



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras

CNPJ 46 151 718/0001-80

ORÇAMENTO

OBRA: Execução de Reforma no Muro e Muro de Arrimo na E. M. PROFª IZABEL BRANCO

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Birigui

ENDEREÇO: Rua Antônio Fabrício, nº 200 - Bairro Núcleo Hab. Ivone Alves Palma, Birigui - SP

DATA: 09/11/2023

BASE:

CDHU 191 (Agosto/2023) - Desonerado

SINAPI (Setembro/2023) - Desonerado

FDE (Julho/2023) - Desonerado

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	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
1.1.1	02.08.050	CDHU	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m²	2,50	R\$ 172,60	R\$ 431,50	R\$ 549,52
1.1.2	02.10.050	CDHU	Locação para muros, cercas e alambrados	m	151,30	R\$ 1,38	R\$ 208,79	R\$ 265,89
1.1.3	02.03.120	CDHU	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m²	269,36	R\$ 99,76	R\$ 26.871,35	R\$ 34.220,66
1.1.4	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	10,00	R\$ 27,39	R\$ 273,90	R\$ 348,81
1.1.5	04.09.140	CDHU	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	unid.	141,00	R\$ 22,93	R\$ 3.233,13	R\$ 4.117,39
1.1.6	04.09.160	CDHU	Retirada de entelamento metálico em geral	m²	506,36	R\$ 3,72	R\$ 1.883,66	R\$ 2.398,84
1.1.7	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	m³	74,29	R\$ 194,04	R\$ 14.415,23	R\$ 18.357,80
1.1.8	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	104,01	R\$ 114,53	R\$ 11.912,27	R\$ 15.170,28
1.2	Referência	Fonte	Remoção de Árvores	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
1.2.1	34.13.021	CDHU	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	unid.	6,00	R\$ 687,23	R\$ 4.123,38	R\$ 5.251,12
1.2.2	34.13.031	CDHU	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>30cm<45cm	unid.	5,00	R\$ 2.114,12	R\$ 10.570,60	R\$ 13.461,66
1.2.3	34.13.051	CDHU	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>60cm<100cm	unid.	1,00	R\$ 7.565,72	R\$ 7.565,72	R\$ 9.634,94
1.3	Referência	Fonte	Terraplenagem	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
1.3.1	07.01.020	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	133,41	R\$ 17,03	R\$ 2.271,97	R\$ 2.893,35
1.3.2	05.10.020	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m³	173,43	R\$ 8,57	R\$ 1.486,30	R\$ 1.892,80
TOTAL ITEM 01:							R\$ 85.247,80	R\$ 108.563,06

2. FUNDAÇÃO

2.1	Referência	Fonte	Estacas	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
2.1.1	1	COMPOSIÇÃO	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm	m	609,00	R\$ 76,11	R\$ 46.350,99	R\$ 59.027,99
2.2	Referência	Fonte	Viga Baldrame + Blocos	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
2.2.1	96526	SINAPI	Escavação manual de vala para viga baldrame (sem escavação para colocação de formas)	m³	11,47	R\$ 340,45	R\$ 3.904,96	R\$ 4.972,97
2.2.2	07.01.020	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	18,38	R\$ 17,03	R\$ 313,01	R\$ 398,62
2.2.3	11.18.060	CDHU	Lona plástica	m²	372,97	R\$ 3,81	R\$ 1.421,02	R\$ 1.809,67
2.2.4	101619	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual	m³	2,01	R\$ 255,77	R\$ 514,10	R\$ 654,71
2.2.5	96545	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	620,97	R\$ 14,85	R\$ 9.221,40	R\$ 11.743,45
2.2.6	96546	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem	kg	527,25	R\$ 13,06	R\$ 6.885,89	R\$ 8.769,18
2.2.7	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem	kg	353,14	R\$ 18,04	R\$ 6.370,65	R\$ 8.113,02
2.2.8	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m³	25,19	R\$ 566,25	R\$ 14.263,84	R\$ 18.165,00
2.2.9	32.16.030	CDHU	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	m²	168,62	R\$ 62,06	R\$ 10.464,56	R\$ 13.326,62
TOTAL ITEM 02:							R\$ 99.710,42	R\$ 126.981,23

3. ESTRUTURAS

3.1	Referência	Fonte	Pilares	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
3.1.1	02.03.001	FDE	Forma de madeira maciça	m²	294,33	R\$ 82,55	R\$ 24.296,94	R\$ 30.942,15
3.1.2	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem	kg	1.700,54	R\$ 11,10	R\$ 18.875,99	R\$ 24.038,57
3.1.3	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem	kg	710,98	R\$ 9,32	R\$ 6.626,33	R\$ 8.438,63
3.1.4	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	kg	316,68	R\$ 14,25	R\$ 4.512,69	R\$ 5.746,91
3.1.5	103672	SINAPI	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m³	17,77	R\$ 550,62	R\$ 9.784,52	R\$ 12.460,59
3.1.6	32.08.010	CDHU	Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 10 mm	m²	29,40	R\$ 13,38	R\$ 393,37	R\$ 500,96
3.1.7	32.16.030	CDHU	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	m²	27,05	R\$ 62,06	R\$ 1.678,72	R\$ 2.137,85
3.1.8	32.16.050	CDHU	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	m²	42,43	R\$ 54,21	R\$ 2.300,13	R\$ 2.929,22

3.2	Referência	Fonte	Vigas	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
3.2.1	02.03.001	FDE	Forma de madeira maciça	m²	407,99	R\$ 82,55	R\$ 33.679,57	R\$ 42.890,93
3.2.2	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	1.186,57	R\$ 11,10	R\$ 13.170,93	R\$ 16.773,18
3.2.3	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	394,43	R\$ 14,25	R\$ 5.620,63	R\$ 7.157,87
3.2.4	103682	SINAPI	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento	m³	17,78	R\$ 878,43	R\$ 15.618,49	R\$ 19.890,15
3.2.5	32.16.030	CDHU	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	m²	52,68	R\$ 62,06	R\$ 3.269,32	R\$ 4.163,48
3.2.6	32.16.050	CDHU	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	m²	15,88	R\$ 54,21	R\$ 860,85	R\$ 1.096,29
3.3	Referência	Fonte	Alvenaria	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	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	389,91	R\$ 131,26	R\$ 51.179,59	R\$ 65.177,21
3.3.2	32.16.030	CDHU	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	m²	153,43	R\$ 62,06	R\$ 9.521,87	R\$ 12.126,10
3.3.3	32.16.050	CDHU	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	m²	151,37	R\$ 54,21	R\$ 8.205,77	R\$ 10.450,05
3.3.4	102990	SINAPI	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 30 cm) - fornecimento e instalação	m	90,08	R\$ 47,67	R\$ 4.294,11	R\$ 5.468,55
3.3.5	2	COMPOSIÇÃO	Canaleta de drenagem para encaixe do tubo de escoamento na meia cana pré-moldada de concreto (d = 30 cm)	unid.	9,00	R\$ 43,65	R\$ 392,85	R\$ 500,29
3.3.6	08.06.040	CDHU	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 50 mm	m	18,55	R\$ 25,14	R\$ 466,35	R\$ 593,90
3.3.7	08.05.110	CDHU	Dreno com areia grossa	m³	81,09	R\$ 161,39	R\$ 13.087,12	R\$ 16.666,45
3.4	Referência	Fonte	Rampa de Acesso do Portão do Fundo (Av. Achelino Moimaz)	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
3.4.1	07.01.020	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	106,29	R\$ 17,03	R\$ 1.810,12	R\$ 2.305,19
3.4.2	05.10.020	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m³	138,18	R\$ 8,57	R\$ 1.184,20	R\$ 1.508,08
3.4.3	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	47,88	R\$ 3,78	R\$ 180,99	R\$ 230,49
3.4.4	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	4,79	R\$ 183,80	R\$ 880,40	R\$ 1.121,19
3.4.5	97111	SINAPI	Execução de pavimento de concreto armado (pca), fck = 30 mpa, espessura de 15,0 cm	m²	42,50	R\$ 224,10	R\$ 9.524,25	R\$ 12.129,13
TOTAL ITEM 03:							R\$ 241.416,10	R\$ 307.443,41

4. REVESTIMENTOS								
4.1	Referência	Fonte	Revestimentos - Paredes e Pilares	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
4.1.1	17.02.060	CDHU	Chapisco fino peneirado	m²	150,86	R\$ 8,33	R\$ 1.256,66	R\$ 1.600,36
4.1.2	17.02.040	CDHU	Chapisco com adesivo de alto desempenho	m²	328,62	R\$ 11,23	R\$ 3.690,40	R\$ 4.699,72
4.1.3	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	479,48	R\$ 25,21	R\$ 12.087,69	R\$ 15.393,67
4.1.4	17.02.220	CDHU	Reboco	m²	479,48	R\$ 11,70	R\$ 5.609,92	R\$ 7.144,23
TOTAL ITEM 04:							R\$ 22.644,67	R\$ 28.837,98

5. ESQUADRIAS								
5	Referência	Fonte	Portão	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
5.1.1	24.02.060	CDHU	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	15,00	R\$ 978,09	R\$ 14.671,35	R\$ 18.683,96
5.1.2	3	COMPOSIÇÃO	Instalação de portão de abrir em chapa	m²	10,00	R\$ 105,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.337,18
TOTAL ITEM 05:							R\$ 15.721,35	R\$ 20.021,14

6. MANUTENÇÃO E PINTURA								
6	Referência	Fonte	Manutenção e Pintura	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
6.1.1	33.01.280	CDHU	Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa	m	125,35	R\$ 48,82	R\$ 6.119,59	R\$ 7.793,30
6.1.2	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	104,90	R\$ 43,67	R\$ 4.580,98	R\$ 5.833,88
6.1.3	88485	SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão	m²	1.579,93	R\$ 4,60	R\$ 7.267,68	R\$ 9.255,39
6.1.4	88489	SINAPI	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	m²	1.579,93	R\$ 13,50	R\$ 21.329,06	R\$ 27.162,56
TOTAL ITEM 06:							R\$ 39.297,31	R\$ 50.045,13

7. SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
7	Referência	Fonte	Serviços complementares	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
7.1.1	1	COTAÇÃO	Rede laminada em aço galvalume, montantes chumbados (altura 0,50m)	m	125,68	R\$ 96,00	R\$ 12.065,28	R\$ 15.365,13
7.1.2	2	COTAÇÃO	Rede laminada em aço galvalume, montantes chumbados (altura 1,00m)	m	130,63	R\$ 146,59	R\$ 19.149,05	R\$ 24.386,32
7.1.3	07.01.020	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	187,82	R\$ 17,03	R\$ 3.198,57	R\$ 4.073,38
7.1.4	05.10.023	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	244,17	R\$ 18,89	R\$ 4.612,37	R\$ 5.873,85
7.1.5	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	678,60	R\$ 3,78	R\$ 2.565,11	R\$ 3.266,67
7.1.6	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	m²	550,82	R\$ 12,35	R\$ 6.802,63	R\$ 8.663,15
TOTAL ITEM 07:							R\$ 48.393,01	R\$ 61.628,50

TOTAL SEM BDI:				R\$	552.430,66
BDI: 27,35%				R\$	151.089,79
VALOR TOTAL COM BDI:				R\$	703.520,45

Valor Total: R\$ 703.520,45 (Setecentos e três mil, quinhentos e vinte reais e quarenta e cinco centavos).

Birigui, 09 de novembro 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

BEATRIZ CRISTINE STABILE FARIA
Secretária de Educação