



PODER JUDICIÁRIO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO
SEMPRO - Secretaria de Manutenção e Projetos

OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1º MED R\$ 14.428,18	2º MED R\$ 5.989,36	2ª MEDIÇÃO R\$ 5.989,36		Início: 30/10/2024		SALDO R\$ 3.811.876,51													
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA											Término: 29/11/2024															
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022											Prazo decor.: 123															
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:		R\$ 4.069.998,54											FISCAL:															
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	M. Obra	Material	TOTAL		%	Quant.	M. Obra	Material	Total	%								
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total																				
1	MOBILIZAÇÃO																											
1.1	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS	2,00	CHP	23,76	121,75	47,52	243,50	291,02	2,00		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%								
1.2	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS	4,00	CHI	23,76	18,27	95,04	73,08	168,12	4,00		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%								
1.3	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DE PESSOAS	2,00	CHP	21,83	49,08	43,66	98,16	141,82	2,00		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%								
1.4	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DE PESSOAS	4,00	CHI	21,83	13,47	87,32	53,88	141,20	4,00		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%								
1.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	H	20,03	3,26	120,18	19,56	139,74	6,00		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%								
1.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	H	15,76	3,18	189,12	38,16	227,28	12,00		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%								
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																											
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	3,75	m²	52,07	302,01	195,26	1.132,54	1.327,80					-	0,00%	3,75	195,26	1.132,54	1.327,80	100,00%									
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%	12,00	0,00	5.720,16	5.720,16	100,00%									
2.3	TRANSPORTE DE CONTAINER E DESCARGA NO CANTEIRO DE OBRAS	1,00	CJ	0,00	458,04	-	458,04	458,04			-	-	-	0,00%	1,00	0,00	458,04	458,04	100,00%									
2.4	TRANSPORTE DE CONTAINER CARGA/RETIRADA DO CANTEIRO DE OBRAS	1,00	CJ	0,00	457,78	-	457,78	457,78			-	-	-	0,00%	1,00	0,00	457,78	457,78	100,00%									
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	192,00	MXMES	0,00	17,78	-	3.413,76	3.413,76			-	-	-	0,00%	192,00	0,00	3.413,76	3.413,76	100,00%									
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%	800,00	12.032,00	1.848,00	13.880,00	100,00%									
2.7	LONA PLASTICA PARA PROTEÇÃO DE MOBILIÁRIO	500,00	m²	0,00	1,49	-	745,00	745,00			-	-	-	0,00%	500,00	0,00	745,00	745,00	100,00%									
3	TAXAS																											
3.1	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	UN	0,00	233,93	-	233,93	233,93	1,00		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%								
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																											
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	CJ	281.531,79	5.414,65	281.531,79	5.414,65	286.946,44	0,0028	0,0015	430,56	8,28	438,84	0,15%	0,9957	280.310,54	5.391,16	285.701,70	99,57%									
5	SERVIÇOS TÉCNICOS																											
5.1	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PGRCC	1,00	UN	0,00	2.141,57	-	2.141,57	2.141,57	1,00		-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%								
6	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																											
6.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	12,00	MES	1.505,08	303,69	18.060,96	3.644,28	21.705,24		1,00	1.505,08	303,69	1.808,77	8,33%	11,00	16.555,88	3.340,59	19.896,47	91,67%									
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%	136,00	1.071,68	18.334,16	19.405,84	100,00%									
7.2	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, DE SOBREPOR	2,00	UN	17,89	255,82	35,78	511,64	547,42			-	-	-	0,00%	2,00	35,78	511,64	547,42	100,00%									
7.3	SUPORTE TRIPE DE EXTINTOR DE INCÊNDIO	18,00	UN	17,89	24,61	322,02	442,98	765,00			-	-	-	0,00%	18,00	322,02	442,98	765,00	100,00%									
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%	305,00	478,85	1.842,20	2.321,05	100,00%									
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%	853,00	1.339,21	5.501,85	6.841,06	100,00%									
8.2.2	PLACA BALIZADORA LED SIMPLES, PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA 26x22 CM	10,00	UN	1,31	40,81	13,10	408,10	421,20			-	-	-	0,00%	10,00	13,10	408,10	421,20	100,00%									
8.2.3	PLACA BALIZADORA DE DUPLA FACE LED, PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,00	UN	1,31	41,65	1,31	41,65	42,96			-	-	-	0,00%	1,00	1,31	41,65	42,96	100,00%									
8.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO ACIONADOR DE ALARME E HIDRANTES																											
8.3.1	PLACA FOTOLUMINISCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA 15x20 CM	87,00	UN	1,57	6,04	136,59	525,48	662,07			-	-	-	0,00%	87,00	136,59	525,48	662,07	100,00%									
9	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA																											
9.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 300 LUMENS	392,00	UN	5,24	82,81	2.054,08	32.461,52	34.515,60			-	-	-	0,00%	392,00	2.054,08	32.461,52	34.515,60	100,00%									
9.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDs	149,00	UN	5,24	15,20	780,76	2.264,80	3.045,56			-	-	-	0,00%	149,00	780,76	2.264,80	3.045,56	100,00%									
9.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 1200 LUMENS	15,00	UN	5,24	115,97	78,60	1.739,55	1.818,15			-	-	-	0,00%	15,00	78,60	1.739,55	1.818,15	100,00%									
9.4	PONTO DE TOMADA	410,00	UN	85,70	53,97	35.137,00	22.127,70	57.264,70			-	-	-	0,00%	410,00	35.137,00	22.127,70	57.264,70	100,00%									
10	ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO																											
10.1	ACIONADOR MANUAL ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEL, COM FLAP DE PROTEÇÃO	6,00	UN	26,19	115,91	157,14	695,46	852,60			-	-	-	0,00%	6,00	157,14	695,46	852,60	100,00%									
10.2	DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEL, COM BASE	558,00	UN	19,96	111,37	11.137,68	62.144,46	73.282,14			-	-	-	0,00%	558,00	11.137,68	62.144,46	73.282,14	100,00%									
10.3	DETECTOR DE TEMPERATURA ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEL, COM BASE	213,00	UN	19,96	111,38	4.251,48	23.723,94	27.975,42			-	-	-	0,00%	213,00	4.251,48	23.723,94	27.975,42	100,00%									
10.4	INDICADOR AUDIOVISUAL ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEL, 04 TONS DE ALARMES	10,00	UN	19,96	145,44	199,60	1.454,40	1.654,00			-	-	-	0,00%	10,00	199,60	1.454,40	1.654,00	100,00%									
10.5	PROGRAMADOR AUTOMÁTICO PARA DETECTORES	1,00	UN	79,86	581,75	79,86	581,75	661,61			-	-	-	0,00%	1,00	79,86	581,75	661,61	100,00%									
10.6	FONTE PSU CARREGADORA DE 5,6A SEM CHASSI PARA CENTRAL DE ALARME	1,00	UN	35,92	1.016,10	35,92	1.016,10	1.052,02			-	-	-	0,00%	1,00	35,92	1.016,10	1.052,02	100,00%									
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%	4.081,00	3.836,14	13.671,35	17.507,49	100,00%									
10.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20 mm (3/4"), INCLUSIVE	965,00	M	3,27	24,82	3.155,55	23.951,30	27.106,85			-	-	-	0,00%	965,00	3.155,55	23.951,30	27.106,85	100,00%									
10.9	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	3.116,00	M	2,79	19,29	8.693,64	60.107,64	68.801,28			-	-	-	0,00%	3.116,00	8.693,64	60.107,64	68.801,28	100,00%									
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%	4.081,00	17.425,87	14.405,93	31.831,80	100,00%									



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1º MED R\$ 14.428,18	2º MED R\$ 5.989,36	2ª MEDIÇÃO					SALDO																
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA									R\$ 5.989,36					R\$ 3.811.876,51																
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022																														
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024																														
CONTRATO:		02/2024																														
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024																														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63																														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.069.998,54																														
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	M. Obra	Material	Total	%													
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"),	8,00	M	10,08	71,96	80,64	575,68	656,32						0,00%	8,00	80,64	575,68	656,32	100,00%													
11.1.2	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	1,00	UN	60,58	87,07	60,58	87,07	147,65						0,00%	1,00	60,58	87,07	147,65	100,00%													
11.1.3	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2	2,00	UN	21,49	59,49	42,98	118,98	161,96						0,00%	2,00	42,98	118,98	161,96	100,00%													
11.1.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"),	1,00	M	8,85	57,64	8,85	57,64	66,49						0,00%	1,00	8,85	57,64	66,49	100,00%													
11.1.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E	1,00	UN	18,71	219,39	18,71	219,39	238,10						0,00%	1,00	18,71	219,39	238,10	100,00%													
11.1.6	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO, 3"x2 1/2"	1,00	UN	62,43	105,33	62,43	105,33	167,76						0,00%	1,00	62,43	105,33	167,76	100,00%													
11.1.7	PINTURA ESMALTE SOBRE TUBULAÇÕES (ELETRODUTOS E TUBOS), DE 2" ATÉ 4"	9,00	M	6,00	5,95	54,00	53,55	107,55						0,00%	9,00	54,00	53,55	107,55	100,00%													
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"),	19,00	M	10,08	71,96	191,52	1.367,24	1.558,76						0,00%	19,00	191,52	1.367,24	1.558,76	100,00%													
11.2.2	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	2,00	UN	60,58	87,07	121,16	174,14	295,30						0,00%	2,00	121,16	174,14	295,30	100,00%													
11.2.3	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2	8,00	UN	21,49	59,49	171,92	475,92	647,84						0,00%	8,00	171,92	475,92	647,84	100,00%													
11.2.4	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM	2,00	UN	18,71	114,45	37,42	228,90	266,32						0,00%	2,00	37,42	228,90	266,32	100,00%													
11.2.5	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45	2,00	UN	125,08	874,18	250,16	1.748,36	1.998,52						0,00%	2,00	250,16	1.748,36	1.998,52	100,00%													
11.2.6	REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" x 1 1/2"	2,00	UN	24,62	83,58	49,24	167,16	216,40						0,00%	2,00	49,24	167,16	216,40	100,00%													
11.2.7	TAMPÃO TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", EM LATÃO, COM CORRENTE	2,00	UN	24,62	122,21	49,24	244,42	293,66						0,00%	2,00	49,24	244,42	293,66	100,00%													
11.2.8	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" x 2 1/2", EM	4,00	UN	21,49	13,70	85,96	54,80	140,76						0,00%	4,00	85,96	54,80	140,76	100,00%													
11.2.9	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2"	2,00	UN	21,49	134,04	42,98	268,08	311,06						0,00%	2,00	42,98	268,08	311,06	100,00%													
11.2.10	PINTURA ESMALTE SOBRE TUBULAÇÕES (ELETRODUTOS E TUBOS), DE 2" ATÉ 4"	19,00	M	6,00	5,95	114,00	113,05	227,05						0,00%	19,00	114,00	113,05	227,05	100,00%													
12	PRESSURIZAÇÃO DAS ESCADAS																															
12.1	MONTAGEM DO SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO																															
12.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM	0,84	m³	77,35	15,27	64,97	12,83	77,80		0,84	64,97	12,83	77,80	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%													
12.1.2	DETECTOR ÓTICO DE FUMACA ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEL, COM BASE (P/	2,00	UN	12,49	111,90	24,98	223,80	248,78						0,00%	2,00	24,98	223,80	248,78	100,00%													
12.1.3	CABO BLINDADO 2 VIAS (2 x 1,5 mm)	332,00	M	0,94	3,35	312,08	1.112,20	1.424,28						0,00%	332,00	312,08	1.112,20	1.424,28	100,00%													
12.1.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 20 mm (3/4")	4,00	M	3,27	24,82	13,08	99,28	112,36						0,00%	4,00	13,08	99,28	112,36	100,00%													
12.1.5	PAINEL ELÉTRICO DE COMANDO, COM ENTRADAS AUXILIARES PARA	2,00	UN	56,04	6.222,97	112,08	12.445,94	12.558,02						0,00%	2,00	112,08	12.445,94	12.558,02	100,00%													
12.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	720,00	M	1,18	1,93	849,60	1.389,60	2.239,20						0,00%	720,00	849,60	1.389,60	2.239,20	100,00%													
12.1.7	EXAUSTOR CENTRÍFUGO LIMIT-LOAD 12,5 CV - 220/380V	2,00	UN	120,81	13.145,29	241,62	26.290,58	26.532,20						0,00%	2,00	241,62	26.290,58	26.532,20	100,00%													
12.1.8	GRELHA CONTÍNUA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 50 x	24,00	UN	6,67	112,92	160,08	2.710,08	2.870,16						0,00%	24,00	160,08	2.710,08	2.870,16	100,00%													
12.1.9	GRELHA CONTÍNUA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 50 x	2,00	UN	6,67	93,15	13,34	186,30	199,64						0,00%	2,00	13,34	186,30	199,64	100,00%													
12.1.10	VENEZIANA DE SOBREPRESSÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DAMPER	2,00	UN	7,33	283,56	14,66	567,12	581,78						0,00%	2,00	14,66	567,12	581,78	100,00%													
12.1.11	CURVA 90° RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50	2,00	UN	146,83	209,10	293,66	418,20	711,86						0,00%	2,00	293,66	418,20	711,86	100,00%													
12.1.12	CURVA 90° RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50	4,00	UN	146,83	209,10	587,32	836,40	1.423,72						0,00%	4,00	587,32	836,40	1.423,72	100,00%													
12.1.13	CURVA 90° RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50	2,00	UN	146,83	209,10	293,66	418,20	711,86						0,00%	2,00	293,66	418,20	711,86	100,00%													
12.1.14	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 70	11,40	M	91,77	102,95	1.046,18	1.173,63	2.219,81						0,00%	11,40	1.046,18	1.173,63	2.219,81	100,00%													
12.1.15	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 60	9,40	M	91,77	102,95	862,64	967,73	1.830,37						0,00%	9,40	862,64	967,73	1.830,37	100,00%													
12.1.16	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 50	9,40	M	91,77	102,95	862,64	967,73	1.830,37						0,00%	9,40	862,64	967,73	1.830,37	100,00%													
12.1.17	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 40	7,40	M	91,77	102,95	679,10	761,83	1.440,93						0,00%	7,40	679,10	761,83	1.440,93	100,00%													
12.1.18	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 30	8,70	M	91,77	102,95	798,40	895,67	1.694,07						0,00%	8,70	798,40	895,67	1.694,07	100,00%													
12.1.19	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 25	3,00	M	91,77	102,95	275,31	308,85	584,16						0,00%	3,00	275,31	308,85	584,16	100,00%													
12.1.20	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 20	10,62	M	91,77	102,95	974,60	1.093,33	2.067,93						0,00%	10,62	974,60	1.093,33	2.067,93	100,00%													
12.1.21	DUTO DE REDUÇÃO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 -	2,00	UN	91,77	102,95	183,54	205,90	389,44						0,00%	2,00	183,54	205,90	389,44	100,00%													
12.1.22	DUTO DE REDUÇÃO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 -	2,00	UN	91,77	102,95	183,54	205,90	389,44						0,00%	2,00	183,54	205,90	389,44	100,00%													
12.1.23	DUTO DE REDUÇÃO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 -	2,00	UN	91,77	102,95	183,54	205,90	389,44						0,00%	2,00	183,54	205,90	389,44	100,00%													
12.1.24	DUTO DE REDUÇÃO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 -	2,00	UN	91,77	102,95	183,54	205,90	389,44						0,00%	2,00	183,54	205,90	389,44	100,00%													
12.1.25	DUTO DE REDUÇÃO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 -	2,00	UN	91,77	102,95	183,54	205,90	389,44						0,00%	2,00	183,54	205,90	389,44	100,00%													
12.1.26	DUTO DE REDUÇÃO RETANGULAR "T" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA	2,00	UN	91,77	102,95	183,54	205,90	389,44						0,00%	2,00	183,54	205,90	389,44	100,00%													
12.1.27	DUTO RETANGULAR "T" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0 M (L x	2,00	UN	91,77	102,95	183,54	205,90	389,44						0,00%	2,00	183,54	205,90	389,44	100,00%													
12.1.28	DUTO RETANGULAR "T" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0 M (L x	4,00	UN	91,77	102,95	367,08	411,80	778,88						0,00%	4,00	367,08	411,80	778,88	100,00%													
12.1.29	DUTO RETANGULAR "T" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0 M (L x	4,00	UN	91,77	102,95	367,08	411,80	778,88						0,00%	4,00	367,08	411,80	778,88	100,00%													
12.1.30	DUTO RETANGULAR "T" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0 M (L x	4,00	UN	91,77	102,95	367,08	411,80	778,88						0,00%	4,00	367,08	411,80	778,88	100,00%													
12.1.31	DUTO RETANGULAR "T" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0 M (L x	4,00	UN	91,77	102,95	367,08	411,80	778,88						0,00%	4,00	367,08	411,80	778,88	100,00%													
12.1.32	DUTO RETANGULAR "T" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 - 1,0 M (L x	2,00	UN	91,77	102,95	183,54	205,90	389,44						0,00%	2,00	183,54	205,90	389,44														



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1º MED R\$ 14.428,18	2º MED R\$ 5.989,36	2ª MEDIÇÃO R\$ 5.989,36		Início: 30/10/2024		SALDO R\$ 3.811.876,51													
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA											Término: 29/11/2024															
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022											Prazo decor.: 123															
PROCESSO LIQUIDACÃO:		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:		R\$ 4.069.998,54											FISCAL:															
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	M. Obra	Material	Total	%									
12.1.34	SUPORTE EM BARRA CHATA AÇO 1/2", COM FURAÇÃO E DOBRA	168,00	UN	36,71	13,09	6.167,28	2.199,12	8.366,40		-	-	-	0,00%	168,00	6.167,28	2.199,12	8.366,40	100,00%										
12.1.35	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE	2,00	UN	94,56	278,40	189,12	556,80	745,92		-	-	-	0,00%	2,00	189,12	556,80	745,92	100,00%										
12.2	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO									-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%										
12.2.1	Parafuso sextavado, rosca soberba, 5/16" x 50mm	336,00	UN	0,00	0,40	-	134,40	134,40		-	-	-	0,00%	336,00	0,00	134,40	134,40	100,00%										
12.2.2	Bucha de nylon expansiva 8mm, para tijolo furado	336,00	UN	0,00	0,99	-	332,64	332,64		-	-	-	0,00%	336,00	0,00	332,64	332,64	100,00%										
12.2.3	Barra rosçada 5/16" x 60 mm	168,00	UN	0,00	4,03	-	677,04	677,04		-	-	-	0,00%	168,00	0,00	677,04	677,04	100,00%										
12.2.4	Perfil de aço galvanizado 0,7mm, para encaixe e vedação dos dutos	444,00	M	0,00	13,53	-	6.007,32	6.007,32		-	-	-	0,00%	444,00	0,00	6.007,32	6.007,32	100,00%										
12.2.5	Canteoneira de aço galvanizado, para encaixe e vedação dos dutos	960,00	UN	0,00	1,07	-	1.027,20	1.027,20		-	-	-	0,00%	960,00	0,00	1.027,20	1.027,20	100,00%										
12.2.6	Grampo de aço galvanizado, com parafuso, para reforço do encaixe entre os perfis	372,00	UN	0,00	1,07	-	398,04	398,04		-	-	-	0,00%	372,00	0,00	398,04	398,04	100,00%										
12.2.7	Fita de vedação 15 x 4 mm	226,00	M	0,00	1,06	-	239,56	239,56		-	-	-	0,00%	226,00	0,00	239,56	239,56	100,00%										
12.2.8	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	480,00	H	20,03	3,26	9.614,40	1.564,80	11.179,20		-	-	-	0,00%	480,00	9.614,40	1.564,80	11.179,20	100,00%										
12.2.9	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	480,00	H	15,76	3,18	7.564,80	1.526,40	9.091,20		-	-	-	0,00%	480,00	7.564,80	1.526,40	9.091,20	100,00%										
12.2.10	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	128,00	H	21,62	3,27	2.767,36	418,56	3.185,92		-	-	-	0,00%	128,00	2.767,36	418,56	3.185,92	100,00%										
12.3	CONSTRUÇÃO DA CASA DE MÁQUINAS E BARREIRA FÍSICA									-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%										
12.3.1	PROJETO ESTRUTURAL DAS CASAS DE MÁQUINAS PARA O SISTEMA DE	1,00	UN	0,00	4.283,14	-	4.283,14	4.283,14	1,00	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%										
12.3.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	6,20	m³	41,13	8,14	255,01	50,47	305,48		-	-	-	0,00%	6,20	255,01	50,47	305,48	100,00%										
12.3.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	5,28	m³	203,31	40,16	1.073,48	212,04	1.285,52		-	-	-	0,00%	5,28	1.073,48	212,04	1.285,52	100,00%										
12.3.4	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE	4,00	UN	94,56	278,40	378,24	1.113,60	1.491,84		-	-	-	0,00%	4,00	378,24	1.113,60	1.491,84	100,00%										
12.3.5	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1,	6,62	m³	0,00	335,63	-	2.221,87	2.221,87		-	-	-	0,00%	6,62	0,00	2.221,87	2.221,87	100,00%										
12.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	6,62	m³	30,12	5,82	199,39	38,53	237,92		-	-	-	0,00%	6,62	199,39	38,53	237,92	100,00%										
12.3.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E	37,52	m²	44,42	74,04	1.666,64	2.777,98	4.444,62		-	-	-	0,00%	37,52	1.666,64	2.777,98	4.444,62	100,00%										
12.3.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO,	91,40	m²	58,32	84,38	5.330,45	7.712,33	13.042,78		-	-	-	0,00%	91,40	5.330,45	7.712,33	13.042,78	100,00%										
12.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	649,98	KG	0,67	6,97	435,49	4.530,36	4.965,85		-	-	-	0,00%	649,98	435,49	4.530,36	4.965,85	100,00%										
12.3.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE	13,00	m²	63,38	56,88	823,94	739,44	1.563,38		-	-	-	0,00%	13,00	823,94	739,44	1.563,38	100,00%										
12.3.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	181,10	m²	68,55	45,22	12.414,41	8.189,34	20.603,75		-	-	-	0,00%	181,10	12.414,41	8.189,34	20.603,75	100,00%										
12.3.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS	362,19	m²	4,99	1,88	1.807,33	680,92	2.488,25		-	-	-	0,00%	362,19	1.807,33	680,92	2.488,25	100,00%										
12.3.13	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	362,19	m²	28,74	15,34	10.409,34	5.555,99	15.965,33		-	-	-	0,00%	362,19	10.409,34	5.555,99	15.965,33	100,00%										
12.3.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS,	65,00	m²	34,11	124,15	2.217,15	8.069,75	10.286,90		-	-	-	0,00%	65,00	2.217,15	8.069,75	10.286,90	100,00%										
12.3.15	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE DA IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA	65,00	m²	21,70	18,29	1.410,50	1.188,85	2.599,35		-	-	-	0,00%	65,00	1.410,50	1.188,85	2.599,35	100,00%										
12.3.16	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS	17,60	m²	3,65	8,15	64,24	143,44	207,68		-	-	-	0,00%	17,60	64,24	143,44	207,68	100,00%										
12.3.17	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO	2,00	UN	99,89	169,00	199,78	338,00	537,78		-	-	-	0,00%	2,00	199,78	338,00	537,78	100,00%										
12.3.18	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM	17,60	m²	5,38	29,90	94,69	526,24	620,93		-	-	-	0,00%	17,60	94,69	526,24	620,93	100,00%										
12.3.19	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO	5,50	M	2,40	53,03	13,20	291,67	304,87		-	-	-	0,00%	5,50	13,20	291,67	304,87	100,00%										
12.3.20	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50	11,00	M	11,94	64,63	131,34	710,93	842,27		-	-	-	0,00%	11,00	131,34	710,93	842,27	100,00%										
12.3.21	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA OU MURO COM BASALTO, LARGURA ATÉ 30 CM	56,34	M	25,46	71,52	1.434,42	4.029,44	5.463,86		-	-	-	0,00%	56,34	1.434,42	4.029,44	5.463,86	100,00%										
12.3.22	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO	10,08	m²	10,67	577,15	107,55	5.817,67	5.925,22		-	-	-	0,00%	10,08	107,55	5.817,67	5.925,22	100,00%										
12.3.23	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO	4,00	UN	26,68	103,56	106,72	414,24	520,96		-	-	-	0,00%	4,00	106,72	414,24	520,96	100,00%										
12.3.24	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	362,19	m²	0,99	1,10	358,57	398,41	756,98		-	-	-	0,00%	362,19	358,57	398,41	756,98	100,00%										
12.3.25	TEXTURA ACRÍLICA HIDROREPELENTE, TIPO RÚSTICA RISCADA	181,10	M²	9,56	11,37	1.731,32	2.059,11	3.790,43		-	-	-	0,00%	181,10	1.731,32	2.059,11	3.790,43	100,00%										
12.3.26	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	362,19	m²	4,55	8,82	1.647,96	3.194,52	4.842,48		-	-	-	0,00%	362,19	1.647,96	3.194,52	4.842,48	100,00%										
12.3.27	GUARDA-CORPO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40mm, COM QUADROS DE	11,50	M	277,89	439,55	3.195,74	5.054,83	8.250,57		-	-	-	0,00%	11,50	3.195,74	5.054,83	8.250,57	100,00%										
12.3.28	PORTA PCF COM BATENTE 100X210 CM	2,00	UN	102,36	860,78	204,72	1.721,56	1.926,28		-	-	-	0,00%	2,00	204,72	1.721,56	1.926,28	100,00%										
13	ÁREA DE RESGATE PARA CADEIRANTES COM SISTEMA DE INTERCOMUNICAÇÃO,									-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%										
13.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM	6,32	m³	77,35	15,27	488,85	96,51	585,36		-	-	-	0,00%	6,32	488,85	96,51	585,36	100,00%										
13.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM, CONSIDERANDO	2,00	UN	103,56	19,08	207,12	38,16	245,28		-	-	-	0,00%	2,00	207,12	38,16	245,28	100,00%										
13.3	FECHAMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA	1,80	M²	13,23	63,43	23,81	114,17	137,98		-	-	-	0,00%	1,80	23,81	114,17	137,98	100,00%										
13.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	2,90	m²	12,74	7,62	36,95	22,10	59,05		-	-	-	0,00%	2,90	36,95	22,10	59,05	100,00%										
13.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	2,90	m²	4,55	8,82	13,20	25,58	38,78		-	-	-	0,00%	2,90	13,20	25,58	38,78	100,00%										
13.6	CENTRAL DE COMUNICAÇÃO	1,00	UN	145,34	460,16	145,34	460,16	605,50		-	-	-	0,00%	1,00	145,34	460,16	605,50	100,00%										
13.7	TERMINAL DEDICADO DE COMUNICAÇÃO	39,00	UN	66,08	52,24	2.577,12	2.037,36	4.614,48		-	-	-	0,00%	39,00	2.577,12	2.037,36	4.614,48	100,00%										
13.8	PLACA 8 RAMAIS DESBALANCEADA	5,00	UN	88,12	158,15	440,60	790,75	1.231,35		-	-	-	0,00%	5,00	440,60	790,75	1.231,35	100,00%										
13.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 25 mm (1"), INCLUSIVE CX	61,00	M	3,27	30,55	199,47	1.863,55	2.063,02		-	-	-	0,00%	61,00	199,47	1.863,55	2.063,02	100,00%										
13.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 20 mm (3/4"), INCLUSIVE	154,00	M	3,27	24,82	503,58	3.822,28	4.325,86		-	-	-	0,00%	154,00	503													



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1º MED R\$ 14.428,18	2º MED R\$ 5.989,36	2ª MEDIÇÃO R\$ 5.989,36		Início: 30/10/2024		SALDO R\$ 3.811.876,51													
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA											Término: 29/11/2024															
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022											Prazo decor.: 123															
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:		R\$ 4.069.998,54											FISCAL:															
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	M. Obra	Material	Total	%									
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total																				
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%	215,00	918,05	758,95	1.677,00	100,00%									
13.14	DEMARCAÇÃO/PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER	36,48	m²	7,29	36,26	265,94	1.322,76	1.588,70		-	-	-	-	0,00%	36,48	265,94	1.322,76	1.588,70	100,00%									
13.15	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE	2,00	UN	94,56	278,40	189,12	556,80	745,92		-	-	-	-	0,00%	2,00	189,12	556,80	745,92	100,00%									
14	ESQUADRIAS, DIVISÓRIAS E ALVENARIAS									-	-	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00										
14.1	PORTAS DE MADEIRA COM ADEQUAÇÃO DE VÃOS									-	-	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00										
14.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	0,20	m³	41,13	8,14	8,23	1,63	9,86		-	-	-	-	0,00%	0,20	8,23	1,63	9,86	100,00%									
14.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	5,00	UN	214,38	669,78	1.071,90	3.348,90	4.420,80		-	-	-	-	0,00%	5,00	1.071,90	3.348,90	4.420,80	100,00%									
14.1.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO	15,00	m²	7,58	5,39	113,70	80,85	194,55		-	-	-	-	0,00%	15,00	113,70	80,85	194,55	100,00%									
14.2	PORTAS DE VIDRO TEMPERADO									-	-	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00										
14.2.1	REMOÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO	3,96	m²	11,40	2,22	45,14	8,79	53,93		-	-	-	-	0,00%	3,96	45,14	8,79	53,93	100,00%									
14.2.2	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X220 CM,	2,00	UN	106,72	1.147,15	213,44	2.294,30	2.507,74		-	-	-	-	0,00%	2,00	213,44	2.294,30	2.507,74	100,00%									
14.2.3	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTIPANICO EM PORTA DE FOLHA DUPLA	1,00	UN	103,56	960,37	103,56	960,37	1.063,93		-	-	-	-	0,00%	1,00	103,56	960,37	1.063,93	100,00%									
14.2.4	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE	1,00	UN	94,56	278,40	94,56	278,40	372,96		-	-	-	-	0,00%	1,00	94,56	278,40	372,96	100,00%									
14.3	ADEQUAÇÃO DO SENTIDO DE ABERTURA DE PORTAS									-	-	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00										
14.3.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM, CONSIDERANDO	18,00	UN	103,56	19,08	1.864,08	343,44	2.207,52		-	-	-	-	0,00%	18,00	1.864,08	343,44	2.207,52	100,00%									
14.4	ADEQUAÇÃO DE LARGURA DE ACESSO A COPAS (DIVISÓRIAS LEVES)									-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00										
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%	19,00	1.015,74	181,26	1.197,00	100,00%									
14.5	ADEQUAÇÃO DE LARGURA DE ACESSO A COPA (DIVISÓRIA DE GESSO)									-	-	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00										
14.5.1	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM	2,00	m²	6,09	1,04	12,18	2,08	14,26		-	-	-	-	0,00%	2,00	12,18	2,08	14,26	100,00%									
14.6	FECHAMENTO DE ABERTURAS DE SHAFT's (COLETA DE LIXO E VENTILAÇÃO DAS									-	-	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00										
14.6.1	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS, DE FORMA MANUAL (TAMPA CXA DO	21,20	m²	6,69	1,26	141,83	26,71	168,54		-	-	-	-	0,00%	21,20	141,83	26,71	168,54	100,00%									
14.6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM	24,70	m²	56,72	49,97	1.400,98	1.234,26	2.635,24		-	-	-	-	0,00%	24,70	1.400,98	1.234,26	2.635,24	100,00%									
14.6.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS,	49,40	m²	2,40	1,44	118,56	71,14	189,70		-	-	-	-	0,00%	49,40	118,56	71,14	189,70	100,00%									
14.6.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8,	49,40	m²	18,67	12,79	922,30	631,83	1.554,13		-	-	-	-	0,00%	49,40	922,30	631,83	1.554,13	100,00%									
14.6.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS	49,40	m²	4,55	8,82	224,77	435,71	660,48		-	-	-	-	0,00%	49,40	224,77	435,71	660,48	100,00%									
14.6.6	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE	1,00	UN	94,56	278,40	94,56	278,40	372,96		-	-	-	-	0,00%	1,00	94,56	278,40	372,96	100,00%									
15	PORTAS CORTA-FOGO									-	-	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00										
15.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	102,06	m²	6,69	1,26	682,78	128,60	811,38		-	-	-	-	0,00%	102,06	682,78	128,60	811,38	100,00%									
15.2	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE	2,00	UN	94,56	278,40	189,12	556,80	745,92		-	-	-	-	0,00%	2,00	189,12	556,80	745,92	100,00%									
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%	54,00	5.527,44	46.482,12	52.009,56	100,00%									
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%	2,00	207,12	1.920,74	2.127,86	100,00%									
16	PINTURAS DAS CAIXAS DAS ESCADARIAS DO PRÉDIO-SEDE									-	-	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00										
16.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS	1.900,00	m²	4,55	8,82	8.645,00	16.758,00	25.403,00		-	-	-	-	0,00%	1.900,00	8.645,00	16.758,00	25.403,00	100,00%									
16.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS	492,00	m²	6,26	7,71	3.079,92	3.793,32	6.873,24		-	-	-	-	0,00%	492,00	3.079,92	3.793,32	6.873,24	100,00%									
17	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS									-	-	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00										
17.1	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS DO VÃO CENTRAL DO PRÉDIO -SEDE									-	-	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00										
17.1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS PARA O GUARDA-CORPO									-	-	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00										
	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM	40,00	M	12,97	22,61	518,80	904,40	1.423,20		-	-	-	-	0,00%	40,00	518,80	904,40	1.423,20	100,00%									
	TAPUME DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	60,00	m²	16,32	150,62	979,20	9.037,20	10.016,40		-	-	-	-	0,00%	60,00	979,20	9.037,20	10.016,40	100,00%									
17.1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									-	-	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00										
	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL,	60,00	m²	2,09	0,35	125,40	21,00	146,40		-	-	-	-	0,00%	60,00	125,40	21,00	146,40	100,00%									
	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%	188,40	3.722,78	721,57	4.444,35	100,00%									
	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE	7,00	UN	94,56	278,40	661,92	1.948,80	2.610,72		-	-	-	-	0,00%	7,00	661,92	1.948,80	2.610,72	100,00%									
17.1.3	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS									-	-	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00										
	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%	188,40	0,00	615.380,34	615.380,34	100,00%									
	PROTÓTIPO E ENSAIO DE GUARDA-CORPO PARA VÃO CENTRAL DO PRÉDIO SEDE	1,00	UN	0,00	4.910,29	-	4.910,29	4.910,29		-	-	-	-	0,00%	1,00	0,00	4.910,29	4.910,29	100,00%									
17.1.4	ACABAMENTOS									-	-	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00										
	RODAPE DE BASALTO TEAR	188,40	M	11,16	29,58	2.102,54	5.572,87	7.675,41		-	-	-	-	0,00%	188,40	2.102,54	5.572,87	7.675,41	100,00%									
	ESPELHO PARA DEGRAU DE BASALTO TEAR	188,40	M	32,20	73,99	6.066,48	13.939,72	20.006,20		-	-	-	-	0,00%	188,40	6.066,48	13.939,72	20.006,20	100,00%									
17.2	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS DAS ESCADARIAS									-	-	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00										
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%	801,72	8.578,40	1.563,35	10.141,75	100,00%									
17.2.2	CORRIMÃO DUPLO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40 mm, DUAS ALTURAS,	490,73	M	141,32	194,86	69.349,96	95.623,65	164.973,61		-	-	-	-	0,00%	490,73	69.349,96	95.623,65	164.973,61	100,00%									
17.2.3	CORRIMÃO TRIPLIO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40mm, COM	307,94	M	313,97	463,19	96.683,92	142.634,73	239.318,65		-	-	-	-	0,00%	307,94	96.683,92	142.634,73	239.318,65	100,00%									
17.2.4	GUARDA-CORPO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40mm, COM QUADROS DE	5,65	M	277,89	439,55	1.570,08	2.483,46	4.053,54		-	-	-	-	0,00%	5,65	1.570,08	2.483,46	4.053,54	100,00%									
17.3	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS DO AUDITÓRIO E ACESSOS									-	-	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00										



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1º MED R\$ 14.428,18	2º MED R\$ 5.989,36	2ª MEDIÇÃO R\$ 5.989,36		Início: 30/10/2024		SALDO R\$ 3.811.876,51													
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA											Término: 29/11/2024															
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022											Prazo decor.: 123															
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024																										
CONTRATO:		02/2024																										
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024																										
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63																										
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.069.998,54																										
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	M. Obra	Material	TOTAL		%	Quant.	M. Obra	Material	Total	%								
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total																				
17.3.1	RETIRADA DE CORRIMÃO E/OU GUARDA-CORPO METÁLICO	0,97	M	10,70	1,95	10,38	1,89	12,27	-	-	-	-	-	0,00%	0,97	10,38	1,89	12,27	100,00%									
17.3.2	CORRIMÃO DUPLO, COM TUBO DE AÇO INOX Ø 40 mm, DUAS ALTURAS,	4,30	M	166,31	375,61	715,13	1.615,12	2.330,25	-	-	-	-	-	0,00%	4,30	715,13	1.615,12	2.330,25	100,00%									
17.3.3	GUARDA-CORPO DE 43CM, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40mm, COM	17,07	M	279,25	372,61	4.766,80	6.360,45	11.127,25	-	-	-	-	-	0,00%	17,07	4.766,80	6.360,45	11.127,25	100,00%									
17.3.4	GUARDA-CORPO DE 105CM, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40mm, COM	13,11	M	277,89	400,51	3.643,14	5.250,69	8.893,83	-	-	-	-	-	0,00%	13,11	3.643,14	5.250,69	8.893,83	100,00%									
17.3.5	GUARDA-CORPO DA PLATEIA DO AUDITÓRIO, COM TUBO DE AÇO INOX Ø 40 mm,	3,40	M	143,56	563,09	488,10	1.914,51	2.402,61	-	-	-	-	-	0,00%	3,40	488,10	1.914,51	2.402,61	100,00%									
17.3.6	CORRIMÃO DUPLO, COM TUBO DE AÇO INOX Ø 40 mm, DUAS ALTURAS, FIXADO	9,26	M	154,93	385,86	1.434,65	3.573,06	5.007,71	-	-	-	-	-	0,00%	9,26	1.434,65	3.573,06	5.007,71	100,00%									
17.3.7	CORRIMÃO RADIAL DAS FILEIRAS DOS ASSENTOS DOS PLENÁRIOS EM INOX	27,80	M	143,56	436,42	3.990,97	12.132,48	16.123,45	-	-	-	-	-	0,00%	27,80	3.990,97	12.132,48	16.123,45	100,00%									
17.3.8	CORRIMÃO SIMPLES DA ESCADA CENTRAL DO AUDITÓRIO, COM TUBO DE AÇO	8,12	M	166,31	334,04	1.350,44	2.712,40	4.062,84	-	-	-	-	-	0,00%	8,12	1.350,44	2.712,40	4.062,84	100,00%									
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								-	-	-	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00										
18.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ATENDER PPCI								-	-	-	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00										
18.1.1	TÉRREO - AUDITÓRIO								-	-	-	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00										
	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%	90,00	1.160,10	1.255,50	2.415,60	100,00%									
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	8,00	m	3,99	7,08	31,92	56,64	88,56	-	-	-	-	-	0,00%	8,00	31,92	56,64	88,56	100,00%									
	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%	6,00	155,70	755,46	911,16	100,00%									
	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%	8,00	63,84	199,44	263,28	100,00%									
	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%	8,00	79,76	268,08	347,84	100,00%									
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	4,00	UN	12,06	13,39	48,24	53,56	101,80	-	-	-	-	-	0,00%	4,00	48,24	53,56	101,80	100,00%									
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	350,00	M	1,18	2,13	413,00	745,50	1.158,50	-	-	-	-	-	0,00%	350,00	413,00	745,50	1.158,50	100,00%									
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	60,00	UN	3,18	7,47	190,80	448,20	639,00	-	-	-	-	-	0,00%	60,00	190,80	448,20	639,00	100,00%									
	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	5,00	UN	5,98	12,06	29,90	60,30	90,20	-	-	-	-	-	0,00%	5,00	29,90	60,30	90,20	100,00%									
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	10,00	UN	15,99	15,96	159,90	159,60	319,50	-	-	-	-	-	0,00%	10,00	159,90	159,60	319,50	100,00%									
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	5,00	UN	15,99	15,96	79,95	79,80	159,75	-	-	-	-	-	0,00%	5,00	79,95	79,80	159,75	100,00%									
	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA	4,00	UN	5,98	16,03	23,92	64,12	88,04	-	-	-	-	-	0,00%	4,00	23,92	64,12	88,04	100,00%									
	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA	1,00	UN	5,19	13,17	5,19	13,17	18,36	-	-	-	-	-	0,00%	1,00	5,19	13,17	18,36	100,00%									
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	20,00	m²	10,76	1,48	215,20	29,60	244,80	-	-	-	-	-	0,00%	20,00	215,20	29,60	244,80	100,00%									
	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%	6,00	83,88	11,22	95,10	100,00%									
18.1.2	TÉRREO - PRÉDIO ANEXO								-	-	-	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00										
	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES	15,00	M	12,89	13,95	193,35	209,25	402,60	-	-	-	-	-	0,00%	15,00	193,35	209,25	402,60	100,00%									
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	3,00	UN	12,06	13,39	36,18	40,17	76,35	-	-	-	-	-	0,00%	3,00	36,18	40,17	76,35	100,00%									
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	350,00	M	1,18	2,13	413,00	745,50	1.158,50	-	-	-	-	-	0,00%	350,00	413,00	745,50	1.158,50	100,00%									
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	10,00	UN	3,18	7,47	31,80	74,70	106,50	-	-	-	-	-	0,00%	10,00	31,80	74,70	106,50	100,00%									
	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	4,00	UN	5,98	12,06	23,92	48,24	72,16	-	-	-	-	-	0,00%	4,00	23,92	48,24	72,16	100,00%									
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	4,00	UN	15,99	15,96	63,96	63,84	127,80	-	-	-	-	-	0,00%	4,00	63,96	63,84	127,80	100,00%									
	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA	1,00	UN	5,98	16,03	5,98	16,03	22,01	-	-	-	-	-	0,00%	1,00	5,98	16,03	22,01	100,00%									
	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA	1,00	UN	5,19	13,17	5,19	13,17	18,36	-	-	-	-	-	0,00%	1,00	5,19	13,17	18,36	100,00%									
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	3,00	m²	10,76	1,48	32,28	4,44	36,72	-	-	-	-	-	0,00%	3,00	32,28	4,44	36,72	100,00%									
	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	2,00	UN	13,98	1,87	27,96	3,74	31,70	-	-	-	-	-	0,00%	2,00	27,96	3,74	31,70	100,00%									
18.1.3	TÉRREO - PRÉDIO SEDE								-	-	-	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00										
	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%	159,00	2.049,51	2.218,05	4.267,56	100,00%									
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	600,00	M	1,18	2,13	708,00	1.278,00	1.986,00	-	-	-	-	-	0,00%	600,00	708,00	1.278,00	1.986,00	100,00%									
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	106,00	UN	3,18	7,47	337,08	791,82	1.128,90	-	-	-	-	-	0,00%	106,00	337,08	791,82	1.128,90	100,00%									
	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	15,00	UN	5,98	12,06	89,70	180,90	270,60	-	-	-	-	-	0,00%	15,00	89,70	180,90	270,60	100,00%									
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	27,00	UN	15,99	15,96	431,73	430,92	862,65	-	-	-	-	-	0,00%	27,00	431,73	430,92	862,65	100,00%									
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	15,00	UN	15,99	15,96	239,85	239,40	479,25	-	-	-	-	-	0,00%	15,00	239,85	239,40	479,25	100,00%									
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89	-	-	-	-	-	0,00%	3,00	11,37	116,52	127,89	100,00%									
18.1.4	1º PAVIMENTO - AUDITÓRIO								-	-	-	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00										
	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES	36,00	M	12,89	13,95	464,04	502,20	966,24	-	-	-	-	-	0,00%	36,00	464,04	502,20	966,24	100,00%									
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	14,00	m	3,99	7,08	55,86	99,12	154,98	-	-	-	-	-	0,00%	14,00	55,86	99,12	154,98	100,00%									
	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%	12,00	311,40	1.510,92	1.822,32	100,00%									
	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%	14,00	111,72	349,02	460,74	100,00%									
	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%	14,00	139,58	469,14	608,72	100,00%									
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	1,00	UN	12,06	13,39	12,06	13,39	25,45	-	-	-	-	-	0,00%	1,00	12,06	13,39	25,45	100,00%									
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM	1,00	UN	9,98	3,19	9,98	3,19	13,17	-	-	-	-	-	0,00%	1,00	9,98	3,19	13,17	100,00%									
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	75																										



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1º MED R\$ 14.428,18	2º MED R\$ 5.989,36	2ª MEDIÇÃO R\$ 5.989,36		Início: 30/10/2024		SALDO R\$ 3.811.876,51													
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA											Término: 29/11/2024															
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022											Prazo decor.: 123															
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:		R\$ 4.069.998,54											FISCAL:															
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	M. Obra	Material	TOTAL		%	Quant.	M. Obra	Material	Total		%							
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total																				
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	1,00	UN	15,99	15,96	15,99	15,96	31,95			-	-	-	0,00%		1,00	15,99	15,96	31,95	100,00%								
	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA	4,00	UN	5,98	16,03	23,92	64,12	88,04			-	-	-	0,00%		4,00	23,92	64,12	88,04	100,00%								
	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA	20,00	UN	5,19	13,17	103,80	263,40	367,20			-	-	-	0,00%		20,00	103,80	263,40	367,20	100,00%								
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	15,00	m²	10,76	1,48	161,40	22,20	183,60			-	-	-	0,00%		15,00	161,40	22,20	183,60	100,00%								
	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%		1,00	13,98	1,87	15,85	100,00%								
18.1.5	1º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO										-	-	-			0,00	0,00	0,00	0,00									
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	4,00	UN	12,06	13,39	48,24	53,56	101,80			-	-	-	0,00%		4,00	48,24	53,56	101,80	100,00%								
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL NÃO HALOGENADO, SEM EMISSÃO DE FUMACA, NBR	150,00	M	1,18	2,13	177,00	319,50	496,50			-	-	-	0,00%		150,00	177,00	319,50	496,50	100,00%								
	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80			-	-	-	0,00%		5,00	25,95	65,85	91,80	100,00%								
18.1.6	1º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE										-	-	-			0,00	0,00	0,00	0,00									
	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%		300,00	3.867,00	4.185,00	8.052,00	100,00%								
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	38,00	m	3,99	7,08	151,62	269,04	420,66			-	-	-	0,00%		38,00	151,62	269,04	420,66	100,00%								
	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%		27,00	700,65	3.399,57	4.100,22	100,00%								
	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%		38,00	303,24	947,34	1.250,58	100,00%								
	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%		38,00	378,86	1.273,38	1.652,24	100,00%								
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL NÃO HALOGENADO, SEM EMISSÃO DE FUMACA, NBR	1.000,00	M	1,18	2,13	1.180,00	2.130,00	3.310,00			-	-	-	0,00%		1.000,00	1.180,00	2.130,00	3.310,00	100,00%								
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	200,00	UN	3,18	7,47	636,00	1.494,00	2.130,00			-	-	-	0,00%		200,00	636,00	1.494,00	2.130,00	100,00%								
	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	4,00	UN	5,98	12,06	23,92	48,24	72,16			-	-	-	0,00%		4,00	23,92	48,24	72,16	100,00%								
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	49,00	UN	15,99	15,96	783,51	782,04	1.565,55			-	-	-	0,00%		49,00	783,51	782,04	1.565,55	100,00%								
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	4,00	UN	15,99	15,96	63,96	63,84	127,80			-	-	-	0,00%		4,00	63,96	63,84	127,80	100,00%								
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89			-	-	-	0,00%		3,00	11,37	116,52	127,89	100,00%								
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	145,00	m²	10,76	1,48	1.560,20	214,60	1.774,80			-	-	-	0,00%		145,00	1.560,20	214,60	1.774,80	100,00%								
	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	5,00	UN	13,98	1,87	69,90	9,35	79,25			-	-	-	0,00%		5,00	69,90	9,35	79,25	100,00%								
18.1.7	2º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO										-	-	-			0,00	0,00	0,00	0,00									
	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES	39,00	M	12,89	13,95	502,71	544,05	1.046,76			-	-	-	0,00%		39,00	502,71	544,05	1.046,76	100,00%								
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	15,00	m	3,99	7,08	59,85	106,20	166,05			-	-	-	0,00%		15,00	59,85	106,20	166,05	100,00%								
	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%		12,00	311,40	1.510,92	1.822,32	100,00%								
	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%		15,00	119,70	373,95	493,65	100,00%								
	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%		15,00	149,55	502,65	652,20	100,00%								
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	4,00	UN	12,06	13,39	48,24	53,56	101,80			-	-	-	0,00%		4,00	48,24	53,56	101,80	100,00%								
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL NÃO HALOGENADO, SEM EMISSÃO DE FUMACA, NBR	400,00	M	1,18	2,13	472,00	852,00	1.324,00			-	-	-	0,00%		400,00	472,00	852,00	1.324,00	100,00%								
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	26,00	UN	3,18	7,47	82,68	194,22	276,90			-	-	-	0,00%		26,00	82,68	194,22	276,90	100,00%								
	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA	2,00	UN	5,98	16,03	11,96	32,06	44,02			-	-	-	0,00%		2,00	11,96	32,06	44,02	100,00%								
	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80			-	-	-	0,00%		5,00	25,95	65,85	91,80	100,00%								
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	20,00	m²	10,76	1,48	215,20	29,60	244,80			-	-	-	0,00%		20,00	215,20	29,60	244,80	100,00%								
18.1.8	2º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE										-	-	-			0,00	0,00	0,00	0,00									
	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%		264,00	3.402,96	3.682,80	7.085,76	100,00%								
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	36,00	m	3,99	7,08	143,64	254,88	398,52			-	-	-	0,00%		36,00	143,64	254,88	398,52	100,00%								
	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%		27,00	700,65	3.399,57	4.100,22	100,00%								
	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%		36,00	287,28	897,48	1.184,76	100,00%								
	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%		36,00	358,92	1.206,36	1.565,28	100,00%								
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL NÃO HALOGENADO, SEM EMISSÃO DE FUMACA, NBR	900,00	M	1,18	2,13	1.062,00	1.917,00	2.979,00			-	-	-	0,00%		900,00	1.062,00	1.917,00	2.979,00	100,00%								
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	176,00	UN	3,18	7,47	559,68	1.314,72	1.874,40			-	-	-	0,00%		176,00	559,68	1.314,72	1.874,40	100,00%								
	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"). COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	4,00	UN	5,98	12,06	23,92	48,24	72,16			-	-	-	0,00%		4,00	23,92	48,24	72,16	100,00%								
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	52,00	UN	15,99	15,96	831,48	829,92	1.661,40			-	-	-	0,00%		52,00	831,48	829,92	1.661,40	100,00%								
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	4,00	UN	15,99	15,96	63,96	63,84	127,80			-	-	-	0,00%		4,00	63,96	63,84	127,80	100,00%								
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89			-	-	-	0,00%		3,00	11,37	116,52	127,89	100,00%								
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	148,00	m²	10,76	1,48	1.592,48	219,04	1.811,52			-	-	-	0,00%		148,00	1.592,48	219,04	1.811,52	100,00%								
	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	5,00	UN	13,98	1,87	69,90	9,35	79,25			-	-	-	0,00%		5,00	69,90	9,35	79,25	100,00%								
18.1.9	3º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO										-	-	-			0,00	0,00	0,00	0,00									
	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES	30,00	M	12,89	13,95	386,70	418,50	805,20			-	-	-	0,00%		30,00	386,70	418,50	805,20	100,00%								
	ELETRO																											



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1º MED R\$ 14.428,18	2º MED R\$ 5.989,36	2ª MEDIÇÃO R\$ 5.989,36		Início: 30/10/2024		SALDO R\$ 3.811.876,51													
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA											Término: 29/11/2024															
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022											Prazo decor.: 123															
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:		R\$ 4.069.998,54											FISCAL:															
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	M. Obra	Material	TOTAL		%	Quant.	M. Obra	Material	Total		%							
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total																				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	4,00	UN	12,06	13,39	48,24	53,56	101,80			-	-	-	0,00%		4,00	48,24	53,56	101,80	100,00%								
	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	350,00	M	1,18	2,13	413,00	745,50	1.158,50			-	-	-	0,00%		350,00	413,00	745,50	1.158,50	100,00%								
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	20,00	UN	3,18	7,47	63,60	149,40	213,00			-	-	-	0,00%		20,00	63,60	149,40	213,00	100,00%								
	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA	2,00	UN	5,98	16,03	11,96	32,06	44,02			-	-	-	0,00%		2,00	11,96	32,06	44,02	100,00%								
	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80			-	-	-	0,00%		5,00	25,95	65,85	91,80	100,00%								
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	20,00	m²	10,76	1,48	215,20	29,60	244,80			-	-	-	0,00%		20,00	215,20	29,60	244,80	100,00%								
18.1.10	3º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE										-	-	-	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%								
	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%		252,00	3.248,28	3.515,40	6.763,68	100,00%								
	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	34,00	m	3,99	7,08	135,66	240,72	376,38			-	-	-	0,00%		34,00	135,66	240,72	376,38	100,00%								
	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%		27,00	700,65	3.399,57	4.100,22	100,00%								
	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%		27,00	215,46	673,11	888,57	100,00%								
	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%		27,00	269,19	904,77	1.173,96	100,00%								
	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	800,00	M	1,18	2,13	944,00	1.704,00	2.648,00			-	-	-	0,00%		800,00	944,00	1.704,00	2.648,00	100,00%								
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	168,00	UN	3,18	7,47	534,24	1.254,96	1.789,20			-	-	-	0,00%		168,00	534,24	1.254,96	1.789,20	100,00%								
	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	5,00	UN	5,98	12,06	35,88	72,36	108,24			-	-	-	0,00%		5,00	35,88	72,36	108,24	100,00%								
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	42,00	UN	15,99	15,96	671,58	670,32	1.341,90			-	-	-	0,00%		42,00	671,58	670,32	1.341,90	100,00%								
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	6,00	UN	15,99	15,96	95,94	95,76	191,70			-	-	-	0,00%		6,00	95,94	95,76	191,70	100,00%								
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89			-	-	-	0,00%		3,00	11,37	116,52	127,89	100,00%								
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	148,00	m²	10,76	1,48	1.592,48	219,04	1.811,52			-	-	-	0,00%		148,00	1.592,48	219,04	1.811,52	100,00%								
	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	5,00	UN	13,98	1,87	69,90	9,35	79,25			-	-	-	0,00%		5,00	69,90	9,35	79,25	100,00%								
18.1.11	4º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO										-	-	-	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%								
	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES	20,00	M	12,89	13,95	257,80	279,00	536,80			-	-	-	0,00%		20,00	257,80	279,00	536,80	100,00%								
	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	11,00	m	3,99	7,08	43,89	77,88	121,77			-	-	-	0,00%		11,00	43,89	77,88	121,77	100,00%								
	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%		9,00	233,55	1.133,19	1.366,74	100,00%								
	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%		11,00	87,78	274,23	362,01	100,00%								
	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%		11,00	109,67	368,61	478,28	100,00%								
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	4,00	UN	12,06	13,39	48,24	53,56	101,80			-	-	-	0,00%		4,00	48,24	53,56	101,80	100,00%								
	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	300,00	M	1,18	2,13	354,00	639,00	993,00			-	-	-	0,00%		300,00	354,00	639,00	993,00	100,00%								
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	13,33	UN	3,18	7,47	42,40	99,60	142,00			-	-	-	0,00%		13,33	42,40	99,60	142,00	100,00%								
	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA	2,00	UN	5,98	16,03	11,96	32,06	44,02			-	-	-	0,00%		2,00	11,96	32,06	44,02	100,00%								
	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80			-	-	-	0,00%		5,00	25,95	65,85	91,80	100,00%								
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	16,00	m²	10,76	1,48	172,16	23,68	195,84			-	-	-	0,00%		16,00	172,16	23,68	195,84	100,00%								
18.1.12	5º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE										-	-	-	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%								
	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%		252,00	3.248,28	3.515,40	6.763,68	100,00%								
	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	29,00	m	3,99	7,08	115,71	205,32	321,03			-	-	-	0,00%		29,00	115,71	205,32	321,03	100,00%								
	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%		21,00	544,95	2.644,11	3.189,06	100,00%								
	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%		29,00	231,42	722,97	954,39	100,00%								
	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%		29,00	289,13	971,79	1.260,92	100,00%								
	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	800,00	M	1,18	2,13	944,00	1.704,00	2.648,00			-	-	-	0,00%		800,00	944,00	1.704,00	2.648,00	100,00%								
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	168,00	UN	3,18	7,47	534,24	1.254,96	1.789,20			-	-	-	0,00%		168,00	534,24	1.254,96	1.789,20	100,00%								
	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA	4,00	UN	5,98	16,03	23,92	64,12	88,04			-	-	-	0,00%		4,00	23,92	64,12	88,04	100,00%								
	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	7,00	UN	5,98	12,06	41,86	84,42	126,28			-	-	-	0,00%		7,00	41,86	84,42	126,28	100,00%								
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	42,00	UN	15,99	15,96	671,58	670,32	1.341,90			-	-	-	0,00%		42,00	671,58	670,32	1.341,90	100,00%								
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	6,00	UN	15,99	15,96	95,94	95,76	191,70			-	-	-	0,00%		6,00	95,94	95,76	191,70	100,00%								
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89			-	-	-	0,00%		3,00	11,37	116,52	127,89	100,00%								
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	150,00	m²	10,76	1,48	1.614,00	222,00	1.836,00			-	-	-	0,00%		150,00	1.614,00	222,00	1.836,00	100,00%								
	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	5,00	UN	13,98	1,87	69,90	9,35	79,25			-	-	-	0,00%		5,00	69,90	9,35	79,25	100,00%								
18.1.13	5º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO										-	-	-	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%								
	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES	30,00	M	12,89	13,95	386,70	418,50	805,20			-	-	-	0,00%		30,00	386,70	418,50	805,20	100,00%								
	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	12,00	m	3,99	7,08	47,88	84,96	132,84			-	-	-	0,00%		12,00	47,88	84,96	132,84	100,00%								
	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%		9,00	2											



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1º MED R\$ 14.428,18	2º MED R\$ 5.989,36	2ª MEDIÇÃO R\$ 5.989,36		Início: 30/10/2024		SALDO R\$ 3.811.876,51													
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA											Término: 29/11/2024															
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022											Prazo decor.: 123															
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:		R\$ 4.069.998,54											FISCAL:															
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	M. Obra	Material	TOTAL		%	Quant.	M. Obra	Material	Total		%							
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total																				
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	20,00	UN	3,18	7,47	63,60	149,40	213,00			-	-	-	0,00%		20,00	63,60	149,40	213,00	100,00%								
	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA	2,00	UN	5,98	16,03	11,96	32,06	44,02			-	-	-	0,00%		2,00	11,96	32,06	44,02	100,00%								
	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80			-	-	-	0,00%		5,00	25,95	65,85	91,80	100,00%								
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	3,00	UN	15,99	15,96	47,97	47,88	95,85			-	-	-	0,00%		3,00	47,97	47,88	95,85	100,00%								
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	16,00	m²	10,76	1,48	172,16	23,68	195,84			-	-	-	0,00%		16,00	172,16	23,68	195,84	100,00%								
18.1.14	5ª PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE										-	-	-			0,00	0,00	0,00	0,00									
	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%		195,00	2.513,55	2.720,25	5.233,80	100,00%								
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	28,00	m	3,99	7,08	111,72	198,24	309,96			-	-	-	0,00%		28,00	111,72	198,24	309,96	100,00%								
	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%		21,00	544,95	2.644,11	3.189,06	100,00%								
	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%		28,00	223,44	698,04	921,48	100,00%								
	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%		28,00	279,16	938,28	1.217,44	100,00%								
	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	650,00	M	1,18	2,13	767,00	1.384,50	2.151,50			-	-	-	0,00%		650,00	767,00	1.384,50	2.151,50	100,00%								
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	130,00	UN	3,18	7,47	413,40	971,10	1.384,50			-	-	-	0,00%		130,00	413,40	971,10	1.384,50	100,00%								
	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	6,00	UN	5,98	12,06	35,88	72,36	108,24			-	-	-	0,00%		6,00	35,88	72,36	108,24	100,00%								
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	31,00	UN	15,99	15,96	495,69	494,76	990,45			-	-	-	0,00%		31,00	495,69	494,76	990,45	100,00%								
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	6,00	UN	15,99	15,96	95,94	95,76	191,70			-	-	-	0,00%		6,00	95,94	95,76	191,70	100,00%								
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89			-	-	-	0,00%		3,00	11,37	116,52	127,89	100,00%								
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	150,00	m²	10,76	1,48	1.614,00	222,00	1.836,00			-	-	-	0,00%		150,00	1.614,00	222,00	1.836,00	100,00%								
	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	5,00	UN	13,98	1,87	69,90	9,35	79,25			-	-	-	0,00%		5,00	69,90	9,35	79,25	100,00%								
18.1.15	6ª PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO										-	-	-			0,00	0,00	0,00	0,00									
	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES	30,00	M	12,89	13,95	386,70	418,50	805,20			-	-	-	0,00%		30,00	386,70	418,50	805,20	100,00%								
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	11,00	m	3,99	7,08	43,89	77,88	121,77			-	-	-	0,00%		11,00	43,89	77,88	121,77	100,00%								
	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%		9,00	233,55	1.133,19	1.366,74	100,00%								
	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%		11,00	87,78	274,23	362,01	100,00%								
	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%		11,00	109,67	368,61	478,28	100,00%								
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	4,00	UN	12,06	13,39	48,24	53,56	101,80			-	-	-	0,00%		4,00	48,24	53,56	101,80	100,00%								
	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	350,00	M	1,18	2,13	413,00	745,50	1.158,50			-	-	-	0,00%		350,00	413,00	745,50	1.158,50	100,00%								
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	20,00	UN	3,18	7,47	63,60	149,40	213,00			-	-	-	0,00%		20,00	63,60	149,40	213,00	100,00%								
	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA	2,00	UN	5,98	16,03	11,96	32,06	44,02			-	-	-	0,00%		2,00	11,96	32,06	44,02	100,00%								
	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80			-	-	-	0,00%		5,00	25,95	65,85	91,80	100,00%								
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	3,00	UN	15,99	15,96	47,97	47,88	95,85			-	-	-	0,00%		3,00	47,97	47,88	95,85	100,00%								
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	16,00	m²	10,76	1,48	172,16	23,68	195,84			-	-	-	0,00%		16,00	172,16	23,68	195,84	100,00%								
18.1.16	6ª PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE										-	-	-			0,00	0,00	0,00	0,00									
	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%		195,00	2.513,55	2.720,25	5.233,80	100,00%								
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	28,00	m	3,99	7,08	111,72	198,24	309,96			-	-	-	0,00%		28,00	111,72	198,24	309,96	100,00%								
	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%		21,00	544,95	2.644,11	3.189,06	100,00%								
	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%		28,00	223,44	698,04	921,48	100,00%								
	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%		28,00	279,16	938,28	1.217,44	100,00%								
	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	650,00	M	1,18	2,13	767,00	1.384,50	2.151,50			-	-	-	0,00%		650,00	767,00	1.384,50	2.151,50	100,00%								
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	130,00	UN	3,18	7,47	413,40	971,10	1.384,50			-	-	-	0,00%		130,00	413,40	971,10	1.384,50	100,00%								
	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	6,00	UN	5,98	12,06	35,88	72,36	108,24			-	-	-	0,00%		6,00	35,88	72,36	108,24	100,00%								
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	31,00	UN	15,99	15,96	495,69	494,76	990,45			-	-	-	0,00%		31,00	495,69	494,76	990,45	100,00%								
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	6,00	UN	15,99	15,96	95,94	95,76	191,70			-	-	-	0,00%		6,00	95,94	95,76	191,70	100,00%								
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89			-	-	-	0,00%		3,00	11,37	116,52	127,89	100,00%								
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	150,00	m²	10,76	1,48	1.614,00	222,00	1.836,00			-	-	-	0,00%		150,00	1.614,00	222,00	1.836,00	100,00%								
	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	5,00	UN	13,98	1,87	69,90	9,35	79,25			-	-	-	0,00%		5,00	69,90	9,35	79,25	100,00%								
18.1.17	7ª PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO										-	-	-			0,00	0,00	0,00	0,00									
	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES	33,00	M	12,89	13,95	425,37	460,35	885,72			-	-	-	0,00%		33,00	425,37	460,35	885,72	100,00%								
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	11,00	m	3,99	7,08	43,89	77,88	121,77			-	-	-	0,00%		11,00	43,89	77,88	121,77	100,00%								
	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%		9,00	233,55	1.133,19	1.366,74	100,00%								
	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%		11,00	87,78	274,23	362,01	100,00%								
	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%		11,00	109,67	368,61	478,28	100,00%								
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO),																											



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1º MED R\$ 14.428,18	2º MED R\$ 5.989,36	2ª MEDIÇÃO R\$ 5.989,36		Início: 30/10/2024		SALDO R\$ 3.811.876,51													
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA											Término: 29/11/2024															
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022											Prazo decor.: 123															
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:		R\$ 4.069.998,54											FISCAL:															
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	M. Obra	Material	TOTAL		%	Quant.	M. Obra	Material	Total	%								
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total																				
	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA	2,00	UN	5,98	16,03	11,96	32,06	44,02			-	-	-	-	0,00%	2,00	11,96	32,06	44,02	100,00%								
	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80			-	-	-	-	0,00%	5,00	25,95	65,85	91,80	100,00%								
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	16,00	m²	10,76	1,48	172,16	23,68	195,84			-	-	-	-	0,00%	16,00	172,16	23,68	195,84	100,00%								
18.1.18	7º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE															0,00	0,00	0,00	0,00									
	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%	195,00	2.513,55	2.720,25	5.233,80	100,00%								
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	28,00	m	3,99	7,08	111,72	198,24	309,96			-	-	-	-	0,00%	28,00	111,72	198,24	309,96	100,00%								
	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%	21,00	544,95	2.644,11	3.189,06	100,00%								
	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%	28,00	223,44	698,04	921,48	100,00%								
	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%	28,00	279,16	938,28	1.217,44	100,00%								
	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	650,00	M	1,18	2,13	767,00	1.384,50	2.151,50			-	-	-	-	0,00%	650,00	767,00	1.384,50	2.151,50	100,00%								
	SISTEMA DE SUSTENTACAO DOS ELETRODUTOS	130,00	UN	3,18	7,47	413,40	971,10	1.384,50			-	-	-	-	0,00%	130,00	413,40	971,10	1.384,50	100,00%								
	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	6,00	UN	5,98	12,06	35,88	72,36	108,24			-	-	-	-	0,00%	6,00	35,88	72,36	108,24	100,00%								
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	31,00	UN	15,99	15,96	495,69	494,76	990,45			-	-	-	-	0,00%	31,00	495,69	494,76	990,45	100,00%								
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	6,00	UN	15,99	15,96	95,94	95,76	191,70			-	-	-	-	0,00%	6,00	95,94	95,76	191,70	100,00%								
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89			-	-	-	-	0,00%	3,00	11,37	116,52	127,89	100,00%								
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	150,00	m²	10,76	1,48	1.614,00	222,00	1.836,00			-	-	-	-	0,00%	150,00	1.614,00	222,00	1.836,00	100,00%								
	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	5,00	UN	13,98	1,87	69,90	9,35	79,25			-	-	-	-	0,00%	5,00	69,90	9,35	79,25	100,00%								
18.1.19	8º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO															0,00	0,00	0,00	0,00									
	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES	30,00	M	12,89	13,95	386,70	418,50	805,20			-	-	-	-	0,00%	30,00	386,70	418,50	805,20	100,00%								
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	10,00	m	3,99	7,08	39,90	70,80	110,70			-	-	-	-	0,00%	10,00	39,90	70,80	110,70	100,00%								
	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%	9,00	233,55	1.133,19	1.366,74	100,00%								
	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%	10,00	79,80	249,30	329,10	100,00%								
	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%	10,00	99,70	335,10	434,80	100,00%								
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	4,00	UN	12,06	13,39	48,24	53,56	101,80			-	-	-	-	0,00%	4,00	48,24	53,56	101,80	100,00%								
	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	350,00	M	1,18	2,13	413,00	745,50	1.158,50			-	-	-	-	0,00%	350,00	413,00	745,50	1.158,50	100,00%								
	SISTEMA DE SUSTENTACAO DOS ELETRODUTOS	20,00	UN	3,18	7,47	63,60	149,40	213,00			-	-	-	-	0,00%	20,00	63,60	149,40	213,00	100,00%								
	TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, ESPELHO E SUPORTE PARA CAIXA	2,00	UN	5,98	16,03	11,96	32,06	44,02			-	-	-	-	0,00%	2,00	11,96	32,06	44,02	100,00%								
	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80			-	-	-	-	0,00%	5,00	25,95	65,85	91,80	100,00%								
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	1,00	UN	15,99	15,96	15,99	15,96	31,95			-	-	-	-	0,00%	1,00	15,99	15,96	31,95	100,00%								
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	16,00	m²	10,76	1,48	172,16	23,68	195,84			-	-	-	-	0,00%	16,00	172,16	23,68	195,84	100,00%								
18.1.20	8º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE															0,00	0,00	0,00	0,00									
	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%	195,00	2.513,55	2.720,25	5.233,80	100,00%								
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	28,00	m	3,99	7,08	111,72	198,24	309,96			-	-	-	-	0,00%	28,00	111,72	198,24	309,96	100,00%								
	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%	21,00	544,95	2.644,11	3.189,06	100,00%								
	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%	28,00	223,44	698,04	921,48	100,00%								
	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%	28,00	279,16	938,28	1.217,44	100,00%								
	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	650,00	M	1,18	2,13	767,00	1.384,50	2.151,50			-	-	-	-	0,00%	650,00	767,00	1.384,50	2.151,50	100,00%								
	SISTEMA DE SUSTENTACAO DOS ELETRODUTOS	130,00	UN	3,18	7,47	413,40	971,10	1.384,50			-	-	-	-	0,00%	130,00	413,40	971,10	1.384,50	100,00%								
	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	6,00	UN	5,98	12,06	35,88	72,36	108,24			-	-	-	-	0,00%	6,00	35,88	72,36	108,24	100,00%								
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	31,00	UN	15,99	15,96	495,69	494,76	990,45			-	-	-	-	0,00%	31,00	495,69	494,76	990,45	100,00%								
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	6,00	UN	15,99	15,96	95,94	95,76	191,70			-	-	-	-	0,00%	6,00	95,94	95,76	191,70	100,00%								
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89			-	-	-	-	0,00%	3,00	11,37	116,52	127,89	100,00%								
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	150,00	m²	10,76	1,48	1.614,00	222,00	1.836,00			-	-	-	-	0,00%	150,00	1.614,00	222,00	1.836,00	100,00%								
	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	5,00	UN	13,98	1,87	69,90	9,35	79,25			-	-	-	-	0,00%	5,00	69,90	9,35	79,25	100,00%								
18.1.21	9º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO															0,00	0,00	0,00	0,00									
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	4,00	UN	12,06	13,39	48,24	53,56	101,80			-	-	-	-	0,00%	4,00	48,24	53,56	101,80	100,00%								
	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	100,00	M	1,18	2,13	118,00	213,00	331,00			-	-	-	-	0,00%	100,00	118,00	213,00	331,00	100,00%								
	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	1,00	UN	5,98	12,06	5,98	12,06	18,04			-	-	-	-	0,00%	1,00	5,98	12,06	18,04	100,00%								
18.1.22	9º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE															0,00	0,00	0,00	0,00									
	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%	189,00	2.436,21	2.636,55	5.072,76	100,00%								
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	30,00	m	3,99	7,08	119,70	212,40	332,10			-	-	-	-	0,00%	30,00	119,70	212,40	332,10	100,00%								
	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%	24,00	622,80	3.021,84	3.644,64	100,00%								
	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM																											



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1º MED R\$ 14.428,18	2º MED R\$ 5.989,36	2ª MEDIÇÃO R\$ 5.989,36		Início: 30/10/2024		SALDO R\$ 3.811.876,51													
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA											Término: 29/11/2024															
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022											Prazo decor.: 123															
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:		R\$ 4.069.998,54											FISCAL:															
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	M. Obra	Material	Total	%									
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	126,00	UN	3,18	7,47	400,68	941,22	1.341,90			-	-	-	0,00%	126,00	400,68	941,22	1.341,90	100,00%									
	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	6,00	UN	5,98	12,06	35,88	72,36	108,24			-	-	-	0,00%	6,00	35,88	72,36	108,24	100,00%									
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	21,00	UN	15,99	15,96	335,79	335,16	670,95			-	-	-	0,00%	21,00	335,79	335,16	670,95	100,00%									
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	6,00	UN	15,99	15,96	95,94	95,76	191,70			-	-	-	0,00%	6,00	95,94	95,76	191,70	100,00%									
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89			-	-	-	0,00%	3,00	11,37	116,52	127,89	100,00%									
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	150,00	m²	10,76	1,48	1.614,00	222,00	1.836,00			-	-	-	0,00%	150,00	1.614,00	222,00	1.836,00	100,00%									
	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	5,00	UN	13,98	1,87	69,90	9,35	79,25			-	-	-	0,00%	5,00	69,90	9,35	79,25	100,00%									
18.1.23	10º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE										-	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00										
	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%	189,00	2.436,21	2.636,55	5.072,76	100,00%									
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	26,00	m	3,99	7,08	103,74	184,08	287,82			-	-	-	0,00%	26,00	103,74	184,08	287,82	100,00%									
	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%	24,00	622,80	3.021,84	3.644,64	100,00%									
	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%	26,00	207,48	648,18	855,66	100,00%									
	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%	25,00	249,25	837,75	1.087,00	100,00%									
	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%	1,00	9,97	37,36	47,33	100,00%									
	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	800,00	M	1,18	2,13	944,00	1.704,00	2.648,00			-	-	-	0,00%	800,00	944,00	1.704,00	2.648,00	100,00%									
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	126,00	UN	3,18	7,47	400,68	941,22	1.341,90			-	-	-	0,00%	126,00	400,68	941,22	1.341,90	100,00%									
	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	6,00	UN	5,98	12,06	35,88	72,36	108,24			-	-	-	0,00%	6,00	35,88	72,36	108,24	100,00%									
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	34,00	UN	15,99	15,96	543,66	542,64	1.086,30			-	-	-	0,00%	34,00	543,66	542,64	1.086,30	100,00%									
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	6,00	UN	15,99	15,96	95,94	95,76	191,70			-	-	-	0,00%	6,00	95,94	95,76	191,70	100,00%									
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89			-	-	-	0,00%	3,00	11,37	116,52	127,89	100,00%									
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	150,00	m²	10,76	1,48	1.614,00	222,00	1.836,00			-	-	-	0,00%	150,00	1.614,00	222,00	1.836,00	100,00%									
	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	5,00	UN	13,98	1,87	69,90	9,35	79,25			-	-	-	0,00%	5,00	69,90	9,35	79,25	100,00%									
18.1.24	11º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE										-	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00										
	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%	189,00	2.436,21	2.636,55	5.072,76	100,00%									
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	26,00	m	3,99	7,08	103,74	184,08	287,82			-	-	-	0,00%	26,00	103,74	184,08	287,82	100,00%									
	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%	24,00	622,80	3.021,84	3.644,64	100,00%									
	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%	26,00	207,48	648,18	855,66	100,00%									
	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%	25,00	249,25	837,75	1.087,00	100,00%									
	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%	1,00	9,97	37,36	47,33	100,00%									
	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	800,00	M	1,18	2,13	944,00	1.704,00	2.648,00			-	-	-	0,00%	800,00	944,00	1.704,00	2.648,00	100,00%									
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	126,00	UN	3,18	7,47	400,68	941,22	1.341,90			-	-	-	0,00%	126,00	400,68	941,22	1.341,90	100,00%									
	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	6,00	UN	5,98	12,06	35,88	72,36	108,24			-	-	-	0,00%	6,00	35,88	72,36	108,24	100,00%									
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	30,00	UN	15,99	15,96	479,70	478,80	958,50			-	-	-	0,00%	30,00	479,70	478,80	958,50	100,00%									
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	6,00	UN	15,99	15,96	95,94	95,76	191,70			-	-	-	0,00%	6,00	95,94	95,76	191,70	100,00%									
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89			-	-	-	0,00%	3,00	11,37	116,52	127,89	100,00%									
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	150,00	m²	10,76	1,48	1.614,00	222,00	1.836,00			-	-	-	0,00%	150,00	1.614,00	222,00	1.836,00	100,00%									
	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	5,00	UN	13,98	1,87	69,90	9,35	79,25			-	-	-	0,00%	5,00	69,90	9,35	79,25	100,00%									
18.1.25	CASA DE MÁQUINAS - PRÉDIO SEDE										-	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00										
	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES	60,00	M	12,89	13,95	773,40	837,00	1.610,40			-	-	-	0,00%	60,00	773,40	837,00	1.610,40	100,00%									
	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	300,00	M	1,18	2,13	354,00	639,00	993,00			-	-	-	0,00%	300,00	354,00	639,00	993,00	100,00%									
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	40,00	UN	3,18	7,47	127,20	298,80	426,00			-	-	-	0,00%	40,00	127,20	298,80	426,00	100,00%									
	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	12,00	UN	5,98	12,06	71,76	144,72	216,48			-	-	-	0,00%	12,00	71,76	144,72	216,48	100,00%									
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	10,00	UN	15,99	15,96	159,90	159,60	319,50			-	-	-	0,00%	10,00	159,90	159,60	319,50	100,00%									
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	12,00	UN	15,99	15,96	191,88	191,52	383,40			-	-	-	0,00%	12,00	191,88	191,52	383,40	100,00%									
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	1,00	UN	3,79	38,84	3,79	38,84	42,63			-	-	-	0,00%	1,00	3,79	38,84	42,63	100,00%									
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	1,00	UN	3,79	38,84	3,79	38,84	42,63			-	-	-	0,00%	1,00	3,79	38,84	42,63	100,00%									
	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%	8,00	111,84	14,96	126,80	100,00%									
18.1.26	COBERTURA - PRÉDIO SEDE										-	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00										
	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES	9,00	M	12,89	13,95	116,01	125,55	241,56			-	-	-	0,00%	9,00	116,01	125,55	241,56	100,00%									
	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	6,00	M	5,98	9,95	35,88	59,70	95,58			-	-	-	0,00%	6,00	35,88	59,70	95,58	100,00%									
	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	60,00	M	1,18	2,13	70,80	127,80	198,60			-	-	-	0,00%	60,00	70,80	127,80	198,60	100,00%									
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	6,00	UN	3,18	7,47	19,08	44,82	63,90			-	-	-	0,00%	6,00	19,08	44,82	63,90	100,00%									
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS	4,00	UN	5,98	10,12	23,92	40,48	64,40			-	-	-	0,00%	4,00	23,92	40,48	64,40	100,00%									
	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM UMA TOMADA 2P+T (10A/250V)	4,00	UN	5,98	12,06	23,92	48,24	72,16			-	-	-	0,00%	4,00	23,92	48,24	72,16	100,00%									
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	6,00	UN	15,99	15,96	95,94	95,76	191,70			-	-	-	0,00%	6,00	95,94	95,76	191,70	100,00%									



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1º MED R\$ 14.428,18	2º MED R\$ 5.989,36	2ª MEDIÇÃO		Início: 30/10/2024		SALDO													
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA									R\$ 5.989,36		Término: 29/11/2024		R\$ 3.811.876,51													
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022											Prazo decor.: 123															
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024																										
CONTRATO:		02/2024																										
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024											FISCAL: FREDERICO															
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.899.436,63											FISCAL:															
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.069.998,54											FISCAL:															
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	M. Obra	Material	TOTAL		%	Quant.	M. Obra	Material	Total		%							
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total																				
	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM INTERRUPTOR SIMPLES	2,00	UN	5,98	9,57	11,96	19,14	31,10			-	-	-	0,00%		2,00	11,96	19,14	31,10	100,00%								
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS TUBO LED 18W SEM ALETAS,	2,00	UN	36,39	98,61	72,78	197,22	270,00			-	-	-	0,00%		2,00	72,78	197,22	270,00	100,00%								
	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	2,00	UN	13,98	1,87	27,96	3,74	31,70			-	-	-	0,00%		2,00	27,96	3,74	31,70	100,00%								
18.1.2.7	ALIMENTADOR EXAUSTORES - PRÉDIO SEDE										-	-	-			0,00	0,00	0,00	0,00									
	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%		120,00	1.958,40	2.498,40	4.456,80	100,00%								
	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%		500,00	1.395,00	4.015,00	5.410,00	100,00%								
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	80,00	UN	3,18	7,47	254,40	597,60	852,00			-	-	-	0,00%		80,00	254,40	597,60	852,00	100,00%								
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	20,00	UN	27,93	29,69	558,60	593,80	1.152,40			-	-	-	0,00%		20,00	558,60	593,80	1.152,40	100,00%								
	SERVIÇO DA CONTRATADA: INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 3x40	2,00	UN	159,71	447,93	319,42	895,86	1.215,28			-	-	-	0,00%		2,00	319,42	895,86	1.215,28	100,00%								
	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%		8,00	111,84	14,96	126,80	100,00%								
18.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS										-	-	-			0,00	0,00	0,00	0,00									
18.2.1	SPDA NA COBERTURA										-	-	-			0,00	0,00	0,00	0,00									
	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	30,00	M	16,41	30,65	492,30	919,50	1.411,80			-	-	-	0,00%		30,00	492,30	919,50	1.411,80	100,00%								
	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%		81,00	1.935,90	903,96	2.839,86	100,00%								
	Capotr 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%		8,00	95,60	83,84	179,44	100,00%								
	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO CRUZ LATÃO ESTANHADO C/ 4 PARAFUSOS	4,00	UN	5,98	13,00	23,92	52,00	75,92			-	-	-	0,00%		4,00	23,92	52,00	75,92	100,00%								
	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon	50,00	und	7,87	1,89	393,50	94,50	488,00			-	-	-	0,00%		50,00	393,50	94,50	488,00	100,00%								
	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento	6,00	un	0,00	18,59	-	111,54	111,54			-	-	-	0,00%		6,00	0,00	111,54	111,54	100,00%								
19	ADEQUAÇÕES SANITÁRIOS PÚBLICOS										-	-	-			0,00	0,00	0,00	0,00									
19.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										-	-	-			0,00	0,00	0,00	0,00									
19.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE RETIRADA DA CAMADA DE	48,06	M²	30,24	5,01	1.453,33	240,78	1.694,11		21,00	635,04	105,21	740,25	43,70%		27,06	818,29	135,57	953,86	56,30%								
19.1.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	20,00	UN	9,34	1,60	186,80	32,00	218,80		9,00	84,06	14,40	98,46	45,00%		11,00	102,74	17,60	120,34	55,00%								
19.1.3	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	13,00	UN	1,15	0,21	14,95	2,73	17,68		6,00	6,90	1,26	8,16	46,15%		7,00	8,05	1,47	9,52	53,85%								
19.1.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	2,00	m²	6,69	1,26	13,38	2,52	15,90		1,00	6,69	1,26	7,95	50,00%		1,00	6,69	1,26	7,95	50,00%								
19.1.5	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL,	45,68	m²	1,31	0,24	59,84	10,96	70,80		21,00	27,51	5,04	32,55	45,97%		24,68	32,33	5,92	38,25	54,03%								
19.1.6	DESMONTAGEM DE DIVISÓRIAS LEVES TIPO DIVILUX/NAVAL, SEM	30,60	M²	8,17	1,59	250,00	48,65	298,65		15,00	122,55	23,85	146,40	49,02%		15,60	127,45	24,80	152,25	50,98%								
19.1.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	0,49	m³	41,13	8,14	20,15	3,99	24,14		0,25	10,28	2,04	12,32	51,04%		0,24	9,87	1,95	11,82	48,96%								
19.1.8	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM	10,78	m²	6,09	1,04	65,65	11,21	76,86		5,00	30,45	5,20	35,65	46,38%		5,78	35,20	6,01	41,21	53,62%								
19.1.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM	113,64	m²	16,41	3,13	1.864,83	355,69	2.220,52		61,00	1.001,01	190,93	1.191,94	53,68%		52,64	863,82	164,76	1.028,58	46,32%								
19.1.10	RETIRADA CUIDADOSA TAMPO GRANITO	3,10	m²	36,73	6,77	113,86	20,99	134,85		1,60	58,77	10,83	69,60	51,61%		1,50	55,09	10,16	65,25	48,39%								
19.2	PISOS										-	-	-			0,00	0,00	0,00	0,00									
19.2.1	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO	48,06	m²	3,90	21,42	187,43	1.029,45	1.216,88			-	-	-	0,00%		48,06	187,43	1.029,45	1.216,88	100,00%								
19.2.2	PISO DE BASALTO POLIDO	8,10	m²	28,62	163,63	231,82	1.325,40	1.557,22			-	-	-	0,00%		8,10	231,82	1.325,40	1.557,22	100,00%								
19.2.3	PISO PORCELANATO POLIDO 60x60 cm	39,96	M²	63,30	80,60	2.529,47	3.220,78	5.750,25			-	-	-	0,00%		39,96	2.529,47	3.220,78	5.750,25	100,00%								
19.3	REVESTIMENTOS DE PAREDE										-	-	-			0,00	0,00	0,00	0,00									
19.3.1	REVESTIMENTO PORCELANATO 60x60 cm	136,50	M²	63,30	80,60	8.640,45	11.001,90	19.642,35			-	-	-	0,00%		136,50	8.640,45	11.001,90	19.642,35	100,00%								
19.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										-	-	-			0,00	0,00	0,00	0,00									
19.4.1	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF. 05/2015	16,00	UN	115,70	18,06	1.851,20	288,96	2.140,16			-	-	-	0,00%		16,00	1.851,20	288,96	2.140,16	100,00%								
19.4.2	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES	60,00	M	11,33	1,49	679,80	89,40	769,20			-	-	-	0,00%		60,00	679,80	89,40	769,20	100,00%								
19.4.3	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO EM PVC DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL	150,00	M	6,00	0,86	900,00	129,00	1.029,00			-	-	-	0,00%		150,00	900,00	129,00	1.029,00	100,00%								
19.4.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	4,00	UN	4,53	27,69	18,12	110,76	128,88			-	-	-	0,00%		4,00	18,12	110,76	128,88	100,00%								
19.4.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E	4,00	UN	15,41	120,71	61,64	482,84	544,48			-	-	-	0,00%		4,00	61,64	482,84	544,48	100,00%								
19.4.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E	4,00	UN	9,10	63,91	36,40	255,64	292,04			-	-	-	0,00%		4,00	36,40	255,64	292,04	100,00%								
19.4.7	CAP PVC ESGOTO 50mm	1,00	UN	15,02	9,29	15,02	9,29	24,31			-	-	-	0,00%		1,00	15,02	9,29	24,31	100,00%								
19.4.8	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM	60,00	M	10,14	2,31	608,40	138,60	747,00			-	-	-	0,00%		60,00	608,40	138,60	747,00	100,00%								
19.4.9	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4	14,00	UN	5,82	8,48	81,48	118,72	200,20			-	-	-	0,00%		14,00	81,48	118,72	200,20	100,00%								
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%		1,00	4,07	1,94	6,01	100,00%								
19.4.11	TE 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"	4,00	UN	10,29	9,83	41,16	39,32	80,48			-	-	-	0,00%		4,00	41,16	39,32	80,48	100,00%								
19.4.12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,	30,00	M	28,73	13,03	861,90	390,90	1.252,80			-	-	-	0,00%		30,00	861,90	390,90	1.252,80	100,00%								
19.4.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,	20,00	M	5,73	34,68	114,60	693,60	808,20			-	-	-	0,00%		20,00	114,60	693,60	808,20	100,00%								
19.4.14	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,	14,00	M	8,76	25,83	122,64	361,62	484,26			-	-	-	0,00%		14,00	122,64	361,62	484,26	100,00%								
19.4.15	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC,	28,00	M	38,13	18,89	1.067,64	528,92	1.596,56			-	-	-															



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1º MED R\$ 14.428,18	2º MED R\$ 5.989,36	2ª MEDIÇÃO					SALDO																
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA									R\$ 5.989,36					R\$ 3.811.876,51																
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022																														
PROCESSO LIQUIDACÃO:		nº 2024/2024																														
CONTRATO:		02/2024																														
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024																														
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63																														
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.069.998,54																														
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	M. Obra	Material	TOTAL		%	Quant.	M. Obra	Material	Total	%												
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total																								
19.4.19	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA	2,00	UN	17,42	45,20	34,84	90,40	125,24		-	-	-	-	0,00%	2,00	34,84	90,40	125,24	100,00%													
19.5	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS									-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00														
19.5.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM	3,00	UN	34,50	492,90	103,50	1.478,70	1.582,20		-	-	-	-	0,00%	3,00	103,50	1.478,70	1.582,20	100,00%													
19.5.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	3,00	UN	4,18	28,92	12,54	86,76	99,30		-	-	-	-	0,00%	3,00	12,54	86,76	99,30	100,00%													
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%	6,00	996,24	4.314,54	5.310,78	100,00%													
19.5.4	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA	2,00	UN	57,67	628,11	115,34	1.256,22	1.371,56		-	-	-	-	0,00%	2,00	115,34	1.256,22	1.371,56	100,00%													
19.5.5	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO	9,00	UN	38,09	199,70	342,81	1.797,30	2.140,11		-	-	-	-	0,00%	9,00	342,81	1.797,30	2.140,11	100,00%													
19.5.6	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM	5,40	m²	41,28	290,47	222,91	1.568,54	1.791,45		-	-	-	-	0,00%	5,40	222,91	1.568,54	1.791,45	100,00%													
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%	6,00	103,38	178,86	282,24	100,00%													
19.5.8	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM	6,00	UN	8,61	27,50	51,66	165,00	216,66		-	-	-	-	0,00%	6,00	51,66	165,00	216,66	100,00%													
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%	8,00	68,88	228,64	297,52	100,00%													
19.5.10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA	7,00	UN	25,85	259,71	180,95	1.817,97	1.998,92		-	-	-	-	0,00%	7,00	180,95	1.817,97	1.998,92	100,00%													
19.5.11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM PARA	6,00	UN	25,85	230,90	155,10	1.385,40	1.540,50		-	-	-	-	0,00%	6,00	155,10	1.385,40	1.540,50	100,00%													
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%	3,00	77,55	692,70	770,25	100,00%													
19.5.13	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO,	1,00	UN	17,23	490,74	17,23	490,74	507,97		-	-	-	-	0,00%	1,00	17,23	490,74	507,97	100,00%													
19.5.14	BANCADA DE GRANITO PARA LAVATÓRIOS 03 CUBAS, DIM 55x270cm COMPLETA,	1,00	UN	143,67	3.154,89	143,67	3.154,89	3.298,56		-	-	-	-	0,00%	1,00	143,67	3.154,89	3.298,56	100,00%													
19.5.15	BANCADA DE GRANITO PARA LAVATÓRIOS 02 CUBAS, DIM 55x1,88cm COMPLETA,	1,00	UN	143,67	2.245,99	143,67	2.245,99	2.389,66		-	-	-	-	0,00%	1,00	143,67	2.245,99	2.389,66	100,00%													
19.5.16	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA PARA PCD, C/ COLUNA SUSPENSA E COM TORNEIRA	3,00	UN	22,79	900,35	68,37	2.701,05	2.769,42		-	-	-	-	0,00%	3,00	68,37	2.701,05	2.769,42	100,00%													
19.6	FORROS									-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00														
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		-	-	-	-	0,00%	45,68	1.010,90	656,88	1.667,78	100,00%													
19.6.2	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	11,00	UN	18,39	16,11	202,29	177,21	379,50		-	-	-	-	0,00%	11,00	202,29	177,21	379,50	100,00%													
19.7	DIVISÓRIAS									-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00														
19.7.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE À	27,91	M²	20,36	113,60	568,25	3.170,58	3.738,83		-	-	-	-	0,00%	27,91	568,25	3.170,58	3.738,83	100,00%													
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		-	-	-	-	0,00%	52,16	107,45	611,32	718,77	100,00%													
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%	20,29	0,00	11.325,88	11.325,88	100,00%													
19.8	ESQUADRIAS									-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00														
19.8.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	4,00	UN	18,14	823,41	72,56	3.293,64	3.366,20		-	-	-	-	0,00%	4,00	72,56	3.293,64	3.366,20	100,00%													
19.8.2	FECHO/PUXADOR PARA PORTA DE SHAFT	1,00	UN	20,86	57,23	20,86	57,23	78,09		-	-	-	-	0,00%	1,00	20,86	57,23	78,09	100,00%													
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%	1,35	96,23	441,11	537,34	100,00%													
19.9	ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS									-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00														
19.9.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS TUBO LED 18W COM ALETAS,	11,00	UN	33,59	123,87	369,49	1.362,57	1.732,06		-	-	-	-	0,00%	11,00	369,49	1.362,57	1.732,06	100,00%													
19.9.2	SENSOR DE PRESEÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E	7,00	UN	10,97	39,47	76,79	276,29	353,08		-	-	-	-	0,00%	7,00	76,79	276,29	353,08	100,00%													
19.9.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	5,00	UN	22,48	13,36	112,40	66,80	179,20		-	-	-	-	0,00%	5,00	112,40	66,80	179,20	100,00%													
19.9.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	50,00	M	0,94	1,25	47,00	62,50	109,50		-	-	-	-	0,00%	50,00	47,00	62,50	109,50	100,00%													
19.9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	50,00	M	1,18	1,93	59,00	96,50	155,50		-	-	-	-	0,00%	50,00	59,00	96,50	155,50	100,00%													
19.9.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	15,00	M	5,74	4,26	86,10	63,90	150,00		-	-	-	-	0,00%	15,00	86,10	63,90	150,00	100,00%													
19.9.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	15,00	M	4,50	4,90	67,50	73,50	141,00		-	-	-	-	0,00%	15,00	67,50	73,50	141,00	100,00%													
19.9.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	5,00	UN	9,98	3,78	49,90	18,90	68,80		-	-	-	-	0,00%	5,00	49,90	18,90	68,80	100,00%													
19.9.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	2,00	UN	1,40	7,26	2,80	14,52	17,32		-	-	-	-	0,00%	2,00	2,80	14,52	17,32	100,00%													
20	ACESSIBILIDADE									-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00														
20.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO	5,72	m²	7,29	36,26	41,70	207,41	249,11		-	-	-	-	0,00%	5,72	41,70	207,41	249,11	100,00%													
20.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, CIMENTÍCIO, ASSENTADO SOBRE	38,00	M	12,18	15,18	462,84	576,84	1.039,68		-	-	-	-	0,00%	38,00	462,84	576,84	1.039,68	100,00%													
20.3	PISO TÁTIL DIRECIONAL AÇO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)	1.997,75	M	24,68	110,62	49.304,47	220.991,11	270.295,58		1.997,75	49.304,47	220.991,11	270.295,58	100,00%																		
20.4	PISO TÁTIL ALERTA EM INOX PARAFUSADO COM RANHURAS (BOLINHA)	464,00	M	50,67	97,93	23.510,88	45.439,52	68.950,40		-	-	-	-	0,00%	464,00	23.510,88	45.439,52	68.950,40	100,00%													
20.5	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO	268,63	M	2,20	2,57	590,99	690,38	1.281,37		-	-	-	-	0,00%	268,63	590,99	690,38	1.281,37	100,00%													
20.6	MAPA TÁTIL 35x35 cm, FIXADO EM PEDESTAL	21,00	UN	106,26	1.466,76	2.231,46	30.801,96	33.033,42		-	-	-	-	0,00%	21,00	2.231,46	30.801,96	33.033,42	100,00%													
20.7	MAPA TÁTIL 35x40 cm, FIXADO EM PAREDE	2,00	UN	91,58	1.380,01	183,16	2.760,02	2.943,18		-	-	-	-	0,00%	2,00	183,16	2.760,02	2.943,18	100,00%													
20.8	SINALIZACAO VISUAL VERTICAL DE VAGAS CADEIRANTES/IDOSO/GESTANTE COM	9,00	UN	28,62	363,07	257,58	3.267,63	3.525,21		-	-	-	-	0,00%	9,00	257,58	3.267,63	3.525,21	100,00%													
20.9	PLACA DE SINALIZ 20x10cm P/ SALAS COM RELEVO EM BRAILLE EM ALUM AÇO	174,00	UN	5,51	82,35	958,74	14.328,90	15.287,64		-	-	-	-	0,00%	174,00	958,74	14.328,90	15.287,64	100,00%													
20.10	PLAQUETA TÁTIL 12x3cm PARA CORRIMÃO	328,00	UN	5,51	8,98	1.807,28	2.945,44	4.752,72		-	-	-	-	0,00%	328,00	1.807,28	2.945,44	4.752,72	100,00%													
20.11	PLAQUETA TÁTIL COM SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO 8x5cm	163,00	UN	5,51	16,98	898,13	2.767,74	3.665,87		-	-	-	-	0,00%	163,00	898,13	2.767,74	3.665,87	100,00%													
20.12	SINALIZACAO VISUAL COM PLACA EM ALUMÍNIO ANODIZADOACO E=5MM	91,00	UN	5,51	101,32	501,41	9.220,12	9.721,53		-	-	-	-	0,00%	91,00	501,41	9.220,12	9.721,53														

OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1º MED R\$ 14.428,18	2º MED R\$ 5.989,36	2ª MEDIÇÃO		SALDO R\$ 3.811.876,51						
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA									Início: 30/10/2024								
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022									Término: 29/11/2024								
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024									Prazo decor.: 123								
CONTRATO:		02/2024																	
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024																	
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63									FISCAL: FREDERICO								
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.069.998,54									FISCAL:								
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	M. Obra	Material	Total	%
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total											
21	SERVIÇOS FINAIS																		
21.1	TAXA DE VISTORIA E ACOMPANHAMENTO DO PROCESSO JUNTO AO CORPO DE	1,00	UN	847,76	2.288,42	847,76	2.288,42	3.136,18			-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	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%	2,00	47,52	243,50	291,02	100,00%
22.2	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS	4,00	CHI	23,76	18,27	95,04	73,08	168,12			-	-	-	0,00%	4,00	95,04	73,08	168,12	100,00%
22.3	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DE PESSOAS	2,00	CHP	21,83	49,08	43,66	98,16	141,82			-	-	-	0,00%	2,00	43,66	98,16	141,82	100,00%
22.4	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DE PESSOAS	4,00	CHI	21,83	13,47	87,32	53,88	141,20			-	-	-	0,00%	4,00	87,32	53,88	141,20	100,00%
22.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	H	20,03	3,26	120,18	19,56	139,74			-	-	-	0,00%	6,00	120,18	19,56	139,74	100,00%
22.6	SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	H	15,76	3,18	189,12	38,16	227,28			-	-	-	0,00%	12,00	189,12	38,16	227,28	100,00%
ADITIVO 1															0,00	0,00	0,00	0,00	
PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR)		1,00	UN	0,00	3.028,63	-	3.028,63	3.028,63	1,00		-	-	-	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
SUBTOTAL						964.483,55	2.091.303,62	3.055.787,17			3.983,87	684,82	4.668,69			959.126,15	2.080.389,98	3.039.516,13	
REAJUSTE 1		3,49%				33.660,48	72.986,50	106.646,97			139,04	23,90	162,94			33.473,50	72.605,61	106.079,11	
B.D.I. - MÃO DE OBRA		24,72%				246.741,20		246.741,20			1.019,18		1.019,18			245.370,63		245.370,63	
B.D.I. - MATERIAL		19,55%					423.118,72	423.118,72				138,55	138,55				420.910,64	420.910,64	
TOTAL COM B.D.I.						1.244.885,23	2.587.408,83	3.832.294,06			5.142,09	847,27	5.989,36			1.237.970,28	2.573.906,23	3.811.876,51	

VALOR PROAD 3.832.456,11

3.811.876,52

DIFERENÇA - 162,05

BDI ADITIVO 2 FOI INVERTIDO (SERÁ CORRIGIDO NO ADITIVO 3)

memória

19.1.9 sanit. masc térreo anexo

61,04