



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO  
Praça São Francisco nº 26 - Fone/Fax (15) 3267.8800 - 3267.8815  
CEP 18195-000 - Capela do Alto - SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: INSTALAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO  
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL TEREZA QUEVEDO  
ENDEREÇO: RUA VICENTE ANTUNES NOGUEIRA, 22 - CENTRO - CAPELA DO ALTO / SP

BDI= 23,00%  
FONTE= CDHU 187 SEM DESONERAÇÃO  
SINAPI 08/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			<b>SISTEMA DE ALARME INCÊNDIO</b>			<b>TOTAL DA ETAPA</b>	<b>R\$ 9.982,70</b>
1.0							
1.1	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	729,12	R\$ 729,12
1.2	CDHU	50.05.450	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	4,00	209,07	R\$ 836,28
1.3	CDHU	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	4,00	304,85	R\$ 1.219,40
1.4	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	110,00	37,78	R\$ 4.155,80
1.5	CDHU	40.06.040	Condutele metálico de 3/4"	CJ	16,00	37,85	R\$ 605,60
1.6	CDHU	39.12.510	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	110,00	10,15	R\$ 1.116,50
1.7	CDHU	39.12.530	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	110,00	12	R\$ 1.320,00
			<b>SISTEMA DE HIDRANTES</b>			<b>TOTAL DA ETAPA</b>	<b>R\$ 67.477,81</b>
2.0							
2.1	CDHU	50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	4,00	2713,85	R\$ 10.855,40
2.2	CDHU	46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	M	146,60	286,69	R\$ 42.028,75
2.3	CDHU	47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2"	UN	2,00	399,49	R\$ 798,98
2.4	CDHU	47.05.060	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2"	UN	1,00	467,87	R\$ 467,87
2.5	CDHU	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	4,00	92,15	R\$ 368,60
2.6	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	146,60	37,78	R\$ 5.538,55
2.7	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	29,00	45,12	R\$ 1.308,50
2.8	CDHU	36.20.200	Mão francesa de 700 mm	UN	37,00	71,76	R\$ 2.655,12
2.9	CDHU	50.01.340	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	1,00	3456,04	R\$ 3.456,04
			<b>MOTOBOMBA</b>			<b>TOTAL DA ETAPA</b>	<b>R\$ 15.654,32</b>
3.0							
3.1	CDHU	43.10.480	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m <sup>3</sup> /h	UN	1,00	8885,09	R\$ 8.885,09
3.2	CDHU	37.06.014	Painel autoportante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	M2	0,48	6280,24	R\$ 3.014,52
3.3	CDHU	37.11.020	Base de fusível Diazed completa para 25 A	UN	5,00	43,88	R\$ 219,40
3.4	CDHU	40.11.050	Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste 0,4/0,63 A até 16/25 A	UN	1,00	347,23	R\$ 347,23
3.5	CDHU	40.10.080	Contador de potência 22 A/25 A - 2na+2nf	UN	3,00	385,64	R\$ 1.156,92
3.6	CDHU	40.20.110	Alarme sonoro bitonal 220 V para painel de comando	UN	1,00	439,49	R\$ 439,49
3.7	CDHU	40.12.030	Chave comutadora/seletora com 1 polo e 3 posições para 25 A	UN	1,00	306,69	R\$ 306,69
3.8	CDHU	40.12.200	Chave comutadora/seletora com 1 polo e 2 posições para 25 A	UN	1,00	177,38	R\$ 177,38
3.9	CDHU	40.20.050	Sinalizador com lâmpada	UN	5,00	130,52	R\$ 652,60
3.10	CDHU	39.21.231	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	5,00	10,79	R\$ 53,95
3.11	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	5,00	9,86	R\$ 49,30
3.12	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,05	58,41	R\$ 61,33
3.13	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	1,05	18,16	R\$ 19,00
3.14	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	195,86	R\$ 195,86
3.15	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	2,00	37,78	R\$ 75,56
			<b>SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>			<b>TOTAL DA ETAPA</b>	<b>R\$ 19.793,59</b>
4.0							
4.1	CDHU	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	UN	2,00	294,28	R\$ 588,56
4.2	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	5,00	304,96	R\$ 1.524,80
4.3	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,00	28,40	R\$ 511,20
4.4	CDHU	38.16.090	Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo	UN	25,00	37,63	R\$ 940,75
4.5	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	326,00	37,78	R\$ 12.316,28
4.6	CDHU	39.12.530	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	326,00	12	R\$ 3.912,00
			<b>EXTINTORES</b>			<b>TOTAL DA ETAPA</b>	<b>R\$ 2.279,38</b>
5.0							
5.1	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	4,00	194,37	R\$ 777,48
5.2	CDHU	50.10.084	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN	5,00	300,38	R\$ 1.501,90
			<b>PLACAS SINALIZAÇÃO</b>			<b>TOTAL DA ETAPA</b>	<b>R\$ 308,70</b>
6.0							
6.1	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	4,00	12,84	R\$ 51,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO  
Praça São Francisco nº 26 - Fone/Fax (15) 3267.8800 - 3267.8815  
CEP 18195-000 - Capela do Alto - SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: INSTALAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO  
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL TEREZA QUEVEDO  
ENDEREÇO: RUA VICENTE ANTUNES NOGUEIRA, 22 - CENTRO - CAPELA DO ALTO / SP

BDI= 23,00%  
FONTE= CDHU 187 SEM DESONERAÇÃO  
SINAPI 08/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
6.2	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	8,00	13,29	R\$ 106,32	
6.3	CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	9,00	16,78	R\$ 151,02	
<b>7.0</b>			<b>RESERVATÓRIO METÁLICO</b>			<b>TOTAL DA ETAPA</b>	<b>R\$ 38.575,43</b>	
7.1	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	30,00	75,58	R\$ 2.267,40	
7.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,47	164,2	R\$ 241,68	
7.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	304,31	12,32	R\$ 3.749,12	
7.4	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	11,02	14,48	R\$ 159,54	
7.5	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	7,20	240,4	R\$ 1.730,88	
7.6	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	6,87	498,07	R\$ 3.422,67	
7.7	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	5,40	113,42	R\$ 612,47	
7.8	MERCADO		Reservatório metálico inferior, com casa de máquinas - capacidade 9m3	CJ	1,00	26391,66667	R\$ 26.391,67	
<b>8.0</b>			<b>QUADRO DE SOBREPOR</b>			<b>TOTAL DA ETAPA</b>	<b>R\$ 1.769,52</b>	
8.1	CDHU	37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2,00	884,76	R\$ 1.769,52	
<b>9.0</b>			<b>INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO</b>			<b>TOTAL DA ETAPA</b>	<b>R\$ 359,56</b>	
9.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	7,90	31,74	R\$ 250,75	
9.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,42	58,41	R\$ 83,06	
9.3	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	1,42	18,16	R\$ 25,75	
<b>10.0</b>			<b>DEGRAUS INTERMEDIÁRIOS - ARQUIBANCADA</b>			<b>TOTAL DA ETAPA</b>	<b>R\$ 5.933,82</b>	
10.1	SINAPI	102074	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	1,34	4.436,17	R\$ 5.933,82	
<b>11.0</b>			<b>CORRIMÃO E GUARDA CORPO</b>			<b>TOTAL DA ETAPA</b>	<b>R\$ 11.572,81</b>	
11.1	CDHU	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M	11,16	912,97	R\$ 10.188,75	
11.2	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	11,16	124,02	R\$ 1.384,06	
<b>12.0</b>			<b>BARRA ANTIPÂNICO</b>			<b>TOTAL DA ETAPA</b>	<b>R\$ 4.091,40</b>	
12.1	CDHU	28.20.050	Barra antipânico de sobrepore e maçaneta livre para porta de 1 folha	CJ	3,00	1363,8	R\$ 4.091,40	
<b>13.0</b>			<b>TOMADA 110V</b>			<b>TOTAL DA ETAPA</b>	<b>R\$ 635,25</b>	
13.1	CDHU	61.15.020	Tomada simples de sobrepore universal 2P+T - 10 A - 250 V	UN	25,00	25,41	R\$ 635,25	
<b>14.0</b>			<b>CABO CONTINUO</b>			<b>TOTAL DA ETAPA</b>	<b>R\$ 2.112,94</b>	
14.1	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	556,00	3,5	R\$ 1.946,00	
14.2	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	34,00	4,91	R\$ 166,94	
<b>15.0</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			<b>TOTAL DA ETAPA</b>	<b>R\$ 7.537,25</b>	
15.1	CDHU	01.17.071	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UN	3,00	985,1	R\$ 2.955,30	
15.2	CDHU	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	3,00	1093,89	R\$ 3.281,67	
15.3	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com çaçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	1,48	122,34	R\$ 180,98	
15.4	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	82,12	13,63	R\$ 1.119,30	
<b>TOTAIS</b>								
						<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 188.084,48</b>	
						<b>BDI 23,00%</b>	<b>R\$ 43.259,43</b>	
						<b>TOTAL C/ BDI</b>	<b>R\$ 231.343,91</b>	

Capela do Alto, 26 de outubro de 2022

Marcio Henrique Inohara  
Engenheiro Civil - CREA/SP 5070712582  
Depto. de Obras e Serviços

Péricles Gonçalves  
Prefeito Municipal