



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 MARCÍLIO LEITE DE ALMEIDA
ENDEREÇO: RUA MARIA AMÉLIA ANTUNES DE ALMEIDA, 20 - 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
1.0			SISTEMA DE ALARME INCÊNDIO			TOTAL DA ETAPA	R\$ 9.251,14
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	Accionador manual quebra-vidro endereçável	UN	3,00	209,07	R\$ 627,21
1.3	CDHU	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	3,00	304,85	R\$ 914,55
1.4	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	107,00	37,78	R\$ 4.042,46
1.5	CDHU	40.06.040	Condutete metálico de 3/4"	CJ	15,00	37,85	R\$ 567,75
1.6	CDHU	39.12.510	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm ² , isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	107,00	10,15	R\$ 1.086,05
1.7	CDHU	39.12.530	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm ² , isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	107,00	12	R\$ 1.284,00
2.0			SISTEMA DE HIDRANTES			TOTAL DA ETAPA	R\$ 36.812,09
2.1	CDHU	50.01.330	Abriço de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	3,00	2713,85	R\$ 8.141,55
2.2	CDHU	46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	M	42,00	286,69	R\$ 12.040,98
2.3	CDHU	46.04.010	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 50mm, (DE= 60mm), inclusive conexões	M	51,40	43,76	R\$ 2.249,26
2.4	CDHU	47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2"	UN	2,00	399,49	R\$ 798,98
2.5	CDHU	47.05.060	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2"	UN	2,00	467,87	R\$ 935,74
2.6	CDHU	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	3,00	92,15	R\$ 276,45
2.7	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	120,00	37,78	R\$ 4.533,60
2.8	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	8,31	45,12	R\$ 374,88
2.9	CDHU	36.20.200	Mão francesa de 700 mm	UN	11,00	71,76	R\$ 789,36
2.10	SINAPI	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	51,40	34,24	R\$ 1.759,94
2.11	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	9,25	58,41	R\$ 540,41
2.12	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	9,00	18,16	R\$ 163,49
2.13	CDHU	50.01.340	Abriço para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	1,00	3456,04	R\$ 3.456,04
2.14	CDHU	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	1,34	479,66	R\$ 641,59
2.15	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	1,34	82,1	R\$ 109,82
3.0			MOTOBOMBA			TOTAL DA ETAPA	R\$ 16.568,45
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 ³ /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	Contator 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/seletores 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/seletores 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 ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C	M	13,00	10,79	R\$ 140,27
3.11	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	13,00	9,86	R\$ 128,18
3.12	SINAPI	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	13,00	34,24	R\$ 445,12
3.13	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	2,73	58,41	R\$ 159,46
3.14	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	2,72	18,16	R\$ 49,41
3.15	CDHU	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	0,31	479,66	R\$ 149,65
3.16	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	0,31	82,1	R\$ 25,62
3.17	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
3.18	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	2,00	37,78	R\$ 75,56
4.0			SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			TOTAL DA ETAPA	R\$ 16.301,97
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	3,00	294,28	R\$ 882,84
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	4,00	304,96	R\$ 1.219,84
4.3	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17,00	28,40	R\$ 482,80



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 MARCÍLIO LEITE DE ALMEIDA
ENDEREÇO: RUA MARIA AMÉLIA ANTUNES DE ALMEIDA, 20 - 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
4.4	CDHU	38.16.090	Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo	UN	24,00	37,63	R\$ 903,12
4.5	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	257,40	37,78	R\$ 9.724,57
4.6	CDHU	39.12.530	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm ² , isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	257,40	12	R\$ 3.088,80
5.0			EXTINTORES			TOTAL DA ETAPA	R\$ 3.675,27
5.1	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	5,00	194,37	R\$ 971,85
5.2	CDHU	50.10.084	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN	9,00	300,38	R\$ 2.703,42
6.0			PLACAS SINALIZAÇÃO			TOTAL DA ETAPA	R\$ 491,83
6.1	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	12,00	12,84	R\$ 154,08
6.2	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	9,00	13,29	R\$ 119,61
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	13,00	16,78	R\$ 218,14
7.0			CORRIMÃO E GUARDA CORPO			TOTAL DA ETAPA	R\$ 4.626,25
7.1	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	36,30	124,02	R\$ 4.501,93
7.2	CDHU	04.09.060	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	M	12,00	10,36	R\$ 124,32
8.0			TOMADA 110V			TOTAL DA ETAPA	R\$ 609,84
8.1	CDHU	61.15.020	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	UN	24,00	25,41	R\$ 609,84
9.0			CABO CONTINUO			TOTAL DA ETAPA	R\$ 1.624,20
9.1	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	436,00	3,5	R\$ 1.526,00
9.2	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	20,00	4,91	R\$ 98,20
10.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			TOTAL DA ETAPA	R\$ 8.221,12
10.1	CDHU	01.17.071	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UN	3,00	985,1	R\$ 2.955,30
10.2	CDHU	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	3,00	1093,89	R\$ 3.281,67
10.3	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	1,87	122,34	R\$ 228,61
10.4	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	128,80	13,63	R\$ 1.755,54
TOTAIS							
						TOTAL	R\$ 99.937,70
						BDI 23,00%	R\$ 22.985,67
						TOTAL C/ BDI	R\$ 122.923,37

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