



# Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras

CNPJ 46.151.718/0001-80

<b>OBRA:</b> Reforma E.M. Roberto Clark	<b>BASE:</b>  CPOS 186 (Maio/2022) - Desonerado SINAPI (Maio/2022) - Desonerado FDE (Abril/2022) - Desonerado
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Birigui	
ENDEREÇO: Praça James Mellor, nº 196, Centro, Birigui-SP.	
<b>DATA:</b> 28/06/2022	

## COMPOSIÇÕES

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
1		Porta de alumínio para sanitário acessível, com barra de apoio e chapa de aço inox	Unidade	SINAPI	91341	R\$ 1.470,31
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	3	R\$ 25,45	R\$ 76,35
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	3	R\$ 22,00	R\$ 66,00
CPOS	B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Kg	2,03	R\$ 0,61	R\$ 1,24
CPOS	B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0072	R\$ 131,34	R\$ 0,95
CPOS	H.05.000.032421	Porta veneziana de abrir em alumínio, cor branca, com pintura eletrostática a pó; ref. Sasazaki, Ebel, Brimak ou equivalente, linha comercial (1,00x2,10m)	m²	2,10	R\$ 499,28	R\$ 1.048,49
SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares	H	0,50	R\$ 25,79	R\$ 12,90
CPOS	30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	Unidade	1,00	R\$ 158,54	R\$ 158,54
FDE	02.66.40	Chapa de aço inox p/ protecao e=0,79mm (altura 0,40m)	m²	0,37	R\$ 281,56	R\$ 104,18
FDE	2.67.46	Parafuso auto-atarrachante 4,8x25mm	Unidade	8,00	R\$ 0,21	R\$ 1,68
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 1.470,31

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
2		Revisão e reparo em porta de madeira	m²	01797/ORSE 102193/SINAPI 102200/SINAPI		R\$ 49,63
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	H	0,9000	R\$ 25,24	R\$ 22,72
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1800	R\$ 22,00	R\$ 3,96
SINAPI	88310	Pintor com encargos complementares	H	0,4215	R\$ 29,01	R\$ 12,23
SINAPI	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	unidade	0,9000	R\$ 1,21	R\$ 1,09
SINAPI	43652	Massa para madeira - interior e exterior	KG	0,6640	R\$ 14,51	R\$ 9,63
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 49,63

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
3		Revisão e reparo em esquadrias de ferro	m²	PMB		R\$ 55,53
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares	H	1,30	R\$ 25,79	R\$ 33,53
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	1,00	R\$ 22,00	R\$ 22,00
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 55,53

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
4		Laje de concreto para cobertura de abrigo em alvenaria	m²	FDE	16.05.074	R\$ 260,66
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	2,00	R\$ 25,19	R\$ 50,38
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	2,00	R\$ 21,93	R\$ 43,86
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	H	0,46	R\$ 25,31	R\$ 11,64
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	H	0,46	R\$ 22,01	R\$ 10,12
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,3	R\$ 25,45	R\$ 7,64
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3	R\$ 22,00	R\$ 6,60
CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 mpa	m³	0,10	R\$ 443,80	R\$ 44,38
FDE	2.10.20	Tábua 30x2,5cm g1-c2	m²	0,10	R\$ 60,16	R\$ 6,02
FDE	2.10.35	Painel de madeira compensada resinada e=12mm g1-c8	m²	0,33	R\$ 37,56	R\$ 12,39
CPOS	B.06.000.021538	Aço CA-60-b 5md bitolas	KG	5,27	R\$ 8,85	R\$ 46,64
FDE	2.70.10	Arame recozido n.18	KG	0,09	R\$ 19,01	R\$ 1,71

SINAPI	88715	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	0,05	R\$ 385,44	R\$ 19,27
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 260,66

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
5		Caixa de inspeção e passagem pvc esgoto - 41l com prolongado de 20cm	Unidade	PMB		R\$ 338,31
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	1,00	R\$ 25,91	R\$ 25,91
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementar	H	1,00	R\$ 22,40	R\$ 22,40
COTAÇÃO	-	Caixa de inspeção e passagem pvc esgoto - 41l com prolongado de 20cm	unidade	1,00	R\$ 290,00	R\$ 290,00
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 338,31

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
6		Bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido, com cuba de louça, engate, torneira, válvula e sifão (0,60x0,40m)	UNIDADE	SINAPI	93396	R\$ 474,94
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPOS	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	Unidade	0,24	R\$ 712,62	R\$ 171,03
CPOS	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda UN 100,12 18,20 118,32	Unidade	1,00	R\$ 125,15	R\$ 125,15
SINAPI	86885	Engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação.	Unidade	1,00	R\$ 14,10	R\$ 14,10
CPOS	44.03.645	Torneira para bancada automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	Unidade	1,00	R\$ 143,77	R\$ 143,77
CPOS	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório UN 5,17 1,45 6,62	Unidade	1,00	R\$ 7,25	R\$ 7,25
SINAPI	86883	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação.	Unidade	1,00	R\$ 13,64	R\$ 13,64
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 474,94

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
7		Recolocação de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa, etc.	m²	CPOS	04.08.080	R\$ 6,60
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,30	R\$ 22,00	R\$ 6,60
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 6,60

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
8		Retirada e substituição de alambrado fixado em gradil	m²	FDE	16.01.090	R\$ 92,02
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares	H	0,33	R\$ 25,79	R\$ 8,40
SINAPI	88251	Auxiliar de Serralheiro	H	0,33	R\$ 22,01	R\$ 7,17
CPOS	E.10.000.027511	Tela de aço galvanizado, fio 10 BWG, malha 2' tipo alambrado	m²	1,05	R\$ 70,37	R\$ 73,89
FDE	6.95.65	Solda Elétrica	kg	0,03472	R\$ 74,00	R\$ 2,57
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 92,02

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
9		Mangueira alta pressão pneumática 5/16"	m	CPOS	38.19.210	R\$ 21,69
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 25,93	R\$ 7,78
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 22,52	R\$ 6,76
COTAÇÃO		Mangueira alta pressão pneumática 5/16"	m	1,10	R\$ 6,50	R\$ 7,15
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 21,69

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
10		Substituição de tomadas existentes (Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa, 1 módulo)	unidade	PMB		R\$ 30,94
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,45	R\$ 25,93	R\$ 11,67
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,45	R\$ 22,52	R\$ 10,13
SINAPI	7528	Tomada 2P+T 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	unidade	1,00	R\$ 9,14	R\$ 9,14
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 30,94

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
11		Substituição de interruptor existente (Interruptor Simples, placa 4" x 2", 1 módulo, completa)	unidade	PMB		R\$ 28,81

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,45	R\$ 25,93	R\$ 11,67
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,45	R\$ 22,52	R\$ 10,13
SINAPI	38062	Interruptor simples 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	unidade	1,00	R\$ 7,01	R\$ 7,01
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 28,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	FONTE		PREÇO
12	Substituição de interruptores existentes (Interruptor Simples, placa 4" x 4", 2 módulos, completa)		unidade	PMB		R\$ 57,95
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,75	R\$ 25,93	R\$ 19,45
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,75	R\$ 22,52	R\$ 16,89
SINAPI	38096	Espelho / placa de 2 postos 4" x 4", para instalacao de tomadas e interruptores	unidade	1,00	R\$ 5,49	R\$ 5,49
SINAPI	38100	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 4", para 6 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	unidade	1,00	R\$ 2,46	R\$ 2,46
SINAPI	38112	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	unidade	2,00	R\$ 6,83	R\$ 13,66
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 57,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	FONTE		PREÇO
13	Substituição de interruptores existentes (Interruptor Simples + Variador de velocidade ventilador, placa 4" x 4", 2 módulos, completa)		unidade	PMB		R\$ 80,38
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,75	R\$ 25,93	R\$ 19,45
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,75	R\$ 22,52	R\$ 16,89
SINAPI	38096	Espelho / placa de 2 postos 4" x 4", para instalacao de tomadas e interruptores	unidade	1,00	R\$ 5,49	R\$ 5,49
SINAPI	38100	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 4", para 6 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	unidade	1,00	R\$ 2,46	R\$ 2,46
SINAPI	38112	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	unidade	1,00	R\$ 6,83	R\$ 6,83
SINAPI	38110	Variador de velocidade para ventilador 127 v, 150 w (apenas modulo)	unidade	1,00	R\$ 29,26	R\$ 29,26
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 80,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	FONTE		PREÇO
14	Substituição de interruptores existentes (Interruptor Simples, placa 4" x 4", 4 módulos, completa)		unidade	PMB		R\$ 72,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,75	R\$ 25,93	R\$ 19,45
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,75	R\$ 22,52	R\$ 16,89
SINAPI	38097	Espelho / placa de 4 postos 4" x 4", para instalacao de tomadas e interruptores	unidade	1,00	R\$ 5,88	R\$ 5,88
SINAPI	38100	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 4", para 6 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	unidade	1,00	R\$ 2,46	R\$ 2,46
SINAPI	38112	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	unidade	4,00	R\$ 6,83	R\$ 27,32
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 72,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	FONTE		PREÇO
15	Substituição de interruptores existentes (Interruptor Simples + Variador de velocidade ventilador, placa 4" x 4", 4 módulos, completa)		unidade	PMB		R\$ 94,43
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,75	R\$ 25,93	R\$ 19,45
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,75	R\$ 22,52	R\$ 16,89
SINAPI	38097	Espelho / placa de 4 postos 4" x 4", para instalacao de tomadas e interruptores	unidade	1,00	R\$ 5,88	R\$ 5,88
SINAPI	38100	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 4", para 6 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	unidade	1,00	R\$ 2,46	R\$ 2,46
SINAPI	38112	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	unidade	3,00	R\$ 6,83	R\$ 20,49
SINAPI	38110	Variador de velocidade para ventilador 127 v, 150 w (apenas modulo)	unidade	1,00	R\$ 29,26	R\$ 29,26
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 94,43

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
16		Substituição de tomadas existentes (Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, placa 4" x 2", 2 módulos, completa)		PMB		R\$ 39,55
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,45	R\$ 25,93	R\$ 11,67
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,45	R\$ 22,52	R\$ 10,13
SINAPI	38076	Tomadas (2 modulos) 2p+t 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulos)	unidade	1,00	R\$ 17,75	R\$ 17,75
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 39,55

Birigui, 28 de Junho de 2022.

SECRETARIA DE OBRAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

GABRIELA RODRIGUES SABBO  
Engenheira Civil  
CREA/SP: 5070024677

ALEXANDRE JOSÉ SABINO LASILA  
Diretor de Obras

ROGÉRIO VENÍCIUS COSTA FERNANDES  
Secretário de Obras

ILÁDIA CRISTINA MARIN AMADIO  
Secretária de Educação