



Prefeitura Municipal de Cruzeiro

Estado de São Paulo

PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 06/2026 - Retificado

ANEXO IX

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO	Un	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
1. EQUIPAMENTOS PARA APOIO DE OBRA						
1.1	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	50			
1.2	Proteção de piso com tecido de aniagem e gesso	M2	1600			
1.3	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	3200			
1.4	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	3200			
1.5	Placa de identificação para obra	M2	120			

ITEM	DESCRIÇÃO	Un	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
2. DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO						
2.1	Demolição manual de concreto armado	M3	180			
2.2	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	2000			
2.3	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	M	2800			
2.4	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	8000			
2.5	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	M2	6000			
2.6	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	750			
2.7	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/arrumamento	M2	4500			
2.8	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	M2	7000			
2.9	Remoção de pintura em rodapé, baguete ou moldura com lixa	M	3000			
2.10	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com produtos químicos	M2	4000			
2.11	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	2000			
2.12	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	1000			
2.13	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	75			

ITEM	DESCRIÇÃO	Un	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
3. RETIRADA COM PROVÁVEL REAPROVEITAMENTO						
3.1	Retirada de cerca	M	200			
3.2	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	M2	1000			
3.3	Retirada de telhamento em barro	M2	5000			
3.4	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	6000			
3.5	Retirada de rodapé em pedra, granito ou mármore	M	100			
3.6	Retirada de piso em material sintético assentado a cola	M2	100			
3.7	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	400			
3.8	Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa, etc.	M2	600			
3.9	Retirada de armário em madeira ou metal	M2	600			
3.10	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	300			
3.11	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	M	100			
3.12	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M2	200			
3.13	Retirada de fechadura ou fecho de embutir	UN	200			
3.14	Retirada de dobradiça	UN	600			
3.15	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	60			
3.16	Retirada de registro ou válvula embutidos	UN	40			
3.17	Retirada de torneira ou chuveiro	UN	50			
3.18	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UN	50			
3.19	Retirada de esquadria em vidro	M2	100			
3.20	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	200			
3.21	Remoção de condutete	UN	150			
3.22	Remoção de disjuntor termomagnético	UN	100			
3.23	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	UN	450			
3.24	Remoção de lâmpada	UN	600			
3.25	Remoção de poste de concreto	UN	5			
3.26	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	M2	15			
3.27	Remoção de reator para lâmpada	UN	500			
3.28	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm	M	500			
3.29	Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo acima de 50 mm	M	150			
3.30	Remoção de calha ou rufo	M	750			
3.31	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M	100			
3.32	Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	UN	15			
3.33	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	M2	1000			
3.34	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	M	400			



Prefeitura Municipal de Cruzeiro

Estado de São Paulo

4. LIMPEZA DE TERRENO, TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA								
ITEM			DESCRIÇÃO	Unid	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
4.1			Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	300			
4.2			Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	360			
4.3			Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	200			
4.4			Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	100			
4.5			Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	500			

5. SERVIÇO EM SOLO E ROCHA (ESCAVAÇÃO E ATERRAMENTO)								
ITEM			DESCRIÇÃO	Unid	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
5.1			Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	600			
5.2			Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	600			
5.3			Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	600			
5.4			Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	600			
5.5			Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	600			

6. ESCORAMENTO, CONTENÇÃO E DRENAGEM								
ITEM			DESCRIÇÃO	Unid	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
6.1			Escoramento de solo descontínuo	M2	200			
6.2			Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4 m	M2	50			
6.3			Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto	M3	60			
6.4			Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2	100			
6.5			Dreno com pedra britada	M3	80			
6.6			Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 50 mm	M	50			
6.7			Enrocamento com pedra arrumada	M3	80			

7. FORMAS E ARMADURAS								
ITEM			DESCRIÇÃO	Unid	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
7.1			Forma em madeira comum para estrutura	M2	400			
7.2			Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	7000			
7.3			Armadura em tela soldada de aço	KG	7000			

8. CONCRETO, ARGAMASSA E LASTRO								
ITEM			DESCRIÇÃO	Unid	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
8.1			Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	350			
8.2			Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	220			
8.3			Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	350			
8.4			Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	4500			
8.5			Texturização de superfície de pavimento em concreto com vassoura	M2	4500			
8.6			Lastro de areia	M3	160			
8.7			Lastro de pedra britada	M3	160			
8.8			Lona plástica preta - uso geral	M2	1000			
8.9			Enchimento de laje com tijolos cerâmicos furados	M3	100			
8.10			Lastro e/ou fundação em rachão manual	M3	100			
8.11			Enchimento de nichos com poliestireno expandido do tipo EPS-5F	M3	20			
8.12			Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	1800			
8.13			Reparo superficial com argamassa polimérica (bioxtrópica), bicomponente	M3	10			
8.14			Reboco com argamassa batida	M2	80			
8.15			Tratamento de fissuras estáveis (não ativas) em elementos de concreto	M	60			

9. FUNDAÇÃO E LAJE								
ITEM			DESCRIÇÃO	Unid	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
9.1			Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	50			
9.2			Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	500			
9.3			Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 12 cm	M2	300			
9.4			CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	150			

10. ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR								
ITEM			DESCRIÇÃO	Unid	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
10.1			Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	M2	300			
10.2			Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço aparente	M2	100			
10.3			Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	600			
10.4			Alvenaria de bloco cerâmico estrutural de 19 cm	M2	300			
10.5			Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	12			
10.6			Elemento vazado em concreto, tipo veneziana de 39 x 39 x 10 cm	M2	20			
10.7			Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	50			
10.8			Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM	M2	650			



Prefeitura Municipal de Cruzeiro

Estado de São Paulo

11. ESTRUTURAS PARA TELHADO								
ITEM			DESCRIÇÃO	Uní	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
11.1			Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	M2	450			
11.2			REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	M2	9000			
11.3			Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	M2	300			
11.4			Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	2000			
11.5			Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	2000			
11.6			Telha de barro tipo romana	M2	2600			
11.7			Telha de barro tipo francesa	M2	250			
11.8			Cumeeira de barro emboçada tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	200			
11.9			Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal de 44 cm	M2	160			
11.10			Espigão em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado	M	100			
11.11			TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1000			
11.12			CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200			
11.13			Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil ondulado, com espessura de 0,50mm	M2	650			
11.14			Cumeeira em chapa de aço pré-pintada, perfil ondulado, com espessura de 0,50mm	M	250			
11.15			Telhamento em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduiche, espessura de 0,50mm, com poliestireno expandido	M2	250			
11.16			Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	240			
11.17			Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	M	640			
11.18			Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	640			

12. REVESTIMENTOS								
ITEM			DESCRIÇÃO	Uní	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
12.1			Lastro de concreto impermeabilizado	M3	30			
12.2			Regularização de piso com nata de cimento	M2	1600			
12.3			Chapisco	M2	2500			
12.4			Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	2500			
12.5			Reboco	M2	2500			
12.6			Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção B1a, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	1300			
12.7			Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	1200			
12.8			Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	M2	2000			
12.9			Assentamento de pisos e revestimentos cerâmicos com argamassa mista	M2	1000			
12.10			Peitoris e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	80			
12.11			Revestimento vinílico autoprotante, espessura de 4 mm, com impermeabilizante acrílico	M2	40			
12.12			Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm	M	120			

13. FORRO								
ITEM			DESCRIÇÃO	Uní	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
13.1			Testeira em tábua aparelhada, largura até 20cm	M	200			
13.2			Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M2	200			
13.3			Forro em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - removível	M2	200			
13.4			Forro em fibra mineral NRC 0.55 acústico, revestido em látex	M2	200			
13.5			Forro em lâmina de PVC	M2	200			
13.6			Moldura de gesso simples, largura até 6,0cm	M	200			
13.7			Abertura para vão de luminária em forro de PVC modular	UN	200			

14. ESQUADRIA, MARCENARIA E SERRALHERIA								
ITEM			DESCRIÇÃO	Uní	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
14.1			CAIXILHOS					
14.1.1			Caixilho em madeira maxim-ar	M2	20			
14.1.2			Caixilho em madeira tipo veneziana de correr	M2	20			
14.1.3			Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	20			
14.1.4			Caixilho em ferro tipo veneziana, linha comercial	M2	20			
14.1.5			Caixilho em alumínio fixo, sob medida	M2	20			
14.2			PORTAS E BATENTES					
14.2.1			Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	40			
14.2.2			Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	40			
14.2.3			Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento revestido ou em pintura, para divisória sanitária, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 190 cm	UN	12			
14.2.4			Batente de madeira para porta	M	350			
14.2.5			Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida	M2	6			
14.2.6			Portão de 2 folhas tubular diâmetro de 3", com tela em aço galvanizado de 2", altura acima de 3,00 m, completo	M2	6			
14.3			CORRIMÕES E PROTETORES					
14.3.1			Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"	M	150			
14.3.2			Protetor de parede ou bate-maca em PVC flexível, com amortecimento à impacto, altura de 150 mm	M	50			
14.3.3			Faixa/batedor de proteção em madeira de 290 x 15 mm, com acabamento em laminado fenólico melamínico	M	70			
14.4			GRADES, GUARDAS E TELAS					
14.4.1			Grade de proteção para caixilhos	M2	44			



Prefeitura Municipal de Cruzeiro

Estado de São Paulo

14.4.2		Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M	40			
14.4.3		Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	M2	35			
14.5		VIDROS E INSTALAÇÕES RELACIONADAS					
14.5.1		Vidro liso laminado incolor de 8 mm	M2	100			
14.5.2		Massa para vidro	M	180			
14.6		ACESSÓRIOS DE PORTA					
14.6.1		Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg	UN	12			
14.6.2		Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	UN	70			
14.6.3		Recolocação de fechaduras de embutir	UN	40			
14.6.4		Veda porta/veda fresta em alumínio branco, com borracha vedante	M	30			

15. ACESSIBILIDADE							
ITEM		DESCRIÇÃO	Uni	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
15.1		Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	M	50			
15.2		Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 x 800 mm	UN	12			
15.3		Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	UN	12			
15.4		Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	M2	65			
15.5		Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	20			
15.6		Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	20			

16. IMPERMEABILIZACAO E PINTURA							
ITEM		DESCRIÇÃO	Uni	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
16.1		Lâmina refletiva revestida com dupla face em alumínio, dupla malha de reforço e laminação entre camadas, para isolamento térmica	M2	2000			
16.2		Película de controle solar refletiva na cor prata, aplicado em vidros	M2	60			
16.3		Isolamento acústico em placas de espuma semirrígida, com uma camada de manta HD, espessura de 50 mm	M2	10			
16.4		Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - piso-parede	M	80			
16.5		Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm	M2	130			
16.6		Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	M2	100			
16.7		Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	M2	220			
16.8		Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	10			
16.9		Estucamento e lixamento de concreto deteriorado	M2	700			
16.10		Massa corrida a base de PVA	M2	14000			
16.11		Massa corrida à base de resina acrílica	M2	9000			
16.12		Hidrorepelente incolor à base de silano-siloxano oligomérico disperso em solvente	M2	320			
16.13		Pintura especial em esmalte para lousa cor verde	M2	150			
16.14		Verniz de proteção antipichação	M2	250			
16.15		Verniz fungicida para madeira	M2	100			
16.16		Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	250			
16.17		Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, com tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 min - aplicação em estrutura metálica	M2	100			
16.18		Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	16000			
16.19		Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	4500			
16.20		Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 minutos - aplicação em painéis de gesso acartonado	M2	150			
16.21		Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	1000			
16.22		Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	1000			

17. PAISAGISMO E FECHAMENTOS							
ITEM		DESCRIÇÃO	Uni	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
17.1		Terra vegetal orgânica comum	M3	40			
17.2		Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	M2	850			
17.3		Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	400			
17.4		Fornação com Línio Amarelo, mínimo 18 mudas / m² - h= 0,50 m	M2	60			
17.5		Alambrado em tela de aço galvanizado de 2", montantes metálicos e arame farpado, até 4,00 m de altura	M2	350			
17.6		Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	M2	120			
17.7		Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	M2	50			
17.8		Portão de ferro perfilado, tipo parque	M2	50			

18. PLAYGROUND E EQUIPAMENTO RECREATIVO							
ITEM		DESCRIÇÃO	Uni	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
18.1		Trave oficial completa com rede para futebol de salão	CJ	3			
18.2		Poste oficial completo com rede para voleibol	CJ	3			
18.3		PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	3			
18.4		INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	2			
18.5		INSTALAÇÃO DE ESQUI TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2			
18.6		INSTALAÇÃO DE MULTIXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2			
18.7		INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	2			



Prefeitura Municipal de Cruzeiro

Estado de São Paulo

18.8			INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	2			
18.9			INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2			
18.10			INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2			
18.11			INSTALAÇÃO DE SURF DUPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2			
18.12			Piso em fibra de polipropileno corrugado para quadra de esportes, inclusive pintura	M2	350			
18.13			Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	25			
18.14			Banco de madeira com encosto e pés em ferro fundido pintado	UN	30			
18.15			Centro de atividades em madeira rústica	CJ	2			
18.16			Balanco duplo em madeira rústica	CJ	2			
18.17			Gangorra dupla em madeira rústica	CJ	2			
18.18			Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	CJ	2			
18.19			Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 9,00 m	CJ	2			
18.20			Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	12			

19. MATERIAIS ELÉTRICOS

ITEM			DESCRIÇÃO	Un	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
19.1			Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	6			
19.2			Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	6			
19.3			Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	22			
19.4			Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	22			
19.5			Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN	22			
19.6			Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	320			
19.7			Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	320			
19.8			Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	160			
19.9			Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	160			
19.10			Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios	M	350			
19.11			Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	13000			
19.12			Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	13000			
19.13			Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	3000			
19.14			Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	3000			
19.15			Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	3000			
19.16			Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	300			
19.17			Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	300			
19.18			Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	300			
19.19			Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	300			
19.20			Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	300			
19.21			Condutete metálico de 3/4"	CJ	600			
19.22			Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	600			
19.23			Caixa em PVC de 4' x 4'	UN	250			

20. ILUMINAÇÃO

ITEM			DESCRIÇÃO	Un	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
20.1			Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	1000			
20.2			Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	350			
20.3			Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 28 W - 127 V / 220 V	UN	50			
20.4			Luminária fechada para iluminação pública tipo pétala pequena	UN	30			
20.5			Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 5000 a 5500 lm - potência de 50W	UN	15			
20.6			Luminária retangular de embutir tipo calha fechada, com difusor plano, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	150			
20.7			Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27	UN	150			
20.8			Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UN	180			
20.9			Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	UN	350			
20.10			Recolocação de reator	UN	1300			
20.11			Recolocação de lâmpada	UN	1300			

21. APARELHOS SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, HIDRAULICOS E A GAS

ITEM			DESCRIÇÃO	Un	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
21.1			Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil	UN	15			
21.2			Bacia sifonada de louça sem tampa, com saída horizontal - 6 litros	UN	15			
21.3			Lavatório de louça sem coluna	UN	12			
21.4			Lavatório de louça com coluna	UN	12			
21.5			Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	20			
21.6			Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	12			
21.7			Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	UN	30			
21.8			Dispenser papel higiênico em ABS para rotação 300 / 600 m, com visor	UN	30			
21.9			Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	UN	45			
21.10			Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	25			
21.11			Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x350mm	UN	2			
21.12			Sifão plástico sifonado universal de 1"	UN	100			



Prefeitura Municipal de Cruzeiro

Estado de São Paulo

21.13			Recolocação de torneiras	UN	60			
21.14			Recolocação de sifões	UN	25			
21.15			Engate flexível de PVC DN= 1/2"	UN	65			
21.16			Canopla para válvula de descarga	UN	25			
21.17			Reparo para válvula de descarga	UN	25			
21.18			Entrada completa de água com abrigo e registro da gaveta, DN= 3/4"	UN	3			
21.19			Entrada completa de gás GLP domiciliar com 2 botijões de 13 kg	UN	3			
21.20			Hidrômetro em bronze, diâmetro de 25 mm (1")	UN	2			
21.21			Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	M	320			
21.22			Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	320			
21.23			Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	220			
21.24			Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões	M	60			
21.25			Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	180			
21.26			Tubo de PVC rígido branco PxB com vitrola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	180			
21.27			Tubo de PVC rígido branco PxB com vitrola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	180			
21.28			Tubo de PVC rígido branco PxB com vitrola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	180			
21.29			Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm	M	55			
21.30			Meio tubo de concreto, DN= 300mm	M	100			
21.31			Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4", inclusive conexões	M	120			
21.32			Caixa sifonada de piso, em polipropileno de alta resistência PP, preto, DN=125mm, uma saída de 63mm	UN	25			
21.33			Registro de pressão em PVC rígido, soldável, DN= 25mm (3/4")	UN	25			

22. RESERVATORIO E TANQUE PARA LIQUIDOS E GASES

ITEM			DESCRIÇÃO	Un	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
22.1			Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	UN	6			
22.2			Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 3.000 litros	UN	6			
22.3			Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 5.000 litros	UN	6			
22.4			Torneira de bola, DN= 1"	UN	22			
22.5			Limpeza de caixa d'água de 1.001 até 10.000 litros	UN	22			

23. CAIXA, RALO, GRELHA E ACESSORIO HIDRAULICO

ITEM			DESCRIÇÃO	Un	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
23.1			Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	35			
23.2			Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	12			
23.3			Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	35			
23.4			Grelha quadrada em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	12			
23.5			Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	UN	12			
23.6			Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm	M	10			
23.7			Boca de lobo simples tipo PMSB com tampa de concreto	UN	5			

24. DETECCAO, COMBATE E PREVENCAO A INCENDIO

ITEM			DESCRIÇÃO	Un	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
24.1			Abrigo duplo para hidrante/mangueria, com visor e suporte (embutir e externo)	UN	12			
24.2			Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	12			
24.3			Mangueria com união de engate rápido, DN= 2 1/2" (63 mm)	M	120			
24.4			Abrigo simples com suporte, em aço inoxidável escovado, para mangueira de 1 1/2" ; porta em vidro temperado jateado - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	12			
24.5			Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 2 1/2"	UN	12			
24.6			Hidrante de coluna com duas saídas, 4" x 2 1/2" - simples	UN	12			
24.7			Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2", com corrente	UN	12			
24.8			Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2" ; jato regulável	UN	12			
24.9			Abrigo de hidrante de 1 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	12			
24.10			Bico de sprinkler resposta rápida, posição pendente, temperatura nominal 68°C	UN	22			
24.11			Alarme hidráulico tipo gongo	UN	22			
24.12			Válvula de governo completa com alarme VGA, corpo em ferro fundido, extremidades flangeadas e DN = 6"	UN	2			
24.13			Central de iluminação de emergência, completa, para até 6.000 W	UN	4			
24.14			Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente de 32 W	UN	12			
24.15			Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	UN	12			
24.16			Detector termovelocimétrico endereçável com base endereçável	UN	22			
24.17			Detector de gás liquefeito (GLP), gás natural (GN) ou derivados de metano	UN	22			
24.18			Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	22			
24.19			Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W	UN	6			
24.20			Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 lâmpas, 220 V/12 V	UN	12			
24.21			Sirene tipo corneta de 12 V	UN	22			
24.22			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	6			
24.23			Sirene eletrônica em caixa metálica de 4 x 4	UN	12			
24.24			Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	22			
24.25			Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	UN	3			
24.26			Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	12			
24.27			Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	UN	12			
24.28			Sinalizador audiovisual endereçável com LED	UN	12			
24.29			Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 10 kg	UN	2			
24.30			Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 25 kg	UN	2			
24.31			Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	6			
24.32			Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg	UN	6			



Prefeitura Municipal de Cruzeiro

Estado de São Paulo

24.33			Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN	6			
24.34			Extintor sobre rodas de pó químico seco BC - capacidade de 20 kg	UN	2			
24.35			Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	6			
24.36			Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN	6			
24.37			Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	6			
24.38			Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	6			
24.39			Suporte para extintor de piso em fibra de vidro	UN	22			
24.40			Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	UN	22			
24.41			Recolocação de bico de sprinkler	UN	33			

25. PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO								
ITEM			DESCRIÇÃO	Un	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
25.1			Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	1200			
25.2			Base de brita graduada	M3	660			
25.3			Camada de areia grossa compactada manualmente com compactador	M3	150			
25.4			Piso em placa de concreto permeável drenante, cor natural - espessura de 8 cm	M2	100			
25.5			Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	1500			
25.6			Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	M3	36			
25.7			Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	360			
25.8			Fibra em polipropileno (macrofibra), resistência residual 4,3+0,3 Mpa	KG	220			
25.9			Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (20 x 20 x 1,8 cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	M2	900			
25.10			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	450			

26. LIMPEZA E ARREIMATE								
ITEM			DESCRIÇÃO	Un	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
26.1			Limpeza final da obra	M2	5000			
26.2			Limpeza complementar com hidrojateamento	M2	600			
26.3			Limpeza e desobstrução de boca de lobo	UN	350			
26.4			Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais	M	350			

27. EQUIPAMENTOS								
ITEM			DESCRIÇÃO	Un	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
27.1			Purificador de pressão elétrica em chapa eletrozincada pré-pintada e tampo em aço inoxidável, tipo coluna, capacidade de refrigeração de 2 UH - simples	UN	6			
27.2			Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	22			
27.3			Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	CJ	10			
27.4			Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h	CJ	5			
27.5			Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	UN	10			
27.6			Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4)	M	20			
27.7			Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,20 m	CJ	2			
27.8			Mesa em aço inoxidável, largura até 700 mm	M	5			
27.9			Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m²	M2	8			

28. SINALIZAÇÃO								
ITEM			DESCRIÇÃO	Un	QUANT	Preço Unitário	Preço Unitário+BDI	Preço Total com BDI 25%
28.1			Limpeza, pré marcação e pré pintura de solo	M2	100			
28.2			Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	100			

TOTAL

Validade da Proposta: mínimo 90 dias.

Declaramos que nos preços propostos estão incluídos todos os custos e despesas de qualquer natureza, incidentes sobre os objetos desta proposta.

Declaramos total conhecimento e concordância dos termos do edital do pregão e dos seus anexos.

Cruzeiro, _____ de _____ de 2026

ASSINATURA E CARIMBO