



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO
ESTADO DE SÃO PAULO

ANEXO X - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LICITANTE

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE USO DO GALPÃO PRIMITIVO (ARMAZÉM INTEGRADO) PARA MUSEU DA REVOLUÇÃO DE 1932

MUNICÍPIO: CRUZEIRO

DATA:

ITEM	REF	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIT.	QUANT.	Custo Unitário	Preço Unitário (Com BDI)	Preço Total
LOTE 1								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	8,00			
1.2	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unxmês	12,00			
1.3	CDHU	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	uni	3,00			
1.4	CDHU	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminho à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	1.024,29			
1.5	CDHU	04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	m²	566,68			
1.6	CDHU	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	m²	141,67			
1.7	CDHU	02.05.212	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	m²xmês	3.006,17			
1.8	CDHU	02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	m²	1.002,06			
1.9	CDHU	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	1.200,00			
2			DEMOLIÇÕES					
2.1	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	23,25			
2.2	CDHU	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	544,00			
2.3	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	50,45			
3			PAINÉIS					
3.1	CDHU	22.02.030	Fôrro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	m²	101,22			
3.2	CDHU	14.30.440	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST / 2ST LM	m²	114,17			
4			RESTAURO DA ALVENARIA					
4.1	CDHU	14.01.020	Alvenaria em tijolo maciço comum (restauro de partes faltantes e recuperação das demolições)	m³	89,70			
4.2	ORSE	8715	Restauro - Erradicação de líquens e fungos em paredes e ornatos	m²	1.752,16			
4.3	CDHU	33.03.760	Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água	m²	1.752,16			
4.4	CDHU	33.03.740	Resina acrílica plastificante	m²	1.752,16			
5			PALCO					
5.1	CDHU	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	25,02			
5.2	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com mapa de 30 kg	m³	2,76			
5.3	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	m³	1,65			
5.4	CDHU	33.03.740	Resina acrílica plastificante	m²	25,02			
6			COBERTURA					
6.1	CDHU	15.01.040	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 13,01 a 18,00 m	m²	993,65			
6.2	CDHU	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m³	1,73			
6.3	CDHU	33.01.060	Imunizante para madeira	m²	1.210,75			
6.4	CDHU	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	m²	1.210,75			
6.5	CDHU	29.03.020	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 5/16" (7,94 mm)	m	121,14			
6.6	CDHU	16.02.020	Telha de barro tipo francesa	m²	1.143,28			
6.7	CDHU	16.02.230	Cumeleira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	58,45			
6.8	CDHU	16.02.120	Emboçamento de beiral em telhas de barro	m	39,12			
6.9	CDHU	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	48,00			
6.10	CDHU	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 150 mm, inclusive conexões	m	154,00			
6.11	CDHU	49.03.020	Caixa em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	uni	8,00			
6.12	CDHU	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	m	117,50			
7			ELÉTRICA / LÓGICA / ENTRADA DE ENERGIA					
7.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
7.1.1	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	2.600,00			
7.1.2	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	1.620,00			
7.1.3	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	725,00			
7.1.4	CDHU	37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	uni	1,00			
7.1.5	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	8,80			
7.1.6	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	uni	20,00			
7.1.7	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	uni	11,00			
7.1.8	CDHU	37.17.070	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	uni	10,00			
7.1.9	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA	uni	4,00			
7.1.10	CDHU	40.06.040	Condutete metálico de 3/4"	cj	54,00			
7.1.11	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	24,00			
7.1.12	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	1,00			
7.1.13	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	cj	12,00			
7.1.14	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	6,00			
7.1.15	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	8,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO
ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE USO DO GALPÃO PRIMITIVO (ARMAZÉM INTEGRADO) PARA MUSEU DA REVOLUÇÃO DE 1932

MUNICÍPIO: CRUZEIRO

DATA:

ITEM	REF	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIT.	QUANT.	Custo Unitário	Preço Unitário (Com BDI)	Preço Total
7.1.16	CDHU	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	cj	1,00			
7.1.17	CDHU	38.21.110	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	m	506,00			
7.1.18	CDHU	38.22.610	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 50 mm	m	506,00			
7.1.19	CDHU	38.23.010	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 50x50 mm	cj	277,00			
7.1.20	CDHU	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	375,00			
7.1.21	CDHU	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	m	141,00			
7.1.22	CDHU	50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	uni	6,00			
7.1.23	CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W (5 de 36W)	uni	21,00			
7.1.24	CDHU	41.31.087	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 W a 19 W	uni	94,00			
7.1.25	CDHU	41.31.080	Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 W a 12 W	uni	36,00			
7.1.26	CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	138,00			
7.1.27	CDHU	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	414,00			
7.1.28	CDHU	43.07.360	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 30.000 BTU/h	cj	2,00			
7.1.29	CDHU	43.07.310	Ar condicionado a frio, tipo split cassette com capacidade de 24.000 BTU/h	cj	8,00			
7.1.30	CDHU	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	uni	1,00			
7.1.31	CDHU	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	uni	1,00			
7.1.32	CDHU	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	uni	1,00			
7.1.33	CDHU	39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	uni	3,00			
7.1.34	CDHU	40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	uni	11,00			
7.1.35	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	uni	6,00			
7.1.36	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	uni	7,00			
7.1.37	CDHU	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	uni	7,00			
7.1.38	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	m	8,00			
7.1.39	CDHU	42.05.160	Conector dihal cabo/haste de 5/8"	uni	3,00			
7.1.40	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	uni	3,00			
7.1.41	CDHU	40.20.310	Placa/espelho em latão escovado 4" x 4", para 02 tomadas elétrica	uni	12,00			
7.1.42	CDHU	40.01.040	Caixa de ferro estampada 4" x 4"	uni	12,00			
7.1.43	CDHU	38.07.210	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4" (tirante)	m	831,00			
7.1.44	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	m	95,00			
7.1.45	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	m	39,00			
7.1.46	CDHU	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	uni	40,00			
7.1.47	CDHU	50.05.312	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	uni	1,00			
7.1.48	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	2,00			
7.2			LÓGICA					
7.2.1	CDHU	40.06.040	Condulete metálico de 3/4"	uni	4,00			
7.2.2	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	uni	8,00			
7.2.3	CDHU	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	277,00			
7.2.4	CDHU	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	uni	1,00			
7.2.5	CDHU	66.08.258	Ponto de acesso de dados (Access Point), uso interno, compatível com PoE 802.3af	uni	4,00			
7.2.6	CDHU	66.08.100	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	uni	1,00			
7.2.7	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	m	7,00			
7.2.8	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	193,00			
7.2.9	CDHU	38.21.110	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	m	38,00			
7.2.10	CDHU	38.22.610	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 50 mm	m	38,00			
7.2.11	CDHU	38.23.010	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 50x50 mm	uni	24,00			
7.2.12	CDHU	38.07.210	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4" (tirante)	m	72,00			
7.2.13	CDHU	40.02.010	Caixa de tomada em alumínio para piso 4" x 4"	uni	4,00			
7.2.14	CDHU	40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	uni	4,00			
7.2.15	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	uni	4,00			
7.3			ENTRADA					
7.3.1	FDE	09.02.060	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	uni	1,00			
7.3.2	CDHU	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	uni	1,00			
7.3.3	FDE	09.02.077	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 70MM2 C/ ELETRODUTOS	uni	1,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO
ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE USO DO GALPÃO PRIMITIVO (ARMAZÉM INTEGRADO) PARA MUSEU DA REVOLUÇÃO DE 1932

MUNICÍPIO: CRUZEIRO

DATA:

ITEM	REF	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIT.	QUANT.	Custo Unitário	Preço Unitário (Com BDI)	Preço Total
8			SPDA					
8.1	CDHU	42.01.098	Captor tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo	uni	12,00			
8.2	CDHU	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	m	180,00			
8.3	CDHU	42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	uni	8,00			
8.4	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	uni	8,00			
8.5	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	uni	8,00			
8.6	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	m	190,00			
8.7	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	m	20,00			
8.8	CDHU	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	uni	8,00			
8.9	CDHU	42.05.620	Terminal estanhado com 2 furos e 1 compressão - 50 mm²	uni	8,00			
8.10	CDHU	42.05.160	Conector oihal cabo/haste de 5/8"	uni	16,00			
9			PISOS					
9.1	CDHU	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	m²	465,94			
9.2	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	465,94			
9.3	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	13,98			
9.4	CDHU	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e adesivo de alto desempenho	m²	465,94			
9.5	CDHU	18.08.170	Revestimento em porcelanato técnico polido para área interna e ambiente de médio tráfego, grupo de absorção B1a, coeficiente de atrito I, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	465,94			
9.6	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	9,54			
9.7	CDHU	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa	m³	11,23			
9.8	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	74,88			
9.9	CDHU	21.03.010	Revestimento em aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, chapa 20, espessura de 1 mm, acabamento escovado com grana especial	m²	0,71			
10			ESQUADRIAS E SERVIÇOS ESPECIAIS EM MADEIRA					
10.1	CDHU	23.08.244	Porta articulada em MDF revestida com laminado melamínico, batente em alumínio - completa	m²	7,20			
10.2	COMPOSIÇÃO	*	Batente de madeira trabalhada - réplica conforme original	m	116,80			
10.3	COMPOSIÇÃO	*	Porta em madeira maciça, duas folhas, de abrir - réplica conforme original	m²	53,04			
10.4	COMPOSIÇÃO	*	Porta em madeira maciça, duas folhas, de abrir, com vidro - réplica conforme original	m²	28,84			
10.5	COMPOSIÇÃO	*	Janela em madeira maciça, duas folhas, de abrir, com vidro - réplica conforme original	m²	50,40			
11			PINTURAS					
11.1	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	329,56			
11.2	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	329,56			
11.3	CDHU	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	m²	314,95			
11.4	CDHU	33.01.060	Imunizante para madeira	m²	264,55			
12			COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO					
12.1	CDHU	50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	uni	2,00			
12.2	CDHU	46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	m	134,50			
12.3	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	uni	3,00			
12.4	CDHU	50.10.220	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	uni	3,00			
12.5	CDHU	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	uni	2,00			
12.6	CDHU	50.05.170	Accionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	uni	2,00			
12.7	CDHU	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	uni	2,00			
12.8	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	uni	2,00			
12.9	CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	uni	5,00			
12.10	CDHU	50.20.170	Pintura de extintor de gás carbônico, pó químico seco, ou água pressurizada, com capacidade até 12 kg	uni	3,00			
12.11	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	27,44			
13			MALHA FERROVIÁRIA					
13.1			RECUPERAÇÃO DE LINHA FÉRREA EXISTENTE					
13.1.1	CDHU	04.02.030	Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm²	m	560,50			
13.1.2	CDHU	04.09.080	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados	m	470,00			
13.1.3	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	369,40			
13.1.4	CDHU	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m³	22,42			
13.1.5	SINAPI	43082	Perfil "I" em aço laminado, quaisquer dimensões	kg	17.390,00			
13.1.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	184,70			
13.2			EXECUÇÃO DE NOVA LINHA FÉRREA					
13.2.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	270,00			
13.2.2	CDHU	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m³	14,29			
13.2.3	SINAPI	43082	Perfil "I" em aço laminado, quaisquer dimensões	kg	11.100,00			
13.2.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	135,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO
ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE USO DO GALPÃO PRIMITIVO (ARMAZÉM INTEGRADO) PARA MUSEU DA REVOLUÇÃO DE 1932

MUNICÍPIO: CRUZEIRO DATA:

ITEM	REF	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIT.	QUANT.	Custo Unitário	Preço Unitário (Com BDI)	Preço Total
14			ACESSIBILIDADE					
14.1	CDHU	24.06.030	Guarda-corpo com vidro de 8 mm, em tubo de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	86,29			
14.2	CDHU	30.04.010	Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - assentamento argamassado	m²	34,37			
14.3	CDHU	30.06.010	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braille para corrimão	uni	8,00			
15			COMPLEMENTOS					
15.1	CDHU	15.03.110	Fornecimento e montagem de estrutura em aço painável, sem pintura	kg	627,43			
15.2	CDHU	29.03.040	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8" (9,52 mm)	m	18,00			
16			SERVIÇOS EXTERNOS					
16.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	131,24			
16.2	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	131,24			
16.3	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	131,24			
16.4	CDHU	14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	m	65,62			
16.5	CDHU	04.09.140	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	uni	8,00			
16.6	CDHU	04.09.160	Retirada de entelamento metálico em geral	m²	26,92			
16.7	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	12,00			
16.8	CDHU	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	m²	40,38			
16.9	CDHU	34.05.290	Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	m²	12,00			
16.10	CDHU	03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	m³	26,18			
16.11	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m²	13,96			
16.12	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	8,73			
16.13	CDHU	54.07.110	Piso em ladrilho hidráulico preto, branco e cinza, assentado com argamassa colante industrializada	m²	174,56			
16.14	CDHU	54.07.210	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (20 x 20 x 1,8 cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	m²	174,56			
16.15	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	26,18			
16.16	CDHU	98.02.210	Banco de madeira com encosto e pés em ferro fundido pintado	uni	12,00			
17			LIMPEZA					
17.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	1.024,29			
17.2	CDHU	55.01.030	Limpeza complementar com hidrojateamento	m²	1.024,29			
18			SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS					
18.1	ORSE	3978	Mão de obra de restaurador	h	720,00			
18.2	ORSE	8711	Restauração - Levantamento e acompanhamento fotográfico com relatórios de obras e fachadas	mês	12,00			
18.3	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	576,00			
18.4	SINAPI	90769	Arquiteto de obra pleno com encargos complementares	h	576,00			
19			MOBILIÁRIO E SISTEMA DE SOM E IMAGEM					
19.1	Painel de Preços	*	Alto-falante, potência 30W	uni	8,00			
19.2	Painel de Preços	*	Amplificador de som completo, potência 1000W	uni	1,00			
19.3	Painel de Preços	*	Microfone sem fio	uni	3,00			
19.4	Painel de Preços	*	Projektor multimídia, 100/240V, 3400lm, resolução de 1920x1080 Full HD	uni	1,00			
19.5	Painel de Preços	*	Projektor multimídia, 127V, 5000lm, resolução de 1280x800	uni	1,00			
19.6	Painel de Preços	*	Poltrona para auditório	uni	102,00			
19.7	Painel de Preços	*	Frigobar, 127/220V, capacidade de 110 a 130L	uni	1,00			
19.8	CDHU	S.04.000.065676	MDF de 25 mm de espessura com laminado melamínico (nichos expositores de artefatos)	m²	41,76			
19.9	CDHU	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm (cúpulas para nichos expositores de artefatos)	m²	40,14			
20			ITEM DE CONTRAPARTIDA MUNICIPAL					
20.1	COMPOSIÇÃO	*	Execução de Projeto Executivo de Restauro, em formato A1, para aprovação no IPHAN e CONDEPHAAT, conforme recomendações	uni	15,00			
VALOR TOTAL DO LOTE 1								



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO
ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE USO DO GALPÃO PRIMITIVO (ARMAZÉM INTEGRADO) PARA MUSEU DA REVOLUÇÃO DE 1932

MUNICÍPIO: CRUZEIRO

DATA:

ITEM	REF	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIT.	QUANT.	Custo Unitário	Preço Unitário (Com BDI)	Preço Total
LOTE 2								
21			ACERVO E DEMAIS ITENS DE EXPOSIÇÃO					
21.1	Vide Justificativa Jurídica		Antiga armadilha antipessoal E. Tinsley "maxilas serrilhadas" quadradas forjadas, mola da curva, pedal de aço galvanizado. Com prendedor e língua para caça de grandes animais, utilizada também nas frentes de batalhas, afinal, eram matas e matas. Mede 20 cm., de (boca) por isso maxila serrilhada. Está presa em grande suporte de madeira de 50 x 15 cm	uni	1,00			
21.2	Vide Justificativa Jurídica		Antiga e fiel réplica retratando com fidelidade um Morteiro de ferro tipo Sapinho utilizado para lançamento de granadas de 100 mm. Mede 0,60 x 0,10 cm	uni	1,00			
21.3	Vide Justificativa Jurídica		Capacete Militar Revolução De 32 Modelo Frances de papelão. Mede 0,30 x 16 cm	uni	1,00			
21.4	Vide Justificativa Jurídica		Antigo facão em madeira nativa, possivelmente esculpido por algum ex-combatente. Mede 0,65 x 10 cm	uni	1,00			
21.5	Vide Justificativa Jurídica		Granada inerte de fragmentação Mills. Mede 0,10 cm	uni	1,00			
21.6	Vide Justificativa Jurídica		Bocal Sabre Lançador de Granadas. Foi projetado por F. A. Brotero e desenvolvido pelo Laboratório de ensaio de Materiais (atual IPT) (USP) Mede 46 x 7 cm	uni	1,00			
21.7	Vide Justificativa Jurídica		Baioneta com bainha do Fuzil Mauser Alemão 1908, fabricante Solingen. Mede 0,45 x 0,15 cm	uni	1,00			
21.8	Vide Justificativa Jurídica		Antigo Punhal com cabo em osso e metal com lâmina de ferro. Mede 28 cm	uni	1,00			
21.9	Vide Justificativa Jurídica		Ciarim e bocal militar antigo original dos EUA modelo regulamento da 1ª G. Mundial em latão Mede 40 cm	uni	1,00			
21.10	Vide Justificativa Jurídica		Medalha do Cinquentenário da Revolução	uni	1,00			
21.11	Vide Justificativa Jurídica		Medalha do 30 Aniversário da Revolução	uni	1,00			
21.12	Vide Justificativa Jurídica		Medalha Mérito Juventude Paulista	uni	1,00			
21.13	Vide Justificativa Jurídica		Medalha Pedro de Toledo	uni	1,00			
21.14	Vide Justificativa Jurídica		Medalha Drausius Marcondes	uni	1,00			
21.15	Vide Justificativa Jurídica		Medalha Pela Constituição	uni	1,00			
21.16	Vide Justificativa Jurídica		Medalha Pela Lei e Ordem	uni	1,00			
21.17	Vide Justificativa Jurídica		Antigo e grande cantil militar redondo com correia em couro. Mede 25 x 7 cm	uni	1,00			
21.18	Vide Justificativa Jurídica		Antiga marmita militar francesa com correia em couro e garfo. Mede 25 x 15 cm	uni	1,00			
21.19	Vide Justificativa Jurídica		Capacete de aço Paulista modelo francês. Mede 29 x 25 cm	uni	1,00			
21.20	Vide Justificativa Jurídica		Capacete de aço Paulista modelo inglês de 1932. Mede 30 x 15 cm	uni	1,00			
21.21	Vide Justificativa Jurídica		Antiga e fiel réplica retratando com fidelidade a Metralhadora Maxim montada sobre duas firmes bases retangulares. Em serviço desde 1886 até a presente data. Foi inventada pelo britânico Hiram Maxim. Calibre de 7 mm e mede: Comprimento 0,95 x Altura 0,55 x 0,45 de Largura	uni	1,00			
21.22	Vide Justificativa Jurídica		Antiga e fiel réplica retratando um lançador de morteiro montado sobre firme base redonda acompanhado de um original inerte de 60 mm. Mede 1,10 x 0,30 cm	uni	1,00			
21.23	Vide Justificativa Jurídica		Antigo porta carregador em couro sola para 05 pentes da metralhadora Hotchkiss ou Madsen. Foi utilizada de 1922 passando pela Revolução de 1932 até a 2ª Grande Guerra Mundial. Mede 0,32 x 0,20 x 0,12	uni	1,00			
21.24	Vide Justificativa Jurídica		Antiga sela da cavalaria da Força Pública do Estado de São Paulo, com autêntica e destacada atuação nos fronts. Acompanha o cavalet e cobertor. Ela combateu heroicamente em várias frentes de batalha contra a ditadura Vargas. Mede: Altura 1,10 x 0,80 x 0,80	uni	1,00			
21.25	Vide Justificativa Jurídica		Centenária caixa de munição militar do canhão 75 mm fabricada na Alemanha em 1909. Caixa toda arrebitada com duas alças e tranca que carrega o número 1. Mede 0,60 x 0,40 x 0,25	uni	1,00			
21.26	Vide Justificativa Jurídica		Antigo binóculo de trincheira em madeira muito utilizado pelos paulistas entrincheirados em 1932. Foi restaurado. Mede 0,80 x 15 cm	uni	1,00			
21.27	Vide Justificativa Jurídica		Antiga representação confeccionada por um soldado paulista no front para retratar com fidelidade uma cerca de arame farpado com chocalho de lata. Recurso muito utilizado nas frentes de combate para servir de alerta. Mede: 0,35 x 0,30 x 22 cm	uni	1,00			
21.28	Vide Justificativa Jurídica		Antiga lanterna sinalizadora de Ferrovia completa com alça, fabricada na década de 1910 em latão e ferro pela Vestinghouse Brake - London & Chippenhams Signal & Co. Mede 0,66 x 0,40	uni	1,00			
21.29	Vide Justificativa Jurídica		Antiga caixa de madeira de mão com alça de sinal de EMERGÊNCIA para transporte de medicamentos e prestar socorro aos feridos em combate em todas as frentes da Revolução. Foi restaurada para preservar e retratar com fidelidade essa difícil época. Mede 0,24 x 0,12 cm	uni	1,00			
21.30	Vide Justificativa Jurídica		Antigo telescópio luneta 100 cm design náutico com tripé em sólido metal preto e jacarandá. Mede: Altura 1,40 mts. Comp. 0,80 cm. Largura: 0,75 cm	uni	1,00			
21.31	Vide Justificativa Jurídica		Mala de papelão e couro antiga alemã, anos 30 C. Friedrich Schulz, marrom escuro Estofamento de couro nos cantos com fechaduras funcionais, sem chave. Mede 0,65 x 0,32 x 0,15	uni	1,00			
21.32	Vide Justificativa Jurídica		Telegrafo década de 1930, muito utilizado na comunicação entre estações para reportar chegadas, partidas, problemas, ventos e chuvas e para receber e enviar notícias de um lugar ao outro. Durante a Revolução de 1932 foram instalados em vagões ferroviários	uni	1,00			
21.33	Vide Justificativa Jurídica		Antigo telefone de parede em madeira tocado a manivela/discador muito utilizado nas frentes de batalhas na Revolução de 32. Item restaurado que retrata com fidelidade à época da guerr. Mede 0,35 x 0,30 cm	uni	1,00			
21.34	Vide Justificativa Jurídica		Quadro redondo com fundo de juta do Pelotão de Ferraduras com 9 (nove) artefatos/ferramentas necessárias para as referidas trocas	uni	1,00			
21.35	Vide Justificativa Jurídica		Rara escultura sobre base de madeira formado por 4 (quatro) ferraduras, simbolizando o Pelotão de Ferraduras de 1932. Mede 0,23 x 0,23 cm	uni	1,00			
21.36	Vide Justificativa Jurídica		Antiga réplica de Bomba de Fragmentação utilizada pela Aviação causando grande destruição em 1932. Mede 0,65 x 0,43 cm	uni	1,00			
21.37	Vide Justificativa Jurídica		Estojo com projétil desativado de 37 mm utilizado em tanque de guerra em alguns fronts durante a revolução de 32	uni	1,00			
21.38	Vide Justificativa Jurídica		Antigo lubrificador a óleo com bojo de metal e bico longo de cobre, utilizado para canhões, metralhadoras. Mede: 0,42 x 0,10 cm	uni	1,00			
21.39	Vide Justificativa Jurídica		Morteiro inerte preso em suporte com base redonda	uni	1,00			
21.40	Vide Justificativa Jurídica		Granada de bombarda inerte com ponta de aço. Mede 0,33 x 0,10 cm. (Tipo Morteiro)	uni	1,00			
21.41	Vide Justificativa Jurídica		Capacete modelo francês camuflado com arame farpado e cápsulas de balas de fuzil (preparado por algum ex-combatente). Mede 0,30 x 0,15 cm	uni	1,00			
21.42	Vide Justificativa Jurídica		Granada de bombarda inerte com ponta de aço e base de exposição em madeira. Mede 0,33 x 0,10 cm. (Tipo Morteiro)	uni	1,00			
21.43	Vide Justificativa Jurídica		Estojo ferro de canhão 105 mm mede 0,24 cm	uni	1,00			
21.44	Vide Justificativa Jurídica		Estojo de ferro de canhão 75 mm. Mede 0,35 x 0,9 cm	uni	1,00			
21.45	Vide Justificativa Jurídica		Estojo de cobre de canhão 75 mm. Mede 0,40 x 0,9 cm	uni	1,00			
21.46	Vide Justificativa Jurídica		Estojo de cobre de canhão 75 mm. Mede 0,40 x 0,9 cm	uni	1,00			
21.47	Vide Justificativa Jurídica		Estojo de ferro de canhão 75 mm. Mede 0,46 x 0,9 cm	uni	1,00			
21.48	Vide Justificativa Jurídica		Estojo com projétil inerte de canhão 75 mm. Mede 0,75 x 0,5 cm	uni	1,00			
21.49	Vide Justificativa Jurídica		Raríssimo Foguete Iluminativo com corpo de madeira e ponta de latão utilizado pela artilharia em 1932	uni	1,00			
21.50	Vide Justificativa Jurídica		Duas antigas lamparinas a querosene utilizadas nos campos de batalhas em 1932. Mede: 0,10 x 0,8 cm	uni	2,00			
21.51	Vide Justificativa Jurídica		Antigo farol e lanterna a carbureto em metal cromado. Mede: 0,20 x 0,17 cm	uni	1,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO
ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE USO DO GALPÃO PRIMITIVO (ARMAZÉM INTEGRADO) PARA MUSEU DA REVOLUÇÃO DE 1932

MUNICÍPIO: CRUZEIRO

DATA:

ITEM	REF	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIT.	QUANT.	Custo Unitário	Preço Unitário (Com BDI)	Preço Total
21.52	Vide Justificativa Jurídica		Estojes de cobre com projétil inerte de aço para canhão de 75 mm. Mede 0,70 x 0,8 cm	uni	2,00			
21.53	Vide Justificativa Jurídica		Antigo Sabre / Espada Militar - Modelo República Velha cromada com bainha e Brasão da República e empunhadura em couro, com seu arramado torcido. Mede: 1,10 ms	uni	1,00			
21.54	Vide Justificativa Jurídica		Antigo Sabre / Espada Militar – Modelo República Velha com bainha e Brasão da República e empunhadura em couro, com seu arramado torcido	uni	1,00			
21.55	Vide Justificativa Jurídica		Bandeja com diversos estilhaços de morteiros	uni	1,00			
21.56	Vide Justificativa Jurídica		Bandeja com diversas balas de fuzil deflagradas	uni	1,00			
21.57	Vide Justificativa Jurídica		Cartuchos de fuzil inerte	uni	1,00			
21.58	Vide Justificativa Jurídica		Manequim fardado a rigor preparado para as batalhas. Capacete com a inscrição 2º D.I.O; lenço, medalha; baioneta; granada; facão; marmita, cantil, devidamente calçado e com as perneiras. Mede 1,95 x 0,60 cm	uni	1,00			
21.59	Vide Justificativa Jurídica		Antigo tubo de lata porta documentos com alça de couro e tampa. Mede: 0,50 x 0,6 cm	uni	1,00			
21.60	Vide Justificativa Jurídica		Estojo de cobre com projétil inerte de aço para canhão de 120 mm. Mede 1,20 x 0,13 cm	uni	1,00			
21.61	Vide Justificativa Jurídica		Estojo de cobre com projétil de aço inativo do canhão 105 mm., em suporte de ferro apoiado em madeira	uni	1,00			
21.62	Vide Justificativa Jurídica		Estojo de latão para canhão de 150 mm. Mede: 0,40 x 0,15 cm	uni	1,00			
21.63	Vide Justificativa Jurídica		Matraca utilizada pelos paulistas durante a Revolução de 1932, imitando disparos de metralhadora. Mede: 0,60 x 0,53 x 0,16 cm	uni	1,00			
21.64	Vide Justificativa Jurídica		Armas de fogo de grosso calibre tipo carabina utilizadas por voluntários sem marcas. Mede 1,30ms	uni	2,00			
21.65	Vide Justificativa Jurídica		Espingarda calibre 36 de com mira mantida e culatra da Itajubá 28, aberta – com a inscrição “Full-Choke” com ferrolho de fuzil. Mede 1,30 ms	uni	1,00			
21.66	Vide Justificativa Jurídica		Peça do sistema de controle de elevação do Canhão 75 mm. KRUPP, alemão. Mede 0,30 x 0,10 cm	uni	1,00			
21.67	Vide Justificativa Jurídica		Brasão do Estado de São Paulo muito bem entalhado em Jacarandá. Autoria desconhecida. Mede: 0,30 x 0,32 cm	uni	1,00			
21.68	Vide Justificativa Jurídica		Quadro redondo forrado com juta composto por armas leves utilizadas por voluntários. Quatro Garruchas calibre 22; Um cano de espingarda calibre 28; Uma Pistola com cabo de madre pérola calibre 22. Mede 0,60 cm de diâmetro	uni	1,00			
21.69	Vide Justificativa Jurídica		Garrucha cromada calibre 22 utilizada pelos voluntários sem marca	uni	1,00			
21.70	Vide Justificativa Jurídica		Revolver calibre 38 utilizado pelos voluntários sem marca	uni	1,00			
21.71	Vide Justificativa Jurídica		Dois antigos lampiões a querosene. Mede 0,30 x 18 cm	uni	2,00			
21.72	Vide Justificativa Jurídica		Polvorinho antigo carregador para pólvora em chifre. Mede: 0,21 x 0,8 cm	uni	1,00			
21.73	Vide Justificativa Jurídica		Quadro redondo forrado com juta carregando presas 7 (sete) armas brancas (facas/facão/canos/furador de sacas. Mede 0,60 cm de diâmetro	uni	1,00			
21.74	Vide Justificativa Jurídica		Bicicleta Monark 1930 equipada com grande bolsa de couro sola, pequena manta, latão de leite e uma cabaça. Acompanha o suporte	uni	1,00			
21.75	Vide Justificativa Jurídica		Quepe caqui original da antiga Força Pública de São Paulo sem a insígnia. Mede 0,35 x 0,15 cm	uni	1,00			
21.76	Vide Justificativa Jurídica		Conjunto com Latões/panela/frigideira	uni	1,00			
21.77	Vide Justificativa Jurídica		Conjunto: picareta/pá e enxada para trincheira	uni	3,00			
21.78	Vide Justificativa Jurídica		Caixa detonadora com bananas de dinamites	uni	1,00			
21.79	Vide Justificativa Jurídica		Máscara antigases de época	uni	1,00			
21.80	Vide Justificativa Jurídica		Jornais de época originais	uni	15,00			
VALOR TOTAL DO LOTE 2								
VALOR TOTAL FINAL (LOTE 1 + LOTE 2)								