ITUPEVA PREFEITURA | OBRAS SECRETARIA DE OBRAS PLANEJAMENTO E MOBILIDADE URBANA

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PPCI - INSTALAÇÃO DE HIDRANTES E ALARMES: Barracão do Transporte Escolar	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$ 13.671,47**	**12,13 %**
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	3,00	R$ 2.267,16	R$ 2.833,95	R$ 8.501,85	**7,55 %**
	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	**4,33 %**
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	**0,11 %**
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	**0,15 %**
2			**SISTEMA DE DETECÇÃO DE ALARME E ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO**					**R$ 7.752,35**	**6,88 %**
2.1	50.05.230	CPOS/CDHU	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	2,00	R$ 350,93	R$ 438,66	R$ 877,32	**0,78 %**
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	**0,32 %**
2.3	50.01.090	CPOS/CDHU	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	3,00	R$ 78,19	R$ 97,73	R$ 293,19	**0,26 %**
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	**3,09 %**
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	**1,07 %**
2.6	39.21.020	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	300,00	R$ 4,11	R$ 5,13	R$ 1.539,00	**1,37 %**
3			**BOMBA DE INCÊNDIO**					**R$ 18.693,99**	**16,59 %**
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	**2,10 %**
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	**0,19 %**
3.3	39.21.050	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	200,00	R$ 14,40	R$ 18,00	R$ 3.600,00	**3,19 %**
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	**11,10 %**
4			**SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**		**1**			**R$ 1.064,64**	**0,94 %**
4.1	50.05.072	CPOS/CDHU	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	8,00	R$ 106,47	R$ 133,08	R$ 1.064,64	**0,94 %**

5			**SISTEMA DE EXTINTORES**					**R$**	**4.404,52**	**3,91 %**
5.1	50.10.100	CPOS/CDHU	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	3,00	R$ 211,95	R$ 264,93	R$	794,79	**0,71 %**
5.2	50.10.058	CPOS/CDHU	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	5,00	R$ 191,88	R$ 239,85	R$	1.199,25	**1,06 %**
5.3	50.10.210	CPOS/CDHU	Suporte para extintor de piso em fibra de vidro	UN	8,00	R$ 241,05	R$ 301,31	R$	2.410,48	**2,14 %**
6			**ITENS COMPLEMENTARES**					**R$**	**67.090,25**	**59,54 %**
6.1	48.03.138	CPOS/CDHU	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	CJ	1,00	R$ 13.985,62	R$ 17.482,02	R$	17.482,02	**15,52 %**
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	25,00	R$ 25,51	R$ 31,88	R$	797,00	**0,71 %**
6.3	46.01.070	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2´), **inclusive conexões**	M	126,00	R$ 113,25	R$ 141,56	R$	17.836,56	**15,83 %**
6.4	46.07.070	CPOS/CDHU	Tubo galvanizado DN= 2 1/2´, **inclusive conexões**	M	44,00	R$ 243,04	R$ 303,80	R$	13.367,20	**11,86 %**
6.5	46.07.080	CPOS/CDHU	Tubo galvanizado DN= 3´, **inclusive conexões**	M	12,00	R$ 275,47	R$ 344,33	R$	4.131,96	**3,67 %**
6.6	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	**0,58 %**
6.7	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	**0,91 %**
6.8	38.05.080	CPOS/CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 -1 1/4´ - **com acessórios**	M	50,00	R$ 73,63	R$ 92,03	R$	4.601,50	**4,08 %**
6.9	38.05.040	CPOS/CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4´ - **com acessórios**	M	12,00	R$ 50,56	R$ 63,20	R$	758,40	**0,67 %**
6.10	40.06.040	CPOS/CDHU	Condulete metálico de 3/4´	CJ	10,00	R$ 43,25	R$ 54,06	R$	540,60	**0,48 %**
6.11	38.19.210	CPOS/CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M	150,00	R$ 19,61	R$ 24,51	R$	3.676,50	**3,26 %**
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	1,82	R$ 113,05	R$ 141,31	R$	257,18	**0,23 %**
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	**1,73 %**

Total sem BDI	**R$**	**90.141,78**
Total do BDI	**R$**	**22.535,44**
Total Geral	**R$**	**112.677,22**

Itupeva, 01 de setembro de 2026

ALEX GIRARDI SANTIAGO
ARQUITETO - MATRÍCULA 8180

JOYCE MODESTO ADERALDO
Secretária de Obras, Planejamento e Mobilidade Urbana