



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO
Av. Praia de Belas, 1.100 – CEP 90.110-903 – Porto Alegre/RS
Fone: (51) 3255-2000 - <http://www.trt4.jus.br/>

Secretaria de Manutenção e Projetos

Adequação dos prédios I, II e III do Foro Trabalhista de Porto Alegre às Normas de PPCI e Projeto Aprovado no Corpo de Bombeiros/RS

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS CONTRATO TRT Nº 04/2025

Período 15/10/2025 a 06/11/2025

Medição 8

Visitas realizadas no período:

22/10/2025

28/10/2025

05/11/2025

10/11/2025

Execução

MAXI EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA

Fiscalização

SEFISC - SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS

Eng Civil Marcos Aurélio da Rosa Silva CREA-RS 78104-D

APOIO À FISCALIZAÇÃO: Eng. Eletricista Thiago Luiz Ito Moreira CREA-MT 018852



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO
Av. Praia de Belas, 1.100 – CEP 90.110-903 – Porto Alegre/RS
Fone: (51) 3255-2000 - <http://www.trt4.jus.br/>

Relatório

No período de 16/08/2025 a 15/09/2025 a contratada:

- Remoção de janelas, corrimãos e guarda-corpos;
- Instalação de portas de madeira
- Instalação de barras anti-pânico;
- Realocação de extintores
- Demolições de alvenarias e concretos;
- Inversões de portas de vidro
- Instalação de novos corrimãos e guarda-corpos prédio 3 (rampas, escadas e auditório).
- Continuação das instalações de infraestrutura para sistema de detecção de fumaça, detecção de calor (eletrodutos/fiação/conduletes) no prédio 3;
- Continuou as instalações de infraestrutura para iluminação de emergência complementar (eletrodutos/fiação/conduletes/disjuntores) conforme projeto executivo no prédio 3;
- Instalação de detectores de fumaça e detectores de temperatura;
- Instalação de tomadas altas para iluminações de emergências;
- Instalação de luminárias de emergências;
- Pintura de eletrodutos, dutotecs para infraestrutura e redes de incêndio;
- Pintura de corrimãos e guarda-corpos
- Instalação de acionadores manuais de alarme de incêndio;
- Instalação de sinalizações de emergência

A fiscalização realizou a 8ª medição que totalizou R\$ 106.535,42 (5,33% do valor do contrato). A medição acumulada totaliza 82,60% do total do contrato. Trancorreram no período 269 dias , de um total de 270.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO
Av. Praia de Belas, 1.100 – CEP 90.110-903 – Porto Alegre/RS
Fone: (51) 3255-2000 - <http://www.trt4.jus.br/>

Marcos Aurélio da Rosa Silva
Secretaria de Manutenção e Projetos
Engenheiro Civil CREA 78104-D

OBRA		ADEQUAÇÃO DOS PRÉDIOS I, II e III DO FORO TRABALHISTA DE PORTO ALEGRE ÀS NORMAS DE PPCI																	8ª MEDIÇÃO					SALDO				
CONTRATADA:		MAXI EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA																	Início: 1/1/1900					R\$ 347.485,54				
PROCESSO PRINCIPAL:		8568/2022																	Término:									
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		1441/2025																	Prazo decor.: -45713									
CONTRATO:		TRT4 Nº 04/2025																	FISCAL: Marcos Aurélio									
ORDÉM DE INÍCIO:		2/5/2025																	FISCAL: xxxxx									
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.586.901,06																	FISCAL: Thiago Moreira									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.680.684,40																										
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	5ª MED	6ª MED	7ª MED	8ª MED	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%			
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																											
1.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	30,00	H	5,39	15,96	160,50	478,80	639,30	15,00											0,00%	15,00	80,25	239,40	319,65	50,00%			
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,00	H	2,49	53,16	39,84	650,56	890,40	8,00											0,00%	8,00	19,92	425,28	445,20	50,00%			
1.3	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,00	H	5,51	21,97	88,16	351,52	439,68	8,00											0,00%	8,00	44,08	175,76	219,84	50,00%			
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																											
2.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																											
2.1.1	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	30,00	m²	112,30	16,54	3.370,80	496,20	3.867,00	8,70						21,30					0,00%	-	-	-	-	71,00%			
2.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	6,00	MES	705,65	0,00	4.235,10	-	4.235,10						6,00						0,00%	-	-	-	-	0,00%			
2.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	6,00	MES	705,65	0,00	4.235,10	-	4.235,10						6,00						0,00%	-	-	-	-	0,00%			
2.1.4	TRANSPORTE DE CONTAINER CARGA/RETIRADA DO CANTIEIRO DE OBRAS	2,00	CJ	563,97	0,00	1.167,94	-	1.167,94						2,00						0,00%	-	-	-	-	0,00%			
2.1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	7,50	m²	319,61	0,00	2.397,08	-	2.397,08	1,87						5,63					0,00%	-	-	-	-	75,07%			
2.2	TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																											
2.2.1	ART PARA CONTRATO ACIMA R\$ 15.000,01	1,00	UN.	255,17	50,98	255,17	50,98	306,15	1,00											0,00%	-	-	-	-	0,00%			
2.2.2	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PGRCC	1,00	UN.	3.027,40	0,00	3.027,40	-	3.027,40	1,00											0,00%	-	-	-	-	0,00%			
2.3	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																											
2.3.1	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	6,00	MES	428,00	1.276,80	2.568,00	7.660,80	10.228,80	1,00	1,00		2,00	1,00	1,00						0,00%	-	-	-	-	0,00%			
2.4	EQUIPAMENTOS																											
2.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE CAÇAMBA DE 4M² PARA RETIRADA E ARMAZENAMENTO DE ENTULHO	90,00	M	14,69	5,52	1.322,10	496,80	1.818,90						90,00						0,00%	-	-	-	-	0,00%			
2.4.2	CAÇAMBA DE 4M² PARA RETIRADA E ARMAZENAMENTO DE ENTULHO	6,00	MES	492,36	191,52	2.954,16	1.149,12	4.103,28												0,00%	6,00	2.954,16	1.149,12	4.103,28	100,00%			
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																											
3.1	ADMINISTRAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS	1,00	CJ	3.238,70	80.079,78	3.238,70	80.079,78	83.318,48	0,170		0,147	0,069	0,194	0,185	0,24					0,00%	0,000	0,65	16,02	16,66	23,52%			
4	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E ESCAVAÇÕES																											
4.1	DEMOLIÇÕES																											
4.1.1	EXECUÇÃO E DESCARTE - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	0,14	m³	37,61	122,82	5,27	17,19	22,46						0,14						0,00%	-	-	-	-	0%			
4.1.2	EXECUÇÃO E DESCARTE - DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESCADA METÁLICA, SEM APROVEITAMENTO.	1,00	UN.	262,24	901,44	262,24	901,44	1.163,68												0,00%	1,00	262,24	901,44	1.163,68	100%			
4.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	2,06	m³	13,68	41,67	28,18	85,84	114,02						2,06						0,00%	-	-	-	-	0%			
4.2	REMOÇÕES																											
4.2.1	EXECUÇÃO E DESCARTE - REMOÇÃO CHAPAS E PERFS DE DIVISÓRIAS DO TIPO NAVAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	24,76	M²	4,29	3,72	106,22	92,11	198,33						15,00	9,76					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	39%			
4.2.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM APROVEITAMENTO.	3,57	M²	4,33	14,07	15,46	50,23	65,69						3,57						0,00%	-	-	-	-	0%			
4.2.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	11,34	m²	2,10	6,79	23,81	77,00	100,81						2,00	9,34					0,00%	-	-	-	-	0%			
4.2.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	4,62	m²	13,57	18,81	62,69	86,90	149,60								3,00	40,71	56,43	97,14	64,94%	1,62	21,98	30,47	52,46	35%			
4.2.5	REMOÇÃO DE PORTA CORTA-FOGO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	4,01	M²	4,88	16,10	19,57	64,56	84,13												0,00%	4,01	19,57	64,56	84,13	100%			
4.2.6	REMOÇÃO DE CORRIMÕES METÁLICOS, DE FORMA MANUAL- SEM APROVEITAMENTO	626,29	m	2,60	8,70	1.628,35	5.448,72	7.077,08			194,30	30,91	280,00	101,00		20,08	92,21	174,70	226,90	3,21%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%			
4.2.7	REMOÇÃO DE PORTAS DE CORRER AUTOMÁTICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	3,57	M²	6,55	21,22	23,38	75,70	99,14						3,57						0,00%	-	-	-	-	100%			
4.2.8	REMOÇÃO DE BOMBA MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE, DE FORMA MANUAL, COM APROVEITAMENTO	2,00	UN.	85,70	366,32	171,40	732,64	904,04						2,00						0,00%	-	-	-	-	0%			
4.2.9	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE INCÊNDIO, DN 1/2" A 2", DE FORMA MANUAL, SEM APROVEITAMENTO	9,00	m	1,39	4,80	12,51	43,20	55,71						9,00						0,00%	-	-	-	-	0%			
4.2.10	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE INCÊNDIO, DN 2 1/2" A 4", DE FORMA MANUAL, SEM APROVEITAMENTO	18,25	m	1,47	5,11	26,83	93,26	120,09						18,25						0,00%	-	-	-	-	0%			
4.2.11	REMOÇÃO E FECHAMENTO DE HIDRANTE DE RECALQUE, DE FORMA MANUAL.	2,00	UN.	84,14	224,26	168,28	448,52	616,80						2,00						0,00%	-	-	-	-	0%			
4.2.12	EXECUÇÃO E DESCARTE - REMOÇÃO DE AÇIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, SEM APROVEITAMENTO.	25,00	UN.	11,02	40,58	275,50	1.014,50	1.290,00				10,00		5,00	10,00					0,00%	-	-	-	-	40%			
4.2.13	EXECUÇÃO E DESCARTE - REMOÇÃO DE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO, SEM APROVEITAMENTO.	3,00	UN.	41,09	162,60	123,27	487,80	611,07				1,00		2,00						0,00%	-	-	-	-	0%			
4.3	ESCAVAÇÃO																											
4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	0,72	m³	21,16	63,14	15,24	45,46	60,70						0,72						0,00%	-	-	-	-	0%			
4.3.2	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,72	m³	12,83	38,28	9,24	27,56	36,80						0,72						0,00%	-	-	-	-	0%			
5	ESTRUTURA E ALVENARIA																											
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS																											
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	7,09	m²	49,90	26,40	353,79	187,18	540,97												0,00%	7,09	353,79	187,18	540,97	100%			
5.1.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	1,20	M	46,91	19,87	56,29	23,84	80,14								1,20	56,29	23,84	80,14	100,00%	-	-	-	-	0%			
5.2	FUROS EM PAREDES E LAJES EXISTENTE																											
5.2.1	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	218,00	UN	2,77	12,61	603,86	2.748,98	3.352,84	31,00	29,00				90,00	20,00				0,00%	48,00	132,96	605,28	738,24	31,19%				
5.2.2	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	2,00	UN	6,72	30,64	13,44	61,28	74,72						2,00						0,00%	-	-	-	-	0%			
5.2.3	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	2,00	UN	9,62	43,92	19,24	87,84	107,08												0,00%	-	-	-	-	0%			
5.2.4	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	3,00	UN	23,84	92,98	71,52	278,94	350,46						3,00						0,00%	-	-	-	-	0%			
5.2.5	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	2,00	UN	30,45	118,75	60,90																						

TOTAL DO CONTRATO COM REAJUSTE 1						1.116.195,96	574.488,44	1.690.684,40							46.810,09	17.597,81	64.407,90			258.999,92	57.180,62	316.180,54
----------------------------------	--	--	--	--	--	--------------	------------	--------------	--	--	--	--	--	--	-----------	-----------	-----------	--	--	------------	-----------	------------

ADITIVO 2																							
SERVIÇOS CONTRATUAIS																							
10.3.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	70,00	UN	16,27		1.120,00	1.138,90	2.258,90							70,00								
10.3.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	200,00	UN	13,00	14,53	2.600,00	2.906,00	5.506,00							200,00								
10.3.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	300,00	UN	12,00	12,80	3.600,00	3.840,00	7.440,00							300,00								
10.3.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	30,00	UN	12,00	11,06	360,00	331,80	691,80							30,00								
15.2.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX, COM ALTURAS DE H=0,70M E H=0,92M, DIÂMETRO EXTERNO = 40MM COM ESPESURA DE 2MM, INSTALADO COM MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO COM DN=40MM E ESPESURA DE 2MM.	3,30	M	250,00	60,00	825,00	198,00	1.023,00												3,30	825,00	198,00	1.023,00
15.2.2	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX, COM ALTURAS DE H=0,70M E H=0,92M, DIÂMETRO EXTERNO = 40MM COM ESPESURA DE 2MM, INSTALADO EM ALVENARIA.	3,30	M	200,00	80,00	660,00	264,00	924,00												3,30	660,00	264,00	924,00
15.3.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO ENTRE 1,05M e 1,30M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 640mm COM ESPESURA DE 2MM, COM EQUIDISTÂNCIA DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 640mm COM ESPESURA DE 2MM, REQUADROS EM PERFIL CANTONEIRA "L" DE ABAS IGUAIS 32mm COM ESPESURA DE 2MM, TELA OTIS SOLDADA AO REQUADRO COM MALHA 30mm, FIO 12, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	5,50	M	300,00	150,00	1.650,00	825,00	2.475,00												5,50	1.650,00	825,00	2.475,00
18.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMASOS, AF_06/2014	270,00	m²	11,70	4,87	3.159,00	1.314,90	4.473,90							60,00	100,00	110,00	1.287,00		535,70	1.822,70		0,00
SUBTOTAL						13.974,00	10.816,60	24.790,60												1.287,00	535,70	1.822,70	0,00
REAJUSTE						6,54%	913,90	707,54	1.621,44											84,17	35,03	119,20	0,00
B.D.I MATERIAIS						21,75%	3238,12		3238,12											298,23		298,23	0,00
B.D.I MÃO DE OBRA						25,00%		2881,53	2881,53											142,68		142,68	0,00
TOTAL MEDIÇÃO ADITIVO 2 SERVIÇOS CONTRATUAIS						18.126,02	14.407,67	32.533,69							1.669,40	713,41	2.382,81			4.066,49	1.713,96	5.780,45	0,00

SERVIÇOS NOVOS																								
4.2.14	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	70,00	m²	0,40	1,38	27,91	96,59	124,44							50,00	20,00								
5.4	PAREDE COM SISTEMA EM GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS, AF_07/2023_PS	30,00	m²	158,10	24,90	4743,14	747,71	5490,85								30,00								
6.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FERRÃO, AF_09/2023_PS	70,00	m²	52,51	17,02	3675,71	1191,56	4867,27								15,00	55,00							
12.5	SIRENE AUDIOVISUAL ENDECREÇÁVEL, PARA ALARME DE INCÊNDIO	37,00	UNID.	161,96	18,74	5992,36	693,55	6685,91									7,00							
21.2	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 10.001 M2 ATÉ 20.000 M2	21.600,00	m²	0,03	0,57	688,87	12227,39	12916,26													21.600,00	688,87	12.227,39	12.916,26
SUBTOTAL						15127,99	14956,76	30084,75												0,00	0,00	0,00	0,00	
B.D.I MATERIAIS						21,75%	3290,34		3290,34												149,83		149,83	
B.D.I MÃO DE OBRA						25,00%		3739,19	3739,19												0,00		0,00	
TOTAL DE MEDIÇÃO ADITIVO 2 DE SERVIÇOS NOVOS						18418,33	18695,95	37114,28							0,00	0,00	0,00			838,70	3.056,85	16.122,94	0,00	

ADITIVO 3																								
ACRESCIMOS																								
SERVIÇOS PREVISTOS NO CONTRATO																								
Item	Descrição	Qtde.	UNID.	Custo unitário	Custo Total	TOTAL																		
				Material	M. Obra	Material	M. Obra																	
2.3.1	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	2,00	MES	428,00	1.276,80	856,00	2.553,60	3.409,60							1,00	1,00	428,00	1276,80	1704,80	0,00	0,00	0,00	0%	
3.1	ADMINISTRAÇÃO DO CANTOIRO DE OBRAS	0,3300	CJ	3.238,70	80.079,78	1.068,72	28.428,33	27.495,10								0,17	559,58	1813,56	14164,14	0,16	518,19	12812,78	13330,96	48%
5.2.2	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF_05/2015	2,00	UN	6,72	30,84	13,44	61,28	74,72							2,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
5.2.4	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF_05/2015	3,00	UN	23,84	92,98	71,52	278,94	350,46							3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
7.2.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	24,00	M	99,53	10,21	2.388,72	245,04	2.633,76								24		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
7.2.2.3	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	4,00	UN	105,07	34,50	420,28	138,00	558,28								4		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
7.2.2.4	JÓELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	4,00	UN	95,21	46,01	380,84	184,04	564,88								4		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
8.1.1	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	12,00	UN	35,66	2,92	427,92	35,04	462,96										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
8.1.2	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	12,00	UN	15,47	12,54	185,64	150,48	336,12								12,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
8.2.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	67,00	M	39,57	10,84	2.651,19	726,28	3.377,47								67,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
8.2.2.1	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	15,00	UN	26,25	25,05	393,75	375,75	769,50										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
8.2.2.2	JÓELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	15,00	UN	19,07	18,79	286,05	281,85	567,90										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
10.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	750,00	M	5,00	6,52	3.750,00	4.890,00	8.640,00								600,00	150,00						0%	
10.1.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	150,00	M	33,73	13,31	5.059,50	1.996,50	7.056,00									150,00						0%	
10.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BUNDADO DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO GDDV, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	900,00	m	7,27	4,14	6.543,00	3.726,00	10.269,00								700,00	200,00						0%	
10.3.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	600,00	UN	13,00	14,53	7.800,00	8.718,00	16.518,00								143,00	327,00	130,00	1680,00	1888,90	3578,90		0%	
10.3.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	200,00	UN	12,00	11,06	2.400,00	2.212,00	4.612,00								35,00		130,00	35,00	420,00	387,10	807,10	0%	
11.2.1	TOMADA ALTA DE EMELTIR (1 MÓDULO), 2P+T TO A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	9,00	UN	21,33	22,85	191,97	205,65	397,62												0,00	0,00	0,00	0%	
11.3.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 300 LUMENS, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	UN	145,34	5,33	1.308,06	47,97	1.356,03												0,00	0,00	0,00	0%	
12.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DETECTOR DE FUMAÇA ÓTICO ENDECREÇÁVEL, Ref.: modelo "27108", marca Segurimax ou similar técnico.	16,00	UN	160,00	20,30	2.560,00	324,80	2.884,80												0,00	0,00	0,00	0%	



