



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							7ª MED R\$ 64.775,28	7ª MEDIÇÃO		Início: 01/04/2025	
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 5/5/2025	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022										Prazo decor.: 280	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024											
CONTRATO:		02/2024											
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024								FISCAL: FREDERICO			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63								FISCAL:			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:									FISCAL:				
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais							
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total	Quant.	mão-de-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	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	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	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	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	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								0,00	0,00	0,00		
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	3,75	m²	52,07	302,01	195,26	1.132,54	1.327,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	LOCACAO 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	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00	0,00
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)	192,00	MXMES	0,00	17,78	-	3.413,76	3.413,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO [TORRE] (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	0,00	0,00	0,00
2.7	LONA PLASTICA PARA PROTEÇÃO DE MOBILIÁRIO	500,00	m²	0,00	1,49	-	745,00	745,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	TAXAS								0,00	0,00			
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	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	0,02	4.498,29	86,51	4.584,80	1,60%
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	-	-	-	-	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	1.505,08	303,69	1.808,77	8,33%
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%
7.2	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, DE SOBREPOR	2,00	UN	17,89	255,82	35,78	511,64	547,42	-	-	-	-	0,00%
7.3	SUPORTE TRIPÉ DE EXTINTOR DE INCÊNDIO	18,00	UN	17,89	24,61	322,02	442,98	765,00	-	-	-	-	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	-	-	-	-	0,00%
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%
8.2.2	PLACA BALIZADORA LED SIMPLES, PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA 26x22 CM	10,00	UN	1,31	40,81	13,10	408,10	421,20	-	-	-	-	0,00%



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							7ª MED R\$ 64.775,28	7ª MEDIÇÃO		Início: 01/04/2025		
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 5/5/2025		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022										Prazo decor.: 280		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024												
CONTRATO:		02/2024								R\$ 64.775,28		FISCAL: FREDERICO		
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024										FISCAL:		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63										FISCAL:		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:														
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais								
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total	Quant.	mão-de-obra	material	TOTAL	%	
8.2.3	PLACA BALIZADORA DE DUPLA FACE LED, PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA 26x22 CM	1,00	UN	1,31	41,65	1,31	41,65	42,96		-	-	-	0,00%	
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%	
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%	
9.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDs	149,00	UN	5,24	15,20	780,76	2.264,80	3.045,56		-	-	-	0,00%	
9.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 1200 LUMENS	15,00	UN	5,24	115,97	78,60	1.739,55	1.818,15		-	-	-	0,00%	
9.4	PONTO DE TOMADA	410,00	UN	85,70	53,97	35.137,00	22.127,70	57.264,70		-	-	-	0,00%	
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%	
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%	
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%	
10.4	INDICADOR AUDIOVISUAL ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEL, 04 TONS DE ALARMES PROGRAMÁVEIS	10,00	UN	19,96	145,44	199,60	1.454,40	1.654,00		-	-	-	0,00%	
10.5	PROGRAMADOR AUTOMÁTICO PARA DETECTORES	1,00	UN	79,86	581,75	79,86	581,75	661,61		-	-	-	0,00%	
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%	
10.7	CABO BLINDADO 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%	
10.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20 mm (3/4"), INCLUSIVE CX CONDULETES E	965,00	M	3,27	24,82	3.155,55	23.951,30	27.106,85		-	-	-	0,00%	
10.9	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO,	3.116,00	M	2,79	19,29	8.693,64	60.107,64	68.801,28	350,00	976,50	6.751,50	7.728,00	11,23%	
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		-	-	-	0,00%	
11	SISTEMA DE HIDRANTES									-	-	-		
11.1	INTERLIGAÇÃO ENTRE OS RESERVATÓRIOS DE HIDRANTES									-	-	-		
11.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	8,00	M	10,08	71,96	80,64	575,68	656,32		-	-	-	0,00%	
11.1.2	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE	1,00	UN	60,58	87,07	60,58	87,07	147,65		-	-	-	0,00%	
11.1.3	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	2,00	UN	21,49	59,49	42,98	118,98	161,96		-	-	-	0,00%	
11.1.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	1,00	M	8,85	57,64	8,85	57,64	66,49		-	-	-	0,00%	
11.1.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	1,00	UN	18,71	219,39	18,71	219,39	238,10		-	-	-	0,00%	
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%	
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%	
11.2	INSTALAÇÃO DE DOIS NOVOS PONTOS DE HIDRANTES SIMPLES									-	-	-		
11.2.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	19,00	M	10,08	71,96	191,52	1.367,24	1.558,76		-	-	-	0,00%	
11.2.2	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE	2,00	UN	60,58	87,07	121,16	174,14	295,30		-	-	-	0,00%	
11.2.3	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	8,00	UN	21,49	59,49	171,92	475,92	647,84		-	-	-	0,00%	
11.2.4	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE	2,00	UN	18,71	114,45	37,42	228,90	266,32		-	-	-	0,00%	
11.2.5	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2",	2,00	UN	125,08	874,18	250,16	1.748,36	1.998,52		-	-	-	0,00%	
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%	
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%	
11.2.8	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" x 2 1/2", EM LATÃO	4,00	UN	21,49	13,70	85,96	54,80	140,76		-	-	-	0,00%	



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							7ª MED R\$ 64.775,28	7ª MEDIÇÃO		Início: 01/04/2025		
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 5/5/2025		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022										Prazo decor.: 280		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024												
CONTRATO:		02/2024								R\$ 64.775,28		FISCAL: FREDERICO		
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024										FISCAL:		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63										FISCAL:		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:														
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais								
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total	Quant.	mão-de-obra	material	TOTAL	%	
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%	
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%	
12	PRESSURIZAÇÃO DAS ESCADAS									-	-	-		
12.1	MONTAGEM DO SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO									-	-	-		
12.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	0,84	m³	77,35	15,27	64,97	12,83	77,80		-	-	-	0,00%	
12.1.2	DETECTOR ÓTICO DE FUMACA ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEL, COM BASE (P/ DESLIGAMENTO)	2,00	UN	12,49	111,90	24,98	223,80	248,78		-	-	-	0,00%	
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%	
12.1.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20 mm (3/4")	4,00	M	3,27	24,82	13,08	99,28	112,36		-	-	-	0,00%	
12.1.5	PAINEL ELÉTRICO DE COMANDO, COM ENTRADAS AUXILIARES PARA ACIONAMENTO E DESLIGAMENTO,	2,00	UN	56,04	6.222,97	112,08	12.445,94	12.558,02		-	-	-	0,00%	
12.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	720,00	M	1,18	1,93	849,60	1.389,60	2.239,20		-	-	-	0,00%	
12.1.7	EXAUSTOR CENTRÍFUGO UMIT-LOAD 12,5 CV - 220/380V	2,00	UN	120,81	13.145,29	241,62	26.290,58	26.532,20		-	-	-	0,00%	
12.1.8	GRELHA CONTÍNUA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 50 x 25 CM	24,00	UN	6,67	112,92	160,08	2.710,08	2.870,16		-	-	-	0,00%	
12.1.9	GRELHA CONTÍNUA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 50 x 20 CM	2,00	UN	6,67	93,15	13,34	186,30	199,64		-	-	-	0,00%	
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%	
12.1.11	CURVA 90º RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 70 cm)	2,00	UN	146,83	209,10	293,66	418,20	711,86		-	-	-	0,00%	
12.1.12	CURVA 90º RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 30 cm)	4,00	UN	146,83	209,10	587,32	836,40	1.423,72		-	-	-	0,00%	
12.1.13	CURVA 90º RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 20 cm)	2,00	UN	146,83	209,10	293,66	418,20	711,86		-	-	-	0,00%	
12.1.14	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 70 cm)	11,40	M	91,77	102,95	1.046,18	1.173,63	2.219,81		-	-	-	0,00%	
12.1.15	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 60 cm)	9,40	M	91,77	102,95	862,64	967,73	1.830,37		-	-	-	0,00%	
12.1.16	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 50 cm)	9,40	M	91,77	102,95	862,64	967,73	1.830,37		-	-	-	0,00%	
12.1.17	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 40 cm)	7,40	M	91,77	102,95	679,10	761,83	1.440,93		-	-	-	0,00%	
12.1.18	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 30 cm)	8,70	M	91,77	102,95	798,40	895,67	1.694,07		-	-	-	0,00%	
12.1.19	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 25 cm)	3,00	M	91,77	102,95	275,31	308,85	584,16		-	-	-	0,00%	
12.1.20	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 20 cm)	10,62	M	91,77	102,95	974,60	1.093,33	2.067,93		-	-	-	0,00%	
12.1.21	DUTO DE REDUÇÃO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0 M (L x Hi/Hf = 50	2,00	UN	91,77	102,95	183,54	205,90	389,44		-	-	-	0,00%	
12.1.22	DUTO DE REDUÇÃO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0 M (L x Hi/Hf = 50	2,00	UN	91,77	102,95	183,54	205,90	389,44		-	-	-	0,00%	
12.1.23	DUTO DE REDUÇÃO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0 M (L x Hi/Hf = 50	2,00	UN	91,77	102,95	183,54	205,90	389,44		-	-	-	0,00%	
12.1.24	DUTO DE REDUÇÃO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0 M (L x Hi/Hf = 50	2,00	UN	91,77	102,95	183,54	205,90	389,44		-	-	-	0,00%	
12.1.25	DUTO DE REDUÇÃO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0 M (L x Hi/Hf = 50	2,00	UN	91,77	102,95	183,54	205,90	389,44		-	-	-	0,00%	
12.1.26	DUTO DE REDUÇÃO RETANGULAR "T" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0 M (L x Hi/Hf	2,00	UN	91,77	102,95	183,54	205,90	389,44		-	-	-	0,00%	
12.1.27	DUTO RETANGULAR "T" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0 M (L x H = 50 x 70 cm), (T =	2,00	UN	91,77	102,95	183,54	205,90	389,44		-	-	-	0,00%	
12.1.28	DUTO RETANGULAR "T" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0 M (L x H = 50 x 60 cm), (T =	4,00	UN	91,77	102,95	367,08	411,80	778,88		-	-	-	0,00%	
12.1.29	DUTO RETANGULAR "T" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0 M (L x H = 50 x 50 cm), (T =	4,00	UN	91,77	102,95	367,08	411,80	778,88		-	-	-	0,00%	
12.1.30	DUTO RETANGULAR "T" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0 M (L x H = 50 x 40 cm), (T =	4,00	UN	91,77	102,95	367,08	411,80	778,88		-	-	-	0,00%	
12.1.31	DUTO RETANGULAR "T" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0 M (L x H = 50 x 30 cm), (T =	4,00	UN	91,77	102,95	367,08	411,80	778,88		-	-	-	0,00%	
12.1.32	DUTO RETANGULAR "T" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0 M (L x H = 50 x 25 cm), (T =	2,00	UN	91,77	102,95	183,54	205,90	389,44		-	-	-	0,00%	
12.1.33	DUTO RETANGULAR "T" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0 M (L x H = 50 x 20 cm), (T =	2,00	UN	91,77	102,95	183,54	205,90	389,44		-	-	-	0,00%	



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							7ª MED R\$ 64.775,28	7ª MEDIÇÃO		Início: 01/04/2025		
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 5/5/2025		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022										Prazo decor.: 280		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024												
CONTRATO:		02/2024								R\$ 64.775,28		FISCAL: FREDERICO		
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024										FISCAL:		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63										FISCAL:		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:														
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais								
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total	Quant.	mão-de-obra	material	TOTAL	%	
12.1.34	SUORTE 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%	
12.1.35	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE DESTINAÇÃO FINAL DE	2,00	UN	94,56	278,40	189,12	556,80	745,92		-	-	-	0,00%	
12.2	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO									-	-	-		
12.2.1	Parafuso sextavado, rosca soberba, 5/16" x 50mm	336,00	UN	0,00	0,40	-	134,40	134,40		-	-	-	0,00%	
12.2.2	Bucha de nylon expansiva 8mm, para tijolo furado	336,00	UN	0,00	0,99	-	332,64	332,64		-	-	-	0,00%	
12.2.3	Barra roscada 5/16" x 60 mm	168,00	UN	0,00	4,03	-	677,04	677,04		-	-	-	0,00%	
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%	
12.2.5	Cantoneira de aço galvanizado, para encaixe e vedação dos dutos	960,00	UN	0,00	1,07	-	1.027,20	1.027,20		-	-	-	0,00%	
12.2.6	Grampo de aço galvanizado, com parafuso, para reforço do encaixe entre os perfis	372,00	UN	0,00	1,07	-	398,04	398,04		-	-	-	0,00%	
12.2.7	Fita de vedação 15 x 4 mm	226,00	M	0,00	1,06	-	239,56	239,56		-	-	-	0,00%	
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%	
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%	
12.2.10	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	128,00	H	21,62	3,27	2.767,36	418,56	3.185,92		-	-	-	0,00%	
12.3	CONSTRUÇÃO DA CASA DE MÁQUINAS E BARREIRA FÍSICA									-	-	-		
12.3.1	PROJETO ESTRUTURAL DAS CASAS DE MÁQUINAS PARA O SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DO	1,00	UN	0,00	4.283,14	-	4.283,14	4.283,14		-	-	-	0,00%	
12.3.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	6,20	m³	41,13	8,14	255,01	50,47	305,48		-	-	-	0,00%	
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%	
12.3.4	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE DESTINAÇÃO FINAL DE	4,00	UN	94,56	278,40	378,24	1.113,60	1.491,84		-	-	-	0,00%	
12.3.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/-	6,62	m³	0,00	335,63	-	2.221,87	2.221,87		-	-	-	0,00%	
12.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	6,62	m³	30,12	5,82	199,39	38,53	237,92		-	-	-	0,00%	
12.3.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES,	37,52	m²	44,42	74,04	1.666,64	2.777,98	4.444,62		-	-	-	0,00%	
12.3.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES,	91,40	m²	58,32	84,38	5.330,45	7.712,33	13.042,78		-	-	-	0,00%	
12.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	649,98	KG	0,67	6,97	435,49	4.530,36	4.965,85		-	-	-	0,00%	
12.3.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E	13,00	m²	63,38	56,88	823,94	739,44	1.563,38		-	-	-	0,00%	
12.3.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM	181,10	m²	68,55	45,22	12.414,41	8.189,34	20.603,75		-	-	-	0,00%	
12.3.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE	362,19	m²	4,99	1,88	1.807,33	680,92	2.488,25		-	-	-	0,00%	
12.3.13	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA	362,19	m²	28,74	15,34	10.409,34	5.555,99	15.965,33		-	-	-	0,00%	
12.3.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO	65,00	m²	34,11	124,15	2.217,15	8.069,75	10.286,90		-	-	-	0,00%	
12.3.15	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE DA IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	65,00	m²	21,70	18,29	1.410,50	1.188,85	2.599,35		-	-	-	0,00%	
12.3.16	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA	17,60	m²	3,65	8,15	64,24	143,44	207,68		-	-	-	0,00%	
12.3.17	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA	2,00	UN	99,89	169,00	199,78	338,00	537,78		-	-	-	0,00%	
12.3.18	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL	17,60	m²	5,38	29,90	94,69	526,24	620,93		-	-	-	0,00%	
12.3.19	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	5,50	M	2,40	53,03	13,20	291,67	304,87		-	-	-	0,00%	
12.3.20	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO	11,00	M	11,94	64,63	131,34	710,93	842,27		-	-	-	0,00%	
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%	
12.3.22	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -	10,08	m²	10,67	577,15	107,55	5.817,67	5.925,22		-	-	-	0,00%	
12.3.23	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO,	4,00	UN	26,68	103,56	106,72	414,24	520,96		-	-	-	0,00%	



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							7ª MED R\$ 64.775,28	7ª MEDIÇÃO		Início: 01/04/2025	
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 5/5/2025	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022										Prazo decor.: 280	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024											
CONTRATO:		02/2024								R\$ 64.775,28		FISCAL: FREDERICO	
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024										FISCAL:	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63										FISCAL:	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:													
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais							
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total	Quant.	mão-de-obra	material	TOTAL	%
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%
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%
12.3.26	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	362,19	m²	4,55	8,82	1.647,96	3.194,52	4.842,48		-	-	-	0,00%
12.3.27	GUARDA-CORPO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40mm, COM QUADROS DE TELA OTIS 30X30	11,50	M	277,89	439,55	3.195,74	5.054,83	8.250,57		-	-	-	0,00%
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%
13	ÁREA DE RESGATE PARA CADEIRANTES COM SISTEMA DE INTERCOMUNICAÇÃO, INCLUSIVE									-	-	-	
13.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	6,32	m³	77,35	15,27	488,85	96,51	585,36		-	-	-	0,00%
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%
13.3	FECHAMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA	1,80	M²	13,23	63,43	23,81	114,17	137,98		-	-	-	0,00%
13.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	2,90	m²	12,74	7,62	36,95	22,10	59,05	2,90	36,95	22,10	59,05	100,00%
13.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	2,90	m²	4,55	8,82	13,20	25,58	38,78		-	-	-	0,00%
13.6	CENTRAL DE COMUNICAÇÃO	1,00	UN	145,34	460,16	145,34	460,16	605,50		-	-	-	0,00%
13.7	TERMINAL DEDICADO DE COMUNICAÇÃO	39,00	UN	66,08	52,24	2.577,12	2.037,36	4.614,48		-	-	-	0,00%
13.8	PLACA 8 RAMAIS DESBALANCEADA	5,00	UN	88,12	158,15	440,60	790,75	1.231,35		-	-	-	0,00%
13.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 25 mm (1"), INCLUSIVE CX CONDULETES E	61,00	M	3,27	30,55	199,47	1.863,55	2.063,02		-	-	-	0,00%
13.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 20 mm (3/4"), INCLUSIVE CX CONDULETES E	154,00	M	3,27	24,82	503,58	3.822,28	4.325,86		-	-	-	0,00%
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%
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%
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%
13.14	DEMARCAÇÃO/PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI, P/ ÁREA DE	36,48	m²	7,29	36,26	265,94	1.322,76	1.588,70		-	-	-	0,00%
13.15	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE DESTINAÇÃO FINAL DE	2,00	UN	94,56	278,40	189,12	556,80	745,92		-	-	-	0,00%
14	ESQUADRIAS, DIVISÓRIAS E ALVENARIAS									-	-	-	
14.1	PORTAS DE MADEIRA COM ADEQUAÇÃO DE VÃOS									-	-	-	
14.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	0,20	m³	41,13	8,14	8,23	1,63	9,86		-	-	-	0,00%
14.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM,	5,00	UN	214,38	669,78	1.071,90	3.348,90	4.420,80		-	-	-	0,00%
14.1.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2	15,00	m²	7,58	5,39	113,70	80,85	194,55		-	-	-	0,00%
14.2	PORTAS DE VIDRO TEMPERADO									-	-	-	
14.2.1	REMOÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO	3,96	m²	11,40	2,22	45,14	8,79	53,93		-	-	-	0,00%
14.2.2	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X220 CM, ESPESSURA 10 MM,	2,00	UN	106,72	1.147,15	213,44	2.294,30	2.507,74		-	-	-	0,00%
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%
14.2.4	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE DESTINAÇÃO FINAL DE	1,00	UN	94,56	278,40	94,56	278,40	372,96		-	-	-	0,00%
14.3	ADEQUAÇÃO DO SENTIDO DE ABERTURA DE PORTAS									-	-	-	
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%
14.4	ADEQUAÇÃO DE LARGURA DE ACESSO A COPAS (DIVISÓRIAS LEVES)									-	-	-	
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%
14.5	ADEQUAÇÃO DE LARGURA DE ACESSO A COPA (DIVISÓRIA DE GESSO)									-	-	-	
14.5.1	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	2,00	m²	6,09	1,04	12,18	2,08	14,26		-	-	-	0,00%



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							7ª MED R\$ 64.775,28	7ª MEDIÇÃO		Início: 01/04/2025		
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 5/5/2025		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022										Prazo decor.: 280		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024												
CONTRATO:		02/2024								R\$ 64.775,28		FISCAL: FREDERICO		
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024										FISCAL:		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63										FISCAL:		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:														
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais								
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total	Quant.	mão-de-obra	material	TOTAL	%	
14.6	FECHAMENTO DE ABERTURAS DE SHAFT's (COLETA DE LIXO E VENTILAÇÃO DAS ANTECÂMARAS)													
14.6.1	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS, DE FORMA MANUAL (TAMPA CXA DO LIXO E VENEZIANA DA	21,20	m²	6,69	1,26	141,83	26,71	168,54	-	-	-	-	0,00%	
14.6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E	24,70	m²	56,72	49,97	1.400,98	1.234,26	2.635,24	-	-	-	-	0,00%	
14.6.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE	49,40	m²	2,40	1,44	118,56	71,14	189,70	-	-	-	-	0,00%	
14.6.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	49,40	m²	18,67	12,79	922,30	631,83	1.554,13	-	-	-	-	0,00%	
14.6.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	49,40	m²	4,55	8,82	224,77	435,71	660,48	-	-	-	-	0,00%	
14.6.6	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE DESTINAÇÃO FINAL DE	1,00	UN	94,56	278,40	94,56	278,40	372,96	-	-	-	-	0,00%	
15	PORTAS CORTA-FOGO													
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	-	-	-	-	0,00%	
15.2	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE DESTINAÇÃO FINAL DE	2,00	UN	94,56	278,40	189,12	556,80	745,92	-	-	-	-	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	-	-	-	-	0,00%	
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%	
16	PINTURAS DAS CAIXAS DAS ESCADARIAS DO PRÉDIO-SEDE													
16.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	1.900,00	m²	4,55	8,82	8.645,00	16.758,00	25.403,00	-	-	-	-	0,00%	
16.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	492,00	m²	6,26	7,71	3.079,92	3.793,32	6.873,24	-	-	-	-	0,00%	
17	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS													
17.1	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS DO VÃO CENTRAL DO PRÉDIO -SEDE													
17.1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS PARA O GUARDA-CORPO													
17.1.1.1	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E	40,00	M	12,97	22,61	518,80	904,40	1.423,20	-	-	-	-	0,00%	
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%	
17.1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS													
17.1.2.1	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM	60,00	m²	2,09	0,35	125,40	21,00	146,40	-	-	-	-	0,00%	
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%	
17.1.2.3	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE DESTINAÇÃO FINAL DE	7,00	UN	94,56	278,40	661,92	1.948,80	2.610,72	-	-	-	-	0,00%	
17.1.3	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS													
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%	
17.1.3.2	PROTÓTIPO E ENSAIO DE GUARDA-CORPO PARA VÃO CENTRAL DO PRÉDIO SEDE DO TRT4	1,00	UN	0,00	4.910,29	-	4.910,29	4.910,29	-	-	-	-	0,00%	
17.1.4	ACABAMENTOS													
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%	
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%	
17.2	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS DAS ESCADARIAS													
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%	
17.2.2	CORRIMÃO DUPLO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40 mm, DUAS ALTURAS, FIXADO NA PAREDE -	490,73	M	141,32	194,86	69.349,96	95.623,65	164.973,61	-	-	-	-	0,00%	
17.2.3	CORRIMÃO TRIPLO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40mm, COM GUARDA-CORPO EM QUADROS	307,94	M	313,97	463,19	96.683,92	142.634,73	239.318,65	-	-	-	-	0,00%	
17.2.4	GUARDA-CORPO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40mm, COM QUADROS DE TELA OTIS 30X30	5,65	M	277,89	439,55	1.570,08	2.483,46	4.053,54	-	-	-	-	0,00%	
17.3	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS DO AUDITÓRIO E ACESSOS													
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%	



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							7ª MED R\$ 64.775,28	7ª MEDIÇÃO		Início: 01/04/2025		
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 5/5/2025		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022										Prazo decor.: 280		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024												
CONTRATO:		02/2024								R\$ 64.775,28		FISCAL: FREDERICO		
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024										FISCAL:		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63										FISCAL:		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:														
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais								
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total	Quant.	mão-de-obra	material	TOTAL	%	
17.3.2	CORRIMÃO DUPLO, COM TUBO DE AÇO INOX Ø 40 mm, DUAS ALTURAS, MONTANTES DE AÇO	4,30	M	166,31	375,61	715,13	1.615,12	2.330,25		-	-	-	0,00%	
17.3.3	GUARDA-CORPO DE 43CM, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40mm, COM QUADROS DE TELA OTIS	17,07	M	279,25	372,61	4.766,80	6.360,45	11.127,25		-	-	-	0,00%	
17.3.4	GUARDA-CORPO DE 105CM, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40mm, COM QUADROS DE TELA	13,11	M	277,89	400,51	3.643,14	5.250,69	8.893,83		-	-	-	0,00%	
17.3.5	GUARDA-CORPO DA PLATÉIA DO AUDITÓRIO, COM TUBO DE AÇO INOX Ø 40 mm, FIXADO NA PAREDE	3,40	M	143,56	563,09	488,10	1.914,51	2.402,61		-	-	-	0,00%	
17.3.6	CORRIMÃO DUPLO, COM TUBO DE AÇO INOX Ø 40 mm, DUAS ALTURAS, FIXADO NA PAREDE -	9,26	M	154,93	385,86	1.434,65	3.573,06	5.007,71		-	-	-	0,00%	
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%	
17.3.8	CORRIMÃO SIMPLES DA ESCADA CENTRAL DO AUDITÓRIO, COM TUBO DE AÇO ESCOVADO Ø 40 mm,	8,12	M	166,31	334,04	1.350,44	2.712,40	4.062,84		-	-	-	0,00%	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									-	-	-		
18.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ATENDER PPCI									-	-	-		
18.1.1	TÉRREO - AUDITÓRIO									-	-	-		
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		-	-	-	0,00%	
18.1.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"),	8,00	m	3,99	7,08	31,92	56,64	88,56		-	-	-	0,00%	
18.1.1.3	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	6,00	M	25,95	125,91	155,70	755,46	911,16		-	-	-	0,00%	
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%	
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%	
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%	
18.1.1.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR 13248, 750V, SECAO	350,00	M	1,18	2,13	413,00	745,50	1.158,50		-	-	-	0,00%	
18.1.1.8	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	60,00	UN	3,18	7,47	190,80	448,20	639,00		-	-	-	0,00%	
18.1.1.9	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	5,00	UN	5,98	12,06	29,90	60,30	90,20		-	-	-	0,00%	
18.1.1.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	10,00	UN	15,99	15,96	159,90	159,60	319,50		-	-	-	0,00%	
18.1.1.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	5,00	UN	15,99	15,96	79,95	79,80	159,75		-	-	-	0,00%	
18.1.1.12	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA 100x100mm	4,00	UN	5,98	16,03	23,92	64,12	88,04		-	-	-	0,00%	
18.1.1.13	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA 100x100mm	1,00	UN	5,19	13,17	5,19	13,17	18,36		-	-	-	0,00%	
18.1.1.14	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM APROVEITAMENTO DO	20,00	m²	10,76	1,48	215,20	29,60	244,80		-	-	-	0,00%	
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		-	-	-	0,00%	
18.1.2	TÉRREO - PRÉDIO ANEXO									-	-	-		
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		-	-	-	0,00%	
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%	
18.1.2.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR 13248, 750V, SECAO	350,00	M	1,18	2,13	413,00	745,50	1.158,50		-	-	-	0,00%	
18.1.2.4	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	10,00	UN	3,18	7,47	31,80	74,70	106,50		-	-	-	0,00%	
18.1.2.5	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	4,00	UN	5,98	12,06	23,92	48,24	72,16		-	-	-	0,00%	
18.1.2.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	4,00	UN	15,99	15,96	63,96	63,84	127,80		-	-	-	0,00%	
18.1.2.7	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA 100x100mm	1,00	UN	5,98	16,03	5,98	16,03	22,01		-	-	-	0,00%	
18.1.2.8	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA 100x100mm	1,00	UN	5,19	13,17	5,19	13,17	18,36		-	-	-	0,00%	
18.1.2.9	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM APROVEITAMENTO DO	3,00	m²	10,76	1,48	32,28	4,44	36,72		-	-	-	0,00%	
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%	
18.1.3	TÉRREO - PRÉDIO SEDE									-	-	-		



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							7ª MED R\$ 64.775,28	7ª MEDIÇÃO		Início: 01/04/2025		
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 5/5/2025		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022										Prazo decor.: 280		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024												
CONTRATO:		02/2024								R\$ 64.775,28		FISCAL: FREDERICO		
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024										FISCAL:		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63										FISCAL:		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:														
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais								
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total	Quant.	mão-de-obra	material	TOTAL	%	
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		-	-	-	0,00%	
18.1.3.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR 13248, 750V, SECAO	600,00	M	1,18	2,13	708,00	1.278,00	1.986,00		-	-	-	0,00%	
18.1.3.3	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	106,00	UN	3,18	7,47	337,08	791,82	1.128,90		-	-	-	0,00%	
18.1.3.4	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	15,00	UN	5,98	12,06	89,70	180,90	270,60		-	-	-	0,00%	
18.1.3.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	27,00	UN	15,99	15,96	431,73	430,92	862,65		-	-	-	0,00%	
18.1.3.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	15,00	UN	15,99	15,96	239,85	239,40	479,25		-	-	-	0,00%	
18.1.3.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89		-	-	-	0,00%	
18.1.4	1º PAVIMENTO - AUDITÓRIO									-	-	-		
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%	
18.1.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"),	14,00	m	3,99	7,08	55,86	99,12	154,98		-	-	-	0,00%	
18.1.4.3	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%	
18.1.4.4	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	14,00	UN	7,98	24,93	111,72	349,02	460,74		-	-	-	0,00%	
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%	
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%	
18.1.4.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE -	1,00	UN	9,98	3,19	9,98	3,19	13,17		-	-	-	0,00%	
18.1.4.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR 13248, 750V, SECAO	750,00	M	1,18	2,13	885,00	1.597,50	2.482,50		-	-	-	0,00%	
18.1.4.9	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	24,00	UN	3,18	7,47	76,32	179,28	255,60		-	-	-	0,00%	
18.1.4.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	1,00	UN	15,99	15,96	15,99	15,96	31,95		-	-	-	0,00%	
18.1.4.11	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA 100x100mm	4,00	UN	5,98	16,03	23,92	64,12	88,04		-	-	-	0,00%	
18.1.4.12	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA 100x100mm	20,00	UN	5,19	13,17	103,80	263,40	367,20		-	-	-	0,00%	
18.1.4.13	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM APROVEITAMENTO DO	15,00	m²	10,76	1,48	161,40	22,20	183,60		-	-	-	0,00%	
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%	
18.1.5	1º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO									-	-	-		
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%	
18.1.5.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR 13248, 750V, SECAO	150,00	M	1,18	2,13	177,00	319,50	496,50		-	-	-	0,00%	
18.1.5.3	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA 100x100mm	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80		-	-	-	0,00%	
18.1.6	1º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE									-	-	-		
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%	
18.1.6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"),	38,00	m	3,99	7,08	151,62	269,04	420,66		-	-	-	0,00%	
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%	
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%	
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%	
18.1.6.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR 13248, 750V, SECAO	1.000,00	M	1,18	2,13	1.180,00	2.130,00	3.310,00		-	-	-	0,00%	
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%	
18.1.6.8	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	4,00	UN	5,98	12,06	23,92	48,24	72,16		-	-	-	0,00%	
18.1.6.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	49,00	UN	15,99	15,96	783,51	782,04	1.565,55		-	-	-	0,00%	
18.1.6.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	4,00	UN	15,99	15,96	63,96	63,84	127,80		-	-	-	0,00%	



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							7ª MED R\$ 64.775,28	7ª MEDIÇÃO		Início: 01/04/2025		
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 5/5/2025		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022										Prazo decor.: 280		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024												
CONTRATO:		02/2024								R\$ 64.775,28		FISCAL: FREDERICO		
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024										FISCAL:		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63										FISCAL:		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:														
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais								
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total	Quant.	mão-de-obra	material	TOTAL	%	
18.1.6.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89		-	-	-	0,00%	
18.1.6.12	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM APROVEITAMENTO DO	145,00	m²	10,76	1,48	1.560,20	214,60	1.774,80		-	-	-	0,00%	
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%	
18.1.7	2º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO									-	-	-		
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%	
18.1.7.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"),	15,00	m	3,99	7,08	59,85	106,20	166,05		-	-	-	0,00%	
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%	
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%	
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%	
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%	
18.1.7.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR 13248, 750V, SECAO	400,00	M	1,18	2,13	472,00	852,00	1.324,00		-	-	-	0,00%	
18.1.7.8	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	26,00	UN	3,18	7,47	82,68	194,22	276,90		-	-	-	0,00%	
18.1.7.9	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA 100x100mm	2,00	UN	5,98	16,03	11,96	32,06	44,02		-	-	-	0,00%	
18.1.7.10	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA 100x100mm	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80		-	-	-	0,00%	
18.1.7.11	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM APROVEITAMENTO DO	20,00	m²	10,76	1,48	215,20	29,60	244,80		-	-	-	0,00%	
18.1.8	2º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE									-	-	-		
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%	
18.1.8.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"),	36,00	m	3,99	7,08	143,64	254,88	398,52		-	-	-	0,00%	
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%	
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%	
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%	
18.1.8.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR 13248, 750V, SECAO	900,00	M	1,18	2,13	1.062,00	1.917,00	2.979,00		-	-	-	0,00%	
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%	
18.1.8.8	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	4,00	UN	5,98	12,06	23,92	48,24	72,16		-	-	-	0,00%	
18.1.8.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	52,00	UN	15,99	15,96	831,48	829,92	1.661,40		-	-	-	0,00%	
18.1.8.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	4,00	UN	15,99	15,96	63,96	63,84	127,80		-	-	-	0,00%	
18.1.8.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89		-	-	-	0,00%	
18.1.8.12	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM APROVEITAMENTO DO	148,00	m²	10,76	1,48	1.592,48	219,04	1.811,52		-	-	-	0,00%	
18.1.8.13	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%	
18.1.9	3º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO									-	-	-		
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%	
18.1.9.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"),	11,00	m	3,99	7,08	43,89	77,88	121,77		-	-	-	0,00%	
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%	
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%	
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%	
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%	
18.1.9.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR 13248, 750V, SECAO	350,00	M	1,18	2,13	413,00	745,50	1.158,50		-	-	-	0,00%	



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							7ª MED R\$ 64.775,28	7ª MEDIÇÃO		Início: 01/04/2025		
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 5/5/2025		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022										Prazo decor.: 280		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024												
CONTRATO:		02/2024								R\$ 64.775,28		FISCAL: FREDERICO		
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024										FISCAL:		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63										FISCAL:		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:														
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	mão-de-obra	material	TOTAL	%	
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total						
18.1.9.8	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	20,00	UN	3,18	7,47	63,60	149,40	213,00	-	-	-	-	0,00%	
18.1.9.9	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA 100x100mm	2,00	UN	5,98	16,03	11,96	32,06	44,02	-	-	-	-	0,00%	
18.1.9.10	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA 100x100mm	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80	-	-	-	-	0,00%	
18.1.9.11	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM APROVEITAMENTO DO	20,00	m²	10,76	1,48	215,20	29,60	244,80	-	-	-	-	0,00%	
18.1.10	3º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE								-	-	-	-		
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%	
18.1.10.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"),	34,00	m	3,99	7,08	135,66	240,72	376,38	-	-	-	-	0,00%	
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%	
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%	
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%	
18.1.10.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR 13248, 750V, SECAO	800,00	M	1,18	2,13	944,00	1.704,00	2.648,00	-	-	-	-	0,00%	
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%	
18.1.10.8	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	6,00	UN	5,98	12,06	35,88	72,36	108,24	-	-	-	-	0,00%	
18.1.10.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	42,00	UN	15,99	15,96	671,58	670,32	1.341,90	-	-	-	-	0,00%	
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	6,00	UN	15,99	15,96	95,94	95,76	191,70	-	-	-	-	0,00%	
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89	-	-	-	-	0,00%	
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM APROVEITAMENTO DO	148,00	m²	10,76	1,48	1.592,48	219,04	1.811,52	-	-	-	-	0,00%	
	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%	
18.1.11	4º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO								-	-	-	-		
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%	
18.1.11.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"),	11,00	m	3,99	7,08	43,89	77,88	121,77	-	-	-	-	0,00%	
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%	
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%	
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%	
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%	
18.1.11.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR 13248, 750V, SECAO	300,00	M	1,18	2,13	354,00	639,00	993,00	-	-	-	-	0,00%	
18.1.11.8	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	13,33	UN	3,18	7,47	42,40	99,60	142,00	-	-	-	-	0,00%	
18.1.11.9	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA 100x100mm	2,00	UN	5,98	16,03	11,96	32,06	44,02	-	-	-	-	0,00%	
	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA 100x100mm	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80	-	-	-	-	0,00%	
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM APROVEITAMENTO DO	16,00	m²	10,76	1,48	172,16	23,68	195,84	-	-	-	-	0,00%	
18.1.12	4º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE								-	-	-	-		
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%	
18.1.12.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"),	29,00	m	3,99	7,08	115,71	205,32	321,03	-	-	-	-	0,00%	
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%	
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%	
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%	
18.1.12.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR 13248, 750V, SECAO	800,00	M	1,18	2,13	944,00	1.704,00	2.648,00	-	-	-	-	0,00%	



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							7ª MED R\$ 64.775,28	7ª MEDIÇÃO R\$ 64.775,28		Início: 01/04/2025		
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 5/5/2025		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022										Prazo decor.: 280		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024												
CONTRATO:		02/2024												
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024										FISCAL: FREDERICO		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63										FISCAL:		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:												FISCAL:		
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	mão-de-obra	material	TOTAL	%	
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total						
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%	
18.1.12.8	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA 100x100mm	4,00	UN	5,98	16,03	23,92	64,12	88,04		-	-	-	0,00%	
18.1.12.9	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	7,00	UN	5,98	12,06	41,86	84,42	126,28		-	-	-	0,00%	
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	42,00	UN	15,99	15,96	671,58	670,32	1.341,90		-	-	-	0,00%	
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	6,00	UN	15,99	15,96	95,94	95,76	191,70		-	-	-	0,00%	
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89		-	-	-	0,00%	
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM APROVEITAMENTO DO	150,00	m²	10,76	1,48	1.614,00	222,00	1.836,00		-	-	-	0,00%	
	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%	
18.1.13	5º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO									-	-	-		
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%	
18.1.13.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"),	12,00	m	3,99	7,08	47,88	84,96	132,84		-	-	-	0,00%	
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%	
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%	
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%	
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%	
18.1.13.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR 13248, 750V, SECAO	350,00	M	1,18	2,13	413,00	745,50	1.158,50		-	-	-	0,00%	
18.1.13.8	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	20,00	UN	3,18	7,47	63,60	149,40	213,00		-	-	-	0,00%	
18.1.13.9	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA 100x100mm	2,00	UN	5,98	16,03	11,96	32,06	44,02		-	-	-	0,00%	
	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA 100x100mm	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80		-	-	-	0,00%	
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	3,00	UN	15,99	15,96	47,97	47,88	95,85		-	-	-	0,00%	
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM APROVEITAMENTO DO	16,00	m²	10,76	1,48	172,16	23,68	195,84		-	-	-	0,00%	
18.1.14	5º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE									-	-	-		
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%	
18.1.14.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"),	28,00	m	3,99	7,08	111,72	198,24	309,96		-	-	-	0,00%	
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%	
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%	
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%	
18.1.14.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR 13248, 750V, SECAO	650,00	M	1,18	2,13	767,00	1.384,50	2.151,50		-	-	-	0,00%	
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%	
18.1.14.8	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	6,00	UN	5,98	12,06	35,88	72,36	108,24		-	-	-	0,00%	
18.1.14.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	31,00	UN	15,99	15,96	495,69	494,76	990,45		-	-	-	0,00%	
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	6,00	UN	15,99	15,96	95,94	95,76	191,70		-	-	-	0,00%	
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89		-	-	-	0,00%	
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM APROVEITAMENTO DO	150,00	m²	10,76	1,48	1.614,00	222,00	1.836,00		-	-	-	0,00%	
	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%	
18.1.15	6º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO									-	-	-		
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%	



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							7ª MED R\$ 64.775,28	7ª MEDIÇÃO		Início: 01/04/2025	
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 5/5/2025	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022										Prazo decor.: 280	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024											
CONTRATO:		02/2024								R\$ 64.775,28		FISCAL: FREDERICO	
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024										FISCAL:	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63										FISCAL:	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:													
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	mão-de-obra	material	TOTAL	%
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total					
18.1.15.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"),	11,00	m	3,99	7,08	43,89	77,88	121,77	-	-	-	0,00%	
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%	
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%	
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%	
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%	
18.1.15.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR 13248, 750V, SECAO	350,00	M	1,18	2,13	413,00	745,50	1.158,50	-	-	-	0,00%	
18.1.15.8	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	20,00	UN	3,18	7,47	63,60	149,40	213,00	-	-	-	0,00%	
18.1.15.9	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA 100x100mm	2,00	UN	5,98	16,03	11,96	32,06	44,02	-	-	-	0,00%	
	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA 100x100mm	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80	-	-	-	0,00%	
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	3,00	UN	15,99	15,96	47,97	47,88	95,85	-	-	-	0,00%	
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM APROVEITAMENTO DO	16,00	m²	10,76	1,48	172,16	23,68	195,84	-	-	-	0,00%	
18.1.16	6º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE								-	-	-		
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%	
18.1.16.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"),	28,00	m	3,99	7,08	111,72	198,24	309,96	-	-	-	0,00%	
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%	
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%	
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%	
18.1.16.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR 13248, 750V, SECAO	650,00	M	1,18	2,13	767,00	1.384,50	2.151,50	-	-	-	0,00%	
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%	
18.1.16.8	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	6,00	UN	5,98	12,06	35,88	72,36	108,24	-	-	-	0,00%	
18.1.16.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	31,00	UN	15,99	15,96	495,69	494,76	990,45	-	-	-	0,00%	
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	6,00	UN	15,99	15,96	95,94	95,76	191,70	-	-	-	0,00%	
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89	-	-	-	0,00%	
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM APROVEITAMENTO DO	150,00	m²	10,76	1,48	1.614,00	222,00	1.836,00	-	-	-	0,00%	
	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%	
18.1.17	7º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO								-	-	-		
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%	
18.1.17.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"),	11,00	m	3,99	7,08	43,89	77,88	121,77	-	-	-	0,00%	
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%	
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%	
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%	
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%	
18.1.17.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR 13248, 750V, SECAO	350,00	M	1,18	2,13	413,00	745,50	1.158,50	-	-	-	0,00%	
18.1.17.8	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	22,00	UN	3,18	7,47	69,96	164,34	234,30	-	-	-	0,00%	
18.1.17.9	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA 100x100mm	2,00	UN	5,98	16,03	11,96	32,06	44,02	-	-	-	0,00%	
	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA 100x100mm	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80	-	-	-	0,00%	
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM APROVEITAMENTO DO	16,00	m²	10,76	1,48	172,16	23,68	195,84	-	-	-	0,00%	



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							7ª MED R\$ 64.775,28	7ª MEDIÇÃO		Início: 01/04/2025		
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 5/5/2025		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022										Prazo decor.: 280		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024												
CONTRATO:		02/2024								R\$ 64.775,28		FISCAL: FREDERICO		
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024										FISCAL:		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63										FISCAL:		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:														
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais								
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total	Quant.	mão-de-obra	material	TOTAL	%	
18.1.18	7º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE													
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%	
18.1.18.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"),	28,00	m	3,99	7,08	111,72	198,24	309,96		-	-	-	0,00%	
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%	
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%	
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%	
18.1.18.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR 13248, 750V, SECAO	650,00	M	1,18	2,13	767,00	1.384,50	2.151,50		-	-	-	0,00%	
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%	
18.1.18.8	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	6,00	UN	5,98	12,06	35,88	72,36	108,24		-	-	-	0,00%	
18.1.18.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	31,00	UN	15,99	15,96	495,69	494,76	990,45		-	-	-	0,00%	
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	6,00	UN	15,99	15,96	95,94	95,76	191,70		-	-	-	0,00%	
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89		-	-	-	0,00%	
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM APROVEITAMENTO DO	150,00	m²	10,76	1,48	1.614,00	222,00	1.836,00		-	-	-	0,00%	
	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%	
18.1.19	8º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO													
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%	
18.1.19.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"),	10,00	m	3,99	7,08	39,90	70,80	110,70		-	-	-	0,00%	
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%	
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%	
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%	
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%	
18.1.19.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR 13248, 750V, SECAO	350,00	M	1,18	2,13	413,00	745,50	1.158,50		-	-	-	0,00%	
18.1.19.8	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	20,00	UN	3,18	7,47	63,60	149,40	213,00		-	-	-	0,00%	
18.1.19.9	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA 100x100mm	2,00	UN	5,98	16,03	11,96	32,06	44,02		-	-	-	0,00%	
	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA 100x100mm	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80		-	-	-	0,00%	
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	1,00	UN	15,99	15,96	15,99	15,96	31,95		-	-	-	0,00%	
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM APROVEITAMENTO DO	16,00	m²	10,76	1,48	172,16	23,68	195,84		-	-	-	0,00%	
18.1.20	8º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE													
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%	
18.1.20.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"),	28,00	m	3,99	7,08	111,72	198,24	309,96		-	-	-	0,00%	
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%	
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%	
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%	
18.1.20.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR 13248, 750V, SECAO	650,00	M	1,18	2,13	767,00	1.384,50	2.151,50		-	-	-	0,00%	
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%	
18.1.20.8	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	6,00	UN	5,98	12,06	35,88	72,36	108,24		-	-	-	0,00%	
18.1.20.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	31,00	UN	15,99	15,96	495,69	494,76	990,45		-	-	-	0,00%	



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							7ª MED R\$ 64.775,28	7ª MEDIÇÃO		Início: 01/04/2025	
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 5/5/2025	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022										Prazo decor.: 280	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024											
CONTRATO:		02/2024								R\$ 64.775,28		FISCAL: FREDERICO	
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024										FISCAL:	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63										FISCAL:	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:													
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais							
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total	Quant.	mão-de-obra	material	TOTAL	%
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	6,00	UN	15,99	15,96	95,94	95,76	191,70		-	-	-	0,00%
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89		-	-	-	0,00%
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM APROVEITAMENTO DO	150,00	m²	10,76	1,48	1.614,00	222,00	1.836,00		-	-	-	0,00%
	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%
18.1.21	9º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO												
18.1.21.1	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%
18.1.21.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR 13248, 750V, SECAO	100,00	M	1,18	2,13	118,00	213,00	331,00		-	-	-	0,00%
18.1.21.3	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	1,00	UN	5,98	12,06	5,98	12,06	18,04		-	-	-	0,00%
18.1.22	9º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE												
18.1.22.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4"" COM CONEXOES	189,00	M	12,89	13,95	2.436,21	2.636,55	5.072,76		-	-	-	0,00%
18.1.22.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"),	30,00	m	3,99	7,08	119,70	212,40	332,10		-	-	-	0,00%
18.1.22.3	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	24,00	M	25,95	125,91	622,80	3.021,84	3.644,64		-	-	-	0,00%
18.1.22.4	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	30,00	UN	7,98	24,93	239,40	747,90	987,30		-	-	-	0,00%
18.1.22.5	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	30,00	UN	9,97	33,51	299,10	1.005,30	1.304,40		-	-	-	0,00%
18.1.22.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR 13248, 750V, SECAO	800,00	M	1,18	2,13	944,00	1.704,00	2.648,00		-	-	-	0,00%
18.1.22.7	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	126,00	UN	3,18	7,47	400,68	941,22	1.341,90		-	-	-	0,00%
18.1.22.8	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	6,00	UN	5,98	12,06	35,88	72,36	108,24		-	-	-	0,00%
18.1.22.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	21,00	UN	15,99	15,96	335,79	335,16	670,95		-	-	-	0,00%
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	6,00	UN	15,99	15,96	95,94	95,76	191,70		-	-	-	0,00%
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89		-	-	-	0,00%
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM APROVEITAMENTO DO	150,00	m²	10,76	1,48	1.614,00	222,00	1.836,00		-	-	-	0,00%
	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%
18.1.23	10º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE												
18.1.23.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4"" COM CONEXOES	189,00	M	12,89	13,95	2.436,21	2.636,55	5.072,76		-	-	-	0,00%
18.1.23.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"),	26,00	m	3,99	7,08	103,74	184,08	287,82		-	-	-	0,00%
18.1.23.3	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	24,00	M	25,95	125,91	622,80	3.021,84	3.644,64		-	-	-	0,00%
18.1.23.4	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	26,00	UN	7,98	24,93	207,48	648,18	855,66		-	-	-	0,00%
18.1.23.5	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	25,00	UN	9,97	33,51	249,25	837,75	1.087,00		-	-	-	0,00%
18.1.23.6	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ DUAS TOMADAS 2P+T (10A/250V) NBR-14136	1,00	UN	9,97	37,36	9,97	37,36	47,33		-	-	-	0,00%
18.1.23.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR 13248, 750V, SECAO	800,00	M	1,18	2,13	944,00	1.704,00	2.648,00		-	-	-	0,00%
18.1.23.8	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	126,00	UN	3,18	7,47	400,68	941,22	1.341,90		-	-	-	0,00%
18.1.23.9	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	6,00	UN	5,98	12,06	35,88	72,36	108,24		-	-	-	0,00%
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	34,00	UN	15,99	15,96	543,66	542,64	1.086,30		-	-	-	0,00%
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	6,00	UN	15,99	15,96	95,94	95,76	191,70		-	-	-	0,00%
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89		-	-	-	0,00%
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM APROVEITAMENTO DO	150,00	m²	10,76	1,48	1.614,00	222,00	1.836,00		-	-	-	0,00%
	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%



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							7ª MED R\$ 64.775,28	7ª MEDIÇÃO		Início: 01/04/2025		
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 5/5/2025		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022										Prazo decor.: 280		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024												
CONTRATO:		02/2024								R\$ 64.775,28		FISCAL: FREDERICO		
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024										FISCAL:		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63										FISCAL:		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:														
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais								
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total	Quant.	mão-de-obra	material	TOTAL	%	
18.1.24	11º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE													
18.1.24.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES	189,00	M	12,89	13,95	2.436,21	2.636,55	5.072,76		-	-	-	0,00%	
18.1.24.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"),	26,00	m	3,99	7,08	103,74	184,08	287,82		-	-	-	0,00%	
18.1.24.3	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	24,00	M	25,95	125,91	622,80	3.021,84	3.644,64		-	-	-	0,00%	
18.1.24.4	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	26,00	UN	7,98	24,93	207,48	648,18	855,66		-	-	-	0,00%	
18.1.24.5	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	25,00	UN	9,97	33,51	249,25	837,75	1.087,00		-	-	-	0,00%	
18.1.24.6	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ DUAS TOMADAS 2P+T (10A/250V) NBR-14136	1,00	UN	9,97	37,36	9,97	37,36	47,33		-	-	-	0,00%	
18.1.24.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR 13248, 750V, SECAO	800,00	M	1,18	2,13	944,00	1.704,00	2.648,00		-	-	-	0,00%	
18.1.24.8	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	126,00	UN	3,18	7,47	400,68	941,22	1.341,90		-	-	-	0,00%	
18.1.24.9	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	6,00	UN	5,98	12,06	35,88	72,36	108,24		-	-	-	0,00%	
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	30,00	UN	15,99	15,96	479,70	478,80	958,50		-	-	-	0,00%	
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	6,00	UN	15,99	15,96	95,94	95,76	191,70		-	-	-	0,00%	
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89		-	-	-	0,00%	
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM APROVEITAMENTO DO	150,00	m²	10,76	1,48	1.614,00	222,00	1.836,00		-	-	-	0,00%	
	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%	
18.1.25	CASA DE MÁQUINAS - PRÉDIO SEDE													
18.1.25.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES	60,00	M	12,89	13,95	773,40	837,00	1.610,40		-	-	-	0,00%	
18.1.25.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR 13248, 750V, SECAO	300,00	M	1,18	2,13	354,00	639,00	993,00		-	-	-	0,00%	
18.1.25.3	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	40,00	UN	3,18	7,47	127,20	298,80	426,00		-	-	-	0,00%	
18.1.25.4	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	12,00	UN	5,98	12,06	71,76	144,72	216,48		-	-	-	0,00%	
18.1.25.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	10,00	UN	15,99	15,96	159,90	159,60	319,50		-	-	-	0,00%	
18.1.25.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	12,00	UN	15,99	15,96	191,88	191,52	383,40		-	-	-	0,00%	
18.1.25.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	3,79	38,84	3,79	38,84	42,63		-	-	-	0,00%	
18.1.25.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	3,79	38,84	3,79	38,84	42,63		-	-	-	0,00%	
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%	
18.1.26	COBERTURA - PRÉDIO SEDE													
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%	
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%	
18.1.26.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR 13248, 750V, SECAO	60,00	M	1,18	2,13	70,80	127,80	198,60		-	-	-	0,00%	
18.1.26.4	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	6,00	UN	3,18	7,47	19,08	44,82	63,90		-	-	-	0,00%	
18.1.26.5	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS	4,00	UN	5,98	10,12	23,92	40,48	64,40		-	-	-	0,00%	
18.1.26.6	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	4,00	UN	5,98	12,06	23,92	48,24	72,16		-	-	-	0,00%	
18.1.26.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	6,00	UN	15,99	15,96	95,94	95,76	191,70		-	-	-	0,00%	
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%	
18.1.26.9	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS TUBO LED 18W SEM ALETAS, CONFORME MEMORIAL	2,00	UN	36,39	98,61	72,78	197,22	270,00		-	-	-	0,00%	
	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%	
18.1.27	ALIMENTADOR EXAUSTORES - PRÉDIO SEDE													



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							7ª MED R\$ 64.775,28	7ª MEDIÇÃO		Início: 01/04/2025		
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 5/5/2025		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022								Prazo decor.: 280				
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024												
CONTRATO:		02/2024												
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024								FISCAL: FREDERICO				
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63								FISCAL:				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:										FISCAL:				
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais								
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total	Quant.	mão-de-obra	material	TOTAL	%	
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%	
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%	
18.1.27.3	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	80,00	UN	3,18	7,47	254,40	597,60	852,00		-	-	-	0,00%	
18.1.27.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"),	20,00	UN	27,93	29,69	558,60	593,80	1.152,40		-	-	-	0,00%	
18.1.27.5	SERVIÇO DA CONTRATADA: INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 3x40 A 25 kA - 220 V, NO	2,00	UN	159,71	447,93	319,42	895,86	1.215,28		-	-	-	0,00%	
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%	
18.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS									-	-	-		
18.2.1	SPDA NA COBERTURA									-	-	-		
18.2.1.1	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	30,00	M	16,41	30,65	492,30	919,50	1.411,80		-	-	-	0,00%	
18.2.1.2	Barra condutora chata em alumínio de 3/4´ x 1/4´, inclusive acessórios de fixação	81,00	M	23,90	11,16	1.935,90	903,96	2.839,86		-	-	-	0,00%	
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%	
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%	
18.2.1.5	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e	50,00	und	7,87	1,89	393,50	94,50	488,00		-	-	-	0,00%	
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%	
19	ADEQUAÇÕES SANITÁRIOS PÚBLICOS									-	-	-		
19.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									-	-	-		
19.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE RETIRADA DA CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM	48,06	M²	30,24	5,01	1.453,33	240,78	1.694,11		-	-	-	0,00%	
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		-	-	-	0,00%	
19.1.3	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	13,00	UN	1,15	0,21	14,95	2,73	17,68		-	-	-	0,00%	
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		-	-	-	0,00%	
19.1.5	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM	45,68	m²	1,31	0,24	59,84	10,96	70,80		-	-	-	0,00%	
19.1.6	DESMONTAGEM DE DIVISÓRIAS LEVES TIPO DIVILUX/NAVAL, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE	30,60	M²	8,17	1,59	250,00	48,65	298,65		-	-	-	0,00%	
19.1.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	0,49	m³	41,13	8,14	20,15	3,99	24,14		-	-	-	0,00%	
19.1.8	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	10,78	m²	6,09	1,04	65,65	11,21	76,86		-	-	-	0,00%	
19.1.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	113,64	m²	16,41	3,13	1.864,83	355,69	2.220,52		-	-	-	0,00%	
19.1.10	RETIRADA CUIDADOSA TAMPO GRANITO	3,10	m²	36,73	6,77	113,86	20,99	134,85		-	-	-	0,00%	
19.2	PISOS									-	-	-		
19.2.1	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA	48,06	m²	3,90	21,42	187,43	1.029,45	1.216,88		-	-	-	0,00%	
19.2.2	PISO DE BASALTO POLIDO	8,10	m²	28,62	163,63	231,82	1.325,40	1.557,22	4,55	130,22	744,52	874,74	56,17%	
19.2.3	PISO PORCELANATO POLIDO 60x60 cm	39,96	M²	63,30	80,60	2.529,47	3.220,78	5.750,25	17,00	1.076,10	1.370,20	2.446,30	42,54%	
19.3	REVESTIMENTOS DE PAREDE									-	-	-		
19.3.1	REVESTIMENTO PORCELANATO 60x60 cm	136,50	M²	63,30	80,60	8.640,45	11.001,90	19.642,35	49,00	3.101,70	3.949,40	7.051,10	35,90%	
19.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									-	-	-		
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	6,00	694,20	108,36	802,56	37,50%	
19.4.2	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	60,00	M	11,33	1,49	679,80	89,40	769,20		-	-	-	0,00%	
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	20,00	120,00	17,20	137,20	13,33%	
19.4.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	4,00	UN	4,53	27,69	18,12	110,76	128,88	2,00	9,06	55,38	64,44	50,00%	



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							7ª MED R\$ 64.775,28	7ª MEDIÇÃO		Início: 01/04/2025		
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 5/5/2025		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022										Prazo decor.: 280		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024												
CONTRATO:		02/2024								R\$ 64.775,28		FISCAL: FREDERICO		
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024										FISCAL:		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63										FISCAL:		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:														
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais								
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total	Quant.	mão-de-obra	material	TOTAL	%	
19.4.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -	4,00	UN	15,41	120,71	61,64	482,84	544,48	2,00	30,82	241,42	272,24	50,00%	
19.4.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -	4,00	UN	9,10	63,91	36,40	255,64	292,04		-	-	-	0,00%	
19.4.7	CAP PVC ESGOTO 50mm	1,00	UN	15,02	9,29	15,02	9,29	24,31	3,00	-	-	-	0,00%	
19.4.8	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU	60,00	M	10,14	2,31	608,40	138,60	747,00		30,42	6,93	37,35	5,00%	
19.4.9	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL	14,00	UN	5,82	8,48	81,48	118,72	200,20	5,00	29,10	42,40	71,50	35,71%	
19.4.10	PLUG/BUJAO PVC ROSCA DIAM. 3/4"	1,00	UN	4,07	1,94	4,07	1,94	6,01		-	-	-	0,00%	
19.4.11	TE 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	4,00	UN	10,29	9,83	41,16	39,32	80,48	2,00	20,58	19,66	40,24	50,00%	
19.4.12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	30,00	M	28,73	13,03	861,90	390,90	1.252,80		430,95	195,45	626,40	50,00%	
19.4.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	20,00	M	5,73	34,68	114,60	693,60	808,20	8,00	45,84	277,44	323,28	40,00%	
19.4.14	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	14,00	M	8,76	25,83	122,64	361,62	484,26		43,80	129,15	172,95	35,71%	
19.4.15	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	28,00	M	38,13	18,89	1.067,64	528,92	1.596,56	10,00	381,30	188,90	570,20	35,71%	
19.4.16	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	45,00	M	44,26	36,19	1.991,70	1.628,55	3.620,25		265,56	217,14	482,70	13,33%	
19.4.17	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	54,00	M	26,31	34,07	1.420,74	1.839,78	3.260,52	20,00	526,20	681,40	1.207,60	37,04%	
19.4.18	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,00	UN	17,42	38,60	139,36	308,80	448,16		34,84	77,20	112,04	25,00%	
19.4.19	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	17,42	45,20	34,84	90,40	125,24	7ª MED	-	-	-	0,00%	
19.5	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS									-	-	-		
19.5.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA	3,00	UN	34,50	492,90	103,50	1.478,70	1.582,20		-	-	-	0,00%	
19.5.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	3,00	UN	4,18	28,92	12,54	86,76	99,30		-	-	-	0,00%	
19.5.3	VASO SANITARIO CONVENCIONAL VOGUE PLUS COMPLETO COM ASSENTO	6,00	UN	166,04	719,09	996,24	4.314,54	5.310,78	-	-	-	0,00%		



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							7ª MED R\$ 64.775,28	7ª MEDIÇÃO		Início: 01/04/2025		
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 5/5/2025		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022										Prazo decor.: 280		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024												
CONTRATO:		02/2024								R\$ 64.775,28		FISCAL: FREDERICO		
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024										FISCAL:		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63										FISCAL:		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:														
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	mão-de-obra	material	TOTAL	%	
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total						
19.5.4	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA 30x30x10 PADRÃO ALTO 30x30x10	2,00	UN	57,67	628,11	115,34	1.256,22	1.371,56	4,00	-	-	-	0,00%	
19.5.5	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO -	9,00	UN	38,09	199,70	342,81	1.797,30	2.140,11		152,36	798,80	951,16	44,44%	
19.5.6	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	5,40	m²	41,28	290,47	222,91	1.568,54	1.791,45		-	-	-	0,00%	
19.5.7	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	6,00	UN	17,23	29,81	103,38	178,86	282,24		-	-	-	0,00%	
19.5.8	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500	6,00	UN	8,61	27,50	51,66	165,00	216,66		-	-	-	0,00%	
19.5.9	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	8,00	UN	8,61	28,58	68,88	228,64	297,52		-	-	-	0,00%	
19.5.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -	7,00	UN	25,85	259,71	180,95	1.817,97	1.998,92		-	-	-	0,00%	
19.5.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM PARA LAVATÓRIO, FIXADA NA	6,00	UN	25,85	230,90	155,10	1.385,40	1.540,50		-	-	-	0,00%	
19.5.12	BARRA DE APOIO RETA Ø 40 mm , COMPRIMENTO 40 CM, PARA PORTA	3,00	UN	25,85	230,90	77,55	692,70	770,25		-	-	-	0,00%	
19.5.13	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE -	1,00	UN	17,23	490,74	17,23	490,74	507,97		-	-	-	0,00%	
19.5.14	BANCADA DE GRANITO PARA LAVATÓRIOS 03 CUBAS, DIM 55x270cm COMPLETA, INCLUSIVE METAIS E	1,00	UN	143,67	3.154,89	143,67	3.154,89	3.298,56	22,00	-	-	-	0,00%	
19.5.15	BANCADA DE GRANITO PARA LAVATÓRIOS 02 CUBAS, DIM 55x1,88cm COMPLETA, INCLUSIVE METAIS E	1,00	UN	143,67	2.245,99	143,67	2.245,99	2.389,66		-	-	-	0,00%	
19.5.16	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA PARA PCD, C/ COLUNA SUSPensa E COM TORNEIRA DE FECHAMENTO	3,00	UN	22,79	900,35	68,37	2.701,05	2.769,42		-	-	-	0,00%	
19.6	FORROS									-	-	-		
19.6.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	45,68	m²	22,13	14,38	1.010,90	656,88	1.667,78		486,86	316,36	803,22	48,16%	
19.6.2	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE	11,00	UN	18,39	16,11	202,29	177,21	379,50		-	-	-	0,00%	
19.7	DIVISÓRIAS									-	-	-		
19.7.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE À UMIDADE, COM DUAS FACES	27,91	M²	20,36	113,60	568,25	3.170,58	3.738,83		284,23	1.585,86	1.870,09	50,02%	
19.7.2	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	52,16	M	2,06	11,72	107,45	611,32	718,77		8,24	46,88	55,12	7,67%	
19.7.3	DIVISÓRIA SANITÁRIA MODULADA INSTALADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	20,29	M²	0,00	558,20	-	11.325,88	11.325,88		-	-	-	0,00%	
19.8	ESQUADRIAS								4,00	-	-	-		
19.8.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU	4,00	UN	18,14	823,41	72,56	3.293,64	3.366,20		-	-	-	0,00%	
19.8.2	FECHO/PUXADOR PARA PORTA DE SHAFT	1,00	UN	20,86	57,23	20,86	57,23	78,09		-	-	-	0,00%	
19.8.3	PORTA DE SHAFT EM MDF 18mm, ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO	1,35	M²	71,28	326,75	96,23	441,11	537,34		-	-	-	0,00%	
19.9	ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS									-	-	-		
19.9.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS TUBO LED 18W COM ALETAS, CONFORME MEMORIAL	11,00	UN	33,59	123,87	369,49	1.362,57	1.732,06		-	-	-	0,00%	
19.9.2	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	UN	10,97	39,47	76,79	276,29	353,08		-	-	-	0,00%	
19.9.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO	5,00	UN	22,48	13,36	112,40	66,80	179,20		-	-	-	0,00%	
19.9.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	50,00	M	0,94	1,25	47,00	62,50	109,50		23,50	31,25	54,75	50,00%	
19.9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	50,00	M	1,18	1,93	59,00	96,50	155,50		29,50	48,25	77,75	50,00%	
19.9.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	15,00	M	5,74	4,26	86,10	63,90	150,00	7,00	40,18	29,82	70,00	46,67%	
19.9.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	15,00	M	4,50	4,90	67,50	73,50	141,00	7,00	31,50	34,30	65,80	46,67%	
19.9.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO	5,00	UN	9,98	3,78	49,90	18,90	68,80	5,00	49,90	18,90	68,80	100,00%	
19.9.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	1,40	7,26	2,80	14,52	17,32	-	-	-	-	0,00%	
20	ACESSIBILIDADE								20,2	-	-	-	-	
20.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	5,72	m²	7,29	36,26	41,70	207,41	249,11		-	-	-	-	0,00%
20.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, CIMENTÍCIO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	38,00	M	12,18	15,18	462,84	576,84	1.039,68		-	-	-	-	0,00%



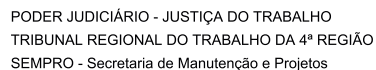
OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							7ª MED R\$ 64.775,28	7ª MEDIÇÃO		Início: 01/04/2025		
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 5/5/2025		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022										Prazo decor.: 280		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024												
CONTRATO:		02/2024								R\$ 64.775,28		FISCAL: FREDERICO		
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024										FISCAL:		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63										FISCAL:		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:														
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	mão-de-obra	material	TOTAL	%	
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total						
20.3	PISO TATIL DIRECIONAL AÇO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)	1.997,75	M	24,68	110,62	49.304,47	220.991,11	270.295,58	21,00	518,28	2.323,02	2.841,30	1,05%	
20.4	PISO TATIL ALERTA EM INOX PARAFUSADO COM RANHURAS (BOLINHA)	464,00	M	50,67	97,93	23.510,88	45.439,52	68.950,40	83,75	4.243,61	8.201,64	12.445,25	18,05%	
20.5	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	268,63	M	2,20	2,57	590,99	690,38	1.281,37		-	-	-	0,00%	
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%	
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%	
20.8	SINALIZACAO VISUAL VERTICAL DE VAGAS CADEIRANTES/IDOSO/GESTANTE COM PLACA EM ACO INOX	9,00	UN	28,62	363,07	257,58	3.267,63	3.525,21		-	-	-	0,00%	
20.9	PLACA DE SINALIZ 20x10cm P/ SALAS COM RELEVO EM BRAILE EM ALUM AÇO ESCOVADO	174,00	UN	5,51	82,35	958,74	14.328,90	15.287,64		-	-	-	0,00%	
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%	
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%	
20.12	SINALIZACAO VISUAL COM PLACA EM ALUMÍNIO ANODIZADOACO E=5MM TAMANHO DE 90X25CM	91,00	UN	5,51	101,32	501,41	9.220,12	9.721,53		-	-	-	0,00%	
20.13	FITA AUTOADESIVA FOTOLUMINESCENTE L=3CM	689,60	m	1,26	14,24	868,90	9.819,90	10.688,80		-	-	-	0,00%	
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%	
20.15	ALARME SONORO SEM FIO PARA SANITÁRIO PCD, COMPOSTO DE BOTOEIRA INTERNA E CENTRAL	3,00	CJ	86,48	482,99	259,44	1.448,97	1.708,41		-	-	-	0,00%	
21	SERVIÇOS FINAIS									-	-	-		
21.1	TAXA DE VISTORIA E ACOMPANHAMENTO DO PROCESSO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS, PARA	1,00	UN	847,76	2.288,42	847,76	2.288,42	3.136,18		-	-	-	0,00%	
22	DESMOBILIZAÇÃO									-	-	-		
22.1	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS	2,00	CHP	23,76	121,75	47,52	243,50	291,02		-	-	-	0,00%	
22.2	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS	4,00	CHI	23,76	18,27	95,04	73,08	168,12		-	-	-	0,00%	
22.3	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DE PESSOAS	2,00	CHP	21,83	49,08	43,66	98,16	141,82		-	-	-	0,00%	
22.4	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DE PESSOAS	4,00	CHI	21,83	13,47	87,32	53,88	141,20		-	-	-	0,00%	
22.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	H	20,03	3,26	120,18	19,56	139,74		-	-	-	0,00%	
22.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	H	15,76	3,18	189,12	38,16	227,28		-	-	-	0,00%	
	ADITIVO 2													
	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR)	1,00	UN	0,00	3.028,63	-	3.028,63	3.028,63		-	-	-	0,00%	
	ADITIVO 3													
	ACRÉSCIMOS									-	-	-		
	SERVICIOS PREVISTOS NO CONTRATO									-	-	-		
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					-	-	-		-	-	-		
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%	
2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO 2TORRE2 (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%	
3	TAXAS					-	-	-		-	-	-		
3.1	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	UN	0,00	233,93	-	233,93	233,93		-	-	-	0,00%	
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					-	-	-		-	-	-		
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	0,25	CJ	281.531,79	5.414,65	70.382,95	1.353,66	71.736,61		-	-	-	0,00%	



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							7ª MED R\$ 64.775,28	7ª MEDIÇÃO		Início: 01/04/2025		
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 5/5/2025		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022										Prazo decor.: 280		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024												
CONTRATO:		02/2024								R\$ 64.775,28				
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024										FISCAL: FREDERICO		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63										FISCAL:		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:										FISCAL:				
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais								
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total	Quant.	mão-de-obra	material	TOTAL	%	
16	PINTURAS					-	-	-		-	-	-		
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		-	-	-	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		-	-	-	0,00%	
17	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS					-	-	-		-	-	-		
17.1	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS DO VÃO CENTRAL DO PRÉDIO -SEDE					-	-	-		-	-	-		
17.1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS PARA O GUARDA-CORPO					-	-	-		-	-	-		
17.1.1.2	TAPUME DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	28,52	m²	16,32	150,62	465,45	4.295,68	4.761,13		-	-	-	0,00%	
	SERVICOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS					-	-	-		-	-	-		
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									-	-	-		
1.1	PREPARAÇÃO DE PAREDE INTERNA PARA PINTURA	187,51	m²	2,60	13,65	487,53	2.559,51	3.047,04		-	-	-	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		-	-	-	0,00%	
1.3	Sifão plástico flexível	1,00	unid	4,54	11,83	4,54	11,83	16,37		-	-	-	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		-	-	-	0,00%	
2	SERVIÇOS TÉCNICOS					-	-	-		-	-	-		
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		-	-	-	0,00%	
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%	
3	CONSTRUÇÃO DA CASA DE MÁQUINAS E BARREIRA FÍSICA					-	-	-		-	-	-		
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%	
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%	
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%	
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%	
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%	
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%	
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%	
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%	
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%	
	SUPRESSÕES					-	-	-		-	-	-		



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							7ª MED R\$ 64.775,28	7ª MEDIÇÃO		Início: 01/04/2025		
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 5/5/2025		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022										Prazo decor.: 280		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024												
CONTRATO:		02/2024												
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024										FISCAL: FREDERICO		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63										FISCAL:		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:												FISCAL:		
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	mão-de-obra	material	TOTAL	%	
				M. Obra	Material	M. Obra	Material							
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%	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO						964.483,55	2.088.274,99	3.052.758,54		19.855,67	28.921,03	48.776,70		
B.D.I. - MÃO DE OBRA						24,72%	238.420,33	238.420,33		4.908,32		4.908,32		
B.D.I. - MATERIAL						19,55%		408.257,76	408.257,76		5.654,06	5.654,06		
TOTAL CONTRATO ORIGINAL							1.202.903,88	2.496.532,75	3.699.436,63	24.763,99	34.575,09	59.339,08		
REAJUSTE 1						3,49%		41.981,35	87.128,99	129.110,34	864,26	1.206,67	2.070,93	
TOTAL CONTRATO COM REAJUSTE 1							1.244.885,23	2.583.661,74	3.828.546,97	25.628,25	35.781,76	61.410,01		
ADITIVO 2 - VALOR CORRIGIDO NO ADITIVO 3							-	3.028,63	3.028,63	-	-	-		
B.D.I. - MÃO DE OBRA						24,72%		-		-		-		
B.D.I. - MATERIAL						19,55%		592,10	592,10		-	-		
TOTAL ADITIVO 2							-	3.620,73	3.620,73	-	-	-		
TOTAL CONTRATO COM ADITIVO 2							1.244.885,23	2.587.282,47	3.832.167,70	25.628,25	35.781,76	61.410,01		
ADITIVO 3 - ACRÉSCIMOS SERVIÇOS CONTRATUAIS							82.003,31	72.767,43	154.770,74	-	-	-		
REAJUSTE 1						3,49%	2.861,92	2.539,58	5.401,50	-	-	-		
B.D.I. - MÃO DE OBRA						24,72%	20.978,68		20.978,68	-		-		
B.D.I. - MATERIAL						19,55%		14.722,52	14.722,52	-	-	-		
TOTAL ADITIVO 3 - ACRÉSCIMOS SERVIÇOS CONTRATUAIS							105.843,91	90.029,53	195.873,44	-	-	-		
ADITIVO 3 - ACRÉSCIMOS SERVIÇOS NOVOS							16.215,05	40.471,60	56.686,65	-	-	-		
REAJUSTE 1							-	-	-	-	-	-		
B.D.I. - MÃO DE OBRA						24,72%	3.170,04		3.170,04	-		-		
B.D.I. - MATERIAL						19,55%		10.004,58	10.004,58	-	-	-		
TOTAL ADITIVO 3 - ACRÉSCIMOS SERVIÇOS NOVOS							19.385,09	50.476,18	69.861,27	-	-	-		
ADITIVO 3 - SUPRESSÕES							(12.414,41)	(8.189,34)	(20.603,75)	-	-	-		
REAJUSTE 1						3,49%	(433,26)	(285,81)	(719,07)	-	-	-		
B.D.I. - MÃO DE OBRA						24,72%	(2.511,72)		(2.511,72)	-		-		
B.D.I. - MATERIAL						19,55%		(2.095,06)	(2.095,06)	-	-	-		
TOTAL ADITIVO 3 - SUPRESSÕES							(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	25.628,25	35.781,76	61.410,01		

22