



Prefeitura do Município de Bertioga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

OBJETO: URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA DAS RUAS DE INDAIÁ, VISTA LINDA 2ª ETAPA, JARDIM RAPHAEL E LOTEAMENTO JARDIM DAS CANÇÕES

LOCAL: BERTIOGA

DATA: AGO/2022

FONTE: CPOS 187 DESONERADO, SINAPI 08-2022, DNIT 07-2022, SIURB 07-2022

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	36,00	869,24	31.292,64
1.02	CDHU	02.02.150	locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	unmes	31,00	738,31	22.887,61
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	31,00	1.183,49	36.688,19
1.04	CDHU	02.01.180	banheiro químico modelo standard, com manutenção conforme exigências da cetesb	unmes	31,00	804,10	24.927,10
1.05	SINAPI	98459	tapume com telha metálica. af. 05/2018	m2	210,00	130,39	27.381,92
			TOTAL DO ITEM	1.00			143.177,46
2.00			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
2.01	SINAPI	2707	engenheiro civil de obra pleno	h	1.240,00	104,37	129.418,80
2.02	SINAPI	4083	encarregado geral de obras	h	4.960,00	30,70	152.272,00
2.03	SINAPI	88326	vigia noturno com encargos complementares	h	4.960,00	28,38	140.764,80
			TOTAL DO ITEM	2.00			422.455,60
3.00			MICRODRENAGEM E MACRODRENAGEM				
			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.01	CDHU	02.10.040	locação de rede de canalização	m	1.704,72	1,39	2.369,55
3.02	SINAPI	37524	tela plastica laranja, tipo tapume para sinalizacao, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c)	m	1.704,72	2,20	3.750,39
3.03	SINAPI	3346	locacao de grupo gerador *80 a 125* kva, motor diesel, rebocavel, acionamento manual	h	584,00	15,75	9.198,00
3.04	CDHU	08.07.050	taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de rebaixamento de lençol freático	tx	3,00	11.318,67	33.956,01
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	73,00	664,59	48.515,07
3.06	CDHU	08.07.070	ponteiros filtrantes, profundidade até 5 m	un	9,00	368,17	3.313,53
3.07	CDHU	08.01.020	escoramento de solo contínuo	m2	1.612,24	87,43	140.958,14
			MICRODRENAGEM				
3.08	CDHU	07.02.020	escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m3	2.401,44	11,30	27.136,27
3.09	CDHU	11.18.040	lastro de pedra britada	m3	158,98	160,61	25.533,79
3.10	CDHU	46.12.270	tubo de concreto (pa-2), dn= 400mm	m	239,53	120,18	28.786,72
3.11	CDHU	46.12.150	tubo de concreto (pa-2), dn= 600mm	m	740,07	200,81	148.613,46
3.12	CDHU	46.12.160	tubo de concreto (pa-2), dn= 800mm	m	350,11	379,77	132.961,28
3.13	CDHU	46.12.170	tubo de concreto (pa-2), dn= 1000mm	m	240,01	536,53	128.772,57
3.14	CDHU	08.05.190	manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kn/m e transversal de 14kn/m	m2	1.558,18	19,36	30.166,37
3.15	CDHU	49.12.010	boca de lobo simples tipo pmsp com tampa de concreto	un	27,00	3.220,76	86.960,52
3.16	CDHU	49.12.030	boca de lobo dupla tipo pmsp com tampa de concreto	un	26,00	5.266,93	136.940,18
3.17	CDHU	49.12.110	poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo pmsp	un	16,00	5.941,81	95.068,96
3.18	CDHU	49.12.120	chaminé para poço de visita tipo pmsp em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	m	16,00	610,41	9.766,56
3.19	CDHU	49.06.420	tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe d 400 (ruptura > 400 kn)	un	16,00	478,29	7.652,64
3.20	CDHU	07.11.020	reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m3	1.292,14	6,30	8.140,49
3.21	CDHU	05.10.010	carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m3	1.386,64	5,36	7.432,39
3.22	CDHU	05.10.020	transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m3	1.109,30	8,74	9.695,27
			MACRODRENAGEM				
3.23	CDHU	07.02.020	escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m3	1.257,53	21,64	27.212,95
3.24	CDHU	11.18.140	lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m3	93,15	177,09	16.495,93
3.25	CDHU	17.01.040	lastro de concreto impermeabilizado	m3	46,58	651,74	30.358,05
3.26	CDHU	54.01.220	base de bica corrida	m3	46,58	191,09	8.900,97
3.27	COMP	1	assentamento e fornecimento de aduela pré moldada 2,00 x 2,00	m	135,00	4.496,25	606.993,75
3.28	CDHU	08.05.190	manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kn/m e transversal de 14kn/m	m2	696,60	19,36	13.486,18
3.29	CDHU	07.11.020	reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m3	357,07	6,30	2.249,54
3.30	CDHU	05.10.010	carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m3	1.125,58	5,36	6.033,11



Prefeitura do Município de Bertioga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

OBJETO: URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA DAS RUAS DE INDAIÁ, VISTA LINDA 2ª ETAPA, JARDIM RAPHAEL E LOTEAMENTO JARDIM DAS CANÇÕES

LOCAL: BERTIOGA

DATA: AGO/2022

FONTE: CPOS 187 DESONERADO, SINAPI 08-2022, DNIT 07-2022, SIURB 07-2022

ITEM	FONTE DOS SERVIÇOS	CÓDIGO DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.31	CDHU	05.10.020	transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m3	900,46	8,74	7.870,02
			ALA DE CONCRETO				
3.32	DNIT	804119	boca de bstc d = 0,80 m - esconsidade 45º - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	1.314,91	2.629,82
3.33	DNIT	804099	boca de bstc d = 0,60 m - esconsidade 45º - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00	773,43	773,43
3.34	DNIT	705237	boca de bsc 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30º - areia e brita comerciais	un	1,00	18.862,08	18.862,08
			PONTE E MURETA				
3.35	CDHU	02.09.030	limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m2	190,00	6,85	1.301,50
3.36	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	28,50	14,41	410,69
3.37	CDHU	12.04.010	taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca pré-moldada	tx	1,00	5.700,00	5.700,00
3.38	CDHU	12.04.030	estaca pré-moldada de concreto até 30 t	m	128,00	93,21	11.930,88
3.39	CDHU	06.02.020	escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m3	21,70	50,61	1.098,24
3.40	CDHU	09.01.020	forma em madeira comum para fundação	m2	235,00	90,76	21.328,60
3.41	CDHU	09.01.030	forma em madeira comum para estrutura	m2	11,52	231,76	2.669,88
3.42	CDHU	17.01.040	lastro de concreto impermeabilizado	m3	2,68	651,74	1.746,66
3.43	CDHU	11.01.160	concreto usinado, fck = 30 mpa	m3	24,48	463,41	11.344,28
3.44	CDHU	11.16.040	lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m3	23,90	142,28	3.400,49
3.45	CDHU	11.16.060	lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	0,58	98,28	57,00
3.46	CDHU	10.01.040	armadura em barra de aço ca-50 (a ou b) fyk = 500 mpa	kg	3.672,00	11,98	43.990,56
3.47	CDHU	15.05.520	placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 35 mpa	m3	15,00	3.344,76	50.171,40
3.48	CDHU	24.08.031	corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"	m	40,00	529,87	21.194,80
3.49	CDHU	54.01.220	base de bica corrida	m3	19,80	191,09	3.783,58
3.50	CDHU	54.03.230	imprimação betuminosa ligante	m2	180,00	7,78	1.400,40
3.51	CDHU	54.03.210	camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - cbuq	m3	7,20	1.702,15	12.255,48
			GUIAS E SARJETAS				
3.52	CDHU	04.40.010	retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m	443,73	7,67	3.403,41
3.53	CDHU	03.01.260	demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m3	26,62	307,57	8.187,51
3.54	CDHU	54.01.010	regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m2	7.006,23	3,96	27.744,67
3.55	CDHU	11.18.040	lastro de pedra britada	m3	700,63	160,61	112.528,19
3.56	CDHU	54.06.040	guia pré-moldada reta tipo pmsp 100 - fck 25 mpa	m	12.713,07	53,44	679.386,46
3.57	CDHU	54.06.170	sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo pmsp em concreto com fck 25 mpa	m3	510,64	768,98	392.671,94
3.58	CDHU	10.01.040	armadura em barra de aço ca-50 (a ou b) fyk = 500 mpa	kg	52,70	11,98	631,35
			TOTAL DO ITEM	3.00			3.285.891,96
			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA				
4.01	CDHU	03.07.010	demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m2	430,27	28,02	12.056,17
4.02	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	21,51	14,41	309,96
4.03	CDHU	02.10.060	locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m2	182.671,70	1,72	314.195,32
4.04	SINAPI	37524	tela plastica laranja, tipo tapume para sinalizacao, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c)	m	18.874,54	2,20	41.524,00
4.05	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	167.933,61	29,54	4.960.758,85
4.06	COMP	2	base de pedra nº 03	m³	18.472,70	203,02	3.750.327,56
4.07	CDHU	54.01.220	base de bica corrida	m3	22.948,32	191,09	4.385.194,47



Prefeitura do Município de Bertiooga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

OBJETO: URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA DAS RUAS DE INDAIÁ, VISTA LINDA 2ª ETAPA, JARDIM RAPHAEL E LOTEAMENTO JARDIM DAS CANÇÕES

LOCAL: BERTIOGA

DATA: AGO/2022

FONTE: CPOS 187 DESONERADO, SINAPI 08-2022, DNIT 07-2022, SIURB 07-2022

ITEM	FONTE DOS SERVIÇOS	CÓDIGO DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.08	SIURB	05-99-02	base betuminosa de materiais provenientes dos resíduos sólidos da construção civil (rcc) e/ou da fresagem de pavimentos asfálticos (rap) reciclado em usina móvel com até 3% de cap, fornecimento e aplicação, não inclui transporte até o local dos serviços,	m3	3.202,45	697,80	2.234.669,61
4.09	SIURB	06-05-00	lastro de brita e pó de pedra	m3	5.038,01	212,62	1.071.181,69
4.10	CDHU	54.03.230	imprimação betuminosa ligante	m2	167.933,61	7,78	1.306.523,48
4.11	CDHU	54.03.240	imprimação betuminosa impermeabilizante	m2	167.933,61	15,70	2.636.557,68
4.12	CDHU	54.03.210	camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - cbuq	m3	6.717,35	1.702,15	11.433.937,30
TOTAL DO ITEM				4.00			32.147.236,09
5.00			SINALIZAÇÃO				
5.01	CDHU	70.02.010	sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m2	7.549,81	38,98	294.291,59
5.02	CDHU	70.02.014	sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	m2	2.290,24	68,43	156.721,12
TOTAL DO ITEM				5.00			451.012,71
6.00			PASSEIO E ACESSIBILIDADE				
6.01	CDHU	03.01.220	demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m3	18,68	312,73	5.841,80
6.02	CDHU	54.01.010	regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m2	57.088,71	3,96	226.071,29
6.03	CDHU	11.18.040	lastro de pedra britada	m3	5.708,87	160,61	916.901,61
6.04	CDHU	17.05.070	piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 mpa	m3	3.996,20	859,19	3.433.495,09
6.05	CDHU	30.04.030	piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	m2	130,20	141,05	18.364,71
TOTAL DO ITEM				6.00			4.600.674,50
SUBTOTAL GERAL							41.050.448,32
BDI				%	29,77%		12.220.718,46
TOTAL GERAL							53.271.166,78