



# Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras

CNPJ 46 151 718/0001-80

## ORÇAMENTO

OBRA: Execução de muro no CEI Bella Clark	BASE:  CPOS 185 (Junho/2022) - Desonerado SINAPI (Junho/2022) - Desonerado FDE (Abril/2022) - Desonerado
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Birigui	
ENDEREÇO: Rua Fioravante Zin, nº 100 - Jardim Ipanema, Birigui-SP.	
DATA: 07/07/2022	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	REFERÊNCIA	FONTE	ESPECIFICAÇÃO / SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL SEM BDI	R\$ TOTAL COM BDI
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Referência	Fonte	Serviços Preliminares	Unidade	Quantidade	Execução	Valor total	Valor total
1.1.1	02.08.050	CPOS	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m²	2,50	R\$ 169,16	R\$ 422,90	R\$ 538,56
1.1.2	02.03.120	CPOS	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m²	110,00	R\$ 100,10	R\$ 11.011,00	R\$ 14.022,51
1.1.3	04.09.020	CPOS	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	7,15	R\$ 26,18	R\$ 187,19	R\$ 238,38
1.1.4	04.09.140	CPOS	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	unidade	25,00	R\$ 21,93	R\$ 548,25	R\$ 698,20
1.1.5	04.09.160	CPOS	Retirada de entelamento metálico em geral	m²	117,90	R\$ 3,56	R\$ 419,72	R\$ 534,52
1.1.6	03.01.020	CPOS	Demolição manual de concreto simples	m³	2,36	R\$ 185,57	R\$ 437,95	R\$ 557,72
1.1.7	05.07.050	CPOS	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	3,30	R\$ 114,02	R\$ 376,27	R\$ 479,17
TOTAL ITEM 01:							R\$ 13.403,27	R\$ 17.069,07

2. FUNDAÇÃO								
2.1	Referência	Fonte	Estacas	Unidade	Quantidade	Execução	Valor total	Valor total
2.1.1	2	COMPOSIÇÃO	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm	m	108,00	R\$ 77,95	R\$ 8.418,60	R\$ 10.721,09
2.1	Referência	Fonte	Viga Baldrame	Unidade	Quantidade	Execução	Valor total	Valor total
2.2.1	96526	SINAPI	Escavação manual de vala para viga baldrame (sem escavação para colocação de formas)	m³	3,30	R\$ 304,62	R\$ 1.005,25	R\$ 1.280,18
2.2.2	11.18.060	CPOS	Lona plástica	m²	44,00	R\$ 2,83	R\$ 124,52	R\$ 158,58
2.2.3	101619	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual	m²	11,00	R\$ 238,37	R\$ 2.622,07	R\$ 3.339,21
2.2.4	96546	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem.	kg	135,74	R\$ 15,83	R\$ 2.148,76	R\$ 2.736,45
2.2.5	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem.	kg	53,13	R\$ 20,37	R\$ 1.082,26	R\$ 1.378,26
2.2.6	96555	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, FCK 30 Mpa, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento.	m³	3,30	R\$ 588,88	R\$ 1.943,30	R\$ 2.474,80
2.2.7	32.16.030	CPOS	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	m²	11,00	R\$ 52,53	R\$ 577,83	R\$ 735,87
TOTAL ITEM 02:							R\$ 17.922,59	R\$ 22.824,42

3. ESTRUTURAS								
3.1	Referência	Fonte	Pilares	Unidade	Quantidade	Execução	Valor total	Valor total
3.1.1	02.03.001	FDE	Forma de madeira maciça	m²	28,11	R\$ 82,76	R\$ 2.326,25	R\$ 2.962,48
3.1.2	92778	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem.	kg	340,59	R\$ 15,71	R\$ 5.350,67	R\$ 6.814,08
3.1.3	92775	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem.	kg	49,68	R\$ 20,37	R\$ 1.011,98	R\$ 1.288,76
3.1.4	103669	SINAPI	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento.	m³	2,49	R\$ 823,43	R\$ 2.050,34	R\$ 2.611,11
3.1.5	32.08.030	CPOS	Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm	m²	1,14	R\$ 18,65	R\$ 21,26	R\$ 27,08
3.2	Referência	Fonte	Vigas	Unidade	Quantidade	Execução	Valor total	Valor total
3.2.1	1	COMPOSIÇÃO	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas.	m	81,05	R\$ 49,08	R\$ 3.977,93	R\$ 5.065,90

3.3	Referência	Fonte	Alvenaria	Unidade	Quantidade	Execução	Valor total	Valor total
3.3.1	103340	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	115,62	R\$ 118,77	R\$ 13.732,19	R\$ 17.487,94
TOTAL ITEM 03:							R\$ 28.470,62	R\$ 36.257,34

4. REVESTIMENTOS								
4.1	Referência	Fonte	Revestimentos - PAREDE	Unidade	Quantidade	Execução	Valor total	Valor total
4.1.1	17.02.060	CPOS	Chapisco fino peneirado	m²	31,92	R\$ 7,91	R\$ 252,49	R\$ 321,54
4.1.2	17.02.140	CPOS	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	31,92	R\$ 23,18	R\$ 739,91	R\$ 942,27
4.1.3	17.02.220	CPOS	Reboco	m²	31,92	R\$ 11,05	R\$ 352,72	R\$ 449,18
4.2	Referência	Fonte	Revestimentos - PISO	Unidade	Quantidade	Execução	Valor total	Valor total
4.2.1	06.12.020	CPOS	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	8,94	R\$ 52,11	R\$ 465,86	R\$ 593,28
4.2.2	96622	SINAPI	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5 cm.	m³	2,35	R\$ 119,09	R\$ 279,86	R\$ 356,40
4.2.3	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm.	m²	47,06	R\$ 15,47	R\$ 728,02	R\$ 927,13
4.2.4	94990	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m³	2,82	R\$ 701,79	R\$ 1.979,05	R\$ 2.520,32
TOTAL ITEM 04:							R\$ 4.797,90	R\$ 6.110,13

5. ESQUADRIAS								
5	Referência	Fonte	Grades e Portão	Unidade	Quantidade	Execução	Valor total	Valor total
5.1.1	34.05.310	CPOS	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	m²	40,11	R\$ 616,40	R\$ 24.723,80	R\$ 31.485,76
5.1.2	34.05.320	CPOS	Portão de ferro perfilado, tipo parque	m²	9,04	R\$ 837,92	R\$ 7.574,80	R\$ 9.646,50
5.1.3	25.01.110	CPOS	Caixilho guilhotina em alumínio anodizado, sob medida	m²	1,30	R\$ 1.142,54	R\$ 1.485,30	R\$ 1.891,53
5.1.4	26.01.080	CPOS	Vidro liso transparente de 6 mm	m²	1,30	R\$ 173,09	R\$ 225,02	R\$ 286,56
5.1.5	24.02.450	CPOS	Grade de proteção para caixilhos	m²	1,30	R\$ 1.043,53	R\$ 1.356,59	R\$ 1.727,62
TOTAL ITEM 05:							R\$ 35.365,51	R\$ 45.037,98

6. PINTURA								
6	Referência	Fonte	Pintura	Unidade	Quantidade	Execução	Valor total	Valor total
6.1.1	3	COMPOSIÇÃO	Esmalte sintético em portões e gradis, inclusive preparo	m²	50,45	R\$ 21,84	R\$ 1.101,83	R\$ 1.403,18
6.1.2	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m²	263,16	R\$ 3,01	R\$ 792,11	R\$ 1.008,75
6.1.3	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	m²	263,16	R\$ 15,40	R\$ 4.052,66	R\$ 5.161,07
6.1.4	102488	SINAPI	Preparo do piso cimentado para pintura - lixamento e limpeza.	m²	96,67	R\$ 3,39	R\$ 327,71	R\$ 417,34
6.1.5	102491	SINAPI	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador	m²	96,67	R\$ 19,53	R\$ 1.887,97	R\$ 2.404,32
TOTAL ITEM 06:							R\$ 8.162,28	R\$ 10.394,66

7. COBERTURA METÁLICA								
7	Referência	Fonte	Cobertura	Unidade	Quantidade	Execução	Valor total	Valor total
7.1.1	12.01.041	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	19,60	R\$ 67,42	R\$ 1.321,43	R\$ 1.682,84
7.1.2	15.03.030	CPOS	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	324,82	R\$ 18,47	R\$ 5.999,43	R\$ 7.640,27
7.1.3	92580	SINAPI	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical	m²	21,64	R\$ 59,57	R\$ 1.289,09	R\$ 1.641,66
7.1.4	94213	SINAPI	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento	m²	21,64	R\$ 96,31	R\$ 2.084,15	R\$ 2.654,16
7.1.5	33.07.102	CPOS	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	43,28	R\$ 43,54	R\$ 1.884,41	R\$ 2.399,80
7.1.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	m	4,40	R\$ 63,63	R\$ 279,97	R\$ 356,54
TOTAL ITEM 07:							R\$ 12.858,48	R\$ 16.375,28

8. SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
8	Referência	Fonte	Serviços complementares	Unidade	Quantidade	Execução	Valor total	Valor total
8.1.1	44.02.062	CPOS	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	0,40	R\$ 712,62	R\$ 285,05	R\$ 363,01
8.1.2	101979	CPOS	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33	m	42,91	R\$ 53,24	R\$ 2.284,53	R\$ 2.909,35
8.1.3	55.01.020	CPOS	Limpeza final da obra	m²	220,00	R\$ 11,81	R\$ 2.598,20	R\$ 3.308,81
TOTAL ITEM 08:							R\$ 5.167,78	R\$ 6.581,16
TOTAL SEM BDI:							R\$	126.148,44
BDI: 27,35%							R\$	34.501,60
VALOR TOTAL COM BDI:							R\$	160.650,04

Valor total: R\$160.650,04 (Cento e sessenta mil, seiscentos e cinquenta reais e quatro centavos)

Birigui, 07 de julho 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