



Prefeitura do Município de Bertiooga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REURBANIZAÇÃO DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA

Local: AV. TOMÉ DE SOUZA - BAIRRO VISTA LINDA

Base: CPOS 172 COM DESONERAÇÃO (16/03/2018) - SINAPI FEV/2018 - (*)SINAPI INSUMOS FEV/2018 - SIURB JUL/2017

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
			Canteiro de obras				
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	02.01.020	construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	m ²	21,00	265,05	5.566,05
1.3	CPOS 172	02.01.170	sanitário/vestiário provisório em alvenaria	m ²	21,00	530,02	11.130,42
1.4	CPOS 172	02.01.200	desmobilização de construção provisória	m ²	42,00	13,17	553,14
1.5	CPOS 172	02.02.150	locação de container tipo deposito - área mínima de 13,80 m ²	unxmês	10,00	515,25	5.152,50
1.6	CPOS 172	02.03.120	tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m ²	88,00	53,92	4.744,96
			Serviços técnicos				
1.7	CPOS 172	01.21.010	taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	tx	1,00	832,70	832,70
1.8	CPOS 172	01.21.110	sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	m	60,00	94,41	5.664,60
1.9	CPOS 172	02.10.060	locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m ²	1.974,36	0,98	1.934,87
			Projetos				
1.10	CPOS 172	01.06.020	elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kva	un	1,00	18.229,63	18.229,63
1.11	CPOS 172	01.17.051	projeto executivo de estrutura em formato a1	un	2,00	1.455,29	2.910,58
1.12	CPOS 172	01.17.071	projeto executivo de instalações hidráulicas em formato a1	un	2,00	625,95	1.251,90
1.13	CPOS 172	01.17.111	projeto executivo de instalações elétricas em formato a1	un	2,00	673,91	1.347,82
			SUBTOTAL 1				61.473,41
2			RECOMPOSIÇÃO DA AV TOMÉ DE SOUZA				
			Drenagem superficial				
2.1	CPOS 172	03.07.010	demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m ²	43,00	15,65	672,95
2.2	CPOS 172	04.40.030	retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	m	151,00	5,12	773,12
2.3	CPOS 172	03.01.260	demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m ³	5,40	178,71	965,03
2.4	CPOS 172	54.20.100	reassentamento de guia pré-moldada reta e/ou curva	m	151,00	13,53	2.043,03
2.5	CPOS 172	54.06.160	sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo pmsp em concreto com fck 20 mpa	m ³	5,40	436,30	2.356,02
2.6	CPOS 172	07.02.020	escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m ³	27,00	6,32	170,64
2.7	CPOS 172	08.01.020	escoramento de solo contínuo	m ²	24,00	52,60	1.262,40
2.8	CPOS 172	11.18.040	lastro de pedra britada	m ³	1,80	106,30	191,34
2.9	CPOS 172	46.12.160	tubo de concreto (pa-2), dn= 800mm	m	10,00	227,48	2.274,80
2.10	CPOS 172	08.05.190	manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kn/m e transversal de 14kn/m	m ²	20,11	13,66	274,70
2.11	CPOS 172	07.11.020	reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	28,57	4,30	122,85
2.12	CPOS 172	49.12.010	boca de lobo simples tipo pmsp com tampa de concreto	un	3,00	1.966,56	5.899,68
			Recapeamento				
2.13	CPOS 172	03.07.050	fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m ²	1.108,59	5,80	6.429,82
2.14	CPOS 172	05.08.140	transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km	m ³ xkm	5.542,94	1,46	8.092,69
2.15	CPOS 172	54.03.230	imprimação betuminosa ligante	m ²	1.108,59	3,45	3.824,64
2.16	CPOS 172	54.03.210	camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - cbuq	m ³	44,34	773,28	34.287,24
			Contenção de madeira junto a praia - 60 m				
2.17	CPOS 172	07.02.020	escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m ³	24,00	6,32	151,68
2.18	CPOS 172	D.02.000.021 027	vigas em camará, cedrinho, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, cupiúba, itaúba, de 6,0 x 16,0cm	m	1.320,00	17,49	23.086,80
2.19	CPOS 172	07.11.020	reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	24,00	4,30	103,20
2.20	CPOS 172	B.01.000.010 139	pedreiro	h	30,00	15,36	460,80



Prefeitura do Município de Bertioga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REURBANIZAÇÃO DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA

Local: AV. TOMÉ DE SOUZA - BAIRRO VISTA LINDA

Base: CPOS 172 COM DESONERAÇÃO (16/03/2018) - SINAPI FEV/2018 - (*)SINAPI INSUMOS FEV/2018 - SIURB JUL/2017

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
2.21	CPOS 172	B.01.000.010 146	servente	h	30,00	12,68	380,40
SUBTOTAL 2							93.823,83
3			CICLOVIA EM CONCRETO ASFALTICO				
			Ciclovía- 385,00 m				
			Guias para ciclovía 7x11 cm				-
3.1	SIURB	51600	fornecimento e assentamento de guias p/ jardim 7 x 11 x 100cm (ie-3)	m	770,00	19,08	14.691,60
			Pavimento				
3.2	CPOS 172	02.10.060	locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m ²	924,00	0,98	905,52
3.3	CPOS 172	54.01.400	abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m ²	924,00	12,25	11.319,00
3.4	CPOS 172	54.01.210	base de brita graduada	m ³	92,40	139,28	12.869,47
3.5	CPOS 172	S.01.000.080 308	caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m ³ - cond.d	h	3,83	133,49	511,27
3.6	CPOS 172	54.01.220	base de bica corrida	m ³	92,40	112,87	10.429,19
3.7	CPOS 172	S.01.000.080 308	caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m ³ - cond.d	h	3,83	133,49	511,27
3.8	CPOS 172	54.03.230	imprimação betuminosa ligante	m ²	924,00	3,45	3.187,80
3.9	CPOS 172	54.03.240	imprimação betuminosa impermeabilizante	m ²	924,00	7,32	6.763,68
3.10	CPOS 172	54.03.210	camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - cbuq	m ³	36,96	773,28	28.580,43
3.11	SINAPI	72891	carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 6 m3, descarga em vibro-acabadora	m ³	36,96	5,65	208,82
			transporte de asfalto				
3.12	SINAPI	72884	transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	m3xkm	1.478,40	0,87	1.286,21
			Pintura de sinalização da ciclovía				
3.13	CPOS 172	33.09.020	borracha clorada para faixas demarcatórias	m	924,00	1,94	1.792,56
			Iluminação da ciclovía				
3.14	CPOS 172	38.13.020	eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, dn= 50 mm, com acessórios	m	400,00	9,40	3.760,00
3.15	SINAPI	83447	caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	un	15,00	164,92	2.473,80
3.16	CPOS 172	42.05.310	caixa de inspeção do terra cilíndrica em pvc rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	15,00	20,50	307,50
3.17	CPOS 172	42.05.300	tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	15,00	27,26	408,90
3.18	CPOS 172	42.05.210	haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	un	15,00	89,21	1.338,15
3.19	CPOS 172	39.21.060	cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kv - isolamento hepr 90°C	m	1.200,00	8,15	9.780,00
3.20	CPOS 172	41.10.390	poste telecônico reto em aço sae 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 9,00 m	un	15,00	1.252,81	18.792,15
3.21	CPOS 172	41.10.060	braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária	un	30,00	72,40	2.172,00
3.22	CPOS 172	41.11.160	luminária pública fechada tipo pétala, com alojamento para reator, com abertura na parte superior	un	30,00	388,38	11.651,40
3.23	CPOS 172	41.08.450	reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 250 w / 220 v	un	30,00	82,78	2.483,40
3.24	CPOS 172	41.05.520	lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base e40 de 250 w	un	30,00	62,01	1.860,30
3.25	CPOS 172	39.03.170	cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kv - isolamento em pvc 70°C	m	630,00	2,78	1.751,40
SUBTOTAL 3							149.835,82
4			PASSEIOS, ACESSOS E JARDINS				
			Passeios				
			Limpeza de área				
4.1	CPOS 172	02.09.040	limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km	m ²	750,00	2,12	1.590,00
			Guias para jardim 7x11 cm				
4.2	SIURB	51600	fornecimento e assentamento de guias p/ jardim 7 x 11 x 100cm (ie-3)	m	750,00	19,08	14.310,00
			Acabamentos				
4.3	CPOS 172	06.11.040	reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m ³	225,00	11,92	2.682,00



Prefeitura do Município de Bertiooga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REURBANIZAÇÃO DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA

Local: AV. TOMÉ DE SOUZA - BAIRRO VISTA LINDA

Base: CPOS 172 COM DESONERAÇÃO (16/03/2018) - SINAPI FEV/2018 - (*)SINAPI INSUMOS FEV/2018 - SIURB JUL/2017

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
4.4	CPOS 172	54.01.010	regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m ²	750,00	1,92	1.440,00
4.5	CPOS 172	54.01.210	base de brita graduada	m ³	75,00	139,28	10.446,00
4.6	CPOS 172	30.12.010	rampa de acessibilidade pré-fabricada de concreto nas dimensões 2,20 x 1,86 x 1,20 m	un	12,00	685,41	8.224,92
			Piso vulcânico composição				
4.7	CPOS 172	B.01.000.010 139	pedreiro	h	450,00	15,36	6.912,00
4.8	CPOS 172	B.01.000.010 146	servente	h	525,00	12,68	6.657,00
4.9	CPOS 172	S.05.000.039 040	argamassa de cimento e areia - média 1:5	m ³	30,00	350,50	10.515,00
4.10		cotação de mercado	Piso tipo mosaico com pedras vulcanicas (classico vulcanico) rejuntado com argamassa de cimento e areia e assentado sobre contra-piso de concreto simples (excluído BDI para valor total)	m ²	750,00	123,60	92.700,00
			Acessos e caminhos				
4.11	CPOS 172	54.01.010	regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m ²	1.224,36	1,92	2.350,77
4.12	CPOS 172	54.01.210	base de brita graduada	m ³	122,44	139,28	17.053,44
4.13	CPOS 172	11.03.090	concreto preparado no local, fck = 20,0 mpa	m ³	122,44	296,62	36.318,15
4.14	CPOS 172	11.16.020	lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	122,44	53,81	6.588,50
4.15	CPOS 172	11.16.220	nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m ²	1.224,36	12,74	15.598,35
			Paisagismo - jardins				
4.16	CPOS 172	07.01.010	escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	m ³	2.195,20	7,68	16.859,14
4.17	CPOS 172	05.10.020	transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m ³	2.195,20	4,39	9.636,93
4.18	CPOS 172	07.10.020	espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m ³	2.195,20	2,85	6.256,32
4.19	CPOS 172	34.01.020	limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m ²	5.488,00	1,27	6.969,76
4.20	CPOS 172	34.01.010	terra vegetal orgânica comum	m ³	224,40	130,99	29.394,16
4.21	CPOS 172	34.02.040	plântio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	m ²	4.488,00	8,09	36.307,92
4.22	CPOS 172	34.02.110	forração com clorofito, mínimo de 20 mudas / m ² - h= 0,15 m	m ²	1.000,00	34,07	34.070,00
4.23	CPOS 172	34.04.280	árvore ornamental tipo manacá-da-serra	un	24,00	247,87	5.948,88
4.24	CPOS 172	34.04.360	árvore ornamental tipo coqueiro jerivá - h= 4,00 m	un	28,00	190,96	5.346,88
4.25	CPOS 172	34.20.390	grelha arvoreira em ferro fundido	m ²	52,00	499,78	25.988,56
			SUBTOTAL 4				410.164,68
5			PRAÇA DE GINASTICA - DIAMETRO DE 12 M (X2)				
5.1	CPOS 172	54.01.010	regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m ²	226,00	1,92	433,92
			Guias para jardim 7X11 cm				
5.2	SIURB	51600	fornecimento e assentamento de guias p/ jardim 7 x 11 x 100cm (ie-3)	m	75,00	19,08	1.431,00
			Acabamentos				
5.3	CPOS 172	54.01.210	base de brita graduada	m ³	22,60	139,28	3.147,73
5.4	CPOS 172	17.01.020	argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	11,30	462,30	5.223,99
5.5	SINAPI	73876/1	piso de borracha pastilhado, espessura 7mm, fixado com cola	m ²	226,00	103,48	23.386,48
			Mobiliário				
5.6	CPOS 172	35.04.020	banco contínuo em concreto vazado	m	6,00	120,88	725,28
			SUBTOTAL 5				34.348,40
6			PRAÇA DAS CRIANÇAS - DIAMETRO DE 14 M (X2)				
6.1	CPOS 172	54.01.010	regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m ²	308,00	1,92	591,36
			Guias para jardim 7X11 cm				
6.2	SIURB	51600	fornecimento e assentamento de guias p/ jardim 7 x 11 x 100cm (ie-3)	m	88,00	19,08	1.679,04
			Acabamentos				
6.3	CPOS 172	54.01.210	base de brita graduada	m ³	30,80	139,28	4.289,82
6.4	CPOS 172	17.01.020	argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	15,40	462,30	7.119,42
6.5	CPOS 172	17.01.060	regularização de piso com nata de cimento e bianco	m ²	308,00	20,45	6.298,60
6.6	SINAPI	73876/1	piso de borracha pastilhado, espessura 7mm, fixado com cola	m ²	308,00	103,48	31.871,84



Prefeitura do Município de Bertioga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REURBANIZAÇÃO DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA

Local: AV. TOMÉ DE SOUZA - BAIRRO VISTA LINDA

Base: CPOS 172 COM DESONERAÇÃO (16/03/2018) - SINAPI FEV/2018 - (*)SINAPI INSUMOS FEV/2018 - SIURB JUL/2017

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
			Mobiliário				
6.7	CPOS 172	35.04.020	banco contínuo em concreto vazado	m	14,00	120,88	1.692,32
6.8	CPOS 172	35.05.210	balanço duplo em madeira rústica	cj	3,00	1.179,08	3.537,24
6.9	CPOS 172	35.05.220	gangorra dupla em madeira rústica	cj	3,00	820,66	2.461,98
6.10	CPOS 172	35.05.240	gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	cj	1,00	1.129,57	1.129,57
			SUBTOTAL 6				60.671,19
			7				
			QUADRA DE AREIA POLIESPORTIVA (19 X 11) M				
7.1	CPOS 172	54.01.010	regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m ²	209,00	1,92	401,28
7.2	CPOS 172	11.18.180	colchão de areia	m ³	41,80	98,41	4.113,54
7.3	CPOS 172	34.05.360	gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	m ²	64,00	116,42	7.450,88
7.4	CPOS 172	34.05.350	portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm	m ²	2,00	1.057,41	2.114,82
7.5	SIURB	92010	lc.02 - iluminação de quadra com poste concreto tubular h liv.=10m com 3 projetores vapor mercúrio 400w	cj	4,00	3.615,86	14.463,44
7.6	CPOS 172	35.01.150	trave oficial completa com rede para futebol de salão	cj	2,00	1.055,10	2.110,20
7.7	CPOS 172	35.01.170	poste oficial completo com rede para voleibol	cj	1,00	966,39	966,39
			SUBTOTAL 7				31.620,55
			8				
			PRAÇA DOS IDOSOS - AREA = 1.874,00 M²				
			Terraplenagem				
8.1	CPOS 172	07.01.010	escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	m ³	374,80	7,68	2.878,46
8.2	CPOS 172	07.12.040	aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m ³	1.124,40	10,16	11.423,90
8.3	CPOS 172	05.10.025	transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	m ³	1.499,20	19,33	28.979,54
8.4	CPOS 172	07.10.020	espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m ³	487,24	2,85	1.388,63
8.5	CPOS 172	07.12.020	compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% pn, sem fornecimento de solo em campo aberto	m ³	1.124,40	6,42	7.218,65
			Pisos				
8.6	CPOS 172	54.01.210	base de brita graduada	m ³	118,90	139,28	16.560,39
8.7	CPOS 172	17.05.080	piso em placas pré-moldadas de concreto rejuntado com grama	m ²	202,00	41,98	8.479,96
8.8	CPOS 172	11.18.180	colchão de areia	m ³	59,45	98,41	5.850,47
8.9	CPOS 172	54.04.340	pavimentação em lajota de concreto 35 mpa, espessura 6 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m ²	1.189,00	54,75	65.097,75
			Instalações Elétricas				
8.10	SINAPI	9540	entrada de energia elétrica aérea monofásica 50a com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento.	un	1,00	956,76	956,76
8.11	CPOS 172	38.13.020	eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, dn= 50 mm, com acessórios	m	200,00	9,40	1.880,00
8.12	SINAPI	83447	caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	un	6,00	164,92	989,52
8.13	CPOS 172	42.05.310	caixa de inspeção do terra cilíndrica em pvc rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	6,00	20,50	123,00
8.14	CPOS 172	42.05.300	tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	6,00	27,26	163,56
8.15	CPOS 172	42.05.210	haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	un	6,00	89,21	535,26
8.16	CPOS 172	39.21.060	cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kv - isolamento hepr 90°C	m	600,00	8,15	4.890,00
8.17	CPOS 172	41.10.390	poste telecônico reto em aço sae 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 9,00 m	un	6,00	1.252,81	7.516,86
8.18	CPOS 172	41.10.060	braço em tubo de ferro galvanizado de 1' x 1,00 m para fixação de uma luminária	un	12,00	72,40	868,80
8.19	CPOS 172	41.11.160	luminária pública fechada tipo pétala, com alojamento para reator, com abertura na parte superior	un	12,00	388,38	4.660,56
8.20	CPOS 172	41.08.450	reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 250 w / 220 v	un	12,00	82,78	993,36
8.21	CPOS 172	41.05.520	lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base e40 de 250 w	un	12,00	62,01	744,12
8.22	CPOS 172	39.03.170	cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kv - isolamento em pvc 70°C	m	240,00	2,78	667,20
			Paisagismo				
8.23	SIURB	170176	fv.08 - mureta de blocos de concreto, fundação com brocas	m	331,00	262,49	86.884,19



Prefeitura do Município de Bertioga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REURBANIZAÇÃO DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA

Local: AV. TOMÉ DE SOUZA - BAIRRO VISTA LINDA

Base: CPOS 172 COM DESONERAÇÃO (16/03/2018) - SINAPI FEV/2018 - (*)SINAPI INSUMOS FEV/2018 - SIURB JUL/2017

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
8.24	CPOS 172	34.01.020	limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m ²	363,00	1,27	461,01
8.25	CPOS 172	34.01.010	terra vegetal orgânica comum	m ³	18,15	130,99	2.377,47
8.26	CPOS 172	34.02.070	forração com lírio amarelo, mínimo 18 mudas / m ² - h= 0,50 m	m ²	363,00	52,95	19.220,85
8.27	CPOS 172	34.04.280	árvore ornamental tipo manacá-da-serra	un	6,00	247,87	1.487,22
8.28	CPOS 172	34.04.370	árvore ornamental tipo quaresmeira (tibouchina granulosa) - h= 1,50 / 2,00 m	un	2,00	54,95	109,90
8.29	CPOS 172	34.04.130	árvore ornamental tipo ipê amarelo - h= 2,00 m	un	2,00	77,12	154,24
8.30	CPOS 172	34.04.360	árvore ornamental tipo coqueiro jerivá - h= 4,00 m	un	5,00	190,96	954,80
8.31	CPOS 172	34.20.390	grelha arvoreira em ferro fundido	m ²	15,00	499,78	7.496,70
			Mobiliário				
8.32	CPOS 172	35.04.020	banco contínuo em concreto vazado	m	74,00	120,88	8.945,12
8.33	SIURB	181202	ic.02 - conjunto mesa e bancos em concreto	cj	7,00	1.070,99	7.496,93
			Canha de bocha				
8.34	SIURB	170176	fv.08 - mureta de blocos de concreto, fundação com brocas	m	58,00	262,49	15.224,42
8.35	CPOS 172	20.03.010	soalho em tábua de madeira aparelhada	m ²	96,00	221,94	21.306,24
8.36	CPOS 172	33.05.020	enceramento de superfície de madeira à boneca	m ²	96,00	24,50	2.352,00
8.37	CPOS 172	54.01.210	base de brita graduada	m ³	9,60	139,28	1.337,09
8.38	CPOS 172	17.01.040	lastro de concreto impermeabilizado	m ³	9,60	428,69	4.115,42
			SUBTOTAL 8				352.790,35
9			EDIFICAÇÃO DOS QUIOSQUES (x 3)				
			Serviços preliminares				
9.1	CPOS 172	02.10.020	locação de obra de edificação	m ²	160,98	8,12	1.307,16
9.2	CPOS 172	02.03.120	tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m ²	384,00	53,92	20.705,28
			Infraestrutura				
			baldrames a construir - 129,33 m				
9.3	CPOS 172	06.02.020	escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m ³	31,04	38,34	1.190,07
9.4	CPOS 172	06.11.040	reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m ³	13,45	11,92	160,32
9.5	CPOS 172	11.18.040	lastro de pedra britada	m ³	3,88	106,30	412,44
9.6	CPOS 172	09.01.020	forma em madeira comum para fundação	m ²	134,50	54,75	7.363,88
9.7	CPOS 172	11.01.160	concreto usinado, fck = 30,0 mpa	m ³	16,81	282,57	4.750,00
9.8	CPOS 172	11.16.060	lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	16,81	74,33	1.249,49
9.9	CPOS 172	10.01.040	armadura em barra de aço ca-50 (a ou b) fyk= 500 mpa	kg	1.345,03	5,73	7.707,02
9.10	CPOS 172	32.17.060	impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva	m ²	121,57	26,42	3.211,88
			Superestrutura (pilar, viga, laje maciça e pré-mold)				
9.11	CPOS 172	09.02.020	forma plana em compensado para estrutura convencional	m ²	376,48	91,49	34.444,16
9.12	CPOS 172	11.01.160	concreto usinado, fck = 30,0 mpa	m ³	47,06	282,57	13.297,74
9.13	CPOS 172	11.16.060	lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	47,06	74,33	3.497,97
9.14	CPOS 172	10.01.040	armadura em barra de aço ca-50 (a ou b) fyk= 500 mpa	kg	4.470,70	5,73	25.617,11
9.15	CPOS 172	13.01.020	laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - lt 12 (8+4) e capa com concreto de 20mpa	m ²	42,00	82,86	3.480,12
			Painéis e vedações				
9.16	CPOS 172	14.10.111	alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe c	m ²	350,03	47,02	16.458,41
9.17	CPOS 172	22.02.030	forro em painéis de gesso acartonado, com espessura de 12,5 mm, fixo	m ²	77,88	68,13	5.305,96
			Cobertura (área do reservatório)				
9.18	CPOS 172	15.01.330	estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	m ²	35,52	10,53	374,03
9.19	CPOS 172	16.12.060	telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura 40 mm	m ²	35,52	67,44	2.395,47
9.20	CPOS 172	16.33.040	calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	41,40	82,06	3.397,28
			Pisos				
9.21	CPOS 172	11.18.040	lastro de pedra britada	m ³	6,16	106,30	654,81
9.22	CPOS 172	17.01.040	lastro de concreto impermeabilizado	m ³	7,39	428,69	3.168,02
9.23	CPOS 172	18.06.062	placa cerâmica esmaltada pei-5 para áreas internas, com textura semi-rugosa, grupo de absorção bib, resistência química a, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	123,24	44,11	5.436,12
9.24	CPOS 172	18.06.410	rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	123,24	7,73	952,65
			Revestimentos				



Prefeitura do Município de Bertiooga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REURBANIZAÇÃO DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA

Local: AV. TOMÉ DE SOUZA - BAIRRO VISTA LINDA

Base: CPOS 172 COM DESONERAÇÃO (16/03/2018) - SINAPI FEV/2018 - (*)SINAPI INSUMOS FEV/2018 - SIURB JUL/2017

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
9.25	CPOS 172	17.02.020	chapisco	m ²	827,04	4,28	3.539,73
9.26	CPOS 172	17.02.120	emboço comum	m ²	827,04	13,26	10.966,55
9.27	CPOS 172	17.02.220	reboco	m ²	46,56	8,12	378,07
9.28	CPOS 172	18.11.042	revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	316,41	64,89	20.531,84
9.29	CPOS 172	18.06.410	rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	316,41	7,73	2.445,85
9.30	CPOS 172	18.11.022	revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	464,07	61,30	28.447,49
9.31	CPOS 172	18.06.410	rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	464,07	7,73	3.587,26
			Esquadrias e elementos metálicos				
9.32	CPOS 172	30.01.020	barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	un	3,00	101,75	305,25
9.33	CPOS 172	30.01.030	barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	un	3,00	127,45	382,35
9.34	CPOS 172	25.01.060	caixilho em alumínio maximar, sob medida	m ²	17,28	563,78	9.742,12
9.35	CPOS 172	25.01.020	caixilho em alumínio fixo, sob medida	m ²	22,50	532,74	11.986,65
9.36	CPOS 172	25.02.050	porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	m ²	5,67	461,55	2.616,99
9.37	CPOS 172	25.02.070	portinhola tipo veneziana em alumínio, linha comercial	m ²	4,56	747,08	3.406,68
			Pintura				
9.38	CPOS 172	32.16.060	impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster	m ²	328,31	59,21	19.439,24
9.39	CPOS 172	33.02.080	massa corrida à base de resina acrílica	m ²	328,31	9,68	3.178,04
9.40	CPOS 172	33.10.060	epóxi em massa, inclusive preparo	m ²	328,31	63,20	20.749,19
9.41	CPOS 172	33.02.060	massa corrida a base de pva	m ²	113,52	8,58	974,00
9.42	CPOS 172	33.10.030	tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m ²	113,52	18,31	2.078,55
9.43	CPOS 172	33.10.040	esmalte em massa, inclusive preparo	m ²	636,26	18,97	12.069,85
			Instalações Elétricas				
9.44	CPOS 172	36.03.020	caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	un	3,00	259,43	778,29
9.45	CPOS 172	36.03.120	caixa de proteção para transformador de corrente, (1000 x 750 x 300) mm, padrão cpfl	un	3,00	599,68	1.799,04
9.46	CPOS 172	36.03.130	caixa de proteção dos bornes do medidor, (300 x 250 x 90) mm, padrão cpfl	un	3,00	118,45	355,35
9.47	CPOS 172	36.04.050	suporte para 3 isoladores de baixa tensão	un	3,00	42,22	126,66
9.48	CPOS 172	36.05.010	isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	un	9,00	20,92	188,28
9.49	CPOS 172	37.03.200	quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 din / 12 bolt-on - 150 a - sem componentes	un	3,00	358,99	1.076,97
9.50	CPOS 172	37.11.040	base de fusível diazed completa para 63 a	un	3,00	48,52	145,56
9.51	CPOS 172	37.12.040	fusível tipo nh 1 de 36 a até 250 a	un	3,00	39,44	118,32
9.52	CPOS 172	37.13.600	disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 v, corrente de 10 a até 30 a	un	18,00	18,15	326,70
9.53	CPOS 172	37.13.650	disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 v, corrente de 10 a até 50 a	un	3,00	103,64	310,92
9.54	CPOS 172	38.13.010	eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, dn= 30 mm, com acessórios	m	60,00	8,37	502,20
9.55	CPOS 172	38.19.020	eletroduto de pvc corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	150,00	10,46	1.569,00
9.56	CPOS 172	39.04.070	cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm ²	m	45,00	16,53	743,85
9.57	CPOS 172	39.11.200	cabo telefônico secundário de distribuição ctp-apl, com 10 pares de 0,50 mm, para rede externa	m	60,00	7,43	445,80
9.58	CPOS 172	39.03.170	cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kv - isolamento em pvc 70°C	m	450,00	2,78	1.251,00
9.59	CPOS 172	39.21.040	cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1kv - isolamento hepr 90°C	m	135,00	2,99	403,65
9.60	CPOS 172	39.21.050	cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1kv - isolamento hepr 90°C	m	180,00	6,28	1.130,40
9.61	CPOS 172	40.04.450	tomada 2p+t de 10 a - 250 v, completa	cj	15,00	16,65	249,75
9.62	CPOS 172	40.04.460	tomada 2p+t de 20 a - 250 v, completa	cj	18,00	20,19	363,42
9.63	CPOS 172	40.04.470	conjunto 2 tomadas 2p+t de 10 a, completo	cj	48,00	21,41	1.027,68
9.64	CPOS 172	40.05.040	interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	15,00	21,74	326,10
9.65	CPOS 172	41.04.060	soquete convencional para lâmpada fluorescente	un	162,00	3,65	591,30



Prefeitura do Município de Bertioga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REURBANIZAÇÃO DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA

Local: AV. TOMÉ DE SOUZA - BAIRRO VISTA LINDA

Base: CPOS 172 COM DESONERAÇÃO (16/03/2018) - SINAPI FEV/2018 - (*)SINAPI INSUMOS FEV/2018 - SIURB JUL/2017

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
9.66	CPOS 172	41.05.010	lâmpada mista, base e27 de 160 w	un	12,00	22,11	265,32
9.67	CPOS 172	41.07.070	lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 w	un	162,00	7,83	1.268,46
9.68	CPOS 172	41.09.750	reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 w 127 v / 220 v	un	81,00	33,77	2.735,37
9.69	CPOS 172	41.14.070	luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32w	un	3,00	53,68	161,04
9.70	CPOS 172	41.14.080	luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32w	un	12,00	76,33	915,96
9.71	CPOS 172	41.13.030	luminária blindada, retangular, de embutir para lâmpada mista 160 w	un	12,00	148,64	1.783,68
9.72	CPOS 172	42.01.020	captor tipo franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	un	3,00	55,22	165,66
9.73	CPOS 172	42.05.120	conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm ² com 4 parafusos	un	6,00	18,94	113,64
9.74	CPOS 172	42.05.140	conector olhal cabo/haste de 3/4'	un	12,00	6,55	78,60
9.75	CPOS 172	42.05.190	haste de aterramento de 3/4' x 3,00 m	un	9,00	114,38	1.029,42
9.76	CPOS 172	42.05.220	mastro para sinalizador de obstáculo, de 1,50 m x 3/4'	un	3,00	35,78	107,34
9.77	CPOS 172	42.05.310	caixa de inspeção do terra cilíndrica em pvc rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	6,00	20,50	123,00
			Instalações hidráulicas				
9.78	CPOS 172	45.01.040	entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, dn= 1'	un	6,00	902,49	5.414,94
9.79	CPOS 172	48.02.001	reservatório de fibra de vidro - capacidade de 500 litros	un	6,00	261,03	1.566,18
9.80	CPOS 172	48.05.010	torneira de boia, dn= 3/4'	un	6,00	55,84	335,04
9.81	CPOS 172	46.04.010	tubo de pvc rígido tipo pba classe 15, dn= 50mm, (de= 60mm), inclusive conexões	m	72,00	22,11	1.591,92
9.82	CPOS 172	46.04.020	tubo de pvc rígido tipo pba classe 15, dn= 75mm, (de= 85mm), inclusive conexões	m	18,00	32,41	583,38
9.83	CPOS 172	46.04.030	tubo de pvc rígido tipo pba classe 15, dn= 100mm, (de= 110mm), inclusive conexões	m	72,00	50,52	3.637,44
9.84	CPOS 172	46.01.020	tubo de pvc rígido soldável marrom, dn= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	90,00	19,20	1.728,00
9.85	CPOS 172	46.01.030	tubo de pvc rígido soldável marrom, dn= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	36,00	23,76	855,36
9.86	CPOS 172	47.02.020	registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, dn= 3/4' - linha especial	un	21,00	68,22	1.432,62
9.87	CPOS 172	49.01.030	caixa sifonada de pvc rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	9,00	61,29	551,61
9.88	CPOS 172	49.03.020	caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	un	6,00	200,51	1.203,06
9.89	CPOS 172	49.12.100	caixa coletora em concreto armado 0,30 x 0,70 x 1,00 m	un	6,00	522,13	3.132,78
9.90	CPOS 172	30.08.020	assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida	un	6,00	533,02	3.198,12
9.91	CPOS 172	30.08.040	lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	6,00	827,64	4.965,84
9.92	CPOS 172	30.08.060	bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	un	6,00	487,99	2.927,94
9.93	CPOS 172	44.03.670	caixa de descarga de embutir, acionamento frontal, completa	cj	6,00	511,48	3.068,88
9.94	CPOS 172	44.02.060	tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m ²	40,54	925,00	37.499,50
9.95	CPOS 172	44.06.330	cuba em aço inoxidável simples de 500x400x400mm	un	12,00	577,62	6.931,44
			Limpeza final				
9.96	CPOS 172	55.01.020	limpeza final da obra	m ²	160,98	8,95	1.440,77
			SUBTOTAL 9				428.005,64
10			CONSTRUÇÃO DA BASE DO BOMBEIRO				
			Serviços preliminares				
10.1	CPOS 172	02.03.120	tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m ²	132,00	53,92	7.117,44
10.2	CPOS 172	02.10.020	locação de obra de edificação	m ²	156,27	8,12	1.268,91
			Infra-estrutura				
			baldrames a construir (49,51 m)				
10.3	CPOS 172	06.02.020	escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m ³	63,00	38,34	2.415,42
10.4	CPOS 172	06.11.040	reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m ³	60,56	11,92	721,88
10.5	CPOS 172	11.18.040	lastro de pedra britada	m ³	2,36	106,30	250,87
10.6	CPOS 172	09.01.020	forma em madeira comum para fundação	m ²	126,50	54,75	6.925,88



Prefeitura do Município de Bertiooga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REURBANIZAÇÃO DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA

Local: AV. TOMÉ DE SOUZA - BAIRRO VISTA LINDA

Base: CPOS 172 COM DESONERAÇÃO (16/03/2018) - SINAPI FEV/2018 - (*)SINAPI INSUMOS FEV/2018 - SIURB JUL/2017

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
10.7	CPOS 172	11.01.160	concreto usinado, fck = 30,0 mpa	m ³	14,06	282,57	3.972,93
10.8	CPOS 172	11.16.060	lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	14,06	74,33	1.045,08
10.9	CPOS 172	10.01.040	armadura em barra de aço ca-50 (a ou b) fyk= 500 mpa	kg	1.546,12	5,73	8.859,27
			Superestrutura (pilares, vigas, laje pré-mold)				
			Extensão de vigas - pavimento superior e cobertura (222,94 m)				
10.10	CPOS 172	09.02.020	forma plana em compensado para estrutura convencional	m ²	184,35	91,49	16.866,18
10.11	CPOS 172	11.01.160	concreto usinado, fck = 30,0 mpa	m ³	23,04	282,57	6.510,41
10.12	CPOS 172	11.16.060	lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	23,04	74,33	1.712,56
10.13	CPOS 172	10.01.040	armadura em barra de aço ca-50 (a ou b) fyk= 500 mpa	kg	2.419,61	5,73	13.864,37
10.14	CPOS 172	13.01.020	laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - lt 12 (8+4) e capa com concreto de 20mpa	m ²	270,12	82,86	22.382,14
			Painéis e vedações				
			Extensão de paredes - pavimento térreo (48,46 m)				
			Extensão de paredes - pavimento superior (88,37 m)				
10.15	CPOS 172	14.10.111	alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe c	m ²	381,70	47,02	17.947,53
10.16	CPOS 172	14.28.120	elemento vazado em vidro, tipo veneziana - 20 x 10 x 10 cm	m ²	3,00	1.098,54	3.295,62
10.17	CPOS 172	14.30.020	divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m ²	18,36	173,60	3.187,30
10.18	CPOS 172	44.02.060	tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m ²	5,64	925,00	5.217,00
			Cobertura				
10.19	CPOS 172	15.03.030	fornecimento e montagem de estrutura em aço astm-a36, sem pintura	kg	2.735,27	12,97	35.476,45
10.20	CPOS 172	15.03.090	montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	kg	2.735,27	3,61	9.874,32
10.21	CPOS 172	33.01.350	preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	m ²	182,35	10,38	1.892,79
10.22	CPOS 172	33.11.020	esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	182,35	27,02	4.927,10
10.23	CPOS 172	16.13.070	telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m ²	182,35	122,05	22.255,82
			Pisos - Pavimento térreo e superior				
10.24	CPOS 172	17.01.040	lastro de concreto impermeabilizado	m ³	9,38	428,69	4.021,11
10.25	CPOS 172	17.01.050	regularização de piso com nata de cimento	m ²	115,32	17,79	2.051,54
10.26	CPOS 172	18.06.062	placa cerâmica esmaltada pei-5 para áreas internas, com textura semi-rugosa, grupo de absorção bib, resistência química a, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	156,17	44,11	6.888,66
10.27	CPOS 172	18.06.023	rodapé em placa cerâmica esmaltada pei-4 para áreas internas, grupo de absorção biii, resistência química a, assentado com argamassa colante industrializada	m	119,98	11,10	1.331,78
			Revestimentos (paredes e lajes)				
10.28	CPOS 172	17.02.020	chapisco	m ²	377,67	4,28	1.616,43
10.29	CPOS 172	17.02.120	emboço comum	m ²	123,09	13,26	1.632,17
10.30	CPOS 172	17.02.220	reboco	m ²	254,58	8,12	2.067,19
10.31	CPOS 172	17.04.020	revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço	m ²	254,58	12,04	3.065,14
10.32	CPOS 172	18.11.042	revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	123,09	64,89	7.987,31
10.33	CPOS 172	18.06.410	rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	123,09	7,73	951,49
			Esquadrias e elementos metálicos				
10.34	CPOS 172	23.09.040	porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	9,00	338,48	3.046,32
10.35	CPOS 172	23.02.040	porta macho e fêmea com batente de madeira - 80 x 210 cm	un	2,00	614,44	1.228,88
10.36	CPOS 172	23.09.520	porta lisa com batente metálico - 60 x 160 cm	un	8,00	294,05	2.352,40
10.37	CPOS 172	25.01.020	caixilho em alumínio fixo, sob medida	m ²	23,40	532,74	12.466,12
10.38	CPOS 172	25.02.300	porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	m ²	3,36	779,68	2.619,72
			Vidros				
10.39	CPOS 172	26.01.080	vidro liso transparente de 6 mm	m ²	26,76	108,22	2.895,97
			Impermeabilização				
10.40	CPOS 172	32.16.010	impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m ²	108,92	10,50	1.143,66
10.41	CPOS 172	32.17.050	impermeabilização com cimento cristalizante para umidade e água de percolação	m ²	108,92	13,21	1.438,83
			Pintura - paredes internas e externas e teto				
10.42	CPOS 172	33.10.030	tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m ²	254,58	18,31	4.661,36
10.43	CPOS 172	33.10.040	esmalte em massa, inclusive preparo	m ²	78,48	18,97	1.488,77

**Prefeitura do Município de Bertioga**ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Obra: REURBANIZAÇÃO DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA

Local: AV. TOMÉ DE SOUZA - BAIRRO VISTA LINDA

Base: CPOS 172 COM DESONERAÇÃO (16/03/2018) - SINAPI FEV/2018 - (*)SINAPI INSUMOS FEV/2018 - SIURB JUL/2017

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
			Instalações elétricas				
10.44	CPOS 172	36.03.020	caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	un	1,00	259,43	259,43
10.45	CPOS 172	36.03.120	caixa de proteção para transformador de corrente, (1000 x 750 x 300) mm, padrão cpfl	un	1,00	599,68	599,68
10.46	CPOS 172	36.03.130	caixa de proteção dos bornes do medidor, (300 x 250 x 90) mm, padrão cpfl	un	1,00	118,45	118,45
10.47	CPOS 172	36.04.050	suporte para 3 isoladores de baixa tensão	un	1,00	42,22	42,22
10.48	CPOS 172	36.05.010	isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	un	3,00	20,92	62,76
10.49	CPOS 172	37.03.200	quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 din / 12 bolt-on - 150 a - sem componentes	un	1,00	358,99	358,99
10.50	CPOS 172	37.11.040	base de fusível diazed completa para 63 a	un	1,00	48,52	48,52
10.51	CPOS 172	37.12.040	fusível tipo nh 1 de 36 a até 250 a	un	1,00	39,44	39,44
10.52	CPOS 172	37.13.600	disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 v, corrente de 10 a até 30 a	un	12,00	18,15	217,80
10.53	CPOS 172	37.13.650	disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 v, corrente de 10 a até 50 a	un	6,00	103,64	621,84
10.54	CPOS 172	38.13.010	eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, dn= 30 mm, com acessórios	m	30,00	8,37	251,10
10.55	CPOS 172	38.19.020	eletroduto de pvc corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	300,00	10,46	3.138,00
10.56	CPOS 172	39.04.070	cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm ²	m	68,00	16,53	1.124,04
10.57	CPOS 172	39.11.200	cabo telefônico secundário de distribuição ctp-apl, com 10 pares de 0,50 mm, para rede externa	m	100,00	7,43	743,00
10.58	CPOS 172	39.03.170	cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kv - isolação em pvc 70°C	m	900,00	2,78	2.502,00
10.59	CPOS 172	39.21.040	cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1kv - isolação hepr 90°C	m	42,00	2,99	125,58
10.60	CPOS 172	39.21.070	cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kv - isolação hepr 90°C	m	120,00	12,22	1.466,40
10.61	CPOS 172	40.06.040	condutele metálico de 3/4'	cj	16,00	28,36	453,76
10.62	CPOS 172	40.06.060	condutele metálico de 1'	cj	16,00	32,62	521,92
10.63	CPOS 172	40.05.040	interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	15,00	21,74	326,10
10.64	CPOS 172	40.04.450	tomada 2p+t de 10 a - 250 v, completa	cj	34,00	16,65	566,10
10.65	CPOS 172	40.04.460	tomada 2p+t de 20 a - 250 v, completa	cj	8,00	20,19	161,52
10.66	CPOS 172	41.04.060	soquete convencional para lâmpada fluorescente	un	84,00	3,65	306,60
10.67	CPOS 172	41.05.010	lâmpada mista, base e27 de 160 w	un	6,00	22,11	132,66
10.68	CPOS 172	41.07.070	lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 w	un	84,00	7,83	657,72
10.69	CPOS 172	41.09.750	reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 w / 127 v / 220 v	un	42,00	33,77	1.418,34
10.70	CPOS 172	41.14.070	luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32w	un	10,00	53,68	536,80
10.71	CPOS 172	41.14.080	luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32w	un	16,00	76,33	1.221,28
10.72	CPOS 172	41.13.030	luminária blindada, retangular, de embutir para lâmpada mista 160 w	un	6,00	148,64	891,84
10.73	CPOS 172	42.01.020	captor tipo franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	un	1,00	55,22	55,22
10.74	CPOS 172	42.05.050	signalizador de obstáculo simples, com célula fotoelétrica	un	1,00	41,43	41,43
10.75	CPOS 172	42.05.120	conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm ² com 4 parafusos	un	12,00	18,94	227,28
10.76	CPOS 172	42.05.140	conector olhal cabo/haste de 3/4'	un	12,00	6,55	78,60
10.77	CPOS 172	42.05.190	haste de aterramento de 3/4' x 3,00 m	un	4,00	114,38	457,52
10.78	CPOS 172	42.05.220	mastro para signalizador de obstáculo, de 1,50 m x 3/4'	un	1,00	35,78	35,78
10.79	CPOS 172	42.05.310	caixa de inspeção do terra cilíndrica em pvc rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	4,00	20,50	82,00
10.80	CPOS 172	42.05.340	barra condutora chata de cobre, 3/4' x 3/16' - inclusive acessórios de fixação	m	8,00	93,42	747,36
			Instalações hidráulicas				
10.81	CPOS 172	45.01.040	entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, dn= 1'	un	1,00	902,49	902,49
10.82	CPOS 172	48.02.001	reservatório de fibra de vidro - capacidade de 500 litros	un	4,00	261,03	1.044,12

