



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BROTAS
Fone: (14) 3653-9900 – FAX: (14) 3653-1205
Rua Benjamin Constant, 300 – CEP 17380-000 – Cx.Postal 03
ESTADO DE SÃO PAULO
site: www.brotas.sp.gov.br e-mail: pmbrotas@brotas.sp.gov.br



OBJETO:Requalificação do Parque dos Saltos - Fase 3
LOCAL:Rua Alfredo Mangii - Bairro Santa Cruz - BROTAS - SP
INTERESSADO: Prefeitura do Município da Estância Turística de Brotas

Data: Brotas 07 de dezembro de 2023

FONTE: Boletim CDHU nº 191 Sem Desoneração / SINAPI 09/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte de serviço	Código Serviços	Descrição dos Serviços	Un. de Medida	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
1			CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES			SUB-TOTAL	156.747,84
1.1			SINALIZAÇÃO DE OBRA			TOTAL SUB ITEM	7.631,04
1.1.1	CDHU	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	M2	24,00	317,96	7.631,04
1.2			CANTEIRO DE OBRAS			TOTAL SUB ITEM	66.534,12
1.2.1	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	36,00	1.025,85	36.930,60
1.2.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	36,00	822,32	29.603,52
1.3			SERVIÇOS PRELIMINARES			TOTAL SUB ITEM	82.582,68
1.3.1	CDHU	02.03.270	Tapume fixo em painel OSB - espessura 12 mm	M2	356,40	140,87	50.206,06
1.3.2	CDHU	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	96,00	28,92	2.776,32
1.3.3	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	60,00	105,58	6.334,80
1.3.4	CDHU	02.09.030	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	950,00	7,65	7.267,50
1.3.5	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	950,00	16,84	15.998,00
2			DEMOLIÇÃO			SUB-TOTAL	3.400,84
2..1			DEMOLIÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO			TOTAL SUB ITEM	3.400,84
2.1.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	10,32	223,96	2.311,26
2.1.2	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	10,32	105,58	1.089,58
3			FUNDAÇÃO			SUB-TOTAL	92.576,96
3.1			ESCAVAÇÃO BLOCOS E ESTACAS			TOTAL SUB ITEM	10.948,82
3.1.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	28,62	61,08	1.748,10
3.1.2	CDHU	06.14.020	Carga manual de solo	M3	34,82	12,22	425,50
3.1.3	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	4,00	19,00	76,00
3.1.4	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	2.238,60	2.238,60
3.1.5	CDHU	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	87,00	74,26	6.460,62
3.2			LASTRO DE CONCRETO MAGRO			TOTAL SUB ITEM	2.317,48
3.2.1	CDHU	11.02.020	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m³	M3	4,00	493,50	1.974,00
3.2.2	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	4,00	85,87	343,48
3.3			CONCRETAGEM DOS BLOCOS E SAPATAS			TOTAL SUB ITEM	76.080,32
3.3.1	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	161,76	189,19	30.603,37
3.3.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.323,80	11,45	26.607,51
3.3.3	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	28,62	487,57	13.954,25
3.3.4	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	28,62	171,74	4.915,19
3.4			IMPERMEABILIZAÇÃO			TOTAL SUB ITEM	3.230,34
3.4.1	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	161,76	19,97	3.230,34
4			PILARES EM CONCRETO ARMADO			SUB-TOTAL	24.114,64
4.1			FORMAS			TOTAL SUB ITEM	3.573,09
4.1.1	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	18,40	194,19	3.573,09
4.2			CONCRETO ARMADO			TOTAL SUB ITEM	3.303,52
4.2.1	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	191,10	11,45	2.188,09
4.2.2	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	1,84	487,57	897,12
4.2.3	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	1,84	118,65	218,31
4.3			INSERTOS METÁLICOS			TOTAL SUB ITEM	16.870,59
4.3.1	COMPOSIÇÃO	1	INSERTOS METÁLICOS	UM	99,00	170,41	16.870,59
4.4			IMPERMEABILIZAÇÃO			TOTAL SUB ITEM	367,44

4.4.1	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	18,40	19,97	367,44
5			ESTRUTURA METÁLICA			SUB-TOTAL	523.427,92
5.1			PILARES			TOTAL SUB ITEM	62.041,45
5.1.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	277,79	23,41	6.503,06
5.1.2	CDHU	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	2.590,41	21,44	55.538,39
5.2			VIGAS PRINCIPAIS			TOTAL SUB ITEM	222.551,95
5.2.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	4.248,84	23,41	99.465,34
5.2.2	CDHU	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	5.740,98	21,44	123.086,61
5.3			VIGAS SECUNDÁRIAS (TERÇAS)			TOTAL SUB ITEM	238.834,52
5.3.1	CDHU	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	11.139,67	21,44	238.834,52
6			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETO			SUB-TOTAL	116.434,58
6.1			ESTRUTURA METÁLICA				110.435,26
6.1.1	CDHU	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	1.130,51	17,72	20.032,63
6.1.2	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	24.107,37	3,75	90.402,63
6.2			CONCRETO			SUB-TOTAL	5.999,32
6.2.1	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	180,16	33,30	5.999,32
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUB-TOTAL	29.850,67
7.1	CDHU	38.15.010	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 3/4"	M	450,00	28,29	12.730,50
7.2	CDHU	40.06.040	Condulete metálico de 3/4"	CJ	264,00	38,76	10.232,64
7.3	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	500,00	6,55	3.275,00
7.4	CDHU	36.20.060	Braçadeira para fixação de eletroduto, até 3/4"	UN	150,00	11,12	1.668,00
7.5	CDHU	40.12.200	Chave comutadora/seletores com 1 polo e 2 posições para 25 A	UN	1,00	180,93	180,93
7.6	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	1,00	22,49	22,49
7.7	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A	UN	3,00	53,34	160,02
7.8	CDHU	40.11.060	Relé de tempo eletrônico de 0,6 até 6 s - 220V - 50/60 Hz	UN	1,00	155,92	155,92
7.9	CDHU	40.10.100	Contator de potência 32 A - 2na+2nf	UN	1,00	612,82	612,82
7.10	CDHU	69.03.130	Caixa no piso, em alvenaria, tampa em concreto e fundo de brita nº2, para passagem fiação iluminação, com as seguintes dimensões (medidas internas): 400x400x600mm	UN	1,00	440,53	440,53
7.11	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	3,00	9,25	27,75
7.12	CDHU	39.04.060	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 25 mm²	M	10,00	23,36	233,60
7.13	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	1,00	27,36	27,36
7.14	CDHU	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	1,00	47,98	47,98
7.15	CDHU	42.20.150	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 25mm²	UN	1,00	35,13	35,13
8			DECK DE MADEIRA			SUB-TOTAL	524.754,85
8.1			BARROTES DE MADEIRA			TOTAL SUB ITEM	41.144,77
8.1.1	COMPOSIÇÃO	2	Barrotes de madeira inclusive instalação	M	1.197,81	34,35	41.144,77
8.2			SOALHO EM DECK			TOTAL SUB ITEM	483.610,08
8.2.1	CDHU	20.03.010	Soalho em tábuas de madeira aparelhada	M2	744,13	649,90	483.610,08
9			GUARDA CORPO			SUB-TOTAL	92.402,68
9.1			PILARES METÁLICOS			TOTAL SUB ITEM	40.542,28
9.1.1	COMPOSIÇÃO	3	Pilares Metálicos incluindo montagem e instalação	M	230,00	98,12	22.567,60
9.1.2	CDHU	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	KG	837,20	17,72	14.835,18
9.1.3	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	837,20	3,75	3.139,50
9.2			CORRIMÃO DE MADEIRA			TOTAL SUB ITEM	23.399,28
9.2.1	COMPOSIÇÃO	4	Corrimão de madeira inclusive montagem e instalação	M	184,00	127,17	23.399,28
9.3			FECHAMENTO DE GUARDA CORPO			TOTAL SUB ITEM	28.461,12
9.3.1	COMPOSIÇÃO	5	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16" (4,76 mm) inclusive instalação	M	1.104,00	25,78	28.461,12
10			REDE DE CORDAS			SUB-TOTAL	9.885,44
10.1			REDE DE CORDAS GOTA 1			TOTAL SUB ITEM	7.878,43
10.1.1	COMPOSIÇÃO	6	Quadro de Metalon com rede de cordas de 12 mm e rede de proteção incluindo materiais, confecção da rede de cordas e instalação	UN	1,00	7.878,43	7.878,43
10.2			REDE DE CORDAS OLHO 2			TOTAL SUB ITEM	2.007,01
10.2.1	COMPOSIÇÃO	7	Quadro de Metalon com rede de cordas de 12 mm e rede de proteção incluindo materiais, confecção da rede de cordas e instalação	UN	1,00	2.007,01	2.007,01
11			PINTURA E TRATAMENTO DA MADEIRA			SUB-TOTAL	33.017,54
11.1	CDHU	33.01.060	Imunizante para madeira	M2	762,53	14,78	11.270,19
11.2	CDHU	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	M2	762,53	28,52	21.747,35
12			ILUMINAÇÃO			SUB-TOTAL	53.600,67
12.1	CDHU	70.05.006	Luminária LED 20W com braço, para travessia de pedestre	UN	12,00	1.584,78	19.017,36
12.2	CDHU	41.10.400	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m	UN	12,00	696,11	8.353,32
12.3	CDHU	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	UN	191,00	131,87	25.187,17
12.4	CDHU	41.31.100	Projeto LED verde retangular, foco orientável, para fixação em parede ou piso, potência 10 W	UN	23,00	45,34	1.042,82

13			RECOMPOSIÇÃO DE JARDIM		SUB-TOTAL		64.642,34
13.1			RECOMPOSIÇÃO DE JARDIM		TOTAL SUB ITEM		21.032,84
13.1.1	CDHU	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	M2	192,94	2,04	393,59
13.1.2	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	11,57	221,38	2.561,36
13.1.3	CDHU	34.02.110	Forração com clorofito, mínimo de 20 mudas / m² - h= 0,15 m	M2	154,49	61,65	9.524,30
13.1.4	CDHU	34.02.080	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	M2	38,45	22,71	873,19
13.1.5	CDHU	34.03.020	Arbusto Azaléia - h= 0,60 a 0,80 m	UN	84,00	60,95	5.119,80
13.1.6	CDHU	34.04.130	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m	UN	20,00	128,03	2.560,60
13.2			GRADE HORIZONTAL DE PROTEÇÃO PARA ÁRVORES		TOTAL SUB ITEM		43.609,50
13.2.1	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	990,00	22,58	22.354,20
13.2.2	CDHU	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	KG	990,00	17,72	17.542,80
13.3.3	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	990,00	3,75	3.712,50
14			MANUTENÇÃO E LIMPEZA DA OBRA		SUB-TOTAL		3.959,25
14.1	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	37,50	105,58	3.959,25
15			MOBILIÁRIO - BANCOS E LIXEIRAS		SUB-TOTAL		304.460,46
15.1	COMPOSIÇÃO	8	Bancos	UN	64,00	3.201,39	204.888,96
15.2	COMPOSIÇÃO	9	Lixeiras	UN	30,00	3.319,05	99.571,50
16			EXECUÇÃO DE DRAGAGEM DE SEDIMENTOS DO LEITO DO RIO JACARÉ PEPIRA PARA A REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE DOS SALTO				292.851,30
16.1	SICRO/SP julho/23	1917219	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	3.885,00	5,46	21.212,10
16.2	CDHU	05.10.034	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	M3	3.885,00	40,64	157.886,40
16.3	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	3.885,00	29,28	113.752,80
		SUBTOTAL					2.326.127,98
		BDI	23,54%				547.465,34
		TOTAL GERAL					2.873.593,32

OBS:

- 01 Orçamento com base na Tabela CDHU e SINPI e SICRO/SP
02 BDI considerado para efeito de orçamento

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS: (dois milhões, oitocentos e setenta e três mil quinhentos e noventa e três reais e trinta e dois centavos)

Rodrigo Dorta Figueiredo
Engenheiro Civil - CREA 5069761332
ART: 28027230231773793