



Prefeitura do Município de Bertiooga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REVITALIZACAO DA PRACA DOS EMANCIPADORES
Local: AV. ANCHIETA X AV. 19 DE MAIO
Base: CPOS 172 COM DESONERAÇÃO (16/03/2018) - FDE - SIURB

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CPOS 172	02.08.020	placa de identificação para obra	m ²	6,00	359,04	2.154,24
1.2	CPOS 172	02.02.120	locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m ²	unxmês	3,00	582,60	1.747,80
1.3	CPOS 172	02.02.150	locação de container tipo deposito - área mínima de 13,80 m ²	unxmês	3,00	515,25	1.545,75
1.4	CPOS 172	02.03.110	tapume móvel para fechamento de áreas	m ²	132,00	54,32	7.170,24
1.5	CPOS 172	02.03.060	proteção de fachada com tela de nylon	m ²	72,00	14,98	1.078,56
1.6	CPOS 172	04.21.140	remoção de poste metálico	un	3,00	151,64	454,92
1.7	CPOS 172	04.40.010	retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m	65,00	5,57	362,05
1.8	CPOS 172	05.07.040	remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m ³	2,93	82,66	242,19
			SUBTOTAL 1				14.755,75
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1	CPOS 172	07.01.020	escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m ³	376,00	7,90	2.970,40
2.2	CPOS 172	05.10.024	transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m ³	376,00	14,51	5.455,76
			SUBTOTAL 2				8.426,16
3			FUNDAÇÃO				
3.1	CPOS 172	54.01.010	regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m ²	1.200,00	1,92	2.304,00
3.2	CPOS 172	11.18.040	lastro de pedra britada	m ³	41,52	106,30	4.413,58
3.3	CPOS 172	11.01.130	concreto usinado, fck = 25,0 mpa	m ³	28,29	272,54	7.710,16
3.4	CPOS 172	11.16.040	lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	28,29	107,62	3.044,57
3.5	CPOS 172	10.01.040	armadura em barra de aço ca-50 (a ou b) fyk= 500 mpa	kg	1.697,40	5,73	9.726,10
3.6	CPOS 172	09.01.020	forma em madeira comum para fundação	m ²	12,00	54,75	657,00
3.7	CPOS 172	06.12.020	aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m ³	92,00	39,47	3.631,24
			SUBTOTAL 3				31.486,65
4			ESPELHO D'AGUA CIVIL				
4.1	CPOS 172	11.01.130	concreto usinado, fck = 25,0 mpa	m ³	77,80	272,54	21.203,61
4.2	CPOS 172	11.16.080	lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m ³	77,80	112,54	8.755,61
4.3	CPOS 172	10.01.040	armadura em barra de aço ca-50 (a ou b) fyk= 500 mpa	kg	4.668,00	5,73	26.747,64
4.4	CPOS 172	09.01.030	forma em madeira comum para estrutura	m ²	83,40	114,66	9.562,64
4.5	CPOS 172	17.02.060	chapisco fino peneirado	m ²	66,00	5,69	375,54
4.6	CPOS 172	17.02.120	emboço comum	m ²	66,00	13,26	875,16
4.7	CPOS 172	17.02.220	reboco	m ²	66,00	8,12	535,92
4.8	CPOS 172	33.10.050	tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	45,00	18,08	813,60
			SUBTOTAL 4				68.869,72
5			ESTRUTURA METÁLICA / REFORMA MONUMENTO				
5.1	CPOS 172	E.04.000.025 014	fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço usisac41e / cosarcor400e / csncor420	kg	900,00	16,92	15.228,00
5.2	CPOS 172	33.07.140	pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	900,00	3,10	2.790,00
5.3	CPOS 172	33.07.130	pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	kg	900,00	3,56	3.204,00
5.4	CPOS 172	33.10.050	tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	28,08	18,08	507,69
5.5	CPOS 172	11.01.130	concreto usinado, fck = 25,0 mpa	m ³	1,73	272,54	471,49
5.6	CPOS 172	11.16.080	lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m ³	1,73	112,54	194,69
5.7	CPOS 172	10.01.040	armadura em barra de aço ca-50 (a ou b) fyk= 500 mpa	kg	118,56	5,73	679,35
5.8	CPOS 172	09.01.030	forma em madeira comum para estrutura	m ²	11,52	114,66	1.320,88
5.9	CPOS 172	12.01.020	broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	32,00	41,58	1.330,56
			SUBTOTAL 5				25.726,66
6			REVESTIMENTO, IMPERMEABILIZAÇÃO E ACABAMENTOS				
6.1	CPOS 172	18.12.020	revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5 x 5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	m ²	291,30	159,11	46.348,74



Prefeitura do Município de Bertiooga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REVITALIZACAO DA PRACA DOS EMANCIPADORES

Local: AV. ANCHIETA X AV. 19 DE MAIO

Base: CPOS 172 COM DESONERAÇÃO (16/03/2018) - FDE - SIURB

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
6.2	CPOS 172	11.02.024	Impermeabilizacao com manta asfaltica pre fabricada 4mm - BDI = 29,71	m ²	291,30	69,88	20.356,04
6.3	CPOS 172	11.02.067	Argamassa para protecao mecanica sobre superficie impermeabilizada traço 1:4 espessura 3cm - BDI = 29,71	m ²	255,00	21,75	5.546,25
SUBTOTAL 6							72.251,03
7 CASA DE MÁQUINAS							
7.1	CPOS 172	11.18.040	lastro de pedra britada	m ³	0,80	106,30	85,04
7.2	CPOS 172	09.01.030	forma em madeira comum para estrutura	m ²	28,96	114,66	3.320,55
7.3	CPOS 172	11.01.130	concreto usinado, fck = 25,0 mpa	m ³	3,02	272,54	823,07
7.4	CPOS 172	11.16.040	lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	3,02	107,62	325,01
7.5	CPOS 172	10.01.040	armadura em barra de aço ca-50 (a ou b) fyk= 500 mpa	kg	226,20	5,73	1.296,13
7.6	CPOS 172	14.01.060	alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 19 cm	m ²	5,70	70,50	401,85
7.7	CPOS 172	32.17.030	impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m ²	9,80	9,28	90,94
7.8	CPOS 172	14.11.270	alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 19 cm - classe a	m ²	33,60	84,09	2.825,42
7.9	CPOS 172	17.02.020	chapisco	m ²	23,75	4,28	101,65
7.10	CPOS 172	17.02.220	reboco	m ²	23,75	8,12	192,85
7.11	CPOS 172	17.02.120	emboço comum	m ²	23,75	13,26	314,93
SUBTOTAL 7							9.777,44
8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
8.1	CPOS 172	45.01.060	entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, dn= 1 1/2'	un	1,00	2.174,90	2.174,90
8.2	CPOS 172	61.20.100	ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1/2'	cj	1,00	982,99	982,99
8.3	CPOS 172	46.01.020	tubo de pvc rígido soldável marrom, dn= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	200,00	19,20	3.840,00
8.4	CPOS 172	46.01.050	tubo de pvc rígido soldável marrom, dn= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	60,00	30,70	1.842,00
8.5	CPOS 172	46.01.070	tubo de pvc rígido soldável marrom, dn= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	m	30,00	58,70	1.761,00
8.6	CPOS 172	49.04.010	ralo seco em pvc rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	10,00	45,31	453,10
8.7	CPOS 172	49.01.020	caixa sifonada de pvc rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	un	10,00	52,23	522,30
8.8	CPOS 172	43.12.400	conjunto motor-bomba (centrífuga) com pré-filtro, autoescorvante, potência de 1,5 cv, trifásico, hman= 4 a 18 mca, q= 18,1 a 6,8 m ³ /h	un	8,00	1.187,14	9.497,12
8.9	CPOS 172	43.12.500	filtro de areia com carga de areia filtrante, vazão de 16,9 m ³ /h	un	3,00	2.083,06	6.249,18
8.10	FDE	08.01.002	Ac-05 abrigo e cavalete de 1" completo 85x65x30cm - BDI = 29,71	un	1,00	1.016,49	1.016,49
8.11	CPOS 172	47.02.050	registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, dn= 1 1/2' - linha especial	un	15,00	117,83	1.767,45
8.12	CPOS 172	0.11.000.066001	torneira curta amarela de 3/4' para jardim, ref. chaveta 1128a da metais poly ou equivalente	un	4,00	19,89	79,56
8.13	CPOS 172	44.03.380	torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, dn= 3/4'	un	4,00	30,88	123,52
SUBTOTAL 8							30.309,61
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
9.1	FDE	09.02.059	Ae-19 abrigo e entrada de energia (caixa ii, iv ou e): aes eletrop/bandeirante/cpfl/elektro - BDI = 29,71	un	1,00	1.520,94	1.520,94
9.2	CPOS 172	37.04.260	quadro de distribuição universal de sobrepôr, para disjuntores 24 din / 18 bolt-on - 150 a - sem componentes	un	1,00	438,60	438,60
9.3	CPOS 172	37.13.600	disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 v, corrente de 10 a até 30 a	un	6,00	18,15	108,90
9.4	CPOS 172	38.19.020	eletroduto de pvc corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	40,00	10,46	418,40
9.5	CPOS 172	38.19.030	eletroduto de pvc corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	20,00	10,58	211,60
9.6	CPOS 172	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	60,00	6,28	376,80



Prefeitura do Município de Bertioga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REVITALIZACAO DA PRACA DOS EMANCIPADORES

Local: AV. ANCHIETA X AV. 19 DE MAIO

Base: CPOS 172 COM DESONERAÇÃO (16/03/2018) - FDE - SIURB

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
9.7	CPOS 172	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	20,00	26,65	533,00
9.8	CPOS 172	40.04.450	tomada 2p+t de 10 a - 250 v, completa	cj	5,00	16,65	83,25
9.9	CPOS 172	40.05.020	interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	1,00	15,46	15,46
9.10	CPOS 172	40.02.060	caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	3,00	26,56	79,68
9.11		cotação-01	luminaria de led para piscina - fornecimento (unidade)	un	8,00	172,14	1.377,12
9.12		cotação-02	mangueira luminosa de led branco frio - fornecimento rolo de 100 mts	un	1,00	538,89	538,89
			Mão de obra p/ inst. de luminária e mangueira de led (LS = 96,91%)				
9.13	CPOS 172	B.01.000.010 115	eletricista	h	24,00	8,85	212,40
9.14	CPOS 172	B.01.000.010 116	ajudante eletricista	h	24,00	6,24	149,76
			SUBTOTAL 9				6.064,80
10			PAISAGISMO				
			Paisagismo				
	CPOS 172	34.02.080	plantio de grama são carlos em placas (jardins e canteiros)	m ²	118,00	10,68	1.260,24
	CPOS 172	34.02.040	plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	m ²	290,00	8,09	2.346,10
	CPOS 172	11.18.040	lastro de pedra britada	m ³	115,00	106,30	12.224,50
	CPOS 172	34.02.070	forração com lírio amarelo, mínimo 18 mudas / m ² - h= 0,50 m	m ²	150,00	52,95	7.942,50
	SIURB	18.02.80 (E)	palmeira imperial (roy stoneaoleracea)	un	5,00	57,91	289,55
	FDE	16.03.076	Arbusto guaimbê h=0.50 a 0.70 m - BDI = 29,71	un	33,00	27,95	922,35
	SIURB	05.16.00 (I)	Fornecimento e assentamento de Guias para jardim 7x11x100 cm (ie-3)	m	60,00	19,08	1.144,80
	CPOS 172	54.06.020	guia pré-moldada curva tipo pmsp 100 - fck 25 mpa	m	40,00	38,11	1.524,40
	CPOS 172	54.06.040	guia pré-moldada reta tipo pmsp 100 - fck 25 mpa	m	80,00	36,17	2.893,60
			Passeios no entorno				
	CPOS 172	02.09.040	limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15cm de diametro, com caminhão a disposição , dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0km	m ²	480,00	2,12	1.017,60
	CPOS 172	06.11.040	reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m ³	96,00	11,92	1.144,32
	CPOS 172	54.01.010	regularização e compactação mecanizada de superficie, sem controle do proctor normal	m ²	480,00	1,92	921,60
	CPOS 172	11.18.040	lastro de pedra britada	m ³	24,00	106,30	2.551,20
	CPOS 172	17.01.040	lastro de concreto impermeabilizado	m ³	33,60	428,69	14.403,98
	CPOS 172	30.04.030	piso em ladrilho hidraulico podotátil varias cores (25x25x2,5cm), assentado com argama mista	m ²	2,40	96,07	230,57
			SUBTOTAL 10				50.817,31
11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
11.1	CPOS 172	55.01.020	limpeza final da obra	m ²	1.200,00	8,95	10.740,00
			SUBTOTAL 11				10.740,00
			TOTAL				329.225,13
			BDI %	29,77%			98.010,32
			TOTAL GERAL DOS SERVICOS				427.235,45