



OBJETO : EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO PARA COMPLEXO COM ESCOLA INFANTIL, UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE E TEATRO

RECURSO: PRÓPRIO

ENDEREÇO: Rua José Fernandes Teixeira, nº510 - Vila Cretti

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	UNIDD	QUANT
1			SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	02.08.020	CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA Área 3,00M x 6,00M = 18,00M²	M2	18,00
1.2	02.03.110	CDHU	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS 125,00M²	M2	125,00
2			SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
2.1	97.02.193	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200mm), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO Centrais de Alarme (4)	UNID	4,00
2.2	97.02.195	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120mm), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA Saída de Emergência (15) + Rotas de Fuga (45)	UNID	60,00
2.3	97.02.197	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA Risco Elétrico (60)	UNID	60,00
2.4	97.02.198	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA Risco Elétrico (3)	UNID	3,00
2.5	50.20.160	CDHU	PINTURA DE EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, PÓ QUÍMICO SECO, OU ÁGUA PRESSURIZADA, COM CAPACIDADE ACIMA DE 12 kg ATÉ 20 kg 10 Unidades	UNID	10,00
2.6	50.20.170	CDHU	PINTURA DE EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, PÓ QUÍMICO SECO, OU ÁGUA PRESSURIZADA, COM CAPACIDADE ATÉ 12 kg 11 Unidades	UNID	11,00
3			COMBATE A INCÊNDIO		
3.1	50.05.060	CDHU	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, PARA ATÉ 6.000 W Escola Infantil (01) + UNIDADE Básica de Saúde (01) + Teatro (01)	UNID	3,00
3.2	50.05.072	CDHU	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR, PARA TETO OU PAREDE, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS 03 Edificações (19)	UNID	19,00
3.3	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 03 Edificações (19)	UNID	19,00
3.4	50.05.160	CDHU	MÓDULO PARA ADAPTAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA DE 90 MINUTOS PARA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W 03 Edificações (19)	UNID	19,00
3.5	09-010-031	SIURB/EDIF	BATERIA AUTOMOTIVA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH - 12 V 1 Unidade	UNID	1,00
3.6	50.05.170	CDHU	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA Escola Infantil (01) + UNIDADE Básica de Saúde (01) + Teatro (01)	UNID	4,00
3.7	50.05.230	CDHU	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDERECAVEL Escola Infantil (01) + UNIDADE Básica de Saúde (01) + Teatro (02)	UNID	4,00
3.8	50.05.270	CDHU	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V / 12 V 03 Edificações (5)	UNID	5,00
3.9	50.05.440	CDHU	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDERECAVEL Escola Infantil (01) + UNIDADE Básica de Saúde (01) + Teatro (01)	UNID	3,00
3.10	50.05.450	CDHU	ACIONADOR MANUAL QUEBRA VIDRO ENDERECAVEL Escola Infantil (01) + UNIDADE Básica de Saúde (01) + Teatro (01)	UNID	3,00
3.11	50.10.100	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS 03 Edificações (11)	UNID	11,00
3.12	50.10.096	CDHU	EXTINTOR SOBRE RODAS DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 20 kg Escola Infantil (03) + UNIDADE Básica de Saúde (03) + Teatro (04)	UNID	10,00
3.13	50.10.220	CDHU	SUPORTE PARA EXTINTOR DE PISO EM AÇO INOXIDÁVEL 03 Edificações (21)	UNID	21,00
3.14	50.01.130	CDHU	ABRIGO SIMPLES COM SUPORTE, EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, PARA MANGUEIRA DE 1 1/2 ' , PORTA EM VIDRO TEMPERADO JATEADO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30m (2 X 15m) Escola Infantil (01) + UNIDADE Básica de Saúde (01) + Teatro (01)	UNID	3,00
3.15	10-003-011	SIURB/EDIF	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 112M3/H, 20MCA, 10CV, 3500RPM, 220/380V, TRIFÁSICO CONJ. RESERV.ÁGUA BOMBEIROS - (01)	UNID	1,00
3.16	50.01.090	CDHU	BOTONEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA -VIDRO CONJ. RESERV.ÁGUA BOMBEIROS - (01)	UNID	1,00
3.17	09-012-053	SIURB/EDIF	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO CONJ. RESERV.ÁGUA BOMBEIROS - (01)	UNID	1,00
4			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
4.1	46.04.020	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO PBA CLASSE 15, DN = 75 mm, (DE = 85mm), INCLUSIVE CONEXÕES Extensão 85,00 m	M	85,00
4.2	10-008-050	SIURB/EDIF	RACALQUE DE PASSEIO COM UNIDÃO ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2 ' CONJ. RESERV.ÁGUA BOMBEIROS - (01)	UNID	1,00
4.3	47.01.070	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN = 2 1/2' CONJ. RESERV.ÁGUA BOMBEIROS - (02)	UNID	2,00
4.4	47.05.070	CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE , DN =3 ' CONJ. RESERV.ÁGUA BOMBEIROS - (01)	UNID	1,00
4.5	7107376	SICRO	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais RESERV.ÁGUA BOMBEIROS - (01)	UNID	1,00
4.6	50.05.430	CDHU	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL 45,00 Unidades	UNID	45,00
4.7	06.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M Tubulação reserva de incêndio = Área (m²) x Profundidade (m) = 85,00 x 0,45 = 38,27m³ - obs: esvação referente a abertura de vala das redes	M3	38,27
4.8	12.06.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss 1 taxa	TX	1,00
4.9	12.06.020	CDHU	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 32 cm até 30 t 5 (quantidade de estacas) X 5 (metros) = 25 metros	M	25,00
4.10	07.12.010	CDHU	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM ÁREAS FECHADAS A compactação tem o valor descontado da escavação que se trata da área dos tubos	M3	28,27
4.11	11.01.290	CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M 5,25m³	M3	5,25
4.12	10.01.020	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-25 FYK = 250 MPA 203,61 kg	KG	203,61
4.13	17.02.020	CDHU	CHAPISCO 15M²	M2	15,00



OBJETO : EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO PARA COMPLEXO COM ESCOLA INFANTIL, UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE E TEATRO

RECURSO: PRÓPRIO

ENDEREÇO: Rua José Fernandes Teixeira, nº510 - Vila Cretti

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	UNIDD	QUANT
4.14	09.01.030	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA 15M²	M2	15,00
4.15	13.01.130	CDHU	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGORA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25MPA 8 M²	M2	8,00
4.16	46.07.070	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2 ´, INCLUSIVE CONEXÕES 63,45 Metros	M	63,45
4.17	38.23.310	CDHU	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM 24,00 Unidades	UNID	24,00
4.18	38.04.040	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4 ´ COM ACESSÓRIOS 325,00 metros	M	325,00
4.19	39.02.030	CDHU	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLACÃO EM PVC 70°C 750,00 metros	M	750,00
4.20	33.07.304	CDHU	PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO COM TINTA INTUMESCENTE COM TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO TRRF = 120 MIN - APLICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA 202,43 m²	M2	202,43
4.21	40.20.100	CDHU	BOTOEIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA, SEM SINALIZAÇÃO 3 Unidades	UNID	3,00
5			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
5.1	02108	SIURB/HORISTA	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP) TEMPO DE OBRA (DIAS UTEIS) * HORAS TRABALHADAS (DIA) * QNTD DE PESSOAS (UNID) = 20 * 8 * 1 = 160 HORAS	H	160,00

FABIO NAVARRO SILVA - Eng. Civil - CREA - SP 5070411700
Prof. MUNIDc. CARAPICUÍBA - Secretaria de Desenvolvimento Urbano