



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ELABORAÇÃO DE PROJETOS PPCI (PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO)

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM

MUNICÍPIO São Joaquim

ITEM	DEINFRA/SC	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1.0		PROJETO					
1.1		INSTALAÇÃO PROVISÓRIAS					
1.1.1	42516	Projeto prevenção incêndio completo	m ²	34000,00	7,18	244.120,00	
						Total	244.120,00

Diego Mesquita Ribeiro
Eng.º Civil - CRÉA-SC 172393-2

Diego Mesquita Ribeiro
Eng.º Resp. - CREA-SC 172393-2

São Joaquim, 13 de Novembro de 2023.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVOS CONTRA INCÊNDIO		LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM		DISTRIBUIÇÃO POR DEPARTAMENTOS					
		MUNICÍPIO	EMPRESAS	SÃO JOAQUIM	VALOR MÉDIO	EDUCAÇÃO	SAÚDE	ASSISTÊNCIA SOCIAL		
ITEM	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO	DNA CNPJ: 29.184.123/0001-01 VALOR	PROTEC CNPJ: 07.341.774/0001-25 VALOR	RESGATE CNPJ: 08.141.457/0001-00 VALOR	VALOR ADOTADO	PREFEITURA VALOR	EDUCAÇÃO	SAÚDE	ASSISTÊNCIA SOCIAL
EXTINTORES										
1	1,0	Extintor Industrial ABC 08Kg NOVO com material, instalado e em local apontado em projeto aprovado.	R\$ 429,00	R\$ 432,90	R\$ 410,00	R\$ 429,00	15,00	15,00	10,00	5,00
2	1,0	Extintor Industrial ABC 06Kg NOVO com material, instalado e em local apontado em projeto aprovado.	R\$ 379,00	R\$ 389,90	R\$ 360,00	R\$ 379,00	30,00	20,00	15,00	15,00
3	1,0	Extintor Industrial ABC 04Kg NOVO com material, instalado e em local apontado em projeto aprovado.	R\$ 277,00	R\$ 287,90	R\$ 260,00	R\$ 277,00	150,00	150,00	100,00	50,00
4	1,0	Extintor Industrial PQS 08kg BC NOVO com material, instalado e em local apontado em projeto aprovado.	R\$ 329,00	R\$ 339,90	R\$ 310,00	R\$ 329,00	15,00	15,00	10,00	5,00
5	1,0	Extintor Industrial PQS 04kg BC NOVO com material, instalado e em local apontado em projeto aprovado.	R\$ 223,00	R\$ 219,90	R\$ 210,00	R\$ 219,90	150,00	150,00	100,00	50,00
6	1,0	Recarga Extintor Industrial PQS 04kg Bc com material, instalado e em local apontado em projeto aprovado.	R\$ 91,00	R\$ 88,80	R\$ 84,00	R\$ 88,80	50,00	40,00	30,00	20,00
7	1,0	Recarga Extintor Industrial CO2 04kg com material, instalado e em local apontado em projeto aprovado.	R\$ 179,00	R\$ 169,80	R\$ 160,00	R\$ 169,80	50,00	40,00	30,00	20,00
8	1,0	Recarga Extintor Industrial ABC 04kg com material, instalado e em local apontado em projeto aprovado.	R\$ 112,00	R\$ 109,90	R\$ 104,00	R\$ 109,90	50,00	40,00	30,00	20,00
9	1,0	Recarga Extintor Industrial AP 10L com material, instalado e em local apontado em projeto aprovado.	R\$ 99,00	R\$ 109,90	R\$ 94,00	R\$ 99,00	30,00	30,00	20,00	10,00
10	1,0	Pintura ou Adesivo para Extintor ou Hidrante com material ou tinta, instalado e em local apontado em projeto aprovado.	R\$ 126,00	R\$ 139,90	R\$ 114,00	R\$ 126,00	50,00	50,00	30,00	20,00
11	1,0	Visor C/ Adesivo Incendio P/Caixa Hidrante com material ou tinta, instalado e em local apontado em projeto aprovado.	R\$ 45,00	R\$ 44,90	R\$ 44,90	R\$ 44,90	50,00	50,00	30,00	20,00
12	1,0	Extintor Classe K (Acetato de Potássio) 6 Litros com material, instalado e em local apontado em projeto aprovado.	R\$ 1.680,00	R\$ 1.999,90	R\$ 1.515,00	R\$ 1.680,00	10,00	10,00	10,00	5,00
13	1,0	Recarga Extintor PQS BC 8kg com material, instalado e em local apontado em projeto aprovado.	R\$ 125,00	R\$ 128,80	R\$ 110,00	R\$ 125,00	10,00	10,00	10,00	5,00
14	1,0	Extintor Industrial CO2 04kg com material, instalado e em local apontado em projeto aprovado.	R\$ 945,00	R\$ 999,90	R\$ 810,00	R\$ 945,00	50,00	50,00	40,00	20,00
15	1,0	Extintor Industrial CO2 08kg com material, instalado e em local apontado em projeto aprovado.	R\$ 999,00	R\$ 1.019,90	R\$ 905,00	R\$ 999,00	30,00	20,00	20,00	10,00
16	1,0	Recarga Extintor Industrial CO2 06kg com material, instalado e em local apontado em projeto aprovado.	R\$ 179,00	R\$ 199,90	R\$ 160,00	R\$ 179,00	20,00	10,00	10,00	5,00
17	1,0	Recarga Extintor Industrial Co2 04kg Bc com material, instalado e em local apontado em projeto aprovado.	R\$ 148,00	R\$ 201,90	R\$ 140,00	R\$ 148,00	50,00	50,00	40,00	20,00
18	1,0	Supporte Chão - Tirpe P8 /P12 /PAP / CO2 Reforçado, instalado e em local apontado em projeto aprovado.	R\$ 92,00	R\$ 104,80	R\$ 90,00	R\$ 92,00	10,00	10,00	10,00	10,00
19	1,0	Supporte Chão - Tirpe com Anel de Fixação P8 /P12 /AG /CO2 4 / CO2 6 instalado e em local apontado em projeto aprovado.	R\$ 107,00	R\$ 104,80	R\$ 100,00	R\$ 104,80	10,00	10,00	10,00	10,00
20	1,0	Supporte Chão P4 /P6 /P8 /CO2 4 / CO2 6 Cromado instalado e em local apontado em projeto aprovado.	R\$ 529,00	R\$ 549,90	R\$ 500,00	R\$ 529,00	10,00	10,00	10,00	10,00



FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVOS CONTRA INCÊNDIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM

DISTRIBUIÇÃO POR DEPARTAMENTOS

ITEM	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO	EMPRESAS			VALOR MÉDIO	PREFEITURA	EDUCAÇÃO	SAÚDE	ASSISTÊNCIA SOCIAL
			DNA CNPJ: 29.184.123/0001-01 VALOR	PROTEC CNPJ: 07.341.774/0001-25 VALOR	RESGATE CNPJ: 06.141.457/0001-00 VALOR					
21		SINALIZADORES DE ROTAS DE FUGA								
22	1,0	Placa S16 - Escada Desce Direita -Foliuminescente (15x30) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 33,00	R\$ 36,90	R\$ 29,90	R\$ 33,00	30,00	30,00	30,00	20,00
23	1,0	Placa S16 - Escada Sobre Esquerda -Foliuminescente (15x30) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 33,00	R\$ 36,90	R\$ 29,90	R\$ 33,00	20,00	20,00	10,00	10,00
24	1,0	Placa S16 - Escada Sobre Direita -Foliuminescente (15x30) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 33,00	R\$ 36,90	R\$ 29,90	R\$ 33,00	20,00	20,00	10,00	10,00
25	1,0	Placa S16 Escada de Emergência (24x12) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 33,00	R\$ 36,90	R\$ 29,90	R\$ 33,00	30,00	30,00	30,00	20,00
26	1,0	Placa Acionador (15x20) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 33,00	R\$ 36,90	R\$ 29,90	R\$ 33,00	30,00	30,00	30,00	20,00
27	1,0	Placa Acionador (12x15) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 33,00	R\$ 36,90	R\$ 29,90	R\$ 33,00	30,00	30,00	30,00	20,00
28	1,0	Placa Central Alarme (15x15) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 33,00	R\$ 36,90	R\$ 29,90	R\$ 33,00	30,00	30,00	30,00	20,00
29	1,0	Placa Proibido Fumar (20x20) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 33,00	R\$ 36,90	R\$ 29,90	R\$ 33,00	30,00	30,00	30,00	20,00
30	1,0	Placa Proibido Fumar (20x15) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 33,00	R\$ 36,90	R\$ 29,90	R\$ 33,00	30,00	30,00	30,00	20,00
31	1,0	Placa Proibido Fumar (15x15) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 33,00	R\$ 36,90	R\$ 29,90	R\$ 33,00	30,00	30,00	30,00	20,00
32	1,0	Placa Proibido Colocar Materiais (20x20) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 29,00	R\$ 36,90	R\$ 24,90	R\$ 29,00	30,00	30,00	30,00	20,00
33	1,0	Placa Extingtor (20x15) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 29,00	R\$ 36,90	R\$ 24,90	R\$ 29,00	70,00	70,00	50,00	30,00
34	1,0	Placa Extingtor Foliuminescente (15x20) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 33,00	R\$ 36,90	R\$ 29,90	R\$ 33,00	70,00	70,00	50,00	30,00
35	1,0	Placa Hidrante (20x20) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 33,00	R\$ 37,80	R\$ 29,90	R\$ 33,00	30,00	30,00	30,00	20,00
36	1,0	Placa Hidrante (15x15) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 33,00	R\$ 37,80	R\$ 29,90	R\$ 33,00	30,00	30,00	30,00	20,00
37	1,0	Placa Hidrante (15x20) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 33,00	R\$ 37,80	R\$ 29,90	R\$ 33,00	70,00	70,00	50,00	30,00
38	1,0	Placa Acionador (15x20) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 39,00	R\$ 38,90	R\$ 29,90	R\$ 38,90	150,00	150,00	100,00	70,00
39	1,0	Placa S12 Saída Foliuminescente (15x30) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 355,00	R\$ 379,80	R\$ 310,00	R\$ 355,00	150,00	150,00	100,00	70,00
40	1,0	Placa Saída (60x100) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 33,00	R\$ 36,90	R\$ 29,90	R\$ 33,00	100,00	100,00	70,00	20,00
41	1,0	Placa S2 Sentido de Saída a Esquerda (15x30) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 33,00	R\$ 36,90	R\$ 29,90	R\$ 33,00	100,00	100,00	70,00	20,00
42	1,0	Placa S1 Sentido de Saída a Direita (15x30) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 119,00	R\$ 129,90	R\$ 99,00	R\$ 119,00	30,00	30,00	30,00	20,00
43	1,0	Placa de Lotação Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 33,00	R\$ 27,80	R\$ 29,90	R\$ 33,00	100,00	100,00	70,00	20,00
44	1,0	Placa S17 Saída (15x30) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 29,00	R\$ 34,90	R\$ 27,90	R\$ 29,00	30,00	30,00	30,00	20,00
45	1,0	Placa Número de Pavimento 1º Andar Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 29,00	R\$ 34,90	R\$ 27,90	R\$ 29,00	30,00	30,00	30,00	20,00
46	1,0	Placa Número de Pavimento 2º Andar Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 29,00	R\$ 34,90	R\$ 27,90	R\$ 29,00	30,00	30,00	30,00	20,00
47	1,0	Placa Número de Pavimento 3º Andar Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 29,00	R\$ 34,90	R\$ 27,90	R\$ 29,00	30,00	30,00	30,00	20,00
48	1,0	Placa Número de Pavimento 4º Andar Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 29,00	R\$ 34,90	R\$ 27,90	R\$ 29,00	30,00	30,00	30,00	20,00
49	1,0	Placa Número de Pavimento 5º Andar Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 119,00	R\$ 118,80	R\$ 105,00	R\$ 118,80	70,00	70,00	50,00	30,00
50	1,0	Placa Foliuminescente Sentido Direita S1 (50x15) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 205,00	R\$ 219,90	R\$ 205,00	R\$ 205,00	70,00	70,00	50,00	30,00
51	1,0	Placa Foliuminescente Sentido Esquerda S2 (50x15) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 229,00	R\$ 259,90	R\$ 210,00	R\$ 229,00	70,00	70,00	50,00	30,00
52	1,0	Placa Foliuminescente Sentido Esquerda S2 (70x35) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 229,00	R\$ 239,90	R\$ 210,00	R\$ 229,00	70,00	70,00	50,00	30,00
53	1,0	Placa PVC Foliuminescente (40x80) Saída Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 33,00	R\$ 34,90	R\$ 29,90	R\$ 33,00	70,00	70,00	50,00	30,00
54	1,0	Placa Abreite e Empurre S18 (15x30) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 33,00	R\$ 34,90	R\$ 29,90	R\$ 33,00	70,00	70,00	50,00	30,00
55	1,0	Placa S1 Sentido de Saída a Direita (15x30) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 33,00	R\$ 34,90	R\$ 29,90	R\$ 33,00	70,00	70,00	50,00	30,00
56	1,0	Placa S16 - Escada Desce Esquerda -Foliuminescente (15x30) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 33,00	R\$ 34,90	R\$ 29,90	R\$ 33,00	30,00	30,00	30,00	20,00
57	1,0	Placa S17 Saída (47x80) Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 34,00	R\$ 37,90	R\$ 27,90	R\$ 34,00	30,00	30,00	30,00	20,00
58	1,0	Placa Número de Pavimento 6º Andar Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 34,00	R\$ 37,90	R\$ 27,90	R\$ 34,00	30,00	30,00	30,00	20,00
59	1,0	Placa Número de Pavimento Garagem Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 34,00	R\$ 37,90	R\$ 27,90	R\$ 34,00	30,00	30,00	30,00	20,00
60	1,0	Placa Número de Pavimento Terreo Instalada em local apontado em projeto.	R\$ 1.000,00	R\$ 1.300,00	R\$ 995,00	R\$ 1.000,00	30,00	30,00	30,00	20,00
61	1,0	ART/RR/IT/RT de execução por profissional habilitado por projeto.								



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVOS CONTRA INCÊNDIO

LOCAL: MUNICÍPIO EMPRESAS SÃO JOAQUIM

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM

ITEM	QUANT	DISCRIMINAÇÃO	EMPRESAS			VALOR MÉDIO	DISTRIBUIÇÃO POR DEPARTAMENTOS								
			DNA CNPJ: 29.194.123/0001-01 VALOR	PROTEC CNPJ: 07.341.774/0001-25 VALOR	RESSGATE CNPJ: 06.141.457/0001-00 VALOR		VALOR ADOTADO	PREFEITURA	EDUCAÇÃO	SAÚDE	ASSISTÊNCIA SOCIAL				
62		ALARME DE INCÊNDIO													
63	1,0	Aciionador Manual com Sirene Enderereçavel Compact (Segurimax) instalado com material de instalação completo em local apontado em projeto.	R\$ 1.199,00	R\$ 1.194,80	R\$ 1.115,00	R\$ 1.194,80	30,00	30,00	30,00	20,00					
64	1,0	Aciionador Manual Convencional instalado com material de instalação completo em local apontado em projeto.	R\$ 1.150,00	R\$ 1.149,80	R\$ 1.089,00	R\$ 1.149,80	30,00	30,00	30,00	20,00					
65	1,0	Central de Alarme de Incêndio Convencional 12 set instalado com material de instalação completo em local apontado em projeto	R\$ 1.999,00	R\$ 2.389,90	R\$ 1.935,00	R\$ 1.999,00	50,00	50,00	50,00	30,00					
66	1,0	Central de Alarme de Incêndio Convencional 24 Setores (Segurimax) instalado com material de instalação completo em local apontado em projeto	R\$ 2.200,00	R\$ 2.499,80	R\$ 2.035,00	R\$ 2.200,00	20,00	20,00	15,00	15,00					
67	1,0	Detector de Fumaça Convencional Segurimax instalado com material de instalação completo em local apontado em projeto.	R\$ 1.199,00	R\$ 1.226,90	R\$ 1.069,00	R\$ 1.199,00	20,00	20,00	15,00	15,00					
68	1,0	Detector de Temperatura Convencional instalado com material de instalação completo em local apontado em projeto	R\$ 1.199,00	R\$ 1.232,90	R\$ 1.069,50	R\$ 1.199,00	20,00	20,00	15,00	15,00					
69	1,0	Detector de Temperatura Enderereçavel Compact (Segurimax) instalado com material de instalação completo em local apontado em projeto	R\$ 1.219,00	R\$ 1.267,80	R\$ 1.135,00	R\$ 1.219,00	20,00	20,00	15,00	15,00					
70	1,0	Modulo Enderereçador instalado com material de instalação completo em local apontado em projeto	R\$ 2.620,00	R\$ 2.764,90	R\$ 2.430,00	R\$ 2.620,00	20,00	20,00	15,00	15,00					
71	1,0	Sirene Audio Visualis Convencionais (Segurimax) instalado com material de instalação completo em local apontado em projeto	R\$ 1.199,00	R\$ 1.187,80	R\$ 1.085,00	R\$ 1.187,80	6,00	6,00	4,00	4,00					
72	1,0	Central de Alarme de Incêndio Enderereçavel Compact -80E instalado com material de instalação completo em local apontado em projeto.	R\$ 3.200,00	R\$ 3.299,90	R\$ 2.900,00	R\$ 3.200,00	6,00	6,00	4,00	4,00					
73	1,0	Central de Alarme de Incêndio Convencional instalado com material de instalação completo em local apontado em projeto.	R\$ 2.150,00	R\$ 2.199,90	R\$ 2.005,00	R\$ 2.150,00	6,00	6,00	4,00	4,00					
74	1,0	Central de Alarme de Incêndio Enderereçavel Compact -CIE-1125 instalado com material de instalação completo em local apontado em projeto.	R\$ 3.450,00	R\$ 3.159,80	R\$ 2.900,00	R\$ 3.159,80	6,00	6,00	4,00	4,00					
75	1,0	Aciionador Manual Convencional Inelibrás SAVV20C instalado com material de instalação completo em local apontado em projeto.	R\$ 1.180,00	R\$ 1.168,80	R\$ 1.066,00	R\$ 1.168,80	6,00	6,00	4,00	4,00					
76	1,0	Detector de Fumaça Convencional Enderereçavel Inelibrás 520 instalado com material de instalação completo em local apontado em projeto.	R\$ 1.340,00	R\$ 1.209,80	R\$ 1.119,00	R\$ 1.209,80	6,00	6,00	4,00	4,00					
77	1,0	Detector de Temperatura Enderereçavel Inelibrás 521 instalado com material de instalação completo em local apontado em projeto.	R\$ 1.390,00	R\$ 1.209,80	R\$ 1.129,00	R\$ 1.209,80	6,00	6,00	4,00	4,00					
78	1,0	Aciionador Manual Enderereçavel AMLE521 Inelibrás instalado com material de instalação completo em local apontado em projeto.	R\$ 1.275,00	R\$ 1.168,80	R\$ 1.109,00	R\$ 1.168,80	6,00	6,00	4,00	4,00					
79	1,0	ART/RRRT/RTI de execução por profissional habilitado por projeto.	R\$ 1.000,00	R\$ 1.300,00	R\$ 995,00	R\$ 1.000,00	10,00	10,00	10,00	5,00					



FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVOS CONTRA INCÊNDIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL: SÃO JOAQUIM

MUNICÍPIO

EMPRESAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM

VALOR MÉDIO

DISTRIBUIÇÃO POR DEPARTAMENTOS

PREFEITURA

EDUCAÇÃO

SAÚDE

ASSISTÊNCIA SOCIAL

DNA CNPJ:

PROTEC CNPJ:

RESSGATE CNPJ:

VALOR ADOPTADO

VALOR

VALOR

VALOR

VALOR

DISCRIMINAÇÃO

28.184.123/0001-01

07.341.774/0001-25

06.141.457/0001-00

VALOR

VALOR

VALOR

VALOR

VALOR

SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO COMPLETO

ITEM	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO	DNA CNPJ:	PROTEC CNPJ:	RESSGATE CNPJ:	VALOR ADOPTADO	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR		
80																				
81	1,0	Instalação de sistema de bombas contendo: 1 Bomba Jockey 1cv; 1 Bomba principal 3cv; 1 Bomba Combustão 20m³/H X 18mca; 1 quadro de automação; instalado com material de					28.800,00	R\$	29.990,00	R\$	27.788,00	R\$	28.800,00	R\$	28.800,00	R\$	5,00	5,00	3,00	3,00
82	1,0	Instalação de sistema de bombas contendo: 1 Bomba Jockey 1cv; 1 Bomba principal 5cv; 1 Bomba Combustão 20m³/H X 18mca; 1 quadro de automação; instalado com material de					35.450,00	R\$	36.199,00	R\$	33.039,00	R\$	35.450,00	R\$	35.450,00	R\$	5,00	5,00	3,00	3,00
83	1,0	Instalação de sistema de bombas contendo: 1 Bomba Jockey 1cv; 1 Bomba principal 10cv; 1 Bomba Combustão 20m³/H X 18mca; 1 quadro de automação; instalado com material de					39.990,00	R\$	39.990,00	R\$	37.683,00	R\$	39.990,00	R\$	39.990,00	R\$	5,00	5,00	3,00	3,00
84	1,0	Instalação de sistema de bombas contendo: 1 Bomba Jockey 1cv; 1 Bomba principal 15cv; 1 Bomba Combustão 21cv; 1 quadro de automação; instalado com material de instalação completo em local apontado em projeto.					44.890,00	R\$	45.359,00	R\$	42.753,00	R\$	44.890,00	R\$	44.890,00	R\$	5,00	5,00	3,00	3,00
85	1,0	ART/RRT/RTI de execução por profissional habilitado por projeto.					2.500,00	R\$	2.500,00	R\$	1.995,00	R\$	2.500,00	R\$	2.500,00	R\$	5,00	5,00	3,00	3,00
86	1,0	Instalação de cada quadro de automação com todos os equipamentos instalados Deve conter: 50 metros de Cabo PP 4x4mm; 1 QUADRO COMANDO 38X32X17 COM FLANGE; 2RELE SOBRECARGA 7 A 11 AMP (COMPATÍVEL COM CONTROLADOR); 2 CONTACTOR Trifásico 18amp; 1DISJUNTOR 3x20A WEG; 3 BOTAÃO LIG/DESL; 3 POS FKA; Conector 16mm barra; 1TRILHO DIN PERFURADO; 1botão de emergência; 1 sirene; 1 fonte 12voltz; 1 CLP 4entradas 2 saídas					6.865,00	R\$	6.999,00	R\$	6.546,00	R\$	6.865,00	R\$	6.865,00	R\$	5,00	5,00	3,00	3,00
87	1,0	Instalação de Ponto de Hidrante Simples completo instalado com materiais de instalação para até 30metros para tubulações de 2 1/2 polegadas.					10.755,00	R\$	10.999,00	R\$	10.161,90	R\$	10.755,00	R\$	10.755,00	R\$	5,00	5,00	3,00	3,00
88	1,0	Instalação de Ponto de Hidrante Duplo completo instalado com materiais de instalação até 30 metros para tubulações de 2 1/2 polegadas					11.900,00	R\$	12.599,00	R\$	11.066,00	R\$	11.900,00	R\$	11.900,00	R\$	5,00	5,00	3,00	3,00
89	1,0	Instalação de Ponto de Reserque completo instalado com materiais de instalação					2.260,00	R\$	2.999,00	R\$	1.995,00	R\$	2.260,00	R\$	2.260,00	R\$	5,00	5,00	3,00	3,00
90	1,0	Instalação de reservatório de 20000 litros com todo material necessário, com entrada, saída de água e colocação de reservatório em base elevada com caminho Muck					16.000,00	R\$	16.999,00	R\$	14.950,00	R\$	16.000,00	R\$	16.000,00	R\$	5,00	5,00	3,00	3,00
91	1,0	Instalação de Ponto de Hidrante Simples completo instalado com materiais de instalação para até 30metros para tubulações de 3 polegadas					12.350,00	R\$	13.299,00	R\$	11.750,00	R\$	12.350,00	R\$	12.350,00	R\$	5,00	5,00	3,00	3,00
92	1,0	Instalação de Ponto de Hidrante Duplo completo instalado com materiais de instalação até 30 metros para tubulações de 3 polegadas					13.990,00	R\$	14.999,00	R\$	12.990,00	R\$	13.990,00	R\$	13.990,00	R\$	5,00	5,00	3,00	3,00

