



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: UNIDADE MISTA DE SAÚDE - UMS
ENDEREÇO: RUA SÃO FRANCISCO DE ASSIS, 614 - 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
1.0			SISTEMA DE ALARME INCÊNDIO			TOTAL DA ETAPA	R\$ 9.670,65
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	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	Eletrodo galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	114,00	37,78	R\$ 4.306,92
1.5	CDHU	40.06.040	Condutele 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	114,00	10,15	R\$ 1.157,10
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	114,00	12	R\$ 1.368,00
2.0			SISTEMA DE HIDRANTES			TOTAL DA ETAPA	R\$ 51.356,93
2.1	CDHU	50.01.330	Abrigo 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	108,60	286,69	R\$ 31.134,53
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	3,00	92,15	R\$ 276,45
2.6	CDHU	38.04.040	Eletrodo galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	108,60	37,78	R\$ 4.102,91
2.7	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	21,48	45,12	R\$ 969,32
2.8	CDHU	36.20.200	Mão francesa de 700 mm	UN	28,00	71,76	R\$ 2.009,28
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
3.0			MOTOBOMBA			TOTAL DA ETAPA	R\$ 16.386,51
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/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 ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C	M	21,00	10,79	R\$ 226,59
3.11	CDHU	38.13.010	Eletrodo corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	21,00	9,86	R\$ 207,06
3.12	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	6,30	58,41	R\$ 367,98
3.13	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	6,29	18,16	R\$ 114,14
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	Eletrodo 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\$ 15.774,04
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	7,00	294,28	R\$ 2.059,96
4.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	19,00	28,40	R\$ 539,60
4.3	CDHU	38.16.090	Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo	UN	26,00	37,63	R\$ 978,38
4.4	CDHU	38.04.040	Eletrodo galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	245,00	37,78	R\$ 9.256,10
4.5	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	245,00	12	R\$ 2.940,00
5.0			DETECTORES DE INCÊNDIO			TOTAL DA ETAPA	R\$ 34.773,57
5.1	CDHU	50.05.430	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	63,00	253,92	R\$ 15.996,96
5.2	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	342,00	10,15	R\$ 3.471,30
5.3	CDHU	38.04.040	Eletrodo galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	342,00	37,78	R\$ 12.920,76
5.4	CDHU	40.06.040	Condutele metálico de 3/4'	CJ	63,00	37,85	R\$ 2.384,55
6.0			EXTINTORES			TOTAL DA ETAPA	R\$ 4.584,70
6.1	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	7,00	194,37	R\$ 1.360,59



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: UNIDADE MISTA DE SAÚDE - UMS

ENDEREÇO: RUA SÃO FRANCISCO DE ASSIS, 614 - 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	50.10.084	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN	8,00	300,38	R\$ 2.403,04
6.3	CDHU	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	1,00	592,42	R\$ 592,42
6.4	CDHU	50.10.110	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN	1,00	228,65	R\$ 228,65
7.0			PLACAS SINALIZAÇÃO			TOTAL DA ETAPA	R\$ 696,25
7.1	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	24,00	12,84	R\$ 308,16
7.2	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
7.3	CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	16,00	16,78	R\$ 268,48
8.0			RESERVATÓRIO METÁLICO			TOTAL DA ETAPA	R\$ 38.575,43
8.1	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	30,00	75,58	R\$ 2.267,40
8.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,47	164,2	R\$ 241,68
8.3	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
8.4	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
8.5	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	7,20	240,4	R\$ 1.730,88
8.6	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	6,87	498,07	R\$ 3.422,67
8.7	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	5,40	113,42	R\$ 612,47
8.8	MERCADO		Reservatório metálico inferior, com casa de máquinas - capacidade 9m3	CJ	1,00	26391,66667	R\$ 26.391,67
9.0			INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO			TOTAL DA ETAPA	R\$ 1.186,62
9.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	25,80	31,74	R\$ 818,89
9.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,80	58,41	R\$ 280,65
9.3	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	4,79	18,16	R\$ 87,08
10.0			PORTAS EM VIDRO			TOTAL DA ETAPA	R\$ 8.232,82
10.1	SINAPI	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	4.116,41	R\$ 8.232,82
11.0			BARRA ANTIPÂNICO			TOTAL DA ETAPA	R\$ 4.667,93
11.1	CDHU	28.20.830	Barra antipânico de sobrepôr com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro	CJ	2,00	1650,07	R\$ 3.300,14
11.2	CDHU	28.20.850	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	CJ	1,00	1367,79	R\$ 1.367,79
12.0			TOMADA 110V			TOTAL DA ETAPA	R\$ 660,66
12.1	CDHU	61.15.020	Tomada simples de sobrepôr universal 2P+T - 10 A - 250 V	UN	26,00	25,41	R\$ 660,66
13.0			CABO CONTINUO			TOTAL DA ETAPA	R\$ 1.567,14
13.1	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	372,00	3,5	R\$ 1.302,00
13.2	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	54,00	4,91	R\$ 265,14
14.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			TOTAL DA ETAPA	R\$ 6.806,58
14.1	CDHU	01.17.071	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UN	3,00	985,1	R\$ 2.955,30
14.2	CDHU	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	3,00	1093,89	R\$ 3.281,67
14.3	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com çagamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	1,87	122,34	R\$ 228,86
14.4	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	25,00	13,63	R\$ 340,75

TOTAIS

TOTAL	R\$ 194.939,83
BDI 23,00%	R\$ 44.836,16
TOTAL C/ BDI	R\$ 239.775,99

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