



Prefeitura do Município de Bertioga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Parque Tupiniquins - Orla Central - Bertioga/SP

BDI 1: 29,77%

Fonte: CDHU - Boletim Referencial de Custos - Com Desoneração - Tabela de Serviços - Versão 188 / SINAPI 11/2022

R.01

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT. (S/BDI)	PREÇO TOTAL
1			INÍCIO E APOIO À OBRA				121.577,32
1.1			MOBILIZAÇÃO				70.311,54
1.1.1	CDHU	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²	unxmês	12,00	1.207,33	14.487,96
1.1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	unxmês	12,00	771,09	9.253,08
1.1.3	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	unxmês	12,00	1.219,57	14.634,84
1.1.4	CDHU	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem (para refeitório)	m ²	30,00	511,37	15.341,10
1.1.5	CDHU	02.01.200	Desmobilização de construção provisória	m ²	30,00	23,73	711,90
1.1.6	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m ²	18,00	882,37	15.882,66
1.2			LOCAÇÕES				1.023,36
1.2.1	CDHU	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	32,00	26,83	858,56
1.2.2	CDHU	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	16,00	10,30	164,80
1.3			LOCAÇÕES				9.125,47
1.3.1	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m ²	3.378,72	1,73	5.845,19
1.3.2	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	m ²	210,14	15,61	3.280,29
1.4			ISOLAMENTO				41.116,95
1.4.1	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	315,00	130,53	41.116,95
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				103.523,22
2.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				48.174,22
2.1.1	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m ²	409,12	6,75	2.761,56
2.1.2	CDHU	04.02.110	Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas perfil qualquer	m ²	409,12	11,22	4.590,33
2.1.3	CDHU	04.21.150	Remoção de poste de madeira	un	57,00	130,67	7.448,19
2.1.4	CDHU	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	m ²	40,80	13,50	550,80
2.1.5	CDHU	04.02.090	Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas de barro	m ²	40,80	14,96	610,37
2.1.6	CDHU	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	7,00	18,71	130,97



Prefeitura do Município de Bertoga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Parque Tupiniquins - Orla Central - Bertoga/SP

BDI 1: 29,77%

Fonte: CDHU - Boletim Referencial de Custos - Com Desoneração - Tabela de Serviços - Versão 188 / SINAPI 11/2022

R.01

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT. (S/ BDI)	PREÇO TOTAL
2.1.7	CDHU	04.01.060	Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore	m ²	21,60	16,42	354,67
2.1.8	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	12,00	36,90	442,80
2.1.9	CDHU	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	7,00	16,59	116,13
2.1.10	CDHU	03.01.060	Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento	m ²	8,16	25,31	206,53
2.1.11	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ³	20,81	67,48	1.404,37
2.1.12	CDHU	03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	m ³	7,42	546,86	4.059,89
2.1.13	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m ³	217,09	117,45	25.497,62
2.2			DRENO				55.349,00
2.2.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m ³	107,16	50,61	5.423,37
2.2.2	CDHU	46.13.020	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4", inclusive conexões	m	893,00	18,22	16.270,46
2.2.3	CDHU	08.05.100	Dreno com pedra britada	m ³	73,23	137,18	10.045,14
2.2.4	CDHU	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	m ²	1.339,50	16,89	22.624,16
2.2.5	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m ³	26,79	15,74	421,67
2.2.6	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m ³	80,37	7,02	564,20
3			EDIFICAÇÃO _ SANITÁRIOS				837.338,32
3.1			FUNDAÇÕES				117.587,91
3.1.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m ³	13,79	50,61	698,01
3.1.2	CDHU	06.14.020	Carga manual de solo	m ³	47,39	10,12	479,61
3.1.3	CDHU	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m ³	47,39	8,77	415,63
3.1.4	CDHU	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	tx	1,00	27.834,37	27.834,37
3.1.5	CDHU	12.12.016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	m	480,00	48,11	23.092,80
3.1.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (estacas)	kg	2.004,00	11,12	22.284,48
3.1.7	CDHU	11.01.520	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	m ³	33,91	574,46	19.479,94
3.1.8	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	55,06	91,06	5.013,76



Prefeitura do Município de Bertoga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Parque Tupiniquins - Orla Central - Bertoga/SP

BDI 1: 29,77%

Fonte: CDHU - Boletim Referencial de Custos - Com Desoneração - Tabela de Serviços - Versão 188 / SINAPI 11/2022

R.01

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT. (S/ BDI)	PREÇO TOTAL
3.1.9	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	1,28	167,47	214,03
3.1.10	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	680,70	11,12	7.569,38
3.1.11	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	58,70	12,48	732,58
3.1.12	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m ³	12,51	529,87	6.630,79
3.1.13	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	12,51	142,28	1.780,49
3.1.14	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m ²	75,46	18,05	1.362,03
3.2			SUPER ESTRUTURA				133.684,88
3.2.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	261,51	232,72	60.858,61
3.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.542,30	11,12	17.150,38
3.2.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	309,20	12,48	3.858,82
3.2.4	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m ³	25,78	529,87	13.660,58
3.2.5	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	25,78	98,28	2.533,76
3.2.6	CDHU	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	m ²	213,54	166,82	35.622,74
3.3			COBERTURA				75.041,29
3.3.1	CDHU	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	m ²	210,14	166,82	35.055,55
3.3.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	m ²	194,34	6,32	1.228,23
3.3.3	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m ²	194,34	24,51	4.763,27
3.3.4	CDHU	17.02.220	Reboco	m ²	194,34	11,39	2.213,53
3.3.5	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m ²	194,34	15,14	2.942,31
3.3.6	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m ²	194,34	28,51	5.540,63
3.3.7	CDHU	32.15.030	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m ²	194,34	77,97	15.152,69
3.3.8	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	3,89	740,55	2.878,37
3.3.9	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	32,80	139,62	4.579,54
3.3.10	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	16,40	41,90	687,16
3.4			ELEVAÇÕES E REVESTIMENTOS				165.804,49
3.4.1	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m ²	333,60	77,71	25.924,06



Prefeitura do Município de Bertoga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Parque Tupiniquins - Orla Central - Bertoga/SP

BDI 1: 29,77%

Fonte: CDHU - Boletim Referencial de Custos - Com Desoneração - Tabela de Serviços - Versão 188 / SINAPI 11/2022

R.01

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT. (S/ BDI)	PREÇO TOTAL
3.4.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	m ²	667,20	6,32	4.216,70
3.4.3	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m ²	667,20	24,51	16.353,07
3.4.4	CDHU	17.02.220	Reboco	m ²	667,20	11,39	7.599,41
3.4.5	CDHU	18.13.010	Revestimento em placa cerâmica não esmaltada extrudada, de alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	453,02	132,65	60.093,10
3.4.6	CDHU	18.13.202	Rejuntamento em placa cerâmica extrudada, espessura entre 9 e 10 mm, com argamassa industrial anticorrosiva à base de resina epóxi, juntas de 6 a 10 mm	m ²	453,02	53,25	24.123,32
3.4.7	CDHU	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	m ²	214,18	39,56	8.472,96
3.4.8	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimfofo em massa, inclusive preparo	m ²	667,20	28,51	19.021,87
3.5			PISOS				59.681,12
3.5.1	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m ³	12,50	660,83	8.257,07
3.5.2	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	m ²	178,50	24,63	4.396,46
3.5.3	CDHU	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	m ²	178,50	91,46	16.325,61
3.5.4	CDHU	17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	m	151,08	45,08	6.810,69
3.5.5	CDHU	17.10.100	Soleira em granilite moldado no local	m	6,00	45,85	275,10
3.5.6	CDHU	24.03.340	Tampa em chapa de segurança tipo xadrez, aço galvanizado a fogo antiderrapante de 1/4'	m ²	19,68	1.200,01	23.616,20
3.6			ESQUADRIAS				30.949,52
3.6.1	CDHU	25.01.380	Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	m ²	16,20	835,53	13.535,59
3.6.2	CDHU	23.08.242	Porta lisa de correr suspensa em madeira	m ²	7,62	635,60	4.843,27
3.6.3	CDHU	23.13.001	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	un.	1,00	535,00	535,00
3.6.4	CDHU	23.13.064	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm	un.	6,00	838,33	5.029,98
3.6.5	CDHU	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	4,00	473,29	1.893,16
3.6.6	CDHU	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	cj	9,00	315,52	2.839,68
3.6.7	CDHU	28.20.655	Puxador duplo em aço inoxidável de 300 mm, para porta	un	2,00	210,49	420,98
3.6.8	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m ²	43,80	42,28	1.851,86
3.7			LOUÇAS E METAIS				178.855,56



Prefeitura do Município de Bertioga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Parque Tupiniquins - Orla Central - Bertioga/SP

BDI 1: 29,77%

Fonte: CDHU - Boletim Referencial de Custos - Com Desoneração - Tabela de Serviços - Versão 188 / SINAPI 11/2022

R.01

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT. (S/ BDI)	PREÇO TOTAL
3.7.1	CDHU	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	10,00	460,01	4.600,10
3.7.2	CDHU	14.30.080	Divisão para mictório em placas de mármore branco, com espessura de 3 cm	m ²	3,84	1.121,24	4.305,56
3.7.3	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	14,00	751,80	10.525,20
3.7.4	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	un	2,00	1.147,59	2.295,18
3.7.5	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	16,00	44,80	716,80
3.7.6	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m ²	9,90	793,92	7.859,81
3.7.7	SINAPI	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	un	20,00	142,58	2.851,60
3.7.8	CDHU	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	2,00	1.590,03	3.180,06
3.7.9	CDHU	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	un	22,00	673,33	14.813,26
3.7.10	CDHU	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	un	22,00	189,06	4.159,32
3.7.11	CDHU	44.20.260	Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4' x 2'	un	10,00	29,63	296,30
3.7.12	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'	un	16,00	40,26	644,16
3.7.13	CDHU	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	un	28,00	12,24	342,72
3.7.14	CDHU	30.08.050	Trocador acessível em MDF com revestimento em laminado melamínico de 180x80 cm	un	4,00	3.657,07	14.628,28
3.7.15	CDHU	43.01.012	Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, tipo coluna, capacidade de refrigeração de 2 l/h - simples	un	6,00	1.432,98	8.597,88
3.7.16	CDHU	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m ²	69,03	992,78	68.531,60
3.7.17	CDHU	26.02.170	Vidro temperado serigrafado incolor de 8 mm	m ²	15,12	630,27	9.529,68
3.7.18	CDHU	28.01.080	Ferragem adicional para porta vão simples em divisória	cj	14,00	241,73	3.384,22
3.7.19	CDHU	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	14,00	226,87	3.176,18
3.7.20	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	10,00	81,74	817,40
3.7.21	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higienico em ABS para rolo 300/600m, com visor	un	16,00	89,32	1.429,12
3.7.22	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	18,00	61,88	1.113,84
3.7.23	CDHU	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	4,00	164,46	657,84
3.7.24	CDHU	30.01.110	Barra de proteção para sifão, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, acabamento com pintura epóxi	un	2,00	307,97	615,94



Prefeitura do Município de Bertoga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Parque Tupiniquins - Orla Central - Bertoga/SP

BDI 1: 29,77%

Fonte: CDHU - Boletim Referencial de Custos - Com Desoneração - Tabela de Serviços - Versão 188 / SINAPI 11/2022

R.01

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT. (S/ BDI)	PREÇO TOTAL
3.7.25	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m ²	19,26	507,97	9.783,50
3.8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				41.051,26
3.8.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	134,95	28,15	3.798,84
3.8.2	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	43,37	37,48	1.625,51
3.8.3	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	13,73	50,24	689,80
3.8.4	CDHU	47.04.090	Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4'	un	10,00	508,15	5.081,50
3.8.5	SINAPI	94489	Registro esfera compacto soldavel, DN= 25mm	un	32,00	37,00	1.184,00
3.8.6	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	47,78	33,86	1.617,83
3.8.7	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	101,75	42,91	4.366,09
3.8.8	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	119,27	67,44	8.043,57
3.8.9	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	56,84	72,31	4.110,10
3.8.10	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	6,00	105,44	632,64
3.8.11	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	un	2,00	82,14	164,28
3.8.12	CDHU	49.05.040	Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm, com grelha	un	11,00	500,49	5.505,39
3.8.13	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura ou inspeção em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	2,00	289,31	578,62
3.8.14	COMP	01	PRESSURIZADOR ATÉ 12 mca	un	1,00	332,11	332,11
3.8.15	SINAPI	94489	Registro esfera compacto soldavel, DN= 25mm	un	4,00	37,00	148,00
3.8.16	SINAPI	94492	Registro esfera compacto soldavel, DN= 50mm	un	3,00	77,25	231,75
3.8.17	CDHU	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	un	3,00	980,41	2.941,23
3.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				32.574,22
3.9.1	CDHU	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	638,13	638,13
3.9.2	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	3,00	130,03	390,09
3.9.3	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1,00	175,54	175,54



Prefeitura do Município de Bertoga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Parque Tupiniquins - Orla Central - Bertoga/SP

BDI 1: 29,77%

Fonte: CDHU - Boletim Referencial de Custos - Com Desoneração - Tabela de Serviços - Versão 188 / SINAPI 11/2022

R.01

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT. (S/ BDI)	PREÇO TOTAL
3.9.4	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	3,00	25,50	76,50
3.9.5	CDHU	37.17.074	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 polos	un	1,00	288,10	288,10
3.9.6	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 50 até 80 kA	un	3,00	221,97	665,91
3.9.7	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	204,63	15,44	3.159,49
3.9.8	CDHU	38.01.100	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2' - com acessórios	m	19,03	49,44	940,84
3.9.9	CDHU	39.29.110	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	364,03	3,07	1.117,57
3.9.10	CDHU	39.29.111	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	363,18	4,19	1.521,72
3.9.11	CDHU	39.29.112	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	95,15	6,01	571,85
3.9.12	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	18,00	23,49	422,82
3.9.13	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	7,00	22,79	159,53
3.9.14	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	cj	2,00	23,25	46,50
3.9.15	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	28,00	13,66	382,48
3.9.16	CDHU	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	un	72,00	17,79	1.280,88
3.9.17	CDHU	40.20.120	Placa de 4' x 2'	un	1,00	5,28	5,28
3.9.18	CDHU	40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	un	1,00	25,25	25,25
3.9.19	CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepôr com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 25 W	un	71,00	291,63	20.705,73
3.10			LIMPEZA				2.108,09
3.10.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	178,50	11,81	2.108,09
4			PASSARELAS				3.994.205,03
4.1			FUNDAÇÕES_DECK TIPO.1				8.660,23
4.1.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m ³	7,68	50,61	388,77
4.1.2	CDHU	06.14.020	Carga manual de solo	m ³	7,68	10,12	77,74
4.1.3	CDHU	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m ³	7,68	8,77	67,37



Prefeitura do Município de Bertoga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Parque Tupiniquins - Orla Central - Bertoga/SP

BDI 1: 29,77%

Fonte: CDHU - Boletim Referencial de Custos - Com Desoneração - Tabela de Serviços - Versão 188 / SINAPI 11/2022

R.01

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT. (S/ BDI)	PREÇO TOTAL
4.1.4	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m ³	4,19	188,82	791,49
4.1.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	31,05	91,06	2.827,41
4.1.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	153,00	12,48	1.909,44
4.1.7	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m ³	3,49	529,87	1.849,25
4.1.8	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	3,49	142,28	496,56
4.1.9	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m ²	13,97	18,05	252,20
4.2			FUNDAÇÕES_DECK TIPO.2				18.331,77
4.2.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m ³	16,26	50,61	822,89
4.2.2	CDHU	06.14.020	Carga manual de solo	m ³	16,26	10,12	164,55
4.2.3	CDHU	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m ³	16,26	8,77	142,60
4.2.4	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m ³	8,87	188,82	1.674,74
4.2.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	65,70	91,06	5.982,64
4.2.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	324,00	12,48	4.043,52
4.2.7	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m ³	7,39	529,87	3.915,74
4.2.8	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	7,39	142,28	1.051,45
4.2.9	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m ²	29,57	18,05	533,65
4.3			FUNDAÇÕES_DECK TIPO.3				20.212,14
4.3.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m ³	17,93	50,61	907,48
4.3.2	CDHU	06.14.020	Carga manual de solo	m ³	17,93	10,12	181,46
4.3.3	CDHU	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m ³	17,93	8,77	157,25
4.3.4	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m ³	9,78	188,82	1.846,80
4.3.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	72,45	91,06	6.597,30
4.3.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	357,00	12,48	4.455,36
4.3.7	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m ³	8,15	529,87	4.318,44
4.3.8	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	8,15	142,28	1.159,58
4.3.9	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m ²	32,60	18,05	588,48
4.4			FUNDAÇÕES_DECK TIPO.4				42.696,72
4.4.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m ³	37,87	50,61	1.916,35



Prefeitura do Município de Bertoga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Parque Tupiniquins - Orla Central - Bertoga/SP

BDI 1: 29,77%

Fonte: CDHU - Boletim Referencial de Custos - Com Desoneração - Tabela de Serviços - Versão 188 / SINAPI 11/2022

R.01

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT. (S/ BDI)	PREÇO TOTAL
4.4.2	CDHU	06.14.020	Carga manual de solo	m ³	37,87	10,12	383,19
4.4.3	CDHU	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m ³	37,87	8,77	332,08
4.4.4	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m ³	20,66	188,82	3.900,08
4.4.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	153,00	91,06	13.932,18
4.4.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	755,00	12,48	9.422,40
4.4.7	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m ³	17,21	529,87	9.119,06
4.4.8	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	17,21	142,28	2.448,64
4.4.9	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m ²	68,85	18,05	1.242,74
4.5			FUNDAÇÕES_DECK TIPO.5				24.364,95
4.5.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m ³	21,61	50,61	1.093,45
4.5.2	CDHU	06.14.020	Carga manual de solo	m ³	21,61	10,12	218,65
4.5.3	CDHU	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m ³	21,61	8,77	189,48
4.5.4	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m ³	11,79	188,82	2.225,34
4.5.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	87,30	91,06	7.949,54
4.5.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	431,00	12,48	5.378,88
4.5.7	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m ³	9,82	529,87	5.203,32
4.5.8	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	9,82	142,28	1.397,19
4.5.9	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m ²	39,29	18,05	709,09
4.6			FUNDAÇÕES_DECK TIPO.6				8.660,23
4.6.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m ³	7,68	50,61	388,77
4.6.2	CDHU	06.14.020	Carga manual de solo	m ³	7,68	10,12	77,74
4.6.3	CDHU	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m ³	7,68	8,77	67,37
4.6.4	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m ³	4,19	188,82	791,49
4.6.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	31,05	91,06	2.827,41
4.6.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	153,00	12,48	1.909,44
4.6.7	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m ³	3,49	529,87	1.849,25
4.6.8	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	3,49	142,28	496,56
4.6.9	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m ²	13,97	18,05	252,20



Prefeitura do Município de Bertoga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Parque Tupiniquins - Orla Central - Bertoga/SP

BDI 1: 29,77%

Fonte: CDHU - Boletim Referencial de Custos - Com Desoneração - Tabela de Serviços - Versão 188 / SINAPI 11/2022

R.01

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT. (S/ BDI)	PREÇO TOTAL
4.7			MADEIRA PLÁSTICA				3.871.279,00
4.7.1	COMP	02	PERFIS EM MADEIRA PLÁSTICA, PARA DECK ESTRUTURADO	m ²	3.502,53	1.105,28	3.871.279,00
5			PERGOLADOS				874.423,26
5.1			FUNDAÇÕES				3.148,90
5.1.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m ³	2,79	50,61	141,14
5.1.2	CDHU	06.14.020	Carga manual de solo	m ³	2,79	10,12	28,22
5.1.3	CDHU	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m ³	2,79	8,77	24,46
5.1.4	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m ³	1,52	188,82	286,77
5.1.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	11,25	91,06	1.024,43
5.1.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	56,00	12,48	698,88
5.1.7	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m ³	1,27	529,87	672,93
5.1.8	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	1,27	142,28	180,70
5.1.9	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m ²	5,06	18,05	91,38
5.2			MADEIRA PLÁSTICA				871.274,36
5.2.1	COMP	03	PERFIS EM MADEIRA PLÁSTICA, PARA PERGOLADO ESTRUTURADO	m ²	457,20	1.596,09	729.734,38
5.2.2	CDHU	16.32.120	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	m ²	457,20	309,58	141.539,98
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				90.492,72
6.1			Quadro distribuicao de luz e forza de sobrepór universal				1.423,15
6.1.1	CDHU	37.04.290	Quadro de distribuição universal de sobrepór, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	1,00	1.423,15	1.423,15
6.2			Barramentos				338,61
6.2.1	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	3,00	112,87	338,61
6.3			Disjuntores				1.171,54
6.3.1	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32A	un	5,00	21,16	105,80
6.3.2	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	18,00	55,48	998,64
6.3.3	CDHU	37.13.860	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 63 A	un	1,00	67,10	67,10



Prefeitura do Município de Bertoga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Parque Tupiniquins - Orla Central - Bertoga/SP

BDI 1: 29,77%

Fonte: CDHU - Boletim Referencial de Custos - Com Desoneração - Tabela de Serviços - Versão 188 / SINAPI 11/2022

R.01

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT. (S/BDI)	PREÇO TOTAL
6.4			Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 37				54,36
6.4.1	CDHU	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	2,00	27,18	54,36
6.5			Supressor de surto				665,91
6.5.1	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I _{max} . de surto 50 até 80 kA	un	3,00	221,97	665,91
6.6			Eletroduto rígido em aço carbono galvanizado com acessórios - NBR 6323				31.053,60
6.6.1	CDHU	38.05.120	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 2' com acessórios	m	285,00	108,96	31.053,60
6.7			Eletroduto em polietileno de alta densidade				1.297,00
6.7.1	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	100,00	12,97	1.297,00
6.8			Cabo de cobre flexível, isolamento 0,6/1kV - isolacao HEPR 90° C - baixa emissao fumaca e gases				32.745,79
6.8.1	CDHU	39.26.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	1.339,50	9,41	12.604,70
6.8.2	CDHU	39.26.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	795,00	13,67	10.867,65
6.8.3	CDHU	39.26.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	484,00	19,16	9.273,44
6.9			Caixa de passagem com tampa				4.792,10
6.9.1	CDHU	40.02.450	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 200 x 200 x 200 mm	un	10,00	479,21	4.792,10
6.10			Tomadas				13.295,60
6.10.1	CDHU	40.04.340	Plugue e tomada 2P+T de 16 A de sobrepor - 380 / 440 V	cj	40,00	332,39	13.295,60
6.11			Conduletes				3.414,08
6.11.1	CDHU	40.06.120	Condulete metálico de 2'	cj	32,00	106,69	3.414,08
6.12			Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 40				240,98
6.12.1	CDHU	40.20.050	Sinalizador com lâmpada	un	2,00	120,49	240,98
7			ILUMINAÇÃO NOS DECKS				355.206,22
7.1			Eletroduto rígido em aço carbono galvanizado com acessórios - NBR 6323				
7.1.1	CDHU	38.05.060	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1' com acessórios	m	1.250,00	57,68	72.100,00



Prefeitura do Município de Bertoga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Parque Tupiniquins - Orla Central - Bertoga/SP

BDI 1: 29,77%

Fonte: CDHU - Boletim Referencial de Custos - Com Desoneração - Tabela de Serviços - Versão 188 / SINAPI 11/2022

R.01

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT. (S/ BDI)	PREÇO TOTAL
7.2			Eletroduto em polietileno de alta densidade				
7.2.1	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	20,00	12,97	259,40
7.3			Cabo de cobre flexível, isolamento 0,6/1kV - isolacao HEPR 90° C - baixa emissao fumaca e gases				
7.3.1	CDHU	39.26.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	7.500,00	5,40	40.500,00
7.4			Conduletes				
7.4.1	CDHU	40.06.060	Condulete metálico de 1'	cj	625,00	41,27	25.793,75
7.5			Aparelho de iluminacao publica e decorativa				
7.5.1	CDHU	41.11.094	Luminária LED de embutir para caixa de luz 4 x 2cm, para uso externo, tipo balizador de 3 W	un	269,00	63,15	16.987,35
7.5.2	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	269,00	616,02	165.709,38
7.5.3	CDHU	41.08.420	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 70 W / 220 V	un	269,00	89,03	23.949,07
7.5.4	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	un	269,00	36,83	9.907,27
8			RECUPERAÇÃO JARDIM				54.460,00
8.1	CDHU	34.01.020	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE ÁREAS PARA AJARDINAMENTO (JARDINS E CANTEIROS)	M2	3.500,00	1,69	5.915,00
8.2	CDHU	34.02.040	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	3.500,00	13,87	48.545,00
TOTAL GERAL						R\$	6.431.226,09
BDI 29,77%						R\$	1.914.576,01
TOTAL GERAL 1						R\$	8.345.802,10