

OBRA		Reforma (adequação) de edificação para instalação do Foro Trabalhista de São Le														
CONTRATA: MLOBATO ENGENHARIA		nº 8149/2023		nº 4085/2024		35/2024		08/07/2024		R\$ 745.000,00		R\$ 745.000,00				
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 8149/2023		nº 4085/2024		35/2024		08/07/2024		R\$ 745.000,00		R\$ 745.000,00				
CONTRATO:		nº 8149/2023		nº 4085/2024		35/2024		08/07/2024		R\$ 745.000,00		R\$ 745.000,00				
ORDEM DE INÍCIO:		nº 8149/2023		nº 4085/2024		35/2024		08/07/2024		R\$ 745.000,00		R\$ 745.000,00				
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		nº 8149/2023		nº 4085/2024		35/2024		08/07/2024		R\$ 745.000,00		R\$ 745.000,00				
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		nº 8149/2023		nº 4085/2024		35/2024		08/07/2024		R\$ 745.000,00		R\$ 745.000,00				
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Parciais	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%
<b>1 MOBILIZAÇÃO</b>																
1.1	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL - POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO. AF- 11/2015	2,00	CHP	52,57	18,17	105,14	36,34	105,14	36,34	-	141,48	2,00	105,14	36,34	141,48	0,00%
1.2	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL - POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF- 11/2015	4,00	CHI	15,28	18,17	61,12	72,68	61,12	72,68	-	133,80	4,00	61,12	72,68	133,80	0,00%
1.3	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	H	3,96	21,16	23,76	126,96	23,76	126,96	-	150,72	6,00	23,76	126,96	150,72	0,00%
1.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	H	3,84	16,63	46,08	199,56	46,08	199,56	-	245,64	12,00	46,08	199,56	245,64	0,00%
<b>2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>																
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF- 03/2022 - PS	0,36	m²	199,03	31,16	71,65	11,22	71,65	11,22	-	82,87	0,36	-	-	82,87	0,00%
<b>3 TAXAS E DESPESAS DIVERSAS</b>																
3.1	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	3,00	UN	182,54	0,00	547,62	-	547,62	-	-	547,62	1,00	182,54	-	182,54	33,33%
3.2	CÓPIA XEROGRÁFICA FORMATO A2, COLORIDA	15,00	UN	2,48	0,00	37,20	-	37,20	-	-	37,20	5,00	12,40	-	12,40	33,33%
3.3	CÓPIA XEROGRÁFICA FORMATO A4, PRETO E BRANCO	38,00	UN	0,36	0,00	13,68	-	13,68	-	-	13,68	30,00	10,80	-	10,80	78,95%
3.4	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PGRCC	1,00	UN	2,182,84	0,00	2,182,84	-	2,182,84	-	-	2,182,84	1,00	2,182,84	-	2,182,84	100,00%
<b>4 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>																
4.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	MES	261,28	19,282,74	104,51	7,713,10	104,51	7,713,10	-	7,817,61	0,03	6,70	494,41	501,11	6,41%
4.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,00	MES	338,00	16,794,42	1,014,00	50,383,26	1,014,00	50,383,26	-	51,397,26	0,19	65,00	3,229,58	3,294,58	6,41%
4.3	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,00	H	1,39	107,23	33,36	2,573,52	33,36	2,573,52	-	2,606,88	-	-	-	2,606,88	0,00%
4.4	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	28,00	H	1,39	107,23	38,92	3,002,44	38,92	3,002,44	-	3,041,36	-	-	-	3,041,36	0,00%
<b>5 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>																
5.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF- 12/2017	0,84	m³	9,81	43,42	8,24	36,47	8,24	36,47	-	44,71	0,84	8,24	36,47	44,71	100,00%
5.2	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF- 12/2017	394,03	m²	0,27	1,41	106,39	555,58	106,39	555,58	-	661,97	-	-	-	661,97	0,00%
5.3	CARGA TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	8,00	UN	331,33	99,78	2,650,64	798,24	2,650,64	798,24	-	3,448,88	1,00	331,33	99,78	431,11	12,50%
<b>6 DIVISÓRIAS</b>																
6.1	PARDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁZOS. AF- 07/2023 - PS	542,12	m²	99,85	20,04	54,130,68	10,884,08	54,130,68	10,884,08	-	64,994,76	170,56	17,030,42	3,418,02	20,448,44	31,46%
6.2	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM Lã DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF- 06/2017	542,12	m²	31,12	1,78	16,870,77	984,97	16,870,77	984,97	-	17,835,74	299,29	9,313,90	532,74	9,846,64	55,21%
6.3	DIVISÓRIA CEGA (N1) - PAINEL MISO/COMIEVA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLA ALUMÍNIO ANOD NAT - COLOCADA	41,46	m²	67,45	0,00	2,796,48	-	2,796,48	-	-	2,796,48	-	-	-	2,796,48	0,00%
<b>7 REVESTIMENTOS</b>																
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÁZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF- 10/2022	8,53	m²	2,02	4,38	17,23	37,36	17,23	37,36	-	54,59	8,53	17,23	37,36	54,59	100,00%
7.2	APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF- 12/2014	8,53	m²	14,36	16,73	122,49	142,71	122,49	142,71	-	265,20	8,53	122,49	142,71	265,20	100,00%
<b>8 PINTURAS</b>																

<b>OBRA</b>	<b>Reforma (adequação) de edificação para instalação do Foro Trabalhista de São Le</b>			
<b>CONTRATA:</b>	MLOBATO ENGENHARIA			
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b>	nº 8149/2023			
<b>PROCESSO LIQUIDAÇÃO:</b>	nº 4085/2024			
<b>CONTRATO:</b>	35/2024			
<b>ORDEM DE INÍCIO:</b>	08/07/2024			
<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b>	R\$ 745.000,00			
<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b>	R\$ 745.000,00			

<b>1ª MED</b>	<b>R\$ 47.087,70</b>	<b>1ª MEDIÇÃO</b>	<b>R\$ 47.087,70</b>
<b>Quant.</b>	<b>Material</b>	<b>M. Obra</b>	<b>TOTAL</b>
<b>%</b>	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>%</b>
<b>FISCALIZAÇÃO:</b>			
CIVIL: LEONARDO QUINTANA LITVIN			
ELÉTRICA: CARLOS ROBERTO BRETTIN DE			
MECÂNICA: FELIPE CHITES VIEIRA			

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Parciais			Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra		
8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOIS. AF_05/2017	759,72	m²	15,46	25,01	11,745,27	19,000,60	30,745,87	-	-	0,00%
8.2	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	759,72	m²	1,42	1,75	1,078,80	1,329,51	2,408,31	-	-	0,00%
8.3	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	1.387,40	m²	6,28	4,32	8,712,87	5,983,57	14,706,44	-	-	0,00%
<b>9</b>	<b>FORRO</b>										0,00%
9.1	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM. E = 15 MM, BORDA REITA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	603,67	m²	77,30	0,00	46,663,69	-	46,663,69	-	-	0,00%
9.2	REGUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE	129,00	UN	14,53	19,97	1,874,37	2,576,13	4,450,50	-	-	0,00%
9.3	REGUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTALAÇÃO DE UNID. EVAPORADORA DE AC	25,00	UN	18,44	19,97	461,00	499,25	960,25	-	-	0,00%
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>										0,00%
10.1	KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATEITE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	18,00	UN	979,47	81,11	17,630,46	1,459,98	19,090,44	-	-	0,00%
10.2	VISOR EM CAIXILHO FIXO DE MADEIRA, REVESTIDO COM MELAMINA BRANCA, E VIDRO SIMPLES 6 MM	4,00	M²	225,67	39,12	902,68	156,48	1,059,16	-	-	0,00%
10.3	FECHADURA DE EMBUTIR COM CLINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UN	112,43	28,14	224,86	56,28	281,14	-	-	0,00%
10.4	DOBRADEIRA EM ACO FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	6,00	UN	17,75	25,72	106,50	154,32	260,82	-	-	0,00%
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS</b>										0,00%
<b>11.1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										0,00%
11.1.1	CAIXA METÁLICA COM TOMADA, 10A 250V PARA PERFILADO E FIXAÇÃO	131,00	un	5,80	11,52	759,80	1,509,12	2,268,92	-	-	0,00%
11.1.2	SAIDA PARA PERFILADO 38X38MM (MOPA OU SIMILAR)	68,00	un	3,33	7,67	226,44	521,56	748,00	-	-	0,00%
11.1.3	JUNÇÃO RÁPIDA INTERNA "L" PARA PERFILADO 38MM	2,00	UN	7,30	4,51	14,60	9,02	23,62	-	-	0,00%
11.1.4	EMENDA INTERNA "X" PARA PERFILADO 38X38MM	1,00	UN	8,11	4,41	8,11	4,41	12,52	-	-	0,00%
11.1.5	ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38X38MM	3,00	UN	5,77	4,41	17,31	13,23	30,54	-	-	0,00%
11.1.6	EMENDA INTERNA "T" PARA PERFILADO 38X38MM	2,00	UN	6,91	4,41	13,82	8,82	22,64	-	-	0,00%
11.1.7	TALA PLANA PERFORADA 38MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	68,00	un	1,40	3,83	95,20	260,44	355,64	-	-	0,00%
11.1.8	GANCHO CURTO PARA PERFILADO, ( REF: MOPA OU SIMILAR)	31,00	un	4,12	7,67	127,72	237,77	365,49	-	-	0,00%
11.1.9	PERFILADO PERFORADO 38X38X0,00MM CHAPA 22	144,00	M	7,86	10,74	1,131,84	1,546,56	2,678,40	-	-	0,00%
11.1.10	TERMINAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	4,00	un	2,06	3,07	8,24	12,28	20,52	-	-	0,00%
11.1.11	CRUZETA 200 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA ZINCADA (REF: MOPA OU SIMILAR)	1,00	un	84,51	8,44	84,51	8,44	92,95	-	-	0,00%
11.1.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM (REF: MOPA OU SIMILAR)	33,00	m	16,16	15,35	533,94	506,55	1,040,49	-	-	0,00%
11.1.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 200 X 100 X 3000 MM (REF: MOPA OU SIMILAR)	6,00	m	42,70	15,35	256,20	92,10	348,30	-	-	0,00%
11.1.14	SUORTE VERTICAL 200 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA ( REF: MOPA OU SIMILAR)	4,00	un	9,43	7,67	37,72	30,68	68,40	-	-	0,00%
11.1.15	SUORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA ( REF: MOPA OU SIMILAR)	27,00	un	5,13	7,67	138,51	207,09	345,60	-	-	0,00%

Reforma (adequação) de edificação para instalação do Foro Trabalhista de São Le										1ª MEDIÇÃO			
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra						
11.1.16	TÉ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	2,00	un	57,16	7,67	114,36	15,34					0,00%	
11.1.17	SUORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	62,00	un	3,96	7,67	246,76	475,64					0,00%	
11.1.18	TALA PLANA PERFORADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV.01	18,00	un	1,94	3,83	34,92	68,94					0,00%	
11.1.19	TALA PLANA PERFORADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV.01	4,00	un	1,40	3,83	5,60	15,32					0,00%	
11.1.20	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 200MM (3 METROS) CHAPA 24	1,00	UN	46,39	11,63	46,39	11,63					0,00%	
11.1.21	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO T 1X1 PRF 25 BRANCO DT-52440-00 DUTOTEC	23,00	UN	88,08	54,81	1.565,84	1.280,63					0,00%	
11.1.22	CONDULETE PVC DE ENCAIXE COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO 3/4"	2,00	UN	20,12	14,69	40,24	29,38					0,00%	
11.1.23	CONDULETE PVC DE ENCAIXE COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO 3/4"	41,00	M	8,21	17,37	336,61	712,17					0,00%	
11.1.24	CURVA 90 PVC ELETRODUTO 3/4"	20,00	UN	6,86	21,28	137,20	425,60					0,00%	
11.1.25	LUVA ELETRODUTO PVC 3/4"	2,00	UN	3,68	3,43	7,36	6,86					0,00%	
11.1.26	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	5,00	UN	8,54	19,92	42,70	99,60					0,00%	
11.1.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	22,00	M	8,62	3,22	189,64	70,84					0,00%	
11.1.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	2.142,00	M	1,35	0,96	2.891,70	2.056,32					0,00%	
11.1.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	2.116,00	M	2,07	1,22	4.380,12	2.581,52					0,00%	
11.1.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	612,00	M	3,33	1,65	2.037,96	1.009,80					0,00%	
11.1.31	TOMADA UNIVERSAL 2P 10A-250V EM CONDULETE DE ALUMÍNIO	5,00	UN	32,27	17,20	161,35	86,00					0,00%	
11.1.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	4,00	UN	48,10	17,23	192,40	88,92					0,00%	
11.1.33	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	11,00	UN	6,91	1,48	76,01	16,28					0,00%	
11.1.34	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	5,00	UN	7,41	2,81	37,05	14,05					0,00%	
11.1.35	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	39,00	UN	7,41	2,81	288,99	109,59					0,00%	
11.1.36	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	3,00	UN	7,41	2,81	22,23	8,43					0,00%	
11.1.37	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	5,00	UN	113,92	57,24	569,60	286,20					0,00%	
11.1.38	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL TIPO AC 30MA E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	1,00	un	137,14	23,04	137,14	23,04					0,00%	
11.1.39	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	108,00	M	5,17	6,98	558,36	753,84					0,00%	
11.1.40	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	15,00	M	7,45	10,42	111,75	156,30					0,00%	
11.1.41	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	2,00	UN	4,52	12,52	9,04	25,04					0,00%	
11.1.42	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	1,00	UN	5,90	13,93	5,90	13,93					0,00%	
11.1.43	ABRACADEIRA DE PVC 3/4" E015500015 WETZEL	135,00	UN	2,35	1,14	317,25	153,90					0,00%	

OBRA		Reforma (adequação) de edificação para instalação do Foro Trabalhista de São Le										1ª MEDIÇÃO			
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total		Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra								
11.1.44	ABRACADEIRA PVC 1" CINZA CLARO CEMAR	21,00	UN	2,24	0,42	47,04	8,82	55,86	-	-	-	-	0,00%		
11.1.45	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5998 20MM 3/4"	12,00	M	13,96	15,54	167,76	186,48	354,24	-	-	-	-	0,00%		
11.1.46	ABRACADEIRA GALVANIZADA PARA TUBOS DE 3/4"	15,00	UN	0,94	1,26	14,10	18,90	33,00	-	-	-	-	0,00%		
11.1.47	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	5,00	UN	19,77	5,92	98,85	29,60	128,45	-	-	-	-	0,00%		
11.1.48	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COM LAMPADA TUBO LED	131,00	un	102,06	38,41	13.369,86	5.031,71	18.401,57	-	-	-	-	0,00%		
11.1.49	PARAFUSO LENTILHA 42X13MM COM PORCA E ARRUELA	360,00	UN	0,45	0,54	162,00	194,40	356,40	-	-	-	-	0,00%		
11.1.50	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 4507750V 1,50MM2	100,00	M	3,82	2,16	382,00	216,00	598,00	-	-	-	-	0,00%		
11.1.51	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	258,00	m	11,43	11,52	2.948,94	2.972,16	5.921,10	-	-	-	-	0,00%		
11.1.52	PLUG MACHO 2P + 1, ABS/IT, DE EMBUTIR, 10A COM RABICHO DE CABO PP 3X1,5MM2, COM 1,0M	131,00	pt	6,05	5,53	792,55	724,43	1.516,98	-	-	-	-	0,00%		
11.1.53	GANCHO CURTO PARA PERFILADO, ( REF: MOPA OU SIMILAR)	31,00	un	4,12	7,67	127,72	237,77	365,49	-	-	-	-	0,00%		
11.1.54	DUTO ALUM 73X23, C/DIV CENTRAL E TAMPA	162,00	M	116,07	8,49	18.803,34	1.375,38	20.178,72	-	-	-	-	0,00%		
11.1.55	MÓDULO TOMADA RJ45 BR S/ CONECTOR PEZZI	18,00	UN	2,22	4,24	39,96	76,32	116,28	-	-	-	-	0,00%		
11.1.56	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS STD ABS INJ 3X1 PRF 25	20,00	UN	20,96	7,64	419,20	152,80	572,00	-	-	-	-	0,00%		
11.1.57	PORTA-EQUIPAMENTO DE 3 BLOCOS STANDARD EM ABS	66,00	UN	16,40	4,24	1.082,40	279,84	1.362,24	-	-	-	-	0,00%		
11.1.58	TAMPA TERMINAL DE DUTO 23MM	25,00	UN	6,06	4,24	151,50	106,00	257,50	-	-	-	-	0,00%		
11.1.59	LUVA DE ARREIMATE STANDARD 23MM	22,00	UN	21,62	4,24	475,64	93,28	568,92	-	-	-	-	0,00%		
11.1.60	TOMADA ELÉTRICA BLOCO RETANGULAR 20A	180,00	UN	11,69	8,92	2.104,20	1.605,60	3.709,80	-	-	-	-	0,00%		
11.1.61	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	356,26	132,77	356,26	132,77	489,03	-	-	-	-	0,00%		
11.1.62	IDENTIFICAÇÃO DE TOMADA LÓGICA - ELÉTRICA	187,00	UNL	12,81	7,22	2.395,47	1.350,14	3.745,61	-	-	-	-	0,00%		
11.1.63	PONTO DE TOMADA 2P+T 10A (1X), CONDULETE PVC BRANCO 5 OU 6 ENTRADAS + PLACA E ADAPTADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	26,09	9,98	78,27	29,94	108,21	-	-	-	-	0,00%		
11.1.64	PONTO DE TOMADA 2P+T 10A (2X), CONDULETE PVC BRANCO 5 OU 6 ENTRADAS + PLACA E ADAPTADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	30,79	16,98	123,16	67,92	191,08	-	-	-	-	0,00%		
11.1.65	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA, CONDULETE BRANCO PVC 5 OU 6 ENTRADAS + PLACA E ADAPTADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,00	UN	24,87	12,75	472,53	242,25	714,78	-	-	-	-	0,00%		
11.1.66	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS, CONDULETE BRANCO PVC 5 OU 6 ENTRADAS + PLACA E ADAPTADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	31,63	17,07	31,63	17,07	48,70	-	-	-	-	0,00%		
11.1.67	PONTO DE PASSAGEM E CONEXÃO, CONDULETE PVC BRANCO 5 OU 6 ENTRADAS + PLACA CEGA E ADAPTADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	20,69	12,74	289,66	178,36	468,02	-	-	-	-	0,00%		
11.1.68	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	4,00	un	55,23	11,52	220,92	46,08	267,00	-	-	-	-	0,00%		
11.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO E ALARME DE SEGURANÇA														
11.2.1	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,0M	120,00	UN	16,00	1,08	1.920,00	129,60	2.049,60	-	-	-	-	0,00%		
11.2.2	PATCH PANEL CAT 6E 24 PORTAS	8,00	UN	1.065,24	56,63	8.521,92	453,04	8.974,96	-	-	-	-	0,00%		
11.2.3	INST DE RACK 42U, FORNECIDO PELO TRT E EQUIP INTERNOS	1,00	UN	95,04	509,88	95,04	509,88	604,92	-	-	-	-	0,00%		
11.2.4	BANDEIA DESLIZANTE PARA RACK 19"	1,00	UN	115,92	6,31	115,92	6,31	122,23	-	-	-	-	0,00%		
11.2.5	REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P+T	1,00	UN	62,62	3,93	62,62	3,93	66,55	-	-	-	-	0,00%		
11.2.6	GUJA DE CABOS PADRAO 19"	3,00	UN	16,09	3,93	48,27	11,79	60,06	-	-	-	-	0,00%		
11.2.7	VENTILADOR COOLER PANEL ELETRICO BIVOLT 120X120X25MM	2,00	UN	71,68	43,19	143,36	86,38	229,74	-	-	-	-	0,00%		

OBRA		Reforma (adequação) de edificação para instalação do Foro Trabalhista de São Le											
CONTRATADA:		MLOBATO ENGENHARIA											
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 8149/2023											
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 4085/2024											
CONTRATO:		35/2024											
ORDEM DE INÍCIO:		08/07/2024											
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 745.000,00											
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 745.000,00											
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total		1ª MED		%	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL
11.2.8	SAIDA PARA PERFILADO 38X38MM (MOPA OU SIMILAR)	21,00	un	3,33	7,67	69,83	161,07	231,00	-	-	-	-	0,00%
11.2.9	JUNCAO RAPIDA INTERNA "L" PARA PERFILADO 38MM	5,00	UN	7,30	4,51	36,50	22,55	59,05	-	-	-	-	0,00%
11.2.10	ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38X38MM	1,00	UN	5,77	4,41	5,77	4,41	10,18	-	-	-	-	0,00%
11.2.11	EMENDA INTERNA "T" PARA PERFILADO 38X38MM (SIMILAR) - REV 01	1,00	UN	6,91	4,41	6,91	4,41	11,32	-	-	-	-	0,00%
11.2.12	TALA PLANA PERFORADA 38MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	56,00	un	1,40	3,83	78,40	214,48	292,88	-	-	-	-	0,00%
11.2.13	TERMINAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METALICA	4,00	un	2,06	3,07	8,24	12,28	20,52	-	-	-	-	0,00%
11.2.14	CONDULETE PVC DE ENCAIXE COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO 3/4"	15,00	M	8,21	17,37	123,15	280,55	383,70	-	-	-	-	0,00%
11.2.15	LUVA ELETRODUTO PVC 3/4"	12,00	UN	3,68	3,43	44,16	41,16	85,32	-	-	-	-	0,00%
11.2.16	CABO UTP CAT. 6	4.645,00	M	2,98	1,26	13.888,55	5.852,70	19.741,25	-	-	-	-	0,00%
11.2.17	CABO MANGA 4 VIAS 22AWG SEM BLINDAGEM	264,00	M	2,94	1,26	776,16	332,64	1.108,80	-	-	-	-	0,00%
11.2.18	CORDAO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4/5 300V 2 CONDUTORES 0,5MM2	570,00	M	2,05	1,01	1.168,80	575,70	1.744,20	-	-	-	-	0,00%
11.2.19	TOMADA PARA LOGICA, RJ45, COM CAIXA SOBREFOR, APARENTE	15,00	un	25,23	26,87	378,45	403,05	781,50	-	-	-	-	0,00%
11.2.20	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	30,00	UN	2,83	6,49	84,90	194,70	279,60	-	-	-	-	0,00%
11.2.21	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ANGULO 90 (REF.: MOPA OU SIMILAR)	5,00	un	14,66	7,67	73,30	38,35	111,65	-	-	-	-	0,00%
11.2.22	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 100X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	114,00	M	33,70	21,48	3.841,80	2.448,72	6.290,52	-	-	-	-	0,00%
11.2.23	REDUÇAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 100X50 CHAPA 20	1,00	UN	24,92	13,97	24,92	13,97	38,89	-	-	-	-	0,00%
11.2.24	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	90,00	un	6,52	7,67	586,80	690,30	1.277,10	-	-	-	-	0,00%
11.2.25	TE HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	2,00	un	57,18	7,67	114,36	15,34	129,70	-	-	-	-	0,00%
11.2.26	TALA PLANA PERFORADA 100MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	68,00	un	1,94	3,83	131,92	280,44	392,36	-	-	-	-	0,00%
11.2.27	TALA PLANA PERFORADA 50MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	4,00	un	1,40	3,83	5,60	15,32	20,92	-	-	-	-	0,00%
11.2.28	TERMINAL 100 X 100 MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	1,00	un	4,52	7,67	4,52	7,67	12,19	-	-	-	-	0,00%
11.2.29	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UN	4,52	12,52	27,12	75,12	102,24	-	-	-	-	0,00%
11.2.30	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	201,00	M	5,17	6,98	1.039,17	1.402,98	2.442,15	-	-	-	-	0,00%
11.2.31	ABRACADEIRA DE PVC 3/4" ED15900015 WEITZEL	239,00	UN	2,35	1,14	961,65	272,46	834,11	-	-	-	-	0,00%
11.2.32	PERFILADO PERFORADO 38X38X6000MM CHAPA 22	78,00	M	7,86	10,74	613,08	837,72	1.450,80	-	-	-	-	0,00%
11.2.33	GANCHO CURTO PARA PERFILADO. (REF.: MOPA OU SIMILAR)	92,00	un	4,12	7,67	379,04	705,64	1.084,68	-	-	-	-	0,00%
11.2.34	TALA PLANA PERFORADA 38MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	1,00	un	1,40	3,83	1,40	3,83	5,23	-	-	-	-	0,00%
11.2.35	PARAFUSO LENTILHA 42X13MM COM PORCA E ARRUELA	512,00	UN	0,45	0,54	230,40	276,48	506,88	-	-	-	-	0,00%
11.2.36	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHAO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	182,00	m	11,43	11,52	2.080,26	2.096,64	4.176,90	-	-	-	-	0,00%
11.2.37	MÓDULO RJ45 CAT6 PARA PORTA-EQUIP. (TOMADA + BLOCO RJ45)	76,00	UN	24,50	6,37	1.862,00	484,12	2.346,12	-	-	-	-	0,00%
11.2.38	MÓDULO TOMADA RJ45 BR S/ CONECTOR PEZZI	38,00	UN	2,22	4,24	84,36	161,12	245,48	-	-	-	-	0,00%
11.2.39	PORTA-EQUIPAMENTO DE 3 BLOCOS STANDARD EM ABS	38,00	UN	16,40	4,24	623,20	161,12	784,32	-	-	-	-	0,00%
11.2.40	IDENTIFICAÇÃO DE TOMADA LÓGICA - ELETTRICA	91,00	UNI.	12,81	7,22	1.165,71	657,02	1.822,73	-	-	-	-	0,00%



OBRA		Reforma (adequação) de edificação para instalação do Foro Trabalhista de São Le												
CONTRATA: MLOBATO ENGENHARIA		nº 8149/2023		nº 4085/2024		35/2024		08/07/2024		R\$ 745.000,00		R\$ 745.000,00		
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 8149/2023		nº 4085/2024		35/2024		08/07/2024		R\$ 745.000,00		R\$ 745.000,00		
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 8149/2023		nº 4085/2024		35/2024		08/07/2024		R\$ 745.000,00		R\$ 745.000,00		
CONTRATO:		nº 8149/2023		nº 4085/2024		35/2024		08/07/2024		R\$ 745.000,00		R\$ 745.000,00		
ORDEM DE INÍCIO:		nº 8149/2023		nº 4085/2024		35/2024		08/07/2024		R\$ 745.000,00		R\$ 745.000,00		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		nº 8149/2023		nº 4085/2024		35/2024		08/07/2024		R\$ 745.000,00		R\$ 745.000,00		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		nº 8149/2023		nº 4085/2024		35/2024		08/07/2024		R\$ 745.000,00		R\$ 745.000,00		
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total		Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra							
11.2.41	CAIXA DERIVAÇÃO TIPO T 1X1 PRE 25 BRANCO DT-52440-00 DIUTOTEC	5,00	UN	68,08	54,81	340,40	274,05	614,45	-	-	-	-	-	0,00%
11.2.42	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O	1,00	un	732,60	19,20	732,60	19,20	751,80	-	-	-	-	-	0,00%
11.2.43	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X4" SISTEMA "X" COM TAMPA	44,00	un	7,67	15,35	337,48	675,40	1.012,88	-	-	-	-	-	0,00%
12	INSTALAÇÕES MECÂNICAS													
12.1	EQUIPAMENTOS / COMPONENTES ELETROMECÂNICOS													
12.1.1	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA LINHA MULTI SPLIT SYSTEM INVERTER, CAPACIDADE DE 36.000BTU/H, MODELO ASUW36GFA2 - FABRICAÇÃO LG	9,00	un	95,04	573,68	855,36	5.163,12	6.018,48	-	-	-	-	-	0,00%
12.1.2	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA LINHA SPLIT SYSTEM INVERTER, CAPACIDADE DE 31.000BTU/H, MODELO ATUNW36GMLP0 - FABRICAÇÃO LG	4,00	un	95,04	573,68	380,16	2.294,72	2.674,88	-	-	-	-	-	0,00%
12.1.3	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA LINHA SPLIT SYSTEM INVERTER, CAPACIDADE DE 12.000BTU/H, MODELO ECST12QFER4-02 - FABRICAÇÃO AGRATTO	1,00	un	71,28	430,26	71,28	430,26	501,54	-	-	-	-	-	0,00%
12.1.4	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA, CASSETE 04 VIAS, LINHA MULTI SPLIT INVERTER, CAPACIDADE DE 18.000BTU/H, MODELO AMNW18GTQA1 - FABRICAÇÃO LG	10,00	un	71,28	430,26	712,80	4.302,60	5.015,40	-	-	-	-	-	0,00%
12.1.5	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA, CASSETE 04 VIAS, LINHA MULTI SPLIT INVERTER, CAPACIDADE DE 24.000BTU/H, MODELO AMNW24GTQA1 - FABRICAÇÃO LG	8,00	un	71,28	430,26	570,24	3.442,08	4.012,32	-	-	-	-	-	0,00%
12.1.6	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA, CASSETE 04 VIAS, LINHA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE DE 31.000BTU/H, MODELO ATUNW36GMLP0 - FABRICAÇÃO LG	4,00	un	71,28	430,26	285,12	1.721,04	2.006,16	-	-	-	-	-	0,00%
12.1.7	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA, HI-WALL, LINHA SPLIT INVERTER, CAPACIDADE DE 12.000BTU/H, MODELO ECST12QFIR4-02 - FABRICAÇÃO AGRATTO	1,00	un	47,53	286,83	47,53	286,83	334,36	-	-	-	-	-	0,00%
12.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA DE DRENAGEM PARA UNIDADE EVAPORADORA, MOD. DE 08L CC190 - FABRICAÇÃO VIX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	1,00	un	271,31	96,82	271,31	96,82	368,13	-	-	-	-	-	0,00%
12.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO; Q=2.278,00M³/H, HI-KIMMICA, MOD. FH400; FLTRAGEM G4+FB; 220V, 1F; 60HZ; C/ POTENCIOMETRO, FABRICAÇÃO SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	2,00	un	3.406,41	313,32	6.812,82	626,64	7.439,46	-	-	-	-	-	0,00%
12.2	REDE FRIGORÍFICA E ACESSÓRIOS													
12.2.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR, AF 11/2021	420,00	M	18,53	4,13	7.782,60	1.734,60	9.517,20	-	-	-	-	-	0,00%
12.2.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR, AF 11/2021	90,00	M	30,22	4,39	2.719,80	395,10	3.114,90	-	-	-	-	-	0,00%
12.2.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR, AF 11/2021	420,00	M	38,19	4,65	16.039,80	1.953,00	17.992,80	-	-	-	-	-	0,00%
12.2.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR, AF 11/2021	90,00	M	46,52	4,83	4.186,80	434,70	4.621,50	-	-	-	-	-	0,00%
12.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC BRANCO RÍGIDO, 2" PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DA INFRAESTRUTURA DE INTERLIGAÇÃO ENTRE UNIDADES NOS TRECHOS APARENTES E/OU EXPOSTOS À AÇÃO DA INTERMPERIE	25,00	m	37,52	9,97	938,00	249,25	1.187,25	-	-	-	-	-	0,00%
12.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA DE PVC BRANCO PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DA INFRAESTRUTURA DE INTERLIGAÇÃO ENTRE UNIDADES NOS TRECHOS DE ENCAMINHAMENTO PELO ENTREFORRO	70,00	m	2,15	9,97	150,50	697,90	848,40	-	-	-	-	-	0,00%
12.2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FLUÍDO REFRIGERANTE R410A	34,20	kg	146,66	34,72	5.015,77	1.187,42	6.203,19	-	-	-	-	-	0,00%
12.3	REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE AR - DUTOS DE AR EXTERNO E ACESSÓRIOS													
12.3.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE DUTOS DE AR EM MPUALUPJR #20MM	135,00	m²	104,75	81,24	14.141,25	10.967,40	25.108,65	-	-	-	-	-	0,00%

OBRA		Reforma (adequação) de edificação para instalação do Foro Trabalhista de São Le												
CONTRATA: MLOBATO ENGENHARIA		nº 8149/2023		nº 4085/2024		35/2024		08/07/2024		R\$ 745.000,00		R\$ 745.000,00		
PROCESSO PRINCIPAL:		PROCESSO DE LIQUIDAÇÃO:		CONTRATO:		ORDEM DE INÍCIO:		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		1ª MED R\$ 47.087,70		
Início: 29/07/2024		Término: 29/08/2024		Prazo decor.: 31		FISCALIZAÇÃO:		CIVIL: LEONARDO QUINTANA LITVIN		ELÉTRICA: CARLOS ROBERTO BRETIN DE		MECÂNICA: FELIPE CHITES VIEIRA		
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%
12.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE INSULAMENTO, MOD. VAI-DG, DIMENSÕES 165X165MM, FABRICAÇÃO TROX OU EQUIVALENTE	13,00	un	54,53	71,85	708,89	934,05	1,642,94	-	-	-	-	0,00%	
12.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE INSULAMENTO, MOD. VAI-DG, DIMENSÕES 225X165MM, FABRICAÇÃO TROX OU EQUIVALENTE	7,00	un	89,10	71,85	483,70	502,95	986,65	-	-	-	-	0,00%	
12.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMIPER DE SOBREPRESSÃO, MOD. KUL, DIMENSÕES 400X300MM, FABRICAÇÃO TROX OU EQUIVALENTE	2,00	un	181,70	71,85	363,40	143,70	507,10	-	-	-	-	0,00%	
12.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO, MOD. AVG, DIMENSÕES 397X197MM, FABRICAÇÃO TROX OU EQUIVALENTE	2,00	UN	73,71	77,35	147,42	154,70	302,12	-	-	-	-	0,00%	
12.4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CIRCUITOS DE FORÇA E SINAL ENTRE UNIDADES</b>												0,00%	
12.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO TERMINAL FLEXIVEL DE FORÇA E SINAL DAS UNIDADES EVAPORADORAS E CAIXAS DE VENTILAÇÃO, POR SEALTUBE FLEXIVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIMENTO EM PVC*, D.N. 3/4", INCLUSIVE CONECTOR GIRATÓRIO	19,00	m	18,81	4,01	357,39	76,19	433,58	-	-	-	-	0,00%	
12.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR DE COBRE, ISOLAÇÃO PVC, MULTIPOLAR, 5X42 5MM², ISOLAÇÃO DUPLA, 750 V	529,00	m	6,60	1,26	3.491,40	686,54	4.157,94	-	-	-	-	0,00%	
12.5	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES À ENTREGA DA INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA</b>												0,00%	
12.5.1	TESTES DE ESTANQUEIDADE NOS CIRCUITOS FRIGORÍFICOS	1,00	un	249,60	2.240,80	249,60	2.240,80	2.490,40	-	-	-	-	0,00%	
12.5.2	EXECUÇÃO DE VAZIO NOS CIRCUITOS FRIGORÍFICOS	1,00	un	312,00	2.801,00	312,00	2.801,00	3.113,00	-	-	-	-	0,00%	
12.5.3	START-UP DOS SISTEMAS, INCLUINDO RELATÓRIO DE BALANCEAMENTO, MEDIÇÕES E CONDIÇÕES DE DESEMPENHO	1,00	un	27,80	2.556,20	27,80	2.556,20	2.584,00	-	-	-	-	0,00%	
12.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALÇO DE NEOPRENE, 50X100MM, COMO ELEMENTO INTERMEDIÁRIO/AMORTECEDOR À SUPORTAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS	56,00	un	7,07	2,04	395,92	114,24	510,16	-	-	-	-	0,00%	
12.5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERILADO PERFORADO SIMPLES, REFORÇADO, 38 X 38 MM, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 14	210,00	un	28,19	6,50	5.919,90	1.365,00	7.284,90	-	-	-	-	0,00%	
12.5.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERILADO PERFORADO SIMPLES, 38 X 38 MM, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 22	185,00	un	8,44	6,50	1.561,40	1.202,50	2.763,90	-	-	-	-	0,00%	
12.5.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHO ROSCA TOTAL EM AÇO GALVANIZADO, 3/8", INCLUSIVE DISPOSITIVOS AUXILIARES DE FIXAÇÃO (PORCAS, ARRUELAS E ABRACAÇADEIRAS)	290,00	m	9,12	2,16	2.644,80	626,40	3.271,20	-	-	-	-	0,00%	
12.5.8	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 900 MM	14,00	UN	35,05	17,51	490,70	245,14	735,84	-	-	-	-	0,00%	
12.6	<b>OBRAS CIVIS</b>												0,00%	
12.6.1	FURAÇÃO/ABERTURA EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DA INFRAESTRUTURA ELETROMECÂNICA/TOMADAS DE AR EXTERNO	1,50	m²	5,96	25,84	8,94	43,26	52,20	-	-	-	-	0,00%	
12.6.2	ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, DN. 1" (REDE DE DRENAGEM)	325,00	m	16,59	7,81	5.391,75	2.538,25	7.930,00	-	-	-	-	0,00%	
12.6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM EM PVC MARRROM COM ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, DN. 1"1/2" (REDE DE DRENAGEM)	60,00	m	23,15	7,81	1.389,00	488,60	1.857,60	-	-	-	-	0,00%	
12.6.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	1,25	m²	24,54	8,52	30,68	10,65	41,33	-	-	-	-	0,00%	
12.6.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	1,25	m²	1,42	1,75	1,78	2,19	3,97	-	-	-	-	0,00%	
12.6.6	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	1,25	m²	6,28	4,32	7,85	5,40	13,25	-	-	-	-	0,00%	

OBRA		Reforma (adequação) de edificação para instalação do Foro Trabalhista de São Le										1ª MEDIÇÃO			
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total		Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra								
12.6.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	90,00	M	2,89	16,83	260,10	1.514,70	1.774,80	-	-	-	-	0,00%		
<b>13</b>	<b>COMPLEMENTOS EM INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>														
13.1	REBAIXAMENTO DE DETECTOR DE FUMAÇA EM 1 METRO	12,00	UN	24,87	7,65	298,44	91,80	390,24	-	-	-	-	0,00%		
13.2	ELETRÓDUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5588 20MM 3/4"	41,00	M	13,98	15,54	573,18	637,14	1.210,32	-	-	-	-	0,00%		
13.3	ABRACADEIRA GALVANIZADA PARA TUBOS DE 3/4"	35,00	UN	0,94	1,28	32,90	44,10	77,00	-	-	-	-	0,00%		
13.4	CABO MANGA A VIAS 22AWG SEM BLINDAGEM	50,00	M	2,94	1,26	147,00	63,00	210,00	-	-	-	-	0,00%		
13.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	14,00	UN	13,95	15,20	195,30	212,80	408,10	-	-	-	-	0,00%		
13.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	3,00	UN	13,65	11,58	40,95	34,74	75,69	-	-	-	-	0,00%		
13.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	1,00	UN	12,22	13,39	12,22	13,39	25,61	-	-	-	-	0,00%		
13.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	1,00	UN	11,25	9,77	11,25	9,77	21,02	-	-	-	-	0,00%		
13.9	DETECTOR DE FUMAÇA CONVENCIONAL	14,00	un	166,39	19,20	2.329,46	288,80	2.598,26	-	-	-	-	0,00%		
13.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO 24X12 CM, SAÍDA DE EMERGÊNCIA E ORIENTAÇÃO DE SENTIDO	10,00	UN	21,29	1,66	212,90	16,80	229,50	-	-	-	-	0,00%		
13.11	RELOCAÇÃO DE EXTINTOR/PLACA DE INCÊNDIO	4,00	UN	2,34	7,05	9,36	28,20	37,56	-	-	-	-	0,00%		
<b>14</b>	<b>ACABAMENTOS</b>														
14.1	SOLEIRA DE BASALTO	1,80	M	105,30	30,22	189,54	54,40	243,94	-	-	-	-	0,00%		
14.2	PERSIANA VERTICAL DE TECIDO COM BLACKOUT, INCLUSIVE BANDO - INSTALADA	69,31	M²	108,97	0,00	7.552,71	-	7.552,71	-	-	-	-	0,00%		
14.3	PERSIANA VERTICAL EM ALUMÍNIO	4,00	m²	113,24	0,00	452,96	-	452,96	-	-	-	-	0,00%		
14.4	RODAPÊ EM POLIESTIRENO AL TURA 5 CM. AF_09/2020	115,20	M	41,28	3,03	4.755,46	349,06	5.104,52	-	-	-	-	0,00%		
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>														
15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	646,80	m²	1,28	2,32	827,90	1.500,58	2.328,48	-	-	-	-	0,00%		
<b>16</b>	<b>DESMOBILIZAÇÕES</b>														
16.1	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL - POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	2,00	CHP	62,57	18,17	105,14	36,34	141,48	-	-	-	-	0,00%		
16.2	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL - POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	6,00	CHI	15,28	18,17	91,68	109,02	200,70	-	-	-	-	0,00%		
16.3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	H	3,96	21,16	23,76	126,96	150,72	-	-	-	-	0,00%		
16.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	H	3,84	16,63	46,08	199,56	245,64	-	-	-	-	0,00%		
<b>TOTAL</b>						<b>379.128,28</b>	<b>218.507,55</b>	<b>597.635,83</b>				<b>8.426,61</b>	<b>6,3%</b>		
<b>B.D.I. PARA MATERIAIS</b>		<b>23,21%</b>				<b>87.995,67</b>	<b>59.368,50</b>	<b>87.995,67</b>				<b>6.851,59</b>	<b>7,8%</b>		
<b>B.D.I. PARA MÃO DE OBRA</b>		<b>27,17%</b>				<b>467.123,95</b>	<b>277.876,05</b>	<b>745.000,00</b>				<b>36.371,58</b>	<b>6,3%</b>		
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>												<b>47.087,70</b>	<b>6,3%</b>		

1ª MED

R\$ 47.087,70

1ª MEDIÇÃO

R\$ 47.087,70

Início: 29/07/2024

Término: 29/08/2024

Prazo decor: 31

FISCALIZAÇÃO:

CIVIL: LEONARDO QUINTANA LITVIN

ELÉTRICA: CARLOS ROBERTO BREITIN DE

MECÂNICA: FELIPE CHITES VIEIRA