



Prefeitura do Município de Bertioga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

OBJETO: URBANIZAÇÃO DO CANAL FRANCISCO SOTO BARREIRO FILHO

LOCAL: MAITINGA

DATA: JAN/2023

FONTE: CPOS 188 DESONERADO, SINAPI 11-2022, DNIT Jul/22, SIURB JUN/22

ITEM	FONTE DOS SERVIÇOS	CÓDIGO DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.00			CANTEIRO DE OBRAS				
1.01	CDHU	02.08.020	placa de identificação para obra	m2	6,00	882,37	5.294,22
1.02	CDHU	02.02.150	locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	unmes	18,00	771,09	13.879,62
1.03	CDHU	02.02.130	locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²	unmes	18,00	1.219,57	21.952,26
1.04	CDHU	02.01.180	banheiro químico modelo standard, com manutenção conforme exigências da cetesb	unmes	18,00	913,43	16.441,74
1.05	SINAPI	98459	tapume com telha metálica. af_05/2018	m2	210,00	130,53	27.411,30
			TOTAL DO ITEM	1.00			84.979,14
2.00			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
2.01	SINAPI	2707	engenheiro civil de obra pleno	h	2.880,00	98,86	284.716,80
2.02	SINAPI	4083	encarregado geral de obras (horista)	h	2.880,00	31,17	89.769,60
2.03	SINAPI	88326	vigia noturno com encargos complementares	h	8.064,00	29,22	235.630,08
			TOTAL DO ITEM	2.00			610.116,48
3.00			MICRODRENAGEM E MACRODRENAGEM				
			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.01	CDHU	02.10.040	locação de rede de canalização	m	3.095,81	1,41	4.365,09
3.02	CDHU	35.20.010	tela em polietileno, malha 10 x 10 cm, fio 2 mm	m2	3.095,81	11,17	34.580,20
3.03	SINAPI	93421	grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	2.472,00	81,81	202.234,32
3.04	CDHU	08.07.050	taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de rebaixamento de lençol freático	tx	1,00	12.361,23	12.361,23
3.05	CDHU	08.07.060	locação de conjunto de bombeamento a vácuo para rebaixamento de lençol freático, com até 50 ponteiros e potência até 15 hp, mínimo 30 dias	cjxdi	309,00	736,66	227.627,94
3.06	CDHU	08.07.070	ponteiros filtrantes, profundidade até 5 m	un	2.465,00	403,53	994.701,45
3.07	CDHU	08.01.100	escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4 m	m2	3.373,64	301,52	1.017.219,93
			LIMPEZA E DEMOLIÇÃO				
3.08	CDHU	02.09.130	limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m2	4.550,00	4,75	21.612,50
3.09	CDHU	05.10.022	transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	m3	1.137,50	14,48	16.471,00
3.10	CDHU	07.10.020	espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m3	1.137,50	7,02	7.985,25
3.11	CDHU	01.23.070	demarcação de área com disco de corte diamantado	m	100,00	4,70	470,00
3.12	CDHU	03.07.010	demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m2	200,00	28,04	5.608,00
3.13	CDHU	03.01.200	demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m3	546,03	569,35	310.882,18
3.14	CDHU	05.07.040	remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m3	720,24	92,77	66.816,66
3.15	CDHU	07.10.020	espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m3	720,24	7,02	5.056,08
			MICRODRENAGEM				
3.16	CDHU	07.02.020	escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m3	563,57	11,54	6.503,60
3.17	CDHU	54.01.010	regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m2	454,20	4,06	1.844,05
3.18	CDHU	11.18.040	lastro de pedra britada	m3	45,42	167,47	7.606,49
3.19	CDHU	46.12.270	tubo de concreto (pa-2), dn= 400mm	m	376,00	129,59	48.725,84
3.20	CDHU	46.12.150	tubo de concreto (pa-2), dn= 600mm	m	254,00	215,61	54.764,94
3.21	CDHU	08.05.190	manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kn/m e transversal de 14kn/m	m2	342,75	19,62	6.724,76
3.22	CDHU	49.12.010	boca de lobo simples tipo pmsp com tampa de concreto	un	54,00	3.205,05	173.072,70
3.23	CDHU	49.12.110	poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo pmsp	un	8,00	5.959,22	47.673,76
3.24	CDHU	49.12.120	chaminé para poço de visita tipo pmsp em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	m	8,00	599,93	4.799,44



Prefeitura do Município de Bertioga

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

OBJETO: URBANIZAÇÃO DO CANAL FRANCISCO SOTO BARREIRO FILHO

LOCAL: MAITINGA

DATA: JAN/2023

FONTE: CPOS 188 DESONERADO, SINAPI 11-2022, DNIT Jul/22, SIURB JUN/22

ITEM	FONTE DOS SERVIÇOS	CÓDIGO DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.25	CDHU	49.06.420	tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe d 400 (ruptura > 400 kn)	un	8,00	472,59	3.780,72
3.26	CDHU	07.11.020	reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m3	324,89	6,31	2.050,06
3.27	CDHU	05.10.010	carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m3	298,35	5,69	1.697,61
3.28	CDHU	05.10.022	transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	m3	238,68	14,48	3.456,09
3.29	CDHU	07.10.020	espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m3	238,68	7,02	1.675,53
			MACRODRENAGEM				
3.30	CDHU	07.02.040	escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m3	29.928,33	13,00	389.068,29
3.31	CDHU	54.01.010	regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m2	10.039,65	4,06	40.760,98
3.32	CDHU	11.18.140	lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m3	5.019,83	188,82	947.844,30
3.33	CDHU	17.01.040	lastro de concreto impermeabilizado	m3	1.003,97	660,83	663.453,50
3.34	CDHU	11.18.040	lastro de pedra britada	m3	1.003,97	167,47	168.134,86
3.35	COMP	ADUELA 07	assentamento e fornecimento de canal pré moldada 2,00 x 2,00 (formato I)	m	678,66	2.659,44	1.804.855,55
3.36	COMP	ADUELA 08	assentamento e fornecimento de aduela pré moldada 2,00 x 2,00	m	193,41	4.771,90	922.933,18
3.37	COMP	ADUELA 09	assentamento e fornecimento de canal pré moldada 2,50 x 2,00 (formato I)	m	1.144,00	2.986,59	3.416.658,96
3.38	COMP	ADUELA 10	assentamento e fornecimento de canal pré moldada 3,00 x 2,00 (formato I)	m	449,74	3.368,97	1.515.160,57
3.39	CDHU	08.05.190	manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kn/m e transversal de 14kn/m	m2	1.114,04	19,62	21.857,46
3.40	CDHU	07.11.020	reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m3	4.382,29	6,31	27.652,25
3.41	CDHU	05.10.010	carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m3	31.932,55	5,69	181.696,21
3.42	CDHU	05.10.022	transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	m3	25.546,04	14,48	369.906,66
3.43	CDHU	07.10.020	espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m3	25.546,04	7,02	179.333,20
			MURETA / PONTE PEDESTRE				
3.44	CDHU	06.02.020	escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m3	33,60	50,61	1.700,50
3.45	CDHU	09.01.020	forma em madeira comum para fundação	m2	168,00	91,06	15.298,08
3.46	CDHU	09.01.030	forma em madeira comum para estrutura	m2	134,40	232,72	31.277,57
3.47	CDHU	17.01.040	lastro de concreto impermeabilizado	m3	4,70	660,83	3.105,90
3.48	CDHU	11.01.160	concreto usinado, fck = 30 mpa	m3	24,35	477,35	11.623,47
3.49	CDHU	11.16.040	lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m3	21,00	142,28	2.987,88
3.50	CDHU	11.16.060	lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	3,35	98,28	329,24
3.51	CDHU	10.01.040	armadura em barra de aço ca-50 (a ou b) fyk = 500 mpa	kg	3.652,50	11,12	40.615,80
3.52	CDHU	15.05.520	placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 35 mpa	m3	15,75	3.258,61	51.323,11
3.53	CDHU	24.08.031	corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"	m	140,00	523,31	73.263,40
3.54	CDHU	05.10.010	carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m3	42,00	5,69	238,98
3.55	CDHU	05.10.022	transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	m3	33,60	14,48	486,53
3.56	CDHU	07.10.020	espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m3	33,60	7,02	235,87
			GUIAS E SARJETAS				
3.57	CDHU	04.40.010	retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m	1.560,00	7,67	11.965,20
3.58	CDHU	54.01.010	regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m2	4.075,09	4,06	16.544,87
3.59	CDHU	11.18.040	lastro de pedra britada	m3	259,33	167,47	43.430,00
3.60	CDHU	54.06.040	guia pré-moldada reta tipo pmsp 100 - fck 25 mpa	m	7.409,26	53,37	395.432,21
3.61	CDHU	54.06.170	sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo pmsp em concreto com fck 25 mpa	m3	444,56	788,09	350.353,29



Prefeitura do Município de Bertiooga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOOGA

OBJETO: URBANIZAÇÃO DO CANAL FRANCISCO SOTO BARREIRO FILHO

LOCAL: MAITINGA

DATA: JAN/2023

FONTE: CPOS 188 DESONERADO, SINAPI 11-2022, DNIT Jul/22, SIURB JUN/22

ITEM	FONTE DOS SERVIÇOS	CÓDIGO DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
TOTAL DO ITEM				3.00			14.991.895,29
4.00			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA				
4.01	CDHU	02.10.060	locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m2	31.584,01	1,73	54.640,34
4.02	SINAPI	37524	tela plastica laranja, tipo tapume para sinalizacao, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c)	m	3.704,63	2,20	8.150,19
4.03	CDHU	54.01.030	abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do pn e transporte até o raio de 1 km	m2	27.508,92	30,04	826.367,96
4.04	CDHU	54.01.210	base de brita graduada	m3	3.025,98	211,70	640.599,97
4.05	CDHU	54.01.220	base de bica corrida	m3	4.126,34	200,50	827.331,17
4.06	SIURB	06-05-00	lastro de brita e pó de pedra	m3	825,27	212,62	175.468,91
4.07	CDHU	54.03.230	imprimação betuminosa ligante	m2	27.508,92	7,51	206.591,99
4.08	CDHU	54.03.240	imprimação betuminosa impermeabilizante	m2	27.508,92	15,19	417.860,49
4.09	CDHU	54.03.210	camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - cbuq	m3	1.100,36	1.485,93	1.635.057,93
4.10	CDHU	05.10.022	transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	m3	11.003,57	14,48	159.331,69
4.11	CDHU	07.10.020	espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m3	11.003,57	7,02	77.245,06
TOTAL DO ITEM				4.00			5.028.645,70
5.00			SINALIZAÇÃO				
5.01	CDHU	02.10.060	locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m2	1.686,81	1,73	2.918,18
5.02	CDHU	70.02.010	sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m2	1.481,85	40,67	60.266,84
5.03	CDHU	70.02.014	sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	m2	204,96	78,05	15.997,13
TOTAL DO ITEM				5.00			79.182,15
6.00			PASSEIO E ACESSIBILIDADE				
6.01	CDHU	02.10.060	locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m2	11.653,48	1,73	20.160,52
6.02	CDHU	54.01.400	abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m2	11.653,48	25,24	294.133,84
6.03	CDHU	11.18.040	lastro de pedra britada	m3	582,67	167,47	97.579,74
6.04	CDHU	17.05.070	piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 mpa	m3	815,74	870,59	710.175,09
6.05	CDHU	30.04.030	piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	m2	12,60	135,45	1.706,67
6.06	CDHU	34.01.020	limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m2	4.473,02	1,69	7.559,40
6.07	CDHU	34.01.010	terra vegetal orgânica comum	m3	223,65	187,42	41.916,48
6.08	CDHU	34.02.040	plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	m2	4.473,02	13,87	62.040,79
6.09	CDHU	05.10.022	transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	m3	1.398,42	14,48	20.249,12
6.10	CDHU	07.10.020	espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m3	1.398,42	7,02	9.816,91
TOTAL DO ITEM				6.00			1.265.338,56
7.00			CICLOVIA E CICLOFAIXA				
7.01	CDHU	02.10.060	locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m2	2.688,00	1,73	4.650,24
7.02	CDHU	70.02.010	sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m2	2.688,00	40,67	109.320,96
7.03	CDHU	70.06.020	tachão tipo i bidirecional refletivo	un	1.120,00	81,25	91.000,00
TOTAL DO ITEM				7.00			204.971,20
8.00			ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
FUNDAÇÃO							
8.01	CDHU	06.02.020	escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m3	11,02	50,61	557,72
8.02	CDHU	17.01.040	lastro de concreto impermeabilizado	m3	3,60	660,83	2.378,99
8.03	CDHU	11.03.090	concreto preparado no local, fck = 20 mpa	m3	7,20	491,16	3.536,35
8.04	CDHU	11.16.040	lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m3	7,20	142,28	1.024,42
8.05	CDHU	05.07.040	remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m3	11,02	92,77	1.022,33
INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
8.06	CDHU	40.02.620	caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	un	16,00	200,80	3.212,80



Prefeitura do Município de Bertioga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

OBJETO: URBANIZAÇÃO DO CANAL FRANCISCO SOTO BARREIRO FILHO

LOCAL: MAITINGA

DATA: JAN/2023

FONTE: CPOS 188 DESONERADO, SINAPI 11-2022, DNIT Jul/22, SIURB JUN/22

ITEM	FONTE DOS SERVIÇOS	CÓDIGO DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.07	CDHU	42.05.190	haste de aterramento de 3/4' x 3 m	un	16,00	280,45	4.487,20
8.08	CDHU	38.01.120	eletroduto de pvc rígido roscável de 2' - com acessórios	m	480,00	58,81	28.228,80
TOTAL DO ITEM				8.00			44.448,61
SUBTOTAL GERAL							22.309.577,13
BDI				%	29,77%		6.641.561,11
TOTAL GERAL							28.951.138,24