

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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: 23/10/2025

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					15.644,64
1.1			SERVIÇOS INICIAIS					
1.1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	m²	8,00	936,83	1.124,20	8.993,57
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	28,28	33,94	1.221,70
1.2.2	02.05.100	CDHU	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura superior a 10 m	m²	144,00	31,42	37,70	5.429,38
2			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES					2.642,16
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	110,09	132,11	2.642,16
3			EXECUÇÕES CIVIS					8.745,71
3.1			ENVELOPAMENTOS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO					
3.1.1	11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	2,20	211,54	253,85	558,47
3.1.2	09.01.030	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	6,00	261,17	313,40	1.880,42
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	23,24	27,89	223,10
3.1.4	11.01.130	CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m³	4,00	508,73	610,48	2.441,90
3.2			ABRIGO DO CONJUNTO MOTO BOMBA					
3.2.1	08.08.069	FDE	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00	3.641,81	3.641,81	3.641,81
4			SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					87.866,71
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	2.738,02	3.285,62	13.142,50
4.1.2	50.01.340	CDHU	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	un	1,00	3.710,23	4.452,28	4.452,28
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	354,62	425,54	59.576,16
4.2.2	33.11.050	CDHU	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	m²	96,00	48,54	58,25	5.591,81
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	22,14	26,57	2.205,14
4.4			EXTINTORES					
4.4.1	50.10.120	CDHU	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	9,00	268,41	322,09	2.898,83
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA INCÊNDIO					91.125,61
5.1			ILUMINAÇÕES DE EMERGÊNCIA					
5.1.1	09.09.083	FDE	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	un	60,00	79,23	79,23	4.753,80
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	12,18	14,62	14.616,00
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	16,31	19,57	3.522,96
5.2.3	39.02.040	CDHU	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	600,00	14,01	16,81	10.087,20

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	17,44	20,93	544,13
5.3.2	38.19.220	CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	m	50,00	20,46	24,55	1.227,60
5.3.3	38.04.040	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4' COM ACESSÓRIOS	m	140,00	44,91	53,89	7.544,88
5.3.4	38.04.060	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1' COM ACESSÓRIOS	m	180,00	53,66	64,39	11.590,56
5.3.5	40.06.040	CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 3/4'	cj	60,00	38,98	46,78	2.806,56
5.3.6	40.06.060	CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 1'	cj	10,00	46,06	55,27	552,72
5.3.7	36.20.060	CDHU	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, ATÉ 4'	un	350,00	10,68	12,82	4.485,60
5.3.8	37.13.600	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	un	1,00	33,66	40,39	40,39
5.3.9	37.13.640	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	un	1,00	209,87	251,84	251,84
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	11.077,46	13.292,95	13.292,95
5.4.2	47.05.060	CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2'	un	2,00	624,42	749,30	1.498,61
5.4.3	47.01.070	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2'	un	2,00	466,33	559,60	1.119,19
5.4.4	47.01.030	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1'	UN	3,00	108,02	129,62	388,87
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	261,11	313,33	313,33
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	601,44	721,73	721,73
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	1.400,00	1.680,00	1.680,00
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	519,80	623,76	623,76
5.4.9	46.07.030	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 1', INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,00	120,02	144,02	864,14
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	741,07	889,28	889,28
5.4.11	37.13.650	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	un	1,00	171,09	205,31	205,31
5.4.12	40.10.080	CDHU	CONTATOR DE POTÊNCIA 22 A/25 A - 2NA+2NF	un	2,00	431,15	517,38	1.034,76
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	382,08	458,50	916,99
5.4.14	40.10.510	CDHU	CONTATOR AUXILIAR - 2NA+2NF	un	2,00	138,39	166,07	332,14
5.4.15	37.13.630	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	un	2,00	168,74	202,49	404,98
5.4.16	40.11.240	CDHU	RELÉ DE TEMPO ELETRÔNICO DE 3 ATÉ 30S - 220V - 50/60HZ	un	2,00	173,38	208,06	416,11
5.4.17	40.12.210	CDHU	CHAVE COMUTADORA/SELETORA COM 3 POLOS E 3 POSIÇÕES PARA 25 A	un	2,00	465,58	558,70	1.117,39
5.4.18	40.20.090	CDHU	BOTOEIRA COM RETENÇÃO PARA QUADRO/PAINEL	un	2,00	53,62	64,34	128,69
5.4.19	40.20.050	CDHU	SINALIZADOR COM LÂMPADA	un	2,00	107,75	129,30	258,60
5.4.20	40.20.110	CDHU	ALARME SONORO BITONAL 220 V PARA PAINEL DE COMANDO	un	1,00	476,28	571,54	571,54
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	112,14	134,57	672,84
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	828,35	994,02	994,02
5.5.3	50.05.170	CDHU	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	un	6,00	91,13	109,36	656,14
6			RESERVATÓRIO ENTERRADO E BASE					73.627,98
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	8.600,05	10.320,06	10.320,06
6.1.2	48.05.010	CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4'	un	1,00	113,33	136,00	136,00
6.1.3	45.01.020	CDHU	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4'	un	1,00	1.470,94	1.765,13	1.765,13
6.1.4	46.07.020	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 3/4', INCLUSIVE CONEXÕES	m	18,00	96,15	115,38	2.076,84
6.1.5	47.01.070	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2'	un	2,00	461,05	553,26	1.106,52

6.2			SERVIÇOS ESTRUTURAIS					
6.2.1	03.01.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	4,00	408,80	490,56	1.962,24
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	79,31	95,17	5.329,63
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	110,25	132,30	7.938,00
6.2.4	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	4,00	19,07	22,88	91,54
6.2.5	12.01.041	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	12,00	79,83	95,80	1.149,55
6.2.6	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	6,00	218,14	261,77	1.570,61
6.2.7	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	33,20	9,86	11,83	392,82
6.2.8	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m²	8,00	256,95	308,34	2.466,72
6.2.9	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	17,00	9,86	11,83	201,14
6.2.10	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	1,00	537,51	645,01	645,01
6.2.11	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	1,00	119,07	142,88	142,88
6.2.12	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	kg	143,36	10,08	12,10	1.734,08
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	17,66	22,20	999,10
6.2.14	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	3,00	537,51	645,01	1.935,04
6.2.15	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	3,00	119,07	142,88	428,65
6.2.16	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m²	16,00	256,95	308,34	4.933,44
6.2.17	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	132,00	9,86	11,83	1.561,82
6.2.18	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	1,50	537,51	645,01	967,52
6.2.19	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	1,50	119,07	142,88	214,33
6.2.20	04.01.051	FDE	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	m²	56,00	163,64	163,64	9.163,84
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	28,81	36,22	1.159,04
6.2.22	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m²	8,00	256,95	308,34	2.466,72
6.2.23	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	129,00	9,86	11,83	1.526,33
6.2.24	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	1,00	537,51	645,01	645,01
6.2.25	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	1,00	119,07	142,88	142,88
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	244,26	293,11	4.689,79
6.2.27	32.17.040	CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	m²	88,00	35,66	42,79	3.765,70
7			GERAL					119.057,54
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	42,84	51,41	7.711,20
7.1.2	39.04.080	CDHU	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	m	250,00	58,90	70,68	17.670,00
7.1.3	42.05.200	CDHU	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	un	58,00	204,79	245,75	14.253,38
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	29,96	35,95	2.085,22
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	67,00	80,40	4.663,20
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	19,83	23,80	14.277,60
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	33,92	40,70	24.422,40
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	40,66	48,79	7.318,80
7.1.9	42.01.020	CDHU	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 1 DESCIDA, ACABAMENTO CROMADO	un	4,00	100,11	120,13	480,53
7.1.10	38.01.060	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	m	150,00	40,04	48,05	7.207,20
7.1.11	42.04.060	CDHU	BASE PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2"	un	4,00	70,22	84,26	337,06
7.1.12	42.04.120	CDHU	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DE DIÂMETRO 2"	m	4,00	92,64	111,17	444,67
7.1.13	42.05.120	CDHU	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	un	58,00	30,58	36,70	2.128,37
7.1.14	42.04.080	CDHU	CONTRAVENTAGEM COM CABO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2"	un	4,00	162,75	195,30	781,20
7.1.15	42.05.580	CDHU	TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 35 MM²	un	58,00	19,84	23,81	1.380,86
7.1.16	42.01.096	CDHU	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 250 MM, DIÂMETRO DE 3/8" GALVANIZADO A FOGO	un	66,00	23,68	28,42	1.875,46
7.2			LIMPEZA GERAL DA OBRA					
7.2.1	55.01.020	CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	700,00	14,31	17,17	12.020,40

8			DOCUMENTAÇÕES					11.821,84
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 À 5000 M2	GL	1,00	5.700,96	5.700,96	5.700,96
8.1.2	08.08.090	FDE	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	15,00	189,51	2.842,65	2.842,65
8.1.3	09.13.035	FDE	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	1,00	3.278,23	3.278,23	3.278,23
			TOTAL GERAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					410.532,20

Cruzeiro, 23 de Outubro de 2025

ENG. PAULO CÉZAR FÉLIX JÚNIOR
CREASP: 5062882663