MODO ENGENHARIA

Contrato Nº64/2025-CMM

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09 - ANEXO II

Valor do Contrato:	**R$**	**2.842.511,42**	**BM Nº: 09**
Valor do Reajuste (Apostila 01):	**R$**	**106.784,42**	
Valor Atualizado do Contrato (Inicial + Reajuste):	**R$**	**2.949.295,84**	

Contratada: MODO SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA — **CNPJ: 22.536.678/0001-26**

Data Início do Contrato: 06/10/25 — **Mês de Referência: JUNHO/2026**

Data prevista de término da obra: 06/10/26 — **Período da Medição: 04/06/2026 a 08/07/2026**

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ – ANEXO II

Valor da Medição (preço inicial + reajuste): ***R$ 161.765,00*** — **Data: 08/07/2026**

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	**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 agua (incl. tubos e conexoes)	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 IÇAMENTO. 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%	357,40	100,00%	0,00	**R$** -	0,00%	R$ 7.787,74	100,00%	R$ -
1.2.15	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	71,26	R$ 88,39	R$ 6.298,67		0,00%	71,26	100,00%	0,00	**R$** -	0,00%	R$ 6.298,67	100,00%	R$ -
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**														
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	R$ 254.381,16	R$ 254.381,16	0,0476	4,76%	0,6664	71,40%	0,29	**R$ 12.108,54**	4,76%	R$ 181.628,14	71,40%	R$ 72.753,02
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$** -	0,00%	R$ 5.517,14	100,00%	R$ -
3.3	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	112,03	R$ 88,39	R$ 9.902,33		0,00%	112,03	100,00%	0,00	**R$** -	0,00%	R$ 9.902,33	100,00%	R$ -
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		0,00%	51,06	100,00%	0,00	**R$** -	0,00%	R$ 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 UTILIZACÕES. AF_01/2024	m²	191,59	R$ 141,45	R$ 27.100,40		0,00%	191,59	100,00%	0,00	**R$** -	0,00%	R$ 27.100,40	100,00%	R$ -
3.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DECOROAMENTO 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$** -	0,00%	R$ 3.984,40	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		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		0,00%	86,19	100,00%	0,00	**R$** -	0,00%	R$ 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%	9,00	100,00%	0,00	**R$** -	0,00%	R$ 1.098,63	100,00%	R$ -
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%	12,29	100,00%	0,00	**R$** -	0,00%	R$ 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		0,00%	242,65	100,00%	0,00	**R$** -	0,00%	R$ 10.681,45	100,00%	R$ -
4.2	Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfaltica)	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 UTILIZACÕES. AF_09/2020	m²	229,70	R$ 147,08	R$ 33.784,27	12,42	5,41%	217,28	100,00%	0,00	**R$ 1.826,73**	5,41%	R$ 33.784,27	100,00%	R$ -
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	42,12	4,42%	909,97	100,00%	0,00	**R$ 7.933,96**	4,42%	R$ 179.345,19	100,00%	R$ -
5.3	Cimbramento metálico com altura até 3,50m	m²	965,90	R$ 92,31	R$ 89.162,22		0,00%	965,90	100,00%	0,00	**R$** -	0,00%	R$ 89.161,85	100,00%	R$ 0,37
5.4	Laje pré-moldada treliçada espessura de 15cm (inclusive capeamento) -Unidirecional	m²	965,90	R$ 165,71	R$ 160.059,28		0,00%	965,90	100,00%	0,00	**R$** -	0,00%	R$ 160.058,95	100,00%	R$ 0,33
5.5	Concreto usinado bombeado de 30MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	118,17	R$ 831,62	R$ 98.272,53		0,00%	118,17	100,00%	0,00	**R$** -	0,00%	R$ 98.272,53	100,00%	R$ -

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	42,39	8,79%	439,96	100,00%	0,00	R$	**615,50**	8,79%	R$	7.003,72	100,00%	R$ -
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%	1.444,00	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	19.176,32	100,00%	R$ -
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	133,23	13,41%	860,00	100,00%	0,00	R$	**1.620,08**	13,41%	R$	12.077,67	100,00%	R$ -
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%	1.067,40	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	11.431,85	100,00%	R$ -
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%	597,00	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	5.319,27	100,00%	R$ -
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%	3806,00	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	32.503,24	100,00%	R$ -
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%	356,00	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	3.435,40	100,00%	R$ -
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%	370,00	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	3.518,70	100,00%	R$ -
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%	4.174,29	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	57.646,94	100,00%	R$ -
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%	297,14	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	3.749,90	100,00%	R$ -
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%	775,60	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	8.965,93	100,00%	R$ -
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%	2.028,54	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	20.650,53	100,00%	R$ -
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%	12,00	42,86%	16,00	R$	-	0,00%	R$	1.464,84	42,86%	R$ 1.953,12
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 marinheiro s/ proteçao	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 (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	943,91	R$	90,57	R$	85.489,92	188,78	20,00%	641,69	87,98%	113,44	R$	**17.097,99**	20,00%	R$	75.215,98	87,98%	R$ 10.273,94
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	88,18	20,00%	277,55	82,95%	75,18	R$	**1.238,96**	20,00%	R$	5.138,47	82,95%	R$ 1.056,31
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	35,42	20,00%		20,00%	141,68	R$	**5.265,54**	20,00%	R$	5.265,53	20,00%	R$ 21.062,15
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	44,70	45,06%	50,50	95,97%	4,00	R$	**3.703,84**	45,06%	R$	7.888,27	95,97%	R$ 331,44
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	28,80	43,90%	32,80	93,90%	4,00	R$	**1.794,53**	43,90%	R$	3.838,29	93,90%	R$ 249,24
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%	304,52	83,34%	60,88	R$	-	0,00%	R$	42.532,30	83,34%	R$ 8.503,11
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	79,80	11,70%	266,62	50,78%	335,80	R$	**4.369,85**	11,70%	R$	18.969,95	50,78%	R$ 18.388,41
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%	372,42	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	1.508,30	100,00%	R$ -
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 EINSTALAÇÃO	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	331,30	15,00%	724,95	47,82%	1.152,42	R$	**3.207,00**	15,00%	R$	10.224,55	47,82%	R$ 11.155,47
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	86,63	10,00%	24,40	12,82%	755,30	R$	**5.710,91**	10,00%	R$	7.319,49	12,82%	R$ 49.789,64

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 DETALISCAS. AF 06/2014	m²	1342,33	R$	82,96	R$	111.359,69	402,70	30,00%	504,02	67,55%	435,62	**R$**	**33.407,91**	30,00%	R$	75.221,03	67,55%	R$ 36.138,66
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	122,69	30,00%		30,00%	286,27	**R$**	**3.116,20**	30,00%	R$	3.116,19	30,00%	R$ 7.271,14
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	39,05	6,07%	266,58	47,47%	338,20	**R$**	**2.095,42**	6,07%	R$	16.399,83	47,47%	R$ 18.147,55
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	114,51	18,69%	14,10	20,99%	484,02	**R$**	**1.107,31**	18,69%	R$	1.243,65	20,99%	R$ 4.680,48
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	114,51	18,69%	14,10	20,99%	484,02	**R$**	**7.398,49**	18,69%	R$	8.309,49	20,99%	R$ 31.272,53
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	235,00	16,26%		16,26%	1.210,54	**R$**	**4.483,80**	16,26%	R$	4.483,80	16,26%	R$ 23.097,10
13.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMADEMÃO. AF_04/2023	m²	1799,74	R$	4,35	R$	7.828,86	235,00	13,06%		13,06%	1.564,74	**R$**	**1.022,25**	13,06%	R$	1.022,25	13,06%	R$ 6.806,61
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	303,78	24,18%		24,18%	952,67	**R$**	**1.673,84**	24,18%	R$	1.673,83	24,18%	R$ 5.249,20
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 EEXTERNO, 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%	4,00	50,00%	4,00	**R$**	-	0,00%	R$	3.090,04	50,00%	R$ 3.090,04
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%	6,00	42,86%	8,00	**R$**	-	0,00%	R$	613,98	42,86%	R$ 818,64
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, SERIE 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	8,00	57,14%		57,14%	6,00	**R$**	**111,68**	57,14%	R$	111,68	57,14%	R$ 83,76
14.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	26,00	R$	30,45	R$	791,70		0,00%	26,00	100,00%	0,00	**R$**	-	0,00%	R$	791,70	100,00%	R$ -
14.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	14,00	R$	11,13	R$	155,82		0,00%	14,00	100,00%	0,00	**R$**	-	0,00%	R$	155,82	100,00%	R$ -
14.8	TUBO PVC, SERIE 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	7,05	10,00%	52,86	85,00%	10,57	**R$**	**293,41**	10,00%	R$	2.493,97	85,00%	R$ 440,11
14.9	TUBO PVC, SERIE 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%	70,71	100,00%	0,00	**R$**	-	0,00%	R$	4.124,51	100,00%	R$ -
14.10	TUBO PVC, SERIE 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	2,24	20,00%	8,98	100,00%	0,00	**R$**	**53,97**	20,00%	R$	269,84	100,00%	R$ -
14.11	TUBO PVC, SERIE 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%	43,32	45,00%	52,94	**R$**	-	0,00%	R$	583,91	45,00%	R$ 713,67
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	2,00	15,38%	6,00	61,54%	5,00	**R$**	**92,40**	15,38%	R$	369,60	61,54%	R$ 231,00
14.13	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	R$	18,77	R$	244,01		0,00%	6,00	46,15%	7,00	**R$**	-	0,00%	R$	112,62	46,15%	R$ 131,39
14.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	13,00	R$	17,70	R$	230,10	4,00	30,77%	5,00	69,23%	4,00	**R$**	**70,80**	30,77%	R$	159,30	69,23%	R$ 70,80
14.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	18,00	R$	16,99	R$	305,82		0,00%	12,00	66,67%	6,00	**R$**	-	0,00%	R$	203,88	66,67%	R$ 101,94
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, SERIE NORMAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMALDE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	14,00	R$	14,58	R$	204,12	6,00	42,86%		42,86%	8,00	**R$**	**87,48**	42,86%	R$	87,48	42,86%	R$ 116,64
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%	19,80	80,00%	4,95	**R$**	-	0,00%	R$	155,03	80,00%	R$ 38,76

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%	0,98	80,00%	0,25	R$	-	0,00%	R$	482,70	80,00%	R$ 120,67
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%	11,50	80,00%	2,88	R$	-	0,00%	R$	370,42	80,00%	R$ 92,61
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 EINSTALAÇÃO. 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 EINSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R$	11,05	R$	154,70		0,00%	6,00	42,86%	8,00	R$	-	0,00%	R$	66,30	42,86%	R$ 88,40
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%	2,00	7,41%	25,00	R$	-	0,00%	R$	13,42	7,41%	R$ 167,75
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	6,00	10,00%	24,00	50,00%	30,00	R$	**34,92**	10,00%	R$	174,60	50,00%	R$ 174,60
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	17,81	20,00%	40,90	65,94%	30,32	R$	**245,54**	20,00%	R$	809,59	65,94%	R$ 418,13
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	3,00	11,11%	10,00	48,15%	14,00	R$	**24,54**	11,11%	R$	106,34	48,15%	R$ 114,52
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, INSTALADOEM 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%	8,00	38,10%	13,00	R$	-	0,00%	R$	111,28	38,10%	R$ 180,83
15.13	TÊ 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%	4,00	57,14%	3,00	R$	-	0,00%	R$	86,36	57,14%	R$ 64,77
15.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADADE 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 PRUMADADE 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	13,61	20,00%	28,81	62,32%	25,65	R$	**129,33**	20,00%	R$	402,99	62,32%	R$ 243,67
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	13,61	20,00%	22,00	52,32%	32,46	R$	**248,32**	20,00%	R$	649,59	52,32%	R$ 592,00
16	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**																		
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 LÂMPADASFLUORESCENTES 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%	67,00	28,15%	171,00	R$	-	0,00%	R$	1.407,00	28,15%	R$ 3.591,00
16.2.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDOSUPORTE 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 SUPORTEE 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%	39,00	31,97%	83,00	R$	-	0,00%	R$	703,17	31,97%	R$ 1.496,49
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%	3,00	50,00%	3,00	R$	-	0,00%	R$	723,96	50,00%	R$ 723,96
16.2.12	Tomada 2P+T 10A (s/fiaçao)	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	1421,49	30,00%	473,83	40,00%	2.842,98	R$	**7.064,81**	30,00%	R$	9.419,74	40,00%	R$ 14.129,61
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	548,94	30,00%	91,49	35,00%	1.189,37	R$	**3.990,79**	30,00%	R$	4.655,92	35,00%	R$ 8.646,72
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	423,90	100,00%		100,00%	0,00	R$	**4.315,30**	100,00%	R$	4.315,30	100,00%	R$ -
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 AÇOGALVANIZADO, 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 - Fornecimento e Instalacão	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 FºGº 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 - Fornecimentoe 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	173,01	30,00%	131,94	52,88%	271,75	**R$**	**2.143,59**	30,00%	R$	3.778,33	52,88%	R$ 3.366,98
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	116,16	40,00%	87,12	70,00%	87,12	**R$**	**1.032,66**	40,00%	R$	1.807,15	70,00%	R$ 774,50
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	93,48	30,00%		30,00%	218,12	**R$**	**1.984,58**	30,00%	R$	1.984,58	30,00%	R$ 4.630,68
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	4,95	30,00%		30,00%	11,55	**R$**	**118,45**	30,00%	R$	118,45	30,00%	R$ 276,39
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	7,44	30,00%	8,60	64,68%	8,76	**R$**	**70,23**	30,00%	R$	151,41	64,68%	R$ 82,70
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	8,00	100,00%		100,00%	0,00	**R$**	**107,36**	100,00%	R$	107,36	100,00%	R$ -
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	12,00	25,53%	35,00	100,00%	0,00	**R$**	**239,52**	25,53%	R$	938,12	100,00%	R$ -
16.5.8	Eletroduto de F°G° de 3/4"	m	102,00	R$	24,40	R$	2.488,80		0,00%	102,00	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	2.488,80	100,00%	R$ -
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%	2,00	9,52%	19,00	R$	-	0,00%	R$	61,50	9,52%	R$ 584,25
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%	11,00	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	569,36	100,00%	R$ -
16.5.20	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN25 MM (3/4	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	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	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	109,25	30,00%	218,49	90,00%	36,42	R$	**1.070,60**	30,00%	R$	3.211,80	90,00%	R$ 356,87
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	109,25	30,00%	182,08	80,00%	72,83	R$	**2.043,97**	30,00%	R$	5.450,59	80,00%	R$ 1.362,65
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 fotoluminoscente	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	7,00	28,00%		28,00%	18,00	R$	**258,09**	28,00%	R$	258,09	28,00%	R$ 663,66
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	12,00	48,00%	7,00	76,00%	6,00	R$	**224,52**	48,00%	R$	355,49	76,00%	R$ 112,26
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	12,00	48,00%	7,00	76,00%	6,00	R$	**117,60**	48,00%	R$	186,20	76,00%	R$ 58,80
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	12,00	34,78%	7,00	55,07%	15,50	R$	**131,28**	34,78%	R$	207,86	55,07%	R$ 169,57
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	un	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 - Fornecimento 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 femea 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	259,91	10,00%		10,00%	2.339,19	R$	**2.245,62**	10,00%	R$	2.245,62	10,00%	R$ 20.210,60
22.3	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50x3000	un	15,00	R$	106,75	R$	1.601,25	8,00	53,33%		53,33%	7,00	R$	**854,00**	53,33%	R$	854,00	53,33%	R$ 747,25
22.4	Suporte para eletrocalhas	un	15,00	R$	51,76	R$	776,40	8,00	53,33%		53,33%	7,00	R$	**414,08**	53,33%	R$	414,08	53,33%	R$ 362,32
22.5	Rack de parede 19" x 8u x 470mm - Fornecimento 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 - Fornecimento 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%	14,75	50,00%	14,75	R$	-	0,00%	R$	213,13	50,00%	R$ 213,14
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	17,78	20,00%	53,34	80,00%	17,78	R$	**174,24**	20,00%	R$	696,97	80,00%	R$ 174,25
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	17,78	20,00%	53,34	80,00%	17,78	R$	**332,66**	20,00%	R$	1.330,65	80,00%	R$ 332,66
22.14	Cabo de Fibra Óptica - Fornecimento 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	36,00	50,00%		50,00%	36,00	R$	**475,56**	50,00%	R$	475,56	50,00%	R$ 475,56
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	13,32	30,00%	22,20	80,00%	8,88	R$	**184,22**	30,00%	R$	491,24	80,00%	R$ 122,81
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%	15,00	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	133,35	100,00%	R$ -
23	**ALARME DE INCÊNDIO**																		
23.1	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDERECÁVEL - 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 - Fornecimento 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 - Fornecimento 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 (botoeira) "aperte aqui", para instalação de incêndio,endereçável - Fornecimento 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 - Fornecimento 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	1,50	50,00%		50,00%	1,50	R$	**15,18**	50,00%	R$	15,18	50,00%	R$ 15,18
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	1,50	50,00%		50,00%	1,50	R$	**14,70**	50,00%	R$	14,70	50,00%	R$ 14,70
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	1,50	50,00%		50,00%	1,50	R$	**28,07**	50,00%	R$	28,06	50,00%	R$ 28,07
24	**SONORIZAÇÃO AMBIENTE**																		
24.1	Caixa de som de embutir redonda tipo arandela de 6", com potência de 25W - Fornecimento 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 - Fornecimento 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	8,00	28,57%		28,57%	20,00	R$	**168,00**	28,57%	R$	168,00	28,57%	R$ 420,00
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	21,00	50,00%	8,40	70,00%	12,60	R$	**229,74**	50,00%	R$	321,63	70,00%	R$ 137,85
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	21,00	50,00%	8,40	70,00%	12,60	R$	**205,80**	50,00%	R$	288,12	70,00%	R$ 123,48
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	21,00	50,00%	8,40	70,00%	12,60	R$	**392,91**	50,00%	R$	550,07	70,00%	R$ 235,75
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%	6,54	15,00%	37,06	R$	-	0,00%	R$	440,79	15,00%	R$ 2.497,85
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 COMTIJOLOS 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-ESFERICO 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%	15,30	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	2.172,14	100,00%	R$ -
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%	18,57	70,00%	7,96	R$	-	0,00%	R$	1.958,31	70,00%	R$ 839,27
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%	20,64	60,00%	13,76	R$	-	0,00%	R$	161,61	60,00%	R$ 107,74
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%	0,52	30,00%	1,20	R$	-	0,00%	R$	253,12	30,00%	R$ 590,62
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%	12,61	60,00%	8,40	R$	-	0,00%	R$	405,91	60,00%	R$ 270,61
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
26.6	REAJUSTE DE PREÇOS INICIAIS (TERMO DE APOSTILAMENTO N. 01) - ANEXO 02	UN	1,00	R$	106.784,42	R$	106.784,42	0,0836	8,36%	0,0630	14,66%	0,8534	R$	**8.925,81**	8,36%	R$	15.657,92	14,66%	R$ 91.126,50
	TOTAL GERAL FINANCEIRO DA MEDIÇÃO (PREÇOS INICIAIS + REAJUSTE)													**R$ 161.765,00**					

ILKER MORAES FERREIRA:65916280297

Assinado digitalmente por ILKER MORAES FERREIRA:65916280297
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5 G2, OU=09461647000195, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=ILKER MORAES FERREIRA:65916280297
Razão: Eu atesto a precisão e a integridade deste documento
Localização:
Data: 2026.07.16 11:25:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

Ilker Moraes Ferreira
Presidente da Câmara Municipal de Marabá
Representante da Contratante

gov.br
Documento assinado digitalmente
WALISON RODRIGUES DE OLIVEIRA
Data: 09/07/2026 15:27:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Walison Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil, CREA 921208PA
Engenheiro Fiscal do Contrato

RAFAEL IVO DA SILVA:02134576286

Assinado de forma digital por RAFAEL IVO DA SILVA:02134576286
Dados: 2026.07.16 12:35:12 -03'00'

Rafael Ivo da Silva
Engenheiro Civil, CREA 1515086003PA
Representante e Engenheiro da Contratada

MEDIÇÃO (PREÇOS INICIAIS + REAJUSTE)	
R$ 1.406.650,26	MED. ANTERIOR
R$ 161.765,00	MED. ATUAL
R$ 1.568.415,26	Total da obra
R$ 1.380.880,58	Saldo
5,48%	% Medição
53,18%	% Total da Obra