



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO
Estado de São Paulo

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LICITANTE

Prefeitura do Município de Cruzeiro

Obra: "REVITALIZAÇÃO DO TÚNEL DA MANTIQUEIRA E ENTORNOS"

Local: ESTRADA DE FERRO CRUZEIRO SOLEDADE KM24 / ESTRADA MUNICIPAL CRZ322

Base do Boletim adotado: CDHU nº 187 ;

Data Base: AGOSTO/22

Data da Elaboração: 24/11/2022

Item	Fonte de serviço	Código Serviços	Descrição dos Serviços	Un. de Medida	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$	Valor Total com BDI R\$
1			Serviços Preliminares					
1.1	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m²	6,00			
1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	un/mês	6,00			
1.3	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	un/mês	6,00			
1.4	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	187,96			
1.5	CDHU	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	m	70,00			
1.6	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	1.146,12			
1.7	CDHU	01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	m²	1.146,12			
2			Pavimentação Externa e Acessos					
2.1	CDHU	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 Mpa	m³	4,66			
2.1'	CDHU	54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa		96,00			
2.2	CDHU	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, cor natural, tipo 16 faces	m²	343,41			
2.3	CDHU	54.20.040	Bate-roda em concreto pré-moldado	m	4,00			
2.4	CDHU	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipo 16 faces	m²	880,86			
2.5	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	219,13			
2.6	CDHU	11.05.060	Concreto ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão), concreto fck 15 Mpa	m³	42,91			
2.7	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m²	4,29			
2.8	CDHU	09.02.060	Forma curva em compensado para estrutura aparente	m²	0,57			
2.9	CDHU	08.06.040	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 50 mm	M	15,00			
2.10	SIURB	17.06.24	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	m	190,00			
2.11	CDHU	41.10.400	Poste conico contínuo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m	unid.	18,00			
2.12	Pesquisa	Mercado	Luminária LED solar 200W	unid.	18,00			
2.13	CDHU	70.02.022	Sinalização horizontal em tinta a base de resina acrílica emulsionada em água	m²	7,59			
2.14	CDHU	97.03.010	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	unid.	2,00			
3			Memorial					
			Infraestrutura					
3.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	2,83			
3.2	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	28,33			
3.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	226,40			
3.4	CDHU	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	m³	2,83			
3.5	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,83			
3.6	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	40,80			
			Superestrutura					
3.7	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m²	116,37			
3.8	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	593,51			
3.9	CDHU	11.05.060	Concreto ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão), concreto fck 15 Mpa	m³	23,27			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO
Estado de São Paulo

3.10	CDHU	15.03.110	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura	kg	1.386,00			
			Piso					
3.11	CDHU	11.18.060	Lona plástica	m ²	86,70			
3.12	CDHU	11.03.090	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m ³	m ³	4,34			
3.13	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	4,34			
3.14	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	86,70			
3.15	CDHU	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m ²	98,11			
3.16	CDHU	18.08.062	Revestimento em porcelanato esmaltado polido para áreas internas e ambientes com tráfego médio, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m ²	25,75			
			Alvenarias					
3.17	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m ²	96,63			
3.18	CDHU	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	m ²	193,26			
3.19	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m ²	193,26			
3.20	CDHU	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m ²	6,08			
3.21	CDHU	18.11.052	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, retangular, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	41,00			
			Instalações Elétricas					
3.22	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	100,00			
3.23	CDHU	40.06.060	Condulete metálico de 1'	cj	12,00			
3.24	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	150,00			
3.25	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	60,00			
3.26	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	60,00			
3.27	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	8,00			
3.28	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	2,00			
3.29	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	4,00			
3.30	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	20,00			
3.31	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	cj	10,00			
3.32	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	2,00			
3.33	CDHU	40.04.490	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	8,00			
3.34	CDHU	41.31.101	Projeto LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt	un	5,00			
3.35	CDHU	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt - on - 150 A - sem componentes	un	1,00			
3.36	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	un	1,35			
3.37	CDHU	36.03.080	Caixa para seccionadora tipo 'T' (900 x 600 x 250) mm, padrão Concessionárias	un	1,00			
3.38	CDHU	41.11.115	Luminária retangular tipo arandela externa para 2 lâmpadas, com difusor em polietileno ou vidro leitoso	un	9,00			
3.39	CDHU	41.11.712	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W	un	5,00			
3.40	CDHU	41.14.510	Luminária industrial pendente com refletor prismático sem alojamento para reator, para lâmpadas vapor de sódio/metálico ou mista de 150w/250w/400w	un	7,00			
			Instalações de água fria					
3.41	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 25 mm, (3/4'), inclusive conexões e flanges para reservatório	m	24,00			
3.42	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 32 mm, (1'), inclusive conexões e flanges para reservatório	m	24,00			
3.43	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	8,00			
3.44	CDHU	44.20.230	Tubo de ligação para sanitário	un	1,00			
			Instalações de esgoto					



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO
Estado de São Paulo

3.45	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	14,70		
3.46	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	7,40		
3.47	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	42,40		
3.48	CDHU	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	un	3,00		
3.49	CDHU	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros (01 passagem e 02 de gordura)	un	3,00		
3.50	CDHU	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	un.	6,00		
3.51	CDHU	49.11.140	Canaleta com grelha em alumínio, saída central/vertical, largura de 46 mm	m	4,80		
			Louças sanitárias, assentos e equipamentos				
3.51	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	4,00		
3.52	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un	1,00		
3.53	CDHU	44.03.670	Caixa de descarga de embutir, acionamento frontal, completa	un	1,00		
3.54	CDHU	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	un	1,00		
3.55	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	un	2,00		
3.56	CDHU	30.01.130	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	un	1,00		
3.57	CDHU	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	un	5,00		
3.58	CDHU	44.04.040	Prateleira em granilite	m²	1,26		
3.59	CDHU	44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	un	4,00		
3.60	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	un	2,32		
3.61	CDHU	44.06.320	Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm	un	1,00		
3.62	CDHU	43.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	1,00		
3.63	CDHU	44.01.360	Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros	T	1,00		
3.64	CDHU	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	un	3,00		
3.65	CDHU	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	m	13,30		
			Sist. de Esg. Sanitário (Jardim Filtrante/NBR 13969)				
3.66	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	40,00		
3.67	CDHU	08.05.010	Geomembrana em polietileno de alta densidade PEAD de 1 mm	m²	53,00		
3.68	CDHU	08.05.100	Dreno com pedra britada	m³	10,00		
3.69	CDHU	08.05.110	Dreno com areia grossa	m³	10,00		
3.70	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	6,00		
3.71	CDHU	34.02.070	Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas / m² - h= 0,50 m OU Plantas macrófitas (aquáticas) da região, como a Taboa, Taioba, Papyrus, Inhame, entre outras; (CONSIDERADA SOMENTE MÃO DE OBRA)	m²	40,00		
			Pintura				
3.72	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	55,63		
3.73	CDHU	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	m²	12,50		
			Esquadrias				
3.74	CDHU	23.02.050	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 90 x 210 cm	unid	5,00		
3.75	CDHU	28.20.510	Pivô superior lateral para porta em vidro temperado	unid	5,00		
3.76	CDHU	23.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	m²	50,74		
3.77	CDHU	26.02.170	Vidro temperado serigrafado incolor de 8 mm	m²	12,80		
			Cobertura				



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO
Estado de São Paulo

3.78	CDHU	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido (TELHA/FORRO)	m²	209,00			
3.79	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	22,00			
3.80	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	41,00			
			Sist. de Esg. Sanitário (Jardim Filtrante/NBR 13969)					
3.81	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	2,83			
3.82	pesquisa	mercado	Biodigestor 1500L	m³	1,00			
3.83	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	m²	1,00			
3.84	CDHU	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	m³	0,28			
3.85	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	0,28			
3.86	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	2,83			
4			Paisagismo					
4.1	CDHU	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m²	3.319,30			
4.2	CDHU	34.03.020	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m (canteiro)	unid	50,00			
4.3	CDHU	34.02.070	Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas / m² - h= 0,50 m (floreira)	m²	50,00			
4.4	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m²	3.269,30			
5			Equipamentos Urbanos e complementos					
5.1	SIURB JUL/2022	18-16-20	Lixeira dupla	unid.	3,00			
5.2	FDE	16.07-012	BL-02 BICICLETÁRIO SOBRE CIMENTADO OU BLOCO INTERTRAVADO	unid.	3,00			
6			Serviços especiais					
6.1	Local	Local	Mosaico para instalação de PAINEL – Memorial do Túnel	unid.	1,00			
6.2	CDHU	55.01.140	Limpeza de superfície com hidrojateamento	m2	110,00			
6.3	CDHU	33.01.040	Estucamento e lixamento de concreto deteriorado	m2	110,00			
6.4	FDE	15.04.001	Caiação	m2	110,00			
6.5	FDE	15.04.011	Tinta mineral impermeável sem nata seladora	m2	110,00			
7			Sinalização					
7.1	CDHU	70.03.008	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²	m²	4,68			
7.2	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	14,00			
7.3	CDHU	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30 Mpa	m³	0,15			
7.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	11,78			
7.5	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0,15			
7.5	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	m2	4,68			
8			Finalização de Obra					
8.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	123,86			
SERVIÇOS DE MERCADO SEM BDI								
SUBTOTAL								
SUBTOTAL -SERVIÇOS DE MERCADO								
BDI %					22,88%			
TOTAL GERAL								

Olivia Mendes Leal Costa
Responsável Técnico CAU A52.683-5 RRT 12447589