 10.1 | Composição Própria | FNDE 176 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO | 2.868,52 | M2 | R\$ 7,21 | R\$ 9,01 | R\$ 25.845,37 |
| 10.2 | Composição Própria | FNDE 177 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO | 2.125,09 | M2 | R\$ 7,21 | R\$ 9,01 | R\$ 19.147,06 |

| | | | | | | | | |
|-----------|--------------------|----------|---|----------|----|------------|------------|-----------------------|
| 10.3 | Composição Própria | FNDE 178 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM | 1.425,36 | M2 | R\$ 42,46 | R\$ 53,08 | R\$ 75.658,11 |
| 10.4 | Composição Própria | FNDE 179 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM | 699,72 | M2 | R\$ 42,46 | R\$ 53,08 | R\$ 37.141,14 |
| 10.5 | SINAP | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | 398,09 | M2 | R\$ 74,36 | R\$ 92,95 | R\$ 37.002,47 |
| 10.6 | Composição Própria | FNDE 180 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLARO APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. | 162,05 | M2 | R\$ 66,88 | R\$ 83,60 | R\$ 13.547,38 |
| 10.7 | Composição Própria | FNDE 181 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. | 41,38 | M2 | R\$ 66,88 | R\$ 83,60 | R\$ 3.459,37 |
| 10.8 | Composição Própria | FNDE 245 | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA | 149,40 | M | R\$ 37,84 | R\$ 47,30 | R\$ 7.066,62 |
| 10.9 | SINAP | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | 397,07 | M2 | R\$ 84,25 | R\$ 105,31 | R\$ 41.815,44 |
| 10.10 | Composição Própria | FNDE 18 | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | 909,59 | M2 | R\$ 153,95 | R\$ 192,44 | R\$ 175.041,50 |
| 10.11 | Composição Própria | FNDE 66 | FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL | 305,44 | M2 | R\$ 159,89 | R\$ 199,86 | R\$ 61.045,24 |
| 10.12 | SINAP | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM GOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | 1.400,68 | M2 | R\$ 4,63 | R\$ 5,79 | R\$ 8.109,94 |
| 10.13 | SINAP | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | 1.400,68 | M2 | R\$ 42,46 | R\$ 53,08 | R\$ 74.348,09 |
| 11 | | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | R\$ 613.928,87 |
| 11.1 | Composição Própria | FNDE 182 | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO | 2.347,50 | M2 | R\$ 41,39 | R\$ 51,74 | R\$ 121.459,65 |
| 11.2 | SINAP | 104162 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_08/2022 | 2.347,50 | M2 | R\$ 93,95 | R\$ 117,44 | R\$ 275.690,40 |
| 11.3 | SINAP | 87755 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | 287,29 | M2 | R\$ 52,42 | R\$ 65,53 | R\$ 18.826,11 |
| 11.4 | SINAP | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | 287,29 | M2 | R\$ 61,54 | R\$ 76,93 | R\$ 22.101,22 |
| 11.5 | Composição Própria | FNDE 184 | RODAPE CERÂMICO H= 10 CM | 16,06 | M | R\$ 9,83 | R\$ 12,29 | R\$ 197,38 |
| 11.6 | Composição Própria | FNDE 185 | RODAPE EM GRANITINA, ALTURA 10CM | 391,29 | M | R\$ 24,94 | R\$ 31,18 | R\$ 12.200,42 |
| 11.7 | SINAP | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | 12,89 | M | R\$ 111,60 | R\$ 139,50 | R\$ 1.798,16 |
| 11.8 | Composição Própria | FNDE 186 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM | 61,92 | M | R\$ 111,59 | R\$ 139,49 | R\$ 8.637,22 |
| 11.9 | SINAP | 98682 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | 638,29 | M2 | R\$ 46,32 | R\$ 57,90 | R\$ 36.956,99 |
| 11.10 | SINAP | 98680 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | 157,83 | M2 | R\$ 48,97 | R\$ 61,21 | R\$ 9.660,77 |
| 11.11 | SINAP | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | 346,65 | M2 | R\$ 77,57 | R\$ 96,96 | R\$ 33.611,18 |
| 11.12 | SINAP | 92391 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | 143,01 | M2 | R\$ 63,06 | R\$ 78,83 | R\$ 11.273,48 |
| 11.13 | Composição Própria | FNDE 189 | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | 31,94 | M2 | R\$ 194,84 | R\$ 243,55 | R\$ 7.778,99 |
| 11.14 | Composição Própria | FNDE 190 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | 8,56 | M2 | R\$ 194,84 | R\$ 243,55 | R\$ 2.084,79 |
| 11.15 | Composição Própria | FNDE 191 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | 23,25 | M2 | R\$ 194,84 | R\$ 243,55 | R\$ 5.662,54 |

| | | | | | | | | |
|-------|--------------------|----------|--|----------|----|------------|------------|-----------------------|
| 11.16 | Composição Própria | FNDE 10 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM | 40,65 | M3 | R\$ 174,60 | R\$ 218,25 | R\$ 8.871,86 |
| 11.17 | SINAP | 98504 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 | 1.626,24 | M2 | R\$ 14,59 | R\$ 18,24 | R\$ 29.662,62 |
| 11.18 | SINAP | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | 170,48 | M | R\$ 34,98 | R\$ 43,73 | R\$ 7.455,09 |
| 12 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | R\$ 270.659,73 |
| 12.1 | Composição Própria | FNDE 192 | EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL | 397,07 | M2 | R\$ 21,15 | R\$ 26,44 | R\$ 10.498,53 |
| 12.2 | SINAP | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | 1.201,61 | M2 | R\$ 16,95 | R\$ 21,19 | R\$ 25.462,12 |
| 12.3 | Composição Própria | FNDE 193 | EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS | 126,64 | M2 | R\$ 15,67 | R\$ 19,59 | R\$ 2.480,88 |
| 12.4 | Composição Própria | FNDE 194 | PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO | 503,51 | M2 | R\$ 13,33 | R\$ 16,66 | R\$ 8.388,48 |
| 12.5 | SINAP | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | 397,07 | M2 | R\$ 15,80 | R\$ 19,75 | R\$ 7.842,13 |
| 12.6 | Composição Própria | FNDE 196 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | 212,58 | M2 | R\$ 16,28 | R\$ 20,35 | R\$ 4.326,00 |
| 12.7 | Composição Própria | FNDE 197 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | 11,18 | M2 | R\$ 13,33 | R\$ 16,66 | R\$ 186,26 |
| 12.8 | Composição Própria | FNDE 198 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, ÁREAS MOLHADAS | 126,64 | M2 | R\$ 13,33 | R\$ 16,66 | R\$ 2.109,82 |
| 12.9 | Composição Própria | FNDE 200 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS | 147,42 | M2 | R\$ 17,32 | R\$ 21,55 | R\$ 3.191,64 |
| 12.10 | Composição Própria | FNDE 201 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO | 38,04 | M2 | R\$ 17,32 | R\$ 21,55 | R\$ 823,57 |
| 12.11 | Composição Própria | FNDE 199 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | 173,86 | M2 | R\$ 13,33 | R\$ 16,66 | R\$ 2.896,51 |
| 12.12 | Composição Própria | FNDE 202 | TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO | 394,75 | M2 | R\$ 14,08 | R\$ 17,60 | R\$ 6.947,60 |
| 12.13 | Composição Própria | FNDE 203 | TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO | 1.559,94 | M2 | R\$ 14,08 | R\$ 17,60 | R\$ 27.454,94 |
| 12.14 | Composição Própria | FNDE 204 | TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO | 530,87 | M2 | R\$ 14,08 | R\$ 17,60 | R\$ 9.343,31 |
| 12.15 | Composição Própria | FNDE 203 | TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO | 1.303,41 | M2 | R\$ 14,08 | R\$ 17,60 | R\$ 22.940,02 |
| 12.16 | Composição Própria | FNDE 204 | TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO | 97,27 | M2 | R\$ 14,08 | R\$ 17,60 | R\$ 1.711,95 |
| 12.17 | SINAP | 100724 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | 5.786,03 | M2 | R\$ 14,11 | R\$ 17,64 | R\$ 102.065,57 |
| 12.18 | SINAP | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021 | 416,00 | M2 | R\$ 61,52 | R\$ 76,90 | R\$ 31.990,40 |
| 13 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | R\$ 256.037,89 |
| 13.1 | SINAP | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 209,20 | M | R\$ 24,13 | R\$ 30,16 | R\$ 6.309,47 |
| 13.2 | SINAP | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 180,49 | M | R\$ 32,66 | R\$ 40,83 | R\$ 7.369,41 |
| 13.3 | SINAP | 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 81,73 | M | R\$ 29,07 | R\$ 36,34 | R\$ 2.970,07 |
| 13.4 | SINAP | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 165,01 | M | R\$ 26,73 | R\$ 33,41 | R\$ 5.512,98 |
| 13.5 | SINAP | 89451 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 44,96 | M | R\$ 43,42 | R\$ 54,28 | R\$ 2.440,43 |
| 13.6 | SINAP | 89452 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 25,63 | M | R\$ 59,70 | R\$ 74,63 | R\$ 1.912,77 |
| 13.7 | SINAP | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | 1,00 | UN | R\$ 18,91 | R\$ 23,64 | R\$ 23,64 |
| 13.8 | SINAP | 94713 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | 1,00 | UN | R\$ 214,38 | R\$ 267,98 | R\$ 267,98 |
| 13.9 | SINAP | 89429 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 64,00 | UN | R\$ 6,16 | R\$ 7,70 | R\$ 492,80 |
| 13.10 | SINAP | 89553 | 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 | 10,00 | UN | R\$ 5,60 | R\$ 7,00 | R\$ 70,00 |

| | | | | | | | | |
|-------|--------------------|----------|--|--------|----|------------|------------|--------------|
| 13.11 | SINAP | 104001 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 28,00 | UN | R\$ 13,41 | R\$ 16,76 | R\$ 469,28 |
| 13.12 | SINAP | 89610 | 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 | 12,00 | UN | R\$ 18,24 | R\$ 22,80 | R\$ 273,60 |
| 13.13 | SINAP | 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 3,00 | UN | R\$ 7,33 | R\$ 9,16 | R\$ 27,48 |
| 13.14 | SINAP | 103959 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 7,00 | UN | R\$ 14,21 | R\$ 17,76 | R\$ 124,32 |
| 13.15 | Composição Propria | FNDE 205 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN | R\$ 14,21 | R\$ 17,76 | R\$ 17,76 |
| 13.16 | Composição Propria | FNDE 229 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,00 | UN | R\$ 14,21 | R\$ 17,76 | R\$ 35,52 |
| 13.17 | SINAP | 103999 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 7,00 | UN | R\$ 12,19 | R\$ 15,24 | R\$ 106,68 |
| 13.18 | Composição Propria | FNDE 206 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN | R\$ 12,18 | R\$ 15,23 | R\$ 15,23 |
| 13.19 | SINAP | 103968 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 7,00 | UN | R\$ 15,52 | R\$ 19,40 | R\$ 135,80 |
| 13.20 | SINAP | 103969 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 6,00 | UN | R\$ 18,27 | R\$ 22,84 | R\$ 137,04 |
| 13.21 | SINAP | 103971 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 2,00 | UN | R\$ 23,17 | R\$ 28,96 | R\$ 57,92 |
| 13.22 | SINAP | 103972 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 1,00 | UN | R\$ 26,81 | R\$ 33,51 | R\$ 33,51 |
| 13.23 | SINAP | 89380 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 9,00 | UN | R\$ 9,94 | R\$ 12,43 | R\$ 111,87 |
| 13.24 | SINAP | 89541 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 1,00 | UN | R\$ 6,26 | R\$ 7,83 | R\$ 7,83 |
| 13.25 | SINAP | 89597 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 1,00 | UN | R\$ 21,10 | R\$ 26,38 | R\$ 26,38 |
| 13.26 | SINAP | 89605 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 3,00 | UN | R\$ 19,21 | R\$ 24,01 | R\$ 72,03 |
| 13.27 | SINAP | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 130,00 | UN | R\$ 9,71 | R\$ 12,14 | R\$ 1.578,20 |
| 13.28 | SINAP | 89367 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 87,00 | UN | R\$ 13,18 | R\$ 16,48 | R\$ 1.433,76 |
| 13.29 | SINAP | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 47,00 | UN | R\$ 13,93 | R\$ 17,41 | R\$ 818,27 |
| 13.30 | SINAP | 89505 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 45,00 | UN | R\$ 38,17 | R\$ 47,71 | R\$ 2.146,95 |
| 13.31 | SINAP | 89521 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 9,00 | UN | R\$ 111,80 | R\$ 139,75 | R\$ 1.257,75 |
| 13.32 | SINAP | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 8,00 | UN | R\$ 15,80 | R\$ 19,75 | R\$ 158,00 |
| 13.33 | SINAP | 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 | 65,00 | UN | R\$ 12,75 | R\$ 15,94 | R\$ 1.036,10 |
| 13.34 | SINAP | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 24,00 | UN | R\$ 12,20 | R\$ 15,25 | R\$ 366,00 |
| 13.35 | SINAP | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 5,00 | UN | R\$ 16,97 | R\$ 21,21 | R\$ 106,05 |
| 13.36 | SINAP | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 15,00 | UN | R\$ 21,75 | R\$ 27,19 | R\$ 407,85 |
| 13.37 | SINAP | 89628 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 20,00 | UN | R\$ 44,38 | R\$ 55,48 | R\$ 1.109,60 |

| | | | | | | | | |
|-------|--------------------|----------|--|--------|----|----------------|----------------|-----------------------|
| 13.38 | SINAP | 89629 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 2,00 | UN | R\$ 73,88 | R\$ 82,35 | R\$ 184,70 |
| 13.39 | SINAP | 89622 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 3,00 | UN | R\$ 13,50 | R\$ 16,88 | R\$ 50,64 |
| 13.40 | SINAP | 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 16,00 | UN | R\$ 19,07 | R\$ 23,84 | R\$ 381,44 |
| 13.41 | SINAP | 89630 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 1,00 | UN | R\$ 56,19 | R\$ 70,24 | R\$ 70,24 |
| 13.42 | Composição Propria | FNDE 208 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 2,00 | UN | R\$ 28,13 | R\$ 35,16 | R\$ 70,32 |
| 13.43 | SINAP | 89632 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 2,00 | UN | R\$ 111,06 | R\$ 138,83 | R\$ 277,66 |
| 13.44 | SINAP | 89396 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 17,00 | UN | R\$ 19,81 | R\$ 24,76 | R\$ 420,92 |
| 13.45 | SINAP | 89536 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 2,00 | UN | R\$ 10,89 | R\$ 13,61 | R\$ 27,22 |
| 13.46 | SINAP | 89594 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 2,00 | UN | R\$ 32,63 | R\$ 40,79 | R\$ 81,58 |
| 13.47 | SINAP | 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 8,00 | UN | R\$ 62,97 | R\$ 78,71 | R\$ 629,68 |
| 13.48 | SINAP | 94497 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 7,00 | UN | R\$ 108,71 | R\$ 135,89 | R\$ 951,23 |
| 13.49 | SINAP | 94498 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 6,00 | UN | R\$ 149,97 | R\$ 187,46 | R\$ 1.124,76 |
| 13.50 | SINAP | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 1,00 | UN | R\$ 117,85 | R\$ 147,31 | R\$ 147,31 |
| 13.51 | SINAP | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 12,00 | UN | R\$ 171,22 | R\$ 214,03 | R\$ 2.568,36 |
| 13.52 | SINAP | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 22,00 | UN | R\$ 96,75 | R\$ 120,94 | R\$ 2.660,68 |
| 13.53 | SINAP | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 10,00 | UN | R\$ 91,92 | R\$ 114,90 | R\$ 1.149,00 |
| 13.54 | SINAP | 99622 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 1,00 | UN | R\$ 280,08 | R\$ 350,10 | R\$ 350,10 |
| 13.55 | Composição Propria | FNDE 77 | PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.); Vazão Máxima: 52.000 (l/h) | 1,00 | UN | R\$ 50.110,64 | R\$ 62.638,30 | R\$ 62.638,30 |
| 13.56 | SINAP | 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 | 2,00 | UN | R\$ 1.913,21 | R\$ 2.391,51 | R\$ 4.783,02 |
| 13.57 | SINAP | 102609 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | 1,00 | UN | R\$ 1.319,29 | R\$ 1.649,11 | R\$ 1.649,11 |
| 13.58 | Composição Propria | FNDE 78 | CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA - 300 Litros | 2,00 | UN | R\$ 1.864,11 | R\$ 2.330,14 | R\$ 4.660,28 |
| 13.59 | Composição Propria | FNDE 79 | SMART FILTRO | 2,00 | UN | R\$ 404,11 | R\$ 505,14 | R\$ 1.010,28 |
| 13.60 | SINAP | 92692 | NIPLÉ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 10,00 | UN | R\$ 15,55 | R\$ 19,44 | R\$ 194,40 |
| 13.61 | SINAP | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 5,00 | UN | R\$ 11,59 | R\$ 14,49 | R\$ 72,45 |
| 13.62 | Composição Propria | FNDE 81 | RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA | 1,00 | UN | R\$ 103.555,10 | R\$ 129.443,88 | R\$ 129.443,88 |
| 14 | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | R\$ 103.815,11 |
| 14.1 | SINAP | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | 553,60 | M | R\$ 30,45 | R\$ 38,06 | R\$ 21.070,02 |
| 14.2 | SINAP | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | 228,70 | M | R\$ 62,80 | R\$ 78,50 | R\$ 17.952,95 |
| 14.3 | SINAP | 90702 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | 67,00 | M | R\$ 105,30 | R\$ 131,63 | R\$ 8.819,21 |
| 14.4 | SINAP | 90742 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | 103,60 | M | R\$ 5,76 | R\$ 7,20 | R\$ 745,92 |
| 14.5 | SINAP | 89585 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | 19,00 | UN | R\$ 47,01 | R\$ 58,76 | R\$ 1.116,44 |

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356343-CE | RNP:062036498-0

| | | | | | | | | |
|-------|--------------------|---------|--|--------|----|--------------|--------------|-----------------------|
| 14.6 | SINAP | 89591 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | 2,00 | UN | R\$ 135,06 | R\$ 168,83 | R\$ 337,66 |
| 14.7 | SINAP | 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | 178,00 | UN | R\$ 46,08 | R\$ 57,60 | R\$ 10.252,80 |
| 14.8 | SINAP | 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 | 34,00 | UN | R\$ 137,91 | R\$ 172,39 | R\$ 5.861,26 |
| 14.9 | SINAP | 89567 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | 11,00 | UN | R\$ 79,46 | R\$ 99,33 | R\$ 1.092,63 |
| 14.10 | SINAP | 89699 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | 2,00 | UN | R\$ 200,09 | R\$ 250,11 | R\$ 500,22 |
| 14.11 | SINAP | 89669 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | 41,00 | UN | R\$ 33,42 | R\$ 41,78 | R\$ 1.712,98 |
| 14.12 | SINAP | 89677 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | 2,00 | UN | R\$ 79,29 | R\$ 99,11 | R\$ 198,22 |
| 14.13 | SINAP | 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 | 7,00 | UN | R\$ 91,86 | R\$ 114,83 | R\$ 803,81 |
| 14.14 | SINAP | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | 16,00 | UN | R\$ 563,92 | R\$ 704,90 | R\$ 11.278,40 |
| 14.15 | SINAP | 99268 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO | 9,00 | UN | R\$ 478,89 | R\$ 598,61 | R\$ 5.387,49 |
| 14.16 | Composição Própria | FNDE 80 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | 12,55 | M2 | R\$ 1.063,59 | R\$ 1.329,49 | R\$ 16.685,10 |
| 15 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | R\$ 110.449,36 |
| 15.1 | SINAP | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 341,40 | M | R\$ 21,64 | R\$ 27,05 | R\$ 9.234,87 |
| 15.2 | SINAP | 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 | 93,50 | M | R\$ 27,02 | R\$ 33,78 | R\$ 3.158,43 |
| 15.3 | SINAP | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 32,70 | M | R\$ 33,58 | R\$ 41,98 | R\$ 1.372,75 |
| 15.4 | SINAP | 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 | 281,00 | M | R\$ 37,65 | R\$ 47,06 | R\$ 13.223,86 |
| 15.5 | SINAP | 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 15,70 | M | R\$ 53,73 | R\$ 67,16 | R\$ 1.054,41 |
| 15.6 | SINAP | 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 | 48,00 | UN | R\$ 10,48 | R\$ 13,10 | R\$ 628,80 |
| 15.7 | SINAP | 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 | 31,00 | UN | R\$ 17,32 | R\$ 21,65 | R\$ 671,15 |
| 15.8 | SINAP | 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 | 5,00 | UN | R\$ 25,70 | R\$ 32,13 | R\$ 160,65 |
| 15.9 | SINAP | 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_08/2022 | 17,00 | UN | R\$ 30,90 | R\$ 38,63 | R\$ 656,71 |
| 15.10 | SINAP | 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_08/2022 | 3,00 | UN | R\$ 10,27 | R\$ 12,84 | R\$ 38,52 |
| 15.11 | SINAP | 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 | 26,00 | UN | R\$ 16,66 | R\$ 20,83 | R\$ 541,58 |
| 15.12 | SINAP | 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 | 38,00 | UN | R\$ 30,14 | R\$ 37,68 | R\$ 1.431,84 |

MARIA LILIANA NEGREIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356343-CF/RNPO52036498-0

| | | | | | | | | |
|-------|--------------------|----------|--|-------|----|---------------|---------------|---------------|
| 15.13 | Composição Propria | FNDE 209 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | 26,00 | UN | R\$ 55,77 | R\$ 69,71 | R\$ 1.812,46 |
| 15.14 | SINAP | 89569 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | 2,00 | UN | R\$ 90,61 | R\$ 113,26 | R\$ 226,52 |
| 15.15 | SINAP | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | 16,00 | UN | R\$ 55,78 | R\$ 69,73 | R\$ 1.115,68 |
| 15.16 | SINAP | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | 5,00 | UN | R\$ 21,34 | R\$ 26,68 | R\$ 133,40 |
| 15.17 | Composição Propria | FNDE 210 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | 7,00 | UN | R\$ 43,27 | R\$ 54,09 | R\$ 378,63 |
| 15.18 | SINAP | 89795 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 1,00 | UN | R\$ 43,27 | R\$ 54,09 | R\$ 54,09 |
| 15.19 | SINAP | 104341 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 3,00 | UN | R\$ 11,59 | R\$ 14,49 | R\$ 43,47 |
| 15.20 | SINAP | 104178 | CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | 2,00 | UN | R\$ 22,15 | R\$ 27,69 | R\$ 55,38 |
| 15.21 | SINAP | 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 | 48,00 | UN | R\$ 12,92 | R\$ 16,15 | R\$ 775,20 |
| 15.22 | SINAP | 89733 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 2,00 | UN | R\$ 24,33 | R\$ 30,41 | R\$ 60,82 |
| 15.23 | SINAP | 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 | 45,00 | UN | R\$ 10,27 | R\$ 12,84 | R\$ 577,80 |
| 15.24 | SINAP | 89557 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | 2,00 | UN | R\$ 32,96 | R\$ 41,20 | R\$ 82,40 |
| 15.25 | SINAP | 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 | 6,00 | UN | R\$ 20,59 | R\$ 25,74 | R\$ 154,44 |
| 15.26 | SINAP | 89825 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | 2,00 | UN | R\$ 19,21 | R\$ 24,01 | R\$ 48,02 |
| 15.27 | SINAP | 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 | 4,00 | UN | R\$ 50,82 | R\$ 63,53 | R\$ 254,12 |
| 15.28 | SINAP | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 1,00 | UN | R\$ 108,09 | R\$ 135,11 | R\$ 135,11 |
| 15.29 | SINAP | 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 34,00 | UN | R\$ 73,81 | R\$ 92,26 | R\$ 3.136,84 |
| 15.30 | Composição Propria | FNDE 211 | CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM | 2,00 | UN | R\$ 41,30 | R\$ 51,53 | R\$ 103,26 |
| 15.31 | SINAP | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | 10,00 | UN | R\$ 563,92 | R\$ 704,90 | R\$ 7.049,00 |
| 15.32 | SINAP | 97974 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | 5,00 | UN | R\$ 483,75 | R\$ 604,69 | R\$ 3.023,45 |
| 15.33 | SINAP | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 2,00 | UN | R\$ 13,15 | R\$ 16,44 | R\$ 32,88 |
| 15.34 | SINAP | 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 | 1,00 | UN | R\$ 11.647,02 | R\$ 14.558,78 | R\$ 14.558,78 |
| 15.35 | SINAP | 98065 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | 2,00 | UN | R\$ 7.313,92 | R\$ 9.142,40 | R\$ 18.284,80 |

| | | | | | | | | |
|-------|--------------------|----------|---|--------|----|--------------|---------------|----------------------|
| 15.36 | SINAP | 98090 | FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | 1,00 | UN | R\$ 8.307,93 | R\$ 10.384,91 | R\$ 10.384,91 |
| 15.37 | SINAP | 89712 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 199,40 | M | R\$ 27,02 | R\$ 33,78 | R\$ 6.735,73 |
| 15.38 | SINAP | 89511 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | 47,20 | M | R\$ 37,32 | R\$ 46,65 | R\$ 2.201,88 |
| 15.39 | SINAP | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 36,00 | UN | R\$ 17,32 | R\$ 21,65 | R\$ 779,40 |
| 15.40 | SINAP | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 2,00 | UN | R\$ 25,70 | R\$ 32,13 | R\$ 64,26 |
| 15.41 | SINAP | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 80,00 | UN | R\$ 16,66 | R\$ 20,83 | R\$ 1.666,40 |
| 15.42 | SINAP | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 9,00 | UN | R\$ 24,81 | R\$ 31,01 | R\$ 279,09 |
| 15.43 | SINAP | 89685 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | 1,00 | UN | R\$ 61,48 | R\$ 76,85 | R\$ 76,85 |
| 15.44 | SINAP | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 1,00 | UN | R\$ 9,12 | R\$ 11,40 | R\$ 11,40 |
| 15.45 | SINAP | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | 6,00 | UN | R\$ 20,59 | R\$ 25,74 | R\$ 154,44 |
| 15.46 | SINAP | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | 4,00 | UN | R\$ 10,14 | R\$ 12,68 | R\$ 50,72 |
| 15.47 | SINAP | 104351 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | 4,00 | UN | R\$ 21,10 | R\$ 26,38 | R\$ 105,52 |
| 15.48 | Composição Própria | FNDE 214 | TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | 6,00 | UN | R\$ 83,86 | R\$ 104,83 | R\$ 628,98 |
| 15.49 | SINAP | 89696 | TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | 2,00 | UN | R\$ 83,86 | R\$ 104,83 | R\$ 209,66 |
| 15.50 | SINAP | 89784 | TE, PVC, SÉRIE 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 | 57,00 | UN | R\$ 26,46 | R\$ 33,08 | R\$ 1.885,56 |
| 15.51 | SINAP | 89687 | TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | 5,00 | UN | R\$ 53,97 | R\$ 67,46 | R\$ 337,30 |
| 15.52 | Composição Própria | FNDE 228 | TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | 9,00 | UN | R\$ 53,97 | R\$ 67,46 | R\$ 607,14 |
| 16 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | R\$ 93.169,26 |
| 16.1 | SINAP | 95470 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 18,00 | UN | R\$ 328,24 | R\$ 410,30 | R\$ 7.385,40 |
| 16.2 | Composição Própria | FNDE 215 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 18,00 | UN | R\$ 522,65 | R\$ 653,31 | R\$ 11.759,58 |
| 16.3 | SINAP | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 18,00 | UN | R\$ 47,45 | R\$ 59,31 | R\$ 1.067,58 |
| 16.4 | SINAP | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 6,00 | UN | R\$ 876,56 | R\$ 1.095,70 | R\$ 6.574,20 |
| 16.5 | Composição Própria | FNDE 117 | SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR | 6,00 | UN | R\$ 492,15 | R\$ 615,19 | R\$ 3.691,14 |
| 16.6 | SINAP | 86937 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 21,00 | UN | R\$ 248,23 | R\$ 310,29 | R\$ 6.516,09 |
| 16.7 | Composição Própria | FNDE 216 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 14,00 | UN | R\$ 194,12 | R\$ 242,65 | R\$ 3.397,10 |

| | | | | | | | | |
|-------|--------------------|----------|--|-------|----|--------------|--------------|---------------------|
| 16.8 | Composição Própria | FNDE 217 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,00 | UN | R\$ 194,12 | R\$ 242,65 | R\$ 485,30 |
| 16.9 | Composição Própria | FNDE 218 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 3,00 | UN | R\$ 194,12 | R\$ 242,65 | R\$ 727,95 |
| 16.10 | Composição Própria | FNDE 219 | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 4,00 | UN | R\$ 158,77 | R\$ 198,46 | R\$ 793,84 |
| 16.11 | SINAP | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 1,00 | UN | R\$ 158,77 | R\$ 198,46 | R\$ 198,46 |
| 16.12 | Composição Própria | FNDE 82 | LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE | 2,00 | UN | R\$ 585,72 | R\$ 732,15 | R\$ 1.464,30 |
| 16.13 | Composição Própria | FNDE 220 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,00 | UN | R\$ 770,60 | R\$ 963,25 | R\$ 1.926,50 |
| 16.14 | SINAP | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 10,00 | UN | R\$ 106,19 | R\$ 132,74 | R\$ 1.327,40 |
| 16.15 | Composição Própria | FNDE 221 | PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO | 2,00 | UN | R\$ 26,86 | R\$ 33,58 | R\$ 67,16 |
| 16.16 | Composição Própria | FNDE 16 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO | 16,00 | UN | R\$ 46,84 | R\$ 58,55 | R\$ 938,80 |
| 16.17 | Composição Própria | FNDE 17 | DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL | 6,00 | UN | R\$ 179,96 | R\$ 224,95 | R\$ 1.349,70 |
| 16.18 | Composição Própria | FNDE 14 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | 2,00 | UN | R\$ 222,66 | R\$ 278,33 | R\$ 556,66 |
| 16.19 | Composição Própria | FNDE 222 | TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO | 9,00 | UN | R\$ 134,46 | R\$ 168,08 | R\$ 1.512,72 |
| 16.20 | Composição Própria | FNDE 223 | TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO | 8,00 | UN | R\$ 120,25 | R\$ 150,31 | R\$ 1.202,48 |
| 16.21 | Composição Própria | FNDE 224 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 22,00 | UN | R\$ 134,46 | R\$ 168,08 | R\$ 3.697,76 |
| 16.22 | Composição Própria | FNDE 225 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA | 6,00 | UN | R\$ 323,97 | R\$ 404,96 | R\$ 2.429,76 |
| 16.23 | SINAP | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | 19,00 | UN | R\$ 56,31 | R\$ 70,39 | R\$ 1.337,41 |
| 16.24 | Composição Própria | FNDE 15 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | 20,00 | UN | R\$ 73,08 | R\$ 91,35 | R\$ 1.827,00 |
| 16.25 | Composição Própria | FNDE 34 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | 10,00 | UN | R\$ 36,53 | R\$ 45,66 | R\$ 456,60 |
| 16.26 | SINAP | 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 9,00 | UN | R\$ 75,11 | R\$ 93,89 | R\$ 845,01 |
| 16.27 | SINAP | 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 19,00 | UN | R\$ 81,00 | R\$ 101,25 | R\$ 1.923,75 |
| 16.28 | SINAP | 86683 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 47,00 | UN | R\$ 13,15 | R\$ 16,44 | R\$ 772,68 |
| 16.29 | SINAP | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 39,00 | UN | R\$ 60,36 | R\$ 75,45 | R\$ 2.942,55 |
| 16.30 | SINAP | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 12,00 | UN | R\$ 449,41 | R\$ 561,76 | R\$ 6.741,12 |
| 16.31 | SINAP | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 12,00 | UN | R\$ 430,92 | R\$ 538,65 | R\$ 6.463,80 |
| 16.32 | Composição Própria | FNDE 226 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 10,00 | UN | R\$ 403,11 | R\$ 503,89 | R\$ 5.038,90 |
| 16.33 | SINAP | 100865 | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 2,00 | UN | R\$ 809,95 | R\$ 1.012,44 | R\$ 2.024,88 |
| 16.34 | SINAP | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 2,00 | UN | R\$ 1.491,07 | R\$ 1.863,84 | R\$ 3.727,68 |
| 17 | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | R\$ 4.001,51 |
| 17.1 | SINAP | 92688 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 35,20 | M | R\$ 41,35 | R\$ 51,59 | R\$ 1.819,49 |
| 17.2 | SINAP | 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 | 6,00 | UN | R\$ 51,42 | R\$ 64,28 | R\$ 385,68 |
| 17.3 | SINAP | 92705 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 4,00 | UN | R\$ 46,48 | R\$ 58,10 | R\$ 232,40 |
| 17.4 | SINAP | 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 | 2,00 | UN | R\$ 13,83 | R\$ 17,29 | R\$ 34,58 |
| 17.5 | Composição Própria | FNDE 29 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | 1,00 | UN | R\$ 641,59 | R\$ 801,99 | R\$ 801,99 |
| 17.6 | SINAP | 103029 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 2,00 | UN | R\$ 46,51 | R\$ 58,14 | R\$ 116,26 |

| | | | | | | | | |
|-------|--------------------|----------|---|--------|----|--------------|--------------|-----------------------|
| 17.7 | SINAP | 95249 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 4,00 | UN | R\$ 83,07 | R\$ 78,84 | R\$ 315,36 |
| 17.8 | Composição Própria | FNDE 302 | REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 0,46 | M2 | R\$ 444,92 | R\$ 556,15 | R\$ 255,83 |
| 17.9 | Composição Própria | FNDE 301 | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3/4" | 2,00 | UN | R\$ 15,86 | R\$ 19,95 | R\$ 39,90 |
| 18 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | R\$ 163.325,49 |
| 18.1 | SINAP | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | 25,00 | UN | R\$ 308,00 | R\$ 385,00 | R\$ 9.625,00 |
| 18.2 | SINAP | 101907 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | 2,00 | UN | R\$ 873,00 | R\$ 1.091,25 | R\$ 2.182,50 |
| 18.3 | SINAP | 94473 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | 51,00 | UN | R\$ 130,88 | R\$ 163,60 | R\$ 8.343,60 |
| 18.4 | SINAP | 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 | 1,00 | UN | R\$ 309,09 | R\$ 386,36 | R\$ 386,36 |
| 18.5 | SINAP | 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 | 11,00 | UN | R\$ 99,38 | R\$ 124,23 | R\$ 1.366,53 |
| 18.6 | SINAP | 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 | 329,50 | M | R\$ 113,13 | R\$ 141,41 | R\$ 46.594,60 |
| 18.7 | SINAP | 92642 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 15,00 | UN | R\$ 218,89 | R\$ 273,61 | R\$ 4.104,15 |
| 18.8 | SINAP | 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 | 6,00 | UN | R\$ 227,44 | R\$ 284,30 | R\$ 1.705,80 |
| 18.9 | SINAP | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | 1,00 | UN | R\$ 18,91 | R\$ 23,64 | R\$ 23,64 |
| 18.10 | SINAP | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 5,00 | UN | R\$ 297,64 | R\$ 372,05 | R\$ 1.860,25 |
| 18.11 | SINAP | 99624 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 3,00 | UN | R\$ 557,23 | R\$ 696,54 | R\$ 2.089,62 |
| 18.12 | Composição Própria | FNDE 242 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 2,00 | UN | R\$ 4.419,22 | R\$ 5.524,03 | R\$ 11.048,06 |
| 18.13 | SINAP | 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 1,00 | UN | R\$ 166,93 | R\$ 208,66 | R\$ 208,66 |
| 18.14 | Composição Própria | FNDE 67 | CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL | 1,00 | UN | R\$ 4.040,70 | R\$ 5.050,88 | R\$ 5.050,88 |
| 18.15 | Composição Própria | FNDE 94 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 550,00 | M | R\$ 32,45 | R\$ 40,96 | R\$ 22.308,00 |
| 18.16 | SINAP | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 275,00 | M | R\$ 3,01 | R\$ 3,76 | R\$ 1.034,00 |
| 18.17 | SINAP | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 275,00 | M | R\$ 4,34 | R\$ 5,43 | R\$ 1.493,25 |
| 18.18 | SINAP | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 10,00 | UN | R\$ 18,41 | R\$ 23,01 | R\$ 230,10 |
| 18.19 | SINAP | 91943 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 11,00 | UN | R\$ 21,07 | R\$ 26,34 | R\$ 289,74 |
| 18.20 | SINAP | 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 | 11,00 | UN | R\$ 1.839,44 | R\$ 2.299,30 | R\$ 25.292,30 |
| 18.21 | SINAP | 101798 | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | 1,00 | UN | R\$ 258,79 | R\$ 323,49 | R\$ 323,49 |
| 18.22 | SINAP | 94489 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 1,00 | UN | R\$ 297,64 | R\$ 372,05 | R\$ 372,05 |
| 18.23 | SINAP | 101916 | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 1,00 | UN | R\$ 3.400,13 | R\$ 4.250,16 | R\$ 4.250,16 |
| 18.24 | SINAP | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | 80,00 | UN | R\$ 19,82 | R\$ 24,78 | R\$ 1.982,40 |
| 18.25 | Composição Própria | FNDE 303 | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. | 135,00 | UN | R\$ 45,61 | R\$ 57,01 | R\$ 7.696,35 |

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356343-CE | RNP:062036498-0

| | | | | | | | | |
|-------|----------------------------|---------------|--|----------|----|--------------|--------------|----------------|
| 18.26 | SINAP | 102520 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF. 05/2021 | 32,00 | M2 | R\$ 86,60 | R\$ 108,25 | R\$ 3.464,00 |
| | | | | | | | | R\$ 445.405,72 |
| 19 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | | | |
| 19.1 | SINAP | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | 3,00 | UN | R\$ 155,71 | R\$ 194,64 | R\$ 583,92 |
| 19.2 | SINAP | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | 4,00 | UN | R\$ 914,35 | R\$ 1.142,94 | R\$ 4.571,76 |
| 19.3 | Composição Própria | FNDE 304 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 5,00 | UN | R\$ 2.165,97 | R\$ 2.707,46 | R\$ 13.537,30 |
| 19.4 | SINAP | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | 3,00 | UN | R\$ 528,47 | R\$ 660,59 | R\$ 1.981,77 |
| 19.5 | SINAP | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | 2,00 | UN | R\$ 554,18 | R\$ 692,73 | R\$ 1.385,46 |
| 19.6 | SINAP | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | 77,00 | UN | R\$ 12,50 | R\$ 15,63 | R\$ 1.203,51 |
| 19.7 | SINAP | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | 27,00 | UN | R\$ 13,17 | R\$ 16,46 | R\$ 444,42 |
| 19.8 | SINAP | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | 11,00 | UN | R\$ 14,51 | R\$ 18,14 | R\$ 199,54 |
| 19.9 | SINAP | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | 12,00 | UN | R\$ 14,51 | R\$ 18,14 | R\$ 217,68 |
| 19.10 | SINAP | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | 1,00 | UN | R\$ 23,27 | R\$ 29,09 | R\$ 29,09 |
| 19.11 | SINAP | 93667 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | 9,00 | UN | R\$ 76,09 | R\$ 95,11 | R\$ 855,99 |
| 19.12 | SINAP | 93668 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | 7,00 | UN | R\$ 78,13 | R\$ 97,66 | R\$ 683,62 |
| 19.13 | SINAP | 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | 4,00 | UN | R\$ 86,94 | R\$ 108,68 | R\$ 434,72 |
| 19.14 | SINAP | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | 2,00 | UN | R\$ 94,54 | R\$ 118,18 | R\$ 236,36 |
| 19.15 | SINAP | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | 6,00 | UN | R\$ 168,48 | R\$ 210,60 | R\$ 1.263,60 |
| 19.16 | SINAP | 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | 2,00 | UN | R\$ 455,79 | R\$ 569,74 | R\$ 1.139,48 |
| 19.17 | SINAP | 101897 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | 3,00 | UN | R\$ 1.066,72 | R\$ 1.358,40 | R\$ 4.075,20 |
| 19.18 | Composição Própria | FNDE 86 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | 3,00 | UN | R\$ 166,53 | R\$ 208,16 | R\$ 624,48 |
| 19.19 | Composição Própria | FNDE 87 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA | 1,00 | UN | R\$ 171,87 | R\$ 214,84 | R\$ 214,84 |
| 19.20 | SINAP | COMP.01-93676 | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 27,00 | UN | R\$ 187,93 | R\$ 234,91 | R\$ 6.342,57 |
| 19.21 | Composição Própria | FNDE 88 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA | 44,00 | UN | R\$ 121,30 | R\$ 151,63 | R\$ 6.671,72 |
| 19.22 | Composição Própria | FNDE 89 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA | 8,00 | UN | R\$ 202,71 | R\$ 253,39 | R\$ 2.027,12 |
| 19.23 | SINAP | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023_PA | 203,70 | M | R\$ 20,10 | R\$ 25,13 | R\$ 5.118,98 |
| 19.24 | SINAP | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023_PA | 1.057,60 | M | R\$ 22,66 | R\$ 28,33 | R\$ 29.961,81 |
| 19.25 | SINAP | 91860 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | 1,50 | M | R\$ 13,33 | R\$ 16,66 | R\$ 24,99 |
| 19.26 | SINAP | 91866 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | 3,00 | M | R\$ 7,92 | R\$ 9,90 | R\$ 29,70 |
| 19.27 | Composição Própria | FNDE 90 | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 65,28 | M | R\$ 35,96 | R\$ 44,95 | R\$ 2.934,34 |
| 19.28 | Composição Própria | FNDE 91 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022 | 51,85 | M | R\$ 49,87 | R\$ 62,34 | R\$ 3.232,33 |
| 19.29 | Composição Própria | FNDE 92 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 154,05 | M | R\$ 43,48 | R\$ 54,35 | R\$ 8.372,62 |

MARIA LILIANA DOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356343-CE | RNP:062036498-0

| | | | | | | | | |
|-------|--------------------|----------|--|-----------|----|------------|------------|---------------|
| 19.30 | Composição Própria | FNDE 93 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 42,65 | M | R\$ 59,39 | R\$ 74,24 | R\$ 3.166,34 |
| 19.31 | Composição Própria | FNDE 94 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 791,48 | M | R\$ 32,45 | R\$ 40,56 | R\$ 32.102,43 |
| 19.32 | Composição Própria | FNDE 95 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 110,60 | M | R\$ 86,41 | R\$ 108,01 | R\$ 11.945,91 |
| 19.33 | SINAP | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | 9,00 | UN | R\$ 171,34 | R\$ 214,18 | R\$ 1.927,62 |
| 19.34 | SINAP | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | 10,00 | UN | R\$ 269,67 | R\$ 337,09 | R\$ 3.370,90 |
| 19.35 | Composição Própria | FNDE 305 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X "12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL) | 1,00 | UN | R\$ 78,55 | R\$ 98,19 | R\$ 98,19 |
| 19.36 | Composição Própria | FNDE 306 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X "12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL) | 1,00 | UN | R\$ 151,08 | R\$ 188,85 | R\$ 188,85 |
| 19.37 | SINAP | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 14,00 | UN | R\$ 18,41 | R\$ 23,01 | R\$ 322,14 |
| 19.38 | SINAP | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 63,00 | UN | R\$ 15,54 | R\$ 19,43 | R\$ 1.224,09 |
| 19.39 | SINAP | 92658 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 120,00 | UN | R\$ 31,04 | R\$ 38,80 | R\$ 4.656,00 |
| 19.40 | SINAP | 92658 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 17,00 | UN | R\$ 31,04 | R\$ 38,80 | R\$ 659,60 |
| 19.41 | SINAP | 92662 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 16,00 | UN | R\$ 43,74 | R\$ 54,68 | R\$ 874,88 |
| 19.42 | SINAP | 92660 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 44,00 | UN | R\$ 37,99 | R\$ 47,49 | R\$ 2.089,56 |
| 19.43 | SINAP | 92658 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 2,00 | UN | R\$ 31,04 | R\$ 38,80 | R\$ 77,60 |
| 19.44 | SINAP | 92664 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 11,00 | UN | R\$ 58,77 | R\$ 73,46 | R\$ 808,06 |
| 19.45 | SINAP | 92668 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 24,00 | UN | R\$ 131,55 | R\$ 164,44 | R\$ 3.946,56 |
| 19.46 | SINAP | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | 15,00 | UN | R\$ 34,38 | R\$ 42,98 | R\$ 644,70 |
| 19.47 | SINAP | 95787 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | 22,00 | UN | R\$ 30,16 | R\$ 37,70 | R\$ 829,40 |
| 19.48 | SINAP | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 10.546,76 | M | R\$ 4,34 | R\$ 5,43 | R\$ 57.268,91 |
| 19.49 | SINAP | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 3.917,07 | M | R\$ 6,69 | R\$ 8,36 | R\$ 32.746,71 |
| 19.50 | SINAP | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 1.901,30 | M | R\$ 9,33 | R\$ 11,66 | R\$ 22.169,16 |
| 19.51 | SINAP | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 113,10 | M | R\$ 16,64 | R\$ 20,80 | R\$ 2.352,48 |
| 19.52 | SINAP | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 700,00 | M | R\$ 7,14 | R\$ 8,93 | R\$ 6.251,00 |
| 19.53 | SINAP | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 578,00 | M | R\$ 10,05 | R\$ 12,56 | R\$ 7.259,68 |
| 19.54 | SINAP | 92980 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 238,50 | M | R\$ 10,33 | R\$ 12,91 | R\$ 3.079,04 |
| 19.55 | SINAP | 92982 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 249,50 | M | R\$ 16,37 | R\$ 20,46 | R\$ 5.104,77 |

MARIA LILIANA ROQUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:358343-CE | RNP:062036498-0

| | | | | | | | | |
|-------|--------------------|----------|---|--------|----|------------|------------|----------------------|
| 19.56 | SINAP | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | 50,30 | M | R\$ 27,30 | R\$ 34,13 | R\$ 1.716,74 |
| 19.57 | SINAP | 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | 256,60 | M | R\$ 54,62 | R\$ 68,28 | R\$ 17.520,65 |
| 19.58 | SINAP | 92992 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | 221,60 | M | R\$ 97,67 | R\$ 122,09 | R\$ 27.055,14 |
| 19.59 | Composição Propria | FNDE 312 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 21,20 | M | R\$ 150,24 | R\$ 187,80 | R\$ 3.981,36 |
| 19.60 | Composição Propria | FNDE 314 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 8,50 | M | R\$ 175,80 | R\$ 219,75 | R\$ 1.867,88 |
| 19.61 | Composição Propria | FNDE 25 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 146,30 | M | R\$ 119,32 | R\$ 149,15 | R\$ 21.820,65 |
| 19.62 | Composição Propria | FNDE 314 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 2,90 | M | R\$ 175,80 | R\$ 219,75 | R\$ 637,28 |
| 19.63 | Composição Propria | FNDE 25 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 20,00 | M | R\$ 119,32 | R\$ 149,15 | R\$ 2.983,00 |
| 19.64 | SINAP | 104764 | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 | 143,62 | M | R\$ 22,57 | R\$ 28,21 | R\$ 4.051,52 |
| 19.65 | Composição Propria | FNDE 312 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 0,40 | M | R\$ 150,24 | R\$ 187,80 | R\$ 75,12 |
| 19.66 | SINAP | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 194,00 | UN | R\$ 32,74 | R\$ 40,83 | R\$ 7.940,42 |
| 19.67 | SINAP | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 36,00 | UN | R\$ 34,99 | R\$ 43,74 | R\$ 1.574,64 |
| 19.68 | SINAP | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 6,00 | UN | R\$ 38,00 | R\$ 47,50 | R\$ 285,00 |
| 19.69 | SINAP | 92029 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 8,00 | UN | R\$ 59,95 | R\$ 74,94 | R\$ 599,52 |
| 19.70 | SINAP | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 40,00 | UN | R\$ 31,22 | R\$ 39,03 | R\$ 1.561,20 |
| 19.71 | SINAP | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 13,00 | UN | R\$ 47,55 | R\$ 59,44 | R\$ 772,72 |
| 19.72 | SINAP | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 2,00 | UN | R\$ 63,89 | R\$ 79,86 | R\$ 159,72 |
| 19.73 | SINAP | 91969 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 2,00 | UN | R\$ 84,17 | R\$ 105,21 | R\$ 210,42 |
| 19.74 | Composição Propria | FNDE 309 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | 16,00 | UN | R\$ 14,00 | R\$ 17,50 | R\$ 280,00 |
| 19.75 | Composição Propria | FNDE 96 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W | 36,00 | UN | R\$ 51,13 | R\$ 63,91 | R\$ 2.300,76 |
| 19.76 | Composição Propria | FNDE 97 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W | 22,00 | UN | R\$ 126,41 | R\$ 158,01 | R\$ 3.476,22 |
| 19.77 | Composição Propria | FNDE 308 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W | 131,00 | UN | R\$ 126,41 | R\$ 158,01 | R\$ 20.699,31 |
| 19.78 | SINAP | 100903 | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS | 110,00 | UN | R\$ 29,65 | R\$ 37,06 | R\$ 4.076,60 |
| 19.79 | Composição Propria | FNDE 98 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W | 23,00 | UN | R\$ 140,32 | R\$ 175,40 | R\$ 4.034,20 |
| 19.80 | SINAP | 97607 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | 69,00 | UN | R\$ 106,92 | R\$ 133,65 | R\$ 9.221,85 |
| 19.81 | Composição Propria | FNDE 99 | LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W | 18,00 | UN | R\$ 130,68 | R\$ 163,35 | R\$ 2.940,30 |
| 20 | | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | R\$ 40.976,71 |
| 20.1 | SINAP | 97328 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 206,00 | M | R\$ 42,54 | R\$ 53,18 | R\$ 10.955,08 |
| 20.2 | SINAP | 97327 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 18,00 | M | R\$ 26,06 | R\$ 32,58 | R\$ 586,44 |

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356343-CE/RNP:062036498-0

| | | | | | | | | |
|-------|--------------------|----------|--|----------|----|--------------|--------------|-----------------------|
| 20.3 | Composição Propria | FNDE 310 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | 190,00 | M | R\$ 77,26 | R\$ 96,58 | R\$ 18.350,20 |
| 20.4 | SINAP | 97330 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 16,00 | M | R\$ 66,59 | R\$ 83,24 | R\$ 1.331,84 |
| 20.5 | SINAP | 97333 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 18,00 | M | R\$ 54,96 | R\$ 68,70 | R\$ 1.236,60 |
| 20.6 | Composição Propria | FNDE 703 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | 257,44 | KG | R\$ 15,92 | R\$ 19,90 | R\$ 5.123,06 |
| 20.7 | SINAP | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | 75,00 | M | R\$ 17,46 | R\$ 21,83 | R\$ 1.637,25 |
| 20.8 | SINAP | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | 145,00 | UN | R\$ 7,49 | R\$ 9,36 | R\$ 1.357,20 |
| 20.9 | SINAP | 103967 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 29,00 | UN | R\$ 11,01 | R\$ 13,76 | R\$ 399,04 |
| 21 | | | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | R\$ 173.074,56 |
| 21.1 | Composição Propria | FNDE 76 | SWITCH TIPO 24 PORTAS | 7,00 | UN | R\$ 2.961,10 | R\$ 3.701,38 | R\$ 25.909,66 |
| 21.2 | SINAP | 98301 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | 14,00 | UN | R\$ 661,98 | R\$ 827,48 | R\$ 11.584,72 |
| 21.3 | SINAP | 100555 | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | 2,00 | UN | R\$ 1.350,44 | R\$ 1.688,05 | R\$ 3.376,10 |
| 21.4 | SINAP | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | 5.948,80 | M | R\$ 7,63 | R\$ 9,54 | R\$ 56.751,55 |
| 21.5 | SINAP | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | 78,00 | UN | R\$ 48,00 | R\$ 60,00 | R\$ 4.680,00 |
| 21.6 | SINAP | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | 19,00 | UN | R\$ 34,38 | R\$ 42,98 | R\$ 816,62 |
| 21.7 | SINAP | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | 4,00 | UN | R\$ 34,38 | R\$ 42,98 | R\$ 171,92 |
| 21.8 | SINAP | 91943 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 1,00 | UN | R\$ 21,07 | R\$ 26,34 | R\$ 26,34 |
| 21.9 | SINAP | 92370 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 8,00 | UN | R\$ 40,87 | R\$ 51,21 | R\$ 409,68 |
| 21.10 | SINAP | 92662 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 38,00 | UN | R\$ 43,74 | R\$ 54,68 | R\$ 2.077,84 |
| 21.11 | SINAP | 92660 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 8,00 | UN | R\$ 37,99 | R\$ 47,49 | R\$ 379,92 |
| 21.12 | SINAP | 92666 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 8,00 | UN | R\$ 93,11 | R\$ 116,39 | R\$ 931,12 |
| 21.13 | SINAP | 92694 | NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 3,00 | UN | R\$ 24,59 | R\$ 30,74 | R\$ 92,22 |
| 21.14 | SINAP | 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 2,00 | UN | R\$ 14,73 | R\$ 18,41 | R\$ 36,82 |
| 21.15 | Composição Propria | FNDE 31 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M | 3,00 | UN | R\$ 424,11 | R\$ 530,14 | R\$ 1.590,42 |
| 21.16 | SINAP | 101795 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | 5,00 | UN | R\$ 615,79 | R\$ 769,74 | R\$ 3.848,70 |
| 21.17 | SINAP | 100557 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | 1,00 | UN | R\$ 466,70 | R\$ 583,38 | R\$ 583,38 |
| 21.18 | SINAP | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | 6,00 | UN | R\$ 40,83 | R\$ 51,04 | R\$ 306,24 |
| 21.19 | SINAP | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | 189,90 | M | R\$ 20,10 | R\$ 25,13 | R\$ 4.772,19 |

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356843-CE | RNP:062036498-0

| | | | | | | | | |
|-------|--------------------|----------|--|--------|----|---------------|---------------|-----------------------|
| 21.20 | SINAP | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | 199,87 | M | R\$ 20,10 | R\$ 25,13 | R\$ 5.022,73 |
| 21.21 | SINAP | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | 9,90 | M | R\$ 22,66 | R\$ 28,33 | R\$ 280,47 |
| 21.22 | Composição Própria | FNDE 25 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 25,40 | M | R\$ 119,32 | R\$ 149,15 | R\$ 3.788,41 |
| 21.23 | Composição Própria | FNDE 312 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 164,30 | M | R\$ 150,24 | R\$ 187,80 | R\$ 30.855,54 |
| 21.24 | Composição Própria | FNDE 234 | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 14,05 | M | R\$ 31,34 | R\$ 39,18 | R\$ 550,48 |
| 21.25 | Composição Própria | FNDE 90 | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 32,00 | M | R\$ 35,96 | R\$ 44,95 | R\$ 1.438,40 |
| 21.26 | Composição Própria | FNDE 91 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 128,90 | M | R\$ 49,87 | R\$ 62,34 | R\$ 8.035,63 |
| 21.27 | Composição Própria | FNDE 92 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 33,10 | M | R\$ 43,48 | R\$ 54,35 | R\$ 1.798,99 |
| 21.28 | Composição Própria | FNDE 93 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 39,85 | M | R\$ 59,39 | R\$ 74,24 | R\$ 2.958,46 |
| 22 | | | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | R\$ 12.083,17 |
| 22.1 | Composição Própria | FNDE 619 | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR | 6,00 | M | R\$ 123,33 | R\$ 154,16 | R\$ 924,96 |
| 22.2 | Composição Própria | FNDE 45 | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO | 1,00 | UN | R\$ 8.926,57 | R\$ 11.158,21 | R\$ 11.158,21 |
| 23 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | R\$ 62.745,85 |
| 23.1 | SINAP | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | 1,00 | UN | R\$ 144,24 | R\$ 180,30 | R\$ 180,30 |
| 23.2 | SINAP | 92884 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | 33,32 | KG | R\$ 13,07 | R\$ 16,34 | R\$ 544,45 |
| 23.3 | SINAP | 104753 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | 31,00 | UN | R\$ 24,51 | R\$ 30,64 | R\$ 949,84 |
| 23.4 | SINAP | 101663 | ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | 6,00 | UN | R\$ 29,17 | R\$ 36,46 | R\$ 218,76 |
| 23.5 | Composição Própria | FNDE 68 | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA | 1,00 | UN | R\$ 332,79 | R\$ 415,99 | R\$ 415,99 |
| 23.6 | SINAP | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | 150,00 | UN | R\$ 27,27 | R\$ 34,09 | R\$ 5.113,50 |
| 23.7 | Composição Própria | FNDE 69 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | 1,00 | UN | R\$ 311,76 | R\$ 389,70 | R\$ 389,70 |
| 23.8 | SINAP | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | 48,16 | M3 | R\$ 92,44 | R\$ 115,55 | R\$ 5.564,89 |
| 23.9 | SINAP | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | 48,16 | M3 | R\$ 28,31 | R\$ 35,39 | R\$ 1.704,38 |
| 23.10 | SINAP | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | 18,00 | UN | R\$ 75,14 | R\$ 93,93 | R\$ 1.690,74 |
| 23.11 | SINAP | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | 60,00 | M | R\$ 69,85 | R\$ 87,44 | R\$ 5.246,40 |
| 23.12 | SINAP | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | 515,00 | M | R\$ 56,25 | R\$ 70,31 | R\$ 36.209,65 |
| 23.13 | SINAP | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | 18,00 | UN | R\$ 55,88 | R\$ 69,85 | R\$ 1.257,30 |
| 23.14 | Composição Própria | FNDE 70 | TERMINAL A COMPRESSÃO | 31,00 | UN | R\$ 16,04 | R\$ 20,05 | R\$ 621,55 |
| 23.15 | Composição Própria | FNDE 71 | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 30,00 | UN | R\$ 70,35 | R\$ 87,94 | R\$ 2.638,20 |
| 24 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 263.618,84 |
| 24.1 | Composição Própria | FNDE 39 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | 1,00 | UN | R\$ 22.245,13 | R\$ 27.806,41 | R\$ 27.806,41 |
| 24.2 | Composição Própria | FNDE 40 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 76,96 | M2 | R\$ 708,26 | R\$ 885,33 | R\$ 68.135,00 |
| 24.3 | Composição Própria | FNDE 47 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 27,71 | M2 | R\$ 645,18 | R\$ 806,48 | R\$ 22.347,56 |
| 24.4 | Composição Própria | FNDE 48 | ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO | 236,25 | M2 | R\$ 194,58 | R\$ 243,23 | R\$ 57.463,09 |
| 24.5 | Composição Própria | FNDE 311 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. | 99,30 | M | R\$ 150,54 | R\$ 188,18 | R\$ 18.686,27 |
| 24.6 | SINAP | 100861 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 91,00 | UN | R\$ 36,62 | R\$ 45,78 | R\$ 4.165,98 |
| 24.7 | Composição Própria | FNDE 126 | TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO | 6,00 | UN | R\$ 620,62 | R\$ 775,78 | R\$ 4.654,68 |

| | | | | | | | | |
|-------|--------------------|----------|--|----------|----|--------------|---------------------|----------------------|
| 24.8 | Composição Própria | FNDE 72 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | 53,00 | M | R\$ 286,55 | R\$ 358,19 | R\$ 18.984,07 |
| 24.9 | Composição Própria | FNDE 73 | BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA | 24,00 | M | R\$ 720,02 | R\$ 900,03 | R\$ 21.600,72 |
| 24.10 | Composição Própria | FNDE 128 | PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,37 | M2 | R\$ 645,18 | R\$ 806,48 | R\$ 1.104,88 |
| 24.11 | Composição Própria | FNDE 325 | POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI | 1,00 | CJ | R\$ 2.728,01 | R\$ 3.410,01 | R\$ 3.410,01 |
| 24.12 | Composição Própria | FNDE 326 | TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA | 1,00 | CJ | R\$ 7.909,17 | R\$ 9.886,46 | R\$ 9.886,46 |
| 24.13 | Composição Própria | FNDE 327 | TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO | 1,00 | CJ | R\$ 4.298,97 | R\$ 5.373,71 | R\$ 5.373,71 |
| 25 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | R\$ 29.882,18 |
| 25.1 | SINAP | 99804 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | 3.589,39 | M2 | R\$ 5,88 | R\$ 7,35 | R\$ 26.382,02 |
| 25.2 | SINAP | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | 6,00 | M2 | R\$ 466,69 | R\$ 583,36 | R\$ 3.500,16 |
| | | | | | | | VALOR GLOBAL | 9.517.529,46 |


 MARIA LETICIA NOGUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343-CE | RNP:062036498-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

5

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS EM TEMPO INTEGRAL

ENDEREÇO: RUA FÉLIX PEREIRA/CE 354, OLARIA II, BARREIRA/CE (CEP 62.795-000)

RESP. TÉCNICO: LILIANA SOUSA - ENG. CIVIL - CREA Nº: 356343CE