

OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1ª MED R\$ 14.428,18	1ª MEDIÇÃO		Início: 29/07/2024	
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 29/10/2024	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022								Prazo decor.: 92			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024											
CONTRATO:		02/2024											
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024								R\$ 14.428,18			
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63											
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.048.050,21							FISCAL: FREDERICO				
									FISCAL:				
									FISCAL:				
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais							
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total	Quant.	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	47,52	243,50	291,02	100,00%
1.2	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS	4,00	CHI	23,76	18,27	95,04	73,08	168,12	4,00	95,04	73,08	168,12	100,00%
1.3	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DE PESSOAS	2,00	CHP	21,83	49,08	43,66	98,16	141,82	2,00	43,66	98,16	141,82	100,00%
1.4	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DE PESSOAS	4,00	CHI	21,83	13,47	87,32	53,88	141,20	4,00	87,32	53,88	141,20	100,00%
1.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	H	20,03	3,26	120,18	19,56	139,74	6,00	120,18	19,56	139,74	100,00%
1.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	H	15,76	3,18	189,12	38,16	227,28	12,00	189,12	38,16	227,28	100,00%
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	0,00%
2.2	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO	12,00	MES	0,00	476,68	-	5.720,16	5.720,16		-	-	0,00	0,00%
2.3	TRANSPORTE DE CONTAINER E DESCARGA NO CANTEIRO DE OBRAS	1,00	CJ	0,00	458,04	-	458,04	458,04		-	-	0,00	0,00%
2.4	TRANSPORTE DE CONTAINER CARGA/RETIRADA DO CANTEIRO DE OBRAS	1,00	CJ	0,00	457,78	-	457,78	457,78		-	-	0,00	0,00%
2.5	LOCAÇAO 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	0,00%
2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO [TORRE] (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	800,00	M	15,04	2,31	12.032,00	1.848,00	13.880,00		-	-	0,00	0,00%
2.7	LONA PLASTICA PARA PROTEÇÃO DE MOBILIÁRIO	500,00	m²	0,00	1,49	-	745,00	745,00		-	-	0,00	0,00%
3	TAXAS												
3.1	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	UN	0,00	233,93	-	233,93	233,93	1,00	-	233,93	233,93	100,00%
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	790,69	15,21	805,90	0,28%
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	-	2.141,57	2.141,57	100,00%
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		-	-	0,00	0,00%
7	EXTINTORES												
7.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL ABC 6kg, CAPACIDADE EXTINTORA 4A 40BC	136,00	UN	7,88	134,81	1.071,68	18.334,16	19.405,84		-	-	0,00	0,00%
7.2	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, DE SOBREPOR	2,00	UN	17,89	255,82	35,78	511,64	547,42		-	-	0,00	0,00%
7.3	SUORTE TRIPÉ DE EXTINTOR DE INCÊNDIO	18,00	UN	17,89	24,61	322,02	442,98	765,00		-	-	0,00	0,00%
8	PLACAS DE SINALIZAÇÃO												
8.1	PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES E PROIBIDO FUMAR												
8.1.1	PLACA FOTOLUMINISCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA 15x20 CM	305,00	UN	1,57	6,04	478,85	1.842,20	2.321,05		-	-	0,00	0,00%
8.2	PLACAS DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DE SAÍDAS, PAVIMENTOS												
8.2.1	PLACA FOTOLUMINISCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA 24x12 CM	853,00	UN	1,57	6,45	1.339,21	5.501,85	6.841,06		-	-	0,00	0,00%
8.2.2	PLACA BALIZADORA LED SIMPLES, PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA 26x22 CM	10,00	UN	1,31	40,81	13,10	408,10	421,20		-	-	0,00	0,00%
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	0,00%
8.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO ACIONADOR DE ALARME E HIDRANTES									-	-	0,00	

OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1ª MED R\$ 14.428,18	1ª MEDIÇÃO				Início: 29/07/2024	
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA								R\$ 14.428,18				Término: 29/10/2024	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022												Prazo decor.: 92	
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\$ 4.048.050,21								FISCAL:					
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%		
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total							
8.3.1	PLACA FOTOLUMINISCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA 15x20 CM	87,00	UN	1,57	6,04	136,59	525,48	662,07		-	-	0,00	0,00%		
9	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									-	-	0,00			
9.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 300 LUMENS	392,00	UN	5,24	82,81	2.054,08	32.461,52	34.515,60		-	-	0,00	0,00%		
9.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDs	149,00	UN	5,24	15,20	780,76	2.264,80	3.045,56		-	-	0,00	0,00%		
9.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 1200 LUMENS	15,00	UN	5,24	115,97	78,60	1.739,55	1.818,15		-	-	0,00	0,00%		
9.4	PONTO DE TOMADA	410,00	UN	85,70	53,97	35.137,00	22.127,70	57.264,70		-	-	0,00	0,00%		
10	ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO									-	-	0,00			
10.1	ACIONADOR MANUAL ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEL, COM FLAP DE PROTEÇÃO	6,00	UN	26,19	115,91	157,14	695,46	852,60		-	-	0,00	0,00%		
10.2	DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEL, COM BASE	558,00	UN	19,96	111,37	11.137,68	62.144,46	73.282,14		-	-	0,00	0,00%		
10.3	DETECTOR DE TEMPERATURA ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEL, COM BASE	213,00	UN	19,96	111,38	4.251,48	23.723,94	27.975,42		-	-	0,00	0,00%		
10.4	INDICADOR AUDIOVISUAL ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEL, 04 TONS DE ALARMES	10,00	UN	19,96	145,44	199,60	1.454,40	1.654,00		-	-	0,00	0,00%		
10.5	PROGRAMADOR AUTOMÁTICO PARA DETECTORES	1,00	UN	79,86	581,75	79,86	581,75	661,61		-	-	0,00	0,00%		
10.6	FONTE PSU CARREGADORA DE 5,6A SEM CHASSI PARA CENTRAL DE ALARME	1,00	UN	35,92	1.016,10	35,92	1.016,10	1.052,02		-	-	0,00	0,00%		
10.7	CABO BLINDADO 2 VIAS (2 x 1,5 mm)	4.081,00	M	0,94	3,35	3.836,14	13.671,35	17.507,49		-	-	0,00	0,00%		
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	0,00%		
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	0,00%		
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	0,00%		
11	SISTEMA DE HIDRANTES									-	-	0,00			
11.1	INTERLIGAÇÃO ENTRE OS RESERVATÓRIOS DE HIDRANTES									-	-	0,00			
11.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"),	8,00	M	10,08	71,96	80,64	575,68	656,32		-	-	0,00	0,00%		
11.1.2	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	1,00	UN	60,58	87,07	60,58	87,07	147,65		-	-	0,00	0,00%		
11.1.3	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2	2,00	UN	21,49	59,49	42,98	118,98	161,96		-	-	0,00	0,00%		
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	0,00%		
11.1.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E	1,00	UN	18,71	219,39	18,71	219,39	238,10		-	-	0,00	0,00%		
11.1.6	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO, 3"x2 1/2"	1,00	UN	62,43	105,33	62,43	105,33	167,76		-	-	0,00	0,00%		
11.1.7	PINTURA ESMALTE SOBRE TUBULAÇÕES (ELETRODUTOS E TUBOS), DE 2" ATÉ 4"	9,00	M	6,00	5,95	54,00	53,55	107,55		-	-	0,00	0,00%		
11.2	INSTALAÇÃO DE DOIS NOVOS PONTOS DE HIDRANTES SIMPLES									-	-	0,00			
11.2.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"),	19,00	M	10,08	71,96	191,52	1.367,24	1.558,76		-	-	0,00	0,00%		
11.2.2	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	2,00	UN	60,58	87,07	121,16	174,14	295,30		-	-	0,00	0,00%		
11.2.3	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2	8,00	UN	21,49	59,49	171,92	475,92	647,84		-	-	0,00	0,00%		
11.2.4	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM	2,00	UN	18,71	114,45	37,42	228,90	266,32		-	-	0,00	0,00%		
11.2.5	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45	2,00	UN	125,08	874,18	250,16	1.748,36	1.998,52		-	-	0,00	0,00%		
11.2.6	REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" x 1 1/2"	2,00	UN	24,62	83,58	49,24	167,16	216,40		-	-	0,00	0,00%		
11.2.7	TAMPÃO TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", EM LATÃO, COM CORRENTE	2,00	UN	24,62	122,21	49,24	244,42	293,66		-	-	0,00	0,00%		
11.2.8	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" x 2 1/2", EM	4,00	UN	21,49	13,70	85,96	54,80	140,76		-	-	0,00	0,00%		
11.2.9	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2"	2,00	UN	21,49	134,04	42,98	268,08	311,06		-	-	0,00	0,00%		
11.2.10	PINTURA ESMALTE SOBRE TUBULAÇÕES (ELETRODUTOS E TUBOS), DE 2" ATÉ 4"	19,00	M	6,00	5,95	114,00	113,05	227,05		-	-	0,00	0,00%		
12	PRESSURIZAÇÃO DAS ESCADAS									-	-	0,00			
12.1	MONTAGEM DO SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO									-	-	0,00			



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE						1ª MED R\$ 14.428,18	1ª MEDIÇÃO		Início: 29/07/2024		
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA									Término: 29/10/2024		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022							Prazo decor.: 92				
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024											
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\$ 4.048.050,21							FISCAL:				
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total					
12.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM	0,84	m³	77,35	15,27	64,97	12,83	77,80	-	-	-	0,00	0,00%
12.1.2	DETECTOR ÓTICO DE FUMACA ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEL, COM BASE (P/	2,00	UN	12,49	111,90	24,98	223,80	248,78	-	-	-	0,00	0,00%
12.1.3	CABO BLINDADO 2 VIAS (2 x 1,5 mm)	332,00	M	0,94	3,35	312,08	1.112,20	1.424,28	-	-	-	0,00	0,00%
12.1.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20 mm (3/4")	4,00	M	3,27	24,82	13,08	99,28	112,36	-	-	-	0,00	0,00%
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	0,00%
12.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	720,00	M	1,18	1,93	849,60	1.389,60	2.239,20	-	-	-	0,00	0,00%
12.1.7	EXAUSTOR CENTRÍFUGO LIMIT-LOAD 12,5 CV - 220/380V	2,00	UN	120,81	13.145,29	241,62	26.290,58	26.532,20	-	-	-	0,00	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
12.1.10	VENEZIANA DE SOBREPRESSÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DAMPER	2,00	UN	7,33	283,56	14,66	567,12	581,78	-	-	-	0,00	0,00%
12.1.11	CURVA 90º 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	0,00%
12.1.12	CURVA 90º 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	0,00%
12.1.13	CURVA 90º 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	0,00%
12.1.14	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 70	11,40	M	91,77	102,95	1.046,18	1.173,63	2.219,81	-	-	-	0,00	0,00%
12.1.15	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 60	9,40	M	91,77	102,95	862,64	967,73	1.830,37	-	-	-	0,00	0,00%
12.1.16	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 50	9,40	M	91,77	102,95	862,64	967,73	1.830,37	-	-	-	0,00	0,00%
12.1.17	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 40	7,40	M	91,77	102,95	679,10	761,83	1.440,93	-	-	-	0,00	0,00%
12.1.18	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 30	8,70	M	91,77	102,95	798,40	895,67	1.694,07	-	-	-	0,00	0,00%
12.1.19	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 25	3,00	M	91,77	102,95	275,31	308,85	584,16	-	-	-	0,00	0,00%
12.1.20	DUTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , BITOLA 24 (L x H = 50 x 20	10,62	M	91,77	102,95	974,60	1.093,33	2.067,93	-	-	-	0,00	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
12.1.33	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	0,00%
12.1.34	SUORTE EM BARRA CHATA AÇO 1/2", COM FURAÇÃO E DOBRA	168,00	UN	36,71	13,09	6.167,28	2.199,12	8.366,40	-	-	-	0,00	0,00%
12.1.35	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE	2,00	UN	94,56	278,40	189,12	556,80	745,92	-	-	-	0,00	0,00%
12.2	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO								-	-	-	0,00	
12.2.1	Parafuso sextavado, rosca soberba, 5/16" x 50mm	336,00	UN	0,00	0,40	-	134,40	134,40	-	-	-	0,00	0,00%
12.2.2	Bucha de nylon expansiva 8mm, para tijolo furado	336,00	UN	0,00	0,99	-	332,64	332,64	-	-	-	0,00	0,00%
12.2.3	Barra rosçada 5/16" x 60 mm	168,00	UN	0,00	4,03	-	677,04	677,04	-	-	-	0,00	0,00%

OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1ª MED R\$ 14.428,18	1ª MEDIÇÃO		Início: 29/07/2024	
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 29/10/2024	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022								Prazo decor.: 92			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024											
CONTRATO:		02/2024											
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024											
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63							R\$ 14.428,18		FISCAL: FREDERICO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.048.050,21									FISCAL:		
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total					
12.2.4	Perfil de aço galvanizado 0,7mm, para encaixe e vedação dos dutos	444,00	M	0,00	13,53	-	6.007,32	6.007,32		-	-	0,00	0,00%
12.2.5	Cantoneira de aço galvanizado, para encaixe e vedação dos dutos	960,00	UN	0,00	1,07	-	1.027,20	1.027,20		-	-	0,00	0,00%
12.2.6	Grampo de aço galvanizado, com parafuso, para reforço do encaixe entre os perfis	372,00	UN	0,00	1,07	-	398,04	398,04		-	-	0,00	0,00%
12.2.7	Fita de vedação 15 x 4 mm	226,00	M	0,00	1,06	-	239,56	239,56		-	-	0,00	0,00%
12.2.8	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	480,00	H	20,03	3,26	9.614,40	1.564,80	11.179,20		-	-	0,00	0,00%
12.2.9	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	480,00	H	15,76	3,18	7.564,80	1.526,40	9.091,20		-	-	0,00	0,00%
12.2.10	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	128,00	H	21,62	3,27	2.767,36	418,56	3.185,92		-	-	0,00	0,00%
12.3	CONSTRUÇÃO DA CASA DE MÁQUINAS E BARREIRA FÍSICA									-	-	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	-	4.283,14	4.283,14	100,00%
12.3.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	6,20	m³	41,13	8,14	255,01	50,47	305,48		-	-	0,00	0,00%
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	0,00%
12.3.4	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE	4,00	UN	94,56	278,40	378,24	1.113,60	1.491,84		-	-	0,00	0,00%
12.3.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1,	6,62	m³	0,00	335,63	-	2.221,87	2.221,87		-	-	0,00	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
12.3.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO,	91,40	m²	58,32	84,38	5.330,45	7.712,33	13.042,78		-	-	0,00	0,00%
12.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	649,98	KG	0,67	6,97	435,49	4.530,36	4.965,85		-	-	0,00	0,00%
12.3.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE	13,00	m²	63,38	56,88	823,94	739,44	1.563,38		-	-	0,00	0,00%
12.3.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	181,10	m²	68,55	45,22	12.414,41	8.189,34	20.603,75		-	-	0,00	0,00%
12.3.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS	362,19	m²	4,99	1,88	1.807,33	680,92	2.488,25		-	-	0,00	0,00%
12.3.13	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	362,19	m²	28,74	15,34	10.409,34	5.555,99	15.965,33		-	-	0,00	0,00%
12.3.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS,	65,00	m²	34,11	124,15	2.217,15	8.069,75	10.286,90		-	-	0,00	0,00%
12.3.15	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE DA IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA	65,00	m²	21,70	18,29	1.410,50	1.188,85	2.599,35		-	-	0,00	0,00%
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	0,00%
12.3.17	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO	2,00	UN	99,89	169,00	199,78	338,00	537,78		-	-	0,00	0,00%
12.3.18	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM	17,60	m²	5,38	29,90	94,69	526,24	620,93		-	-	0,00	0,00%
12.3.19	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO	5,50	M	2,40	53,03	13,20	291,67	304,87		-	-	0,00	0,00%
12.3.20	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50	11,00	M	11,94	64,63	131,34	710,93	842,27		-	-	0,00	0,00%
12.3.21	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA OU MURO COM BASALTO, LARGURA ATÉ 30 CM	56,34	M	25,46	71,52	1.434,42	4.029,44	5.463,86		-	-	0,00	0,00%
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	0,00%
12.3.23	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO	4,00	UN	26,68	103,56	106,72	414,24	520,96		-	-	0,00	0,00%
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	0,00%
12.3.25	TEXTURA ACRÍLICA HIDROREPELENTE, TIPO RÚSTICA RISCADA	181,10	M²	9,56	11,37	1.731,32	2.059,11	3.790,43		-	-	0,00	0,00%
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	0,00%
12.3.27	GUARDA-CORPO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40mm, COM QUADROS DE	11,50	M	277,89	439,55	3.195,74	5.054,83	8.250,57		-	-	0,00	0,00%
12.3.28	PORTA PCF COM BATENTE 100X210 CM	2,00	UN	102,36	860,78	204,72	1.721,56	1.926,28		-	-	0,00	0,00%
13	ÁREA DE RESGATE PARA CADEIRANTES COM SISTEMA DE INTERCOMUNICAÇÃO,									-	-	0,00	
13.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM	6,32	m³	77,35	15,27	488,85	96,51	585,36		-	-	0,00	0,00%
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	0,00%

OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1ª MED	R\$ 14.428,18	1ª MEDIÇÃO		Início: 29/07/2024	
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA									Término: 29/10/2024			
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022									Prazo decor.: 92			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024												
CONTRATO:		02/2024												
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024												
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63									R\$ 14.428,18			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.048.050,21									FISCAL:			
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%	
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total						
13.3	FECHAMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA	1,80	M²	13,23	63,43	23,81	114,17	137,98		-	-	0,00	0,00%	
13.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	2,90	m²	12,74	7,62	36,95	22,10	59,05		-	-	0,00	0,00%	
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	0,00%	
13.6	CENTRAL DE COMUNICAÇÃO	1,00	UN	145,34	460,16	145,34	460,16	605,50		-	-	0,00	0,00%	
13.7	TERMINAL DEDICADO DE COMUNICAÇÃO	39,00	UN	66,08	52,24	2.577,12	2.037,36	4.614,48		-	-	0,00	0,00%	
13.8	PLACA 8 RAMAIS DESBALANCEADA	5,00	UN	88,12	158,15	440,60	790,75	1.231,35		-	-	0,00	0,00%	
13.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25 mm (1"), INCLUSIVE CX	61,00	M	3,27	30,55	199,47	1.863,55	2.063,02		-	-	0,00	0,00%	
13.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20 mm (3/4"), INCLUSIVE	154,00	M	3,27	24,82	503,58	3.822,28	4.325,86		-	-	0,00	0,00%	
13.11	CABO TELEFÔNICO CI - 40 x 10 PARES, BLINDADO	275,00	M	6,76	5,59	1.859,00	1.537,25	3.396,25		-	-	0,00	0,00%	
13.12	CABO TELEFÔNICO CI - 40 x 02 PARES, BLINDADO	120,00	M	2,55	1,35	306,00	162,00	468,00		-	-	0,00	0,00%	
13.13	PINTURA ESMALTE SOBRE TUBULAÇÕES (ELETRODUTOS E TUBOS), ATÉ 2"	215,00	M	4,27	3,53	918,05	758,95	1.677,00		-	-	0,00	0,00%	
13.14	DEMARCAÇÃO/PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER	36,48	m²	7,29	36,26	265,94	1.322,76	1.588,70		-	-	0,00	0,00%	
13.15	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE	2,00	UN	94,56	278,40	189,12	556,80	745,92		-	-	0,00	0,00%	
14	ESQUADRIAS, DIVISÓRIAS E ALVENARIAS									-	-	0,00		
14.1	PORTAS DE MADEIRA COM ADEQUAÇÃO DE VÃOS									-	-	0,00		
14.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	0,20	m³	41,13	8,14	8,23	1,63	9,86		-	-	0,00	0,00%	
14.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	5,00	UN	214,38	669,78	1.071,90	3.348,90	4.420,80		-	-	0,00	0,00%	
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	0,00%	
14.2	PORTAS DE VIDRO TEMPERADO									-	-	0,00		
14.2.1	REMOÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO	3,96	m²	11,40	2,22	45,14	8,79	53,93		-	-	0,00	0,00%	
14.2.2	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X220 CM,	2,00	UN	106,72	1.147,15	213,44	2.294,30	2.507,74		-	-	0,00	0,00%	
14.2.3	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTIPANICO EM PORTA DE FOLHA DUPLA	1,00	UN	103,56	960,37	103,56	960,37	1.063,93		-	-	0,00	0,00%	
14.2.4	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE	1,00	UN	94,56	278,40	94,56	278,40	372,96		-	-	0,00	0,00%	
14.3	ADEQUAÇÃO DO SENTIDO DE ABERTURA DE PORTAS									-	-	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	0,00%	
14.4	ADEQUAÇÃO DE LARGURA DE ACESSO A COPAS (DIVISÓRIAS LEVES)									-	-	0,00		
14.4.1	ADEQUAÇÃO DE LARGURA DE ACESSO A COPA (EM DIVISÓRIAS LEVES)	19,00	UN	53,46	9,54	1.015,74	181,26	1.197,00		-	-	0,00	0,00%	
14.5	ADEQUAÇÃO DE LARGURA DE ACESSO A COPA (DIVISÓRIA DE GESSO)									-	-	0,00		
14.5.1	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM	2,00	m²	6,09	1,04	12,18	2,08	14,26		-	-	0,00	0,00%	
14.6	FECHAMENTO DE ABERTURAS DE SHAFT's (COLETA DE LIXO E VENTILAÇÃO DAS									-	-	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	0,00%	
14.6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM	24,70	m²	56,72	49,97	1.400,98	1.234,26	2.635,24		-	-	0,00	0,00%	
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	0,00%	
14.6.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	49,40	m²	18,67	12,79	922,30	631,83	1.554,13		-	-	0,00	0,00%	
14.6.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	49,40	m²	4,55	8,82	224,77	435,71	660,48		-	-	0,00	0,00%	
14.6.6	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE	1,00	UN	94,56	278,40	94,56	278,40	372,96		-	-	0,00	0,00%	
15	PORTAS CORTA-FOGO									-	-	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	0,00%	
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	0,00%	

OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1ª MED R\$ 14.428,18	1ª MEDIÇÃO		Início: 29/07/2024	
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 29/10/2024	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022								Prazo decor.: 92			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024											
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\$ 4.048.050,21								FISCAL:			
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total					
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	0,00%
15.4	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTIPANICO EM PORTA DE FOLHA DUPLA	2,00	UN	103,56	960,37	207,12	1.920,74	2.127,86	-	-	-	0,00	0,00%
16	PINTURAS DAS CAIXAS DAS ESCADARIAS DO PRÉDIO-SEDE								-	-	-	0,00	
16.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	1.900,00	m²	4,55	8,82	8.645,00	16.758,00	25.403,00	-	-	-	0,00	0,00%
16.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS	492,00	m²	6,26	7,71	3.079,92	3.793,32	6.873,24	-	-	-	0,00	0,00%
17	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS								-	-	-	0,00	
17.1	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS DO VÃO CENTRAL DO PRÉDIO -SEDE								-	-	-	0,00	
17.1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS PARA O GUARDA-CORPO								-	-	-	0,00	
	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM	40,00	M	12,97	22,61	518,80	904,40	1.423,20	-	-	-	0,00	0,00%
	TAPUME DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	60,00	m²	16,32	150,62	979,20	9.037,20	10.016,40	-	-	-	0,00	0,00%
17.1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								-	-	-	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	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%
17.1.3	CORRIMÃO E GUARDA-CORPOS								-	-	-	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	0,00%
	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	0,00%
17.1.4	ACABAMENTOS								-	-	-	0,00	
	RODAPE DE BASALTO TEAR	188,40	M	11,16	29,58	2.102,54	5.572,87	7.675,41	-	-	-	0,00	0,00%
	ESPELHO PARA DEGRAU DE BASALTO TEAR	188,40	M	32,20	73,99	6.066,48	13.939,72	20.006,20	-	-	-	0,00	0,00%
17.2	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS DAS ESCADARIAS								-	-	-	0,00	
17.2.1	RETIRADA DE CORRIMÃO E/OU GUARDA-CORPO METÁLICO	801,72	M	10,70	1,95	8.578,40	1.563,35	10.141,75	-	-	-	0,00	0,00%
17.2.2	CORRIMÃO DUPLO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40 mm, DUAS ALTURAS,	490,73	M	141,32	194,86	69.349,96	95.623,65	164.973,61	-	-	-	0,00	0,00%
17.2.3	CORRIMÃO TRIPLO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40mm, COM	307,94	M	313,97	463,19	96.683,92	142.634,73	239.318,65	-	-	-	0,00	0,00%
17.2.4	GUARDA-CORPO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40mm, COM QUADROS DE	5,65	M	277,89	439,55	1.570,08	2.483,46	4.053,54	-	-	-	0,00	0,00%
17.3	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS DO AUDITÓRIO E ACESSOS								-	-	-	0,00	
17.3.1	RETIRADA DE CORRIMÃO E/OU GUARDA-CORPO METÁLICO	0,97	M	10,70	1,95	10,38	1,89	12,27	-	-	-	0,00	0,00%
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	0,00%
17.3.3	GUARDA-CORPO DE 43CM, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40mm, COM	17,07	M	279,25	372,61	4.766,80	6.360,45	11.127,25	-	-	-	0,00	0,00%
17.3.4	GUARDA-CORPO DE 105CM, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40mm, COM	13,11	M	277,89	400,51	3.643,14	5.250,69	8.893,83	-	-	-	0,00	0,00%
17.3.5	GUARDA-CORPO DA PLATEIA DO AUDITÓRIO, COM TUBO DE AÇO INOX Ø 40 mm,	3,40	M	143,56	563,09	488,10	1.914,51	2.402,61	-	-	-	0,00	0,00%
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	0,00%
17.3.7	CORRIMÃO RADIAL DAS FILEIRAS DOS ASSENTOS DOS PLENÁRIOS EM INOX	27,80	M	143,56	436,42	3.990,97	12.132,48	16.123,45	-	-	-	0,00	0,00%
17.3.8	CORRIMÃO SIMPLES DA ESCADA CENTRAL DO AUDITÓRIO, COM TUBO DE AÇO	8,12	M	166,31	334,04	1.350,44	2.712,40	4.062,84	-	-	-	0,00	0,00%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								-	-	-	0,00	
18.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ATENDER PPCI								-	-	-	0,00	
18.1.1	TÉRREO - AUDITÓRIO								-	-	-	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	0,00%
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	8,00	m	3,99	7,08	31,92	56,64	88,56	-	-	-	0,00	0,00%



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1ª MED	R\$ 14.428,18	1ª MEDIÇÃO		Início: 29/07/2024	
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA									Término: 29/10/2024			
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022									Prazo decor.: 92			
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\$ 4.048.050,21									FISCAL:			
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%	
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total						
	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	0,00%	
	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	0,00%	
	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	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	0,00%	
	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	0,00%	
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	60,00	UN	3,18	7,47	190,80	448,20	639,00	-	-	-	0,00	0,00%	
	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	0,00%	
	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	0,00%	
	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	0,00%	
	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	0,00%	
	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	0,00%	
	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	0,00%	
	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	0,00%	
18.1.2	TÉRREO - PRÉDIO ANEXO								-	-	-	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	0,00%	
	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	0,00%	
	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	0,00%	
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	10,00	UN	3,18	7,47	31,80	74,70	106,50	-	-	-	0,00	0,00%	
	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	0,00%	
	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	0,00%	
	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	0,00%	
	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	0,00%	
	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	0,00%	
	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	2,00	UN	13,98	1,87	27,96	3,74	31,70	-	-	-	0,00	0,00%	
18.1.3	TÉRREO - PRÉDIO SEDE								-	-	-	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	0,00%	
	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	600,00	M	1,18	2,13	708,00	1.278,00	1.986,00	-	-	-	0,00	0,00%	
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	106,00	UN	3,18	7,47	337,08	791,82	1.128,90	-	-	-	0,00	0,00%	
	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	0,00%	
	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	0,00%	
	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	0,00%	
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89	-	-	-	0,00	0,00%	
18.1.4	1º PAVIMENTO - AUDITÓRIO								-	-	-	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	0,00%	
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	14,00	m	3,99	7,08	55,86	99,12	154,98	-	-	-	0,00	0,00%	
	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	12,00	M	25,95	125,91	311,40	1.510,92	1.822,32	-	-	-	0,00	0,00%	
	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	0,00%	
	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	0,00%	
	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	0,00%	



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1ª MED R\$ 14.428,18	1ª MEDIÇÃO		Início: 29/07/2024	
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 29/10/2024	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022								Prazo decor.: 92			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024											
CONTRATO:		02/2024											
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024											
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63								R\$ 14.428,18			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.048.050,21								FISCAL: FREDERICO			
									FISCAL:				
									FISCAL:				

OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1ª MED R\$ 14.428,18	1ª MEDIÇÃO		Início: 29/07/2024	
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 29/10/2024	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022								Prazo decor.: 92			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024											
CONTRATO:		02/2024											
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024											
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63								R\$ 14.428,18			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.048.050,21								FISCAL: FREDERICO			
									FISCAL:				
									FISCAL:				

OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1ª MED R\$ 14.428,18	1ª MEDIÇÃO		Início: 29/07/2024		
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 29/10/2024		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022								Prazo decor.: 92				
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024												
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\$ 4.048.050,21								FISCAL:				
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%	
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total						
18.1.11	4º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO										-	-	0,00	
	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES	20,00	M	12,89	13,95	257,80	279,00	536,80			-	-	0,00	0,00%
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	11,00	m	3,99	7,08	43,89	77,88	121,77			-	-	0,00	0,00%
	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	9,00	M	25,95	125,91	233,55	1.133,19	1.366,74			-	-	0,00	0,00%
	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	11,00	UN	7,98	24,93	87,78	274,23	362,01			-	-	0,00	0,00%
	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	11,00	UN	9,97	33,51	109,67	368,61	478,28			-	-	0,00	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	13,33	UN	3,18	7,47	42,40	99,60	142,00			-	-	0,00	0,00%
	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	0,00%
	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80			-	-	0,00	0,00%
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	16,00	m²	10,76	1,48	172,16	23,68	195,84			-	-	0,00	0,00%
18.1.12	4º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE										-	-	0,00	
	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	0,00%
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	29,00	m	3,99	7,08	115,71	205,32	321,03			-	-	0,00	0,00%
	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	21,00	M	25,95	125,91	544,95	2.644,11	3.189,06			-	-	0,00	0,00%
	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	29,00	UN	7,98	24,93	231,42	722,97	954,39			-	-	0,00	0,00%
	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	29,00	UN	9,97	33,51	289,13	971,79	1.260,92			-	-	0,00	0,00%
	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	800,00	M	1,18	2,13	944,00	1.704,00	2.648,00			-	-	0,00	0,00%
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	168,00	UN	3,18	7,47	534,24	1.254,96	1.789,20			-	-	0,00	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89			-	-	0,00	0,00%
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	150,00	m²	10,76	1,48	1.614,00	222,00	1.836,00			-	-	0,00	0,00%
	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	5,00	UN	13,98	1,87	69,90	9,35	79,25			-	-	0,00	0,00%
18.1.13	5º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO										-	-	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	0,00%
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	12,00	m	3,99	7,08	47,88	84,96	132,84			-	-	0,00	0,00%
	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	9,00	M	25,95	125,91	233,55	1.133,19	1.366,74			-	-	0,00	0,00%
	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	12,00	UN	7,98	24,93	95,76	299,16	394,92			-	-	0,00	0,00%
	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	12,00	UN	9,97	33,51	119,64	402,12	521,76			-	-	0,00	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	20,00	UN	3,18	7,47	63,60	149,40	213,00			-	-	0,00	0,00%
	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	0,00%
	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80			-	-	0,00	0,00%
	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	0,00%

OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1ª MED R\$ 14.428,18	1ª MEDIÇÃO		Início: 29/07/2024	
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 29/10/2024	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022										Prazo decor.: 92	
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024											
CONTRATO:		02/2024											
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024											
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63							R\$ 14.428,18		FISCAL: FREDERICO		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.048.050,21									FISCAL:		
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total					
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	16,00	m²	10,76	1,48	172,16	23,68	195,84		-	-	0,00	0,00%
18.1.14	5º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE									-	-	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	0,00%
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	28,00	m	3,99	7,08	111,72	198,24	309,96		-	-	0,00	0,00%
	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	21,00	M	25,95	125,91	544,95	2.644,11	3.189,06		-	-	0,00	0,00%
	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	28,00	UN	7,98	24,93	223,44	698,04	921,48		-	-	0,00	0,00%
	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	28,00	UN	9,97	33,51	279,16	938,28	1.217,44		-	-	0,00	0,00%
	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	650,00	M	1,18	2,13	767,00	1.384,50	2.151,50		-	-	0,00	0,00%
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	130,00	UN	3,18	7,47	413,40	971,10	1.384,50		-	-	0,00	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89		-	-	0,00	0,00%
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	150,00	m²	10,76	1,48	1.614,00	222,00	1.836,00		-	-	0,00	0,00%
	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	5,00	UN	13,98	1,87	69,90	9,35	79,25		-	-	0,00	0,00%
18.1.15	6º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO									-	-	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	0,00%
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	11,00	m	3,99	7,08	43,89	77,88	121,77		-	-	0,00	0,00%
	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	9,00	M	25,95	125,91	233,55	1.133,19	1.366,74		-	-	0,00	0,00%
	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	11,00	UN	7,98	24,93	87,78	274,23	362,01		-	-	0,00	0,00%
	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	11,00	UN	9,97	33,51	109,67	368,61	478,28		-	-	0,00	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	20,00	UN	3,18	7,47	63,60	149,40	213,00		-	-	0,00	0,00%
	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	0,00%
	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80		-	-	0,00	0,00%
	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	0,00%
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	16,00	m²	10,76	1,48	172,16	23,68	195,84		-	-	0,00	0,00%
18.1.16	6º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE									-	-	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	0,00%
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	28,00	m	3,99	7,08	111,72	198,24	309,96		-	-	0,00	0,00%
	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	21,00	M	25,95	125,91	544,95	2.644,11	3.189,06		-	-	0,00	0,00%
	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	28,00	UN	7,98	24,93	223,44	698,04	921,48		-	-	0,00	0,00%
	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	28,00	UN	9,97	33,51	279,16	938,28	1.217,44		-	-	0,00	0,00%
	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	650,00	M	1,18	2,13	767,00	1.384,50	2.151,50		-	-	0,00	0,00%
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	130,00	UN	3,18	7,47	413,40	971,10	1.384,50		-	-	0,00	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%

OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1ª MED	R\$ 14.428,18	1ª MEDIÇÃO		Início: 29/07/2024	
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA									Término: 29/10/2024			
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022									Prazo decor.: 92			
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\$ 4.048.050,21							FISCAL:					
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%	
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total						
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89	-	-	-	0,00	0,00%	
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	150,00	m²	10,76	1,48	1.614,00	222,00	1.836,00	-	-	-	0,00	0,00%	
	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	5,00	UN	13,98	1,87	69,90	9,35	79,25	-	-	-	0,00	0,00%	
18.1.17	7º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO								-	-	-	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	0,00%	
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	11,00	m	3,99	7,08	43,89	77,88	121,77	-	-	-	0,00	0,00%	
	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	9,00	M	25,95	125,91	233,55	1.133,19	1.366,74	-	-	-	0,00	0,00%	
	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	11,00	UN	7,98	24,93	87,78	274,23	362,01	-	-	-	0,00	0,00%	
	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	11,00	UN	9,97	33,51	109,67	368,61	478,28	-	-	-	0,00	0,00%	
	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	0,00%	
	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	0,00%	
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	22,00	UN	3,18	7,47	69,96	164,34	234,30	-	-	-	0,00	0,00%	
	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	0,00%	
	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80	-	-	-	0,00	0,00%	
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	16,00	m²	10,76	1,48	172,16	23,68	195,84	-	-	-	0,00	0,00%	
18.1.18	7º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE								-	-	-	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	0,00%	
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	28,00	m	3,99	7,08	111,72	198,24	309,96	-	-	-	0,00	0,00%	
	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	21,00	M	25,95	125,91	544,95	2.644,11	3.189,06	-	-	-	0,00	0,00%	
	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	28,00	UN	7,98	24,93	223,44	698,04	921,48	-	-	-	0,00	0,00%	
	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	28,00	UN	9,97	33,51	279,16	938,28	1.217,44	-	-	-	0,00	0,00%	
	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	650,00	M	1,18	2,13	767,00	1.384,50	2.151,50	-	-	-	0,00	0,00%	
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	130,00	UN	3,18	7,47	413,40	971,10	1.384,50	-	-	-	0,00	0,00%	
	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	0,00%	
	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	0,00%	
	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	0,00%	
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89	-	-	-	0,00	0,00%	
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	150,00	m²	10,76	1,48	1.614,00	222,00	1.836,00	-	-	-	0,00	0,00%	
	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	5,00	UN	13,98	1,87	69,90	9,35	79,25	-	-	-	0,00	0,00%	
18.1.19	8º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO								-	-	-	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	0,00%	
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	10,00	m	3,99	7,08	39,90	70,80	110,70	-	-	-	0,00	0,00%	
	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	9,00	M	25,95	125,91	233,55	1.133,19	1.366,74	-	-	-	0,00	0,00%	
	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	10,00	UN	7,98	24,93	79,80	249,30	329,10	-	-	-	0,00	0,00%	
	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	10,00	UN	9,97	33,51	99,70	335,10	434,80	-	-	-	0,00	0,00%	
	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	0,00%	
	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	0,00%	
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	20,00	UN	3,18	7,47	63,60	149,40	213,00	-	-	-	0,00	0,00%	
	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	0,00%	

OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1ª MED	R\$ 14.428,18	1ª MEDIÇÃO		Início: 29/07/2024	
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA									Término: 29/10/2024			
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022									Prazo decor.: 92			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024												
CONTRATO:		02/2024												
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024												
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63									R\$ 14.428,18		FISCAL: FREDERICO	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.048.050,21											FISCAL:	
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%	
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total						
	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (10 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA	5,00	UN	5,19	13,17	25,95	65,85	91,80		-	-	0,00	0,00%	
	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	0,00%	
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	16,00	m²	10,76	1,48	172,16	23,68	195,84		-	-	0,00	0,00%	
18.1.20	8º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE									-	-	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	0,00%	
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	28,00	m	3,99	7,08	111,72	198,24	309,96		-	-	0,00	0,00%	
	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	21,00	M	25,95	125,91	544,95	2.644,11	3.189,06		-	-	0,00	0,00%	
	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	28,00	UN	7,98	24,93	223,44	698,04	921,48		-	-	0,00	0,00%	
	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	28,00	UN	9,97	33,51	279,16	938,28	1.217,44		-	-	0,00	0,00%	
	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	650,00	M	1,18	2,13	767,00	1.384,50	2.151,50		-	-	0,00	0,00%	
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	130,00	UN	3,18	7,47	413,40	971,10	1.384,50		-	-	0,00	0,00%	
	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	0,00%	
	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	0,00%	
	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	0,00%	
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89		-	-	0,00	0,00%	
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	150,00	m²	10,76	1,48	1.614,00	222,00	1.836,00		-	-	0,00	0,00%	
	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	5,00	UN	13,98	1,87	69,90	9,35	79,25		-	-	0,00	0,00%	
18.1.21	9º PAVIMENTO - PRÉDIO ANEXO									-	-	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	0,00%	
	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	0,00%	
	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	0,00%	
18.1.22	9º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE									-	-	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	0,00%	
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	30,00	m	3,99	7,08	119,70	212,40	332,10		-	-	0,00	0,00%	
	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	0,00%	
	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	30,00	UN	7,98	24,93	239,40	747,90	987,30		-	-	0,00	0,00%	
	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM C/ UMA TOMADA 2P+T (10A/250V) NBR-14136	30,00	UN	9,97	33,51	299,10	1.005,30	1.304,40		-	-	0,00	0,00%	
	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	0,00%	
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	126,00	UN	3,18	7,47	400,68	941,22	1.341,90		-	-	0,00	0,00%	
	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	0,00%	
	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	0,00%	
	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	0,00%	
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89		-	-	0,00	0,00%	
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	150,00	m²	10,76	1,48	1.614,00	222,00	1.836,00		-	-	0,00	0,00%	
	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	5,00	UN	13,98	1,87	69,90	9,35	79,25		-	-	0,00	0,00%	
18.1.23	10º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE									-	-	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	0,00%	
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	26,00	m	3,99	7,08	103,74	184,08	287,82		-	-	0,00	0,00%	
	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	0,00%	

OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1ª MED R\$ 14.428,18	1ª MEDIÇÃO		Início: 29/07/2024	
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 29/10/2024	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022								Prazo decor.: 92			
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							R\$ 14.428,18		FISCAL:		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.048.050,21									FISCAL:		
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total					
	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	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	126,00	UN	3,18	7,47	400,68	941,22	1.341,90		-	-	0,00	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89		-	-	0,00	0,00%
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	150,00	m²	10,76	1,48	1.614,00	222,00	1.836,00		-	-	0,00	0,00%
	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	5,00	UN	13,98	1,87	69,90	9,35	79,25		-	-	0,00	0,00%
18.1.24	11º PAVIMENTO - PRÉDIO SEDE										-	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	0,00%
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM	26,00	m	3,99	7,08	103,74	184,08	287,82		-	-	0,00	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	126,00	UN	3,18	7,47	400,68	941,22	1.341,90		-	-	0,00	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	3,00	UN	3,79	38,84	11,37	116,52	127,89		-	-	0,00	0,00%
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL, COM	150,00	m²	10,76	1,48	1.614,00	222,00	1.836,00		-	-	0,00	0,00%
	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	5,00	UN	13,98	1,87	69,90	9,35	79,25		-	-	0,00	0,00%
18.1.25	CASA DE MÁQUINAS - PRÉDIO SEDE										-	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	0,00%
	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	0,00%
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	40,00	UN	3,18	7,47	127,20	298,80	426,00		-	-	0,00	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%
18.1.26	COBERTURA - PRÉDIO SEDE										-	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	0,00%
	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	6,00	M	5,98	9,95	35,88	59,70	95,58		-	-	0,00	0,00%



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1ª MED R\$ 14.428,18	1ª MEDIÇÃO		Início: 29/07/2024	
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 29/10/2024	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022								Prazo decor.: 92			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024											
CONTRATO:		02/2024											
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024											
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63								R\$ 14.428,18			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.048.050,21								FISCAL: FREDERICO			
									FISCAL:				
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total					
	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, NBR	60,00	M	1,18	2,13	70,80	127,80	198,60		-	-	0,00	0,00%
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	6,00	UN	3,18	7,47	19,08	44,82	63,90		-	-	0,00	0,00%
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS	4,00	UN	5,98	10,12	23,92	40,48	64,40		-	-	0,00	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%
	TAMPA PARA CONDULETE 20MM (3/4"), COM INTERRUPTOR SIMPLES	2,00	UN	5,98	9,57	11,96	19,14	31,10		-	-	0,00	0,00%
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS TUBO LED 18W SEM ALETAS,	2,00	UN	36,39	98,61	72,78	197,22	270,00		-	-	0,00	0,00%
	FURO EM ALVENARIA (PAREDE OU LAJE) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	2,00	UN	13,98	1,87	27,96	3,74	31,70		-	-	0,00	0,00%
18.1.27	ALIMENTADOR EXAUSTORES - PRÉDIO SEDE									-	-	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	0,00%
	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	0,00%
	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	80,00	UN	3,18	7,47	254,40	597,60	852,00		-	-	0,00	0,00%
	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	0,00%
	SERVIÇO DA CONTRATADA: INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 3x40	2,00	UN	159,71	447,93	319,42	895,86	1.215,28		-	-	0,00	0,00%
	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	0,00%
18.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS									-	-	0,00	
18.2.1	SPDA NA COBERTURA									-	-	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	0,00%
	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	0,00%
	Captor tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 3/8' galvanizado a fogo	8,00	UN	11,95	10,48	95,60	83,84	179,44		-	-	0,00	0,00%
	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO CRUZ LATAO ESTANHADO C/ 4 PARAFUSOS	4,00	UN	5,98	13,00	23,92	52,00	75,92		-	-	0,00	0,00%
	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon	50,00	und	7,87	1,89	393,50	94,50	488,00		-	-	0,00	0,00%
	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento	6,00	un	0,00	18,59	-	111,54	111,54		-	-	0,00	0,00%
19	ADEQUAÇÕES SANITÁRIOS PÚBLICOS									-	-	0,00	
19.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									-	-	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		-	-	0,00	0,00%
19.1.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	20,00	UN	9,34	1,60	186,80	32,00	218,80		-	-	0,00	0,00%
19.1.3	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	13,00	UN	1,15	0,21	14,95	2,73	17,68		-	-	0,00	0,00%
19.1.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	2,00	m²	6,69	1,26	13,38	2,52	15,90		-	-	0,00	0,00%
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		-	-	0,00	0,00%
19.1.6	DESMONTAGEM DE DIVISORIAS LEVES TIPO DIVILUX/NAVAL, SEM	30,60	M²	8,17	1,59	250,00	48,65	298,65		-	-	0,00	0,00%
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		-	-	0,00	0,00%
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		-	-	0,00	0,00%
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		-	-	0,00	0,00%
19.1.10	RETIRADA CUIDADOSA TAMPO GRANITO	3,10	m²	36,73	6,77	113,86	20,99	134,85		-	-	0,00	0,00%
19.2	PISOS									-	-	0,00	
19.2.1	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO	48,06	m²	3,90	21,42	187,43	1.029,45	1.216,88		-	-	0,00	0,00%
19.2.2	PISO DE BASALTO POLIDO	8,10	m²	28,62	163,63	231,82	1.325,40	1.557,22		-	-	0,00	0,00%
19.2.3	PISO PORCELANATO POLIDO 60x60 cm	39,96	M²	63,30	80,60	2.529,47	3.220,78	5.750,25		-	-	0,00	0,00%



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1ª MED R\$ 14.428,18	1ª MEDIÇÃO		Início: 29/07/2024	
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 29/10/2024	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022										Prazo decor.: 92	
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\$ 4.048.050,21										FISCAL:	
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total					
19.3	REVESTIMENTOS DE PAREDE									-	-	0,00	
19.3.1	REVESTIMENTO PORCELANATO 60x60 cm	136,50	M²	63,30	80,60	8.640,45	11.001,90	19.642,35		-	-	0,00	0,00%
19.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									-	-	0,00	
19.4.1	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF. 05/2015	16,00	UN	115,70	18,06	1.851,20	288,96	2.140,16		-	-	0,00	0,00%
19.4.2	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES	60,00	M	11,33	1,49	679,80	89,40	769,20		-	-	0,00	0,00%
19.4.3	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO EM PVC DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL	150,00	M	6,00	0,86	900,00	129,00	1.029,00		-	-	0,00	0,00%
19.4.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	4,00	UN	4,53	27,69	18,12	110,76	128,88		-	-	0,00	0,00%
19.4.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E	4,00	UN	15,41	120,71	61,64	482,84	544,48		-	-	0,00	0,00%
19.4.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E	4,00	UN	9,10	63,91	36,40	255,64	292,04		-	-	0,00	0,00%
19.4.7	CAP PVC ESGOTO 50mm	1,00	UN	15,02	9,29	15,02	9,29	24,31		-	-	0,00	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
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		-	-	0,00	0,00%
19.4.16	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC,	45,00	M	44,26	36,19	1.991,70	1.628,55	3.620,25		-	-	0,00	0,00%
19.4.17	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N,	54,00	M	26,31	34,07	1.420,74	1.839,78	3.260,52		-	-	0,00	0,00%
19.4.18	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA	8,00	UN	17,42	38,60	139,36	308,80	448,16		-	-	0,00	0,00%
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	0,00%
19.5	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS									-	-	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	0,00%
19.5.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	3,00	UN	4,18	28,92	12,54	86,76	99,30		-	-	0,00	0,00%
19.5.3	VASO SANITARIO CONVENCIONAL VOGUE PLUS COMPLETO COM ASSENTO	6,00	UN	166,04	719,09	996,24	4.314,54	5.310,78		-	-	0,00	0,00%
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	0,00%
19.5.5	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO	9,00	UN	38,09	199,70	342,81	1.797,30	2.140,11		-	-	0,00	0,00%
19.5.6	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM	5,40	m²	41,28	290,47	222,91	1.568,54	1.791,45		-	-	0,00	0,00%
19.5.7	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	6,00	UN	17,23	29,81	103,38	178,86	282,24		-	-	0,00	0,00%
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	0,00%
19.5.9	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	8,00	UN	8,61	28,58	68,88	228,64	297,52		-	-	0,00	0,00%
19.5.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA	7,00	UN	25,85	259,71	180,95	1.817,97	1.998,92		-	-	0,00	0,00%
19.5.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM PARA	6,00	UN	25,85	230,90	155,10	1.385,40	1.540,50		-	-	0,00	0,00%
19.5.12	BARRA DE APOIO RETA Ø 40 mm , COMPRIMENTO 40 CM, PARA PORTA	3,00	UN	25,85	230,90	77,55	692,70	770,25		-	-	0,00	0,00%
19.5.13	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO,	1,00	UN	17,23	490,74	17,23	490,74	507,97		-	-	0,00	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
19.5.16	LAVATÓRIO LOUCA 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	0,00%



OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1ª MED R\$ 14.428,18	1ª MEDIÇÃO		Início: 29/07/2024	
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 29/10/2024	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022								Prazo decor.: 92			
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 2024/2024											
CONTRATO:		02/2024											
ORDEM DE INÍCIO:		29/07/2024											
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 3.699.436,63								R\$ 14.428,18			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 4.048.050,21								FISCAL: FREDERICO			
									FISCAL:				
									FISCAL:				

OBRA		PPCI E ACESSIBILIDADE COMPLEXO SEDE							1ª MED R\$ 14.428,18	1ª MEDIÇÃO		Início: 29/07/2024	
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA LTDA										Término: 29/10/2024	
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 9248/2022								Prazo decor.: 92			
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\$ 4.048.050,21							FISCAL:				
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais							
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total	Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%
22	DESMOBILIZAÇÃO												
22.1	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS	2,00	CHP	23,76	121,75	47,52	243,50	291,02		-	-	0,00	
22.2	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS	4,00	CHI	23,76	18,27	95,04	73,08	168,12		-	-	0,00	0,00%
22.3	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DE PESSOAS	2,00	CHP	21,83	49,08	43,66	98,16	141,82		-	-	0,00	0,00%
22.4	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DE PESSOAS	4,00	CHI	21,83	13,47	87,32	53,88	141,20		-	-	0,00	0,00%
22.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	H	20,03	3,26	120,18	19,56	139,74		-	-	0,00	0,00%
22.6	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	H	15,76	3,18	189,12	38,16	227,28		-	-	0,00	0,00%
ADITIVO 1													
	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR)	1,00	UN	0,00	3.028,63	-	3.028,63	3.028,63	1,00	-	3.028,63	3.028,63	100,00%
	SUBTOTAL					964.483,55	2.091.303,62	3.055.787,17		1.373,53	10.228,82	11.602,35	
	REAJUSTE 1	3,49%				33.660,48	72.986,50	106.646,97		47,94	356,99	404,92	
	B.D.I. - MÃO DE OBRA	24,72%				246.741,20		246.741,20		351,38		351,38	
	B.D.I. - MATERIAL	19,55%					423.118,72	423.118,72			2.069,53	2.069,53	
	TOTAL COM B.D.I.					1.244.885,23	2.587.408,83	3.832.294,06		1.772,85	12.655,33	14.428,18	0,38%