

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE ORÇAMENTO

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PROJETOS PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS (PPCI)

Local: Tabela CDHU Boletim 201 9 ESCOLAS MUNICIPAIS - ITÁPOLIS

19/06/2026

Item	Fonte	Código	Discriminação	Unid.	Quant.	Preços (R\$)	
						Unitário sem BDI	Total S/ BDI (R\$)
1			EMEI Sérgio Abdul Nour - Ricieri Antonio Vessoni, 349 - Centro - Itápolis				88.289,98
			Sistema de Proteção e Prevenção Contra Incêndio				79.219,82
1.1	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	4,50	205,77	925,96
1.2	CDHU	50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepôr, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	24,00	101,38	2.433,12
1.3	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	20,00	26,10	522,00
1.4	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	28,00	18,54	519,12
1.5	CDHU	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	4,00	30,18	120,72
1.6	CDHU	50.10.058	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	3,00	184,73	554,19
1.7	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	4,00	204,49	817,96
1.8	CDHU	43.10.480	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	1,00	9.778,84	9.778,84
1.9	CDHU	50.01.320	Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	2,00	2.262,49	4.524,98
1.10	CDHU	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	2,00	76,69	153,38
1.11	CDHU	50.05.170	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	UN	2,00	96,53	193,06
1.12	CDHU	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	UN	2,00	98,04	196,08
1.13	CDHU	46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões	M	76,85	245,06	18.832,86
1.14	CDHU	46.07.080	Tubo galvanizado DN= 3', inclusive conexões	M	1,54	275,07	423,60

1.15	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	105,00	34,19	3.589,95
1.16	CDHU	40.12.020	Chave comutadora/seletora com 1 polo e 3 posições para 63 A	UN	1,00	671,63	671,63
1.17	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	2,00	266,01	532,02
1.18	CDHU	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	189,50	8,32	1.576,64
1.19	CDHU	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	736,50	2,97	2.187,40
1.20	CDHU	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	115,00	19,59	2.252,85
1.21	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	26,00	47,54	1.236,04
1.22	CDHU	50.01.340	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	1,00	3.833,41	3.833,41
1.23	CDHU	48.03.138	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	CJ	1,00	13.212,71	13.212,71
1.24	CDHU	47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'	UN	2,00	491,27	982,54
1.25	CDHU	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00	832,90	832,90
1.26	CDHU	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	UN	1,00	110,16	110,16
1.27	CDHU	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	UN	1,00	7.686,96	7.686,96
1.28	CDHU	33.10.120	Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 minutos - aplicação em painéis de gesso acartonado	M2	2,00	259,37	518,74
			BASE RESERVATÓRIO				9.070,16
1.28	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	60,00	85,53	5.131,80
1.29	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	1,89	11,64	21,99
1.30	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	0,18	798,60	143,74
1.31	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	3,45	109,60	378,12

1.32	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	187,00	10,15	1.898,05
1.33	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	17,28	10,80	186,62
1.34	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,71	516,96	884,00
1.35	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,71	191,54	327,53
1.36	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	0,08	21,19	1,69
1.37	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	4,90	19,72	96,62
2			EMEB Eva Aparecida de Oliveira Souza - Rua Luis Cyrino da Silva, 173 - Jardim Continental - Itápolis				67.293,57
			Sistema de Proteção e Prevenção Contra Incêndio				67.293,57
2.1	CDHU	50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	1,00	217,76	217,76
2.2	CDHU	50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	19,00	101,38	1.926,22
2.3	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	16,00	26,10	417,60
2.4	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	15,00	18,54	278,10
2.5	CDHU	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	4,00	30,18	120,72
2.6	CDHU	50.10.058	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	4,00	184,73	738,92
2.7	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	3,00	204,49	613,47

2.8	CDHU	43.10.490	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h	UN	1,00	6.892,73	6.892,73
2.9	CDHU	50.01.320	Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	2,00	2.262,49	4.524,98
2.10	CDHU	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	2,00	76,69	153,38
2.11	CDHU	50.05.170	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	UN	2,00	96,53	193,06
2.12	CDHU	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	UN	2,00	98,04	196,08
2.13	CDHU	46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões	M	71,52	245,06	17.526,69
2.14	CDHU	46.07.080	Tubo galvanizado DN= 3', inclusive conexões	M	1,54	275,07	423,60
2.15	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	98,50	34,19	3.367,71
2.16	CDHU	40.12.020	Chave comutadora/seletora com 1 polo e 3 posições para 63 A	UN	1,00	671,63	671,63
2.17	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	2,00	266,01	532,02
2.18	CDHU	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	178,50	8,32	1.485,12
2.19	CDHU	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	723,50	2,97	2.148,79
2.20	CDHU	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	107,00	19,59	2.096,13
2.21	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	23,50	47,54	1.117,19
2.22	CDHU	50.01.340	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	1,00	3.833,41	3.833,41

2.24	CDHU	47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'	UN	2,00	491,27	982,54
2.25	CDHU	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00	832,90	832,90
2.26	CDHU	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	UN	1,00	110,16	110,16
2.27	CDHU	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	UN	2,00	7.686,96	15.373,92
2.28	CDHU	33.10.120	Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 minutos - aplicação em painéis de gesso	M2	2,00	259,37	518,74
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS (R\$):							155.583,55
Valor do BDI (26,50%):							41.229,64
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI (R\$):							196.813,19
Responsável Técnico				Luis Carlos Marini CREA/SP nº 0601709669			