

ANEXO IX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LICITANTE								
OBRA:		EXECUÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO PARA APROVAÇÃO DE AVCB NO MERCADO NOVO				PREVISTO NA LICITAÇÃO - CDHU 198 C/ DESONERAÇÃO FDE JUL 2025 ORSE AGO 2025 SIURB JAN 2025 - BDI 20% SICOR JUL/2025		
LOCAL:		MUNICÍPIO DE CRUZEIRO						
MUNICÍPIO: CRUZEIRO/SP DATA:								
REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL								
ITEM	REF	CÓD.	DESCRIÇÃO	Uni	QUANT	Custo Unitário	Custo Unitário c/ BDI 20%	Custo Total c/ BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1			SERVIÇOS INICIAIS					
1.1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	m²	8,00			
1.2			MOBILIZAÇÕES EM GERAL					
1.2.1	02.05.202	CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	M/MES	36,00			
1.2.2	02.05.100	CDHU	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura superior a 10 m	m²	144,00			
2			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES					
2.1			RETIRADAS DE ENTULHOS					
2.1.1	05.07.040	CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	20,00			
3			EXECUÇÕES CIVIS					
3.1			ENVELOPAMENTOS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO					
3.1.1	11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	2,20			
3.1.2	09.01.030	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	6,00			
3.1.3	32.10.070	CDHU	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, A BASE DE RESINA EPÓXI COM ALCATRÃO, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2´ ATÉ 3´	m	8,00			
3.1.4	11.01.130	CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m³	4,00			
3.2			ABRIGO DO CONJUNTO MOTO BOMBA					
3.2.1	08.08.069	FDE	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00			
4			SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
4.1			HIDRANTES E ACESSÓRIOS					
4.1.1	50.01.330	CDHU	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2´ COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	un	4,00			
4.1.2	50.01.340	CDHU	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	un	1,00			
4.2			TUBULAÇÕES, CONEXÕES E CONJUNTOS HIDRÁULICOS					
4.2.1	46.08.070	CDHU	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 2 1/2´, INCLUSIVE CONEXÕES	m	140,00			
4.2.2	33.11.050	CDHU	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	m²	96,00			
4.3			SINALIZAÇÕES					
4.3.1	97.02.193	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	un	83,00			
4.4			EXTINTORES					
4.4.1	50.10.120	CDHU	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	9,00			
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA INCÊNDIO					
5.1			ILUMINAÇÕES DE EMERGÊNCIA					
5.1.1	09.09.083	FDE	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	un	60,00			
5.2			CABOS					
5.2.1	39.12.530	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	m	1.000,00			
5.2.2	39.24.152	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	m	180,00			
5.2.3	39.02.040	CDHU	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	600,00			

5.3			ELETRODUTOS, CONEXÕES, TOMADAS E DISJUNTORES					
5.3.1	38.19.030	CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	m	26,00			
5.3.2	38.19.220	CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	m	50,00			
5.3.3	38.04.040	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	m	140,00			
5.3.4	38.04.060	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	m	180,00			
5.3.5	40.06.040	CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	cj	60,00			
5.3.6	40.06.060	CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 1"	cj	10,00			
5.3.7	36.20.060	CDHU	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, ATÉ 4"	un	350,00			
5.3.8	37.13.600	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	un	1,00			
5.3.9	37.13.640	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	un	1,00			
5.4			CONJUNTO MOTOR-BOMBA E PAINEL DE ACIONAMENTO					
5.4.1	43.10.050	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 10 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 24 A 36 MCA, Q= 53 A 45 M³/H	un	1,00			
5.4.2	47.05.060	CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2"	un	2,00			
5.4.3	47.01.070	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"	un	2,00			
5.4.4	47.01.030	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	UN	3,00			
5.4.5	47.11.100	CDHU	MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4", ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM²	un	1,00			
5.4.6	47.11.021	CDHU	Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior com diâmetro de 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar	UN	1,00			
5.4.7	13834	ORSE	VASO DE EXPANSÃO COM VOLUME INTERNO 36 LITROS, CONEXÃO BSP 1" M, FAIXA DE TEMPERATURA -10 A +99, PRESSÃO MÁXIMA 10 BAR, CONEXÕES EM AISI 304, MODELO TAN-VAQF-36 OU SIMILAR. INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,00			
5.4.8	47.20.300	CDHU	CHAVE DE FLUXO DE ÁGUA COM RETARDO PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1" A 6" - CONEXÃO BSP	un	1,00			
5.4.9	46.07.030	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 1", INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,00			
5.4.10	37.04.260	CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un	1,00			
5.4.11	37.13.650	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	un	1,00			
5.4.12	40.10.080	CDHU	CONTATOR DE POTÊNCIA 22 A/25 A - 2NA+2NF	un	2,00			
5.4.13	40.11.050	CDHU	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE 0,4/0,63 A ATÉ 16/25 A	un	2,00			
5.4.14	40.10.510	CDHU	CONTATOR AUXILIAR - 2NA+2NF	un	2,00			
5.4.15	37.13.630	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	un	2,00			
5.4.16	40.11.240	CDHU	RELÉ DE TEMPO ELETRÔNICO DE 3 ATÉ 30S - 220V - 50/60HZ	un	2,00			
5.4.17	40.12.210	CDHU	CHAVE COMUTADORA/SELETORA COM 3 POLOS E 3 POSIÇÕES PARA 25 A	un	2,00			
5.4.18	40.20.090	CDHU	BOTOEIRA COM RETENÇÃO PARA QUADRO/PAINEL	un	2,00			
5.4.19	40.20.050	CDHU	SINALIZADOR COM LÂMPADA	un	2,00			
5.4.20	40.20.110	CDHU	ALARME SONORO BITONAL 220 V PARA PAINEL DE COMANDO	un	1,00			
5.5			CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO E ACIONAMENTO					
5.5.1	50.05.280	CDHU	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	un	5,00			
5.5.2	50.05.270	CDHU	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	un	1,00			
5.5.3	50.05.170	CDHU	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	un	6,00			
6			RESERVATÓRIO ENTERRADO E BASE					
6.1			RESERVATÓRIO ENTERRADO E BASE					
6.1.1	48.02.008	CDHU	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	un	1,00			
6.1.2	48.05.010	CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4"	un	1,00			
6.1.3	45.01.020	CDHU	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4"	un	1,00			
6.1.4	46.07.020	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	18,00			
6.1.5	47.01.070	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"	un	2,00			

6.2			SERVIÇOS ESTRUTURAIS					
6.2.1	03.01.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	4,00			
6.2.2	06.02.040	CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALÉM DE 1,5 M	m³	56,00			
6.2.3	05.07.040	CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	60,00			
6.2.4	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	4,00			
6.2.5	12.01.041	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	12,00			
6.2.6	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	6,00			
6.2.7	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	33,20			
6.2.8	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m²	8,00			
6.2.9	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	17,00			
6.2.10	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	1,00			
6.2.11	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	1,00			
6.2.12	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	kg	143,36			
6.2.13	ED-49659	SICOR	REFORÇO ESTRUTURAL COM EMENDA POR TRANSPASSE, PARA RECONSTITUIÇÃO DA SEÇÃO DA ARMADURA, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO	Kg	45,00			
6.2.14	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	3,00			
6.2.15	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	3,00			
6.2.16	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m²	16,00			
6.2.17	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	132,00			
6.2.18	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	1,50			
6.2.19	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	1,50			
6.2.20	04.01.051	FDE	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	m²	56,00			
6.2.21	ED-48392	SICOR	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 19CM, (FBK 4,5MPa), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA	m	32,00			
6.2.22	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m²	8,00			
6.2.23	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	129,00			
6.2.24	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	1,00			
6.2.25	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	1,00			
6.2.26	13.01.330	CDHU	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), com capa de concreto de 25 Mpa	m²	16,00			
6.2.27	32.17.040	CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	m²	88,00			
7			GERAL					
7.1			SPDA SISTEMA DE PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA					
7.1.1	39.04.070	CDHU	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	m	150,00			
7.1.2	39.04.080	CDHU	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	m	250,00			
7.1.3	42.05.200	CDHU	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	un	58,00			
7.1.4	42.05.310	CDHU	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	un	58,00			
7.1.5	42.20.220	CDHU	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	un	58,00			
7.1.6	42.05.520	CDHU	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8", COM BASE PLANA	un	600,00			
7.1.7	42.05.440	CDHU	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	600,00			
7.1.8	42.05.250	CDHU	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 3/4" X 1/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	150,00			
7.1.9	42.01.020	CDHU	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 1 DESCIDA, ACABAMENTO CROMADO	un	4,00			
7.1.10	38.01.060	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	m	150,00			
7.1.11	42.04.060	CDHU	BASE PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2"	un	4,00			
7.1.12	42.04.120	CDHU	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DE DIÂMETRO 2"	m	4,00			
7.1.13	42.05.120	CDHU	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	un	58,00			
7.1.14	42.04.080	CDHU	CONTRAVENTAGEM COM CABO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2"	un	4,00			
7.1.15	42.05.580	CDHU	TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 35 MM²	un	58,00			
7.1.16	42.01.096	CDHU	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 250 MM, DIÂMETRO DE 3/8" GALVANIZADO A FOGO	un	66,00			
7.2			LIMPEZA GERAL DA OBRA					
7.2.1	55.01.020	CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	700,00			

8			DOCUMENTAÇÕES					
8.1			PEDIDO DE VISTORIA NO SISTEMA VIA FÁCIL, TREINAMENTOS, LAUDOS E MEDIÇÕES					
8.1.1	20-005-037	SIURB	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 A 5000 M2	GL	1,00			
8.1.2	08.08.090	FDE	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	15,00			
8.1.3	09.13.035	FDE	RELATORIO DE INSPECAO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	1,00			
			TOTAL GERAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					