

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO**

Rua Capitão Néco, 118, Centro – Cruzeiro/SP – CEP: 12.701-907  
CNPJ: 46.668.596/0001-01  
E-mail: [convenios@cruzeiro.sp.gov.br](mailto:convenios@cruzeiro.sp.gov.br)  
Telefone: (12) 3141-1100

**TOMADA DE PREÇOS 006/2020****ANEXO II - Planilha estimativa de preços unitários mensurados pela Prefeitura****PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO****Objeto:** Melhoria da Infraestrutura Turística do Santo Cruzeiro (1ª etapa)**Endereço:** R. Ver. Severino Virgílio da Silva-Praça João XXIII - Bairro Jd. América-Cruzeiro-SP**Data da Elaboração:** 30/10/2019**Fonte:** CPOS Boletim n.º 176 com desoneração data base: 01/07/2019-SINAPI DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/07/2019- SIURB-01/2019

Item	Fonte dos Serviços	Códigos dos Serviços	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Preço Unit.	PreçoTotal
<b>1. PRELIMINARES</b>							
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	m2	6,00	392,72	2.356,32
1.2	CPOS	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	1.284,24	1,08	1.386,98
1.3	CPOS	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	unid	1,00	677,73	677,73
<b>2. DEMOLIÇÕES-RETIRADAS</b>							
2.1	CPOS	03.01.020	Demolição manual de concreto simples (calçada área da rampa de acesso a praça)	m³	28,03	148,50	4.162,46
2.2	CPOS	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento (guarda-corpo-existente)	m³	16,71	54,00	902,34
2.3	CPOS	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal (calçada, escada e guarda-corpo)	m³	44,74	87,92	3.933,54
2.4	CPOS	04.18.400	Remoção de condutor especial (fiação do cruzeiro)	m	60,00	23,35	1.401,00
2.5	CPOS	55.01.140	Limpeza de superfície com hidrojateamento (remoção da tinta do revestimento de pedra em torno dos canteiros)	m²	144,23	4,98	718,27
2.6	CPOS	04.04.020	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso da praça (para instalação do piso tátil e rampa de acesso)	m²	31,42	17,55	551,42
<b>3. GUARDA CORPO-MIRANTE</b>							
3.1	CPOS	24.06.030	Guarda-corpo com vidro de 8mm, em tubo de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2" (mirante e proteção do canteiro)	m	67,21	707,76	47.568,55
3.2	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa (base para inst. Guarda corpo)	m³	4,46	279,29	1.245,63
3.3	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação (base para inst. (base para inst. Guarda corpo)	m²	32,74	59,86	1.959,82
3.4	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (base para inst. Guarda corpo)	kg	50,46	6,56	331,02
3.5	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto (base para inst. Guarda corpo)	m³	7,94	33,75	267,98
<b>4. PAISAGISMO E CANTEIROS</b>							
4.1	CPOS	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (canteiros praça)	m²	392,79	1,35	530,27
4.2	CPOS	34.03.020	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m (praça)	unid	20,00	29,39	587,80
4.3	CPOS	34.04.130	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m (Praça)	unid	5,00	77,20	386,00
4.4	CPOS	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m2	392,79	8,85	3.476,19
4.5	CPOS	33.03.780	Verniz de proteção antipichação	m²	144,23	28,56	4.119,21
<b>5. PISO-CALÇADA E PRAÇA</b>							
5.1	CPOS	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia (calçada em torno da praça)	m2	264,36	54,15	14.315,09
5.2	CPOS	55.01.140	Limpeza de superfície com hidrojateamento (piso da praça)	m2	445,58	4,98	2.218,99
5.3	CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço (rampa de acesso a praça)	kg	17,19	7,15	122,91
5.4	CPOS	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck (rampa de acesso a praça)	m3	0,92	558,90	514,19
5.5	CPOS	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	31,42	99,36	3.121,89
5.6	CPOS	30.04.070	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	m²	31,42	9,99	313,89
5.7	CPOS	24.03.320	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2" (rampa acesso a praça e lateral das escadas)	m	30,90	137,92	4.261,73
5.8	CPOS	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional (moldar rampa de acesso a praça)	m²	11,46	102,40	1.173,50
<b>6. MOBILIÁRIO - ELÉTRICA</b>							
6.1	mercado		Binóculo para observação turística	unid	3,00	9.500,00	28.500,00
6.2	mercado		Piso para deck em madeira ecológica	unid	1,00	57.241,98	57.241,98
6.3	mercado		Manguera Led Chata Branca Fria	m	144,00	8,91	1.283,04

6.4	mercado		Revestimento de cruz existente confeccionada em aço corten, revestido de chapas de 2 mm, material envernizado. (Instalação inclusa em horário comercial para serviço a 250 km de SP.)	unid	1,00	97.350,00	97.350,00
6.5	mercado		Totem com informação turística (instalação inclusa)	m	1,00	5.400,00	5.400,00
6.6	mercado		Escultura em ACM pintado (nome da cidade-instalação inclusa)	unid	1,00	32.360,00	32.360,00
6.7	mercado		Composição do serviço de instalação da mangueira de led	m	144,00	8,39	1.208,02
6.8	CPOS	38.07.200	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8' (tirante)-cruz	m	60,00	9,81	588,60
6.9	CPOS	41.10.500	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m (PÉTALAS E LUMINARIAS LED)	unid	7,00	655,88	4.591,16
6.10	CPOS	41.11.721	Luminária LED retangular para poste de 6250 até 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W	unid	7,00	804,79	5.633,53
6.11	SIURB	59051	Relê Fotoel.Fotocélula solar-1000w	unid	1,00	41,19	41,19
6.12	CPOS	39.04.070	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm <sup>2</sup>	m	50,00	18,15	907,50
6.13	CPOS	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	m	300,00	20,34	6.102,00
6.14	CPOS	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	unid	7,00	12,38	86,66
6.15	CPOS	37.04.260	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid	1,00	525,26	525,26
6.16	CPOS	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	465,00	5,04	2.343,60
6.17	CPOS	35.04.140	Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm	unid	30,00	358,99	10.769,70
6.18	CPOS	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	unid	4,00	486,25	1.945,00
6.19	CPOS	36.03.060	Caixa de medição externa tipo 'M' (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	unid	1,00	1.162,23	1.162,23
6.20	CPOS	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	unid	4,00	29,74	118,96

**TOTAL DE ITENS S/BDI**

**137.420,11**

**BDI 25,37%**

**172.283,59**

**ITENS DE MERCADO**

**223.343,04**

**TOTAL GERAL**

**395.626,63**

Cruzeiro, 30 de janeiro de 2020

LEGENDA	CPOS	
	MERCADO	
	SIURB	

Nome do responsável técnico da prefeitura  
 Sueli Aparecida de Moraes  
 CAU: A 10162-1  
 RRT:8929581, 8948186, 8948245