

**OBJETO**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E OBTENÇÃO DE AVCBs EM PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO

**BANCOS DE REFERÊNCIAS**  
SINAPI - 03/2026 - São Paulo | SBC - 04/2025 - São Paulo  
SICOR - 07/2025 - Minas Gerais | SIURB - 01/2026 - São Paulo  
FDE - 10/2025 - São Paulo | ORSE - 03/2026 - Sergipe  
CDHU - 02/2026 - São Paulo

**ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit. Com BDI	Valor Total com BDI
<b>1</b>			<b>DOCUMENTAÇÕES</b>					<b>R\$ 242.199,08</b>
<b>1.1</b>			<b>PEDIDO DE VISTORIA NO SISTEMA VIA FÁCIL, TREINAMENTOS, LAUDOS E MEDIÇÕES</b>					<b>R\$ 242.199,08</b>
1.1.1	20005037	SIURB	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 À 5000 M2	GL	20,00	R\$ 5.945,27	R\$ 5.945,27	R\$ 118.905,40
1.1.2	08.08.090	FDE	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	171,00	R\$ 177,52	R\$ 177,52	R\$ 30.355,92
1.1.3	09.13.035	FDE	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	16,00	R\$ 3.479,28	R\$ 3.479,28	R\$ 55.668,48
1.1.4	08.80.040	FDE	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL. DE REDES DE DISTRIB. DE GÁSES COMBUST. NBR 15526/07	UN	16,00	R\$ 2.329,33	R\$ 2.329,33	R\$ 37.269,28
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 356.416,42</b>
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>R\$ 76.893,60</b>
2.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	120,00	R\$ 503,17	R\$ 640,78	R\$ 76.893,60
<b>2.2</b>			<b>MOBILIZAÇÕES EM GERAL</b>					<b>R\$ 279.522,82</b>
2.2.1	02.02.150	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unxmês	65,00	R\$ 993,31	R\$ 1.264,98	R\$ 82.223,70
2.2.2	ED-50137	SICOR	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	20,00	R\$ 1.634,06	R\$ 2.080,97	R\$ 41.619,40
2.2.3	00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MMES	1.554,00	R\$ 30,00	R\$ 38,20	R\$ 59.362,80
2.2.4	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	3.108,00	R\$ 24,34	R\$ 30,99	R\$ 96.316,92
<b>3</b>			<b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>					<b>R\$ 242.483,17</b>
<b>3.1</b>			<b>QUEBRAS DE PISOS E CONTRAPISOS E ABERTURAS DE VALAS</b>					<b>R\$ 156.220,91</b>
3.1.1	03.01.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	71,70	R\$ 233,09	R\$ 296,84	R\$ 21.283,43
3.1.2	03.01.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	129,00	R\$ 423,80	R\$ 539,70	R\$ 69.621,30
3.1.3	06.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	411,50	R\$ 63,57	R\$ 80,95	R\$ 33.310,93
3.1.4	2602	ORSE	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA	m²	378,00	R\$ 66,49	R\$ 84,67	R\$ 32.005,26
<b>3.2</b>			<b>RETIRADAS DE ENTULHOS</b>					<b>R\$ 86.262,26</b>
3.2.1	05.07.040	CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	606,20	R\$ 111,74	R\$ 142,30	R\$ 86.262,26
<b>4</b>			<b>RECOMPOSIÇÕES CIVIS</b>					<b>R\$ 176.059,34</b>
<b>4.1</b>			<b>RECOMPOSIÇÕES DE VALAS E PISOS</b>					<b>R\$ 176.059,34</b>
4.1.1	06.11.040	CDHU	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m³	439,50	R\$ 19,77	R\$ 25,17	R\$ 11.062,22
4.1.2	17.05.070	CDHU	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 20 MPA	m³	128,00	R\$ 1.012,21	R\$ 1.289,04	R\$ 164.997,12
<b>5</b>			<b>EXECUÇÕES CIVIS</b>					<b>R\$ 367.117,67</b>
<b>5.1</b>			<b>ENVELOPAMENTOS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO</b>					<b>R\$ 179.112,07</b>
5.1.1	11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	104,00	R\$ 219,27	R\$ 279,24	R\$ 29.040,96
5.1.2	09.01.030	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	129,00	R\$ 249,38	R\$ 317,58	R\$ 40.967,82
5.1.3	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	1.136,50	R\$ 22,05	R\$ 28,08	R\$ 31.912,92
5.1.4	11.01.130	CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m³	117,25	R\$ 516,96	R\$ 658,34	R\$ 77.190,37
<b>5.2</b>			<b>ABRIGO DO CONJUNTO MOTO BOMBA</b>					<b>R\$ 188.005,60</b>
5.2.1	09.01.030	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	294,00	R\$ 249,38	R\$ 317,58	R\$ 93.368,52
5.2.2	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	912,60	R\$ 9,95	R\$ 12,67	R\$ 11.562,64
5.2.3	10.01.060	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	kg	227,97	R\$ 10,60	R\$ 13,49	R\$ 3.075,32
5.2.4	33.11.050	CDHU	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	m²	106,80	R\$ 50,60	R\$ 64,43	R\$ 6.881,12
5.2.5	08.08.069	FDE	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	20,00	R\$ 3.655,90	R\$ 3.655,90	R\$ 73.118,00

**OBJETO**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E OBTENÇÃO DE AVCBs EM PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO

**BANCOS DE REFERÊNCIAS**  
SINAPI - 03/2026 - São Paulo | SBC - 04/2025 - São Paulo  
SICOR - 07/2025 - Minas Gerais | SIURB - 01/2026 - São Paulo  
FDE - 10/2025 - São Paulo | ORSE - 03/2026 - Sergipe  
CDHU - 02/2026 - São Paulo

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit. Com BDI	Valor Total com BDI
<b>6</b>			<b>SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 2.219.260,16</b>
<b>6.1</b>			<b>HIDRANTES E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 722.826,05</b>
6.1.1	50.01.330	CDHU	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2" COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	un	175,00	R\$ 2.817,93	R\$ 3.588,63	R\$ 628.010,25
6.1.2	50.01.340	CDHU	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	un	20,00	R\$ 3.722,65	R\$ 4.740,79	R\$ 94.815,80
<b>6.2</b>			<b>TUBULAÇÕES, CONEXÕES E CONJUNTOS HIDRÁULICOS</b>					<b>R\$ 1.321.480,44</b>
6.2.1	46.08.070	CDHU	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	2.542,00	R\$ 347,40	R\$ 442,41	R\$ 1.124.606,22
6.2.2	33.11.050	CDHU	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	m²	612,20	R\$ 50,60	R\$ 64,43	R\$ 39.444,05
6.2.3	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	48,00	R\$ 734,77	R\$ 935,72	R\$ 44.914,56
6.2.4	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	129,00	R\$ 366,34	R\$ 466,53	R\$ 60.182,37
6.2.5	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	830,00	R\$ 45,66	R\$ 58,14	R\$ 48.256,20
6.2.6	13189	ORSE	Fornecimento de chumbador "CB" com parafuso 1/4" x 35mm	un	2.486,00	R\$ 1,29	R\$ 1,64	R\$ 4.077,04
<b>6.3</b>			<b>SINALIZAÇÕES</b>					<b>R\$ 74.230,47</b>
6.3.1	ED-50202	SICOR	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	377,00	R\$ 26,13	R\$ 33,27	R\$ 12.542,79
6.3.2	ED-50201	SICOR	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	300,00	R\$ 26,13	R\$ 33,27	R\$ 9.981,00
6.3.3	ED-29400	SICOR	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	317,00	R\$ 26,13	R\$ 33,27	R\$ 10.546,59
6.3.4	ED-50203	SICOR	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S9", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	90,00	R\$ 26,13	R\$ 33,27	R\$ 2.994,30
6.3.5	ED-29405	SICOR	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S8", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	7,00	R\$ 26,13	R\$ 33,27	R\$ 232,89
6.3.6	ED-50205	SICOR	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	117,00	R\$ 26,13	R\$ 33,27	R\$ 3.892,59
6.3.7	ED-29388	SICOR	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	175,00	R\$ 17,82	R\$ 22,69	R\$ 3.970,75
6.3.8	ED-29389	SICOR	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	190,00	R\$ 10,35	R\$ 13,18	R\$ 2.504,20
6.3.9	ED-29390	SICOR	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	179,00	R\$ 10,35	R\$ 13,18	R\$ 2.359,22
6.3.10	ED-50199	SICOR	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	357,00	R\$ 17,82	R\$ 22,69	R\$ 8.100,33
6.3.11	ED-29391	SICOR	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E7", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	185,00	R\$ 17,82	R\$ 22,69	R\$ 4.197,65
6.3.12	ED-32246	SICOR	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	64,00	R\$ 107,80	R\$ 137,28	R\$ 8.785,92
6.3.13	ED-29386	SICOR	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A1", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	192,00	R\$ 16,86	R\$ 21,47	R\$ 4.122,24
<b>6.4</b>			<b>EXTINTORES</b>					<b>R\$ 100.723,20</b>
6.4.1	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	66,00	R\$ 232,30	R\$ 295,83	R\$ 19.524,78
6.4.2	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	61,00	R\$ 225,66	R\$ 287,37	R\$ 17.529,57
6.4.3	ED-50193	SICOR	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2 A:20 B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	220,00	R\$ 223,98	R\$ 285,23	R\$ 62.750,60
6.4.4	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$ 721,05	R\$ 918,25	R\$ 918,25

**OBJETO**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E OBTENÇÃO DE AVCBs EM PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO

**BANCOS DE REFERÊNCIAS**  
SINAPI - 03/2026 - São Paulo | SBC - 04/2025 - São Paulo  
SICOR - 07/2025 - Minas Gerais | SIURB - 01/2026 - São Paulo  
FDE - 10/2025 - São Paulo | ORSE - 03/2026 - Sergipe  
CDHU - 02/2026 - São Paulo

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit. Com BDI	Valor Total com BDI
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 1.800.811,64</b>
<b>7.1</b>			<b>ILUMINAÇÕES DE EMERGÊNCIA</b>					<b>R\$ 37.062,00</b>
7.1.1	50.05.312	CDHU	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	90,00	R\$ 216,57	R\$ 275,80	R\$ 24.822,00
7.1.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	480,00	R\$ 20,03	R\$ 25,50	R\$ 12.240,00
<b>7.2</b>			<b>CABOS</b>					<b>R\$ 547.775,00</b>
7.2.1	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	11.400,00	R\$ 13,75	R\$ 17,51	R\$ 199.614,00
7.2.2	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7.900,00	R\$ 19,69	R\$ 25,07	R\$ 198.053,00
7.2.3	39.24.152	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	m	5.200,00	R\$ 18,86	R\$ 24,01	R\$ 124.852,00
7.2.4	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.400,00	R\$ 4,51	R\$ 5,74	R\$ 25.256,00
<b>7.3</b>			<b>ELETRODUTOS, CONEXÕES, TOMADAS E DISJUNTORES</b>					<b>R\$ 406.570,22</b>
7.3.1	38.19.030	CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	m	670,00	R\$ 18,47	R\$ 23,52	R\$ 15.758,40
7.3.2	38.19.220	CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	m	1.000,00	R\$ 21,68	R\$ 27,60	R\$ 27.600,00
7.3.3	38.04.040	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4' COM ACESSÓRIOS	m	3.940,00	R\$ 45,30	R\$ 57,68	R\$ 227.259,20
7.3.4	38.04.060	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1' COM ACESSÓRIOS	m	1.850,00	R\$ 54,73	R\$ 69,69	R\$ 128.926,50
7.3.5	37.13.600	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	un	46,00	R\$ 27,19	R\$ 34,62	R\$ 1.592,52
7.3.6	37.13.640	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	un	20,00	R\$ 213,34	R\$ 271,68	R\$ 5.433,60
<b>7.4</b>			<b>CONJUNTO MOTOR-BOMBA E PAINEL DE ACIONAMENTO</b>					<b>R\$ 616.753,30</b>
7.4.1	43.10.050	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 10 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 24 A 36 MCA, Q= 53 A 45 M³/H	un	17,00	R\$ 11.682,68	R\$ 14.877,89	R\$ 252.924,13
7.4.2	43.10.480	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 7,5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 12,0 M³/H	un	3,00	R\$ 9.757,84	R\$ 12.426,60	R\$ 37.279,80
7.4.3	43.10.490	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M³/H	un	2,00	R\$ 6.871,73	R\$ 8.751,14	R\$ 17.502,28
7.4.4	47.05.060	CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2'	un	66,00	R\$ 664,54	R\$ 846,29	R\$ 55.855,14
7.4.5	47.01.070	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2'	un	41,00	R\$ 485,68	R\$ 618,51	R\$ 25.358,91
7.4.6	08.04.003	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	39,00	R\$ 97,96	R\$ 97,96	R\$ 3.820,44
7.4.7	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	20,00	R\$ 278,33	R\$ 354,45	R\$ 7.089,00
7.4.8	055700	SBC	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	UN	20,00	R\$ 458,51	R\$ 458,51	R\$ 9.170,20
7.4.9	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	25,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.782,90	R\$ 44.572,50
7.4.10	47.20.300	CDHU	CHAVE DE FLUXO DE ÁGUA COM RETARDO PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1' A 6' - CONEXÃO BSP	un	20,00	R\$ 517,95	R\$ 659,60	R\$ 13.192,00
7.4.11	46.07.030	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 1', INCLUSIVE CONEXÕES	m	115,00	R\$ 121,31	R\$ 154,48	R\$ 17.765,20
7.4.12	37.04.260	CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un	21,00	R\$ 740,22	R\$ 942,67	R\$ 19.796,07
7.4.13	37.13.650	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	un	21,00	R\$ 162,67	R\$ 207,16	R\$ 4.350,36
7.4.14	40.10.080	CDHU	CONTATOR DE POTÊNCIA 22 A/25 A - 2NA+2NF	un	40,00	R\$ 372,50	R\$ 474,37	R\$ 18.974,80
7.4.15	40.11.050	CDHU	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE 0,4/0,63 A ATÉ 16/25 A	un	40,00	R\$ 340,39	R\$ 433,48	R\$ 17.339,20
7.4.16	40.10.510	CDHU	CONTATOR AUXILIAR - 2NA+2NF	un	40,00	R\$ 142,94	R\$ 182,03	R\$ 7.281,20
7.4.17	37.13.630	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	un	40,00	R\$ 170,66	R\$ 217,33	R\$ 8.693,20
7.4.18	40.11.240	CDHU	RELÉ DE TEMPO ELETRÔNICO DE 3 ATÉ 30S - 220V - 50/60HZ	un	40,00	R\$ 176,73	R\$ 225,06	R\$ 9.002,40
7.4.19	40.12.210	CDHU	CHAVE COMUTADORA/SELETORA COM 3 POLOS E 3 POSIÇÕES PARA 25 A	un	40,00	R\$ 488,04	R\$ 621,51	R\$ 24.860,40
7.4.20	40.20.090	CDHU	BOTOEIRA COM RETENÇÃO PARA QUADRO/PAINEL	un	39,00	R\$ 52,52	R\$ 66,88	R\$ 2.608,32
7.4.21	40.20.050	CDHU	SINALIZADOR COM LÂMPADA	un	40,00	R\$ 107,31	R\$ 136,65	R\$ 5.466,00
7.4.22	40.20.110	CDHU	ALARME SONORO BITONAL 220 V PARA PAINEL DE COMANDO	un	23,00	R\$ 472,91	R\$ 602,25	R\$ 13.851,75

**OBJETO**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E OBTENÇÃO DE AVCBs EM PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO

**BANCOS DE REFERÊNCIAS**  
SINAPI - 03/2026 - São Paulo | SBC - 04/2025 - São Paulo  
SICOR - 07/2025 - Minas Gerais | SIURB - 01/2026 - São Paulo  
FDE - 10/2025 - São Paulo | ORSE - 03/2026 - Sergipe  
CDHU - 02/2026 - São Paulo

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit. Com BDI	Valor Total com BDI
<b>7.5</b>			<b>CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO E ACIONAMENTO</b>					<b>R\$ 192.651,12</b>
7.5.1	50.05.280	CDHU	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	un	175,00	R\$ 96,92	R\$ 123,42	R\$ 21.598,50
7.5.2	50.05.270	CDHU	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	un	20,00	R\$ 831,71	R\$ 1.059,18	R\$ 21.183,60
7.5.3	50.05.170	CDHU	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	un	157,00	R\$ 95,41	R\$ 121,50	R\$ 19.075,50
7.5.4	50.01.090	CDHU	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	un	179,00	R\$ 75,57	R\$ 96,23	R\$ 17.225,17
7.5.5	50.05.440	CDHU	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	un	67,00	R\$ 1.331,02	R\$ 1.695,05	R\$ 113.568,35
<b>8</b>			<b>RESERVATÓRIO APOIADO</b>					<b>R\$ 408.965,52</b>
<b>8.1</b>			<b>RESERVATÓRIO APOIADO E BASE</b>					<b>R\$ 238.481,28</b>
8.1.1	48.02.008	CDHU	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	un	3,00	R\$ 9.236,25	R\$ 11.762,36	R\$ 35.287,08
8.1.2	48.02.207	CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS	un	12,00	R\$ 5.775,17	R\$ 7.354,67	R\$ 88.256,04
8.1.3	06.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	49,60	R\$ 63,57	R\$ 80,95	R\$ 4.015,12
8.1.4	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m²	7,44	R\$ 165,63	R\$ 210,92	R\$ 1.569,24
8.1.5	09.02.020	CDHU	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	m²	54,25	R\$ 191,28	R\$ 243,59	R\$ 13.214,76
8.1.6	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	1.008,00	R\$ 9,95	R\$ 12,67	R\$ 12.771,36
8.1.7	35.01.070	CDHU	TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº 12 BWG, MALHA DE 2´	m²	431,58	R\$ 46,07	R\$ 58,67	R\$ 25.320,80
8.1.8	11.03.090	CDHU	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	m³	62,00	R\$ 556,46	R\$ 708,65	R\$ 43.936,30
8.1.9	11.16.040	CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	62,00	R\$ 178,72	R\$ 227,59	R\$ 14.110,58
<b>8.2</b>			<b>ALIMENTAÇÃO HIDRAULICA DO RESERVATÓRIO</b>					<b>R\$ 170.484,24</b>
8.2.1	45.01.020	CDHU	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4´	un	19,00	R\$ 1.510,64	R\$ 1.923,80	R\$ 36.552,20
8.2.2	46.01.070	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES	m	367,00	R\$ 111,41	R\$ 141,88	R\$ 52.069,96
8.2.3	46.01.030	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1´), INCLUSIVE CONEXÕES	m	632,00	R\$ 39,18	R\$ 49,89	R\$ 31.530,48
8.2.4	46.08.070	CDHU	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 2 1/2´, INCLUSIVE CONEXÕES	m	36,00	R\$ 347,40	R\$ 442,41	R\$ 15.926,76
8.2.5	48.05.010	CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4´	un	19,00	R\$ 109,04	R\$ 138,86	R\$ 2.638,34
8.2.6	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4´, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	38,00	R\$ 23,88	R\$ 30,41	R\$ 1.155,58
8.2.7	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2´, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	36,00	R\$ 266,20	R\$ 339,00	R\$ 12.204,00
8.2.8	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2´ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28,00	R\$ 269,68	R\$ 343,43	R\$ 9.616,04
8.2.9	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4´ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	19,00	R\$ 38,10	R\$ 48,52	R\$ 921,88
8.2.10	160055	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'AGUA/RESERVATORIOS COM K11+KZ	m²	100,00	R\$ 78,69	R\$ 78,69	R\$ 7.869,00
<b>9</b>			<b>CENTRAL GLP</b>					<b>R\$ 328.142,35</b>
<b>9.1</b>			<b>BASE DE CONCRETO</b>					<b>R\$ 42.847,05</b>
9.1.1	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	7,50	R\$ 85,72	R\$ 109,16	R\$ 818,70
9.1.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m²	7,50	R\$ 196,67	R\$ 250,45	R\$ 1.878,38
9.1.3	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	37,50	R\$ 132,81	R\$ 169,13	R\$ 6.342,38
9.1.4	92482	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	37,50	R\$ 403,16	R\$ 513,42	R\$ 19.253,25
9.1.5	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	7,50	R\$ 985,20	R\$ 1.254,65	R\$ 9.409,88
9.1.6	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	52,50	R\$ 76,95	R\$ 97,99	R\$ 5.144,48

**OBJETO**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E OBTENÇÃO DE AVCBs EM PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO

**BANCOS DE REFERÊNCIAS**  
SINAPI - 03/2026 - São Paulo | SBC - 04/2025 - São Paulo  
SICOR - 07/2025 - Minas Gerais | SIURB - 01/2026 - São Paulo  
FDE - 10/2025 - São Paulo | ORSE - 03/2026 - Sergipe  
CDHU - 02/2026 - São Paulo

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit. Com BDI	Valor Total com BDI
<b>9.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 60.703,80</b>
9.2.1	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	75,00	R\$ 203,33	R\$ 258,94	R\$ 19.420,50
9.2.2	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	75,00	R\$ 150,98	R\$ 192,27	R\$ 14.420,25
9.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,00	R\$ 9,47	R\$ 12,06	R\$ 3.618,00
9.2.4	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	300,00	R\$ 7,31	R\$ 9,30	R\$ 2.790,00
9.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,00	R\$ 13,55	R\$ 17,25	R\$ 1.293,75
9.2.6	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	75,00	R\$ 8,61	R\$ 10,96	R\$ 822,00
9.2.7	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m²	15,00	R\$ 960,05	R\$ 1.222,62	R\$ 18.339,30
<b>9.3</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$ 83.923,20</b>
9.3.1	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	150,00	R\$ 168,82	R\$ 214,99	R\$ 32.248,50
9.3.2	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	240,00	R\$ 6,21	R\$ 7,90	R\$ 1.896,00
9.3.3	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	240,00	R\$ 43,97	R\$ 55,99	R\$ 13.437,60
9.3.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	480,00	R\$ 5,09	R\$ 6,48	R\$ 3.110,40
9.3.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	480,00	R\$ 18,04	R\$ 22,97	R\$ 11.025,60
9.3.6	ED-31800	SICOR	PORTÃO EM TELA QUADRICULADA ONDULADA, DIMENSÃO (100X180)CM, COM MALHA DE 15,88MM (5/8"), FIO 12 (2,77MM) COM QUADRO EM TUBO METALON (50X30)MM E CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, MARCO METÁLICO, CADEADO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS (2) DEMÃOS COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	un	15,00	R\$ 1.162,42	R\$ 1.480,34	R\$ 22.205,10
<b>9.4</b>			<b>LAJE DE COBERTURA</b>					<b>R\$ 44.722,83</b>
9.4.1	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	45,00	R\$ 132,81	R\$ 169,13	R\$ 7.610,85
9.4.2	92482	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	45,00	R\$ 403,16	R\$ 513,42	R\$ 23.103,90
9.4.3	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	450,00	R\$ 13,26	R\$ 16,88	R\$ 7.596,00
9.4.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	7,50	R\$ 596,22	R\$ 759,28	R\$ 5.694,60
9.4.5	4922	ORSE	Cura úmida por aspersão de água durante 3 dias	m²	36,00	R\$ 15,65	R\$ 19,93	R\$ 717,48
<b>9.5</b>			<b>INSTALAÇÕES TIPO PEX</b>					<b>R\$ 95.945,47</b>
9.5.1	100788	SINAPI	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 751,54	R\$ 957,08	R\$ 14.356,20
9.5.2	47.04.180	CDHU	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DUPLO AÇIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN = 1 1/2"	un	15,00	R\$ 480,45	R\$ 611,85	R\$ 9.177,75
9.5.3	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R\$ 197,12	R\$ 251,03	R\$ 3.765,45
9.5.5	95252	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	60,00	R\$ 139,05	R\$ 177,08	R\$ 10.624,80
9.5.6	100800	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	291,00	R\$ 30,28	R\$ 38,56	R\$ 11.220,96
9.5.7	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	281,00	R\$ 4,80	R\$ 6,11	R\$ 1.716,91
9.5.8	90436	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	36,00	R\$ 20,50	R\$ 26,10	R\$ 939,60
9.5.9	10883	ORSE	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	60,00	R\$ 48,29	R\$ 61,49	R\$ 3.689,40
9.5.10	45.20.020	CDHU	CILINDRO DE GÁS (GLP) DE 45 KG, COM CARGA	un	30,00	R\$ 1.058,88	R\$ 1.348,48	R\$ 40.454,40

**OBJETO**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E OBTENÇÃO DE AVCBs EM PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO

**BANCOS DE REFERÊNCIAS**  
SINAPI - 03/2026 - São Paulo | SBC - 04/2025 - São Paulo  
SICOR - 07/2025 - Minas Gerais | SIURB - 01/2026 - São Paulo  
FDE - 10/2025 - São Paulo | ORSE - 03/2026 - Sergipe  
CDHU - 02/2026 - São Paulo

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit. Com BDI	Valor Total com BDI
<b>10</b>			<b>GERAL</b>					<b>R\$ 2.478.285,39</b>
<b>10.1</b>			<b>CORRIMÃO E GUARDA CORPO</b>					<b>R\$ 770.071,94</b>
10.1.1	99842	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	448,00	R\$ 547,40	R\$ 697,11	R\$ 312.305,28
10.1.2	99858	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019	M	1.178,00	R\$ 215,44	R\$ 274,36	R\$ 323.196,08
10.1.3	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	1.094,00	R\$ 30,53	R\$ 38,87	R\$ 42.523,78
10.1.4	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	1.110,00	R\$ 60,18	R\$ 76,63	R\$ 85.059,30
10.1.5	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	1.340,00	R\$ 2,90	R\$ 3,69	R\$ 4.944,60
10.1.6	ED-18300	SICOR	PREPARAÇÃO E PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE COM FITA CREPE, PARA APLICAÇÃO DE RESINA, TINTA OU VERNIZ, EXCLUSIVE PINTURA	m	1.318,00	R\$ 1,22	R\$ 1,55	R\$ 2.042,90
<b>10.2</b>			<b>SPDA SISTEMA DE PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA</b>					<b>R\$ 1.586.832,45</b>
10.2.1	39.04.070	CDHU	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	m	2.365,00	R\$ 44,77	R\$ 57,01	R\$ 134.828,65
10.2.2	39.04.080	CDHU	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	m	4.600,00	R\$ 61,96	R\$ 78,90	R\$ 362.940,00
10.2.3	42.05.200	CDHU	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	un	738,00	R\$ 208,24	R\$ 265,19	R\$ 195.710,22
10.2.4	42.05.310	CDHU	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	un	706,00	R\$ 30,92	R\$ 39,37	R\$ 27.795,22
10.2.5	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	706,00	R\$ 70,27	R\$ 89,48	R\$ 63.172,88
10.2.6	42.05.520	CDHU	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8", COM BASE PLANA	un	8.100,00	R\$ 19,80	R\$ 25,21	R\$ 204.201,00
10.2.7	42.05.440	CDHU	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	8.150,00	R\$ 35,42	R\$ 45,10	R\$ 367.565,00
10.2.8	42.01.020	CDHU	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 1 DESCIDA, ACABAMENTO CROMADO	un	43,00	R\$ 97,46	R\$ 124,11	R\$ 5.336,73
10.2.9	38.01.060	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1' - COM ACESSÓRIOS	m	2.495,00	R\$ 42,87	R\$ 54,59	R\$ 136.202,05
10.2.10	42.04.060	CDHU	BASE PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	un	40,00	R\$ 66,59	R\$ 84,80	R\$ 3.392,00
10.2.11	42.04.120	CDHU	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DE DIÂMETRO 2'	m	40,00	R\$ 85,91	R\$ 109,40	R\$ 4.376,00
10.2.12	42.05.120	CDHU	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	un	742,00	R\$ 31,25	R\$ 39,79	R\$ 29.524,18
10.2.13	42.04.080	CDHU	CONTRAVENTAGEM COM CABO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	un	40,00	R\$ 161,44	R\$ 205,59	R\$ 8.223,60
10.2.14	42.05.580	CDHU	TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 35 MM²	un	772,00	R\$ 19,29	R\$ 24,56	R\$ 18.960,32
10.2.15	42.01.096	CDHU	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 250 MM, DIÂMETRO DE 3/8" GALVANIZADO A FOGO	un	860,00	R\$ 22,47	R\$ 28,61	R\$ 24.604,60
<b>10.3</b>			<b>PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 29.813,00</b>
10.3.1	28.20.030	CDHU	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR PARA PORTA DE 1 FOLHA	un	20,00	R\$ 1.170,52	R\$ 1.490,65	R\$ 29.813,00
<b>10.4</b>			<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>					<b>R\$ 91.568,00</b>
10.4.1	55.01.020	CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	4.850,00	R\$ 14,83	R\$ 18,88	R\$ 91.568,00
<b>VALOR TOTAL DA ATA</b>								<b>R\$ 8.619.740,77</b>

Eng. Civil Paulo César Félix Júnior  
Secretário de Obras e Serviços Públicos  
CREASP 5062882668