



Município de Schroeder - SC
SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E



MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO APLICADO EM OBRA	PLANILHA A3
Município de Schroeder - SC	
EMPREENHIMENTO: 6297 - CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 EM SCHROEDER I NO LOTEAMENTO PARQUE SOLAR	
LOCALIDADE: Rua Guaramirim, nº 570	DATA
	15/01/2025

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	
1.1.1 - LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPÓSITO 3,00 X 2,00M COM ALTURA DE 2,00M ÁREA MÍNIMA DE 13,80M²	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em MÊS: 6,0000
1.1.2 - BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 10,0000
1.1.3 - LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em MÊS: 6,0000
1.1.4 - BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO. AF_01/2024_PE	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 6,0000
1.1.5 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
1.1.6 - HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
1.1.7 - 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	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000

1.1.8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Quantidade conforme o projeto!

Total em M2:

6,0000

1.1.9 - LOCAÇÃO DE CAÇAMBA COM CAPACIDADE 5,0 M3 - INCLUSO UMA TROCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DOS ENTULHOS ORIUNDOS DA OBRA, CONSIDERADO 4 TIPOS DE CAÇAMBA (ENTULHO, MADEIRA, RECICLADO E METAL) PARA 10 MESES

Quantidade conforme o projeto!

Total em MÊS:

6,0000

1.1.10 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024

Quantidade conforme o projeto!

Total em M2:

330,0000

1.2.1 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Quantidade conforme o projeto!

Total em MES:

6,0000

1.3.1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Quantidade conforme o projeto!

Total em EMP:

1,0000

1.3.2 - LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM

Quantidade conforme o projeto!

Total em M2XMÊS:

275,0000

2 - FUNDAÇÃO

2.1 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024

Quantidade conforme o projeto!

Total em M:

125,0000

2.2 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA. AF_12/2019_PA

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura	Altura	Qtde. Item
Informe uma atribuição!	+	59,000	9,000	0,000	0,000	531,000
			Total em M: 531,0000			

2.3 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

Quantidade conforme o projeto!

Total em M3:

203,8800

2.4 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

Quantidade conforme o projeto!

Total em M3:

23,3400

2.5 - 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		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M3:	36,1900
2.6 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	392,1000
2.7 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em KG:	440,3000
2.8 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em KG:	139,1000
2.9 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em KG:	1.010,5000
2.10 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em KG:	650,0000
2.11 - ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em KG:	724,4000
2.12 - ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em KG:	655,8000
2.13 - CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M3:	56,9000
2.14 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M3:	167,2400
2.15 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M3:	221,8600

2.16 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	388,1800
2.17 - CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em CJDIA:	3,0000
3 - ESTRUTURA		
3.1.1 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	283,0000
3.1.2 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em KG:	680,7000
3.1.3 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em KG:	214,4000
3.1.4 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em KG:	145,0000
3.1.5 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em KG:	403,7000
3.1.6 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M³:	18,6000
3.1.7 - CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em CJDIA:	3,0000
3.2.1 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	292,0000

3.2.2 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em KG: 403,8000
3.2.3 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em KG: 143,5000
3.2.4 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em KG: 541,9000
3.2.5 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em KG: 525,5000
3.2.6 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em KG: 360,3000
3.2.7 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em KG: 432,2000
3.2.8 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M³: 30,1000
3.2.9 - CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em CJDIA: 3,0000
3.3.1 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 56,6000
3.3.2 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em KG: 395,6000
3.3.3 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em KG: 213,2000

3.3.4 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em KG: 202,8000
3.3.5 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em KG: 12,3000
3.3.6 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M³: 32,8000
3.3.7 - CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em CJDIA: 3,0000
3.3.8 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4C M.	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 93,9400
3.3.9 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4 CM.	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 358,8800
3.3.10 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=21CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=16CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4 CM.	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 28,1800
3.3.11 - EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA PARA BASE DO RESERVATÓRIO. AF_09/2021	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 6,2500
4 - ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	
4.1.1 - 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	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 12,8500
4.1.2 - 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	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 713,8400

4.1.3 - COBOGO DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 30 X 30 X 5CM, ASSENTADO COM A ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	120,9600
4.1.4 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M:	103,5000
4.1.5 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M:	69,2000
4.1.6 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M:	389,7100
4.2.1 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	36,9400
4.2.2 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M²:	180,0900
4.2.3 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M²:	84,4500
4.2.4 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M²:	66,0400
4.3.1 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	0,1500
5 - COBERTURA		
5.1.1 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em KG:	391,4600

5.1.2 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		
Quantidade conforme o projeto!		
Total em M2:		359,4100
5.1.3 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		
Quantidade conforme o projeto!		
Total em M2:		359,4100
5.2.1 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		
Quantidade conforme o projeto!		
Total em M2:		359,4100
5.2.2 - COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ESP: 10MM, ALVEOLAR INCOLOR CRISTAL- 2,10X5,80M - INCLUSIVE MONTAGEM E ACESSÓRIOS		
Quantidade conforme o projeto!		
Total em M2:		31,6000
5.3.1 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		
Quantidade conforme o projeto!		
Total em M:		76,0000
5.3.2 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		
Quantidade conforme o projeto!		
Total em M:		49,8500
5.3.3 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019		
Quantidade conforme o projeto!		
Total em M:		24,5500
6 - IMPERMEABILIZAÇÃO		
6.1 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023		
Quantidade conforme o projeto!		
Total em M2:		155,6700
6.2 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023		
Quantidade conforme o projeto!		
Total em M2:		73,1800
7 - ESQUADRIAS		
7.1.1.1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		
Quantidade conforme o projeto!		
Total em UN:		12,0000

7.1.1.2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em UN:	10,0000	

7.1.1.3 - PORTAS DE MADEIRA ABRIR 1 FOLHA 1,20X2,10M (INTERNA) COMPLETA						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições		Largura (m)	Altura (m)	Qtde. Item
Porta	+	1,000	0,000	1,200	2,100	2,520
				Total em M²:	2,5200	

7.1.1.4 - PORTA LISA DE CORRER SUSPensa EM MADEIRA COM BATENTE						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em M²:	14,3900	

7.1.1.5 - PORTA DE MADEIRA COM VIDRO 1,40X2,10M, 2 FOLHAS, ABERTURA DE GIRO COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em M²:	2,9400	

7.1.1.6 - PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60X2,10M LISA FER.VAI-E-DEM						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em M²:	6,7200	

7.2.1.1 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em M2:	9,8700	

7.2.1.2 - PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em M2 :	6,9300	

7.2.1.3 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em M2 :	20,2800	

7.2.1.4 - PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em M2 :	4,7000	

7.2.1.5 - PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em M2 :	2,5200	

7.2.1.6 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	25,6400
7.2.1.7 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	1,3500
7.2.1.8 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	35,6700
7.3.1.1 - PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATE NTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	3,1500
7.4.1 - PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN :	7,0000
7.4.2 - BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	7,0000
7.4.3 - ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M:	223,3400
7.4.4 - MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN :	4,0000
7.4.5 - FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	23,0000
7.4.6 - DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	37,0000
7.4.7 - GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO INCLUSO CUNHA DE MADEIRA		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M²:	0,4500

8 - REVESTIMENTO DE PAREDE	
8.1.1 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 1.453,3800
8.1.2 - MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 1.375,6100
8.1.3 - EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 77,7700
8.2.1 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 110,0000
9 - REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	
9.1.1 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 393,4400
9.1.2 - REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2 ,5CM	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 393,4400
9.2.1 - PISO ALTA RESISTENCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ES MERIL 400 E ENCERADO	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 393,4400
9.3.1 - RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 260,6400
10 - REVESTIMENTO PISO EXTERNO	
10.1.1 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 163,9700
11 - REVESTIMENTO TETO	

11.1.1 - CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 4,2400
11.1.2 - MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 4,2400
11.2.1 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 340,8100
12 - PINTURA	
12.1.1 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 2.078,4600
12.1.2 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 1.351,7700
12.1.3 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 1.351,7700
12.1.4 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 726,6900
12.2.1 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 340,8100
12.2.2 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 340,8100
12.3.1 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 59,0600

12.3.2 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	59,0600

13 - MARMORE		
13.1 - TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	13,4200

14 - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
14.1.1 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	2,0000

14.2.1 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	6,0000

14.2.2 - BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	1,0000

14.2.3 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	13,0000

14.2.4 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	1,0000

14.2.5 - LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	1,0000

14.2.6 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	3,0000

14.2.7 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	6,0000

14.3.1 - TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M²: 7,1400

14.3.2 - FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EM BUTIR - MIRNOX OU SIMILAR	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000

14.3.3 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 6,0000

14.3.4 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 5,0000

14.3.5 - TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN : 2,0000

14.3.6 - TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN : 6,0000

14.3.7 - TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 22,0000

14.3.8 - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 1198 C 21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FURO PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000

14.3.9 - DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA DREAM, REF. 1984.C87.ACT.CR, DA DECA OU S IMILAR	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 6,0000

14.3.10 - BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 8,0000

14.3.11 - BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 8,0000

14.3.12 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 4,0000
14.3.13 - RALO SECO PVC QUADRADO 15X15 COM GRELHA ACABA MENTO CROMADO	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 19,0000
14.3.14 - ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM COMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 4,0000
15 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
15.1.1 - ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3MM 2"	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
15.1.2 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
15.1.3 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
15.1.4 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
15.1.5 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 3,0000
15.1.6 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 17,0000
15.1.7 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 54,4000

15.1.8 - HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	1,0000

15.1.9 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	1,0000

15.1.10 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	1,0000

15.1.11 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	24,0000

15.1.12 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	2,0000

15.1.13 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M:	2,0000

15.1.14 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M:	1,0000

15.1.15 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	2,0000

15.1.16 - LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	2,0000

15.1.17 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	52,0000

15.1.18 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	1,0000

15.1.19 - BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 3,0000
15.1.20 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
15.1.21 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
15.1.22 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
15.1.23 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 81,0000
15.1.24 - CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
15.1.25 - LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 25,0000
15.1.26 - LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
15.1.27 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 298,6000
15.1.28 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 31,4000
15.1.29 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 0,1000

15.1.30 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 37,0000
15.1.31 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
15.1.32 - TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 2,0000
15.1.33 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 15,0000
15.1.34 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
15.1.35 - 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	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 8,0000
15.1.36 - 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	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 49,0000
15.1.37 - PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
15.1.38 - RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
15.1.39 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 8,0000
15.1.40 - PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000

15.1.41 - RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN :	1,0000
15.2.1 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN:	1,0000
15.2.2 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,75 M, VOLUME ÚTIL: 9.000,00 L (PARA 216 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA C/BASE SINAP 98061	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN:	1,0000
15.2.3 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN:	1,0000
15.2.4 - 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	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN:	1,0000
15.2.5 - CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN:	4,0000
15.2.6 - 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	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN:	17,0000
15.2.7 - 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	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN:	1,0000
15.2.8 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN:	3,0000
15.2.9 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN:	29,0000
15.2.10 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN:	30,0000

15.2.11 - CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 10,0000
15.2.12 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 8,0000
15.2.13 - 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	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 49,0000
15.2.14 - 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	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 25,0000
15.2.15 - 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	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 25,0000
15.2.16 - 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	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 3,0000
15.2.17 - 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	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 44,0000
15.2.18 - 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	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 29,0000
15.2.19 - JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 11,0000
15.2.20 - JUNÇÃO SIMPLES, 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	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 6,0000
15.2.21 - JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000

15.2.22 - 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	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
15.2.23 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
15.2.24 - TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 107,9000
15.2.25 - TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 40,6000
15.2.26 - TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 25,6000
15.2.27 - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 60,2000
15.2.28 - TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 17,4000
15.2.29 - TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 97,3000
15.2.30 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
15.2.31 - VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRI MÁRIO, DIÂM = 100MM	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 8,0000
15.2.32 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 17,0000

15.2.33 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 17,0000
15.2.34 - CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 17,0000
15.2.35 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 34,0000
15.2.36 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 102,0000
15.2.37 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
15.2.38 - JOELHO 45° DE PVC RÍGIDO, SÉRIE R, DIÂM = 50MM	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
15.2.39 - CAIXA DE COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 (PADRÃO DNIT)	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
15.2.40 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M3: 0,2000
15.2.41 - 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	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 19,0000
15.2.42 - 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	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 17,0000
15.2.43 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000

15.3.1 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 4,0000
15.3.2 - *CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP=12CM, DIM. INT. 0,60X0,60X1,00M, SEM TAMPA	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 2,0000
15.3.3 - RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 2,0000
15.3.4 - CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 3,0000
15.3.5 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 15,0000
15.3.6 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
15.3.7 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
15.3.8 - LUVA DUPLA PVC 100MM	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN : 1,0000
15.3.9 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
15.3.10 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
15.3.11 - TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 84,2000

15.3.12 - TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 41,7000
15.3.13 - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 6,0000
15.3.14 - CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
15.3.15 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 10,3000
15.3.16 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 18,0000
15.3.17 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 109,9000
15.3.18 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 10,0000
16 - PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)	
16.1 - PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 5,0000
16.2 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 8,0000
16.3 - PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE IN CÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 8,0000

16.4 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
16.5 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 3,0000
16.6 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN : 2,0000
16.7 - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 37,0000
16.8 - BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
16.9 - ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA À BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 75X35X25CM	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 4,0000
16.10 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CÓDIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL)	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN : 2,0000
16.11 - PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN : 1,0000
17 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
17.1.1 - BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
17.1.2 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 292,0000

17.1.3 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 86,0000
17.1.4 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 5,0000
17.1.5 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
17.1.6 - LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em CJ: 185,0000
17.1.7 - LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em CJ: 22,0000
17.1.8 - CHUMBADOR 3/8" X 2.1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 22,0000
17.1.9 - PARAFUSO LENTILHA 42X13MM COM PORCA E ARRUELA	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN : 104,0000
17.1.10 - SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 22,0000
17.1.11 - VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M : 22,0000
17.1.12 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 258,0000
17.1.13 - 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	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 152,7000

17.1.14 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M:	206,4000
17.1.15 - 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		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M:	10,4000
17.1.16 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M:	83,6000
17.1.17 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M:	1.935,3000
17.1.18 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M:	3.658,8000
17.1.19 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M:	677,0000
17.1.20 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M:	69,9000
17.1.21 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	2,0000
17.1.22 - CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200X200X100 PISO		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN :	3,0000
17.1.23 - CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN :	1,0000
17.1.24 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	8,0000

17.1.25 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
17.1.26 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 2,0000
17.1.27 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 23,0000
17.1.28 - PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN : 26,0000
17.1.29 - PLACA CEGA SEM FURO	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN : 18,0000
17.1.30 - PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4X2 PIAL PLUS	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN : 212,0000
17.1.31 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 34,0000
17.1.32 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
17.1.33 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 10,0000
17.1.34 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 72,0000
17.1.35 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 22,0000

17.1.36 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 2,0000
17.1.37 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 85,0000
17.1.38 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 11,0000
17.1.39 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 2,0000
17.1.40 - DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 2,0000
17.1.41 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
17.1.42 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 37,0000
17.1.43 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 5,0000
17.1.44 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 32,0000
17.1.45 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 2,0000
17.1.46 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 2,0000

17.1.47 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), C URVA C, CORRENTE 5KA	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 2,0000
17.1.48 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
17.1.49 - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN : 14,0000
17.1.50 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µS - CLASSE 1	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN : 4,0000
17.1.51 - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN : 1,0000
17.1.52 - DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 2,0000
17.1.53 - SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UND: 3,0000
17.1.54 - CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50MM	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
17.1.55 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 29,4000
17.1.56 - SUPORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: M OPA OU SIMILAR)	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 22,0000
17.1.57 - TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 26,0000

17.1.58 - TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50CM	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
17.1.59 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 113,6000
17.1.60 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 1.099,6000
17.1.61 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 42,9000
17.1.62 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 133,2000
17.1.63 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 41,4000
17.1.64 - ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4' COM ACESSÓRIOS	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 1,0000
17.1.65 - BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 29,0000
17.1.66 - SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SI MILAR	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 92,0000
17.1.67 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 2,0000
17.1.68 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000

17.1.69 - BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
17.1.70 - BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
17.1.71 - BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 2,0000
17.2.1 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 18,0000
17.2.2 - LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 25,0000
17.2.3 - LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5X22,5	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN : 10,0000
17.2.4 - LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 50,0000
17.2.5 - LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 6,0000
17.3.1 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
17.3.2 - CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 9,0000
17.3.3 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 9,0000

17.3.4 - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 9,0000
17.3.5 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
17.3.6 - MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 2,0000
17.3.7 - MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 24,0000
17.3.8 - BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
17.3.9 - ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
17.3.10 - CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35MM2	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M : 265,0000
17.3.11 - CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50MM2	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M : 120,0000
17.3.12 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 10,0000
17.3.13 - ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 5,0000
18 - CLIMATIZAÇÃO	

18.1.1 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 98,0000
18.1.2 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 22,0000
18.1.3 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 84,0000
18.1.4 - 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	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 8,0000
18.1.5 - CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 128,0000
18.1.6 - CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 16,0000
18.1.7 - DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em KG: 636,0000
18.1.8 - DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6"	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 24,0000
18.1.9 - DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 100MM 4"	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 28,0000
18.1.10 - BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 3/8" X 3000MM	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 25,3300
18.1.11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIM ILAR)	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 52,0000

18.1.12 - SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 18,0000
18.2.1 - EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
18.2.2 - EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
18.2.3 - CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 3,0000
18.2.4 - EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
19 - DADOS E VOZ	
19.1 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 28,0000
19.2 - CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN : 4,0000
19.3 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 18,0000
19.4 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 82,0000
19.5 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 55,7000

19.6 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 44,8000
19.7 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 16,0000
19.8 - TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN : 10,0000
20 - GASES MEDICINAIS	
20.1 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 100,0000
20.2 - TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 10,0000
20.3 - COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 50,0000
20.4 - LUYA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 10,0000
20.5 - POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 8,0000
20.6 - CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 2 X 2 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NI TROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000
20.7 - CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NIT ROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000

20.8 - 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						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em M:		6,0000

20.9 - CORRENTE GALVANIZADA						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em M:		4,0000

20.10 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em UN:		8,0000

20.11 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em M:		40,0000

21 - URBANIZAÇÃO						
21.1.1 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em M2:		14,5900

21.2.1 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em M2:		72,6600

21.3.1 - LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em UN:		10,0000

21.3.2 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
Pintura pictograma de vaga reservada para deficiente físico e idoso	+	2,000	2,250	0,000	0,000	4,500
Demarcação da vaga	+	1,000	5,610	0,000	0,000	5,610
				Total em M2:		10,1100

21.3.3 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em UN:		2,0000

21.3.4 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Volume (m³)	Placas (un)		Qtde. Item

Base da placa	+	1,000	0,012	2,000	0,000	0,024
			Total em M3: 0,0200			

21.3.5 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <21.3.4>			Total em M3: 0,0200			

21.3.6 - SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						
Quantidade conforme o projeto!						
			Total em UN: 2,0000			

21.3.7 - BICICLETÁRIO TIPO U EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" E 3" REVESTIDO COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA. INCLUSO ZARCÃO E BASE DE CONCRETO						
Quantidade conforme o projeto!						
			Total em UN: 18,0000			