ITUPEVA PREFEITURA | OBRAS SECRETARIA DE OBRAS PLANEJAMENTO E MOBILIDADE URBANA

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PPCI - INSTALAÇÃO DE HIDRANTES E ALARMES: CEMEB prof ELizabeth Oliveira Rodrigues - Terra Brasilis	SINAPI 07/2026 SP CPOS/CDHU 06/2026 SP FDE 04/2026 SP	25,0%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SISTEMA DE HIDRANTES**					**R$ 10.837,52**	**7,33 %**
1.1	50.01.320	CPOS/CDHU	Abrigo de hidrante de 1 1/2´ completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	2,00	R$ 2.267,16	R$ 2.833,95	R$ 5.667,90	**3,84 %**
	incluso em 01 unidade: adaptador Storz 2 1/2" x 1 1/2"; tampão Storz 1 1/2"; chave Storz dupla; esguicho regulável 1 1/2" (38mm); válvula globo angular de 45º em bronze D 2 1/2"								
1.2	50.01.340	CPOS/CDHU	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	1,00	R$ 3.907,54	R$ 4.884,42	R$ 4.884,42	**3,31 %**
1.3	50.01.170	CPOS/CDHU	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2´ x 2 1/2´	UN	1,00	R$ 97,00	R$ 121,25	R$ 121,25	**0,08 %**
1.4	50.01.190	CPOS/CDHU	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2´, com corrente	UN	1,00	R$ 131,16	R$ 163,95	R$ 163,95	**0,11 %**
2			**SISTEMA DE DETECÇÃO DE ALARME E ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO**					**R$ 9.119,28**	**6,17 %**
2.1	50.05.230	CPOS/CDHU	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	3,00	R$ 350,93	R$ 438,66	R$ 1.315,98	**0,89 %**
2.2	40.20.100	CPOS/CDHU	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	UN	2,00	R$ 143,26	R$ 179,07	R$ 358,14	**0,24 %**
2.3	50.01.090	CPOS/CDHU	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	2,00	R$ 78,19	R$ 97,73	R$ 195,46	**0,13 %**
2.4	66.02.500	CPOS/CDHU	Central de alarme microprocessada, para até 125 zonas	UN	1,00	R$ 2.782,96	R$ 3.478,70	R$ 3.478,70	**2,35 %**
2.5	39.21.010	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	300,00	R$ 3,22	R$ 4,02	R$ 1.206,00	**0,82 %**
2.6	39.21.020	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	500,00	R$ 4,11	R$ 5,13	R$ 2.565,00	**1,74 %**
3			**BOMBA DE INCÊNDIO**					**R$ 22.293,99**	**15,09 %**
3.1	09.05.081	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	1,00	R$ 1.896,61	R$ 2.370,76	R$ 2.370,76	**1,60 %**
3.2	37.13.650	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	R$ 168,95	R$ 211,18	R$ 211,18	**0,14 %**
3.3	39.21.050	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	400,00	R$ 14,40	R$ 18,00	R$ 7.200,00	**4,87 %**
3.4	43.10.480	CPOS/CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	1,00	R$ 10.009,64	R$ 12.512,05	R$ 12.512,05	**8,47 %**
4			**SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**		**1**			**R$ 3.460,08**	**2,34 %**
4.1	50.05.072	CPOS/CDHU	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	26,00	R$ 106,47	R$ 133,08	R$ 3.460,08	**2,34 %**

5			**SISTEMA DE EXTINTORES**					**R$**	**6.072,47**	**4,11 %**
5.1	50.10.100	CPOS/CDHU	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	2,00	R$ 211,95	R$ 264,93	R$	529,86	**0,36 %**
5.2	50.10.058	CPOS/CDHU	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	7,00	R$ 191,88	R$ 239,85	R$	1.678,95	**1,14 %**
5.3	50.10.140	CPOS/CDHU	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	1,00	R$ 680,45	R$ 850,56	R$	850,56	**0,58 %**
5.4	50.10.210	CPOS/CDHU	Suporte para extintor de piso em fibra de vidro	UN	10,00	R$ 241,05	R$ 301,31	R$	3.013,10	**2,04 %**
6			**ITENS COMPLEMENTARES**					**R$**	**96.000,65**	**64,96 %**
6.1	48.03.138	CPOS/CDHU	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	CJ	1,00	R$ 13.985,62	R$ 17.482,02	R$	17.482,02	**11,83 %**
6.2	97.02.195	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	50,00	R$ 25,51	R$ 31,88	R$	1.594,00	**1,08 %**
6.3	46.07.070	CPOS/CDHU	Tubo galvanizado DN= 2 1/2´, **inclusive conexões**	M	148,00	R$ 243,04	R$ 303,80	R$	44.962,40	**30,42 %**
6.4	46.07.080	CPOS/CDHU	Tubo galvanizado DN= 3´, **inclusive conexões**	M	12,00	R$ 275,47	R$ 344,33	R$	4.131,96	**2,80 %**
6.5	47.01.070	CPOS/CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2´	UN	1,00	R$ 525,97	R$ 657,46	R$	657,46	**0,44 %**
6.6	47.01.080	CPOS/CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3´	UN	1,00	R$ 824,77	R$ 1.030,96	R$	1.030,96	**0,70 %**
6.7	38.05.080	CPOS/CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 -1 1/4´ - **com acessórios**	M	100,00	R$ 73,63	R$ 92,03	R$	9.203,00	**6,23 %**
6.8	38.05.040	CPOS/CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4´ - **com acessórios**	M	120,00	R$ 50,56	R$ 63,20	R$	7.584,00	**5,13 %**
6.9	38.19.210	CPOS/CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M	146,66	R$ 19,61	R$ 24,51	R$	3.594,63	**2,43 %**
6.10	40.06.040	CPOS/CDHU	Condulete metálico de 3/4´	CJ	30,00	R$ 43,25	R$ 54,06	R$	1.621,80	**1,10 %**
6.11	38.23.210	CPOS/CDHU	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 200 mm	UN	50,00	R$ 29,25	R$ 36,56	R$	1.828,00	**1,24 %**
6.12	05.07.040	CPOS/CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	2,53	R$ 113,05	R$ 141,31	R$	357,51	**0,24 %**
6.13	02.02.130	CPOS/CDHU	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	1,00	R$ 1.562,33	R$ 1.952,91	R$	1.952,91	**1,32 %**

Total sem BDI	**R$**	**118.227,19**
Total do BDI	**R$**	**29.556,80**
Total Geral	**R$**	**147.783,99**

Itupeva, 01 de setembro de 2026

ALEX GIRARDI SANTIAGO
ARQUITETO - MATRÍCULA 8180

JOYCE MODESTO ADERALDO
Secretária de Obras, Planejamento e Mobilidade Urbana