



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras

CNPJ 46 151 718/0001-80

COMPOSIÇÕES

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 7/2023 (JULHO/2023) - Desonerado

Cotações Comerciais

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
1		Execução de rampa em concreto conforme NBR 9050	UNID.	PMB		R\$ 778,05
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	96622	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*	M³	0,5880	R\$ 123,68	R\$ 72,72
SINAPI	96528	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização	M²	1,2300	R\$ 227,74	R\$ 280,12
SINAPI	94970	Concreto Fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	M³	0,7280	R\$ 367,60	R\$ 267,61
SINAPI	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	M³	0,1600	R\$ 322,09	R\$ 51,53
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	2,0000	R\$ 28,44	R\$ 56,88
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	2,0000	R\$ 24,59	R\$ 49,18
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 778,05

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
2		Gangorra dupla em tubos de aço galvanizado com pintura eletrostática - fornecimento e instalação	UNID.	PMB		R\$ 3.735,04
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	COMERCIAL	Gangorra dupla em tubos de aço galvanizado com pintura eletrostática	UNID.	1,000	R\$ 3.717,22	R\$ 3.717,22
SINAPI-I	11976	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	UNID.	4,000	R\$ 1,38	R\$ 5,52
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,500	R\$ 24,59	R\$ 12,30
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:					R\$	3.735,04

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
3		Balanço triplo em tubos de aço galvanizado com pintura eletrostática - fornecimento e instalação	UNID.	PMB		R\$ 5.593,82
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	COMERCIAL	Balanço triplo em tubos de aço galvanizado com pintura eletrostática	UNID.	1,000	R\$ 5.576,00	R\$ 5.576,00
SINAPI-I	11976	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	UNID.	4,000	R\$ 1,38	R\$ 5,52
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,500	R\$ 24,59	R\$ 12,30
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:					R\$	5.593,82

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
4		Escorregador de 3 metros em tubos de aço galvanizado com pintura eletrostática - fornecimento e instalação	UNID.	PMB		R\$ 3.143,15
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	COMERCIAL	Escorregador de 3 metros em tubos de aço galvanizado com pintura eletrostática	UNID.	1,000	R\$ 3.125,33	R\$ 3.125,33
SINAPI-I	11976	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	UNID.	4,000	R\$ 1,38	R\$ 5,52
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,500	R\$ 24,59	R\$ 12,30
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 3.143,15

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
5		Gira gira em tubos de aço galvanizado com pintura eletrostática - fornecimento e instalação	UNID.	PMB		R\$ 6.068,82
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	COMERCIAL	Gira gira em tubos de aço galvanizado com pintura eletrostática	UNID.	1,000	R\$ 6.051,00	R\$ 6.051,00
SINAPI-I	11976	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	UNID.	4,000	R\$ 1,38	R\$ 5,52
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,500	R\$ 24,59	R\$ 12,30
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:					R\$	6.068,82

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
6		Placa orientativa sobre exercícios de academia ao ar livre (2,00m x 1,00m) - fornecimento e instalação	UNID.	PMB		R\$ 2.226,23
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	42438	Placa orientativa sobre exercícios, 2,00m x 1,00m, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostatico - para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati	UNID.	1,000	R\$ 2.090,75	R\$ 2.090,75
SINAPI	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque	M	2,000	R\$ 58,52	R\$ 117,04
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,750	R\$ 24,59	R\$ 18,44
				CUSTO TOTAL DO SERVIÇO: R\$ 2.226,23		

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
7		Giro vertical com diagonal dupla pcd em tubos de aço galvanizado com pintura eletrostática - fornecimento e instalação	UNID.	PMB		R\$ 2.717,71
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	COMERCIAL	Giro vertical com diagonal dupla pcd em tubos de aço galvanizado com pintura eletrostática - fornecimento e instalação	UNID.	1,000	R\$ 2.706,05	R\$ 2.706,05
SINAPI-I	11976	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	UNID.	4,000	R\$ 1,38	R\$ 5,52
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,250	R\$ 24,59	R\$ 6,15
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 2.717,71

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
8		Simulador de caminhada simples em tubos de aço galvanizado com pintura eletrostática - fornecimento e instalação	UNID.	PMB		R\$ 3.217,82
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	COMERCIAL	Simulador de caminhada simples em tubos de aço galvanizado com pintura eletrostática	UNID.	1,000	R\$ 3.200,00	R\$ 3.200,00
SINAPI-I	11976	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	UNID.	4,000	R\$ 1,38	R\$ 5,52
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,500	R\$ 24,59	R\$ 12,30
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 3.217,82

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
9		Pressão de pernas duplo em tubos de aço galvanizado com pintura eletrostática - fornecimento e instalação	UNID.	PMB		R\$ 3.931,67
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	COMERCIAL	Pressão de pernas em tubos de aço galvanizado com pintura eletrostática	UNID.	1,000	R\$ 3.920,00	R\$ 3.920,00
SINAPI-I	11976	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	UNID.	4,000	R\$ 1,38	R\$ 5,52
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,250	R\$ 24,59	R\$ 6,15
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 3.931,67

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
10		Elíptico simples em tubos de aço galvanizado com pintura eletrostática - fornecimento e instalação	UNID.	PMB		R\$ 4.010,82
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	COMERCIAL	Elíptico simples em tubos de aço galvanizado com pintura eletrostática	UNID.	1,000	R\$ 3.993,00	R\$ 3.993,00
SINAPI-I	11976	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	UNID.	4,000	R\$ 1,38	R\$ 5,52
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,500	R\$ 24,59	R\$ 12,30
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 4.010,82

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
11		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.	PMB		R\$ 1.323,60
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	1094	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo, sem isolador	UNID.	1,000	R\$ 17,57	R\$ 17,57
SINAPI-I	3398	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	UNID.	1,000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
SINAPI-I	4346	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diametro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressao media	UNID.	3,000	R\$ 10,82	R\$ 32,46
SINAPI-I	11267	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	UNID.	2,000	R\$ 1,56	R\$ 3,12
SINAPI-I	11864	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 95 mm2	UNID.	1,000	R\$ 32,32	R\$ 32,32
SINAPI-I	11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	UNID.	4,000	R\$ 0,18	R\$ 0,72
SINAPI-I	14153	Fita metalica perfurada, l = *18* mm, rolo de 30 m, carga recomendada = *30* kgf	UNID.	0,060	R\$ 53,30	R\$ 3,20
SINAPI-I	34643	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	UNID.	1,000	R\$ 47,50	R\$ 47,50
SINAPI-I	39809	Caixa para medidor polifasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	UNID.	1,000	R\$ 175,49	R\$ 175,49
SINAPI-I	39996	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	M	0,166	R\$ 3,12	R\$ 0,52
SINAPI-I	39997	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	UNID.	2,000	R\$ 0,35	R\$ 0,70
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,390	R\$ 30,87	R\$ 12,03
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	3,508	R\$ 35,90	R\$ 125,93
SINAPI	91872	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	M	6,050	R\$ 20,13	R\$ 121,79
SINAPI	91885	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação	UNID.	1,000	R\$ 16,15	R\$ 16,15
SINAPI	91917	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação	UNID.	1,000	R\$ 25,71	R\$ 25,71
SINAPI	91919	Curva 180 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação	UNID.	1,000	R\$ 27,54	R\$ 27,54
SINAPI	91935	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais- fornecimento e instalação	M	16,650	R\$ 22,54	R\$ 375,29
SINAPI-I	34628	Disjuntor tipo din/iec, bipolar 63 a	UNID.	1,000	R\$ 61,79	R\$ 61,79
SINAPI	96977	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação	M	1,950	R\$ 47,09	R\$ 91,83
SINAPI	96986	Haste de aterramento 3/4 para spda - fornecimento e instalação	UNID.	1,000	R\$ 146,03	R\$ 146,03
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 1.323,60

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
12		Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,8 m	UNID.	PMB		R\$ 680,54
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno	CHP	0,066	R\$ 131,92	R\$ 8,65
SINAPI	5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno	CHI	0,221	R\$ 59,91	R\$ 13,24
SINAPI-I	43431	Caixa de concreto armado pré-moldado, sem fundo, quadrada, dimensoes de 0,60 x 0,60 x 0,50 m	UN	2,000	R\$ 278,14	R\$ 556,28
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,158	R\$ 28,44	R\$ 4,50
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,158	R\$ 24,59	R\$ 3,89
SINAPI	97735	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³	M3	0,032	R\$ 2.379,98	R\$ 77,11
SINAPI	101623	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado	M3	0,081	R\$ 208,24	R\$ 16,87
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 680,54

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
13		Bebedouro duplo revestido em placas cerâmicas, incluso tubulação de água, esgoto e torneiras de plástico	UNID.	PMB		R\$ 1.724,61
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	M3	0,117	R\$ 97,27	R\$ 11,38
SINAPI	101619	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual	M3	0,027	R\$ 255,75	R\$ 6,91
SINAPI	97101	Execução de radier, espessura de 10 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada	M2	0,900	R\$ 152,71	R\$ 137,44
SINAPI	92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	KG	0,935	R\$ 12,04	R\$ 11,25
SINAPI	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	M3	0,061	R\$ 367,60	R\$ 22,50
SINAPI	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	M3	0,061	R\$ 322,09	R\$ 19,71
SINAPI	103316	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	2,970	R\$ 73,30	R\$ 217,70
SINAPI	89996	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm	KG	4,758	R\$ 10,81	R\$ 51,43
SINAPI	90000	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm	KG	1,976	R\$ 13,18	R\$ 26,05
SINAPI	89993	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	M3	0,036	R\$ 919,68	R\$ 32,83
SINAPI	89995	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural	M3	0,018	R\$ 880,12	R\$ 15,75
SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	M2	5,047	R\$ 4,11	R\$ 20,74
SINAPI	87545	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 10mm, com execução de taliscas	M2	5,047	R\$ 26,79	R\$ 135,21
SINAPI	87265	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas na altura inteira das paredes	M2	4,567	R\$ 70,76	R\$ 323,16
SINAPI	89402	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	M	12,000	R\$ 13,70	R\$ 164,40
SINAPI	89364	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	UNID.	2,000	R\$ 12,75	R\$ 25,50
SINAPI	89395	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	UNID.	1,000	R\$ 14,27	R\$ 14,27
SINAPI	90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	UNID.	2,000	R\$ 13,89	R\$ 27,78
SINAPI	89353	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água	UNID.	1,000	R\$ 35,24	R\$ 35,24
SINAPI	89383	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	UNID.	2,000	R\$ 7,14	R\$ 14,28
SINAPI	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	M	12,000	R\$ 24,38	R\$ 292,56
SINAPI	89724	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	UNID.	3,000	R\$ 11,08	R\$ 33,24
SINAPI	89782	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	UNID.	1,000	R\$ 15,97	R\$ 15,97
SINAPI	89783	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	UNID.	1,000	R\$ 16,08	R\$ 16,08
SINAPI	86916	Torneira plástica 3/4 para tanque - fornecimento e instalação	UNID.	2,000	R\$ 26,61	R\$ 53,22
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 1.724,61

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