



# Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras

CNPJ 46 151 718/0001-80

## ORÇAMENTO

### OBRA: Execução de Praça Pública

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Birigui

ENDEREÇO: Área Localizada na Rua Shigueru Sakai, esquina com a Rua Edson Pereira

LOCAL: Área Institucional - Quadra G

BAIRRO/CIDADE: Residencial Ipê - Birigui/SP

DATA: 05/09/2023

#### BASE:

CPOS 190 (Maio/2023) - Desonerado  
SINAPI 07/2023 (Julho/2023) - Desonerado  
Cotações Comerciais

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	FONTE	ESPECIFICAÇÃO / SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL SEM BDI	R\$ TOTAL COM BDI
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	02.08.050	CPOS	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m²	2,50	R\$ 176,94	R\$ 442,35	R\$ 567,49
1.2	02.09.040	CPOS	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	793,90	R\$ 4,27	R\$ 3.389,95	R\$ 4.348,97
1.3	34.13.021	CPOS	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	unid.	2,00	R\$ 698,88	R\$ 1.397,76	R\$ 1.793,19
1.4	03.01.020	CPOS	Demolição manual de concreto simples	m³	1,12	R\$ 194,04	R\$ 217,32	R\$ 278,80
1.5	05.07.040	CPOS	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	1,57	R\$ 101,82	R\$ 159,86	R\$ 205,08
1.6	55.02.012	CPOS	Limpeza de caixa de passagem, poço de visita ou bueiro	unid.	2,00	R\$ 44,30	R\$ 88,60	R\$ 113,66
1.7	15.05.530	CPOS	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 Mpa	m³	0,18	R\$ 2.984,03	R\$ 537,13	R\$ 689,08
TOTAL ITEM 01:							R\$ 6.232,97	R\$ 7.996,27

#### 2. PISO A EXECUTAR - PASSEIO DE CONCRETO

2.1	02.10.060	CPOS	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	793,90	R\$ 1,72	R\$ 1.365,51	R\$ 1.751,81
2.2	07.01.020	CPOS	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	70,56	R\$ 17,13	R\$ 1.208,69	R\$ 1.550,63
2.3	54.01.010	CPOS	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	641,42	R\$ 3,77	R\$ 2.418,15	R\$ 3.102,24
2.4	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada	m³	21,01	R\$ 179,46	R\$ 3.770,45	R\$ 4.837,11
2.5	11.18.020	CPOS	Lastro de areia	m³	21,88	R\$ 228,10	R\$ 4.990,83	R\$ 6.402,74
2.6	17.05.070	CPOS	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa	m³	26,15	R\$ 887,60	R\$ 23.210,74	R\$ 29.777,06
2.7	94275	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos	m	55,64	R\$ 47,10	R\$ 2.620,64	R\$ 3.362,02
2.8	30.04.030	CPOS	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	m²	1,60	R\$ 129,57	R\$ 207,31	R\$ 265,96
2.9	1	COMPOSIÇÃO	Execução de rampa em concreto conforme NBR 9050	unid.	2,00	R\$ 778,05	R\$ 1.556,10	R\$ 1.996,32
TOTAL ITEM 02:							R\$ 41.348,42	R\$ 53.045,89

#### 3. PLAYGROUND

3.1	2	COMPOSIÇÃO	Gangorra dupla em tubos de aço galvanizado com pintura eletrostática - fornecimento e instalação	unid.	1,00	R\$ 3.735,04	R\$ 3.735,04	R\$ 4.791,68
3.2	3	COMPOSIÇÃO	Balanco triplo em tubos de aço galvanizado com pintura eletrostática - fornecimento e instalação	unid.	1,00	R\$ 5.593,82	R\$ 5.593,82	R\$ 7.176,31
3.3	4	COMPOSIÇÃO	Escorregador de 3 metros em tubos de aço galvanizado com pintura eletrostática - fornecimento e instalação	unid.	1,00	R\$ 3.143,15	R\$ 3.143,15	R\$ 4.032,35
3.4	5	COMPOSIÇÃO	Gira gira em tubos de aço galvanizado com pintura eletrostática - fornecimento e instalação	unid.	1,00	R\$ 6.068,82	R\$ 6.068,82	R\$ 7.785,69
TOTAL ITEM 03:							R\$ 18.540,83	R\$ 23.786,03

#### 4. ACADEMIA AO AR LIVRE

4.1	6	COMPOSIÇÃO	Placa orientativa sobre exercícios de academia ao ar livre (2,00m x 1,00m) - fornecimento e instalação	unid.	1,00	R\$ 2.226,23	R\$ 2.226,23	R\$ 2.856,03
4.2	7	COMPOSIÇÃO	Giro vertical com diagonal dupla pcd em tubos de aço galvanizado com pintura eletrostática - fornecimento e instalação	unid.	1,00	R\$ 2.717,71	R\$ 2.717,71	R\$ 3.486,55
4.3	8	COMPOSIÇÃO	Simulador de caminhada simples em tubos de aço galvanizado com pintura eletrostática - fornecimento e instalação	unid.	1,00	R\$ 3.217,82	R\$ 3.217,82	R\$ 4.128,14
4.4	9	COMPOSIÇÃO	Pressão de pernas duplo em tubos de aço galvanizado com pintura eletrostática - fornecimento e instalação	unid.	1,00	R\$ 3.931,67	R\$ 3.931,67	R\$ 5.043,94
4.5	10	COMPOSIÇÃO	Elíptico simples em tubos de aço galvanizado com pintura eletrostática - fornecimento e instalação	unid.	1,00	R\$ 4.010,82	R\$ 4.010,82	R\$ 5.145,48
TOTAL ITEM 04:							R\$ 16.104,25	R\$ 20.660,14

5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.1	11	COMPOSIÇÃO	Entrada de energia elétrica, aérea, bifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm2 e disjuntor din 63A (não incluso o poste de concreto)	unid.	1,00	R\$ 1.323,60	R\$ 1.323,60	R\$ 1.698,05	
5.2	41.10.430	CPOS	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	unid.	9,00	R\$ 1.699,78	R\$ 15.298,02	R\$ 19.625,83	
5.3	41.11.703	CPOS	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14160 a 17475 lm, eficiência mínima de 118 lm/W - potência de 80 W/120 W	unid.	36,00	R\$ 1.358,55	R\$ 48.907,80	R\$ 62.743,82	
5.4	12	COMPOSIÇÃO	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,8 m	unid.	10,00	R\$ 680,54	R\$ 6.805,42	R\$ 8.730,67	
5.5	38.19.220	CPOS	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	135,00	R\$ 17,47	R\$ 2.358,45	R\$ 3.025,66	
5.6	39.21.040	CPOS	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	270,00	R\$ 5,44	R\$ 1.468,80	R\$ 1.884,32	
5.7	39.21.020	CPOS	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	135,00	R\$ 2,97	R\$ 400,95	R\$ 514,38	
5.8	42.05.190	CPOS	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	unid.	9,00	R\$ 278,43	R\$ 2.505,87	R\$ 3.214,78	
5.9	42.05.140	CPOS	Conector olhal cabo/haste de 3/4"	unid.	9,00	R\$ 20,45	R\$ 184,05	R\$ 236,12	
5.10	39.04.070	CPOS	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm²	m	9,00	R\$ 35,51	R\$ 319,59	R\$ 410,00	
5.11	06.02.020	CPOS	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	34,30	R\$ 52,92	R\$ 1.815,16	R\$ 2.328,67	
5.12	06.11.040	CPOS	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	39,09	R\$ 16,46	R\$ 643,42	R\$ 825,44	
5.13	11.04.020	CPOS	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	m³	1,35	R\$ 345,45	R\$ 466,36	R\$ 598,29	
TOTAL ITEM 05:							R\$ 82.497,49	R\$ 105.836,03	

6. BEBEDOUROS									
6.1	13	COMPOSIÇÃO	Bebedouro duplo revestido em placas cerâmicas, incluso tubulação de água, esgoto e torneiras de plástico	unid.	1,00	R\$ 1.724,61	R\$ 1.724,61	R\$ 2.212,50	
TOTAL ITEM 06:							R\$ 1.724,61	R\$ 2.212,50	

7. SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
7.1	55.01.020	CPOS	Limpeza final da obra	m²	793,90	R\$ 12,35	R\$ 9.804,67	R\$ 12.578,41	
TOTAL ITEM 07:							R\$ 9.804,67	R\$ 12.578,41	

TOTAL SEM BDI:							R\$	176.253,24	
BDI: 28,29%							R\$	49.862,03	
VALOR TOTAL COM BDI:							R\$	226.115,27	

Valor Total: R\$ 226.115,27 (Duzentos e vinte e seis mil, cento e quinze reais e vinte e sete centavos).

Birigui, 05 de setembro de 2023.  
SECRETARIA DE OBRAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

ALEX HENRIQUE GOMES CRUZ  
Engenheiro Civil  
CREA/SP: 5070193729

THIEMY BARBIERI JORGE  
Diretora de Obras

INGRID EVELIN ROMANINI  
Secretária Adjunta de Obras

FABIANO JOSÉ MACARINI  
Secretário de Serviços Públicos