CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Modalidade		Nº	Ano
Descrição do Objeto	UBS SANTA RITA		
Órgão	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO		
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia		
Preço T. Estimado	R$ 4.704.902,19		

Nº Item*	Descrição do item*	Preço Total (R$)	Unid.	Meses															
				Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS**																		
1.1	**CANTEIRO DE OBRAS**																		
1.1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	R$ 37.760,32	%	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
			R$	2.360,02	2.360,02	2.360,02	2.360,02	2.360,02	2.360,02	2.360,02	2.360,02	2.360,02	2.360,02	2.360,02	2.360,02	2.360,02	2.360,02	2.360,02	2.360,02
1.1.2	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	R$ 8.000,25	%	100,00															
			R$	8.000,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.3	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	R$ 19.402,08	%	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
			R$	1.212,63	1.212,63	1.212,63	1.212,63	1.212,63	1.212,63	1.212,63	1.212,63	1.212,63	1.212,63	1.212,63	1.212,63	1.212,63	1.212,63	1.212,63	1.212,63
1.1.4	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	R$ 68.406,10	%	100,00															
			R$	68.406,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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).	R$ 821,50	%	100,00															
			R$	821,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.6	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	R$ 213,54	%	100,00															
			R$	213,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	R$ 2.391,84	%	100,00															
			R$	2.391,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	R$ 3.504,36	%	100,00															
			R$	3.504,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.9	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	R$ 22.280,00	%	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
			R$	1.392,50	1.392,50	1.392,50	1.392,50	1.392,50	1.392,50	1.392,50	1.392,50	1.392,50	1.392,50	1.392,50	1.392,50	1.392,50	1.392,50	1.392,50	1.392,50
1.1.10	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	R$ 44.676,46	%	100,00															
			R$	44.676,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**																		
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$ 93.168,16	%	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
			R$	5.823,01	5.823,01	5.823,01	5.823,01	5.823,01	5.823,01	5.823,01	5.823,01	5.823,01	5.823,01	5.823,01	5.823,01	5.823,01	5.823,01	5.823,01	5.823,01
1.2.2	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	R$ 4.517,84	%																100,00
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.517,84
1.2.3	VISTORIA IMOVEL P/LEVANT.""AS BUILT""ENG./HORA AREA ATE 1250M2	R$ 37.750,83	%															50,00	50,00
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.875,42	18.875,42
1.3	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**																		
1.3.1	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	R$ 6.324,82	%	80,00															20,00
			R$	5.059,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.264,96
1.4	**EQUIPAMENTOS DE APOIO**																		
1.4.1	1.4.1 - LOCACAO 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,	R$ 20.014,87	%		12,50		12,50		12,50		12,50		12,50		12,50		12,50		12,50
			R$	-	2.501,86	-	2.501,86	-	2.501,86	-	2.501,86	-	2.501,86	-	2.501,86	-	2.501,86	-	2.501,86
2	**FUNDAÇÃO**																		
2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	R$ 11.651,04	%	100,00															
			R$	11.651,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	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,	R$ 5.913,83	%	100,00															
			R$	5.913,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	R$ 9.353,98	%	100,00															
			R$	9.353,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4	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	R$ 17.977,14	%	100,00															
			R$	17.977,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	R$ 59.459,61	%	100,00															
			R$	59.459,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	R$ 19.198,68	%	100,00															
			R$	19.198,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	R$ 80,57	%	100,00															
			R$	80,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	R$ 38.750,47	%	100,00															
			R$	38.750,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	R$ 19.450,26	%	100,00															
			R$	19.450,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	R$ 19.911,15	%	100,00															
			R$	19.911,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	R$ 4.948,02	%	100,00															
			R$	4.948,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.12	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	R$ 92.548,59	%	100,00															
			R$	92.548,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.13	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	R$ 936,03	%	100,00															
			R$	936,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.14	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	R$ 15.656,92	%	100,00															
			R$	15.656,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	R$ 39.029,59	%	100,00															
			R$	39.029,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.16	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	R$ 10.849,16	%	20,00	80,00														
			R$	2.169,83	8.679,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.17	Estaca pré-moldada de concreto protendido 21 x 21 cm - produzida - sem emenda - cravação	R$ 18.089,91	%	100,00															
			R$	18.089,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	**ESTRUTURA**																		
3.1	**PILARES**																		
3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6	R$ 40.137,79	%		100,00														
			R$	-	40.137,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	R$ 13.885,50	%		100,00														
			R$	-	13.885,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	R$ 1.426,23	%		100,00														
			R$	-	1.426,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	R$ 9.808,26	%		100,00														
			R$	-	9.808,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	R$ 10.318,36	%		100,00														
			R$	-	10.318,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.6	3.1.6 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	R$ 23.984,32	%		100,00														
			R$	-	23.984,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.7	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	R$ 3.248,82	%		20,00	80,00													
			R$	-	649,76	2.599,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	**VIGAS**																		
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	R$ 86.006,09	%		100,00														
			R$	-	86.006,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	R$ 6.030,98	%		100,00														
			R$	-	6.030,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	R$ 4.405,92	%		100,00														
			R$	-	4.405,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	R$ 16.119,37	%		100,00													
			R$	-	16.119,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	R$ 12.753,18	%		100,00													
			R$	-	12.753,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	R$ 5.292,48	%		100,00													
			R$	-	5.292,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	R$ 14.829,87	%		100,00													
			R$	-	14.829,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.8	3.2.8 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	R$ 46.658,29	%		100,00													
			R$	-	46.658,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.9	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	R$ 6.319,78	%		20,00	80,00												
			R$	-	1.263,96	5.055,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	**LAJES**																	
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	R$ 7.231,97	%				100,00											
			R$	-	-	-	7.231,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R$ 9.759,70	%				100,00											
			R$	-	-	-	9.759,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R$ 7.330,94	%				100,00											
			R$	-	-	-	7.330,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R$ 6.649,14	%				100,00											
			R$	-	-	-	6.649,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R$ 1.028,63	%				100,00											
			R$	-	-	-	1.028,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.6	3.2.8 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	R$ 58.213,44	%				100,00											
			R$	-	-	-	58.213,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3.3.7	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	R$ 7.884,91	%				100,00												
			R$	-	-	-	7.884,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.8	3.3.8 - Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto	R$ 11.156,16	%				100,00												
			R$	-	-	-	11.156,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.9	3.3.9 - Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	R$ 86.320,54	%				100,00												
			R$	-	-	-	86.320,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.10	3.3.10 - Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto	R$ 6.991,21	%				100,00												
			R$	-	-	-	6.991,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.11	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm,ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar	R$ 14.668,42	%				100,00												
			R$	-	-	-	14.668,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.12	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	R$ 50.839,22	%				50,00	50,00											
			R$	-	-	-	25.419,61	25.419,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	**BASE RESERVATÓRIO**																		
3.4.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	R$ 2.198,69	%	100,00															
			R$	2.198,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	**ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS**																		
4.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**																		
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.	R$ 1.363,61	%					70,00	30,00										
			R$	-	-	-	-	954,53	409,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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.	R$ 141.285,29	%					70,00	30,00										
			R$	-	-	-	-	98.899,70	42.385,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.3	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	R$ 44.393,86	%					70,00	30,00										
			R$	-	-	-	-	31.075,70	13.318,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.4	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	R$ 18.682,34	%					70,00	30,00										
			R$	-	-	-	-	13.077,64	5.604,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	R$ 10.220,18	%					70,00	30,00										
			R$	-	-	-	-	7.154,13	3.066,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.6	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	R$ 5.063,64	%					70,00	30,00										
			R$	-	-	-	-	3.544,55	1.519,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	**DRYWALL**																		
4.2.1	4.2.1 - 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	R$ 41.102,73	%										100,00						
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41.102,73	-	-	-	-	-	-
4.2.2	4.2.2 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS	R$ 67.869,48	%										100,00						
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67.869,48	-	-	-	-	-	-
4.2.3	4.2.3 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS	R$ 56.511,88	%										100,00						
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56.511,88	-	-	-	-	-	-
4.2.4	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	R$ 6.971,44	%										100,00						
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.971,44	-	-	-	-	-	-
4.3	**DIVISÓRIAS**																		
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	R$ 17.791,65	%										100,00						
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.791,65	-	-	-	-	-	-
5	**COBERTURA**																		
5.1	**ESTRUTURA**																		
5.1.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE -	R$ 33.784,55	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	33.784,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	R$ 21.707,01	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	21.707,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	R$ 19.578,71	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	19.578,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2	**TELHAMENTO**																		
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	R$ 47.009,20	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	47.009,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2.2	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	R$ 3.245,09	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.245,09	-
5.3	**COMPLEMENTOS**																		
5.3.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	R$ 35.900,93	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.900,93	-
5.3.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	R$ 3.409,31	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.409,31	-
5.3.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	R$ 7.566,95	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	7.566,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	**IMPERMEABILIZAÇÃO**																		
6.1	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	R$ 9.255,12	%							100,00									
			R$	-	-	-	-	-	-	9.255,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	R$ 30.215,51	%							100,00									
			R$	-	-	-	-	-	-	30.215,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	R$ 23.145,51	%							100,00									
			R$	-	-	-	-	-	-	23.145,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	**ESQUADRIAS**																		
7.1	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**																		
7.1.1	**PORTAS DE MADEIRA**																		
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	R$ 47.672,82	%												100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47.672,82	-	-	-	-
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	R$ 17.056,40	%												100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.056,40	-	-	-	-
7.1.1.3	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-INTERNA	R$ 4.785,18	%												100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.785,18	-	-	-	-
7.1.1.4	PORTA LISA DE CORRER SUSPENSA EM MADEIRA COM BATENTE	R$ 16.728,31	%												100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.728,31	-	-	-	-
7.2	**ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**																		
7.2.1	**PORTAS DE ALUMÍNIO**																		
7.2.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	R$ 10.775,80	%												100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.775,80	-	-	-	-
7.2.1.2	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	R$ 42.539,42	%												100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.539,42	-	-	-	-
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	R$ 36.569,66	%												100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.569,66	-	-	-	-
7.2.1.4	PORTA DE ABRIR EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA	R$ 17.523,25	%												100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.523,25	-	-	-	-
7.2.1.5	PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	R$ 3.463,51	%												100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.463,51	-	-	-	-
7.2.1.6	7.2.1.6 - PORTA CAMARÃO 8 FOLHAS EM ALUMINIO ANODIZADO, ACABAMENTO E PINTURA NA COR BRANCA	R$ 17.567,86	%												100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.567,86	-	-	-	-
7.2.1.7	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	R$ 5.036,32	%												100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.036,32	-	-	-	-
7.2.2	**JANELAS DE ALUMÍNIO**																		
7.2.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E	R$ 77.002,80	%												100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77.002,80	-	-	-	-
7.2.2.2	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E	R$ 13.383,80	%												100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.383,80	-	-	-	-
7.2.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO.	R$ 27.574,88	%												100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.574,88	-	-	-	-
7.2.2.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E	R$ 1.072,53	%												100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.072,53	-	-	-	-
7.3	**ESQUADRIAS METÁLICAS**																		
7.3.1	**PORTAS METÁLICAS**																		

7.3.1.1	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm,dobradiças tipo helicoidal em aço	R$ 2.626,25	%											100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.626,25	-	-	-	-
7.4	**ACESSÓRIOS**																		
7.4.1	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	R$ 8.318,38	%											100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.318,38	-	-	-	-
7.4.2	ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	R$ 125.838,61	%											100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125.838,61	-	-	-	-
7.4.3	MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE	R$ 9.068,44	%											100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.068,44	-	-	-	-
7.4.4	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	R$ 15.936,96	%											100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.936,96	-	-	-	-
7.4.5	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	R$ 10.290,54	%											100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.290,54	-	-	-	-
7.4.6	GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	R$ 366,77	%											100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	366,77	-	-	-	-
7.4.7	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	R$ 1.582,24	%											100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.582,24	-	-	-	-
8	**REVESTIMENTO DE PAREDE**																		
8.1	**REVESTIMENTO ARGAMASSADO**																		
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	R$ 30.131,86	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	-	30.131,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	R$ 85.582,91	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	-	85.582,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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.	R$ 1.449,15	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	-	1.449,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2	**REVESTIMENTO CERÂMICO**																		
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	R$ 46.829,75	%							100,00								
			R$	-	-	-	-	-	-	46.829,75	-	-	-	-	-	-	-	-
9	**REVESTIMENTO DE PISO INTERNO**																		
9.1	**REVESTIMENTO ARGAMASSADO**																		
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	R$ 107.670,07	%							100,00								
			R$	-	-	-	-	-	-	107.670,07	-	-	-	-	-	-	-	-
9.1.2	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	R$ 29.215,91	%							100,00								
			R$	-	-	-	-	-	-	29.215,91	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	**GRANILITE**																		
9.2.1	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	R$ 72.677,47	%							100,00								
			R$	-	-	-	-	-	-	72.677,47	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2.2	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, ecclusive argamassa de regularização, aplicado	R$ 7.579,81	%							100,00								
			R$	-	-	-	-	-	-	7.579,81	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	**RODAPÉ**																		
9.3.1	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	R$ 16.914,32	%								100,00							
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	16.914,32	-	-	-	-	-	-	-
10	**REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO**																		
10.1	**REVESTIMENTO ARGAMASSADO**																		
10.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	R$ 59.022,00	%								100,00							
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	59.022,00	-	-	-	-	-	-	-
11	**REVESTIMENTO DE TETO**																		
11.1	**FORRO**																		
11.1.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	R$ 96.177,41	%									100,00						
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96.177,41	-	-	-	-	-	-
12	**PINTURA**																		
12.1	**PAREDES**																		
12.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	R$ 15.294,27	%										100,00					
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.294,27	-	-	-	-	-
12.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	R$ 33.714,97	%										100,00					
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.714,97	-	-	-	-	-
12.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	R$ 27.834,14	%										100,00					
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.834,14	-	-	-	-	-
12.1.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	R$ 27.226,87	%										100,00					
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.226,87	-	-	-	-	-
12.1.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	R$ 34.408,21	%										100,00					
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.408,21	-	-	-	-	-
12.2	**TETO**																		
12.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	R$ 23.130,25	%										100,00					
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.130,25	-	-	-	-	-
12.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	R$ 13.063,81	%										100,00					
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.063,81	-	-	-	-	-
12.3	**ESQUADRIAS**																		
12.3.1	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	R$ 7.248,10	%										100,00					
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.248,10	-	-	-	-	-
12.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	R$ 4.009,55	%										100,00					
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.009,55	-	-	-	-	-
13	**MARMORARIA**																		
13.1	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	R$ 25.652,73	%														100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.652,73	-
13.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	R$ 23.724,40	%														100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.724,40	-
14	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**																		
14.1	**EQUIPAMENTOS**																		
14.1.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R$ 910,56	%														100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	910,56	-
14.2	**LOUÇAS**																		
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	R$ 14.645,80	%											100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.645,80	-	-	-	-
14.2.2	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL	R$ 1.322,79	%											100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.322,79	-	-	-	-
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	R$ 17.942,70	%											100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.942,70	-	-	-	-
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 -	R$ 2.525,56	%											100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.525,56	-	-	-	-
14.2.5	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R$ 2.908,59	%											100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.908,59	-	-	-	-
14.2.6	Lavatório suspenso de Canto - Izy - L101 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1?, sifão em metal cromado 1? x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm e	R$ 710,33	%											100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	710,33	-	-	-	-
14.2.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R$ 2.356,20	%											100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.356,20	-	-	-	-
14.2.8	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	R$ 1.592,50	%											100,00				
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.592,50	-	-	-	-
14.3	**METAIS E ACESSÓRIOS**																		
14.3.1	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	R$ 10.463,49	%												100,00			
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.463,49	-	-	-
14.3.2	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	R$ 6.179,48	%												100,00			
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.179,48	-	-	-
14.3.3	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R$ 3.857,52	%												100,00			
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.857,52	-	-	-
14.3.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	R$ 725,06	%												100,00			

[illegible]	INSTALAÇÃO. AF_01/2020		R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	725,06	-	-	-
14.3.5	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	R$ 1.326,87	%												100,00			
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.326,87	-	-	-
14.3.6	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO	R$ 5.524,92	%												100,00			
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.524,92	-	-	-
14.3.7	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	R$ 18.657,59	%												100,00			
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.657,59	-	-	-
14.3.8	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	R$ 10.428,60	%												100,00			
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.428,60	-	-	-
14.3.9	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	R$ 5.118,48	%												100,00			
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.118,48	-	-	-
14.3.10	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	R$ 2.148,60	%												100,00			
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.148,60	-	-	-
14.3.11	BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMINIO POLIDO 70cm +PARAFUSO	R$ 1.091,30	%												100,00			
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.091,30	-	-	-
14.3.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R$ 4.526,00	%												100,00			
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.526,00	-	-	-
14.3.13	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R$ 4.051,26	%												100,00			
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.051,26	-	-	-
14.3.14	14.3.14 - RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	R$ 4.717,76	%												100,00			
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.717,76	-	-	-
14.3.15	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FO RNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	R$ 3.951,99	%												100,00			
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.951,99	-	-	-
15	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**																	
15.1	**HIDRÁULICA**																	
15.1.1	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2""	R$ 95,79	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	95,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R$ 119,59	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	119,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R$ 333,30	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	333,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	R$ 60,48	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	60,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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.	R$ 67,10	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	67,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R$ 794,42	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	794,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R$ 10.050,42	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	10.050,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.8	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	R$ 392,90	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	392,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.9	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2´)	R$ 1.371,26	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	1.371,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R$ 517,84	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	517,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R$ 7.450,08	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	7.450,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.12	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R$ 1.385,50	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	1.385,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	R$ 150,66	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	150,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	R$ 264,72	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	264,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	R$ 87,90	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	87,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	R$ 61,86	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	61,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	R$ 477,12	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	477,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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.	R$ 43,38	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	43,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.19	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R$ 96,08	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	96,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.20	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R$ 1.335,60	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	1.335,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.21	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R$ 16,27	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	16,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.22	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R$ 1.033,26	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	1.033,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.23	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R$ 137,49	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	137,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R$ 14.852,16	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	14.852,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R$ 2,08	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	2,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	R$ 1.117,84	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	1.117,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.27	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R$ 674,19	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	674,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.28	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	R$ 283,78	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	283,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.29	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	R$ 1.808,80	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	1.808,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.30	15.1.30 - PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	R$ 16.191,17	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	16.191,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.31	15.1.31 - RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 25000L H <= 10M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R$ 51.172,47	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	51.172,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.32	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R$ 159,20	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	159,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.33	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1´	R$ 147,69	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	147,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.34	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R$ 40,20	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	40,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.35	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	R$ 9,67	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	9,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.36	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R$ 120,96	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	120,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.37	FILTRO ´Y´ CORPO EM BRONZE, PRESSÃO DE SERVIÇO ATÉ 20,7 BAR (PN 20), DN= 1 1/2´	R$ 515,49	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	515,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.38	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R$ 640,94	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	640,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.39	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R$ 24,72	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	24,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.40	15.1.40 - PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	R$ 6.474,95	%					100,00										
			R$	-	-	-	-	-	6.474,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.41	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E	R$ 9.338,18	%				100,00											

	PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS		R$	-	-	-	-	9.338,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2	**SANITÁRIA**																	
15.2.1	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	R$ 62,93	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	62,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.2	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	R$ 8.255,10	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	8.255,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.3	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.	R$ 2.859,13	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	2.859,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.4	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	R$ 955,92	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	955,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.5	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	R$ 217,92	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	217,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R$ 1.145,20	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	1.145,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R$ 90,75	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	90,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.8	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	R$ 803,43	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	803,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.9	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R$ 929,29	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	929,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.10	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	R$ 2.654,40	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	2.654,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.11	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	R$ 1.292,37	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	1.292,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.12	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	R$ 1.958,58	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	1.958,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.13	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	R$ 23,63	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	23,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.14	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.	R$ 35,69	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	35,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.15	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.	R$ 774,67	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	774,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.16	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.	R$ 858,00	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	858,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.17	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.	R$ 296,50	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	296,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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.	R$ 961,50	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	961,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.19	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.	R$ 1.612,11	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	1.612,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.20	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	R$ 981,18	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	981,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.21	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	R$ 182,64	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	182,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.22	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.	R$ 589,05	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	589,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.23	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	R$ 413,60	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	413,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.24	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	R$ 33,51	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	33,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.25	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	R$ 38,08	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	38,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.26	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.	R$ 155,82	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	155,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.27	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	R$ 72,51	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	72,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.28	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	R$ 4.931,69	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	4.931,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.29	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	R$ 10.354,18	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	10.354,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.30	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	R$ 7.361,31	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	7.361,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.31	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	R$ 15.516,55	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	15.516,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.32	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES	R$ 4.574,17	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	4.574,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.33	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	R$ 149,36	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	149,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.34	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	R$ 679,88	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	679,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.35	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R$ 290,07	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	290,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.36	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R$ 439,89	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	439,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.37	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R$ 536,91	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	536,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.38	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R$ 699,60	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	699,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.39	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R$ 5.702,40	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	5.702,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.40	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	R$ 25,12	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	25,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.41	Caixa de coletora de talvegue - CCT 02 (padrão DNIT)	R$ 5.844,39	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	5.844,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.42	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	R$ 52,06	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	52,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.43	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	R$ 528,48	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	528,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.44	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	R$ 660,90	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	660,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.45	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	R$ 321,86	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	321,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.46	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES).	R$ 11.122,67	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	11.122,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.47	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES).	R$ 9.380,61	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	9.380,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.48	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES).	R$ 6.722,85	%						100,00									
			R$	-	-	-	-	-	6.722,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.3	**PLUVIAL**																	
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	R$ 2.789,68	%										100,00					
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.789,68	-	-	-	-	-
15.3.2	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	R$ 15.950,95	%										100,00					
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.950,95	-	-	-	-	-
15.3.3	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO	R$ 223,54	%										100,00					
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	223,54	-	-	-	-	-
15.3.4	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL	R$ 619,36	%										100,00					

[illegible]	DE ESGOTO. AF_06/2022		R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	619,36	-	-	-	-	-
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.	R$ 5.506,62	%											100,00					
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.506,62	-	-	-	-	-
15.3.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R$ 142,72	%											100,00					
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142,72	-	-	-	-	-
15.3.7	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	R$ 28.387,26	%											100,00					
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.387,26	-	-	-	-	-
15.3.8	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	R$ 12.433,40	%											100,00					
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.433,40	-	-	-	-	-
15.3.9	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	R$ 4.221,54	%											100,00					
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.221,54	-	-	-	-	-
15.3.10	TE, 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	R$ 56,66	%											100,00					
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,66	-	-	-	-	-
15.3.11	15.3.11 - CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.	R$ 492,25	%											100,00					
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	492,25	-	-	-	-	-
15.3.12	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	R$ 10.077,42	%											100,00					
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.077,42	-	-	-	-	-
15.3.13	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	R$ 1.508,45	%											100,00					
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.508,45	-	-	-	-	-
15.3.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R$ 25,20	%											100,00					
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,20	-	-	-	-	-
15.3.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R$ 233,20	%											100,00					
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	233,20	-	-	-	-	-
15.3.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R$ 6.497,28	%											100,00					
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.497,28	-	-	-	-	-
15.3.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	R$ 301,44	%											100,00					
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	301,44	-	-	-	-	-
15.4	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)**																		
15.4.1	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	R$ 389,13	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	389,13	-
15.4.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	R$ 4.707,82	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.707,82	-
15.4.3	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	R$ 54,34	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,34	-
15.4.4	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	R$ 121,20	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121,20	-
15.4.5	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	R$ 30,30	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,30	-
15.4.6	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	R$ 274,82	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	274,82	-
15.4.7	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	R$ 81,51	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81,51	-
15.4.8	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	R$ 257,55	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	257,55	-
15.4.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	R$ 546,98	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	546,98	-
15.4.10	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	R$ 71,73	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,73	-
15.4.11	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	R$ 37,18	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,18	-
15.4.12	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	R$ 1.545,30	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.545,30	-
15.4.13	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	R$ 345,00	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	345,00	-
15.4.14	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	R$ 1.537,20	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.537,20	-
15.4.15	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	R$ 933,06	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	933,06	-
15.4.16	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	R$ 2.719,32	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.719,32	-
15.4.17	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	R$ 8.409,92	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.409,92	-
15.4.18	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	R$ 825,84	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	825,84	-
15.4.19	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	R$ 710,34	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	710,34	-
15.4.20	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	R$ 323,80	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	323,80	-
15.4.21	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2	R$ 6.965,22	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.965,22	-
15.4.22	FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2'	R$ 79,47	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79,47	-
15.4.23	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	R$ 5.472,91	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.472,91	-
15.4.24	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	R$ 520,11	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	520,11	-
15.4.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R$ 908,62	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	908,62	-
15.4.26	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R$ 699,66	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	699,66	-
15.4.27	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R$ 894,21	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	894,21	-
15.4.28	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R$ 227,35	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	227,35	-
15.4.29	VALVULA GLOBO BRONZE DISCO METAL PN 16 (CLASSE 150) BSP1.1/4	R$ 768,12	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	768,12	-
15.4.30	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R$ 469,52	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	469,52	-
15.4.31	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R$ 200,20	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200,20	-
15.4.32	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	R$ 566,21	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	566,21	-
15.4.33	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		%																
			R$																
15.4.34	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E		%																
			R$																
15.4.35	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	R$ 5.549,64	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.549,64	-
15.4.36	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R$ 625,83	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	625,83	-
15.4.37	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R$ 10.167,15	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.167,15	-
15.4.38	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R$ 16.188,12	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.188,12	-
15.4.39	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R$ 503,60	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	503,60	-

15.4.40	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES	R$ 15,29	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,29	-
16	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**																		
16.1	**INFRAESTRUTURA**																		
16.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R$ 9.861,02	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	9.861,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R$ 238,59	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	238,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.3	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R$ 3.356,34	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	3.356,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R$ 253,44	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	253,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.5	16.1.5 - CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 100 MM (4")	R$ 393,40	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	393,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.6	CURVA 90 CURTA ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 4""	R$ 961,60	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	961,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.7	CHUMBADOR 3/8"" X 2.1/2"" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	R$ 24.645,60	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	24.645,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.8	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8""	R$ 2.430,80	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	2.430,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.9	CHUMBADOR 3/8"" X 2.1/2"" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	R$ 3.077,44	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	3.077,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.10	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	R$ 2.079,04	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	2.079,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.11	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	R$ 1.564,68	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	1.564,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.12	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4""	R$ 4.363,64	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	4.363,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 120 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	R$ 3.677,93	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.677,93	-	-
16.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	R$ 2.165,83	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.165,83	-	-
16.1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	R$ 31.175,01	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.175,01	-	-
16.1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	R$ 12.703,28	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.703,28	-	-
16.1.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R$ 11.833,72	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.833,72	-	-
16.1.18	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R$ 17.760,78	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.760,78	-	-
16.1.19	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	R$ 9.173,13	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.173,13	-	-
16.1.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R$ 19.093,52	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.093,52	-	-
16.1.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R$ 42.387,18	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.387,18	-	-
16.1.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R$ 8.907,75	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.907,75	-	-
16.1.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R$ 4.451,30	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.451,30	-	-
16.1.24	CAIXA PASSAGEM CHAPA DE ACO COM TAMPA 202 x 202 x 102	R$ 178,92	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	178,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.25	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	R$ 130,69	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	130,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.26	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	R$ 1.404,05	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	1.404,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.27	CAIXA PASSAGEM DE ACO C/TAMPA APARAFUSADA 302X302X122	R$ 771,38	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	771,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.28	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R$ 471,90	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	471,90	-	-
16.1.29	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R$ 418,50	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	418,50	-	-
16.1.30	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R$ 633,23	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	633,23	-	-
16.1.31	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R$ 108,52	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108,52	-	-
16.1.32	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R$ 1.323,63	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.323,63	-	-
16.1.33	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R$ 165,74	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165,74	-	-
16.1.34	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	R$ 1.126,39	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.126,39	-	-
16.1.35	PLACA CEGA SEM FURO	R$ 237,46	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	237,46	-	-
16.1.36	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	R$ 2.528,16	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.528,16	-	-
16.1.37	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R$ 10.167,15	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.167,15	-	-
16.1.38	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R$ 2.801,79	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.801,79	-	-
16.1.39	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R$ 1.279,92	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.279,92	-	-
16.1.40	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R$ 74,70	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,70	-	-
16.1.41	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R$ 9.690,59	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.690,59	-	-
16.1.42	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R$ 794,79	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	794,79	-	-
16.1.43	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R$ 2.721,70	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.721,70	-	-
16.1.44	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R$ 70,88	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,88	-	-
16.1.45	SENSOR DE PRESENCA (LIGA/DESLIGA)	R$ 238,99	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	238,99	-	-
16.1.46	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	R$ 745,60	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	745,60	-	-
16.1.47	RELÉ DE TEMPO ELETRÔNICO DE 3 ATÉ 30S - 220V - 50/60HZ	R$ 3.375,36	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.375,36	-	-
16.1.48	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R$ 5.982,16	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.982,16	-	-
16.1.49	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R$ 326,05	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	326,05	-	-
16.1.50	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R$ 1.300,93	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.300,93	-	-
16.1.51	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R$ 273,88	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	273,88	-	-

16.1.52	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R$ 542,01	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	542,01	-	-
16.1.53	Disjuntor termomagnetico bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	R$ 780,60	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	780,60	-	-
16.1.54	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R$ 518,30	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	518,30	-	-
16.1.55	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R$ 87,29	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87,29	-	-
16.1.56	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R$ 966,48	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	966,48	-	-
16.1.57	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R$ 3.023,26	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.023,26	-	-
16.1.58	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R$ 2.181,96	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.181,96	-	-
16.1.59	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	R$ 14.939,49	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.939,49	-	-
16.1.60	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 2 POLOS, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µS - CLASSE 1	R$ 6.576,72	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.576,72	-	-
16.1.61	Interruptor Diferencial Bipolar DR 40A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	R$ 187,46	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187,46	-	-
16.1.62	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 25A	R$ 2.264,20	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.264,20	-	-
16.1.63	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	R$ 2.503,32	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.503,32	-	-
16.1.64	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	R$ 218,53	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	218,53	-	-
16.1.65	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4""	R$ 1.023,27	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.023,27	-	-
16.1.66	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	R$ 430,08	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430,08	-	-
16.1.67	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO	R$ 24.780,45	%				100,00											
			R$	-	-	-	24.780,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.68	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R$ 7.459,96	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.459,96	-	-
16.1.69	TE HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X75M M.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	R$ 2.034,99	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.034,99	-	-
16.1.70	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	R$ 3.690,88	%				100,00											
			R$	-	-	-	3.690,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.71	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R$ 267,57	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	267,57	-	-
16.1.72	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	R$ 2.781,60	%				100,00											
			R$	-	-	-	2.781,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.73	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	R$ 46.696,06	%				100,00											
			R$	-	-	-	46.696,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.74	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	R$ 1.421,70	%				100,00											
			R$	-	-	-	1.421,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.75	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R$ 9.731,70	%				100,00											
			R$	-	-	-	9.731,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.76	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	R$ 3.119,47	%				100,00											
			R$	-	-	-	3.119,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.77	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 4´ COM ACESSÓRIOS	R$ 468,90	%				100,00											
			R$	-	-	-	468,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.78	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	R$ 14.617,94	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.617,94	-	-
16.1.79	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	R$ 2.814,30	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.814,30	-	-
16.1.80	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	R$ 157,41	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	157,41	-	-
16.1.81	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	R$ 608,79	%				100,00											
			R$	-	-	-	608,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.82	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R$ 10.947,16	%				100,00											
			R$	-	-	-	10.947,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.83	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	R$ 9.995,67	%				100,00											
			R$	-	-	-	9.995,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.84	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R$ 1.532,52	%				100,00											
			R$	-	-	-	1.532,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.85	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R$ 882,45	%				100,00											
			R$	-	-	-	882,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.86	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R$ 3.805,29	%				100,00											
			R$	-	-	-	3.805,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.87	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo:1800x1100x250cm, exclusive disjuntores	R$ 12.970,06	%				100,00											
			R$	-	-	-	12.970,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.88	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 70 DISJUNTORES +BARRAMENTO	R$ 2.254,58	%				100,00											
			R$	-	-	-	2.254,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.2	**ILUMINAÇÃO**																	
16.2.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	R$ 2.408,94	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.408,94	-	-
16.2.2	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	R$ 14.830,55	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.830,55	-	-
16.2.3	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	R$ 1.546,79	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.546,79	-	-
16.2.4	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	R$ 37.448,95	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.448,95	-	-
16.2.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	R$ 4.148,73	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.148,73	-	-
16.2.6	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR PARA PAREDE OU PISO, ÁREA INTERNA OU EXTERNA, BIVOLT - POTÊNCIA 6 W	R$ 1.173,92	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.173,92	-	-
16.2.7	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	R$ 1.537,20	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.537,20	-	-
16.2.8	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	R$ 933,06	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	933,06	-	-
16.3	**SPDA**																	
16.3.1	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	R$ 501,36	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	501,36	-	-
16.3.2	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	R$ 18.757,65	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.757,65	-	-
16.3.3	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA	R$ 1.504,99	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.504,99	-	-
16.3.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	R$ 3.043,95	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.043,95	-	-
16.3.5	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	R$ 180,59	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180,59	-	-
16.3.6	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	R$ 215,72	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	215,72	-	-
16.3.7	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	R$ 1.626,56	%													100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.626,56	-	-

16.3.8	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	R$ 23.310,16	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.310,16	-	-
16.3.9	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	R$ 13.900,30	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.900,30	-	-
16.3.10	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	R$ 1.762,49	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.762,49	-	-
16.3.11	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	R$ 276,92	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	276,92	-	-
17	**CLIMATIZAÇÃO**																		
17.1	**INFRAESTRUTURA**																		
17.1.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E	R$ 10.154,76	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	10.154,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.1.2	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	R$ 7.085,10	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	7.085,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.1.3	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	R$ 12.775,60	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	12.775,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.1.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E	R$ 2.028,37	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	2.028,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.1.5	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	R$ 5.517,24	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.517,24	-	-
17.1.6	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	R$ 22.598,70	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.598,70	-	-
17.1.7	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES	R$ 90.960,20	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90.960,20	-	-
17.1.8	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 161MM 6""	R$ 953,92	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	953,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.1.9	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 109mm 4""	R$ 3.620,20	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	3.620,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.1.10	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	R$ 12.153,12	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	12.153,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.1.11	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	R$ 231,24	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	231,24	-	-
17.1.12	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	R$ 1.260,46	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	1.260,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.1.13	TOMADA PARA AR EXTERIOR COM FILTRO E REGISTRO 750x500mm	R$ 6.075,09	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.075,09	-	-
17.2	**EQUIPAMENTOS**																		
17.2.1	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3	R$ 9.658,80	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.658,80	-	-
17.2.2	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5	R$ 7.564,29	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.564,29	-	-
17.2.3	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO MODELO: CAB-250N - 220V OTAM	R$ 7.308,50	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.308,50	-	-
17.2.4	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	R$ 4.739,24	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.739,24	-	-
17.2.5	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVM1800	R$ 4.339,91	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.339,91	-	-
17.2.6	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	R$ 533,58	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	533,58	-	-
18	**DADOS E VOZ**																		
18.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R$ 1.405,53	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	1.405,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.2	CHUMBADOR 3/8"" X 2.1/2"" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	R$ 7.224,16	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	7.224,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.3	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8""	R$ 906,40	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	906,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.4	CHUMBADOR 3/8"" X 2.1/2"" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	R$ 1.147,52	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	1.147,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.5	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	R$ 526,88	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	526,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.6	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	R$ 583,44	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	583,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.7	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4""	R$ 1.627,12	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	1.627,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.8	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	R$ 561,62	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	561,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.9	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	R$ 130,69	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	130,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.10	CAIXA PASSAGEM DE ACO C/TAMPA APARAFUSADA 302X302X122	R$ 385,69	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	385,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.11	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	R$ 3.231,25	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.231,25	-	-
18.12	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	R$ 50,43	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	50,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.13	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4""	R$ 593,20	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	593,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.14	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	R$ 202,86	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	202,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.15	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)	R$ 3.545,30	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	3.545,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.16	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	R$ 1.613,04	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	1.613,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.17	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R$ 89,64	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	89,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.18	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	R$ 712,64	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	712,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.19	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	R$ 75,84	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	75,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.20	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	R$ 41,88	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	41,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.21	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R$ 29,73	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	29,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	R$ 5.110,59	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	5.110,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	R$ 2.476,12	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	2.476,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R$ 888,63	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	888,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	R$ 678,44	%					100,00											
			R$	-	-	-	-	678,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.26	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	R$ 448,80	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	448,80	-	-
19	**GASES MEDICINAIS**																		
19.1	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	R$ 10.437,70	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	10.437,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.2	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS	R$ 587,80	%						100,00										

[illegible]	MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022		R$	-	-	-	-	-	587,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.3	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	R$ 1.739,20	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	1.739,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.4	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	R$ 212,85	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	212,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.5	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R$ 152,16	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	152,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.6	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R$ 163,38	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	163,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.7	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	R$ 168,52	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	168,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.8	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO,OXIDO NITROSO,DIOXI DO DE CARBONO,OXIGENIO E VACUO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.(PARA INSTALACAO VIDE	R$ 1.524,78	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	1.524,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.9	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ óxido nitroso, 08 tomadas elétricas,	R$ 11.651,92	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	11.651,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.10	19.10 - POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	R$ 1.008,00	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	1.008,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.11	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	R$ 3.359,92	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	3.359,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.12	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	R$ 550,39	%						100,00										
			R$	-	-	-	-	-	550,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	**URBANIZAÇÃO**																		
20.1	**PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE**																		
20.1.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	R$ 3.235,74	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.235,74	-	
20.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE	R$ 5.173,30	%														100,00		
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.173,30	-	-
20.2	**PAISAGISMO**																		
20.2.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	R$ 2.276,93	%															100,00	
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.276,93	-
20.3	**SINALIZAÇÃO**																		
20.3.1	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	R$ 1.020,04	%																100,00
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.020,04
21	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**																		
21.1	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	R$ 12.990,19	%																100,00
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.990,19
21.2	Limpeza geral	R$ 2.605,01	%																100,00
			R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.605,01
TOTAL MENSAL (R$)				**521.186,38**	**315.539,71**	**18.443,04**	**255.944,69**	**416.578,39**	**531.234,15**	**190.568,22**	**277.263,03**	**86.724,48**	**299.714,61**	**286.185,30**	**570.075,22**	**93.557,08**	**584.561,58**	**202.762,84**	**54.563,48**
TOTAL ACUMULADO (R$)					**836.726,08**	**855.169,12**	**1.111.113,81**	**1.527.692,21**	**2.058.926,36**	**2.249.494,58**	**2.526.757,61**	**2.613.482,09**	**2.913.196,70**	**3.199.382,00**	**3.769.457,22**	**3.863.014,30**	**4.447.575,88**	**4.650.338,71**	**4.704.902,19**
PERCENTUAL ACUMULADO (%)					**17,78%**	**18,18%**	**23,62%**	**32,47%**	**43,76%**	**47,81%**	**53,70%**	**55,55%**	**61,92%**	**68,00%**	**80,12%**	**82,11%**	**94,53%**	**98,84%**	**100,00%**
TOTAL GLOBAL (R$)				**4.704.902,19**															