

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

**ANEXO V - PLANILHA ORÇAMENTARIA LICITANTE**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit. Com BDI	Valor Total com BDI
<b>1</b>			<b>DOCUMENTAÇÕES</b>					<b>R\$</b>
<b>1.1</b>			<b>PEDIDO DE VISTORIA NO SISTEMA VIA FÁCIL, TREINAMENTOS, LAUDOS E MEDIÇÕES</b>					<b>R\$</b>
1.1.1			SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 À 5000 M2	GL				
1.1.2			TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN				
1.1.3			RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN				
1.1.4			LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁSES COMBUST.NBR 15526/07	UN				
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$</b>
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>R\$</b>
2.1.1			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	120,00			
<b>2.2</b>			<b>MOBILIZAÇÕES EM GERAL</b>					<b>R\$</b>
2.2.1			LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unxmês	65,00			
2.2.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	20,00			
2.2.3			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			
2.2.4			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			
<b>3</b>			<b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>					<b>R\$</b>
<b>3.1</b>			<b>QUEBRAS DE PISOS E CONTRAPISOS E ABERTURAS DE VALAS</b>					<b>R\$</b>
3.1.1			DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	71,70			
3.1.2			DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	129,00			
3.1.3			ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	411,50			
3.1.4			REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA	m²	378,00			
<b>3.2</b>			<b>RETIRADAS DE ENTULHOS</b>					<b>R\$</b>
3.2.1			REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	606,20			
<b>4</b>			<b>RECOMPOSIÇÕES CIVIS</b>					<b>R\$</b>
<b>4.1</b>			<b>RECOMPOSIÇÕES DE VALAS E PISOS</b>					<b>R\$</b>
4.1.1			REATERRO MANUAL APOLOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m³	439,50			
4.1.2			PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 20 MPA	m³	128,00			
<b>5</b>			<b>EXECUÇÕES CIVIS</b>					<b>R\$</b>
<b>5.1</b>			<b>ENVELOPAMENTOS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO</b>					<b>R\$</b>
5.1.1			LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	104,00			
5.1.2			FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	129,00			
5.1.3			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			
5.1.4			CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m³	117,25			
<b>5.2</b>			<b>ABRIGO DO CONJUNTO MOTO BOMBA</b>					<b>R\$</b>
5.2.1			FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	294,00			
5.2.2			ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	912,60			
5.2.3			ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	kg	227,97			
5.2.4			ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	m²	106,80			
5.2.5			AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	20,00			

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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

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\$</b>
<b>6.1</b>			<b>HIDRANTES E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$</b>
6.1.1			ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2' COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	un	175,00			
6.1.2			ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	un	20,00			
<b>6.2</b>			<b>TUBULAÇÕES, CONEXÕES E CONJUNTOS HIDRÁULICOS</b>					<b>R\$</b>
6.2.1			TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES	m	2.542,00			
6.2.2			ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	m²	612,20			
6.2.3			VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	48,00			
6.2.4			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			
6.2.5			SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	830,00			
6.2.6			Fornecimento de chumbador "CB" com parafuso 1/4" x 35mm	un	2.486,00			
<b>6.3</b>			<b>SINALIZAÇÕES</b>					<b>R\$</b>
6.3.1			PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	377,00			
6.3.2			PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	300,00			
6.3.3			PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	317,00			
6.3.4			PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S9", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	90,00			
6.3.5			PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S8", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	7,00			
6.3.6			PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	117,00			
6.3.7			PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	175,00			
6.3.8			PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	190,00			
6.3.9			PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	179,00			
6.3.10			PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	357,00			
6.3.11			PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E7", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	185,00			
6.3.12			PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	64,00			
6.3.13			PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A1", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	192,00			
<b>6.4</b>			<b>EXTINTORES</b>					<b>R\$</b>
6.4.1			EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	66,00			
6.4.2			EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	61,00			
6.4.3			EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2 A:20 B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	220,00			
6.4.4			EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00			

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

**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\$</b>
<b>7.1</b>			<b>ILUMINAÇÕES DE EMERGÊNCIA</b>					<b>R\$</b>
7.1.1			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			
7.1.2			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	480,00			
<b>7.2</b>			<b>CABOS</b>					<b>R\$</b>
7.2.1			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			
7.2.2			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			
7.2.3			CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	m	5.200,00			
7.2.4			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			
<b>7.3</b>			<b>ELETRODUTOS, CONEXÕES, TOMADAS E DISJUNTORES</b>					<b>R\$</b>
7.3.1			ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	m	670,00			
7.3.2			ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	m	1.000,00			
7.3.3			ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	m	3.940,00			
7.3.4			ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	m	1.850,00			
7.3.5			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	un	46,00			
7.3.6			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	un	20,00			
<b>7.4</b>			<b>CONJUNTO MOTOR-BOMBA E PAINEL DE ACIONAMENTO</b>					<b>R\$</b>
7.4.1			CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 10 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 24 A 36 MCA, Q= 53 A 45 M³/H	un	17,00			
7.4.2			CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 7,5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 12,0 M³/H	un	3,00			
7.4.3			CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M³/H	un	2,00			
7.4.4			VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2"	un	66,00			
7.4.5			REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"	un	41,00			
7.4.6			REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	39,00			
7.4.7			MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4", ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM²	un	20,00			
7.4.8			PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	UN	20,00			
7.4.9			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			
7.4.10			CHAVE DE FLUXO DE ÁGUA COM RETARDO PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1" A 6" - CONEXÃO BSP	un	20,00			
7.4.11			TUBO GALVANIZADO DN= 1", INCLUSIVE CONEXÕES	m	115,00			
7.4.12			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un	21,00			
7.4.13			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	un	21,00			
7.4.14			CONTATOR DE POTÊNCIA 22 A/25 A - 2NA+2NF	un	40,00			
7.4.15			RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE 0,4/0,63 A ATÉ 16/25 A	un	40,00			
7.4.16			CONTATOR AUXILIAR - 2NA+2NF	un	40,00			
7.4.17			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	un	40,00			
7.4.18			RELÉ DE TEMPO ELETRÔNICO DE 3 ATÉ 30S - 220V - 50/60HZ	un	40,00			
7.4.19			CHAVE COMUTADORA/SELETORA COM 3 POLOS E 3 POSIÇÕES PARA 25 A	un	40,00			
7.4.20			BOTOEIRA COM RETENÇÃO PARA QUADRO/PAINEL	un	39,00			
7.4.21			SINALIZADOR COM LÂMPADA	un	40,00			
7.4.22			ALARME SONORO BITONAL 220 V PARA PAINEL DE COMANDO	un	23,00			

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

**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\$</b>
7.5.1			SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	un	175,00			
7.5.2			CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	un	20,00			
7.5.3			ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	un	157,00			
7.5.4			BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	un	179,00			
7.5.5			PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	un	67,00			
<b>8</b>			<b>RESERVATÓRIO APOIADO</b>					<b>R\$</b>
<b>8.1</b>			<b>RESERVATÓRIO APOIADO E BASE</b>					<b>R\$</b>
8.1.1			RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	un	3,00			
8.1.2			RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS	un	12,00			
8.1.3			ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	49,60			
8.1.4			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			
8.1.5			FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	m²	54,25			
8.1.6			ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	1.008,00			
8.1.7			TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº 12 BWG, MALHA DE 2´	m²	431,58			
8.1.8			CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	m³	62,00			
8.1.9			LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	62,00			
<b>8.2</b>			<b>ALIMENTAÇÃO HIDRAULICA DO RESERVATÓRIO</b>					<b>R\$</b>
8.2.1			ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4´	un	19,00			
8.2.2			TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES	m	367,00			
8.2.3			TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1´), INCLUSIVE CONEXÕES	m	632,00			
8.2.4			TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 2 1/2´, INCLUSIVE CONEXÕES	m	36,00			
8.2.5			TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4´	un	19,00			
8.2.6			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			
8.2.7			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			
8.2.8			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2´ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28,00			
8.2.9			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4´ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	19,00			
8.2.10			IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'AGUA/RESERVATORIOS COM K11+KZ	m²	100,00			
<b>9</b>			<b>CENTRAL GLP</b>					<b>R\$</b>
<b>9.1</b>			<b>BASE DE CONCRETO</b>					<b>R\$</b>
9.1.1			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	7,50			
9.1.2			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m²	7,50			
9.1.3			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	37,50			
9.1.4			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	37,50			
9.1.5			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÊRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	7,50			
9.1.6			PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	52,50			

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

**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\$</b>
9.2.1			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	75,00			
9.2.2			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			
9.2.3			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			
9.2.4			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	300,00			
9.2.5			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			
9.2.6			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	75,00			
9.2.7			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	15,00			
<b>9.3</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$</b>
9.3.1			ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	150,00			
9.3.2			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			
9.3.3			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			
9.3.4			FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	480,00			
9.3.5			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	480,00			
9.3.6			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			
<b>9.4</b>			<b>LAJE DE COBERTURA</b>					<b>R\$</b>
9.4.1			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	45,00			
9.4.2			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	45,00			
9.4.3			ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	450,00			
9.4.4			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			
9.4.5			Cura úmida por aspersão de água durante 3 dias	m²	36,00			
<b>9.5</b>			<b>INSTALAÇÕES TIPO PEX</b>					<b>R\$</b>
9.5.1			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			
9.5.2			VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DUPLO AÇIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN = 1 1/2"	un	15,00			
9.5.3			MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00			
9.5.5			VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	60,00			
9.5.6			TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	291,00			
9.5.7			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			
9.5.8			FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	36,00			
9.5.9			Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	60,00			
9.5.10			CILINDRO DE GÁS (GLP) DE 45 KG, COM CARGA	un	30,00			

