



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 12/05/2025 a 13/06/2025**

#### **Medição 3**

Visitas realizadas no período:

07/05/2025

14/05/2025

21/05/2025

28/05/2025

04/06/2025

11/06/2025

#### **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 **12/05/2025** a **13/06/2025** a contratada:

- Remoção de guarda-corpos e corrimãos da escada do prédio 1;
- Instalação de novos corrimãos e guarda-corpos na escada do prédio 1;
- Continuou as instalações de infraestrutura para sistema de detecção de fumaça, detecção de calor (eletrodutos/fiação/conduletes) no prédio 1;
- Continuou as instalações de infraestrutura para iluminação de emergência complementar (eletrodutos/fiação/conduletes) conforme projeto executivo no prédio 1;
- Instalação de detectores de fumaça e detectores de temperatura;
- Instalações de hidrantes novos nos prédios 1 e 2;
- Instalação de tomadas altas para iluminações de emergências;
- Instalação de luminárias de emergências;
- Furos em alvenarias e paredes de divisórias leves para passagem da infra;
- Pintura de eletrodutos e dutotecs para infraestrutura;
- Redes novas de hidrantes (tubulações e conexões)
- Instalação de acionadores manuais de alarme de incêndio;
- Instalação central de alarme e centrais repetidoras

**A fiscalização realizou a 3ª medição que totalizou R\$ 290.953,14 (17,21% do valor do contrato). A medição acumulada totaliza 25,04% do total do contrato. Trancorreram no período 117 dias , de um total de 180.**

**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							1º MED	2º MED	3º MED	MEDIÇÃO (verificar atr			Início: 12/05/2025		SALDO			
CONTRATADA:		MAXI EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA							R\$ 74.052,29	R\$ 56.281,30	R\$ 290.953,14				Término: 13/06/2025					
PROCESSO PRINCIPAL:		8568/2022													Prazo decor.:					
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		1441/2025																		
CONTRATO:		TRT4 Nº 04/2025																		
ORDEM DE INÍCIO:		05/02/2025																		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.586.901,06										R\$ 290.953,14					R\$ 1.267.397,67			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.690.684,40																		
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
				Material	M. Obra	Material	M. Obra													
<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>																			
1.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	30,00	H	5,35	15,96	160,50	478,80	639,30	15,00	-	-	-	-	-	0%	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	850,56	890,40	8,00	-	-	-	-	-	0%	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%	8,00	44,08	175,76	219,84	50,00%
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS</b>																			
<b>2.1</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>																			
2.1.1	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	30,00	m²	112,36	16,54	3.370,80	496,20	3.867,00	8,70	-	-	-	-	-	0%	21,30	2.393,27	352,30	2.745,57	71,00%
2.1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	6,00	MES	705,85	0,00	4.235,10	-	4.235,10	-	-	-	-	-	-	0%	6,00	4.235,10	-	4.235,10	100,00%
2.1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	6,00	MES	705,85	0,00	4.235,10	-	4.235,10	-	-	-	-	-	-	0%	6,00	4.235,10	-	4.235,10	100,00%
2.1.4	TRANSPORTE DE CONTAINER CARGA/RETIRADA DO CANTEIRO DE OBRAS	2,00	CJ	583,97	0,00	1.167,94	-	1.167,94	-	-	-	-	-	-	0%	2,00	1.167,94	-	1.167,94	100,00%
2.1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	7,50	m²	319,61	0,00	2.397,08	-	2.397,08	1,87	-	-	-	-	-	0%	5,63	1.799,40	-	1.799,40	75,07%
<b>2.2</b>	<b>TAXAS E DESPESAS DIVERSAS</b>																			
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%	-	-	-	-	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%	-	-	-	-	0,00%
<b>2.3</b>	<b>LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA</b>																			
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	-	-	-	-	0%	4,00	1.712,00	5.107,20	6.819,20	66,67%
<b>2.4</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>																			
2.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	90,00	M	14,69	5,52	1.322,10	496,80	1.818,90	-	-	-	-	-	-	0%	90,00	1.322,10	496,80	1.818,90	100,00%
2.4.2	CAÇAMBA DE 4M³ PARA RETIRADA E ARMAZENAMENTO DE ENTULHO	6,00	MES	492,36	191,52	2.954,16	1.149,12	4.103,28	-	-	-	-	-	-	0%	6,00	2.954,16	1.149,12	4.103,28	100,00%
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>																			
3.1	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	1,00	CJ	3.238,70	80.079,78	3.238,70	80.079,78	83.318,48	0,170	-	0,147	476,09	11.771,73	12.247,82	15%	0,68	2.212,03	54.694,49	56.906,52	68,30%
<b>4</b>	<b>DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E ESCAVAÇÕES</b>																			
<b>4.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>																			
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%	0,14	5,27	17,19	22,46	100%
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%	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	-	-	-	-	-	-	0%	2,06	28,18	85,84	114,02	100%
<b>4.2</b>	<b>REMOÇÕES</b>																			
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	-	-	-	-	-	-	0%	24,76	106,22	92,11	198,33	100%
4.2.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM APROVEITAMENTO.	3,57	M²	4,33	14,07	15,46	50,23	65,69	-	-	-	-	-	-	0%	3,57	15,46	50,23	65,69	100%
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	-	-	-	-	-	-	0%	11,34	23,81	77,00	100,81	100%
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	-	-	-	-	-	-	0%	4,62	62,69	86,90	149,60	100%
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%	4,01	19,57	64,56	84,13	100%
4.2.6	REMOÇÃO DE CORRIMÃOS METÁLICOS, DE FORMA MANUAL- SEM APROVEITAMENTO	626,29	m	2,60	8,70	1.628,35	5.448,72	7.077,08	-	-	194,30	505,18	1.690,41	2.195,59	31%	431,99	1.123,17	3.758,31	4.881,49	69%

4.2.7	REMOÇÃO DE PORTAS DE CORRER AUTOMÁTICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	3,57	M²	6,55	21,22	23,38	75,76	99,14						0%	3,57	23,38	75,76	99,14	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						0%	2,00	171,40	732,64	904,04	100%
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						0%	9,00	12,51	43,20	55,71	100%
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						0%	18,25	26,83	93,26	120,09	100%
4.2.11	REMOÇÃO E FECHAMENTO DE HIDRANTE DE RECALQUE, DE FORMA	2,00	UN.	84,14	224,26	168,28	448,52	616,80						0%	2,00	168,28	448,52	616,80	100%
4.2.12	EXECUÇÃO E DESCARTE - REMOÇÃO DE ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, SEM APROVEITAMENTO.	25,00	UN.	11,02	40,58	275,50	1.014,50	1.290,00						0%	25,00	275,50	1.014,50	1.290,00	100%
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						0%	3,00	123,27	487,80	611,07	100%
4.3	ESCAVAÇÃO																		
4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	0,72	m³	21,16	63,14	15,24	45,46	60,70						0%	0,72	15,24	45,46	60,70	100%
4.3.2	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,72	m³	12,83	38,28	9,24	27,56	36,80						0%	0,72	9,24	27,56	36,80	100%
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%	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						0%	1,20	56,29	23,84	80,14	100%
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				0%	158,00	437,66	1.992,38	2.430,04	72,48%
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	30,64	13,44	61,28	74,72						0%	2,00	13,44	61,28	74,72	100%
5.2.3	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	2,00	UN	9,62	43,92	19,24	87,84	107,08		2,00	19,24	87,84	107,08	100%	-	-	-	-	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						0%	3,00	71,52	278,94	350,46	100%
5.2.5	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	2,00	UN	30,45	118,75	60,90	237,50	298,40						0%	2,00	60,90	237,50	298,40	100%
5.3	PISO DE CONCRETO																		
5.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	1,44	m²	94,41	29,26	135,95	42,13	178,08						0%	1,44	135,95	42,13	178,08	100%
6	FORRO																		
6.1	RETIRADA E REALOCAÇÃO DE FORRO, COM APROVEITAMENTO DO	4.000,00	m²	2,14	6,38	8.560,00	25.520,00	34.080,00						0%	4.000,00	8.560,00	25.520,00	34.080,00	100%
7	SISTEMA DE HIDRANTES																		
7.1	ABRIGOS DE HIDRANTES																		
7.1.1	ABRIGO PARA HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE (APARENTE), 60X90X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 1 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN.	1.839,96	125,88	11.039,76	755,28	11.795,04		4,00	7.359,84	503,52	7.863,36	67%	2,00	3.679,92	251,76	3.931,68	33%
7.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO																		
7.2.1	TUBULAÇÃO																		
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 HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	27,90	M	99,53	10,21	2.776,89	284,86	3.061,75		24,16	2.404,64	246,67	2.651,32	87%	3,74	372,24	38,19	410,43	13%
7.2.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	15,00	M	133,41	11,50	2.001,15	172,50	2.173,65						0%	15,00	2.001,15	172,50	2.173,65	100%
7.2.2	CONEXÕES																		
7.2.2.1	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	131,60	61,30	394,80	183,90	578,70		1,00	131,60	61,30	192,90	33%	2,00	263,20	122,60	385,80	67%

7.2.2.2	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	173,04	69,01	519,12	207,03	726,15						0%	3,00	519,12	207,03	726,15	100%
7.2.2.3	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	105,07	34,50	315,21	103,50	418,71						0%	3,00	315,21	103,50	418,71	100%
7.2.2.4	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	95,21	46,01	761,68	368,08	1.129,76		2,00	190,42	92,02	282,44	25%	6,00	571,26	276,06	847,32	75%
7.2.2.5	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	148,95	51,75	297,90	103,50	401,40						0%	2,00	297,90	103,50	401,40	100%
<b>7.2.3</b>	<b>SUPORTE PARA TUBULAÇÃO</b>																		
7.2.3.1	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE REDE DE HIDRANTES COM FIXAÇÃO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN.	47,32	41,67	283,92	250,02	533,94		5,00	236,60	208,35	444,95	83%	1,00	47,32	41,67	88,99	17%
7.2.3.2	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO APARENTE DA REDE DE HIDRANTES COM FIXAÇÃO NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN.	77,50	41,67	310,00	166,68	476,68						0%	4,00	310,00	166,68	476,68	100%
<b>7.3</b>	<b>CONJUNTO DE BOMBAS</b>																		
<b>7.3.1</b>	<b>BOMBAS</b>																		
7.3.1.1	REINSTALAÇÃO DE BOMBA JOCKEY EXISTENTE, 1CV, TRIFÁSICA.	1,00	UN.	46,57	179,96	46,57	179,96	226,53						0%	1,00	46,57	179,96	226,53	100%
7.3.1.2	REINSTALAÇÃO DE BOMBA PRINCIPAL DE INCÊNDIO EXISTENTE, 15CV,	1,00	UN.	62,10	239,94	62,10	239,94	302,04						0%	1,00	62,10	239,94	302,04	100%
<b>7.3.2</b>	<b>VÁLVULAS, REGISTROS E CONEXÕES</b>																		
7.3.2.1	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA DE INCÊNDIO PRINCIPAL EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCCÃO 65 (2½") E DN RECALQUE 50 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	10.309,71	737,76	10.309,71	737,76	11.047,47						0%	1,00	10.309,71	737,76	11.047,47	100%
7.3.2.2	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA JOCKEY EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCCÃO 20 (3/4") E DN RECALQUE 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.913,79	549,04	1.913,79	549,04	2.462,83						0%	1,00	1.913,79	549,04	2.462,83	100%
<b>7.3.3</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>																		
7.3.3.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	M	80,37	8,96	160,74	17,92	178,66						0%	2,00	160,74	17,92	178,66	100%
7.3.3.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	11,80	M	183,18	13,28	2.161,52	156,70	2.318,23						0%	11,80	2.161,52	156,70	2.318,23	100%
7.3.3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	M	133,41	11,50	667,05	57,50	724,55						0%	5,00	667,05	57,50	724,55	100%
<b>7.4</b>	<b>SISTEMA DE ACIONAMENTO DO CONJUNTO DE BOMBAS</b>																		
<b>7.4.1</b>	<b>PRESSOSTATO</b>																		
7.4.1.1	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL MECÂNICO, MONTAGEM	2,00	UN.	488,38	84,48	976,76	168,96	1.145,72						0%	2,00	976,76	168,96	1.145,72	100%
<b>7.4.2</b>	<b>MANÔMETRO</b>																		
7.4.2.1	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM, CONEXÃO DE	1,00	UN	204,61	35,13	204,61	35,13	239,74						0%	1,00	204,61	35,13	239,74	100%
<b>7.4.3</b>	<b>CONEXÕES, REGISTROS E VÁLVULAS</b>																		
7.4.3.1	CONJUNTO HIDRÁULICO COM CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS PARA	1,00	UN	962,60	333,36	962,60	333,36	1.295,96						0%	1,00	962,60	333,36	1.295,96	100%
<b>7.4.4</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>																		
7.4.4.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO	6,50	M	27,84	12,38	180,96	80,47	261,43						0%	6,50	180,96	80,47	261,43	100%
<b>7.5</b>	<b>SISTEMA DE FORÇA E COMANDO DO CONJUNTO DE BOMBAS</b>																		
7.5.1	QUADRO DE COMANDO PARA CONJUNTO DE BOMBAS DE INCÊNDIO, 15CV	1,00	UN.	2.146,77	243,48	2.146,77	243,48	2.390,25						0%	1,00	2.146,77	243,48	2.390,25	100%
<b>7.6</b>	<b>BOTOEIRA DE ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO</b>																		
7.6.1	ACIONADOR DA BOMBA DE INCÊNDIO COM BOTÃO LIGA	1,00	UN.	130,39	202,90	130,39	202,90	333,29						0%	1,00	130,39	202,90	333,29	100%
<b>8</b>	<b>CHUVEIROS AUTOMÁTICOS</b>																		
<b>8.1</b>	<b>BICOS</b>																		
8.1.1	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") -	38,00	UN	35,66	2,92	1.355,08	110,96	1.466,04						0%	38,00	1.355,08	110,96	1.466,04	100%
8.1.2	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO	38,00	UN	15,47	12,54	587,86	476,52	1.064,38						0%	38,00	587,86	476,52	1.064,38	100%
<b>8.2</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>																		
<b>8.2.1</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>																		

8.2.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO	82,60	M	39,57	10,84	3.268,48	895,38	4.163,87							0%	82,60	3.268,48	895,38	4.163,87	100%
8.2.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO	6,40	M	49,40	11,46	316,16	73,34	389,50							0%	6,40	316,16	73,34	389,50	100%
8.2.1.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO	21,77	M	57,11	12,17	1.243,28	264,94	1.508,23							0%	21,77	1.243,28	264,94	1.508,23	100%
8.2.1.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO	6,20	M	81,33	13,04	504,25	80,85	585,09							0%	6,20	504,25	80,85	585,09	100%
<b>8.2.2</b>	<b>CONEXÕES</b>																			
8.2.2.1	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1")	18,00	UN	26,25	25,05	472,50	450,90	923,40							0%	18,00	472,50	450,90	923,40	100%
8.2.2.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	27,00	UN	19,07	18,79	514,89	507,33	1.022,22							0%	27,00	514,89	507,33	1.022,22	100%
8.2.2.3	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO	2,00	UN	40,11	15,09	80,22	30,18	110,40							0%	2,00	80,22	30,18	110,40	100%
8.2.2.4	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2")	3,00	UN	68,14	30,17	207,42	90,51	297,93							0%	3,00	207,42	90,51	297,93	100%
8.2.2.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	1,00	UN	51,91	22,63	51,91	22,63	74,54							0%	1,00	51,91	22,63	74,54	100%
8.2.2.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4")	2,00	UN	37,29	26,46	74,58	52,92	127,50							0%	2,00	74,58	52,92	127,50	100%
8.2.2.7	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO	4,00	UN	22,07	13,25	88,28	53,00	141,28							0%	4,00	88,28	53,00	141,28	100%
8.2.2.8	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	1,00	UN	27,57	19,88	27,57	19,88	47,45							0%	1,00	27,57	19,88	47,45	100%
8.2.2.9	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3")	3,00	UN	165,44	36,26	496,32	108,78	605,10							0%	3,00	496,32	108,78	605,10	100%
8.2.2.10	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO	2,00	UN	101,27	18,12	202,54	36,24	238,78							0%	2,00	202,54	36,24	238,78	100%
8.2.2.11	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	2,00	UN	304,90	69,89	609,80	139,78	749,58							0%	2,00	609,80	139,78	749,58	100%
8.2.2.12	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO	2,00	UN	175,31	34,95	350,62	69,90	420,52							0%	2,00	350,62	69,90	420,52	100%
8.2.2.13	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO	2,00	UN	40,11	15,09	80,22	30,18	110,40							0%	2,00	80,22	30,18	110,40	100%
8.2.2.14	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	1,00	UN	35,33	21,09	35,33	21,09	56,42							0%	1,00	35,33	21,09	56,42	100%
8.2.2.15	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2")	4,00	UN	45,92	28,13	183,68	112,52	296,20							0%	4,00	183,68	112,52	296,20	100%
8.2.2.16	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO	5,00	UN	26,24	14,04	131,20	70,20	201,40							0%	5,00	131,20	70,20	201,40	100%
8.2.2.17	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO	1,00	UN	40,11	15,09	80,22	30,18	110,40							0%	1,00	80,22	30,18	110,40	100%
8.2.2.18	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO	2,00	UN	103,71	29,26	207,42	58,52	265,94							0%	2,00	207,42	58,52	265,94	100%
8.2.2.19	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO	2,00	UN	26,24	14,04	52,48	28,08	80,56							0%	2,00	52,48	28,08	80,56	100%
<b>8.2.3</b>	<b>SUPORTES PARA TUBOS</b>																			
8.2.3.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - SUPORTES PARA TUBOS DA REDE DE	32,00	UN	54,84	20,84	1.754,88	666,88	2.421,76							0%	32,00	1.754,88	666,88	2.421,76	100%
<b>9</b>	<b>PISOS</b>																			
9.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	1,25	m²	23,47	11,50	29,34	14,38	43,71							0%	1,25	29,34	14,38	43,71	100%
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE USO GERAL</b>																			
<b>10.1</b>	<b>ELETRODUTOS</b>																			
10.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4 ),	1.872,86	M	5,00	6,52	9.364,30	12.211,05	21.575,35	511,00	271,00	334,00	1.670,00	2.177,68	3.847,68	18%	756,86	3.784,30	4.934,73	8.719,03	40%
	APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																			
10.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1 ),	54,36	M	32,24	7,81	1.752,57	424,55	2.177,12							0%	54,36	1.752,57	424,55	2.177,12	100%
	APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																			
10.1.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1	4,65	M	59,56	9,62	276,95	44,73	321,69							0%	4,65	276,95	44,73	321,69	100%
	1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																			
10.1.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4 ),	336,35	M	5,00	12,14	1.681,75	4.083,29	5.765,04							0%	336,35	1.681,75	4.083,29	5.765,04	100%
	APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																			
10.1.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1 ),	46,00	M	33,73	13,31	1.551,58	612,26	2.163,84							0%	46,00	1.551,58	612,26	2.163,84	100%
	APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																			
10.1.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1	3,00	M	61,01	14,95	183,03	44,85	227,88							0%	3,00	183,03	44,85	227,88	100%
	1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																			
10.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO,	3.371,50	M	5,00	6,52	16.857,50	21.982,18	38.839,68	370,00	395,00	536,00	2.680,00	3.494,72	6.174,72	16%	2.070,50	10.352,50	13.499,66	23.852,16	61%
	CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO SOBRE																			
	FORRO COM TIRANTE DE DN 3/8"																			
10.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO,	140,10	M	15,58	7,81	2.182,76	1.094,18	3.276,94							0%	140,10	2.182,76	1.094,18	3.276,94	100%
	CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO SOBRE																			
	FORRO COM TIRANTE DE DN 3/8"																			
10.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO,	28,54	M	29,14	9,62	831,66	274,55	1.106,21							0%	28,54	831,66	274,55	1.106,21	100%
	CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO SOBRE																			
<b>10.2</b>	<b>FIOS E CABOS</b>																			
10.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,0	1.441,32	M	1,56	1,22	2.248,46	1.758,41	4.006,87							0%	1.441,32	2.248,46	1.758,41	4.006,87	100%
	MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.																			
10.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	7.312,82	M	3,23	1,22	23.620,41	8.921,64	32.542,05	1.390,00	1.284,00	1.306,00	4.218,38	1.593,32	5.811,70	18%	3.332,82	10.765,01	4.066,04	14.831,05	46%
	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015																			
10.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	249,60	M	2,35	0,98	586,56	244,61	831,17							0%	249,60	586,56	244,61	831,17	100%
	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015																			

10.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	327,04	M	4,88	1,62	1.595,96	529,80	2.125,76						0%	327,04	1.595,96	529,80	2.125,76	100%	
10.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	365,38	m	6,06	4,06	2.214,20	1.483,44	3.697,65						0%	365,38	2.214,20	1.483,44	3.697,65	100%	
10.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.483,59	m	7,27	4,14	25.325,70	14.422,06	39.747,76	662,00	1.052,00	7.648,04	4.355,28	12.003,32	30%	1.769,59	12.864,92	7.326,10	20.191,02	51%	
10.3	<b>CONDULETES</b>																			
10.3.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	295,00	UN	11,00	9,34	3.245,00	2.755,30	6.000,30	18,00	12,00	132,00	112,08	244,08	4%	265,00	2.915,00	2.475,10	5.390,10	90%	
10.3.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	48,00	UN	16,00	16,27	768,00	780,96	1.548,96	15,00	8,00	128,00	130,16	258,16	17%	25,00	400,00	406,75	806,75	52%	
10.3.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	630,00	UN	13,00	14,53	8.190,00	9.153,90	17.343,90	158,00	103,00	133,00	1.729,00	1.932,49	3.661,49	21%	236,00	3.068,00	3.429,08	6.497,08	37%
10.3.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	105,00	UN	12,00	12,80	1.260,00	1.344,00	2.604,00	105,00					0%					0%	
10.3.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	348,00	UN	11,00	9,34	3.828,00	3.250,32	7.078,32	56,00	124,00	102,00	1.122,00	952,68	2.074,68	29%	66,00	726,00	616,44	1.342,44	19%
10.3.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	15,00	UN	12,00	11,06	180,00	165,90	345,90	3,00	32,00	(20,00)	(240,00)	(221,20)	(461,20)	-133%					0%
10.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE.	821,00	UN	12,00	20,30	9.852,00	16.666,30	26.518,30	149,00	161,00	1.932,00	3.268,30	5.200,30	20%	511,00	6.132,00	10.373,30	16.505,30	62%	
10.3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE.	139,00	UN	12,00	20,30	1.668,00	2.821,70	4.489,70						0%	139,00	1.668,00	2.821,70	4.489,70	100%	
10.3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE.	192,00	UN	15,00	20,30	2.880,00	3.897,60	6.777,60						0%	192,00	2.880,00	3.897,60	6.777,60	100%	
11	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>																			
11.1	<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>																			
11.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, TOMADAS PARA LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	10,00	UN	10,10	1,43	101,00	14,30	115,30						0%	10,00	14,30	115,30	115,30	100%	
11.2	<b>TOMADAS PARA LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA</b>																			
11.2.1	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE	295,00	UN	21,33	22,85	6.292,35	6.740,75	13.033,10	53,00	66,00	1.407,78	1.508,10	2.915,88	22%	176,00	3.754,08	4.021,60	7.775,68	60%	
11.3	<b>LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA</b>																			
11.3.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 300 LUMENS, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2	288,00	UN	145,34	5,33	41.857,92	1.535,04	43.392,96		119,00	17.295,46	634,27	17.929,73	41%	169,00	24.562,46	900,77	25.463,23	59%	
11.3.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADAS DE LED, DO TIPO BALIZADA,	7,00	UN.	213,03	15,64	1.491,21	109,48	1.600,69						0%	7,00	1.491,21	109,48	1.600,69	100%	
12	<b>ALARME DE INCÊNDIO</b>																			
12.1	<b>ACIONADOR DE ALARME DE INCÊNDIO</b>																			
12.1.1	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO DO TIPO ENDEREÇÁVEL	53,00	UN.	82,05	27,11	4.348,65	1.436,83	5.785,48		11,00	902,55	298,21	1.200,76	21%	42,00	3.446,10	1.138,62	4.584,72	79%	
12.2	<b>DETECTORES DE INCÊNDIO</b>																			
12.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DETECTOR DE FUMAÇA ÓTICO	543,00	UN	160,00	20,30	86.880,00	11.022,90	97.902,90		232,00	37.120,00	4.709,60	41.829,60	43%	311,00	49.760,00	6.313,30	56.073,30	57%	
12.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DETECTOR DE TEMPERATURA	60,00	UN	218,74	20,30	13.124,40	1.218,00	14.342,40		26,00	5.687,24	527,80	6.215,04	43%	34,00	7.437,16	690,20	8.127,36	57%	
12.3	<b>MÓDULOS DE ENTRADA E/OU SAÍDA</b>																			
12.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - MÓDULO DE CONTROLE DE SAÍDA PARA	2,00	UN	283,17	20,30	566,34	40,60	606,94		2,00	566,34	40,60	606,94	100%					0%	
12.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - MÓDULO DE CONTROLE DE ENTRADA	13,00	UN	283,17	20,30	3.681,21	263,90	3.945,11						0%	13,00	3.681,21	263,90	3.945,11	100%	
12.4	<b>CENTRAL DE ALARME E PAINEL REPETIDOR</b>																			
12.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE	1,00	UN.	1.494,02	357,12	1.494,02	357,12	1.851,14						0%	1,00	1.494,02	357,12	1.851,14	100%	
12.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE	2,00	UN.	6.693,10	357,12	13.386,20	714,24	14.100,44		1,00	6.693,10	357,12	7.050,22	50%	1,00	6.693,10	357,12	7.050,22	50%	
12.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PAINEL REPETIDOR DE ALARME DE	5,00	UN.	1.353,06	267,84	6.765,40	1.359,20	8.104,60		2,00	2.706,16	535,68	3.241,84	40%	3,00	4.059,24	803,52	4.862,76	60%	
13	<b>DIVISÓRIAS</b>																			
13.1	<b>DIVISÓRIAS DO TIPO NAVAL</b>																			
13.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DIVISORIA NAVAL (PAINEL CEGO),	51,17	M²	178,72	27,95	9.145,10	1.430,20	10.575,30						0%	51,17	9.145,10	1.430,20	10.575,30	100%	
14	<b>ESQUADRIAS</b>																			
14.1	<b>PORTAS</b>																			
14.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PORTA CORTA-FOGO, 100X210CM,	1,00	UN	1.962,42	101,77	1.962,42	101,77	2.064,19						0%	1,00	1.962,42	101,77	2.064,19	100%	
14.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - KIT DE PORTA TIPO DIVISÓRIA, 1 FOLHA	7,00	UN	434,88	139,20	3.044,16	974,40	4.018,56						0%	7,00	3.044,16	974,40	4.018,56	100%	
14.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - KIT DE PORTA TIPO DIVISÓRIA, 1 FOLHA	2,00	UN	594,93	139,20	1.189,86	278,40	1.468,26						0%	2,00	1.189,86	278,40	1.468,26	100%	
14.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - KIT DE PORTA DE MADEIRA, 1 FOLHA DE	6,00	UN	1.261,80	135,19	7.570,80	811,14	8.381,94						0%	6,00	7.570,80	811,14	8.381,94	100%	
14.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - KIT DE PORTA DE VIDRO, 1 FOLHA DE	1,00	UN	1.803,91	117,78	1.803,91	117,78	1.921,69						0%	1,00	1.803,91	117,78	1.921,69	100%	
14.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - KIT DE PORTA AUTOMÁTICA DESLIZANTE,	1,00	UN	9.057,76	150,26	9.057,76	150,26	9.208,02						0%	1,00	9.057,76	150,26	9.208,02	100%	
14.2	<b>MUDANÇA DO SENTIDO DE ABERTURA DE PORTAS EXISTENTES</b>																			

14.2.1	TROCA DE SENTIDO DE ABERTURA DE PORTA DE ABRIR, TIPO MADEIRA, 1	2,00	UN	84,85	163,91	169,70	327,82	497,52							0%	2,00	169,70	327,82	497,52	100%
14.2.2	TROCA DE SENTIDO DE ABERTURA DE PORTA TIPO DIVISORIA, 1 FOLHA DE	76,00	UN	42,76	148,48	3.249,76	11.284,48	14.534,24	5,00	12,00					0%	59,00	2.522,84	8.760,32	11.283,16	78%
14.2.3	TROCA DE SENTIDO DE ABERTURA DE PORTA DE ABRIR, TIPO VIDRO, 1	9,00	UN	43,48	134,60	391,32	1.211,40	1.602,72							0%	9,00	391,32	1.211,40	1.602,72	100%
14.2.4	TROCA DE SENTIDO DE PORTA DE ABRIR, TIPO DIVISORIA, 2 FOLHAS,	2,00	UN	64,14	222,72	126,28	445,44	573,72							0%	2,00	126,28	445,44	573,72	100%
14.2.5	TROCA DE SENTIDO DE PORTA DE ABRIR, TIPO VIDRO, 2 FOLHAS,	1,00	UN	76,09	235,55	76,09	235,55	311,64							0%	1,00	76,09	235,55	311,64	100%
14.3	<b>BARRAS ANTIPÂNICO</b>																			
14.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM	39,00	UN	700,00	74,18	27.300,00	2.893,02	30.193,02							0%	39,00	27.300,00	2.893,02	30.193,02	100%
14.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA	2,00	UN	1.506,27	151,12	3.012,54	302,24	3.314,78							0%	2,00	3.012,54	302,24	3.314,78	100%
14.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM	1,00	UN	1.389,61	148,36	1.389,61	148,36	1.517,97							0%	1,00	1.389,61	148,36	1.517,97	100%
15	<b>CORRIMÃO E GUARDA-CORPO</b>																			
15.1	<b>CORRIMÃO DE AÇO GALVANIZADO</b>																			
15.1.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - CORRIMÃO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO, COM ALTURAS DE H=0.70M E H=0.92M, DIÂMETRO EXTERNO = 40MM COM ESPESSURA DE 2MM, INSTALADO COM MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO COM DN=40MM E ESPESSURA DE 2MM.	4,00	M		50,00										0%	4,00	760,00	200,00	960,00	100%
15.1.2	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - CORRIMÃO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO, COM ALTURAS DE H=0.70M E H=0.92M, DIÂMETRO EXTERNO = 40MM COM ESPESSURA DE 2MM, INSTALADO NO GUARDA-CORPO METÁLICO.	23,03	M		50,00										0%	23,03	2.763,60	1.151,50	3.915,10	100%
15.1.3	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - CORRIMÃO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO, COM ALTURAS DE H=0.70M E H=0.92M, DIÂMETRO EXTERNO = 40MM COM ESPESSURA DE 2MM, INSTALADO EM ALVENARIA.	379,14	M		40,00										36%	243,51	34.091,40	9.740,40	43.831,80	64%
15.1.4	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - CORRIMÃO CENTRAL DUPLO EM AÇO GALVANIZADO, COM ALTURAS DE H=0.70M E H=0.92M, DIÂMETRO EXTERNO = 40MM COM ESPESSURA DE 2MM, INSTALADO COM MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO COM DN=40MM E ESPESSURA DE	206,79	M		60,00										28%	148,10	29.620,00	8.886,00	38.506,00	72%
15.1.5	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO PARA CORIMÃO, ALUMÍNIO NATURAL,	220,00	UN	12,59	3,19	2.769,80	701,80	3.471,60							0%	220,00	2.769,80	701,80	3.471,60	100%
15.2	<b>CORRIMÃO DE AÇO INOX</b>																			
15.2.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX, COM	16,45	M	250,00	60,00	4.112,50	987,00	5.099,50							0%	16,45	4.112,50	987,00	5.099,50	100%
15.2.2	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX, COM	14,82	M	200,00	80,00	2.964,00	1.185,60	4.149,60							0%	14,82	2.964,00	1.185,60	4.149,60	100%
15.2.3	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX, COM	16,00	M	300,00	140,00	4.800,00	2.240,00	7.040,00							0%	16,00	4.800,00	2.240,00	7.040,00	100%
15.2.4	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX, COM	10,08	M	300,00	140,00	3.024,00	1.411,20	4.435,20							0%	10,08	3.024,00	1.411,20	4.435,20	100%
15.2.5	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - CORRIMÃO CENTRAL DUPLO EM AÇO INOX,	27,46	M	300,00	50,00	8.238,00	1.373,00	9.611,00							0%	27,46	8.238,00	1.373,00	9.611,00	100%
15.2.6	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - CORRIMÃO CENTRAL DUPLO EM AÇO INOX,	13,86	M	300,00	140,00	4.158,00	1.940,40	6.098,40							0%	13,86	4.158,00	1.940,40	6.098,40	100%
15.3	<b>GUARDA-CORPO</b>																			
15.3.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO	254,43	M	300,00	150,00	76.329,00	38.164,50	114.493,50							22%	199,43	59.829,00	29.914,50	89.743,50	78%
16	<b>ESCADA METÁLICA</b>																			
16.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - ESCADA METÁLICA, SOLDADA IN-LOCO,	1,00	UN	16.102,60	1.664,70	16.102,60	1.664,70	17.767,30							0%	1,00	16.102,60	1.664,70	17.767,30	100%
17	<b>REVESTIMENTOS</b>																			
17.1	<b>ARGAMASSAS PARA REVESTIMENTO</b>																			
17.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	14,18	m²	2,20	2,14	31,20	30,35	61,54							0%	14,18	31,20	30,35	61,54	100%
17.1.2	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA	14,18	m²	4,53	11,17	64,24	158,39	222,63							0%	14,18	64,24	158,39	222,63	100%
17.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	14,18	m²	24,40	30,18	345,99	427,95	773,94							0%	14,18	345,99	427,95	773,94	100%
18	<b>ACABAMENTO</b>																			
18.1	<b>PINTURA DE PAREDES</b>																			
18.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	14,18	m²	11,70	4,87	165,91	69,06	234,96							0%	14,18	165,91	69,06	234,96	100%
18.2	<b>PINTURA DE SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>																			
18.2.1	<b>GUARDA-CORPO E CORRIMÃOS</b>																			
18.2.1.1	PINTURA DE GUARDA-CORPO COM FUNDO TIPO ZARCÃO E ACABAMENTO	254,43	M	30,97	34,27	7.879,70	8.719,32	16.599,01							22%	199,43	6.176,35	6.834,47	13.010,81	78%
18.2.1.2	PINTURA DE CORRIMÃO DUPLO COM FUNDO TIPO ZARCÃO E	819,75	M	6,09	7,04	4.992,28	5.771,04	10.763,32							7%	761,06	4.634,86	5.357,86	9.992,72	93%
18.2.1.3	PINTURA DE MONTANTE DE FIXAÇÃO DE CORRIMÃO COM FUNDO TIPO	260,22	M	3,14	3,43	817,09	892,55	1.709,65							33%	173,48	544,73	595,04	1.139,76	67%
18.2.2	<b>ESCADA METÁLICA</b>																			
18.2.2.1	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU	25,00	m²	9,42	18,34	235,50	458,50	694,00							0%	25,00	235,50	458,50	694,00	100%
18.2.2.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO	18,00	m²	6,59	4,33	118,62	77,94	196,56							0%	18,00	118,62	77,94	196,56	100%
18.2.3	<b>TUBOS E ELETRODUTOS</b>																			
18.2.3.1	PINTURA DE TUBULAÇÃO DN ENTRE 20MM (3/4") E 50MM (2"), COM	5.982,83	M	4,19	4,36	25.068,06	25.065,14	51.133,20							15%	3.565,83	14.940,83	15.547,02	30.487,85	60%
18.2.3.2	PINTURA DE TUBULAÇÃO DN ENTRE 63MM (2 1/2") E 100MM (4"), COM	59,70	M	8,00	8,73	477,60	521,18	998,78							0%	59,70	477,60	521,18	998,78	100%
18.3	<b>PISO CERÂMICO</b>																			
18.3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA	1,25	m²	41,36	17,05	51,70	21,31	73,01							0%	1,25	51,70	21,31	73,01	100%



Marcos Aurélio da Rosa Silva  
Fiscal do Contrato

taxa de administração

taxa de administração		material	mo	
		203.304,20	119.824,19	
21,75%	bdi	44.218,66		
25,00%	bdi		29.956,05	
		247.522,86	149.780,23	397.303,10
6,54%				25.983,62
				423.286,72

taxa admins 33,40%

Marcos Aurélio da Rosa Silva  
Fiscal do contrato



