

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.

LISTA DE MATERIAIS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO

OBRA: INSTALAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO

LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO MARIANO.

ENDEREÇO: RUA NESTRINA MARIA MACHADO S/Nº - JARDIM NOVA CAPELA - CAPELA DO ALTO - SP

Item	FONTE	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	PREÇO ONERADO	VALOR TOTAL
						P. Unit.	
1.00			SISTEMA DE ALARME INCÊNDIO			TOTAL DA ETAPA	R\$ 9.809,56
1.01	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	773,02	R\$ 773,02
1.02	CDHU	50.05.450	Accionador manual quebra-vidro endereçável	UN	3,00	202,18	R\$ 606,54
1.03	CDHU	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	3,00	314,05	R\$ 942,15
1.04	CDHU	38.04.040	Eletrodo galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	125,00	34,72	R\$ 4.340,00
1.05	CDHU	40.06.040	Condutete metálico de 3/4'	CJ	15,00	34,94	R\$ 524,10
1.06	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	125,00	9,63	R\$ 1.203,75
1.07	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	125,00	11,36	R\$ 1.420,00
2.00			SISTEMA DE HIDRANTES			TOTAL DA ETAPA	R\$ 36.781,54
2.01	CDHU	50.01.320	Abriço de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	3,00	2148,43	R\$ 6.445,29
2.02	CDHU	46.07.050	Tubo galvanizado DN= 1 1/2', inclusive conexões	M	125,00	161,39	R\$ 20.173,75
2.03	CDHU	47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'	UN	3,00	386,69	R\$ 1.160,07
2.04	CDHU	47.05.060	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2'	UN	1,00	447,1	R\$ 447,10
2.05	CDHU	50.01.090	Botoneira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	3,00	97,51	R\$ 292,53
2.06	CDHU	38.04.040	Eletrodo galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	125,00	34,72	R\$ 4.340,00
2.07	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	50,00	39,63	R\$ 1.981,50
2.08	CDHU	36.20.200	Mão francesa de 700 mm	UN	30,00	64,71	R\$ 1.941,30
3.00			MOTOBOMBA			TOTAL DA ETAPA	R\$ 17.519,55
3.01	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	7056,06	R\$ 7.056,06
3.02	CDHU	37.06.014	Painel autoportante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	M2	0,48	4506,91	R\$ 2.163,32
3.03	CDHU	37.11.020	Base de fusível Diazed completa para 25 A	UN	5,00	39,21	R\$ 196,05
3.04	CDHU	40.11.050	Relé bimetálico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste 0,4/0,63 A até 16/25 A	UN	1,00	323	R\$ 323,00
3.05	CDHU	40.10.080	Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf	UN	3,00	365,41	R\$ 1.096,23
3.06	CDHU	40.20.110	Alarme sonoro bitoral 220 V para painel de comando	UN	1,00	437,07	R\$ 437,07
3.07	CDHU	40.12.030	Chave comutadora/seletora com 1 polo e 3 posições para 25 A	UN	1,00	285,43	R\$ 285,43
3.08	CDHU	40.12.200	Chave comutadora/seletora com 1 polo e 2 posições para 25 A	UN	1,00	166,39	R\$ 166,39
3.09	CDHU	40.20.050	Sinalizador com lâmpada	UN	5,00	131,45	R\$ 657,25
3.10	CDHU	39.21.230	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C	M	125,00	6,39	R\$ 798,75
3.11	CDHU	38.04.040	Eletrodo galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	125,00	34,72	R\$ 4.340,00
4.00			SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			TOTAL DA ETAPA	R\$ 10.389,54
4.01	CDHU	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	UN	6,00	283,59	R\$ 1.701,54
4.02	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	296,02	R\$ 1.480,10
4.03	CDHU	38.16.090	Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo	UN	11,00	26,9	R\$ 295,90
4.04	CDHU	38.04.040	Eletrodo galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	150,00	34,72	R\$ 5.208,00
4.05	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	150,00	11,36	R\$ 1.704,00
5.00			EXTINTORES			TOTAL DA ETAPA	R\$ 2.188,80
5.01	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	3,00	178,63	R\$ 535,89
5.02	CDHU	50.10.058	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	5,00	178,87	R\$ 894,35
5.03	CDHU	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	1,00	549,11	R\$ 549,11
5.04	CDHU	50.10.110	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN	1,00	209,45	R\$ 209,45
6.00			EXTINTORES			TOTAL DA ETAPA	R\$ 282,12
6.01	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	4,00	11,22	R\$ 44,88
6.02	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate a incêndio e alarme	UN	9,00	11,5	R\$ 103,50
6.03	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	14,86	R\$ 133,74
7.00			RESERVATÓRIO METÁLICO			TOTAL DA ETAPA	R\$ 21.069,72
7.01	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	24,00	54,99	R\$ 1.319,76
7.02	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	6,00	86,98	R\$ 521,88
7.03	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,75	141,22	R\$ 105,92
7.04	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	180,00	11,27	R\$ 2.028,60

7.05	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	2,00	222,59	R\$	445,18
7.06	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	2,00	423,41	R\$	846,82
7.07	CDHU	11.16.060	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	1,25	97,54	R\$	121,93
7.08	CDHU	48.03.138	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	CJ	1,00	15679,63	R\$	15.679,63
8.00			CASA DE BOMBA			TOTAL DA ETAPA	R\$	6.326,88
8.01	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	16,00	54,99	R\$	879,84
8.02	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	4,00	86,98	R\$	347,92
8.03	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	95,40	11,27	R\$	1.075,16
8.04	CDHU	11.16.040	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,50	141,22	R\$	70,61
8.05	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	3,00	139,24	R\$	417,72
8.06	CDHU	11.16.060	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,56	97,54	R\$	54,62
8.07	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	1,06	423,41	R\$	448,81
8.08	CDHU	14.01.060	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A	M2	3,50	98,25	R\$	343,88
8.09	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	2,25	84,26	R\$	189,59
8.10	CDHU	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	M2	12,00	80,9	R\$	970,80
8.11	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	24,00	5,92	R\$	142,08
8.12	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	24,00	22,5	R\$	540,00
8.13	CDHU	16.02.020	Telha de barro tipo francesa	M2	3,00	80,85	R\$	242,55
8.14	CDHU	15.01.210	Estrutura pontalada para telhas de barro	M2	3,00	120,25	R\$	360,75
8.15	CDHU	16.02.020	Telha de barro tipo francesa	M2	3,00	80,85	R\$	242,55
9.00			QUADRO DE SOBREPOR			TOTAL DA ETAPA	R\$	1.586,22
9.01	CDHU	37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2,00	793,11	R\$	1.586,22
10.00			INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO			TOTAL DA ETAPA	R\$	2.229,85
10.01	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	40,00	28,7	R\$	1.148,00
10.02	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	35,00	30,91	R\$	1.081,85
11.00			DEGRAUS INTERMEDIÁRIOS - ARQUIBANCADA			TOTAL DA ETAPA	R\$	2.847,54
11.01	SINAPI	102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPa, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	0,84	3406,15	R\$	2.847,54
12.00			CORRIMÃO E GUARDA CORPO			TOTAL DA ETAPA	R\$	5.441,40
12.01	CDHU	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M	4,00	890,23	R\$	3.560,92
12.02	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	16,00	117,53	R\$	1.880,48
13.00			TOMADA 110V			TOTAL DA ETAPA	R\$	1.056,62
13.01	CDHU	61.15.020	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	UN	46,00	22,97	R\$	1.056,62
14.00			CABO CONTINUO			TOTAL DA ETAPA	R\$	3.160,50
14.01	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	570,00	3,4	R\$	1.938,00
14.02	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	250,00	4,89	R\$	1.222,50
15.00			INFRA ACIONADOR 2 CABOS 1,5 MM²			TOTAL DA ETAPA	R\$	1.158,50
15.01	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	350,00	3,31	R\$	1.158,50
15.00			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			TOTAL DA ETAPA	R\$	5.545,35
15.01	CDHU	01.17.071	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UN	3,00	875,86	R\$	2.627,58
15.02	CDHU	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	3,00	972,59	R\$	2.917,77
						TOTAL GERAL		
						TOTAL	R\$	127.393,69
						TOTAL C/ BDI	R\$	156.694,24

Capela do Alto, 02 de Maio de 2022.


LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA
Eng° Civil - CREASP 5070095851


Péricles Gonçalves
Prefeito Municipal