

Contrato Nº64/2025-CMM						BOLETIM DE MEDIÇÃO 03 - ANEXO II									
Contratada: MODO SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA CNPJ: 22.536.678/0001-26 Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ – ANEXO II						Valor do Contrato:		R\$ 2.842.511,42		BM Nº: 03				Página: 01	
						Data Início do Contrato:		06/10/25		Mês de Referência: DEZEMBRO/2025					
						Data Término do Contrato:		06/10/26		Período da Medição: 06/12/2025 a 06/01/2026					
						Valor da Medição:		R\$ 81.945,25		Data: 06/01/2026					
ITENS DO SERVIÇO		CONTRATO				MEDIÇÃO FÍSICA					MEDIÇÃO FINANCEIRA				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL COM BDI	Medido	Executado (%)	Acumulado Anterior	Acumulado Total (%)	Saldo	Medido	Executado (%)	Acumulado Total (R\$)	Acumulado Total (%)	Saldo (R\$)
1	SERVICOS PRELIMINARES														
1.1	CANTEIRO DE OBRA														
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPAGALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	m²	12,00	R\$ 403,68	R\$ 4.844,16		0,00%	12,00	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 4.844,16	100,00%	R\$ -
1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	M	85,30	R\$ 67,16	R\$ 5.728,74		0,00%	85,30	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 5.728,74	100,00%	R\$ -
1.1.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	m²	20,00	R\$ 787,95	R\$ 15.759,00		0,00%	20,00	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 15.759,00	100,00%	R\$ -
1.1.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	m²	243,96	R\$ 91,52	R\$ 22.327,21		0,00%	243,96	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 22.327,21	100,00%	R\$ -
1.1.5	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	pt	1,00	R\$ 445,99	R\$ 445,99		0,00%	1,00	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 445,99	100,00%	R\$ -
1.1.6	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	1,00	R\$ 560,48	R\$ 560,48		0,00%	1,00	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 560,48	100,00%	R\$ -
1.1.7	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EMPOSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 2.360,41	R\$ 2.360,41		0,00%	1,00	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 2.360,41	100,00%	R\$ -
1.1.8	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1,00	R\$ 12.239,92	R\$ 12.239,92		0,00%	1,00	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 12.239,92	100,00%	R\$ -
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS (GUARITA E ESTACIONAMENTO)														
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL,SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	m³	11,21	R\$ 70,51	R\$ 790,41		0,00%	11,21	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 790,41	100,00%	R\$ -
1.2.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COMATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	m²	33,61	R\$ 18,97	R\$ 637,58		0,00%	33,61	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 637,58	100,00%	R\$ -
1.2.3	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	33,61	R\$ 38,08	R\$ 1.279,86		0,00%	33,61	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 1.279,86	100,00%	R\$ -
1.2.4	Retirada de esquadria com aproveitamento	m²	8,06	R\$ 23,42	R\$ 188,76		0,00%	8,06	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 188,76	100,00%	R\$ -
1.2.5	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	11,72	R\$ 42,04	R\$ 492,70		0,00%	11,72	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 492,70	100,00%	R\$ -
1.2.6	Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)	m²	11,72	R\$ 11,70	R\$ 137,12		0,00%	11,72	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 137,12	100,00%	R\$ -
1.2.7	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	2,00	R\$ 29,93	R\$ 59,86		0,00%	2,00	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 59,86	100,00%	R\$ -
1.2.8	Retirada de luminárias	un	4,00	R\$ 12,17	R\$ 48,68		0,00%	4,00	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 48,68	100,00%	R\$ -
1.2.9	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	3,00	R\$ 30,58	R\$ 91,74		0,00%	3,00	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 91,74	100,00%	R\$ -
1.2.10	Retirada de ponto elétrico	pt	5,00	R\$ 24,35	R\$ 121,75		0,00%	5,00	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 121,75	100,00%	R\$ -
1.2.11	Desinstalação e retirada de aparelho de ar condicionado Split 9.000 BTUs	UN	1,00	R\$ 87,08	R\$ 87,08		0,00%	1,00	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 87,08	100,00%	R\$ -
1.2.12	Retirada de poste elétrico metálico, altura de 5 metros	UN	4,00	R\$ 121,85	R\$ 487,40		0,00%	4,00	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 487,40	100,00%	R\$ -
1.2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADACOM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	m³	10,74	R\$ 106,03	R\$ 1.138,76		0,00%	10,74	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 1.138,76	100,00%	R\$ -
1.2.14	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRAPORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	m²	357,40	R\$ 21,79	R\$ 7.787,74		0,00%	250,18	70,00%	107,22	R\$ -	0,00%	R\$ 5.451,42	70,00%	R\$ 2.336,32
1.2.15	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	71,26	R\$ 88,39	R\$ 6.298,67		0,00%	63,77	89,49%	7,49	R\$ -	0,00%	R\$ 5.636,63	89,49%	R\$ 662,04
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA														
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	R\$ 254.381,16	R\$ 254.381,16	0,0833	8,33%	0,1666	24,99%	0,75	R\$ 21.189,95	8,33%	R\$ 63.569,85	24,99%	R\$ 190.811,31
3	INFRAESTRUTURA														
3.1	ESTACA ESCAVADA MECÂNICAMENTE, DIÂMETRO DE 70 CM	M	120,00	R\$ 59,94	R\$ 7.192,80		0,00%	120,00	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 7.192,80	100,00%	R\$ -
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	m³	52,32	R\$ 105,45	R\$ 5.517,14		0,00%	52,32	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 5.516,93	100,00%	R\$ 0,21
3.3	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	112,03	R\$ 88,39	R\$ 9.902,33		0,00%	89,62	80,00%	22,41	R\$ -	0,00%	R\$ 7.921,51	80,00%	R\$ 1.980,82
3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M(ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	m²	51,06	R\$ 7,83	R\$ 399,79	5,11	10,00%	45,95	100,00%	0,00	R\$ 39,98	10,00%	R\$ 399,79	100,00%	R\$ -
3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM,2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	m²	191,59	R\$ 141,45	R\$ 27.100,40	19,16	10,00%	172,43	100,00%	0,00	R\$ 2.710,04	10,00%	R\$ 27.100,40	100,00%	R\$ -
3.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DECORAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	m³	2,55	R\$ 992,68	R\$ 2.531,33		0,00%	2,55	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 2.531,33	100,00%	R\$ -
3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.AF. 01/2024	KG	1059,32	R\$ 16,57	R\$ 17.552,93		0,00%	1.059,32	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 17.552,93	100,00%	R\$ -
3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.AF. 01/2024	KG	850,40	R\$ 14,29	R\$ 12.152,21		0,00%	850,40	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 12.152,21	100,00%	R\$ -
3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	403,28	R\$ 9,88	R\$ 3.984,40		0,00%	403,28	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 3.984,36	100,00%	R\$ 0,04
3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	63,00	R\$ 10,78	R\$ 679,14		0,00%	63,00	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 679,14	100,00%	R\$ -
3.11	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDAUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	9,00	R\$ 15,97	R\$ 143,73		0,00%	9,00	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 143,73	100,00%	R\$ -
3.12	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDAUTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	165,00	R\$ 17,68	R\$ 2.917,20		0,00%	165,00	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 2.917,20	100,00%	R\$ -
3.13	Concreto usinado bombeado de 30MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	86,19	R\$ 831,62	R\$ 71.677,32	40,03	46,44%	46,16	100,00%	0,00	R\$ 33.289,75	46,44%	R\$ 71.677,32	100,00%	R\$ -
3.14	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	9,00	R\$ 122,07	R\$ 1.098,63		0,00%	-	0,00%	3,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.098,63
3.15	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	m³	12,29	R\$ 32,20	R\$ 395,73	12,29	100,00%	-	100,00%	0,00	R\$ 395,74	100,00%	R\$ 395,73	100,00%	R\$ -
4	IMPERMEABILIZAÇÃO														
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	m²	242,65	R\$ 44,02	R\$ 10.681,45	242,65	100,00%	-	100,00%	0,00	R\$ 10.681,45	100,00%	R\$ 10.681,45	100,00%	R\$ -
4.2	Impermeabilização rebaixos banheiro./coz.(tinta asfáltica)	m²	228,56	R\$ 25,35	R\$ 5.793,99		0,00%	-	0,00%	228,56	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 5.793,99
5	SUPERESTRUTURA														
5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRACOMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	229,70	R\$ 147,08	R\$ 33.784,27	58,24	25,35%	-	25,35%	171,46	R\$ 8.565,94	25,35%	R\$ 8.565,93	25,35%	R\$ 25.218,34
5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTOMETÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	952,09	R\$ 188,37	R\$ 179.345,19		0,00%	-	0,00%	952,09	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 179.345,19
5.3	Cimbramento metálico com altura até 3,50m	m²	965,90	R\$ 92,31	R\$ 89.162,22		0,00%	-	0,00%	965,90	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 89.162,22
5.4	Laje pré-moldada treliçada espessura de 15cm (inclusive capeamento) -Unidirecional	m²	965,90	R\$ 165,71	R\$ 160.059,28		0,00%	-	0,00%	965,90	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 160.059,28
5.5	Concreto usinado bombeado de 30MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	118,17	R\$ 831,62	R\$ 98.272,53	4,68	3,96%	-	3,96%	113,49	R\$ 3.891,98	3,96%	R\$ 3.891,98	3,96%	R\$ 94.380,55
5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	482,35	R\$ 14,52	R\$ 7.003,72	16,00	3,32%	-	3,32%	466,35	R\$ 232,32	3,32%	R\$ 232,32	3,32%	R\$ 6.771,40

5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1444,00	R\$	13,28	R\$	19.176,32		0,00%		0,00%	1.444,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	19.176,32
5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	993,23	R\$	12,16	R\$	12.077,67		0,00%		0,00%	993,23	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	12.077,67
5.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1067,40	R\$	10,71	R\$	11.431,85		0,00%		0,00%	1.067,40	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	11.431,85
5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	597,00	R\$	8,91	R\$	5.319,27	42,00	7,04%		7,04%	555,00	R\$	374,22	7,04%	R\$	374,22	7,04%	R\$	4.945,05
5.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	3806,00	R\$	8,54	R\$	32.503,24	67,20	1,77%		1,77%	3.738,80	R\$	573,89	1,77%	R\$	573,88	1,77%	R\$	31.929,36
5.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	356,00	R\$	9,65	R\$	3.435,40		0,00%		0,00%	356,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	3.435,40
5.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	370,00	R\$	9,51	R\$	3.518,70		0,00%		0,00%	370,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	3.518,70
5.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	4174,29	R\$	13,81	R\$	57.646,94		0,00%		0,00%	4.174,29	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	57.646,94
5.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	297,14	R\$	12,62	R\$	3.749,90		0,00%		0,00%	297,14	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	3.749,90
5.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	775,60	R\$	11,56	R\$	8.965,93		0,00%		0,00%	775,60	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	8.965,93
5.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2028,54	R\$	10,18	R\$	20.650,53		0,00%		0,00%	2.028,54	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	20.650,53
5.18	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF 09/2023	M	60,32	R\$	77,47	R\$	4.672,99		0,00%		0,00%	60,32	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	4.672,99
5.19	Perfil pré-formado em PVC, para junta de dilatação - 12cm	m	18,40	R\$	152,59	R\$	2.807,65		0,00%		0,00%	18,40	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	2.807,65
5.20	ENSaIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	28,00	R\$	122,07	R\$	3.417,96		0,00%		0,00%	28,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	3.417,96
6	SISTEMA DE COBERTURA																			
6.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COMINCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	m²	375,95	R\$	114,96	R\$	43.219,21		0,00%		0,00%	375,95	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	43.219,21
6.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	375,95	R\$	42,66	R\$	16.038,02		0,00%		0,00%	375,95	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	16.038,02
6.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 20 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OUTERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	UN	3,00	R\$	2.121,47	R\$	6.364,41		0,00%		0,00%	3,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	6.364,41
6.4	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m³	2,64	R\$	3.032,35	R\$	8.005,40		0,00%		0,00%	2,64	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	8.005,40
6.5	Escada de marinhoiro s/ proteção	m	2,60	R\$	288,78	R\$	750,82		0,00%		0,00%	2,60	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	750,82
7	PAREDES E PAINEIS																			
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	943,91	R\$	90,57	R\$	85.489,92		0,00%		0,00%	943,91	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	85.489,92
7.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	440,91	R\$	14,05	R\$	6.194,78		0,00%		0,00%	440,91	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	6.194,78
7.3	PARDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2. COM VÃOS. AF 07/2023 PS	m²	177,10	R\$	148,66	R\$	26.327,68		0,00%		0,00%	177,10	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	26.327,68
7.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	99,20	R\$	82,86	R\$	8.219,71		0,00%		0,00%	99,20	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	8.219,71
7.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *20*CM. AF_03/2024	M	65,60	R\$	62,31	R\$	4.087,53		0,00%		0,00%	65,60	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	4.087,53
7.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMAMECANIZADA,	m³	3,19	R\$	56,23	R\$	179,37		0,00%		0,00%	3,19	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	179,37
7.7	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMAMANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	0,16	R\$	708,66	R\$	113,38		0,00%		0,00%	0,16	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	113,38
8	PISOS																			
8.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTOCONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	365,40	R\$	139,67	R\$	51.035,41		0,00%		0,00%	365,40	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	51.035,41
8.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO. ESPESURA 4CM.AF 07/2021	m²	682,22	R\$	54,76	R\$	37.358,36		0,00%		0,00%	682,22	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	37.358,36
8.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DEPAVIMENTOS. AF 09/2024	m²	372,42	R\$	4,05	R\$	1.508,30		0,00%		0,00%	372,42	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	1.508,30
9	ESQUADRIAS																			
9.1	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m²	55,44	R\$	790,36	R\$	43.817,55		0,00%		0,00%	55,44	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	43.817,55
9.2	Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens	m²	8,70	R\$	836,33	R\$	7.276,07		0,00%		0,00%	8,70	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	7.276,07
9.3	KIT DE PORTA EM MADEIRA DE LEI ALMOFADADA PARA VERNIZ, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$	1.783,73	R\$	24.972,22		0,00%		0,00%	14,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	24.972,22
9.4	KIT DE PORTA EM MADEIRA DE LEI ALMOFADADA PARA VERNIZ, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	R\$	1.551,08	R\$	26.368,36		0,00%		0,00%	17,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	26.368,36
9.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	10,00	R\$	1.033,92	R\$	10.339,20		0,00%		0,00%	10,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	10.339,20
9.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	54,50	R\$	156,45	R\$	8.526,52		0,00%		0,00%	54,50	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	8.526,52
9.7	Película G5 - Aplicada	m²	2,64	R\$	91,31	R\$	241,05		0,00%		0,00%	2,64	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	241,05
10	REVESTIMENTO DE PAREDES																			
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	2208,68	R\$	9,68	R\$	21.380,02		0,00%		0,00%	2.208,68	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	21.380,02
10.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME.AF 08/2022	m²	866,34	R\$	65,92	R\$	57.109,13		0,00%		0,00%	866,34	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	57.109,13

10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPOESMALTADA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	185,72	R\$	66,40	R\$	12.331,80		0,00%		0,00%	185,72	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	12.331,80
10.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DETALHISCAS. AF_06/2014	m²	1342,33	R\$	82,96	R\$	111.359,69		0,00%		0,00%	1.342,33	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	111.359,69
10.5	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²	619,73	R\$	126,25	R\$	78.240,91		0,00%		0,00%	619,73	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	78.240,91
10.6	Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem edesmontagem)	m2/mês	408,95	R\$	25,40	R\$	10.387,33		0,00%		0,00%	408,95	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	10.387,33
11	REVESTIMENTO DE PISO																			
11.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	625,22	R\$	124,41	R\$	77.783,62		0,00%		0,00%	625,22	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	77.783,62
11.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	521,40	R\$	19,70	R\$	10.271,58		0,00%		0,00%	521,40	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	10.271,58
11.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	28,50	R\$	143,25	R\$	4.082,62		0,00%		0,00%	28,50	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	4.082,62
12	REVESTIMENTO DE TETO																			
12.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.AF_08/2023_PS	m²	643,82	R\$	53,66	R\$	34.547,38		0,00%		0,00%	643,82	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	34.547,38
12.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COMPREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	612,63	R\$	9,67	R\$	5.924,13		0,00%		0,00%	612,63	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	5.924,13
12.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUASDEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	612,63	R\$	35,87	R\$	21.975,03		0,00%		0,00%	612,63	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	21.975,03
12.4	Reboco com argamassa 1:6 adit. plast. aplicado no teto	m²	612,63	R\$	64,61	R\$	39.582,02		0,00%		0,00%	612,63	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	39.582,02
13	PINTURA																			
13.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUASDEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1445,54	R\$	19,08	R\$	27.580,90		0,00%		0,00%	1.445,54	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	27.580,90
13.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMADEMÃO. AF_04/2023	m²	1799,74	R\$	4,35	R\$	7.828,86		0,00%		0,00%	1.799,74	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	7.828,86
13.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES,DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1799,74	R\$	13,43	R\$	24.170,50		0,00%		0,00%	1.799,74	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	24.170,50
13.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO.AF_04/2023	m²	1256,45	R\$	5,51	R\$	6.923,03		0,00%		0,00%	1.256,45	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	6.923,03
13.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUASDEMÃOS. AF_04/2023	m²	1256,45	R\$	16,25	R\$	20.417,31		0,00%		0,00%	1.256,45	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	20.417,31
13.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS,INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	132,50	R\$	22,03	R\$	2.918,97		0,00%		0,00%	132,50	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	2.918,97
13.7	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO EEXTERN, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	140,00	R\$	22,26	R\$	3.116,40		0,00%		0,00%	140,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	3.116,40
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS																			
14.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	8,00	R\$	772,51	R\$	6.180,08		0,00%		0,00%	8,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	6.180,08
14.2	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	UN	14,00	R\$	102,33	R\$	1.432,62		0,00%		0,00%	14,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	1.432,62
14.3	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$	150,50	R\$	2.107,00		0,00%		0,00%	14,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	2.107,00
14.4	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$	25,31	R\$	354,34		0,00%		0,00%	14,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	354,34
14.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	R\$	13,96	R\$	195,44		0,00%		0,00%	14,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	195,44
14.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26,00	R\$	30,45	R\$	791,70		0,00%		0,00%	26,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	791,70
14.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	R\$	11,13	R\$	155,82		0,00%		0,00%	14,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	155,82
14.8	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	70,48	R\$	41,63	R\$	2.934,08		0,00%		0,00%	70,48	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	2.934,08
14.9	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	70,71	R\$	58,33	R\$	4.124,51		0,00%	35,36	50,00%	35,36	R\$	-	0,00%	R\$	2.062,25	50,00%	R\$	2.062,26
14.10	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,22	R\$	24,05	R\$	269,84		0,00%		0,00%	11,22	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	269,84
14.11	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO EINSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	96,26	R\$	13,48	R\$	1.297,58		0,00%		0,00%	96,26	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	1.297,58
14.12	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	R\$	46,20	R\$	600,60		0,00%		0,00%	13,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	600,60
14.13	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	R\$	18,77	R\$	244,01		0,00%		0,00%	13,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	244,01
14.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	R\$	17,70	R\$	230,10		0,00%		0,00%	13,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	230,10
14.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$	16,99	R\$	305,82		0,00%		0,00%	18,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	305,82
14.16	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$	10,65	R\$	85,20		0,00%		0,00%	8,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	85,20
14.17	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SÉRIE NORMAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMALDE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	R\$	14,58	R\$	204,12		0,00%		0,00%	14,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	204,12
14.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	19,80	R\$	105,45	R\$	2.087,91		0,00%	15,84	80,00%	3,96	R\$	-	0,00%	R\$	1.670,32	80,00%	R\$	417,59
14.19	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M(ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	24,75	R\$	7,83	R\$	193,79		0,00%	7,43	30,00%	17,33	R\$	-	0,00%	R\$	58,13	30,00%	R\$	135,66

14.20	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COMBETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,23	R\$	490,55	R\$	603,37	0,00%		0,00%	1,23	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	603,37
14.21	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DEPERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	14,38	R\$	32,20	R\$	463,03	0,00%	4,31	30,00%	10,07	R\$	-	0,00%	R\$	138,91	30,00%	R\$	324,12
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																		
15.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	R\$	61,85	R\$	865,90	0,00%		0,00%	14,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	865,90
15.2	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$	38,25	R\$	535,50	0,00%		0,00%	14,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	535,50
15.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$	11,42	R\$	159,88	0,00%		0,00%	14,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	159,88
15.4	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$	11,05	R\$	154,70	0,00%		0,00%	14,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	154,70
15.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	R\$	6,71	R\$	181,17	0,00%		0,00%	27,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	181,17
15.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	R\$	5,82	R\$	349,20	0,00%		0,00%	60,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	349,20
15.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	89,03	R\$	13,79	R\$	1.227,72	0,00%		0,00%	89,03	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	1.227,72
15.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	R\$	8,18	R\$	220,86	0,00%		0,00%	27,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	220,86
15.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	49,42	R\$	35,49	R\$	1.753,91	0,00%		0,00%	49,42	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	1.753,91
15.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$	47,44	R\$	189,76	0,00%		0,00%	4,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	189,76
15.11	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$	17,03	R\$	68,12	0,00%		0,00%	4,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	68,12
15.12	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	21,00	R\$	13,91	R\$	292,11	0,00%		0,00%	21,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	292,11
15.13	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	7,00	R\$	21,59	R\$	151,13	0,00%		0,00%	7,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	151,13
15.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$	8,07	R\$	32,28	0,00%		0,00%	4,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	32,28
15.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$	46,02	R\$	276,12	0,00%		0,00%	6,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	276,12
15.16	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$	93,19	R\$	186,38	0,00%		0,00%	2,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	186,38
15.17	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	68,07	R\$	9,50	R\$	646,66	0,00%		0,00%	68,07	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	646,66
15.18	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM. AF_09/2023	M	68,07	R\$	18,24	R\$	1.241,59	0,00%		0,00%	68,07	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	1.241,59
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																		
16.1	LUMINÁRIAS																		
16.1.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	28,00	R\$	102,72	R\$	2.876,16	0,00%		0,00%	28,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	2.876,16
16.1.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	96,00	R\$	245,33	R\$	23.551,68	0,00%		0,00%	96,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	23.551,68
16.1.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	35,00	R\$	35,76	R\$	1.251,60	0,00%		0,00%	35,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	1.251,60
16.1.4	LUMINÁRIA SPOT BRANCO DE EMBUTIR 5W LED 3000K LUZ BRANCOQUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,00	R\$	22,97	R\$	1.837,60	0,00%		0,00%	80,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	1.837,60
16.2	TOMADAS, INTERRUPTORES E CAIXAS																		
16.2.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	238,00	R\$	21,00	R\$	4.998,00	0,00%		0,00%	238,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	4.998,00
16.2.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	151,00	R\$	53,89	R\$	8.137,39	0,00%		0,00%	151,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	8.137,39
16.2.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$	39,22	R\$	156,88	0,00%		0,00%	4,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	156,88
16.2.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	R\$	51,11	R\$	1.226,64	0,00%		0,00%	24,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	1.226,64
16.2.5	Tomada de piso 3P+T - 4"x2"	un	6,00	R\$	67,72	R\$	406,32	0,00%		0,00%	6,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	406,32
16.2.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	R\$	53,47	R\$	908,99	0,00%		0,00%	17,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	908,99
16.2.7	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	R\$	51,92	R\$	571,12	0,00%		0,00%	11,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	571,12
16.2.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	R\$	47,53	R\$	1.093,19	0,00%		0,00%	23,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	1.093,19
16.2.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$	63,64	R\$	127,28	0,00%		0,00%	2,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	127,28
16.2.10	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	122,00	R\$	18,03	R\$	2.199,66	0,00%		0,00%	122,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	2.199,66
16.2.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	6,00	R\$	241,32	R\$	1.447,92	0,00%		0,00%	6,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	1.447,92
16.2.12	Tomada 2P+T 10A (s/fiacao)	un	17,00	R\$	29,16	R\$	495,72	0,00%		0,00%	17,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	495,72
16.3	CABOS																		
16.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4738,30	R\$	4,97	R\$	23.549,35	0,00%		0,00%	4.738,30	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	23.549,35
16.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1829,80	R\$	7,27	R\$	13.302,64	0,00%		0,00%	1.829,80	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	13.302,64
16.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	423,90	R\$	10,18	R\$	4.315,30	0,00%		0,00%	423,90	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	4.315,30
16.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	108,00	R\$	9,72	R\$	1.049,76	0,00%		0,00%	108,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	1.049,76
16.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	R\$	25,36	R\$	1.014,40	0,00%		0,00%	40,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	1.014,40

16.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	210,00	R\$ 26,98	R\$ 5.665,80	0,00%	0,00%	210,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 5.665,80
16.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	240,00	R\$ 49,78	R\$ 11.947,20	0,00%	0,00%	240,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 11.947,20
16.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	160,00	R\$ 90,37	R\$ 14.459,20	0,00%	0,00%	160,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 14.459,20
16.3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	40,00	R\$ 118,15	R\$ 4.726,00	0,00%	0,00%	40,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 4.726,00
16.4	QUADROS E DISJUNTORES		1,00	R\$ 13.059,27									
16.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 73,56	R\$ 73,56	0,00%	0,00%	1,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 73,56
16.4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 446,88	R\$ 446,88	0,00%	0,00%	1,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 446,88
16.4.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 446,35	R\$ 892,70	0,00%	0,00%	2,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 892,70
16.4.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 515,45	R\$ 1.030,90	0,00%	0,00%	2,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.030,90
16.4.5	Quadro geral de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, pintadoeletrostaticamente na cor bege, com barramento geral de 225 A, incluso fechadura do quadro - Forneimento e Instalação	UN	1,00	R\$ 1.795,97	R\$ 1.795,97	0,00%	0,00%	1,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.795,97
16.4.6	Quadro de medição trifásico, em chapa de aço, instalado em mureta, com entrada aérea de energia em eletroduto de FGe 3".	UN	1,00	R\$ 2.711,09	R\$ 2.711,09	0,00%	0,00%	1,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.711,09
16.4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 10,25	R\$ 10,25	0,00%	0,00%	1,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 10,25
16.4.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	30,00	R\$ 48,15	R\$ 1.444,50	0,00%	0,00%	30,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.444,50
16.4.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	32,00	R\$ 11,02	R\$ 352,64	0,00%	0,00%	32,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 352,64
16.4.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	21,00	R\$ 49,68	R\$ 1.043,28	0,00%	0,00%	21,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.043,28
16.4.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 66,97	R\$ 66,97	0,00%	0,00%	1,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 66,97
16.4.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 66,97	R\$ 66,97	0,00%	0,00%	1,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 66,97
16.4.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	R\$ 91,10	R\$ 364,40	0,00%	0,00%	4,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 364,40
16.4.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	R\$ 79,36	R\$ 396,80	0,00%	0,00%	5,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 396,80
16.4.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	R\$ 144,63	R\$ 578,52	0,00%	0,00%	4,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 578,52
16.4.16	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 550,57	R\$ 1.101,14	0,00%	0,00%	2,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.101,14
16.4.17	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175V - Forneimentoe Instalação	UN	5,00	R\$ 73,66	R\$ 368,30	0,00%	0,00%	5,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 368,30
16.4.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	R\$ 52,40	R\$ 314,40	0,00%	0,00%	6,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 314,40
16.5	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E SUPORTES												
16.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	576,70	R\$ 12,39	R\$ 7.145,31	0,00%	0,00%	576,70	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 7.145,31
16.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"),PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	290,40	R\$ 8,89	R\$ 2.581,65	0,00%	0,00%	290,40	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.581,65
16.5.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	311,60	R\$ 21,23	R\$ 6.615,26	0,00%	0,00%	311,60	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 6.615,26
16.5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,50	R\$ 23,93	R\$ 394,84	0,00%	0,00%	16,50	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 394,84
16.5.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,80	R\$ 9,44	R\$ 234,11	0,00%	0,00%	24,80	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 234,11
16.5.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,00	R\$ 13,42	R\$ 107,36	0,00%	0,00%	8,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 107,36
16.5.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	47,00	R\$ 19,96	R\$ 938,12	0,00%	0,00%	47,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 938,12
16.5.8	Eletroduto de F"G" de 3/4"	m	102,00	R\$ 24,40	R\$ 2.488,80	0,00%	0,00%	102,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.488,80
16.5.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"	UN	21,00	R\$ 30,75	R\$ 645,75	0,00%	0,00%	21,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 645,75
16.5.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"	UN	7,00	R\$ 25,59	R\$ 179,13	0,00%	0,00%	7,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 179,13
16.5.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	R\$ 24,29	R\$ 48,58	0,00%	0,00%	2,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 48,58
16.5.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 27,28	R\$ 27,28	0,00%	0,00%	1,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 27,28
16.5.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,00	R\$ 49,19	R\$ 196,76	0,00%	0,00%	4,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 196,76
16.5.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	R\$ 56,14	R\$ 112,28	0,00%	0,00%	2,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 112,28
16.5.15	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50x3000	un	7,00	R\$ 94,69	R\$ 662,83	0,00%	0,00%	7,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 662,83
16.5.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26,00	R\$ 74,08	R\$ 1.926,08	0,00%	0,00%	26,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.926,08

16.5.17	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	UN	8,00	R\$	88,75	R\$	710,00		0,00%		0,00%	8,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	710,00
16.5.18	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	UN	4,00	R\$	54,29	R\$	217,16		0,00%		0,00%	4,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	217,16
16.5.19	Suporte para eletrocalhas	un	11,00	R\$	51,76	R\$	569,36		0,00%		0,00%	11,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	569,36
16.5.20	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN25 MM (3/4 SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EMPERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_ 09/2023	un	2,00	R\$	33,23	R\$	66,46		0,00%		0,00%	2,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	66,46
16.5.21		M	13,00	R\$	27,01	R\$	351,13		0,00%		0,00%	13,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	351,13
16.5.22	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS,DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	364,15	R\$	9,80	R\$	3.568,67		0,00%		0,00%	364,15	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	3.568,67
16.5.23	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COMDIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	364,15	R\$	18,71	R\$	6.813,24		0,00%		0,00%	364,15	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	6.813,24
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO																			
17.1	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	un	4,00	R\$	193,36	R\$	773,44		0,00%		0,00%	4,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	773,44
17.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	17,00	R\$	24,06	R\$	409,02		0,00%		0,00%	17,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	409,02
17.3	Placa de sinalização fotoluminescente	un	30,00	R\$	46,31	R\$	1.389,30		0,00%		0,00%	30,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	1.389,30
17.4	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", CHAVE STORZ, DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15 M DE 1 1/2", REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_ 10/2020	UN	1,00	R\$	1.498,34	R\$	1.498,34		0,00%		0,00%	1,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	1.498,34
17.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (21/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	28,13	R\$	94,53	R\$	2.659,12		0,00%		0,00%	28,13	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	2.659,12
17.6	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"),INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$	272,58	R\$	1.908,06		0,00%		0,00%	7,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	1.908,06
17.7	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"),INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	193,14	R\$	193,14		0,00%		0,00%	1,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	193,14
17.8	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_ 03/2024	m²	5,74	R\$	11,31	R\$	64,91		0,00%		0,00%	5,74	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	64,91
17.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	m²	2,00	R\$	22,03	R\$	44,06		0,00%		0,00%	2,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	44,06
17.10	Suporte de Piso para Extintor de Incêndio Tripé - Fornecimento e Instalação	UN	2,00	R\$	35,45	R\$	70,90		0,00%		0,00%	2,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	70,90
17.11	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	M	9,95	R\$	27,01	R\$	268,74		0,00%		0,00%	9,95	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	268,74
18	ACESSIBILIDADE																			
18.1	Piso de borracha tátil (16 un)	m²	10,93	R\$	255,36	R\$	2.791,08		0,00%		0,00%	10,93	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	2.791,08
19	PEDRAS, LOUÇAS E APARELHOS																			
19.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	14,00	R\$	499,60	R\$	6.994,40		0,00%		0,00%	14,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	6.994,40
19.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METALCROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	14,00	R\$	384,49	R\$	5.382,86		0,00%		0,00%	14,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	5.382,86
19.3	Ducha higienica cromada	un	14,00	R\$	164,95	R\$	2.309,30		0,00%		0,00%	14,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	2.309,30
19.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃOMÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	14,00	R\$	71,25	R\$	997,50		0,00%		0,00%	14,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	997,50
19.5	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	14,00	R\$	464,10	R\$	6.497,40		0,00%		0,00%	14,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	6.497,40
19.6	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COMRESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	14,00	R\$	60,67	R\$	849,38		0,00%		0,00%	14,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	849,38
19.7	Porta toalha de papel - Polipropileno	un	14,00	R\$	95,50	R\$	1.337,00		0,00%		0,00%	14,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	1.337,00
19.8	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	14,00	R\$	75,03	R\$	1.050,42		0,00%		0,00%	14,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	1.050,42
19.9	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF_ 01/2020	UN	14,00	R\$	38,70	R\$	541,80		0,00%		0,00%	14,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	541,80
20	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO																			
20.1	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	27,00	R\$	301,53	R\$	8.141,31		0,00%		0,00%	27,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	8.141,31
20.2	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU	pt	27,00	R\$	1.304,52	R\$	35.222,04		0,00%		0,00%	27,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	35.222,04
20.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	27,00	R\$	43,86	R\$	1.184,22		0,00%		0,00%	27,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	1.184,22
20.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021. PE	UN	11,00	R\$	2.053,29	R\$	22.586,19		0,00%		0,00%	11,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	22.586,19
20.5	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H,CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021. PE	UN	10,00	R\$	3.292,26	R\$	32.922,60		0,00%		0,00%	10,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	32.922,60
20.6	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H,CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021. PE	UN	6,00	R\$	4.476,19	R\$	26.857,14		0,00%		0,00%	6,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	26.857,14
21	CIRCUITO FECHADO DE TV																			
21.1	Tomada terminal de TV coaxial 4"x2"- 2 pontos	un	24,00	R\$	46,83	R\$	1.123,92		0,00%		0,00%	24,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	1.123,92
21.2	Tomada femea RJ-45 completa	un	1,00	R\$	64,08	R\$	64,08		0,00%		0,00%	1,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	64,08
21.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EMPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	25,00	R\$	36,87	R\$	921,75		0,00%		0,00%	25,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	921,75
21.4	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	M	763,88	R\$	6,58	R\$	5.026,33		0,00%		0,00%	763,88	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	5.026,33
21.5	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COMDIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	25,00	R\$	18,71	R\$	467,75		0,00%		0,00%	25,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	467,75
21.6	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS,DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	25,00	R\$	9,80	R\$	245,00		0,00%		0,00%	25,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	245,00
21.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARACIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	34,50	R\$	10,94	R\$	377,43		0,00%		0,00%	34,50	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	377,43
21.8	Divisor de sinal de TV com 1 entrada e 4 saídas - Fornecimento e Instalação	UN	7,00	R\$	37,65	R\$	263,55		0,00%		0,00%	7,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	263,55
21.9	CAMERA DOME FULL HD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$	156,72	R\$	626,88		0,00%		0,00%	4,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	626,88
21.10	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃOINSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	M	172,60	R\$	8,64	R\$	1.491,26		0,00%		0,00%	172,60	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	1.491,26
21.11	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50x3000		14,00	R\$	94,69	R\$	1.325,66		0,00%		0,00%	14,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	1.325,66
21.12	Rack de parede 19" x 8u x 470mm - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	R\$	526,60	R\$	526,60		0,00%		0,00%	1,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	526,60
21.13	Switch 24 portas	un	1,00	R\$	1.424,88	R\$	1.424,88		0,00%		0,00%	1,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	1.424,88

21.14	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 659,46	R\$ 659,46		0,00%		0,00%	1,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 659,46
21.15	Patch cord cat.6 com 1,50m de comprimento - Forneimento e Instalação	UN	5,00	R\$ 40,63	R\$ 203,15		0,00%		0,00%	5,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 203,15
21.16	Regua de 05 tomadas	un	1,00	R\$ 68,86	R\$ 68,86		0,00%		0,00%	1,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 68,86
22	REDE LÓGICA														
22.1	Tomada fema RJ-45 completa	un	66,00	R\$ 64,08	R\$ 4.229,28		0,00%		0,00%	66,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 4.229,28
22.2	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃOINSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	M	2599,10	R\$ 8,64	R\$ 22.456,22		0,00%		0,00%	2.599,10	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 22.456,22
22.3	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50x3000	un	15,00	R\$ 106,75	R\$ 1.601,25		0,00%		0,00%	15,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.601,25
22.4	Suporte para eletrocalhas	un	15,00	R\$ 51,76	R\$ 776,40		0,00%		0,00%	15,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 776,40
22.5	Rack de parede 19" x 8u x 470mm - Forneimento e Instalação	UN	3,00	R\$ 526,60	R\$ 1.579,80		0,00%		0,00%	3,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.579,80
22.6	Patch panel 24 portas cat 6e	un	6,00	R\$ 1.203,54	R\$ 7.221,24		0,00%		0,00%	6,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 7.221,24
22.7	Switch 24 portas	un	6,00	R\$ 1.424,88	R\$ 8.549,28		0,00%		0,00%	6,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 8.549,28
22.8	Patch cord cat.6 com 1,50m de comprimento - Forneimento e Instalação	UN	132,00	R\$ 40,63	R\$ 5.363,16		0,00%		0,00%	132,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 5.363,16
22.9	Regua de 05 tomadas	un	3,00	R\$ 68,86	R\$ 206,58		0,00%		0,00%	3,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 206,58
22.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARACIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	29,50	R\$ 14,45	R\$ 426,27		0,00%		0,00%	29,50	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 426,27
22.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARACIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023 PA	M	16,45	R\$ 23,93	R\$ 393,64		0,00%		0,00%	16,45	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 393,64
22.12	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS,DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	88,90	R\$ 9,80	R\$ 871,22		0,00%		0,00%	88,90	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 871,22
22.13	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COMDIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	88,90	R\$ 18,71	R\$ 1.663,31		0,00%		0,00%	88,90	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.663,31
22.14	Cabo de Fibra Óptica - Forneimento e Instalação	M	144,50	R\$ 5,82	R\$ 840,99		0,00%		0,00%	144,50	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 840,99
22.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EMPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	72,00	R\$ 13,21	R\$ 951,12		0,00%		0,00%	72,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 951,12
22.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	38,55	R\$ 23,26	R\$ 896,67		0,00%		0,00%	38,55	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 896,67
22.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	44,40	R\$ 13,83	R\$ 614,05		0,00%		0,00%	44,40	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 614,05
22.18	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	132,00	R\$ 8,30	R\$ 1.095,60		0,00%		0,00%	132,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.095,60
22.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	R\$ 8,89	R\$ 133,35		0,00%		0,00%	15,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 133,35
23	ALARME DE INCÊNDIO														
23.1	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.256,30	R\$ 1.256,30		0,00%		0,00%	1,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.256,30
23.2	Sirene Audiovisual 24V para alarme de incêndio - Forneimento e Instalação	UN	1,00	R\$ 238,90	R\$ 238,90		0,00%		0,00%	1,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 238,90
23.3	Detector de fumaça óptico endereçável - Forneimento e Instalação	UN	27,00	R\$ 151,61	R\$ 4.093,47		0,00%		0,00%	27,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 4.093,47
23.4	Acionador manual (botoneira) "aperte aqui", para instalação de incêndio,endereçável - Forneimento e Instalação	UN	2,00	R\$ 112,61	R\$ 225,22		0,00%		0,00%	2,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 225,22
23.5	Cabo alarme de incêndio blindado 2x0,75mm2 - Forneimento e Instalação	M	274,00	R\$ 8,91	R\$ 2.441,34		0,00%		0,00%	274,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.441,34
23.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	248,00	R\$ 19,39	R\$ 4.808,72		0,00%		0,00%	248,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 4.808,72
23.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	3,00	R\$ 10,12	R\$ 30,36		0,00%		0,00%	3,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 30,36
23.8	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS,DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	3,00	R\$ 9,80	R\$ 29,40		0,00%		0,00%	3,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 29,40
23.9	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COMDIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	3,00	R\$ 18,71	R\$ 56,13		0,00%		0,00%	3,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 56,13
24	SONORIZAÇÃO AMBIENTE														
24.1	Caixa de som de embutir redonda tipo arandela de 6", com potência de 25W - Forneimento e Instalação	UN	28,00	R\$ 137,97	R\$ 3.863,16		0,00%		0,00%	28,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 3.863,16
24.2	CABO POLARIZADO BICOLOR 2 X 2,5 MM2 PARA ÁUDIO - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	M	535,40	R\$ 4,73	R\$ 2.532,44		0,00%		0,00%	535,40	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.532,44
24.3	Potenciômetro de fio com knob e transformador (trafo) de linha 70V para áudio - Forneimento e Instalação	UN	28,00	R\$ 58,83	R\$ 1.647,24		0,00%		0,00%	28,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.647,24
24.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EMPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	28,00	R\$ 21,00	R\$ 588,00		0,00%		0,00%	28,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 588,00
24.5	Tampa cega 4"x2" plástica	un	28,00	R\$ 15,67	R\$ 438,76		0,00%		0,00%	28,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 438,76
24.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	42,00	R\$ 10,94	R\$ 459,48		0,00%		0,00%	42,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 459,48
24.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	140,91	R\$ 20,30	R\$ 2.860,47		0,00%		0,00%	140,91	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.860,47
24.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARACIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	138,10	R\$ 23,26	R\$ 3.212,20		0,00%		0,00%	138,10	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 3.212,20
24.9	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS,DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	42,00	R\$ 9,80	R\$ 411,60		0,00%		0,00%	42,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 411,60
24.10	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COMDIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	42,00	R\$ 18,71	R\$ 785,82		0,00%		0,00%	42,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 785,82
25	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS														
25.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	M	43,60	R\$ 67,40	R\$ 2.938,64		0,00%		0,00%	43,60	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.938,64
25.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	M	103,90	R\$ 74,54	R\$ 7.744,70		0,00%	20,78	20,00%	83,12	R\$ -	0,00%	R\$ 1.548,94	20,00%	R\$ 6.195,76
25.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	UN	4,00	R\$ 140,36	R\$ 561,44		0,00%		0,00%	4,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 561,44
25.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTAELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	10,00	R\$ 124,79	R\$ 1.247,90		0,00%		0,00%	10,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.247,90
25.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COMTUBOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 866,85	R\$ 2.600,55		0,00%		0,00%	3,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.600,55
25.6	RALO SEMI-ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI DIÂMETRO DE 150MM, PARA LAJES E CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 72,01	R\$ 288,04		0,00%		0,00%	4,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 288,04
25.7	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	26,47	R\$ 42,31	R\$ 1.119,94		0,00%		0,00%	26,47	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.119,94

25.8	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO EASSENTAMENTO. AF_ 03/2024	M	15,30	R\$ 141,97	R\$ 2.172,14	0,00%	0,00%	15,30	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.172,14						
25.9	Calha de piso em concreto armado para estacionamento, com grelha de ferrofundido, seção interna 20x20 cm, seção externa em U com espessura de 10 cm, comprimento total de 600cm	UN	1,00	R\$ 1.599,65	R\$ 1.599,65	0,00%	0,00%	1,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.599,65						
25.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES,DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	m²	9,42	R\$ 13,43	R\$ 126,51	0,00%	0,00%	9,42	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 126,51						
25.11	Impermeabilização de lajes, calhas e reservatórios	m²	54,30	R\$ 157,11	R\$ 8.531,07	0,00%	0,00%	54,30	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 8.531,07						
25.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	m³	26,53	R\$ 105,45	R\$ 2.797,58	0,00%	15,92	60,00%	10,61	R\$ -	0,00%	R\$ 1.678,55	60,00%	R\$ 1.119,03					
25.13	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	m²	34,40	R\$ 7,83	R\$ 269,35	0,00%	10,32	30,00%	24,08	R\$ -	0,00%	R\$ 80,80	30,00%	R\$ 188,55					
25.14	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,72	R\$ 490,55	R\$ 843,74	0,00%		0,00%	1,72	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 843,74					
25.15	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DEPERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	21,01	R\$ 32,20	R\$ 676,52	0,00%	6,30	30,00%	14,71	R\$ -	0,00%	R\$ 202,95	30,00%	R\$ 473,57					
26	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		
26.1	BRISÉ SOLEIL METÁLICO DE ALUMÍNIO FIXO, TIPO AEROSCREEN, CORPRATA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	56,40	R\$ 831,08	R\$ 46.872,91	0,00%		0,00%	56,40	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 46.872,91					
26.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM,APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M	80,00	R\$ 6,65	R\$ 532,00	0,00%		0,00%	80,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 532,00					
26.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	m²	52,20	R\$ 45,49	R\$ 2.374,57	0,00%		0,00%	52,20	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.374,57					
26.4	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.056,36	R\$ 1.056,36	0,00%		0,00%	1,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.056,36					
26.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1090,50	R\$ 4,40	R\$ 4.798,20	0,00%		0,00%	1.090,50	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 4.798,20					
TOTAL GERAL FINANCEIRO DA MEDIÇÃO										R\$ 81.945,25									
															R\$ 254.467,03	MED. ANTERIOR			
															R\$ 81.945,25	MED. ATUAL			
															R\$ 336.412,28	Total da obra			
															R\$ 2.506.099,14	Saldo			
															2,88%	% Medição			
															11,84%	% Total da Obra			
Pedro Correa Lima										Walison Rodrigues de Oliveira					Rafael Ivo da Silva				
1º Vice-Presidente da Câmara Municipal de Marabá										Engenheiro Civil, CREA 921208PA					Engenheiro Civil, CREA 1515086003PA				
Representante da Contratante										Engenheiro Fiscal do Contrato					Representante e Engenheiro da Contratada				