



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1º MED R\$ 14.428,18	2º MED R\$ 5.989,36	3º MED R\$ 51.272,00	4º MED R\$ 34.097,90	4ª MEDIÇÃO		Início: 15/01/2025		SALDO					
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA											Término: 06/02/2025									
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022											Prazo decor.: 192									
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024																				
CONTRATO:		02/2024											SUBSTITUTO: L. LITVIN									
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024											FISCAL: FREDERICO									
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63											FISCAL:									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.291.090,11											FISCAL:		R\$ 4.186.954,37							
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.			TOTAL	%	Quant.	M. Obra	Material	Total	%	
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total														
1	MOBILIZAÇÃO																					
1.1	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS	2,00	CHP	23,76	121,75	47,52	243,50	291,02	2,00				-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
1.2	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS	4,00	CHI	23,76	18,27	95,04	73,08	168,12	4,00				-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
1.3	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DE PESSOAS	2,00	CHP	21,83	49,08	43,66	98,16	141,82	2,00				-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
1.4	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DE PESSOAS	4,00	CHI	21,83	13,47	87,32	53,88	141,20	4,00				-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
1.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	H	20,03	3,26	120,18	19,56	139,74	6,00				-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
1.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	H	15,76	3,18	189,12	38,16	227,28	12,00				-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																					
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	3,75	m²	52,07	302,01	195,26	1.132,54	1.327,80			3,75		-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO	12,00	MES	0,00	476,68	-	5.720,16	5.720,16					-	-	0,00	0,00%	12,00	0,00	5.720,16	5.720,16	100,00%	
2.3	TRANSPORTE DE CONTAINER E DESCARGA NO CANTEIRO DE OBRAS	1,00	CJ	0,00	458,04	-	458,04	458,04					-	-	0,00	0,00%	1,00	0,00	458,04	458,04	100,00%	
2.4	TRANSPORTE DE CONTAINER CARGA/RETIRADA DO CANTEIRO DE OBRAS	1,00	CJ	0,00	457,78	-	457,78	457,78					-	-	0,00	0,00%	1,00	0,00	457,78	457,78	100,00%	
2.5	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS	192,00	MXMES	0,00	17,78	-	3.413,76	3.413,76					-	-	0,00	0,00%	192,00	0,00	3.413,76	3.413,76	100,00%	
2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO 2TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	800,00	M	15,04	2,31	12.032,00	1.848,00	13.880,00					-	-	0,00	0,00%	800,00	12.032,00	1.848,00	13.880,00	100,00%	
2.7	LONA PLASTICA PARA PROTEÇÃO DE MOBILIÁRIO	500,00	m²	0,00	1,49	-	745,00	745,00					-	-	0,00	0,00%	500,00	0,00	745,00	745,00	100,00%	
3	TAXAS																					
3.1	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	UN	0,00	233,93	-	233,93	233,93	1,00				-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																					
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	CJ	281.531,79	5.414,65	281.531,79	5.414,65	286.946,44	0,0028	0,0015	0,0069	0,0085	2.379,88	45,77	2.425,65	0,85%	0,9803	275.977,80	5.307,83	281.285,63	98,03%	
5	SERVIÇOS TÉCNICOS																					
5.1	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PGRCC	1,00	UN	0,00	2.141,57	-	2.141,57	2.141,57	1,00				-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
6	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																					
6.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	12,00	MES	1.505,08	303,69	18.060,96	3.644,28	21.705,24		1,00	1,00	1,00	1.505,08	303,69	1.808,77	8,33%	9,00	13.545,72	2.733,21	16.278,93	75,00%	
7	EXTINTORES																					
7.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL ABC 6KG, CAPACIDADE EXTINTORA 4A 40BC	136,00	UN	7,88	134,81	1.071,68	18.334,16	19.405,84					-	-	0,00	0,00%	52,00	409,76	7.010,12	7.419,88	38,24%	
7.2	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, DE SOBREPOR	2,00	UN	17,89	255,82	35,78	511,64	547,42					-	-	0,00	0,00%	2,00	35,78	511,64	547,42	100,00%	
7.3	SUPORTE TRIPÉ DE EXTINTOR DE INCÊNDIO	18,00	UN	17,89	24,61	322,02	442,98	765,00					-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
8	PLACAS DE SINALIZAÇÃO																					
8.1	PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES E PROIBIDO FUMAR																					
8.1.1	PLACA FOTOLUMINISCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA 15x20 CM	305,00	UN	1,57	6,04	478,85	1.842,20	2.321,05					84,00	131,88	507,36	639,24	27,54%	221,00	346,97	1.334,84	1.681,81	72,46%
8.2	PLACAS DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DE SAÍDAS, PAVIMENTOS																					
8.2.1	PLACA FOTOLUMINISCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA 24x12 CM	853,00	UN	1,57	6,45	1.339,21	5.501,85	6.841,06					-	-	0,00	0,00%	853,00	1.339,21	5.501,85	6.841,06	100,00%	
8.2.2	PLACA BALIZADORA LED SIMPLES, PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA 26x22 CM	10,00	UN	1,31	40,81	13,10	421,20	421,20					-	-	0,00	0,00%	10,00	13,10	421,20	421,20	100,00%	
8.2.3	PLACA BALIZADORA DE DUPLA FACE LED, PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA 26x22	1,00	UN	1,31	41,65	1,31	41,65	42,96					-	-	0,00	0,00%	1,00	1,31	41,65	42,96	100,00%	
8.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO ACIONADOR DE ALARME E HIDRANTES																					
8.3.1	PLACA FOTOLUMINISCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA 15x20 CM	87,00	UN	1,57	6,04	136,59	525,48	662,07					-	-	0,00	0,00%	87,00	136,59	525,48	662,07	100,00%	
9	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA																					
9.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 300 LUMENS	392,00	UN	5,24	82,81	2.054,08	32.461,52	34.515,60					-	-	0,00	0,00%	392,00	2.054,08	32.461,52	34.515,60	100,00%	
9.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDs	149,00	UN	5,24	15,20	780,76	2.264,80	3.045,56					-	-	0,00	0,00%	149,00	780,76	2.264,80	3.045,56	100,00%	
9.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 1200 LUMENS	15,00	UN	5,24	115,97	78,60	1.739,55	1.818,15					-	-	0,00	0,00%	15,00	78,60	1.739,55	1.818,15	100,00%	
9.4	PONTO DE TOMADA	410,00	UN	85,70	53,97	35.137,00	22.127,70	57.264,70					-	-	0,00	0,00%	410,00	35.137,00	22.127,70	57.264,70	100,00%	
10	ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO																					
10.1	ACIONADOR MANUAL ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEL, COM FLAP DE PROTEÇÃO	6,00	UN	26,19	115,91	157,14	695,46	852,60					-	-	0,00	0,00%	6,00	157,14	695,46	852,60	100,00%	
10.2	DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEL, COM BASE	558,00	UN	19,96	111,37	11.137,68	62.144,46	73.282,14					-	-	0,00	0,00%	558,00	11.137,68	62.144,46	73.282,14	100,00%	
10.3	DETECTOR DE TEMPERATURA ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEL, COM BASE	213,00	UN	19,96	111,38	4.251,48	23.723,94	27.975,42					-	-	0,00	0,00%	213,00	4.251,48	23.723,94	27.975,42	100,00%	
10.4	INDICADOR AUDIOVISUAL ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEL, 04 TONS DE ALARMES	10,00	UN	19,96	145,44	199,60	1.454,40	1.654,00					-	-	0,00	0,00%	10,00	199,60	1.454,40	1.654,00	100,00%	
10.5	PROGRAMADOR AUTOMÁTICO PARA DETECTORES	1,00	UN	79,86	581,75	79,86	581,75	661,61					-	-	0,00	0,00%	1,00	79,86	581,75	661,61	100,00%	
10.6	FONTE PSU CARREGADORA DE 5,6A SEM CHASSI PARA CENTRAL DE ALARME	1,00	UN	35,92	1.016,10	35,92	1.016,10	1.052,02					-	-	0,00	0,00%	1,00	35,92	1.016,10	1.052,02	100,00%	
10.7	CABO BUNDADO 2 VIAS (2 x 1,5 mm)	4.081,00	M	0,94	3,35	3.836,14	13.671,35	17.507,49					-	-	0,00	0,00%	4.081,00	3.836,14	13.671,35	17.507,49	100,00%	
10.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20 mm (3/4"), INCLUSIVE CX	965,00	M	3,27	24,82	3.155,55	23.951,30	27.106,85				180,00	588,60	4.467,60	5.056,20	18,65%	785,00	2.566,95	19.483,70	22.050,65	81,35%	
10.9	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	3.116,00	M	2,79	19,29	8.693,64	60.107,64	68.801,28					-	-	0,00	0,00%	3.116,00	8.693,64	60.107,64	68.801,28	100,00%	



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1º MED	R\$ 14.428,18	2º MED	R\$ 5.989,36	3º MED	R\$ 51.272,00	4º MED	R\$ 34.097,90	4ª MEDIÇÃO		SALDO				
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA															Início: 15/01/2025		R\$ 4.186.954,37				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022															Término: 06/02/2025						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024															Prazo decor.: 192						
CONTRATO:		02/2024															SUBSTITUTO: L. LITVIN						
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024															FISCAL: FREDERICO						
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63															FISCAL:						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.291.090,11							FISCAL:														
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.				TOTAL	%	Quant.	M. Obra	Material	Total	%	
10.10	PINTURA ESMALTE SOBRE TUBULAÇÕES (ELETRODUTOS E TUBOS), ATÉ 2"	4.081,00	M		4,27	3,53	17.425,87	14.405,93	31.831,80					180,00	768,60	635,40	1.404,00	4,41%	3.901,00	16.657,27	13.770,53	30.427,80	95,59%
11	SISTEMA DE HIDRANTES																		0,00	0,00	0,00	0,00	
11.1	INTERLIGAÇÃO ENTRE OS RESERVATÓRIOS DE HIDRANTES																		0,00	0,00	0,00	0,00	
11.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"),	8,00	M	10,08	71,96		80,64	575,68	656,32								0,00	0,00%	8,00	80,64	575,68	656,32	100,00%
11.1.2	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	1,00	UN	60,58	87,07		60,58	87,07	147,65								0,00	0,00%	1,00	60,58	87,07	147,65	100,00%
11.1.3	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2	2,00	UN	21,49	59,49		42,98	118,98	161,96								0,00	0,00%	2,00	42,98	118,98	161,96	100,00%
11.1.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO	1,00	M	8,85	57,64		8,85	57,64	66,49								0,00	0,00%	1,00	8,85	57,64	66,49	100,00%
11.1.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E	1,00	UN	18,71	219,39		18,71	219,39	238,10								0,00	0,00%	1,00	18,71	219,39	238,10	100,00%
11.1.6	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO, 3"x2 1/2"	1,00	UN	62,43	105,33		62,43	105,33	167,76								0,00	0,00%	1,00	62,43	105,33	167,76	100,00%
11.1.7	PINTURA ESMALTE SOBRE TUBULAÇÕES (ELETRODUTOS E TUBOS), DE 2" ATÉ 4"	9,00	M	6,00	5,95		54,00	53,55	107,55								0,00	0,00%	9,00	54,00	53,55	107,55	100,00%
11.2	INSTALAÇÃO DE DOIS NOVOS PONTOS DE HIDRANTES SIMPLES																		0,00	0,00	0,00	0,00	
11.2.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"),	19,00	M	10,08	71,96		191,52	1.367,24	1.558,76								0,00	0,00%	19,00	191,52	1.367,24	1.558,76	100,00%
11.2.2	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	2,00	UN	60,58	87,07		121,16	174,14	295,30								0,00	0,00%	2,00	121,16	174,14	295,30	100,00%
11.2.3	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2	8,00	UN	21,49	59,49		171,92	475,92	647,84								0,00	0,00%	8,00	171,92	475,92	647,84	100,00%
11.2.4	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM	2,00	UN	18,71	114,45		37,42	228,90	266,32								0,00	0,00%	2,00	37,42	228,90	266,32	100,00%
11.2.5	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45	2,00	UN	125,08	874,18		250,16	1.748,36	1.998,52								0,00	0,00%	2,00	250,16	1.748,36	1.998,52	100,00%
11.2.6	REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" x 1 1/2"	2,00	UN	24,62	83,58		49,24	167,16	216,40								0,00	0,00%	2,00	49,24	167,16	216,40	100,00%
11.2.7	TAMPÃO TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", EM LATÃO, COM CORRENTE	2,00	UN	24,62	122,21		49,24	244,42	293,66								0,00	0,00%	2,00	49,24	244,42	293,66	100,00%
11.2.8	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" x 2 1/2", EM	4,00	UN	21,49	13,70		85,96	54,80	140,76								0,00	0,00%	4,00	85,96	54,80	140,76	100,00%
11.2.9	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2"	2,00	UN	21,49	134,04		42,98	268,08	311,06								0,00	0,00%	2,00	42,98	268,08	311,06	100,00%
11.2.10	PINTURA ESMALTE SOBRE TUBULAÇÕES (ELETRODUTOS E TUBOS), DE 2" ATÉ 4"	19,00	M	6,00	5,95		114,00	113,05	227,05								0,00	0,00%	19,00	114,00	113,05	227,05	100,00%
12	PRESSURIZAÇÃO DAS ESCADAS																		0,00	0,00	0,00	0,00	
12.1	MONTAGEM DO SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO																		0,00	0,00	0,00	0,00	
12.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM	0,84	m³	77,35	15,27		64,97	12,83	77,80		0,84						0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
12.1.2	DETECTOR ÓTICO DE FUMACA ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEL, COM BASE (P/	2,00	UN	12,49	111,90		24,98	223,80	248,78								0,00	0,00%	2,00	24,98	223,80	248,78	100,00%
12.1.3	CABO BLINDADO 2 VIAS (2 x 1,5 mm)	332,00	M	0,94	3,35		312,08	1.112,20	1.424,28								0,00	0,00%	332,00	312,08	1.112,20	1.424,28	100,00%
12.1.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 20 mm (3/4")	4,00	M	3,27	24,82		13,08	99,28	112,36								0,00	0,00%	4,00	13,08	99,28	112,36	100,00%
12.1.5	PAINEL ELÉTRICO DE COMANDO, COM ENTRADAS AUXILIARES PARA ACIONAMENTO E	2,00	UN	56,04	6.222,97		112,08	12.445,94	12.558,02								0,00	0,00%	2,00	112,08	12.445,94	12.558,02	100,00%
12.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	720,00	M	1,18	1,93		849,60	1.389,60	2.239,20								0,00	0,00%	720,00	849,60	1.389,60	2.239,20	100,00%
12.1.7	EXAUSTOR CENTRÍFUGO LIMIT-LOAD 12,5 CV - 220/380V	2,00	UN	120,81	13.145,29		241,62	26.290,58	26.532,20								0,00	0,00%	2,00	241,62	26.290,58	26.532,20	100,00%
12.1.8	GRELHA CONTÍNUA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 50 x 25	24,00	UN	6,67	112,92		160,08	2.710,08	2.870,16								0,00	0,00%	24,00	160,08	2.710,08	2.870,16	100,00%
12.1.9	GRELHA CONTÍNUA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 50 x 20	2,00	UN	6,67	93,15		13,34	186,30	199,64								0,00	0,00%	2,00	13,34	186,30	199,64	100,00%
12.1.10	VENEZIANA DE SOBREPRESSÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DAMPER	2,00	UN	7,33	283,56		14,66	567,12	581,78								0,00	0,00%	2,00	14,66	567,12	581,78	100,00%
12.1.11	CURVA 90° RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x	2,00	UN	146,83	209,10		293,66	418,20	711,86								0,00	0,00%	2,00	293,66	418,20	711,86	100,00%
12.1.12	CURVA 90° RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x	4,00	UN	146,83	209,10		587,32	836,40	1.423,72								0,00	0,00%	4,00	587,32	836,40	1.423,72	100,00%
12.1.13	CURVA 90° RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x	2,00	UN	146,83	209,10		293,66	418,20	711,86								0,00	0,00%	2,00	293,66	418,20	711,86	100,00%
12.1.14	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 70	11,40	M	91,77	102,95		1.046,18	1.173,63	2.219,81								0,00	0,00%	11,40	1.046,18	1.173,63	2.219,81	100,00%
12.1.15	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 60	9,40	M	91,77	102,95		862,64	967,73	1.830,37								0,00	0,00%	9,40	862,64	967,73	1.830,37	100,00%
12.1.16	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 50	9,40	M	91,77	102,95		862,64	967,73	1.830,37								0,00	0,00%	9,40	862,64	967,73	1.830,37	100,00%
12.1.17	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 40	7,40	M	91,77	102,95		679,10	761,83	1.440,93								0,00	0,00%	7,40	679,10	761,83	1.440,93	100,00%
12.1.18	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 30	8,70	M	91,77	102,95		798,40	895,67	1.694,07								0,00	0,00%	8,70	798,40	895,67	1.694,07	100,00%
12.1.19	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 25	3,00	M	91,77	102,95		275,31	308,85	584,16								0,00	0,00%	3,00	275,31	308,85	584,16	100,00%
12.1.20	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 20	10,62	M	91,77	102,95		974,60	1.093,33	2.067,93								0,00	0,00%	10,62	974,60	1.093,33	2.067,93	100,00%
12.1.21	DUTO DE REDUÇÃO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0	2,00	UN	91,77	102,95		183,54	205,90	389,44								0,00	0,00%	2,00	183,54	205,90	389,44	100,00%
12.1.22	DUTO DE REDUÇÃO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0	2,00	UN	91,77	102,95		183,54	205,90	389,44								0,00	0,00%	2,00	183,54	205,90	389,44	100,00%
12.1.23	DUTO DE REDUÇÃO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0	2,00	UN	91,77	102,95		183,54	205,90	389,44								0,00	0,00%	2,00	183,54	205,90	389,44	100,00%
12.1.24	DUTO DE REDUÇÃO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0	2,00	UN	91,77	102,95		183,54	205,90	389,44								0,00	0,00%	2,00	183,54	205,90	389,44	100,00%
12.1.25	DUTO DE REDUÇÃO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0	2,00	UN	91,77	102,95		183,54	205,90	389,44								0,00	0,00%	2,00	183,54	205,90	389,44	100,00%
12.1.26	DUTO DE REDUÇÃO RETANGULAR "T" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 -	2,00	UN	91,77	102,95		183,54	205,90	389,44								0,00	0,00%	2,00	183,54	205,90	389,44	100,00%
12.1.27	DUTO RETANGULAR "T" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0 M (L x H =	2,00	UN	91,77	102,95		183,54	205,90	389,44								0,00	0,00%	2,00	183,54	205,90	389,44	100,00%
12.1.28	DUTO RETANGULAR "T" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0 M (L x H =</																						



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1º MED R\$ 14.428,18	2º MED R\$ 5.989,36	3º MED R\$ 51.272,00	4º MED R\$ 34.097,90	4ª MEDIÇÃO				SALDO				
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA											Início: 15/01/2025				R\$ 34.097,90				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022											Término: 06/02/2025								
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024											Prazo decor.: 192								
CONTRATO:		02/2024											SUBSTITUTO: L. LITVIN								
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024											FISCAL: FREDERICO								
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63											FISCAL:				R\$ 4.186.954,37				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.291.090,11							FISCAL:												
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.			TOTAL	%	Quant.	M. Obra	Material	Total	%
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total													
12.1.32	DUTO RETANGULAR "T" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0 M (L x H =	2,00	UN	91,77	102,95	183,54	205,90	389,44					-	-	0,00	0,00%	2,00	183,54	205,90	389,44	100,00%
12.1.33	DUTO RETANGULAR "T" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0 M (L x H =	2,00	UN	91,77	102,95	183,54	205,90	389,44					-	-	0,00	0,00%	2,00	183,54	205,90	389,44	100,00%
12.1.34	SUPORTE EM BARRA CHATA AÇO 1/2", COM FURAÇÃO E DOBRA	168,00	UN	36,71	13,09	6.167,28	2.199,12	8.366,40					-	-	0,00	0,00%	168,00	6.167,28	2.199,12	8.366,40	100,00%
12.1.35	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE	2,00	UN	94,56	278,40	189,12	556,80	745,92					-	-	0,00	0,00%	2,00	189,12	556,80	745,92	100,00%
12.2	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.2.1	Parafuso sextavado, rosca soberba, 5/16" x 50mm	336,00	UN	0,00	0,40	-	134,40	134,40					-	-	0,00	0,00%	336,00	0,00	134,40	134,40	100,00%
12.2.2	Bucha de nylon expansiva 8mm, para tijolo furado	336,00	UN	0,00	0,99	-	332,64	332,64					-	-	0,00	0,00%	336,00	0,00	332,64	332,64	100,00%
12.2.3	Barra rosçada 5/16" x 60 mm	168,00	UN	0,00	4,03	-	677,04	677,04					-	-	0,00	0,00%	168,00	0,00	677,04	677,04	100,00%
12.2.4	Perfil de aço galvanizado 0,7mm, para encaixe e vedação dos dutos	444,00	M	0,00	13,53	-	6.007,32	6.007,32					-	-	0,00	0,00%	444,00	0,00	6.007,32	6.007,32	100,00%
12.2.5	Canteoneira de aço galvanizado, para encaixe e vedação dos dutos	960,00	UN	0,00	1,07	-	1.027,20	1.027,20					-	-	0,00	0,00%	960,00	0,00	1.027,20	1.027,20	100,00%
12.2.6	Grampo de aço galvanizado, com parafuso, para reforço do encaixe entre os	372,00	UN	0,00	1,07	-	398,04	398,04					-	-	0,00	0,00%	372,00	0,00	398,04	398,04	100,00%
12.2.7	Fita de vedação 15 x 4 mm	226,00	M	0,00	1,06	-	239,56	239,56					-	-	0,00	0,00%	226,00	0,00	239,56	239,56	100,00%
12.2.8	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	480,00	H	20,03	3,26	9.614,40	1.564,80	11.179,20					-	-	0,00	0,00%	480,00	9.614,40	1.564,80	11.179,20	100,00%
12.2.9	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	480,00	H	15,76	3,18	7.564,80	1.526,40	9.091,20					-	-	0,00	0,00%	480,00	7.564,80	1.526,40	9.091,20	100,00%
12.2.10	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	128,00	H	21,62	3,27	2.767,36	418,56	3.185,92					-	-	0,00	0,00%	128,00	2.767,36	418,56	3.185,92	100,00%
12.3	CONSTRUÇÃO DA CASA DE MÁQUINAS E BARREIRA FÍSICA												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.3.1	PROJETO ESTRUTURAL DAS CASAS DE MÁQUINAS PARA O SISTEMA DE	1,00	UN	0,00	4.283,14	-	4.283,14	4.283,14	1,00				-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
12.3.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	6,20	m³	41,13	8,14	255,01	50,47	305,48					-	-	0,00	0,00%	6,20	255,01	50,47	305,48	100,00%
12.3.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	5,28	m³	203,31	40,16	1.073,48	212,04	1.285,52					-	-	0,00	0,00%	5,28	1.073,48	212,04	1.285,52	100,00%
12.3.4	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE	4,00	UN	94,56	278,40	378,24	1.113,60	1.491,84					-	-	0,00	0,00%	4,00	378,24	1.113,60	1.491,84	100,00%
12.3.5	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1,	6,62	m³	0,00	335,63	-	2.221,87	2.221,87					-	-	0,00	0,00%	6,62	0,00	2.221,87	2.221,87	100,00%
12.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	6,62	m³	30,12	5,82	199,39	38,53	237,92					-	-	0,00	0,00%	6,62	199,39	38,53	237,92	100,00%
12.3.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	37,52	m²	44,42	74,04	1.666,64	2.777,98	4.444,62					-	-	0,00	0,00%	37,52	1.666,64	2.777,98	4.444,62	100,00%
12.3.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO,	91,40	m²	58,32	84,38	5.330,45	7.712,33	13.042,78					-	-	0,00	0,00%	91,40	5.330,45	7.712,33	13.042,78	100,00%
12.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	649,98	KG	0,67	6,97	435,49	4.530,36	4.965,85					-	-	0,00	0,00%	649,98	435,49	4.530,36	4.965,85	100,00%
12.3.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE	13,00	m²	63,38	56,88	823,94	739,44	1.563,38					-	-	0,00	0,00%	13,00	823,94	739,44	1.563,38	100,00%
12.3.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	181,10	m²	68,55	45,22	12.414,41	8.189,34	20.603,75					-	-	0,00	0,00%	181,10	12.414,41	8.189,34	20.603,75	100,00%
12.3.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	362,19	m²	4,99	1,88	1.807,33	680,92	2.488,25					-	-	0,00	0,00%	362,19	1.807,33	680,92	2.488,25	100,00%
12.3.13	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	362,19	m²	28,74	15,34	10.409,34	5.555,99	15.965,33					-	-	0,00	0,00%	362,19	10.409,34	5.555,99	15.965,33	100,00%
12.3.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS,	65,00	m²	34,11	124,15	2.217,15	8.069,75	10.286,90					-	-	0,00	0,00%	65,00	2.217,15	8.069,75	10.286,90	100,00%
12.3.15	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE DA IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA	65,00	m²	21,70	18,29	1.410,50	1.188,85	2.599,35					-	-	0,00	0,00%	65,00	1.410,50	1.188,85	2.599,35	100,00%
12.3.16	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA	17,60	m²	3,65	8,15	64,24	143,44	207,68					-	-	0,00	0,00%	17,60	64,24	143,44	207,68	100,00%
12.3.17	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO	2,00	UN	99,89	169,00	199,78	338,00	537,78					-	-	0,00	0,00%	2,00	199,78	338,00	537,78	100,00%
12.3.18	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM	17,60	m²	5,38	29,90	94,69	526,24	620,93					-	-	0,00	0,00%	17,60	94,69	526,24	620,93	100,00%
12.3.19	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO	5,50	M	2,40	53,03	13,20	291,67	304,87					-	-	0,00	0,00%	5,50	13,20	291,67	304,87	100,00%
12.3.20	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50	11,00	M	11,94	64,63	131,34	710,93	842,27					-	-	0,00	0,00%	11,00	131,34	710,93	842,27	100,00%
12.3.21	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA OU MURO COM BASALTO, LARGURA ATÉ 30 CM	56,34	M	25,46	71,52	1.434,42	4.029,44	5.463,86					-	-	0,00	0,00%	56,34	1.434,42	4.029,44	5.463,86	100,00%
12.3.22	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	10,08	m²	10,67	577,15	107,55	5.817,67	5.925,22					-	-	0,00	0,00%	10,08	107,55	5.817,67	5.925,22	100,00%
12.3.23	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO	4,00	UN	26,68	103,56	106,72	414,24	520,96					-	-	0,00	0,00%	4,00	106,72	414,24	520,96	100,00%
12.3.24	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	362,19	m²	0,99	1,10	358,57	398,41	756,98					-	-	0,00	0,00%	362,19	358,57	398,41	756,98	100,00%
12.3.25	TEXTURA ACRÍLICA HIDROREPELENTE, TIPO RÚSTICA RISCADA	181,10	M²	9,56	11,37	1.731,32	2.059,11	3.790,43					-	-	0,00	0,00%	181,10	1.731,32	2.059,11	3.790,43	100,00%
12.3.26	APU CAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	362,19	m²	4,55	8,82	1.647,96	3.194,52	4.842,48					-	-	0,00	0,00%	362,19	1.647,96	3.194,52	4.842,48	100,00%
12.3.27	GUARDA-CORPO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40mm, COM QUADROS DE	11,50	M	277,89	439,55	3.195,74	5.054,83	8.250,57					-	-	0,00	0,00%	11,50	3.195,74	5.054,83	8.250,57	100,00%
12.3.28	PORTA PCF COM BATENTE 100X210 CM	2,00	UN	102,36	860,78	204,72	1.721,56	1.926,28					-	-	0,00	0,00%	2,00	204,72	1.721,56	1.926,28	100,00%
13	ÁREA DE RESGATE PARA CADEIRANTES COM SISTEMA DE INTERCOMUNICAÇÃO,												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
13.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM	6,32	m³	77,35	15,27	488,85	96,51	585,36					-	-	0,00	0,00%	6,32	488,85	96,51	585,36	100,00%
13.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM, CONSIDERANDO O	2,00	UN	103,56	19,08	207,12	38,16	245,28					-	-	0,00	0,00%	2,00	207,12	38,16	245,28	100,00%
13.3	FECHAMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA	1,80	M²	13,23	63,43	23,81	114,17	137,98					-	-	0,00	0,00%	1,80	23,81	114,17	137,98	100,00%
13.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	2,90	m²	12,74	7,62	36,95	22,10	59,05					-	-	0,00	0,00%	2,90	36,95	22,10	59,05	100,00%
13.5	APU CAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	2,90	m²	4,55																	



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1º MED R\$ 14.428,18	2º MED R\$ 5.989,36	3º MED R\$ 51.272,00	4º MED R\$ 34.097,90	4ª MEDIÇÃO				SALDO					
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA											Início: 15/01/2025				R\$ 4.186.954,37					
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022											Término: 06/02/2025									
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024											Prazo decor.: 192									
CONTRATO:		02/2024											SUBSTITUTO: L. LITVIN									
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024											FISCAL: FREDERICO									
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63											FISCAL:									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.291.090,11							FISCAL:													
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.			TOTAL	%	Quant.	M. Obra	Material	Total	%	
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total														
13.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20 mm (3/4"), INCLUSIVE CX	154,00	M	3,27	24,82	503,58	3.822,28	4.325,86					-	-	0,00	0,00%	154,00	503,58	3.822,28	4.325,86	100,00%	
13.11	CABO TELEFÔNICO CI - 40 x 10 PARES, BLINDADO	275,00	M	6,76	5,59	1.859,00	1.537,25	3.396,25					-	-	0,00	0,00%	275,00	1.859,00	1.537,25	3.396,25	100,00%	
13.12	CABO TELEFÔNICO CI - 40 x 02 PARES, BLINDADO	120,00	M	2,55	1,35	306,00	162,00	468,00					-	-	0,00	0,00%	120,00	306,00	162,00	468,00	100,00%	
13.13	PINTURA ESMALTE SOBRE TUBULAÇÕES (ELETRODUTOS E TUBOS), ATÉ 2"	215,00	M	4,27	3,53	918,05	758,95	1.677,00					-	-	0,00	0,00%	215,00	918,05	758,95	1.677,00	100,00%	
13.14	DEMARCAÇÃO/PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER	36,48	m²	7,29	36,26	265,94	1.322,76	1.588,70					-	-	0,00	0,00%	36,48	265,94	1.322,76	1.588,70	100,00%	
13.15	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE	2,00	UN	94,56	278,40	189,12	556,80	745,92					-	-	0,00	0,00%	2,00	189,12	556,80	745,92	100,00%	
14	ESQUADRIAS, DIVISÓRIAS E ALVENARIAS												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
14.1	PORTAS DE MADEIRA COM ADEQUAÇÃO DE VÃOS												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
14.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	0,20	m³	41,13	8,14	8,23	1,63	9,86					-	-	0,00	0,00%	0,20	8,23	1,63	9,86	100,00%	
14.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	5,00	UN	214,38	669,78	1.071,90	3.348,90	4.420,80					-	-	0,00	0,00%	5,00	1.071,90	3.348,90	4.420,80	100,00%	
14.1.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	15,00	m²	7,58	5,39	113,70	80,85	194,55					-	-	0,00	0,00%	15,00	113,70	80,85	194,55	100,00%	
14.2	PORTAS DE VIDRO TEMPERADO												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
14.2.1	REMOÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO	3,96	m²	11,40	2,22	45,14	8,79	53,93					-	-	0,00	0,00%	3,96	45,14	8,79	53,93	100,00%	
14.2.2	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X220 CM,	2,00	UN	106,72	1.147,15	213,44	2.294,30	2.507,74					-	-	0,00	0,00%	2,00	213,44	2.294,30	2.507,74	100,00%	
14.2.3	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTIPANICO EM PORTA DE FOLHA DUPLA	1,00	UN	103,56	960,37	103,56	960,37	1.063,93					-	-	0,00	0,00%	1,00	103,56	960,37	1.063,93	100,00%	
14.2.4	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE	1,00	UN	94,56	278,40	94,56	278,40	372,96					-	-	0,00	0,00%	1,00	94,56	278,40	372,96	100,00%	
14.3	ADEQUAÇÃO DO SENTIDO DE ABERTURA DE PORTAS												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
14.3.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM, CONSIDERANDO O	18,00	UN	103,56	19,08	1.864,08	343,44	2.207,52					-	-	0,00	0,00%	18,00	1.864,08	343,44	2.207,52	100,00%	
14.4	ADEQUAÇÃO DE LARGURA DE ACESSO A COPAS (DIVISÓRIAS LEVES)												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
14.4.1	ADEQUAÇÃO DE LARGURA DE ACESSO A COPA (EM DIVISÓRIAS LEVES)	19,00	UN	53,46	9,54	1.015,74	181,26	1.197,00					-	-	0,00	0,00%	19,00	1.015,74	181,26	1.197,00	100,00%	
14.5	ADEQUAÇÃO DE LARGURA DE ACESSO A COPA (DIVISÓRIA DE GESSO)												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
14.5.1	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM	2,00	m²	6,09	1,04	12,18	2,08	14,26					-	-	0,00	0,00%	2,00	12,18	2,08	14,26	100,00%	
14.6	FECHAMENTO DE ABERTURAS DE SHAFT's (COLETA DE LIXO E VENTILAÇÃO DAS												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
14.6.1	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS, DE FORMA MANUAL (TAMPA CXA DO LIXO E	21,20	m²	6,69	1,26	141,83	26,71	168,54					-	-	0,00	0,00%	21,20	141,83	26,71	168,54	100,00%	
14.6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM	24,70	m²	56,72	49,97	1.400,98	1.234,26	2.635,24					-	-	0,00	0,00%	24,70	1.400,98	1.234,26	2.635,24	100,00%	
14.6.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	49,40	m²	2,40	1,44	118,56	71,14	189,70					-	-	0,00	0,00%	49,40	118,56	71,14	189,70	100,00%	
14.6.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	49,40	m²	18,67	12,79	922,30	631,83	1.554,13					-	-	0,00	0,00%	49,40	922,30	631,83	1.554,13	100,00%	
14.6.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	49,40	m²	4,55	8,82	224,77	435,71	660,48					-	-	0,00	0,00%	49,40	224,77	435,71	660,48	100,00%	
14.6.6	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE	1,00	UN	94,56	278,40	94,56	278,40	372,96					-	-	0,00	0,00%	1,00	94,56	278,40	372,96	100,00%	
15	PORTAS CORTA-FOGO												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
15.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	102,06	m²	6,69	1,26	682,78	128,60	811,38				5,67	30,24	202,31	38,10	240,41	66,15	442,54	83,36	525,90	64,82%	
15.2	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE	2,00	UN	94,56	278,40	189,12	556,80	745,92					2,00	189,12	556,80	745,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
15.3	PORTA PCF 90 COM BATENTE 90x210 cm	54,00	UN	102,36	860,78	5.527,44	46.482,12	52.009,56					6,00	614,16	5.164,68	5.778,84	11,11%	48,00	4.913,28	41.317,44	46.230,72	88,89%
15.4	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTIPANICO EM PORTA DE FOLHA DUPLA	2,00	UN	103,56	960,37	207,12	1.920,74	2.127,86						-	-	0,00	0,00%	2,00	207,12	1.920,74	2.127,86	100,00%
16	PINTURAS DAS CAIXAS DAS ESCADARIAS DO PRÉDIO-SEDE													-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
16.1	APU CAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	1.900,00	m²	4,55	8,82	8.645,00	16.758,00	25.403,00						-	-	0,00	0,00%	1.900,00	8.645,00	16.758,00	25.403,00	100,00%
16.2	APU CAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS	492,00	m²	6,26	7,71	3.079,92	3.793,32	6.873,24						-	-	0,00	0,00%	492,00	3.079,92	3.793,32	6.873,24	100,00%
17	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS													-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.1	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS DO VÃO CENTRAL DO PRÉDIO -SEDE													-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS PARA O GUARDA-CORPO													-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.1.1.1	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA	40,00	M	12,97	22,61	518,80	904,40	1.423,20						-	-	0,00	0,00%	40,00	518,80	904,40	1.423,20	100,00%
17.1.1.2	TAPUME DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	60,00	m²	16,32	150,62	979,20	9.037,20	10.016,40						-	-	0,00	0,00%	60,00	979,20	9.037,20	10.016,40	100,00%
17.1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS													-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.1.2.1	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL,	60,00	m²	2,09	0,35	125,40	21,00	146,40						-	-	0,00	0,00%	60,00	125,40	21,00	146,40	100,00%
17.1.2.2	REMOÇÃO DE GRADIL METÁLICO OU GUARDA-CORPO METÁLICO	188,40	m²	19,76	3,83	3.722,78	721,57	4.444,35						-	-	0,00	0,00%	188,40	3.722,78	721,57	4.444,35	100,00%
17.1.2.3	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE	7,00	UN	94,56	278,40	661,92	1.948,80	2.610,72						-	-	0,00	0,00%	7,00	661,92	1.948,80	2.610,72	100,00%
17.1.3	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS													-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.1.3.1	CORRIMÃO E GUARDA-CORPO PARA VÃO CENTRAL DO PRÉDIO SEDE DO TRT4	188,40	M	0,00	3.266,35	-	615.380,34	615.380,34						-	-	0,00	0,00%	188,40	0,00	615.380,34	615.380,34	100,00%
17.1.3.2	PROTÓTIPO E ENSAIO DE GUARDA-CORPO PARA VÃO CENTRAL DO PRÉDIO SEDE DO	1,00	UN	0,00	4.910,29	-	4.910,29	4.910,29						-	-	0,00	0,00%	1,00	0,00	4.910,29	4.910,29	100,00%
17.1.4	ACABAMENTOS													-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.1.4.1	RODAPE DE BASALTO TEAR	188,40	M	11,16	29,58	2.102,54	5.572,87	7.675,41						-	-	0,00	0,00%	188,40	2.102,54	5.572,87	7.675,41	100,00%
17.1.4.2	ESPELHO PARA DEGRAU DE BASALTO TEAR	188,40	M	32,20	73,99	6.066,48	13.939,72	20.006,20						-	-	0,00	0,00%	188,40	6.066,48	13.939,72	20.006,20	100,00%
17.2	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS DAS ESCADARIAS													-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.2.1	RETIRADA DE CORRIMÃO E/OU GUARDA-CORPO METÁLICO	801,72	M	10,70	1,95	8.578,40	1.563,35	10.141,75						-	-	0,00	0,00%	801,72	8			



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1º MED R\$ 14.428,18	2º MED R\$ 5.989,36	3º MED R\$ 51.272,00	4º MED R\$ 34.097,90	4ª MEDIÇÃO				SALDO					
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA																				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022																				
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024																				
CONTRATO:		02/2024																				
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024																				
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63																				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.291.090,11																				
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.			TOTAL	%	Quant.	M. Obra	Material	Total	%	
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total														
17.2.2	CORRIMÃO DUPLO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40 mm, DUAS ALTURAS,	490,73	M	141,32	194,86	69.349,96	95.623,65	164.973,61					-	-	0,00	0,00%	490,73	69.349,96	95.623,65	164.973,61	100,00%	
17.2.3	CORRIMÃO TRÍPLIO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40mm, COM	307,94	M	313,97	463,19	96.683,92	142.634,73	239.318,65					-	-	0,00	0,00%	307,94	96.683,92	142.634,73	239.318,65	100,00%	
17.2.4	GUARDA-CORPO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40mm, COM QUADROS DE	5,65	M	277,89	439,55	1.570,08	2.483,46	4.053,54					-	-	0,00	0,00%	5,65	1.570,08	2.483,46	4.053,54	100,00%	
17.3	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS DO AUDITÓRIO E ACESSOS												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
17.3.1	RETIRADA DE CORRIMÃO E/OU GUARDA-CORPO METÁLICO	0,97	M	10,70	1,95	10,38	1,89	12,27					-	-	0,00	0,00%	0,97	10,38	1,89	12,27	100,00%	
17.3.2	CORRIMÃO DUPLO, COM TUBO DE AÇO INOX Ø 40 mm, DUAS ALTURAS, MONTANTES	4,30	M	166,31	375,61	715,13	1.615,12	2.330,25					-	-	0,00	0,00%	4,30	715,13	1.615,12	2.330,25	100,00%	
17.3.3	GUARDA-CORPO DE 43CM, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40mm, COM	17,07	M	279,25	372,61	4.766,80	6.360,45	11.127,25					-	-	0,00	0,00%	17,07	4.766,80	6.360,45	11.127,25	100,00%	
17.3.4	GUARDA-CORPO DE 105CM, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40mm, COM	13,11	M	277,89	400,51	3.643,14	5.250,69	8.893,83					-	-	0,00	0,00%	13,11	3.643,14	5.250,69	8.893,83	100,00%	
17.3.5	GUARDA-CORPO DA PLATEIA DO AUDITÓRIO, COM TUBO DE AÇO INOX Ø 40 mm,	3,40	M	143,56	563,09	488,10	1.914,51	2.402,61					-	-	0,00	0,00%	3,40	488,10	1.914,51	2.402,61	100,00%	
17.3.6	CORRIMÃO DUPLO, COM TUBO DE AÇO INOX Ø 40 mm, DUAS ALTURAS, FIXADO NA	9,26	M	154,93	385,86	1.434,65	3.573,06	5.007,71					-	-	0,00	0,00%	9,26	1.434,65	3.573,06	5.007,71	100,00%	
17.3.7	CORRIMÃO RADIAL DAS FILEIRAS DOS ASSENTOS DOS PLENÁRIOS EM INOX	27,80	M	143,56	436,42	3.990,97	12.132,48	16.123,45					-	-	0,00	0,00%	27,80	3.990,97	12.132,48	16.123,45	100,00%	
17.3.8	CORRIMÃO SIMPLES DA ESCADA CENTRAL DO AUDITÓRIO, COM TUBO DE AÇO	8,12	M	166,31	334,04	1.350,44	2.712,40	4.062,84					-	-	0,00	0,00%	8,12	1.350,44	2.712,40	4.062,84	100,00%	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
18.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ATENDER PPCI												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
18.1.1	TÉRREO - AUDITÓRIO												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
18.1.1.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4"" COM CONEXOES	90,00	M	12,89	13,95	1.160,10	1.255,50	2.415,60				90,00	1.160,10	1.255,50	2.415,60	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
18.1.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	8,00	m	3,99	7,08	31,92	56,64	88,56				8,00	31,92	56,64	88,56	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
18.1.1.3	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPAS, COM ACESSÓRIOS	6,00	M	25,95	125,91	155,70	755,46	911,16				4,00	103,80	503,64	607,44	66,67%	2,00	51,90	251,82	303,72	33,33%	
18.1.1.4	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	8,00	UN	7,98	24,93	63,84	199,44	263,28					-	-	0,00	0,00%	8,00	63,84	199,44	263,28	100,00%	
18.1.1.5	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	8,00	UN	9,97	33,51	79,76	268,08	347,84					-	-	0,00	0,00%	8,00	79,76	268,08	347,84	100,00%	
18.1.1.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	4,00	UN	12,06	13,39	48,24	53,56	101,80					-	-	0,00	0,00%	4,00	48,24	53,56	101,80	100,00%	
18.1.1.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	350,00	M	1,18	2,13	413,00	745,50	1.158,50					-	-	0,00	0,00%	350,00	413,00	745,50	1.158,50	100,00%	
18.1.1.8	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	60,00	UN	3,18	7,47	190,80	448,20	639,00				60,00	190,80	448,20	639,00	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
18.1.1.9	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	5,00	UN	5,98	12,06	29,90	60,30	90,20					-	-	0,00	0,00%	5,00	29,90	60,30	90,20	100,00%	
18.1.1.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20	10,00	UN	15,99	15,96	159,90	159,60	319,50				10,00	159,90	159,60	319,50	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
18.1.1.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20	5,00	UN	15,99	15,96	79,95	79,80	159,75				5,00	79,95	79,80	159,75	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
18.1.1.12	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA	4,00	UN	5,98	16,03	23,92	64,12	88,04					-	-	0,00	0,00%	4,00	23,92	64,12	88,04	100,00%	
18.1.1.13	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA	1,00	UN	5,19	13,17	5,19	13,17	18,36					-	-	0,00	0,00%	1,00	5,19	13,17	18,36	100,00%	
18.1.1.14	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	20,00	m²	10,76	1,48	215,20	29,60	244,80					-	-	0,00	0,00%	20,00	215,20	29,60	244,80	100,00%	
18.1.1.15	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	6,00	UN	13,98	1,87	83,88	11,22	95,10				2,00	27,96	3,74	31,70	33,33%	4,00	55,92	7,48	63,40	66,67%	
18.1.2	TÉRREO - PRÉDIO ANEXO												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
18.1.2.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4"" COM CONEXOES	15,00	M	12,89	13,95	193,35	209,25	402,60				4,00	51,56	55,80	107,36	26,67%	11,00	141,79	153,45	295,24	73,33%	
18.1.2.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	3,00	UN	12,06	13,39	36,18	40,17	76,35					-	-	0,00	0,00%	3,00	36,18	40,17	76,35	100,00%	
18.1.2.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	350,00	M	1,18	2,13	413,00	745,50	1.158,50					-	-	0,00	0,00%	350,00	413,00	745,50	1.158,50	100,00%	
18.1.2.4	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	10,00	UN	3,18	7,47	31,80	74,70	106,50				4,00	12,72	29,88	42,60	40,00%	6,00	19,08	44,82	63,90	60,00%	
18.1.2.5	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	4,00	UN	5,98	12,06	23,92	48,24	72,16					-	-	0,00	0,00%	4,00	23,92	48,24	72,16	100,00%	
18.1.2.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20	4,00	UN	15,99	15,96	63,96	63,84	127,80					-	-	0,00	0,00%	4,00	63,96	63,84	127,80	100,00%	
18.1.2.7	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA	1,00	UN	5,98	16,03	5,98	16,03	22,01					-	-	0,00	0,00%	1,00	5,98	16,03	22,01	100,00%	
18.1.2.8	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA	1,00	UN	5,19	13,17	5,19	13,17	18,36					-	-	0,00	0,00%	1,00	5,19	13,17	18,36	100,00%	
18.1.2.9	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	3,00	m²	10,76	1,48	32,28	4,44	36,72					-	-	0,00	0,00%	3,00	32,28	4,44	36,72	100,00%	
18.1.2.10	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	2,00	UN	13,98	1,87	27,96	3,74	31,70				-	-	-	0,00	0,00%	2,00	27,96	3,74	31,70	100,00%	
18.1.3	TÉRREO - PRÉDIO SEDE												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
18.1.3.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4"" COM CONEXOES	159,00	M	12,89	13,95	2.049,51	2.218,05	4.267,56				56,70	92,07	1.186,78	1.284,38	2.471,16	57,91%	10,23	131,87	142,70	274,57	6,43%
18.1.3.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	600,00	M	1,18	2,13	708,00	1.278,00	1.986,00					-	-	0,00	0,00%	600,00	708,00	1.278,00	1.986,00	100,00%	
18.1.3.3	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	106,00	UN	3,18	7,47	337,08	791,82	1.128,90				50,00	50,40	160,27	376,49	536,76	47,55%	5,60	17,81	41,83	59,64	5,28%
18.1.3.4	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	15,00	UN	5,98	12,06	89,70	180,90	270,60					-	-	0,00	0,00%	15,00	89,70	180,90	270,60	100,00%	
18.1.3.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20	27,00	UN	15,99	15,96	431,73	430,92	862,65				27,00	-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
18.1.3.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20	15,00	UN	15,99	15,96	239,85	239,40	479,25				6,00	9,00	143,91	143,64	287,55	60,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
18.1.3.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89					-	-	0,00	0,00%	3,00	11,37	116,52	127,89	100,00%	
18.1.4	1º PAVIMENTO - AUDITÓRIO												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00		
18.1.4.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4"" COM CONEXOES	36,00	M	12,89	13,95	464,04	502,20	966,24					-	-	0,00	0,00%	36,00	464,04	502,20	966,24	100,00%	
18.1.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	14,00	m	3,99	7,08	55,86	99,12	154,98					-	-	0,00	0,00%	14,00	55,86	99			



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1º MED R\$ 14.428,18	2º MED R\$ 5.989,36	3º MED R\$ 51.272,00	4º MED R\$ 34.097,90	4ª MEDIÇÃO R\$ 34.097,90		Início: 15/01/2025		SALDO				
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA													Término: 06/02/2025						
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022													Prazo decor.: 192						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024																			
CONTRATO:		02/2024													SUBSTITUTO: L. LITVIN						
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024													FISCAL: FREDERICO						
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63													FISCAL:						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.291.090,11													FISCAL:		R\$ 4.186.954,37				
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.			TOTAL	%	Quant.	M. Obra	Material	Total	%
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total													
18.1.4.5	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	14,00	UN	9,97	33,51	139,58	469,14	608,72					-	-	0,00	0,00%	14,00	139,58	469,14	608,72	100,00%
18.1.4.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	1,00	UN	12,06	13,39	12,06	13,39	25,45					-	-	0,00	0,00%	1,00	12,06	13,39	25,45	100,00%
18.1.4.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	1,00	UN	9,98	3,19	9,98	3,19	13,17					-	-	0,00	0,00%	1,00	9,98	3,19	13,17	100,00%
18.1.4.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	750,00	M	1,18	2,13	885,00	1.597,50	2.482,50					-	-	0,00	0,00%	750,00	885,00	1.597,50	2.482,50	100,00%
18.1.4.9	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	24,00	UN	3,18	7,47	76,32	179,28	255,60					-	-	0,00	0,00%	24,00	76,32	179,28	255,60	100,00%
18.1.4.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20	1,00	UN	15,99	15,96	15,99	15,96	31,95					-	-	0,00	0,00%	1,00	15,99	15,96	31,95	100,00%
18.1.4.11	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA	4,00	UN	5,98	16,03	23,92	64,12	88,04					-	-	0,00	0,00%	4,00	23,92	64,12	88,04	100,00%
18.1.4.12	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA	20,00	UN	5,19	13,17	103,80	263,40	367,20					-	-	0,00	0,00%	20,00	103,80	263,40	367,20	100,00%
18.1.4.13	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	15,00	m²	10,76	1,48	161,40	22,20	183,60					-	-	0,00	0,00%	15,00	161,40	22,20	183,60	100,00%
18.1.4.14	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	1,00	UN	13,98	1,87	13,98	1,87	15,85					-	-	0,00	0,00%	1,00	13,98	1,87	15,85	100,00%
18.1.5	1º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
18.1.5.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	4,00	UN	12,06	13,39	48,24	53,56	101,80					-	-	0,00	0,00%	4,00	48,24	53,56	101,80	100,00%
18.1.5.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	150,00	M	1,18	2,13	177,00	319,50	496,50					-	-	0,00	0,00%	150,00	177,00	319,50	496,50	100,00%
18.1.5.3	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80					-	-	0,00	0,00%	5,00	25,95	65,85	91,80	100,00%
18.1.6	1º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
18.1.6.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4"" COM CONEXOES	300,00	M	12,89	13,95	3.867,00	4.185,00	8.052,00					-	-	0,00	0,00%	300,00	3.867,00	4.185,00	8.052,00	100,00%
18.1.6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	38,00	m	3,99	7,08	151,62	269,04	420,66			13,00		-	-	0,00	0,00%	25,00	99,75	177,00	276,75	65,79%
18.1.6.3	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	27,00	M	25,95	125,91	700,65	3.399,57	4.100,22					-	-	0,00	0,00%	27,00	700,65	3.399,57	4.100,22	100,00%
18.1.6.4	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	38,00	UN	7,98	24,93	303,24	947,34	1.250,58					-	-	0,00	0,00%	38,00	303,24	947,34	1.250,58	100,00%
18.1.6.5	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	38,00	UN	9,97	33,51	378,86	1.273,38	1.652,24					-	-	0,00	0,00%	38,00	378,86	1.273,38	1.652,24	100,00%
18.1.6.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	1.000,00	M	1,18	2,13	1.180,00	2.130,00	3.310,00					-	-	0,00	0,00%	1.000,00	1.180,00	2.130,00	3.310,00	100,00%
18.1.6.7	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	200,00	UN	3,18	7,47	636,00	1.494,00	2.130,00					-	-	0,00	0,00%	200,00	636,00	1.494,00	2.130,00	100,00%
18.1.6.8	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	4,00	UN	5,98	12,06	23,92	48,24	72,16					-	-	0,00	0,00%	4,00	23,92	48,24	72,16	100,00%
18.1.6.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20	49,00	UN	15,99	15,96	783,51	782,04	1.565,55					-	-	0,00	0,00%	49,00	783,51	782,04	1.565,55	100,00%
18.1.6.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20	4,00	UN	15,99	15,96	63,96	63,84	127,80					-	-	0,00	0,00%	4,00	63,96	63,84	127,80	100,00%
18.1.6.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89					-	-	0,00	0,00%	3,00	11,37	116,52	127,89	100,00%
18.1.6.12	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	145,00	m²	10,76	1,48	1.560,20	214,60	1.774,80					-	-	0,00	0,00%	145,00	1.560,20	214,60	1.774,80	100,00%
18.1.6.13	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	5,00	UN	13,98	1,87	69,90	9,35	79,25					-	-	0,00	0,00%	5,00	69,90	9,35	79,25	100,00%
18.1.7	2º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
18.1.7.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4"" COM CONEXOES	39,00	M	12,89	13,95	502,71	544,05	1.046,76					-	-	0,00	0,00%	39,00	502,71	544,05	1.046,76	100,00%
18.1.7.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	15,00	m	3,99	7,08	59,85	106,20	166,05					-	-	0,00	0,00%	15,00	59,85	106,20	166,05	100,00%
18.1.7.3	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	12,00	M	25,95	125,91	311,40	1.510,92	1.822,32					-	-	0,00	0,00%	12,00	311,40	1.510,92	1.822,32	100,00%
18.1.7.4	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	15,00	UN	7,98	24,93	119,70	373,95	493,65					-	-	0,00	0,00%	15,00	119,70	373,95	493,65	100,00%
18.1.7.5	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	15,00	UN	9,97	33,51	149,55	502,65	652,20					-	-	0,00	0,00%	15,00	149,55	502,65	652,20	100,00%
18.1.7.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	4,00	UN	12,06	13,39	48,24	53,56	101,80					-	-	0,00	0,00%	4,00	48,24	53,56	101,80	100,00%
18.1.7.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	400,00	M	1,18	2,13	472,00	852,00	1.324,00					-	-	0,00	0,00%	400,00	472,00	852,00	1.324,00	100,00%
18.1.7.8	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	26,00	UN	3,18	7,47	82,68	194,22	276,90					-	-	0,00	0,00%	26,00	82,68	194,22	276,90	100,00%
18.1.7.9	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA	2,00	UN	5,98	16,03	11,96	32,06	44,02					-	-	0,00	0,00%	2,00	11,96	32,06	44,02	100,00%
18.1.7.10	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80					-	-	0,00	0,00%	5,00	25,95	65,85	91,80	100,00%
18.1.7.11	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	20,00	m²	10,76	1,48	215,20	29,60	244,80					-	-	0,00	0,00%	20,00	215,20	29,60	244,80	100,00%
18.1.8	2º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
18.1.8.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4"" COM CONEXOES	264,00	M	12,89	13,95	3.402,96	3.682,80	7.085,76					-	-	0,00	0,00%	264,00	3.402,96	3.682,80	7.085,76	100,00%
18.1.8.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	36,00	m	3,99	7,08	143,64	254,88	398,52					-	-	0,00	0,00%	36,00	143,64	254,88	398,52	100,00%
18.1.8.3	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	27,00	M	25,95	125,91	700,65	3.399,57	4.100,22					-	-	0,00	0,00%	27,00	700,65	3.399,57	4.100,22	100,00%
18.1.8.4	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	36,00	UN	7,98	24,93	287,28	897,48	1.184,76					-	-	0,00	0,00%	36,00	287,28	897,48	1.184,76	100,00%
18.1.8.5	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	36,00	UN	9,97	33,51	358,92	1.206,36	1.565,28					-	-	0,00	0,00%	36,00	358,92	1.206,36	1.565,28	100,00%
18.1.8.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	900,00	M	1,18	2,13	1.062,00	1.917,00	2.979,00					-	-	0,00	0,00%	900,00	1.062,00	1.917,00	2.979,00	100,00%
18.1.8.7	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	176,00	UN	3,18	7,47	559,68	1.314,72	1.874,40					-	-	0,00	0,00%	176,00	559,68	1.314,72	1.874,40	100,00%
18.1.8.8	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	4,00	UN	5,98	12,06	23,92	48,24	72,16					-	-	0,00	0,00%	4,00				



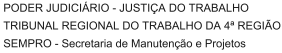
OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1º MED	R\$ 14.428,18	2º MED	R\$ 5.989,36	3º MED	R\$ 51.272,00	4º MED	R\$ 34.097,90	4ª MEDIÇÃO		SALDO				
																	Início: 15/01/2025						
																	Término: 06/02/2025						
																	Prazo decor.: 192						
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA																					
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022																					
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024																					
CONTRATO:		02/2024																					
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024																					
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63																					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.291.090,11																					
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais											TOTAL	%					
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.							Quant.	M. Obra	Material	Total	%
18.1.9	3º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO																		0,00	0,00	0,00	0,00	
18.1.9.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES	30,00	M	12,89	13,95	386,70	418,50	805,20					-	-	0,00	0,00%	30,00	386,70	418,50	805,20	100,00%		
18.1.9.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	11,00	m	3,99	7,08	43,89	77,88	121,77					-	-	0,00	0,00%	11,00	43,89	77,88	121,77	100,00%		
18.1.9.3	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	9,00	M	25,95	125,91	233,55	1.133,19	1.366,74					-	-	0,00	0,00%	9,00	233,55	1.133,19	1.366,74	100,00%		
18.1.9.4	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	11,00	UN	7,98	24,93	87,78	274,23	362,01					-	-	0,00	0,00%	11,00	87,78	274,23	362,01	100,00%		
18.1.9.5	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	11,00	UN	9,97	33,51	109,67	368,61	478,28					-	-	0,00	0,00%	11,00	109,67	368,61	478,28	100,00%		
18.1.9.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	4,00	UN	12,06	13,39	48,24	53,56	101,80					-	-	0,00	0,00%	4,00	48,24	53,56	101,80	100,00%		
18.1.9.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	350,00	M	1,18	2,13	413,00	745,50	1.158,50					-	-	0,00	0,00%	350,00	413,00	745,50	1.158,50	100,00%		
18.1.9.8	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	20,00	UN	3,18	7,47	63,60	149,40	213,00					-	-	0,00	0,00%	20,00	63,60	149,40	213,00	100,00%		
18.1.9.9	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA	2,00	UN	5,98	16,03	11,96	32,06	44,02					-	-	0,00	0,00%	2,00	11,96	32,06	44,02	100,00%		
18.1.9.10	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80					-	-	0,00	0,00%	5,00	25,95	65,85	91,80	100,00%		
18.1.9.11	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	20,00	m²	10,76	1,48	215,20	29,60	244,80					-	-	0,00	0,00%	20,00	215,20	29,60	244,80	100,00%		
18.1.10	3º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE																		0,00	0,00	0,00	0,00	
18.1.10.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES	252,00	M	12,89	13,95	3.248,28	3.515,40	6.763,68					-	-	0,00	0,00%	252,00	3.248,28	3.515,40	6.763,68	100,00%		
18.1.10.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	34,00	m	3,99	7,08	135,66	240,72	376,38					-	-	0,00	0,00%	34,00	135,66	240,72	376,38	100,00%		
18.1.10.3	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	27,00	M	25,95	125,91	700,65	3.399,57	4.100,22					-	-	0,00	0,00%	27,00	700,65	3.399,57	4.100,22	100,00%		
18.1.10.4	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	27,00	UN	7,98	24,93	215,46	673,11	888,57					-	-	0,00	0,00%	27,00	215,46	673,11	888,57	100,00%		
18.1.10.5	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	27,00	UN	9,97	33,51	269,19	904,77	1.173,96					-	-	0,00	0,00%	27,00	269,19	904,77	1.173,96	100,00%		
18.1.10.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	800,00	M	1,18	2,13	944,00	1.704,00	2.648,00					-	-	0,00	0,00%	800,00	944,00	1.704,00	2.648,00	100,00%		
18.1.10.7	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	168,00	UN	3,18	7,47	534,24	1.254,96	1.789,20					-	-	0,00	0,00%	168,00	534,24	1.254,96	1.789,20	100,00%		
18.1.10.8	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	6,00	UN	5,98	12,06	35,88	72,36	108,24					-	-	0,00	0,00%	6,00	35,88	72,36	108,24	100,00%		
18.1.10.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20	42,00	UN	15,99	15,96	671,58	670,32	1.341,90					-	-	0,00	0,00%	42,00	671,58	670,32	1.341,90	100,00%		
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20	6,00	UN	15,99	15,96	95,94	95,76	191,70					-	-	0,00	0,00%	6,00	95,94	95,76	191,70	100,00%		
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89					-	-	0,00	0,00%	3,00	11,37	116,52	127,89	100,00%		
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	148,00	m²	10,76	1,48	1.592,48	219,04	1.811,52					-	-	0,00	0,00%	148,00	1.592,48	219,04	1.811,52	100,00%		
	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	5,00	UN	13,98	1,87	69,90	9,35	79,25					-	-	0,00	0,00%	5,00	69,90	9,35	79,25	100,00%		
18.1.11	4º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO																		0,00	0,00	0,00	0,00	
18.1.11.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES	20,00	M	12,89	13,95	257,80	279,00	536,80					-	-	0,00	0,00%	20,00	257,80	279,00	536,80	100,00%		
18.1.11.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	11,00	m	3,99	7,08	43,89	77,88	121,77					-	-	0,00	0,00%	11,00	43,89	77,88	121,77	100,00%		
18.1.11.3	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	9,00	M	25,95	125,91	233,55	1.133,19	1.366,74					-	-	0,00	0,00%	9,00	233,55	1.133,19	1.366,74	100,00%		
18.1.11.4	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	11,00	UN	7,98	24,93	87,78	274,23	362,01					-	-	0,00	0,00%	11,00	87,78	274,23	362,01	100,00%		
18.1.11.5	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	11,00	UN	9,97	33,51	109,67	368,61	478,28					-	-	0,00	0,00%	11,00	109,67	368,61	478,28	100,00%		
18.1.11.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	4,00	UN	12,06	13,39	48,24	53,56	101,80					-	-	0,00	0,00%	4,00	48,24	53,56	101,80	100,00%		
18.1.11.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	300,00	M	1,18	2,13	354,00	639,00	993,00					-	-	0,00	0,00%	300,00	354,00	639,00	993,00	100,00%		
18.1.11.8	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	13,33	UN	3,18	7,47	42,40	99,60	142,00					-	-	0,00	0,00%	13,33	42,40	99,60	142,00	100,00%		
18.1.11.9	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA	2,00	UN	5,98	16,03	11,96	32,06	44,02					-	-	0,00	0,00%	2,00	11,96	32,06	44,02	100,00%		
	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80					-	-	0,00	0,00%	5,00	25,95	65,85	91,80	100,00%		
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	16,00	m²	10,76	1,48	172,16	23,68	195,84					-	-	0,00	0,00%	16,00	172,16	23,68	195,84	100,00%		
18.1.12	4º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE																		0,00	0,00	0,00	0,00	
18.1.12.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES	252,00	M	12,89	13,95	3.248,28	3.515,40	6.763,68					-	-	0,00	0,00%	252,00	3.248,28	3.515,40	6.763,68	100,00%		
18.1.12.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	29,00	m	3,99	7,08	115,71	205,32	321,03					-	-	0,00	0,00%	29,00	115,71	205,32	321,03	100,00%		
18.1.12.3	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	21,00	M	25,95	125,91	544,95	2.644,11	3.189,06					-	-	0,00	0,00%	21,00	544,95	2.644,11	3.189,06	100,00%		
18.1.12.4	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	29,00	UN	7,98	24,93	231,42	722,97	954,39					-	-	0,00	0,00%	29,00	231,42	722,97	954,39	100,00%		
18.1.12.5	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	29,00	UN	9,97	33,51	289,13	971,79	1.260,92					-	-	0,00	0,00%	29,00	289,13	971,79	1.260,92	100,00%		
18.1.12.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	800,00	M	1,18	2,13	944,00	1.704,00	2.648,00					-	-	0,00	0,00%	800,00	944,00	1.704,00	2.648,00	100,00%		
18.1.12.7	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	168,00	UN	3,18	7,47	534,24	1.254,96	1.789,20					-	-	0,00	0,00%	168,00	534,24	1.254,96	1.789,20	100,00%		
18.1.12.8	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA	4,00	UN	5,98	16,03	23,92	64,12	88,04					-	-	0,00	0,00%	4,00	23,92	64,12	88,04	100,00%		
18																							



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1º MED R\$ 14.428,18	2º MED R\$ 5.989,36	3º MED R\$ 51.272,00	4º MED R\$ 34.097,90	4ª MEDIÇÃO		Início: 15/01/2025		SALDO				
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA											Término: 06/02/2025								
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022											Prazo decor.: 192								
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024																			
CONTRATO:		02/2024											SUBSTITUTO: L. LITVIN								
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024											FISCAL: FREDERICO								
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63											FISCAL:		R\$ 4.186.954,37						
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.291.090,11							FISCAL:												
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.			TOTAL	%	Quant.	M. Obra	Material	Total	%
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total													
18.1.13.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES	30,00	M	12,89	13,95	386,70	418,50	805,20					-	-	0,00	0,00%	30,00	386,70	418,50	805,20	100,00%
18.1.13.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	12,00	m	3,99	7,08	47,88	84,96	132,84					-	-	0,00	0,00%	12,00	47,88	84,96	132,84	100,00%
18.1.13.3	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	9,00	M	25,95	125,91	233,55	1.133,19	1.366,74					-	-	0,00	0,00%	9,00	233,55	1.133,19	1.366,74	100,00%
18.1.13.4	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	12,00	UN	7,98	24,93	95,76	299,16	394,92					-	-	0,00	0,00%	12,00	95,76	299,16	394,92	100,00%
18.1.13.5	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	12,00	UN	9,97	33,51	119,64	402,12	521,76					-	-	0,00	0,00%	12,00	119,64	402,12	521,76	100,00%
18.1.13.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	4,00	UN	12,06	13,39	48,24	53,56	101,80					-	-	0,00	0,00%	4,00	48,24	53,56	101,80	100,00%
18.1.13.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	350,00	M	1,18	2,13	413,00	745,50	1.158,50					-	-	0,00	0,00%	350,00	413,00	745,50	1.158,50	100,00%
18.1.13.8	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	20,00	UN	3,18	7,47	63,60	149,40	213,00					-	-	0,00	0,00%	20,00	63,60	149,40	213,00	100,00%
18.1.13.9	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA	2,00	UN	5,98	16,03	11,96	32,06	44,02					-	-	0,00	0,00%	2,00	11,96	32,06	44,02	100,00%
	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80					-	-	0,00	0,00%	5,00	25,95	65,85	91,80	100,00%
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20	3,00	UN	15,99	15,96	47,97	47,88	95,85					-	-	0,00	0,00%	3,00	47,97	47,88	95,85	100,00%
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	16,00	m²	10,76	1,48	172,16	23,68	195,84					-	-	0,00	0,00%	16,00	172,16	23,68	195,84	100,00%
18.1.14	5º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
18.1.14.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES	195,00	M	12,89	13,95	2.513,55	2.720,25	5.233,80					-	-	0,00	0,00%	195,00	2.513,55	2.720,25	5.233,80	100,00%
18.1.14.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	28,00	m	3,99	7,08	111,72	198,24	309,96					-	-	0,00	0,00%	28,00	111,72	198,24	309,96	100,00%
18.1.14.3	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	21,00	M	25,95	125,91	544,95	2.644,11	3.189,06					-	-	0,00	0,00%	21,00	544,95	2.644,11	3.189,06	100,00%
18.1.14.4	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	28,00	UN	7,98	24,93	223,44	698,04	921,48					-	-	0,00	0,00%	28,00	223,44	698,04	921,48	100,00%
18.1.14.5	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	28,00	UN	9,97	33,51	279,16	938,28	1.217,44					-	-	0,00	0,00%	28,00	279,16	938,28	1.217,44	100,00%
18.1.14.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	650,00	M	1,18	2,13	767,00	1.384,50	2.151,50					-	-	0,00	0,00%	650,00	767,00	1.384,50	2.151,50	100,00%
18.1.14.7	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	130,00	UN	3,18	7,47	413,40	971,10	1.384,50					-	-	0,00	0,00%	130,00	413,40	971,10	1.384,50	100,00%
18.1.14.8	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	6,00	UN	5,98	12,06	35,88	72,36	108,24					-	-	0,00	0,00%	6,00	35,88	72,36	108,24	100,00%
18.1.14.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20	31,00	UN	15,99	15,96	495,69	494,76	990,45					-	-	0,00	0,00%	31,00	495,69	494,76	990,45	100,00%
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20	6,00	UN	15,99	15,96	95,76	95,76	191,70					-	-	0,00	0,00%	6,00	95,94	95,76	191,70	100,00%
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89					-	-	0,00	0,00%	3,00	11,37	116,52	127,89	100,00%
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	150,00	m²	10,76	1,48	1.614,00	222,00	1.836,00					-	-	0,00	0,00%	150,00	1.614,00	222,00	1.836,00	100,00%
	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	5,00	UN	13,98	1,87	69,90	9,35	79,25					-	-	0,00	0,00%	5,00	69,90	9,35	79,25	100,00%
18.1.15	6º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
18.1.15.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES	30,00	M	12,89	13,95	386,70	418,50	805,20					-	-	0,00	0,00%	30,00	386,70	418,50	805,20	100,00%
18.1.15.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	11,00	m	3,99	7,08	43,89	77,88	121,77					-	-	0,00	0,00%	11,00	43,89	77,88	121,77	100,00%
18.1.15.3	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	9,00	M	25,95	125,91	233,55	1.133,19	1.366,74					-	-	0,00	0,00%	9,00	233,55	1.133,19	1.366,74	100,00%
18.1.15.4	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	11,00	UN	7,98	24,93	87,78	274,23	362,01					-	-	0,00	0,00%	11,00	87,78	274,23	362,01	100,00%
18.1.15.5	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	11,00	UN	9,97	33,51	109,67	368,61	478,28					-	-	0,00	0,00%	11,00	109,67	368,61	478,28	100,00%
18.1.15.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	4,00	UN	12,06	13,39	48,24	53,56	101,80					-	-	0,00	0,00%	4,00	48,24	53,56	101,80	100,00%
18.1.15.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	350,00	M	1,18	2,13	413,00	745,50	1.158,50					-	-	0,00	0,00%	350,00	413,00	745,50	1.158,50	100,00%
18.1.15.8	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	20,00	UN	3,18	7,47	63,60	149,40	213,00					-	-	0,00	0,00%	20,00	63,60	149,40	213,00	100,00%
18.1.15.9	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA	2,00	UN	5,98	16,03	11,96	32,06	44,02					-	-	0,00	0,00%	2,00	11,96	32,06	44,02	100,00%
	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80					-	-	0,00	0,00%	5,00	25,95	65,85	91,80	100,00%
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20	3,00	UN	15,99	15,96	47,97	47,88	95,85					-	-	0,00	0,00%	3,00	47,97	47,88	95,85	100,00%
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	16,00	m²	10,76	1,48	172,16	23,68	195,84					-	-	0,00	0,00%	16,00	172,16	23,68	195,84	100,00%
18.1.16	6º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
18.1.16.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES	195,00	M	12,89	13,95	2.513,55	2.720,25	5.233,80					-	-	0,00	0,00%	195,00	2.513,55	2.720,25	5.233,80	100,00%
18.1.16.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	28,00	m	3,99	7,08	111,72	198,24	309,96					-	-	0,00	0,00%	28,00	111,72	198,24	309,96	100,00%
18.1.16.3	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	21,00	M	25,95	125,91	544,95	2.644,11	3.189,06					-	-	0,00	0,00%	21,00	544,95	2.644,11	3.189,06	100,00%
18.1.16.4	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	28,00	UN	7,98	24,93	223,44	698,04	921,48					-	-	0,00	0,00%	28,00	223,44	698,04	921,48	100,00%
18.1.16.5	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	28,00	UN	9,97	33,51	279,16	938,28	1.217,44					-	-	0,00	0,00%	28,00	279,16	938,28	1.217,44	100,00%
18.1.16.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	650,00	M	1,18	2,13	767,00	1.384,50	2.151,50					-	-	0,00	0,00%	650,00	767,00	1.384,50	2.151,50	100,00%
18.1.16.7	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	130,00	UN	3,18	7,47	413,40	971,10	1.384,50					-	-	0,00	0,00%	130,00	413,40	971,10	1.384,50	100,00%
18.1.16.8	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	6,00	UN	5,98	12,06	35,88	72,36	108,24					-	-	0,00	0,00%	6,00	35,88	72,36	108,24	100,00%
18.1.16.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20	31,00	UN	15,99	15,96	495,69	494,76	990,45					-	-	0,00	0,00%	31,00	495,69	494,76		



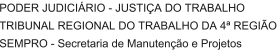
OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1º MED R\$ 14.428,18	2º MED R\$ 5.989,36	3º MED R\$ 51.272,00	4º MED R\$ 34.097,90	4ª MEDIÇÃO		SALDO										
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA																		Início: 15/01/2025					
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022																		Término: 06/02/2025					
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024																		Prazo decor.: 192					
CONTRATO:		02/2024																		SUBSTITUTO: L. LITVIN					
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024																		FISCAL: FREDERICO					
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63																		FISCAL:					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.291.090,11													FISCAL:		R\$ 4.186.954,37								
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais									TOTAL	%	Quant.	M. Obra	Material	Total	%				
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.													
18.1.17.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES	33,00	M	12,89	13,95	425,37	460,35	885,72					-	-	0,00	0,00%	33,00	425,37	460,35	885,72	100,00%				
18.1.17.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	11,00	m	3,99	7,08	43,89	77,88	121,77					-	-	0,00	0,00%	11,00	43,89	77,88	121,77	100,00%				
18.1.17.3	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	9,00	M	25,95	125,91	233,55	1.133,19	1.366,74					-	-	0,00	0,00%	9,00	233,55	1.133,19	1.366,74	100,00%				
18.1.17.4	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	11,00	UN	7,98	24,93	87,78	274,23	362,01					-	-	0,00	0,00%	11,00	87,78	274,23	362,01	100,00%				
18.1.17.5	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	11,00	UN	9,97	33,51	109,67	368,61	478,28					-	-	0,00	0,00%	11,00	109,67	368,61	478,28	100,00%				
18.1.17.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	4,00	UN	12,06	13,39	48,24	53,56	101,80					-	-	0,00	0,00%	4,00	48,24	53,56	101,80	100,00%				
18.1.17.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	350,00	M	1,18	2,13	413,00	745,50	1.158,50					-	-	0,00	0,00%	350,00	413,00	745,50	1.158,50	100,00%				
18.1.17.8	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	22,00	UN	3,18	7,47	69,96	164,34	234,30					-	-	0,00	0,00%	22,00	69,96	164,34	234,30	100,00%				
18.1.17.9	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA	2,00	UN	5,98	16,03	11,96	32,06	44,02					-	-	0,00	0,00%	2,00	11,96	32,06	44,02	100,00%				
	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80					-	-	0,00	0,00%	5,00	25,95	65,85	91,80	100,00%				
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	16,00	m²	10,76	1,48	172,16	23,68	195,84					-	-	0,00	0,00%	16,00	172,16	23,68	195,84	100,00%				
18.1.18	7º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE														0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%				
18.1.18.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES	195,00	M	12,89	13,95	2.513,55	2.720,25	5.233,80					-	-	0,00	0,00%	195,00	2.513,55	2.720,25	5.233,80	100,00%				
18.1.18.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	28,00	m	3,99	7,08	111,72	198,24	309,96					-	-	0,00	0,00%	28,00	111,72	198,24	309,96	100,00%				
18.1.18.3	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	21,00	M	25,95	125,91	544,95	2.644,11	3.189,06					-	-	0,00	0,00%	21,00	544,95	2.644,11	3.189,06	100,00%				
18.1.18.4	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	28,00	UN	7,98	24,93	223,44	698,04	921,48					-	-	0,00	0,00%	28,00	223,44	698,04	921,48	100,00%				
18.1.18.5	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	28,00	UN	9,97	33,51	279,16	938,28	1.217,44					-	-	0,00	0,00%	28,00	279,16	938,28	1.217,44	100,00%				
18.1.18.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	650,00	M	1,18	2,13	767,00	1.384,50	2.151,50					-	-	0,00	0,00%	650,00	767,00	1.384,50	2.151,50	100,00%				
18.1.18.7	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	130,00	UN	3,18	7,47	413,40	971,10	1.384,50					-	-	0,00	0,00%	130,00	413,40	971,10	1.384,50	100,00%				
18.1.18.8	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	6,00	UN	5,98	12,06	35,88	72,36	108,24					-	-	0,00	0,00%	6,00	35,88	72,36	108,24	100,00%				
18.1.18.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20	31,00	UN	15,99	15,96	495,69	494,76	990,45					-	-	0,00	0,00%	31,00	495,69	494,76	990,45	100,00%				
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20	6,00	UN	15,99	15,96	95,94	95,76	191,70					-	-	0,00	0,00%	6,00	95,94	95,76	191,70	100,00%				
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89					-	-	0,00	0,00%	3,00	11,37	116,52	127,89	100,00%				
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	150,00	m²	10,76	1,48	1.614,00	222,00	1.836,00					-	-	0,00	0,00%	150,00	1.614,00	222,00	1.836,00	100,00%				
	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	5,00	UN	13,98	1,87	69,90	9,35	79,25					-	-	0,00	0,00%	5,00	69,90	9,35	79,25	100,00%				
18.1.19	8º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO														0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%				
18.1.19.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES	30,00	M	12,89	13,95	386,70	418,50	805,20					-	-	0,00	0,00%	30,00	386,70	418,50	805,20	100,00%				
18.1.19.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	10,00	m	3,99	7,08	39,90	70,80	110,70					-	-	0,00	0,00%	10,00	39,90	70,80	110,70	100,00%				
18.1.19.3	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	9,00	M	25,95	125,91	233,55	1.133,19	1.366,74					-	-	0,00	0,00%	9,00	233,55	1.133,19	1.366,74	100,00%				
18.1.19.4	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	10,00	UN	7,98	24,93	79,80	249,30	329,10					-	-	0,00	0,00%	10,00	79,80	249,30	329,10	100,00%				
18.1.19.5	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	10,00	UN	9,97	33,51	99,70	335,10	434,80					-	-	0,00	0,00%	10,00	99,70	335,10	434,80	100,00%				
18.1.19.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	4,00	UN	12,06	13,39	48,24	53,56	101,80					-	-	0,00	0,00%	4,00	48,24	53,56	101,80	100,00%				
18.1.19.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	350,00	M	1,18	2,13	413,00	745,50	1.158,50					-	-	0,00	0,00%	350,00	413,00	745,50	1.158,50	100,00%				
18.1.19.8	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	20,00	UN	3,18	7,47	63,60	149,40	213,00					-	-	0,00	0,00%	20,00	63,60	149,40	213,00	100,00%				
18.1.19.9	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA	2,00	UN	5,98	16,03	11,96	32,06	44,02					-	-	0,00	0,00%	2,00	11,96	32,06	44,02	100,00%				
	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80					-	-	0,00	0,00%	5,00	25,95	65,85	91,80	100,00%				
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20	1,00	UN	15,99	15,96	15,99	15,96	31,95					-	-	0,00	0,00%	1,00	15,99	15,96	31,95	100,00%				
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	16,00	m²	10,76	1,48	172,16	23,68	195,84					-	-	0,00	0,00%	16,00	172,16	23,68	195,84	100,00%				
18.1.20	8º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE														0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%				
18.1.20.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES	195,00	M	12,89	13,95	2.513,55	2.720,25	5.233,80					-	-	0,00	0,00%	195,00	2.513,55	2.720,25	5.233,80	100,00%				
18.1.20.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	28,00	m	3,99	7,08	111,72	198,24	309,96					-	-	0,00	0,00%	28,00	111,72	198,24	309,96	100,00%				
18.1.20.3	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	21,00	M	25,95	125,91	544,95	2.644,11	3.189,06					-	-	0,00	0,00%	21,00	544,95	2.644,11	3.189,06	100,00%				
18.1.20.4	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	28,00	UN	7,98	24,93	223,44	698,04	921,48					-	-	0,00	0,00%	28,00	223,44	698,04	921,48	100,00%				
18.1.20.5	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	28,00	UN	9,97	33,51	279,16	938,28	1.217,44					-	-	0,00	0,00%	28,00	279,16	938,28	1.217,44	100,00%				
18.1.20.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	650,00	M	1,18	2,13	767,00	1.384,50	2.151,50					-	-	0,00	0,00%	650,00	767,00	1.384,50	2.151,50	100,00%				
18.1.20.7	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	130,00	UN	3,18	7,47	413,40	971,10	1.384,50					-	-	0,00	0,00%	130,00	413,40	971,10	1.384,50	100,00%				
18.1.20.8	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	6,00	UN	5,98	12,06	35,88	72,36	108,24					-	-	0,00	0,00%	6,00	35,88	72,36	108,24	100,00%				
18.1.20.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20	31,00	UN	15,99	15,96	495,69	494,76	990,45					-	-	0,00	0,00%	31,00	495,69	494,76	990,45	100,00%				
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20	6,00	UN	15,99	15,96	95,94	95,76	191,70					-	-	0,00	0,00%	6,00	95,94	95,76	191,70	100,00%				
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E</																								



10



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1º MED R\$ 14.428,18	2º MED R\$ 5.989,36	3º MED R\$ 51.272,00	4º MED R\$ 34.097,90	4ª MEDIÇÃO		SALDO						
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA											Início: 15/01/2025								
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022											Término: 06/02/2025								
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024											Prazo decor.: 192								
CONTRATO:		02/2024											SUBSTITUTO: L. LITVIN								
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024											FISCAL: FREDERICO								
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63											FISCAL:								
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.291.090,11											FISCAL:		R\$ 4.186.954,37						
Item	Descrição	Qt. Tot.	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.			TOTAL	%	Quant.	M. Obra	Material	Total	%
18.1.25.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	1,00	UN	3,79	38,84	3,79	38,84	42,63					-	-	0,00	0,00%	1,00	3,79	38,84	42,63	100,00%
18.1.25.9	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	8,00	UN	13,98	1,87	111,84	14,96	126,80					-	-	0,00	0,00%	8,00	111,84	14,96	126,80	100,00%
18.1.26	COBERTURA - PRÉDIO SEDE												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
18.1.26.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES	9,00	M	12,89	13,95	116,01	125,55	241,56					-	-	0,00	0,00%	9,00	116,01	125,55	241,56	100,00%
18.1.26.2	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	6,00	M	5,98	9,95	35,88	59,70	95,58					-	-	0,00	0,00%	6,00	35,88	59,70	95,58	100,00%
18.1.26.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	60,00	M	1,18	2,13	70,80	127,80	198,60					-	-	0,00	0,00%	60,00	70,80	127,80	198,60	100,00%
18.1.26.4	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	6,00	UN	3,18	7,47	19,08	44,82	63,90					-	-	0,00	0,00%	6,00	19,08	44,82	63,90	100,00%
18.1.26.5	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS	4,00	UN	5,98	10,12	23,92	40,48	64,40					-	-	0,00	0,00%	4,00	23,92	40,48	64,40	100,00%
18.1.26.6	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	4,00	UN	5,98	12,06	23,92	48,24	72,16					-	-	0,00	0,00%	4,00	23,92	48,24	72,16	100,00%
18.1.26.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20	6,00	UN	15,99	15,96	95,94	95,76	191,70					-	-	0,00	0,00%	6,00	95,94	95,76	191,70	100,00%
18.1.26.8	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM INTERRUPTOR SIMPLES	2,00	UN	5,98	9,57	11,96	19,14	31,10					-	-	0,00	0,00%	2,00	11,96	19,14	31,10	100,00%
18.1.26.9	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS TUBO LED 18W SEM ALETAS,	2,00	UN	36,39	98,61	72,78	197,22	270,00					-	-	0,00	0,00%	2,00	72,78	197,22	270,00	100,00%
	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	2,00	UN	13,98	1,87	27,96	3,74	31,70					-	-	0,00	0,00%	2,00	27,96	3,74	31,70	100,00%
18.1.27	ALIMENTADOR EXAUSTORES - PRÉDIO SEDE												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
18.1.27.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 1.1/4" COM CONEXOES	120,00	M	16,32	20,82	1.958,40	2.498,40	4.456,80					-	-	0,00	0,00%	120,00	1.958,40	2.498,40	4.456,80	100,00%
18.1.27.2	CABO DE COBRE 10,0MM², EPR 0,6/1,0kV, COM ACESSÓRIOS	500,00	M	2,79	8,03	1.395,00	4.015,00	5.410,00					-	-	0,00	0,00%	500,00	1.395,00	4.015,00	5.410,00	100,00%
18.1.27.3	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	80,00	UN	3,18	7,47	254,40	597,60	852,00					-	-	0,00	0,00%	80,00	254,40	597,60	852,00	100,00%
18.1.27.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32	20,00	UN	27,93	29,69	558,60	593,80	1.152,40					-	-	0,00	0,00%	20,00	558,60	593,80	1.152,40	100,00%
18.1.27.5	SERVIÇO DA CONTRATADA: INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3x40 A	2,00	UN	159,71	447,93	319,42	895,86	1.215,28					-	-	0,00	0,00%	2,00	319,42	895,86	1.215,28	100,00%
18.1.27.6	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	8,00	UN	13,98	1,87	111,84	14,96	126,80					-	-	0,00	0,00%	8,00	111,84	14,96	126,80	100,00%
18.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
18.2.1	SPDA NA COBERTURA												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
18.2.1.1	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	30,00	M	16,41	30,65	492,30	919,50	1.411,80					-	-	0,00	0,00%	30,00	492,30	919,50	1.411,80	100,00%
18.2.1.2	Barra condutora chata em alumínio de 3/4" x 1/4", inclusive acessórios de	81,00	M	23,90	11,16	1.935,90	903,96	2.839,86					-	-	0,00	0,00%	81,00	1.935,90	903,96	2.839,86	100,00%
18.2.1.3	Captor tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo	8,00	UN	11,95	10,48	95,60	83,84	179,44					-	-	0,00	0,00%	8,00	95,60	83,84	179,44	100,00%
18.2.1.4	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO CRUZ LATAO ESTANHADO C/ 4 PARAFUSOS	4,00	UN	5,98	13,00	23,92	52,00	75,92					-	-	0,00	0,00%	4,00	23,92	52,00	75,92	100,00%
18.2.1.5	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon	50,00	und	7,87	1,89	393,50	94,50	488,00					-	-	0,00	0,00%	50,00	393,50	94,50	488,00	100,00%
18.2.1.6	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento	6,00	un	0,00	18,59	-	111,54	111,54					-	-	0,00	0,00%	6,00	0,00	111,54	111,54	100,00%
19	ADEQUAÇÕES SANITÁRIOS PÚBLICOS												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE RETIRADA DA CAMADA DE	48,06	M²	30,24	5,01	1.453,33	240,78	1.694,11		21,00			-	-	0,00	0,00%	27,06	818,29	135,57	953,86	56,30%
19.1.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	20,00	UN	9,34	1,60	186,80	32,00	218,80		9,00			-	-	0,00	0,00%	11,00	102,74	17,60	120,34	55,00%
19.1.3	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	13,00	UN	1,15	0,21	14,95	2,73	17,68		6,00			-	-	0,00	0,00%	7,00	8,05	1,47	9,52	53,85%
19.1.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	2,00	m²	6,69	1,26	13,38	2,52	15,90		1,00			-	-	0,00	0,00%	1,00	6,69	1,26	7,95	50,00%
19.1.5	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL,	45,68	m²	1,31	0,24	59,84	10,96	70,80		21,00			-	-	0,00	0,00%	24,68	32,33	5,92	38,25	54,03%
19.1.6	DESMONTAGEM DE DIVISÓRIAS LEVES TIPO DIVILUX/NAVAL, SEM	30,60	M²	8,17	1,59	250,00	48,65	298,65		15,00			-	-	0,00	0,00%	15,60	127,45	24,80	152,25	50,98%
19.1.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	0,49	m³	41,13	8,14	20,15	3,99	24,14		0,25			-	-	0,00	0,00%	0,24	9,87	1,95	11,82	48,96%
19.1.8	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM	10,78	m²	6,09	1,04	65,65	11,21	76,86		5,00			-	-	0,00	0,00%	5,78	35,20	6,01	41,21	53,62%
19.1.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM	113,64	m²	16,41	3,13	1.864,83	355,69	2.220,52		61,00			-	-	0,00	0,00%	52,64	863,82	164,76	1.028,58	46,32%
19.1.10	RETIRADA CUIDADOSA TAMPO GRANITO	3,10	m²	36,73	6,77	113,86	20,99	134,85		1,60			-	-	0,00	0,00%	1,50	55,09	10,16	65,25	48,39%
19.2	PISOS												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.2.1	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO	48,06	m²	3,90	21,42	187,43	1.029,45	1.216,88					-	-	0,00	0,00%	48,06	187,43	1.029,45	1.216,88	100,00%
19.2.2	PISO DE BASALTO POLIDO	8,10	m²	28,62	163,63	231,82	1.325,40	1.557,22					-	-	0,00	0,00%	8,10	231,82	1.325,40	1.557,22	100,00%
19.2.3	PISO PORCELANATO POLIDO 60x60 cm	39,96	M²	63,30	80,60	2.529,47	3.220,78	5.750,25					-	-	0,00	0,00%	39,96	2.529,47	3.220,78	5.750,25	100,00%
19.3	REVESTIMENTOS DE PAREDE												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.3.1	REVESTIMENTO PORCELANATO 60x60 cm	136,50	M²	63,30	80,60	8.640,45	11.001,90	19.642,35					-	-	0,00	0,00%	136,50	8.640,45	11.001,90	19.642,35	100,00%
19.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.4.1	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	16,00	UN	115,70	18,06	1.851,20	288,96	2.140,16					-	-	0,00	0,00%	16,00	1.851,20	288,96	2.140,16	100,00%
19.4.2	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES	60,00	M	11,33	1,49	679,80	89,40	769,20					-	-	0,00	0,00%	60,00	679,80	89,40	769,20	100,00%
19.4.3	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO EM PVC DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL	150,00	M	6,00	0,86	900,00	129,00	1.029,00					-	-	0,00	0,00%	150,00	900,00	129,00	1.029,00	100,00%
19.4.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	4,00	UN	4,53	27,69	18,12	110,76	128,88					-	-	0,00	0,00%	4,00	18,12	110,76	128,88	100,00%
19.4.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E	4,00	UN	15,41	120,71	61,64	482,84	544,48					-	-	0,00	0,00%	4,00	61,64	482,84	544,48	100,00%
19.4.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E	4,00	UN	9,10	63,91	36,40	255,64	292,04					-	-	0,00	0,00%	4,00	36,40	255,64	292,04	100,00%
19.4.7	CAP PVC ESGOTO 50mm	1,00	UN	15,02	9,29	15,02	9,29	24,31					-	-	0,00	0,00%	1,00	15,02	9,29	24,31	100,00%

12



OBRA			PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE						1ª MED	R\$ 14.428,18	2ª MED	R\$ 5.989,36	3ª MED	R\$ 51.272,00	4ª MED	R\$ 34.097,90	4ª MEDIÇÃO		SALDO																							
																	Início: 15/01/2025																									
																	Término: 06/02/2025																									
																	Prazo decor: 192																									
																	SUBSTITUTO: L. LITVIN																									
																	FISCAL: FREDERICO																									
									FISCAL:																																	
									FISCAL:																																	
CONTRATADA:			MLOBATO ENGENHARIA LTDA																																							
PROCESSO PRINCIPAL:			nº 9248/2022																																							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:			nº 2024/2024																																							
CONTRATO:			02/2024																																							
ORDEM DE INÍCIO:			29/07/2024																																							
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:			R\$ 3.699.436,63																																							
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:			R\$ 4.291.090,11																																							
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais																																				
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.				TOTAL	%	Quant.	M. Obra	Material	Total	%																				
20.4	PISO TÁTIL ALERTA EM INOX PARAFUSADO COM RANHURAS (BOLINHA)	464,00	M	50,67	97,93	23.510,88	45.439,52	68.950,40					-	-	0,00	0,00%		464,00	23.510,88	45.439,52	68.950,40	100,00%																				
20.5	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO	268,63	M	2,20	2,57	590,99	690,38	1.281,37					-	-	0,00	0,00%		268,63	590,99	690,38	1.281,37	100,00%																				
20.6	MAPA TÁTIL 35x35 cm, FIXADO EM PEDESTAL	21,00	UN	106,26	1.466,76	2.231,46	30.801,96	33.033,42					-	-	0,00	0,00%		21,00	2.231,46	30.801,96	33.033,42	100,00%																				
20.7	MAPA TÁTIL 35x40 cm, FIXADO EM PAREDE	2,00	UN	91,58	1.380,01	183,16	2.760,02	2.943,18					-	-	0,00	0,00%		2,00	183,16	2.760,02	2.943,18	100,00%																				
20.8	SINALIZACAO VISUAL VERTICAL DE VAGAS CADEIRANTES/I DOSO/GESTANTE COM	9,00	UN	28,62	363,07	257,58	3.267,63	3.525,21					-	-	0,00	0,00%		9,00	257,58	3.267,63	3.525,21	100,00%																				
20.9	PLACA DE SINALIZ 20x10cm P/ SALAS COM RELEVO EM BRAILE EM ALUM AÇO	174,00	UN	5,51	82,35	958,74	14.328,90	15.287,64					-	-	0,00	0,00%		174,00	958,74	14.328,90	15.287,64	100,00%																				
20.10	PLAQUETA TÁTIL 12x3cm PARA CORRIMÃO	328,00	UN	5,51	8,98	1.807,28	2.945,44	4.752,72					-	-	0,00	0,00%		328,00	1.807,28	2.945,44	4.752,72	100,00%																				
20.11	PLAQUETA TÁTIL COM SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO 8x5cm	163,00	UN	5,51	16,98	898,13	2.767,74	3.665,87					-	-	0,00	0,00%		163,00	898,13	2.767,74	3.665,87	100,00%																				
20.12	SINALIZACAO VISUAL COM PLACA EM ALUMÍNIO ANODIZADOACO E=5MM	91,00	UN	5,51	101,32	501,41	9.220,12	9.721,53					-	-	0,00	0,00%		91,00	501,41	9.220,12	9.721,53	100,00%																				
20.13	FITA AUTOADESIVA FOTOLUMINESCENTE L=3CM	689,60	m	1,26	14,24	868,90	9.819,90	10.688,80					-	-	0,00	0,00%		689,60	868,90	9.819,90	10.688,80	100,00%																				
20.14	PONTO ELÉTRICO PARA ALARME SONORO EM SANITÁRIO PCD	3,00	PT	380,05	316,15	1.140,15	948,45	2.088,60					-	-	0,00	0,00%		3,00	1.140,15	948,45	2.088,60	100,00%																				
20.15	ALARME SONORO SEM FIO PARA SANITÁRIO PCD, COMPOSTO DE BOTOEIRA	3,00	CJ	86,48	482,99	259,44	1.448,97	1.708,41					-	-	0,00	0,00%		3,00	259,44	1.448,97	1.708,41	100,00%																				
21	SERVIÇOS FINAIS												-	-	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00																					
21.1	TAXA DE VISTORIA E ACOMPANHAMENTO DO PROCESSO JUNTO AO CORPO DE	1,00	UN	847,76	2.288,42	847,76	2.288,42	3.136,18					-	-	0,00	0,00%		1,00	847,76	2.288,42	3.136,18	100,00%																				
22	DESMOBILIZAÇÃO												-	-	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00																					
22.1	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS	2,00	CHP	23,76	121,75	47,52	243,50	291,02					-	-	0,00	0,00%		2,00	47,52	243,50	291,02	100,00%																				
22.2	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS	4,00	CHI	23,76	18,27	95,04	73,08	168,12					-	-	0,00	0,00%		4,00	95,04	73,08	168,12	100,00%																				
22.3	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DE PESSOAS	2,00	CHP	21,83	49,08	43,66	98,16	141,82					-	-	0,00	0,00%		2,00	43,66	98,16	141,82	100,00%																				
22.4	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DE PESSOAS	4,00	CHI	21,83	13,47	87,32	53,88	141,20					-	-	0,00	0,00%		4,00	87,32	53,88	141,20	100,00%																				
22.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	H	20,03	3,26	120,18	19,56	139,74					-	-	0,00	0,00%		6,00	120,18	19,56	139,74	100,00%																				
22.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	H	15,76	3,18	189,12	38,16	227,28					-	-	0,00	0,00%		12,00	189,12	38,16	227,28	100,00%																				
ADITIVO 2																																										
PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR)																						1,00	UN	0,00	3.028,63	-	3.028,63	3.028,63	1,00				-	-	0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
ADITIVO 3																																										
ACRÉSCIMOS																																	-	-	0,00							
SERVICOS PREVISTOS NO CONTRATO																																	-	-	0,00							
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					-	-	-					-	-	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!																				
2.5	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	3.528,00	MXMES	0,00	17,78	-	62.727,84	62.727,84					-	-	0,00	0,00%		3.528,00	0,00	62.727,84	62.727,84	100,00%																				
2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO @TORRE@ (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	628,20	M	15,04	2,31	9.448,13	1.451,14	10.899,27					-	-	0,00	0,00%		628,20	9.448,13	1.451,14	10.899,27	100,00%																				
3	TAXAS					-	-	-					-	-	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!																				
3.1	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	UN	0,00	233,93	-	233,93	233,93					-	-	0,00	0,00%		1,00	0,00	233,93	233,93	100,00%																				
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					-	-	-					-	-	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!																				
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	0,25	CJ	281.531,79	5.414,65	70.382,95	1.353,66	71.736,61					0,8874%		0,00	0,00%		0,24	67.884,68	1.305,61	69.190,29	96,45%																				
16	PINTURAS					-	-	-					-	-	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!																				
16.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	187,51	m²	4,55	8,82	853,17	1.653,84	2.507,01					187,51		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%																				
16.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	136,36	m²	6,26	7,71	853,61	1.051,34	1.904,95					136,36		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%																				
17	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS					-	-	-					-	-	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!																				
17.1	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS DO VÃO CENTRAL DO PRÉDIO -SEDE					-	-	-					-	-	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!																				
17.1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS PARA O GUARDA-CORPO					-	-	-					-	-	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!																				
17.1.1.2	TAPUME DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	28,52	m²	16,32	150,62	465,45	4.295,68	4.761,13					28,52		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%																				
SERVICOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																																	-	-	0,00							
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					-	-	-					-	-	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!																				
1.1	PREPARAÇÃO DE PAREDE INTERNA PARA PINTURA	187,51	m²	2,60	13,65	487,53	2.559,51	3.047,04					187,51		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%																				
1.2	PIA DE COZINHA(BANCADA) ACO INOX COM 1 CUBA 1,00x0,53m	1,00	unid	49,25	170,39	49,25	170,39	219,64					1,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%																				
1.3	Sifão plástico flexível	1,00	unid	4,54	11,83	4,54	11,83	16,37					1,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%																				
1.4	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	1,00	unid	7,37	5,22	7,37	5,22	12,59					1,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%																				
2	SERVICOS TÉCNICOS					-	-	-					-	-	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!																				
2.1	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR) DE 8 A 11 PAVIMENTOS - ADAPTAÇÃO	2,00	unid	0,00	1.514,31	-	3.028,62	3.028,62					2,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%																				



OBRA			PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE						1º MED	R\$ 14.428,18	2º MED	R\$ 5.989,36	3º MED	R\$ 51.272,00	4º MED	R\$ 34.097,90	4ª MEDIÇÃO	R\$ 34.097,90	SALDO					
CONTRATADA:			MLOBATO ENGENHARIA LTDA																Início: 15/01/2025					
PROCESSO PRINCIPAL:			nº 9248/2022																Término: 06/02/2025					
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:			nº 2024/2024																Prazo decor.: 192					
CONTRATO:			02/2024																SUBSTITUTO: L. LITVIN					
ORDEM DE INÍCIO:			29/07/2024																FISCAL: FREDERICO					
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:			R\$ 3.699.436,63																FISCAL:					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:			R\$ 4.291.090,11						FISCAL:					R\$ 4.186.954,37										
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais									TOTAL	%	Quant.	M. Obra	Material	Total	%			
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.												
2.2	PROJETO EXECUTIVO DE ANDAIME TUBULAR - VÃO CENTRAL PRÉDIO SEDE DO TRT - INCLUSO ART	1,00	unid	1.867,00	228,89	1.867,00	228,89	2.095,89					-	-	0,00	0,00%	1,00	1.867,00	228,89	2.095,89	100,00%			
3	CONSTRUÇÃO DA CASA DE MÁQUINAS E BARREIRA FÍSICA			-	-	-	-	-					-	-	0,00		0,00	0,00	0,00	#DIV/0!				
3.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	181,10	m²	31,60	73,98	5.722,76	13.397,78	19.120,54					-	-	0,00	0,00%	181,10	5.722,76	13.397,78	19.120,54	100,00%			
3.2	CABO EM AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE AÇO, DIÂMETRO DE 5/16" (7,94 MM)	45,00	m	10,68	10,08	480,60	453,60	934,20					-	-	0,00	0,00%	45,00	480,60	453,60	934,20	100,00%			
3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	34,50	M	10,75	93,60	370,88	3.229,20	3.600,08					-	-	0,00	0,00%	34,50	370,88	3.229,20	3.600,08	100,00%			
3.4	MONTAGEM DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 7X19, INCLUSIVEACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	140,00	M	13,08	0,00	1.831,20	-	1.831,20					-	-	0,00	0,00%	140,00	1.831,20	0,00	1.831,20	100,00%			
3.5	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=1/2"	36,00	UN	4,01	20,79	144,36	748,44	892,80					-	-	0,00	0,00%	36,00	144,36	748,44	892,80	100,00%			
3.6	CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS) MATERIAL: AÇO LARGURA: 2" OU 50,80MM ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM MASSA LINEAR: 3,63KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	19,20	m	0,00	25,14	-	482,69	482,69					-	-	0,00	0,00%	19,20	0,00	482,69	482,69	100,00%			
3.7	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFÍCIOS COM ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM). AF_03/2024_PS	253,40	M	13,55	35,62	3.433,57	9.026,11	12.459,68					-	-	0,00	0,00%	253,40	3.433,57	9.026,11	12.459,68	100,00%			
3.8	Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento)	100,00	m²	16,72	59,49	1.672,00	5.949,00	7.621,00					-	-	0,00	0,00%	100,00	1.672,00	5.949,00	7.621,00	100,00%			
3.9	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2021	2,24	m³	64,28	526,93	143,99	1.180,32	1.324,31					-	-	0,00	0,00%	2,24	143,99	1.180,32	1.324,31	100,00%			
	SUPRESSÕES			-	-	-	-	-					-	-	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!			
12.3.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	-181,1	m²	68,55	45,22	(12.414,41)	(8.189,34)	(20.603,75)					-	-	0,00	0,00%	-181,10	-12.414,41	-8.189,34	-20.603,75	100,00%			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO				964.483,55				2.088.274,99	3.052.758,54					9.689,30	16.116,71	25.806,01					943.292,38	2.049.242,13	2.992.534,51	
B.D.I. - MÃO DE OBRA				238.420,33					238.420,33					2.395,19		2.395,19					233.181,88		233.181,88	
B.D.I. - MATERIAL				19,55%					408.257,76						3.150,82	3.150,82						400.626,84	400.626,84	
TOTAL CONTRATO ORIGINAL				1.202.903,88				2.496.532,75	3.699.436,63					12.084,49	19.267,53	31.352,02					1.176.474,26	2.449.868,97	3.626.343,23	
REAJUSTE 1				3,49%				41.981,35	87.128,99	129.110,34					421,75	672,44	1.094,19					41.058,95	85.500,43	126.559,38
TOTAL CONTRATO COM REAJUSTE 1								1.244.885,23	2.583.661,74	3.828.546,97					12.506,24	19.939,97	32.446,21					1.217.533,21	2.535.369,40	3.752.902,61
ADITIVO 2 - VALOR CORRIGIDO NO ADITIVO 3								-	3.028,63	3.028,63					0,00	-105,70	-105,70					-	0,00	0,00
B.D.I. - MÃO DE OBRA				24,72%				-							0,00							-		
B.D.I. - MATERIAL				19,55%					592,10	592,10						-20,66	-20,66						0,00	0,00
TOTAL ADITIVO 2								-	3.620,73	3.620,73					0,00	-126,36	-126,36					-	0,00	0,00
TOTAL CONTRATO COM ADITIVO 2								1.244.885,23	2.587.282,47	3.832.167,70					12.506,24	19.813,60	32.319,84					1.217.533,21	2.535.369,40	3.752.902,61
ADITIVO 3 - ACRÉSCIMOS SERVIÇOS CONTRATUAIS								82.003,31	72.767,43	154.770,74					0,00	0,00	0,00					77.332,81	65.718,52	143.051,33
REAJUSTE 1				3,49%				2.861,92	2.539,58	5.401,50					0,00	0,00	0,00					2.698,92	2.293,58	4.992,49
B.D.I. - MÃO DE OBRA				24,72%				20.978,68		20.978,68					0,00		0,00					19.783,84		19.783,84
B.D.I. - MATERIAL				19,55%					14.722,52	14.722,52						0,00	0,00						13.296,36	13.296,36
TOTAL ADITIVO 3 - ACRÉSCIMOS SERVIÇOS CONTRATUAIS								105.843,91	90.029,53	195.873,44					0,00	0,00	0,00					99.815,57	81.308,46	181.124,03
ADITIVO 3 - ACRÉSCIMOS SERVIÇOS NOVOS								16.215,05	40.471,60	56.686,65					0,00	0,00	0,00					15.666,36	34.696,03	50.362,39
REAJUSTE 1								-	-	-					0,00	0,00	0,00					-	-	-
B.D.I. - MÃO DE OBRA				24,72%				3.170,04		3.170,04					0,00		0,00					3.062,77		3.062,77
B.D.I. - MATERIAL				19,55%					10.004,58	10.004,58						0,00	0,00						8.576,86	8.576,86



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE						1º MED	R\$ 14.428,18	2º MED	R\$ 5.989,36	3º MED	R\$ 51.272,00	R\$ 34.097,90	4ª MEDIÇÃO	R\$ 34.097,90	SALDO					
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA															Início: 15/01/2025					
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022															Término: 06/02/2025					
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024															Prazo decor.: 192					
CONTRATO:		02/2024															SUBSTITUTO: L. LITVIN					
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024															FISCAL: FREDERICO					
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63															FISCAL:					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.291.090,11															FISCAL:					
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.			TOTAL	%						
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total													Quant.	M. Obra
TOTAL ADITIVO 3 - ACRÉSCIMOS SERVIÇOS NOVOS						19.385,09		50.476,18		69.861,27					0,00	0,00	0,00		18.729,13	43.272,89	62.002,02	
ADITIVO 3 - SUPRESSÕES						(12.414,41)		(8.189,34)		(20.603,75)				0,00	0,00	0,00		(12.414,41)	(8.189,34)	(20.603,75)		
REAJUSTE 1		3,49%			(433,26)		(285,81)	(719,07)						0,00	0,00	0,00		(433,26)	(285,81)	(719,07)		
B.D.I. - MÃO DE OBRA		24,72%			(2.511,72)			(2.511,72)						0,00		0,00		(2.511,72)		(2.511,72)		
B.D.I. - MATERIAL		19,55%					(2.095,06)	(2.095,06)							0,00	0,00	0,00		(2.095,06)		(2.095,06)	
TOTAL ADITIVO 3 - SUPRESSÕES						(15.359,39)		(10.570,20)		(25.929,60)				0,00	0,00	0,00		(15.359,39)	(10.570,20)	(25.929,60)		
TOTAL CONTRATO COM ADITIVO 3						1.354.754,83		2.717.217,98		4.071.972,81				12.506,24	19.813,60	32.319,84		1.320.718,52	2.649.380,54	3.970.099,06		
REAJUSTE 2		5,48%			73.178,26		145.939,03	219.117,30						685,34	1.092,71	1.778,05		72.413,30	144.442,01	216.855,31		
TOTAL ATUALIZADO DO CONTRATO						1.427.933,10		2.863.157,01		4.291.090,11				13.191,58	20.906,31	34.097,90		1.393.131,82	2.793.822,55	4.186.954,37		