MODO ENGENHARIA

Contrato Nº64/2025-CMM

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09 - ANEXO I

Valor do Contrato (Inicial):	**R$**	**1.374.362,62**	Página: 01
Valor do Reajuste (Apostila 01):	**R$**	**50.901,21**	**BM Nº: 09**
Valor Atualizado do Contrato (Inicial + Reajuste):	**R$**	**1.425.263,83**	
Data Início do Contrato:		**06/10/25**	**Mês de Referência: JUNHO/2026**
Data prevista de Término da obra:		**06/10/26**	**Período da Medição: 04/06/2026 a 08/07/2026**
Valor da Medição (preço inicial + reajuste):	***R$***	***109.259,06***	**Data: 08/07/2026**

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

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA DO LEGISLATIVO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ – ANEXO I

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	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPAGALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	12,00	R$ 419,60	R$ 5.035,20		0,00%	12,00	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 5.035,20	100,00%	R$ -
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUASCORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	72,00	R$ 67,32	R$ 4.847,04		0,00%	72,00	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 4.847,04	100,00%	R$ -
1.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DEMADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20,00	R$ 784,99	R$ 15.699,80		0,00%	20,00	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 15.699,80	100,00%	R$ -
1.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	114,40	R$ 92,18	R$ 10.545,39		0,00%	114,40	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 10.545,39	100,00%	R$ -
1.5	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	1,00	R$ 454,15	R$ 454,15		0,00%	1,00	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 454,15	100,00%	R$ -
1.6	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EMPOSTE MADEIRA	UN	1,00	R$ 2.346,80	R$ 2.346,80		0,00%	1,00	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 2.346,80	100,00%	R$ -
1.7	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	1,00	R$ 551,59	R$ 551,59		0,00%	1,00	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 551,59	100,00%	R$ -
1.8	Retirada de grade de ferro	m²	17,00	R$ 35,29	R$ 599,93		0,00%	17,00	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 599,93	100,00%	R$ -
1.9	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADACOM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	4,83	R$ 109,23	R$ 527,58		0,00%	4,83	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 527,58	100,00%	R$ -
1.10	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	9,66	R$ 88,17	R$ 851,72		0,00%	9,66	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 851,72	100,00%	R$ -
1.11	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	cj	1,00	R$ 5.947,92	R$ 5.947,92		0,00%	1,00	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 5.947,92	100,00%	R$ -
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**														
2.1	Administração local da obra	un	1,00	R$ 133.529,87	R$ 133.529,87	0,0833	8,33%	0,6664	74,97%	0,250	**R$ 11.123,04**	8,33%	R$ 100.107,34	74,97%	R$ 33.422,53
3	**INFRAESTRUTURA**														
3.1	ESTACA ESCAVADA MECÂNICAMENTE, DIÂMETRO DE 50CM	m	115,00	R$ 62,47	R$ 7.184,05		0,00%	115,00	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 7.184,05	100,00%	R$ -
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	22,20	R$ 107,78	R$ 2.392,71		0,00%	22,20	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 2.392,71	100,00%	R$ -
3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM,2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	97,17	R$ 141,22	R$ 13.722,34		0,00%	97,17	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 13.722,34	100,00%	R$ -
3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DECOROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	1,57	R$ 977,04	R$ 1.533,95		0,00%	1,57	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 1.533,95	100,00%	R$ -
3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	89,00	R$ 10,52	R$ 936,28		0,00%	89,00	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 936,28	100,00%	R$ -
3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.AF_01/2024	KG	283,00	R$ 14,20	R$ 4.018,60		0,00%	283,00	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 4.018,60	100,00%	R$ -
3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00	R$ 9,80	R$ 1.960,00		0,00%	200,00	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 1.960,00	100,00%	R$ -
3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1037,97	R$ 10,70	R$ 11.106,27		0,00%	1.037,97	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 11.106,27	100,00%	R$ -
3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.AF_01/2024	KG	1,00	R$ 16,48	R$ 16,48		0,00%	1,00	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 16,48	100,00%	R$ -
3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.AF_01/2024	KG	241,00	R$ 18,76	R$ 4.521,16		0,00%	241,00	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 4.521,16	100,00%	R$ -
3.11	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,00	R$ 21,45	R$ 600,60		0,00%	28,00	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 600,60	100,00%	R$ -
3.12	Concreto usinado bombeado de 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	38,97	R$ 797,89	R$ 31.093,77		0,00%	38,97	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 31.093,77	100,00%	R$ -
3.13	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	9,00	R$ 163,00	R$ 1.467,00		0,00%	9,00	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 1.467,00	100,00%	R$ -
3.14	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DEPERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	5,80	R$ 32,77	R$ 190,06		0,00%	5,80	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 190,06	100,00%	R$ -
3.15	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	50,66	R$ 88,17	R$ 4.466,69		0,00%	50,66	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 4.466,69	100,00%	R$ -
4	**IMPERMEABILIZAÇÃO**														
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2DEMÃOS. AF_09/2023	m²	97,72	R$ 44,08	R$ 4.307,49		0,00%	68,40	70,00%	29,32	R$ -	0,00%	R$ 3.015,07	70,00%	R$ 1.292,42
4.2	Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfaltica)	m²	73,01	R$ 25,46	R$ 1.858,83		0,00%		0,00%	73,01	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ 1.858,83
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	137,59	R$ 146,40	R$ 20.143,17		0,00%	137,59	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 20.143,17	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	227,42	R$ 187,48	R$ 42.636,70		0,00%	227,42	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 42.636,70	100,00%	R$ -
5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	20,47	R$ 335,04	R$ 6.858,26		0,00%	20,47	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 6.858,26	100,00%	R$ -
5.4	Laje pré-moldada treliçada para piso, h=21cm, enchimento em EPS h=16cm,inclusive capeamento - Bidirecional	m2	103,58	R$ 281,32	R$ 29.139,12		0,00%	103,58	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 29.139,12	100,00%	R$ -
5.5	Laje pré-moldada treliçada para cobertura, h=17cm, enchimento em EPSh=12cm, inclusive capeamento - Bidirecional	m2	113,68	R$ 262,55	R$ 29.846,68		0,00%	113,68	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 29.846,68	100,00%	R$ -
5.6	Cimbramento metálico com altura até 3,50m	m²	217,26	R$ 96,64	R$ 20.996,00		0,00%	217,26	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 20.996,00	100,00%	R$ -
5.7	Concreto usinado bombeado de 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	30,07	R$ 797,89	R$ 23.992,55		0,00%	30,07	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 23.992,55	100,00%	R$ -
5.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETOARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	400,00	R$ 13,71	R$ 5.484,00		0,00%	400,00	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 5.484,00	100,00%	R$ -
5.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETOARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	397,00	R$ 12,50	R$ 4.962,50		0,00%	397,00	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 4.962,50	100,00%	R$ -
5.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETOARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	83,00	R$ 11,46	R$ 951,18		0,00%	83,00	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 951,18	100,00%	R$ -
5.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	365,00	R$ 14,43	R$ 5.266,95		0,00%	365,00	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 5.266,95	100,00%	R$ -
5.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	152,00	R$ 13,17	R$ 2.001,84		0,00%	152,00	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 2.001,84	100,00%	R$ -
5.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	160,00	R$ 12,06	R$ 1.929,60		0,00%	160,00	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 1.929,60	100,00%	R$ -
5.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	885,00	R$ 10,63	R$ 9.407,55		0,00%	885,00	100,00%	0,00	R$ -	0,00%	R$ 9.407,55	100,00%	R$ -

5.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	430,00	R$	8,83	R$	3.796,90		0,00%	430,00	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	3.796,90	100,00%	R$ -
5.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	345,00	R$	8,46	R$	2.918,70		0,00%	345,00	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	2.918,70	100,00%	R$ -
5.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,00	R$	9,55	R$	315,15		0,00%	33,00	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	315,15	100,00%	R$ -
5.18	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	24,00	R$	21,38	R$	513,12		0,00%	24,00	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	513,12	100,00%	R$ -
5.19	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	21,00	R$	16,53	R$	347,13		0,00%	21,00	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	347,13	100,00%	R$ -
5.20	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	72,00	R$	12,68	R$	912,96		0,00%	72,00	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	912,96	100,00%	R$ -
5.21	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	11,00	R$	9,41	R$	103,51		0,00%	11,00	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	103,51	100,00%	R$ -
5.22	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO ESELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	41,35	R$	77,25	R$	3.194,28		0,00%		0,00%	41,35	R$	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 3.194,28
5.23	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	18,00	R$	163,00	R$	2.934,00		0,00%	18,00	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	2.934,00	100,00%	R$ -
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 COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO	m2	121,24	R$	118,08	R$	14.316,01		0,00%		0,00%	121,24	R$	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 14.316,01
6.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OUTERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	121,24	R$	20,31	R$	2.462,38		0,00%		0,00%	121,24	R$	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 2.462,38
6.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO EEXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	36,37	R$	22,15	R$	805,59		0,00%		0,00%	36,37	R$	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 805,59
6.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26,CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	33,75	R$	54,78	R$	1.848,82		0,00%		0,00%	33,75	R$	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 1.848,82
6.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.AF_07/2019	M	20,85	R$	154,83	R$	3.228,20	20,85	100,00%		100,00%	0,00	R$	**3.228,21**	100,00%	R$	3.228,20	100,00%	R$ -
6.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,85	R$	47,84	R$	997,46		0,00%		0,00%	20,85	R$	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 997,46
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 DEASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	362,50	R$	90,48	R$	32.799,00		0,00%	362,50	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	32.799,00	100,00%	R$ -
7.2	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2,COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	83,82	R$	256,03	R$	21.460,43	8,38	10,00%	75,44	100,00%	0,00	R$	**2.146,04**	10,00%	R$	21.460,43	100,00%	R$ -
7.3	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO VERDE RESISTENTE À UMIDADE (RU) PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS	m2	39,93	R$	272,28	R$	10.872,14	39,93	100,00%		100,00%	0,00	R$	**10.872,14**	100,00%	R$	10.872,14	100,00%	R$ -
7.4	Placa cimentícia c/ verniz de acabamento (incl. acessórios de fixação)	m²	161,32	R$	250,68	R$	40.439,69		0,00%		0,00%	161,32	R$	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 40.439,69
7.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM.AF_03/2024	M	19,90	R$	82,06	R$	1.632,99		0,00%	19,90	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	1.632,99	100,00%	R$ -
7.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20*CM. AF_03/2024	M	13,70	R$	61,51	R$	842,68		0,00%	13,70	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	842,68	100,00%	R$ -
7.7	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	96,50	R$	13,94	R$	1.345,21		0,00%		0,00%	96,50	R$	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 1.345,21
8	**PISOS**																		
8.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	71,25	R$	107,11	R$	7.631,58		0,00%		0,00%	71,25	R$	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 7.631,58
8.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO,ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	121,24	R$	65,74	R$	7.970,31		0,00%	121,24	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	7.970,31	100,00%	R$ -
8.3	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	111,36	R$	52,77	R$	5.876,46		0,00%	111,36	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	5.876,46	100,00%	R$ -
8.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	44,22	R$	77,22	R$	3.414,66		0,00%	22,11	50,00%	22,11	R$	-	0,00%	R$	1.707,33	50,00%	R$ 1.707,33
8.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DEPAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	192,49	R$	4,31	R$	829,63		0,00%	121,24	62,99%	71,25	R$	-	0,00%	R$	522,54	62,99%	R$ 307,09
9	**ESQUADRIAS**																		
9.1	Fachada em pele de vidro em alumínio linha Cittá Due ou equivalente, com vidro laminado 8mm (4+4) refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado e puxadores na cor preta - Incluso: J01 (850x2900mm), J02 (1400x10250mm), J03 e J04 (2x 1650x10250mm), J05 (1400x9000mm), J06 (4x1000x9000mm) - Fornecimento e Instalação	m2	99,24	R$	1.820,22	R$	180.638,63		0,00%		0,00%	99,24	R$	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 180.638,63
9.2	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	11,97	R$	911,12	R$	10.906,10		0,00%		0,00%	11,97	R$	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 10.906,10
9.3	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	3,00	R$	1.029,43	R$	3.088,29		0,00%		0,00%	3,00	R$	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 3.088,29
9.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R$	986,31	R$	2.958,93		0,00%		0,00%	3,00	R$	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 2.958,93
9.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COMARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	25,75	R$	141,69	R$	3.648,51		0,00%		0,00%	25,75	R$	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 3.648,51
9.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,96	R$	418,73	R$	401,98		0,00%		0,00%	0,96	R$	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 401,98
9.7	Porta de correr 04 folhas (2 fixas, 2 móveis), em vidro temperado 10mm refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado, ferragens e puxadores na cor preta - 3000x2800mm (P01) - Fornecimento e Instalação	m2	8,40	R$	1.401,48	R$	11.772,43		0,00%		0,00%	8,40	R$	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 11.772,43
9.8	Janela de correr 04 folhas (2 fixas, 2 móveis), em vidro temperado 8mm refletivo espelhado cinza, instalada com perfis de alumínio anodizado, ferragens e puxadores na cor preta - 2500x1000mm (J08) - Fornecimento e Instalação	m2	2,50	R$	1.263,93	R$	3.159,82		0,00%		0,00%	2,50	R$	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 3.159,82

9.9	Janela basculante 01 folha, em vidro temperado 8mm incolor, instalada com perfisde alumínio anodizado, ferragens e puxadores na cor preta - 500x300mm (J07) - Fornecimento e Instalação	m2	0,30	R$	1.110,34	R$	333,10		0,00%		0,00%	0,30	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 333,10
9.10	Automação de porta de correr (P01: 3,0x2,8m, 02 folhas móveis e 02 fixas) por meio de operador de portas deslizante automática, incluso controlador, sensores de presença interno e externo, motor, correia, roletes, cabeamento, parafusos e caixa de acabamento em alumínio - Fornecimento e Instalação	un	1,00	R$	3.703,93	R$	3.703,93		0,00%		0,00%	1,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 3.703,93
9.11	Aplicação de película jateada em porta de vidro	m2	11,97	R$	38,39	R$	459,52		0,00%		0,00%	11,97	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 459,52
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	714,27	R$	9,56	R$	6.828,42	35,71	5,00%	678,56	100,00%	0,00	**R$**	**341,42**	5,00%	R$	6.828,42	100,00%	R$ -
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	714,27	R$	66,21	R$	47.291,81	35,71	5,00%	678,56	100,00%	0,00	**R$**	**2.364,56**	5,00%	R$	47.291,81	100,00%	R$ -
10.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	648,88	R$	19,08	R$	12.380,63	298,33	45,98%		45,98%	350,55	**R$**	**5.692,06**	45,98%	R$	5.692,06	45,98%	R$ 6.688,57
10.4	Porcelanato (polido) - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)	m²	237,03	R$	210,18	R$	49.818,96		0,00%		0,00%	237,03	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 49.818,96
10.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPOESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	60,45	R$	66,23	R$	4.003,60		0,00%		0,00%	60,45	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 4.003,60
10.6	Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem edesmontagem)	m2/mês	277,40	R$	26,62	R$	7.384,38	138,70	50,00%	138,70	100,00%	0,00	**R$**	**3.692,19**	50,00%	R$	7.384,38	100,00%	R$ -
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	229,40	R$	123,63	R$	28.360,72		0,00%		0,00%	229,40	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 28.360,72
11.2	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	12,24	R$	475,29	R$	5.817,54		0,00%		0,00%	12,24	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 5.817,54
11.3	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	13,50	R$	87,03	R$	1.174,90		0,00%		0,00%	13,50	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 1.174,90
11.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPOPORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	138,67	R$	19,57	R$	2.713,77		0,00%		0,00%	138,67	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 2.713,77
11.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	13,80	R$	124,63	R$	1.719,89		0,00%		0,00%	13,80	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 1.719,89
12	**REVESTIMENTO DE TETO**																		
12.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVEESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	218,67	R$	83,15	R$	18.182,41	174,94	80,00%		80,00%	43,73	**R$**	**14.545,93**	80,00%	R$	14.545,92	80,00%	R$ 3.636,49
12.2	FORRO EM DRYWALL COM PLACA VERDE RESISTENTE À UMIDADE (RU),PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m2	10,73	R$	90,33	R$	969,24		0,00%		0,00%	10,73	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 969,24
12.3	Reboco com argamassa 1:6 adit. plast. aplicado no teto	m²	10,08	R$	64,87	R$	653,88		0,00%		0,00%	10,08	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 653,88
12.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUASDEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	10,08	R$	35,90	R$	361,87		0,00%		0,00%	10,08	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 361,87
13	**PINTURA**																		
13.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMADEMÃO. AF_04/2023	m²	642,55	R$	4,34	R$	2.788,66	590,32	91,87%		91,87%	52,23	**R$**	**2.561,99**	91,87%	R$	2.561,98	91,87%	R$ 226,68
13.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	642,55	R$	13,38	R$	8.597,31		0,00%		0,00%	642,55	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 8.597,31
13.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO.AF_04/2023	m²	239,48	R$	5,49	R$	1.314,74		0,00%		0,00%	239,48	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 1.314,74
13.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUASDEMÃOS. AF_04/2023	m²	239,48	R$	16,20	R$	3.879,57		0,00%		0,00%	239,48	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 3.879,57
13.5	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	21,58	R$	22,15	R$	477,99		0,00%		0,00%	21,58	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 477,99
13.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	71,25	R$	21,97	R$	1.565,36		0,00%		0,00%	71,25	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 1.565,36
14	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS**																		
14.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	R$	634,40	R$	1.903,20		0,00%		0,00%	3,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 1.903,20
14.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 MPARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	R$	617,53	R$	2.470,12		0,00%		0,00%	4,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 2.470,12
14.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 MPARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	R$	204,56	R$	818,24		0,00%		0,00%	4,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 818,24
14.4	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM,JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R$	79,23	R$	237,69		0,00%	3,00	100,00%	0,00	**R$**	-	0,00%	R$	237,69	100,00%	R$ -
14.5	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$	21,62	R$	64,86		0,00%		0,00%	3,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 64,86
14.6	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM,PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	5,00	R$	69,19	R$	345,95		0,00%	1,00	20,00%	4,00	**R$**	-	0,00%	R$	69,19	20,00%	R$ 276,76
14.7	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Fornecimento e Instalação	un	8,00	R$	20,34	R$	162,72		0,00%	1,00	12,50%	7,00	**R$**	-	0,00%	R$	20,34	12,50%	R$ 142,38
14.8	Curva de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm -Fornecimento e Instalação	un	5,00	R$	12,06	R$	60,30		0,00%	5,00	100,00%	0,00	**R$**	-	0,00%	R$	60,30	100,00%	R$ -
14.9	CURVA CURTA 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	5,00	R$	44,79	R$	223,95	4,00	80,00%	1,00	100,00%	0,00	**R$**	**179,16**	80,00%	R$	223,95	100,00%	R$ -
14.10	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DEDESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	R$	13,96	R$	265,24		0,00%	6,00	31,58%	13,00	**R$**	-	0,00%	R$	83,76	31,58%	R$ 181,48
14.11	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R$	78,39	R$	627,12	2,00	25,00%		25,00%	6,00	**R$**	**156,78**	25,00%	R$	156,78	25,00%	R$ 470,34
14.12	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	5,00	R$	16,97	R$	84,85	1,00	20,00%	4,00	100,00%	0,00	**R$**	**16,97**	20,00%	R$	84,85	100,00%	R$ -
14.13	JOELHO EM PVC, 90º, PARA ESGOTO PREDIAL, 100X50MM, COM VISITA -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R$	38,52	R$	38,52	1,00	100,00%		100,00%	0,00	**R$**	**38,52**	100,00%	R$	38,52	100,00%	R$ -

14.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGAOU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	R$	11,16	R$	33,48		0,00%	3,00	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	33,48	100,00%	R$ -
14.15	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	un	2,00	R$	47,22	R$	94,44		0,00%	2,00	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	94,44	100,00%	R$ -
14.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	R$	54,78	R$	54,78		0,00%	1,00	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	54,78	100,00%	R$ -
14.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DEDESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	R$	29,18	R$	29,18		0,00%	1,00	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	29,18	100,00%	R$ -
14.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	48,78	R$	41,71	R$	2.034,61	19,51	40,00%	21,95	85,00%	7,32	R$	**813,85**	40,00%	R$	1.729,42	85,00%	R$ 305,19
14.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	118,70	R$	24,15	R$	2.866,60		0,00%	11,87	10,00%	106,83	R$	-	0,00%	R$	286,66	10,00%	R$ 2.579,94
14.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.AF_08/2022	M	49,59	R$	29,94	R$	1.484,72	19,84	40,00%	29,75	100,00%	0,00	R$	**593,89**	40,00%	R$	1.484,72	100,00%	R$ -
14.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTAELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R$	26,91	R$	80,73		0,00%	3,00	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	80,73	100,00%	R$ -
14.22	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	1,00	R$	147,90	R$	147,90		0,00%		0,00%	1,00	R$	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 147,90
14.23	Redução excêntrica PVC 100mm x 50mm - LS	un	1,00	R$	32,85	R$	32,85		0,00%	1,00	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	32,85	100,00%	R$ -
14.24	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DEÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	R$	46,69	R$	140,07	2,00	66,67%		66,67%	1,00	R$	**93,38**	66,67%	R$	93,38	66,67%	R$ 46,69
14.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.AF_08/2022	M	7,68	R$	37,13	R$	285,15		0,00%		0,00%	7,68	R$	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 285,15
14.26	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4,00	R$	17,95	R$	71,80	2,00	50,00%	2,00	100,00%	0,00	R$	**35,90**	50,00%	R$	71,80	100,00%	R$ -
14.27	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DEESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	3,00	R$	10,55	R$	31,65		0,00%		0,00%	3,00	R$	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 31,65
14.28	RALO SEMI-ESFERICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI DIÂMETRO DE100MM, PARA LAJES E CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R$	47,76	R$	95,52		0,00%		0,00%	2,00	R$	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 95,52
14.29	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R$	51,24	R$	51,24		0,00%		0,00%	1,00	R$	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 51,24
14.30	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA /VASO SANITARIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R$	23,88	R$	71,64		0,00%		0,00%	3,00	R$	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 71,64
14.31	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OULAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R$	50,71	R$	202,84		0,00%		0,00%	4,00	R$	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 202,84
14.32	Adaptador curto PVC SR - 40mm x 1 1/4" (LH)	un	4,00	R$	13,49	R$	53,96		0,00%		0,00%	4,00	R$	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 53,96
14.33	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO DN 100MM -FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	M	20,00	R$	149,18	R$	2.983,60		0,00%	20,00	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	2.983,60	100,00%	R$ -
14.34	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	5,76	R$	107,78	R$	620,81		0,00%	1,22	21,25%	4,54	R$	-	0,00%	R$	131,92	21,25%	R$ 488,89
14.35	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	9,78	R$	7,92	R$	77,45		0,00%	0,98	10,00%	8,80	R$	-	0,00%	R$	7,74	10,00%	R$ 69,71
14.36	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DECIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM	m³	0,68	R$	477,97	R$	325,01		0,00%	0,27	39,41%	0,41	R$	-	0,00%	R$	128,09	39,41%	R$ 196,92
14.37	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DEPERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	4,14	R$	32,77	R$	135,66		0,00%	0,41	10,00%	3,73	R$	-	0,00%	R$	13,56	10,00%	R$ 122,10
15	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**																		
15.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R$	25,02	R$	25,02	1,00	100,00%		100,00%	0,00	R$	**25,02**	100,00%	R$	25,02	100,00%	R$ -
15.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COMACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7,00	R$	61,51	R$	430,57		0,00%		0,00%	7,00	R$	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 430,57
15.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	12,00	R$	20,56	R$	246,72	12,00	100,00%		100,00%	0,00	R$	**246,72**	100,00%	R$	246,72	100,00%	R$ -
15.4	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_06/2022	UN	6,00	R$	9,77	R$	58,62	6,00	100,00%		100,00%	0,00	R$	**58,62**	100,00%	R$	58,62	100,00%	R$ -
15.5	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADADE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R$	19,11	R$	19,11	1,00	100,00%		100,00%	0,00	R$	**19,11**	100,00%	R$	19,11	100,00%	R$ -
15.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	11,00	R$	7,28	R$	80,08	10,00	90,91%	1,00	100,00%	0,00	R$	**72,80**	90,91%	R$	80,08	100,00%	R$ -
15.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADADE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R$	22,82	R$	22,82	1,00	100,00%		100,00%	0,00	R$	**22,82**	100,00%	R$	22,82	100,00%	R$ -
15.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADADE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R$	5,86	R$	11,72		0,00%	2,00	100,00%	0,00	R$	-	0,00%	R$	11,72	100,00%	R$ -
15.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADADE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	R$	14,89	R$	74,45	5,00	100,00%		100,00%	0,00	R$	**74,45**	100,00%	R$	74,45	100,00%	R$ -
15.10	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADADE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	R$	15,88	R$	127,04	8,00	100,00%		100,00%	0,00	R$	**127,04**	100,00%	R$	127,04	100,00%	R$ -
15.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	41,90	R$	27,17	R$	1.138,42	25,14	60,00%	16,76	100,00%	0,00	R$	**683,05**	60,00%	R$	1.138,42	100,00%	R$ -
15.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	30,40	R$	31,98	R$	972,19	30,40	100,00%		100,00%	0,00	R$	**972,19**	100,00%	R$	972,19	100,00%	R$ -
15.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	R$	8,19	R$	32,76	1,00	25,00%	3,00	100,00%	0,00	R$	**8,19**	25,00%	R$	32,76	100,00%	R$ -
15.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	R$	23,22	R$	92,88	4,00	100,00%		100,00%	0,00	R$	**92,88**	100,00%	R$	92,88	100,00%	R$ -
15.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R$	13,93	R$	139,30	6,00	60,00%	4,00	100,00%	0,00	R$	**83,58**	60,00%	R$	139,30	100,00%	R$ -
15.16	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R$	21,55	R$	43,10	2,00	100,00%		100,00%	0,00	R$	**43,10**	100,00%	R$	43,10	100,00%	R$ -

15.17	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R$	774,29	R$	774,29	1,00	100,00%		100,00%	0,00	**R$**	**774,29**	100,00%	R$	774,29	100,00%	R$ -
15.18	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_01/2020	UN	3,00	R$	40,97	R$	122,91		0,00%		0,00%	3,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 122,91
15.19	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R$	12,71	R$	63,55		0,00%		0,00%	5,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 63,55
15.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	R$	13,82	R$	414,60		0,00%		0,00%	30,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 414,60
16	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**																		
16.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3,80	R$	14,96	R$	56,84		0,00%		0,00%	3,80	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 56,84
16.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1888,45	R$	4,45	R$	8.403,60	1888,45	100,00%		100,00%	0,00	**R$**	**8.403,60**	100,00%	R$	8.403,60	100,00%	R$ -
16.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	355,60	R$	6,79	R$	2.414,52	355,60	100,00%		100,00%	0,00	**R$**	**2.414,52**	100,00%	R$	2.414,52	100,00%	R$ -
16.4	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	15,20	R$	26,77	R$	406,90		0,00%		0,00%	15,20	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 406,90
16.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,10	R$	36,83	R$	371,98		0,00%		0,00%	10,10	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 371,98
16.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,40	R$	73,46	R$	2.967,78		0,00%		0,00%	40,40	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 2.967,78
16.7	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	60,00	R$	89,52	R$	5.371,20		0,00%		0,00%	60,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 5.371,20
16.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOSCERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$	191,02	R$	191,02		0,00%		0,00%	1,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 191,02
16.9	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE EPLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$	61,61	R$	123,22		0,00%		0,00%	2,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 123,22
16.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE EPLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R$	31,52	R$	126,08		0,00%		0,00%	4,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 126,08
16.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE EPLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R$	47,67	R$	238,35		0,00%		0,00%	5,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 238,35
16.12	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE EPLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R$	63,83	R$	255,32		0,00%		0,00%	4,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 255,32
16.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R$	53,65	R$	160,95		0,00%		0,00%	3,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 160,95
16.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$	59,75	R$	59,75		0,00%		0,00%	1,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 59,75
16.15	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTEE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	R$	49,55	R$	693,70		0,00%		0,00%	14,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 693,70
16.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$	47,80	R$	191,20		0,00%		0,00%	4,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 191,20
16.17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$	49,33	R$	345,31		0,00%		0,00%	7,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 345,31
16.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$	52,06	R$	104,12		0,00%		0,00%	2,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 104,12
16.19	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	un	1,00	R$	317,27	R$	317,27		0,00%		0,00%	1,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 317,27
16.20	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	un	1,00	R$	185,32	R$	185,32		0,00%		0,00%	1,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 185,32
16.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	R$	10,21	R$	285,88		0,00%		0,00%	28,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 285,88
16.22	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	4,00	R$	25,75	R$	103,00		0,00%		0,00%	4,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 103,00
16.23	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175V - Fornecimentoe Instalação	un	8,00	R$	73,31	R$	586,48		0,00%		0,00%	8,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 586,48
16.24	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	un	2,00	R$	201,32	R$	402,64		0,00%		0,00%	2,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 402,64
16.25	Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P	un	1,00	R$	212,24	R$	212,24		0,00%		0,00%	1,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 212,24
16.26	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"),PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,90	R$	26,84	R$	426,75		0,00%	15,90	100,00%	0,00	**R$**	-	0,00%	R$	426,75	100,00%	R$ -
16.27	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	399,30	R$	21,82	R$	8.712,72	79,86	20,00%	319,44	100,00%	0,00	**R$**	**1.742,55**	20,00%	R$	8.712,72	100,00%	R$ -
16.28	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	47,20	R$	23,91	R$	1.128,55	28,32	60,00%	18,88	100,00%	0,00	**R$**	**677,13**	60,00%	R$	1.128,55	100,00%	R$ -
16.29	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,60	R$	13,41	R$	142,14		0,00%	10,60	100,00%	0,00	**R$**	-	0,00%	R$	142,14	100,00%	R$ -
16.30	Refletor Smart LED Wi-Fi 50W Inteligente RGB+CCT IP65 Bivolt - Fornecimento eInstalação	un	1,00	R$	245,84	R$	245,84		0,00%		0,00%	1,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 245,84
16.31	LUMINÁRIA SPOT BRANCO DE EMBUTIR 5W LED 4000K LUZ BRANCANEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	23,00	R$	30,26	R$	695,98		0,00%		0,00%	23,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 695,98
16.32	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R$	108,88	R$	108,88		0,00%		0,00%	1,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 108,88
16.33	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$	1.018,53	R$	2.037,06		0,00%		0,00%	2,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 2.037,06
16.34	Quadro de medição trifásico, em chapa de aço, com entrada aérea de energia emeletroduto de FºGº 2 1/2".	un	1,00	R$	1.433,76	R$	1.433,76		0,00%		0,00%	1,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 1.433,76
16.35	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	114,00	R$	20,06	R$	2.286,84		0,00%	114,00	100,00%	0,00	**R$**	-	0,00%	R$	2.286,84	100,00%	R$ -
16.36	Tomada de piso 3P+T - 4"x2"	un	4,00	R$	67,61	R$	270,44		0,00%		0,00%	4,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 270,44
16.37	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,00	R$	50,42	R$	1.865,54		0,00%		0,00%	37,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 1.865,54
16.38	Balizador de Embutir Solo Redondo IP67 LED 10W 3000K (Branco Quente) Bivolt - Fornecimento e Instalação	un	9,00	R$	113,93	R$	1.025,37		0,00%		0,00%	9,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 1.025,37
16.39	PAINEL LED QUADRADO FRAMELESS DE EMBUTIR 24W 4000K (BRANCONEUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	75,00	R$	72,17	R$	5.412,75		0,00%		0,00%	75,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 5.412,75

16.40	PAINEL LED RETANGULAR 15x120CM DE EMBUTIR 36W 4000K (BRANCONEUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R$	195,27	R$	781,08		0,00%		0,00%	4,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 781,08
16.41	Luminária de sobrepor pendente em perfil LED linear 7,0x4,0x500cm Alumínio Preto e Acrílico, com fita LED 20W/m 4000K (branco neutro) - Fornecimento e Instalação	un	1,00	R$	1.573,23	R$	1.573,23		0,00%		0,00%	1,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 1.573,23
16.42	Exaustor para Banheiro Teto Parede Completo Com Grade e duto de 3m -Fornecimento e Instalação	un	1,00	R$	214,06	R$	214,06		0,00%		0,00%	1,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 214,06
16.43	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	96,70	R$	9,84	R$	951,52		0,00%	96,70	100,00%	0,00	**R$**	-	0,00%	R$	951,52	100,00%	R$ -
16.44	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COMDIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	96,70	R$	18,71	R$	1.809,25		0,00%	96,70	100,00%	0,00	**R$**	-	0,00%	R$	1.809,25	100,00%	R$ -
17	**SISTEMA DE LÓGICA**																		
17.1	Rack de parede 19" x 8u x 470mm - Fornecimento e Instalação	un	2,00	R$	694,11	R$	1.388,22		0,00%		0,00%	2,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 1.388,22
17.2	Switch 24 portas	un	3,00	R$	1.414,29	R$	4.242,87		0,00%		0,00%	3,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 4.242,87
17.3	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	R$	1.124,26	R$	3.372,78		0,00%		0,00%	3,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 3.372,78
17.4	Patch cord cat.6 com 1,50m de comprimento - Fornecimento e Instalação	un	61,00	R$	40,51	R$	2.471,11		0,00%		0,00%	61,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 2.471,11
17.5	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR),FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	10,00	R$	38,35	R$	383,50		0,00%		0,00%	10,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 383,50
17.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADAEM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	R$	12,01	R$	432,36		0,00%	36,00	100,00%	0,00	**R$**	-	0,00%	R$	432,36	100,00%	R$ -
17.7	Tampa cega 4"x2" plástica	un	2,00	R$	15,66	R$	31,32		0,00%		0,00%	2,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 31,32
17.8	Tomada femea RJ-45 completa	un	36,00	R$	64,02	R$	2.304,72		0,00%		0,00%	36,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 2.304,72
17.9	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃOINSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	879,80	R$	8,59	R$	7.557,48	879,80	100,00%		100,00%	0,00	**R$**	**7.557,48**	100,00%	R$	7.557,48	100,00%	R$ -
17.10	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50x3000	un	19,00	R$	106,54	R$	2.024,26	7,00	36,84%	12,00	100,00%	0,00	**R$**	**745,78**	36,84%	R$	2.024,26	100,00%	R$ -
17.11	Suporte para eletrocalhas	un	19,00	R$	51,92	R$	986,48	7,00	36,84%	12,00	100,00%	0,00	**R$**	**363,44**	36,84%	R$	986,48	100,00%	R$ -
17.12	Cruzeta 100 x 50mm para eletrocalha perfurada metálica	un	5,00	R$	109,01	R$	545,05	2,00	40,00%	3,00	100,00%	0,00	**R$**	**218,02**	40,00%	R$	545,05	100,00%	R$ -
17.13	Curva de inversão 50 x 50mm para eletrocalha metálica	un	2,00	R$	71,03	R$	142,06	2,00	100,00%		100,00%	0,00	**R$**	**142,06**	100,00%	R$	142,06	100,00%	R$ -
17.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105,00	R$	10,71	R$	1.124,55	52,50	50,00%	52,50	100,00%	0,00	**R$**	**562,28**	50,00%	R$	1.124,55	100,00%	R$ -
17.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,67	R$	10,38	R$	328,73	31,67	100,00%		100,00%	0,00	**R$**	**328,73**	100,00%	R$	328,73	100,00%	R$ -
17.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105,32	R$	7,37	R$	776,20	63,19	60,00%	42,13	100,00%	0,00	**R$**	**465,73**	60,00%	R$	776,20	100,00%	R$ -
17.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,53	R$	10,99	R$	214,63	19,53	100,00%		100,00%	0,00	**R$**	**214,63**	100,00%	R$	214,63	100,00%	R$ -
17.18	Cabo de Fibra Óptica - Fornecimento e Instalação	M	115,00	R$	5,85	R$	672,75		0,00%		0,00%	115,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 672,75
17.19	Cabo HDMI 2.0 blindado 10 metros - Fornecimento e Instalação	un	2,00	R$	123,57	R$	247,14	2,00	100,00%		100,00%	0,00	**R$**	**247,14**	100,00%	R$	247,14	100,00%	R$ -
17.20	Suporte Projetor De Teto Com Bandeja Telescópio 15Kg - Fornecimento eInstalação	un	2,00	R$	253,26	R$	506,52	2,00	100,00%		100,00%	0,00	**R$**	**506,52**	100,00%	R$	506,52	100,00%	R$ -
17.21	CAMERA DOME FULL HD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R$	218,41	R$	873,64		0,00%		0,00%	4,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 873,64
17.22	Regua de 05 tomadas	un	2,00	R$	68,87	R$	137,74		0,00%		0,00%	2,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 137,74
17.23	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	61,00	R$	8,27	R$	504,47		0,00%		0,00%	61,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 504,47
17.24	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS,DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	41,10	R$	9,84	R$	404,42		0,00%	41,10	100,00%	0,00	**R$**	-	0,00%	R$	404,42	100,00%	R$ -
17.25	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COMDIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	41,10	R$	18,71	R$	768,98		0,00%	41,10	100,00%	0,00	**R$**	-	0,00%	R$	768,98	100,00%	R$ -
18	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**																		
18.1	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	un	2,00	R$	191,97	R$	383,94		0,00%		0,00%	2,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 383,94
18.2	Suporte de Piso para Extintor de Incêndio Tripé - Fornecimento e Instalação	un	2,00	R$	52,41	R$	104,82		0,00%		0,00%	2,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 104,82
18.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEMREATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	9,00	R$	23,93	R$	215,37		0,00%		0,00%	9,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 215,37
18.4	Placa de sinalização fotoluminoscente	un	23,00	R$	46,09	R$	1.060,07		0,00%		0,00%	23,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 1.060,07
19	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**																		
19.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO,DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	R$	51,21	R$	307,26		0,00%	6,00	100,00%	0,00	**R$**	-	0,00%	R$	307,26	100,00%	R$ -
19.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9,00	R$	108,88	R$	979,92		0,00%	6,00	66,67%	3,00	**R$**	-	0,00%	R$	653,28	66,67%	R$ 326,64
19.3	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_08/2023	UN	6,00	R$	140,14	R$	840,84		0,00%		0,00%	6,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 840,84
19.4	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	R$	167,47	R$	1.004,82		0,00%		0,00%	6,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 1.004,82
19.5	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	113,68	R$	44,04	R$	5.006,46		0,00%	34,10	30,00%	79,58	**R$**	-	0,00%	R$	1.501,94	30,00%	R$ 3.504,52
19.6	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	121,28	R$	63,74	R$	7.730,38		0,00%	121,28	100,00%	0,00	**R$**	-	0,00%	R$	7.730,38	100,00%	R$ -
19.7	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	R$	65,27	R$	652,70		0,00%	5,00	50,00%	5,00	**R$**	-	0,00%	R$	326,35	50,00%	R$ 326,35
19.8	Caixa de equipotencialização 40x40x15cm, com barramento - Fornecimento eInstalação	un	1,00	R$	855,77	R$	855,77		0,00%		0,00%	1,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 855,77
20	**SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO**																		
20.1	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	pt	11,00	R$	1.340,54	R$	14.745,94	11,00	100,00%		100,00%	0,00	**R$**	**14.745,94**	100,00%	R$	14.745,94	100,00%	R$ -
20.2	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	13,00	R$	302,45	R$	3.931,85	6,00	46,15%	2,00	61,54%	5,00	**R$**	**1.814,70**	46,15%	R$	2.419,60	61,54%	R$ 1.512,25
20.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_08/2022	un	11,00	R$	46,71	R$	513,81	6,00	54,55%		54,55%	5,00	**R$**	**280,26**	54,55%	R$	280,26	54,55%	R$ 233,55
20.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H,CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R$	2.256,66	R$	4.513,32		0,00%		0,00%	2,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 4.513,32
20.5	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H,CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R$	3.264,54	R$	6.529,08		0,00%		0,00%	2,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 6.529,08
20.6	Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter	un	2,00	R$	6.325,23	R$	12.650,46		0,00%		0,00%	2,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 12.650,46
20.7	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H,CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	5,00	R$	4.437,67	R$	22.188,35		0,00%		0,00%	5,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 22.188,35
21	**ACESSIBILIDADE**																		
21.1	Piso de borracha tátil (16 un)	m²	14,06	R$	253,57	R$	3.565,19		0,00%		0,00%	14,06	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 3.565,19
21.2	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	9,40	R$	1.149,90	R$	10.809,06		0,00%		0,00%	9,40	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 10.809,06
21.3	Plataforma aberta (elevador) para usuário de cadeiras de rodas, percurso aproximado de piso a piso de 340cm com 2 paradas e 2 portas, corpo em estrutura metálica (aço inoxidável e/ou aço carbono), dimensões da plataforma: internas (900mm x 1400mm) e externas (1400mm x 1400mm) - Fornecimento eInstalação	un	1,00	R$	68.763,26	R$	68.763,26		0,00%		0,00%	1,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$ 68.763,26
21.4	Piso tátil 25x25 pré-moldado (16 unidades)	m²	1,00	R$	224,86	R$	224,86		0,00%	1,00	100,00%	0,00	**R$**	-	0,00%	R$	224,86	100,00%	R$

22	**PEDRAS, LOUÇAS E APARELHOS**																	
22.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$	495,51	R$	1.486,53		0,00%		0,00%	3,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$	1.486,53
22.2	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	3,00	R$	354,26	R$	1.062,78		0,00%		0,00%	3,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$	1.062,78
22.3	Ducha higienica cromada	un	3,00	R$	163,93	R$	491,79		0,00%		0,00%	3,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$	491,79
22.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃOMÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$	70,65	R$	211,95		0,00%		0,00%	3,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$	211,95
22.5	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$	399,04	R$	1.197,12		0,00%		0,00%	3,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$	1.197,12
22.6	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DECOZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$	826,80	R$	826,80		0,00%		0,00%	1,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$	826,80
22.7	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DECOZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$	44,71	R$	44,71		0,00%		0,00%	1,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$	44,71
22.8	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$	407,31	R$	407,31		0,00%		0,00%	1,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$	407,31
22.9	Granito e=2cm	m²	2,33	R$	697,46	R$	1.625,08		0,00%		0,00%	2,33	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$	1.625,08
22.10	Escada de marinheiro c/ proteçao	m	7,80	R$	387,71	R$	3.024,13		0,00%		0,00%	7,80	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$	3.024,13
22.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NAPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$	290,54	R$	1.743,24		0,00%		0,00%	6,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$	1.743,24
22.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$	298,52	R$	895,56		0,00%		0,00%	3,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$	895,56
22.13	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_01/2020	UN	3,00	R$	295,56	R$	886,68		0,00%		0,00%	3,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$	886,68
22.14	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COMRESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$	60,26	R$	180,78		0,00%		0,00%	3,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$	180,78
22.15	Porta toalha de papel - Polipropileno	un	3,00	R$	95,03	R$	285,09		0,00%		0,00%	3,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$	285,09
22.16	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	3,00	R$	74,75	R$	224,25		0,00%		0,00%	3,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$	224,25
22.17	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	un	3,00	R$	137,68	R$	413,04		0,00%		0,00%	3,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$	413,04
22.18	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF_01/2020	UN	3,00	R$	38,40	R$	115,20		0,00%		0,00%	3,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$	115,20
23	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**																	
23.1	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,00	R$	1.050,51	R$	1.050,51		0,00%		0,00%	1,00	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$	1.050,51
23.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	262,87	R$	4,49	R$	1.180,28		0,00%		0,00%	262,87	**R$**	-	0,00%	R$	-	0,00%	R$	1.180,28
23.3	REAJUSTE DE PREÇOS INICIAIS (TERMO DE APOSTILAMENTO N. 01) - ANEXO 01	UN	1,00	R$	50.901,21	R$	50.901,21	0,1184	11,84%	0,0641	18,25%	0,8175	**R$**	**6.028,66**	11,84%	R$	9.289,53	18,25%	R$	41.611,68
													TOTAL GERAL FINANCEIRO DA MEDIÇÃO (PREÇOS INICIAIS + REAJUSTE)					**R$ 109.259,06**			

MEDIÇÃO (PREÇOS INICIAIS + REAJUSTE)	
R$ 605.059,30	MED. ANTERIOR
R$ 109.259,06	MED. ATUAL
R$ 714.318,36	Total da obra
R$ 710.945,47	Saldo
7,67%	% Medição
50,12%	% Total da Obra

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 11:25:41-03'00'
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 12:35:46 -03'00'

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