

MODO ENGENHARIA Contrato Nº64/2025-CMM 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						BOLETIM DE MEDIÇÃO 02 - ANEXO II											
						Valor do Contrato:		R\$		2.842.511,42		BM Nº: 02				Página: 01	
						Data Início do Contrato:				06/10/25		Mês de Referência: NOVEMBRO/2025					
						Data Término do Contrato:				06/10/26		Período da Medição: 05/11/2025 a 05/12/2025					
						Valor da Medição:		R\$		62.448,63		Data: 05/12/2025					
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	SERVIÇOS 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	107,22	30,00%	142,96	70,00%	107,22	R\$ 2.336,32	30,00%	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	7,51	10,54%	56,26	89,49%	7,49	R\$ 663,81	10,54%	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%	0,0833	16,66%	0,83	R\$ 21.189,95	8,33%	R\$ 42.379,90	16,66%	R\$ 212.001,26		
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	M	52,32	R\$ 105,45	R\$ 5.517,14	31,39	60,00%	20,93	100,00%	0,00	R\$ 3.310,29	60,00%	R\$ 5.517,14	100,00%	R\$ -		
3.3	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	112,03	R\$ 88,39	R\$ 9.902,33	89,62	80,00%		80,00%	22,41	R\$ 7.921,87	80,00%	R\$ 7.921,86	80,00%	R\$ 1.980,47		
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	45,95	90,00%		90,00%	5,11	R\$ 359,82	90,00%	R\$ 359,81	90,00%	R\$ 39,98		
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	114,95	60,00%	57,48	90,00%	19,16	R\$ 16.260,24	60,00%	R\$ 24.390,36	90,00%	R\$ 2.710,04		
3.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DECORAAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	m³	2,55	R\$ 992,68	R\$ 2.531,33	2,55	100,00%		100,00%	0,00	R\$ 2.531,33	100,00%	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	120,98	30,00%	282,30	100,00%	0,00	R\$ 1.195,32	30,00%	R\$ 3.984,40	100,00%	R\$ -		
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	18,90	30,00%	44,10	100,00%	0,00	R\$ 203,74	30,00%	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	2,70	30,00%	6,30	100,00%	0,00	R\$ 43,12	30,00%	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	49,50	30,00%	115,50	100,00%	0,00	R\$ 875,16	30,00%	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		0,00%	46,16	53,56%	40,03	R\$ 38.387,57	0,00%	R\$ 38.387,57	53,56%	R\$ 33.289,75		
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		0,00%		0,00%	12,29	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 395,73		
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		0,00%		0,00%	242,65	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 10.681,45		
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		0,00%		0,00%	229,70	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 33.784,27		
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		0,00%		0,00%	118,17	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 98.272,53		
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		0,00%		0,00%	482,35	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 7.003,72		

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		0,00%		0,00%	597,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	5.319,27
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		0,00%		0,00%	3.806,00	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	32.503,24
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, INCLUSOTRANSORTE 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 marinhoeiro 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 PAINÉIS																			
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 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	PAREDE 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, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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. ESPESSURA 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 alumínio 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, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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 DETALISICAS. 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	35,36	50,00%		50,00%	35,36	R\$	2.062,26	50,00%	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	5,94	30,00%	9,90	80,00%	3,96	R\$	626,37	30,00%	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	7,43	30,00%		30,00%	17,33	R\$	58,14	30,00%	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	4,31	30,00%		30,00%	10,07	R\$	138,91	30,00%	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/fiação)	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 - Forneimento e 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	LUIVA 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	20,78	20,00%		20,00%	83,12	R\$ 1.548,94	20,00%	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	7,96	30,00%	7,96	60,00%	10,61	R\$ 839,28	30,00%	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	10,32	30,00%		30,00%	24,08	R\$ 80,81	30,00%	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	6,30	30,00%		30,00%	14,71	R\$ 202,96	30,00%	R\$ 202,95	30,00%	R\$ 473,57					
26	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																			
26.1	BRISE 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\$ 62.448,63									
											R\$ 192.018,40		MED. ANTERIOR							
											R\$ 62.448,63		MED. ATUAL							
											R\$ 254.467,03		Total da obra							
											R\$ 2.588.044,39		Saldo							
											2,20%		% Medição							
											8,95%		% Total da Obra							
Ilker Moraes Ferreira											Walison Rodrigues de Oliveira					Rafael Ivo da Silva				
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				