



Município de Ilha Comprida
Estância Balneária
Departamento de Projetos,
Obras e Serviços



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA DA ORLA DO MAR PEQUENO

LOCAL: AV. 27 DE OUTUBRO, BALNEÁRIO MARISOL - ILHA COMPRIDA/SP

BASE: CPOS #172/DESONERAD, SINAPI REF. 01/2018 DESONERADA E TABELA DE PREÇOS FDE 01/2018

Ilha Comprida, 08 de agosto de 2019

ITEM	BASE	COD.	DESCRIÇÃO	QTD.	UN.	R\$ S/ BDI	R\$ SERVIÇO S/ BDI
1 SERVIÇOS PRÉLIMINARES							
1.1 CANTEIRO							
1.1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	12,00	m²	R\$ 359,04	R\$ 4.308,48
1.1.2	CPOS	02.01.020	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	121,50	m²	R\$ 265,05	R\$ 32.203,58
1.1.3	CPOS	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 m²	12,00	unxmês	R\$ 800,94	R\$ 9.611,28
1.1.4	CPOS	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	724,50	m²	R\$ 53,92	R\$ 39.065,04
1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.2.1	CPOS	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 1,0 km	425,20	m²	R\$ 4,50	R\$ 1.913,40
1.2.2	SINAPI	88907	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m³, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chp diurno. af_06/2014	32,00	CHP	R\$ 161,57	R\$ 5.170,24
1.2.3	SINAPI	92712	Aparelho para corte e solda oxi-acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos - depreciação. af_12/2015	40,00	H	R\$ 0,15	R\$ 6,00
1.2.4	CPOS	03.06.050	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	24,76	m²	R\$ 15,25	R\$ 377,55
1.2.5	CPOS	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km	26,26	m³	R\$ 8,63	R\$ 226,62
1.3 LOCAÇÃO DA OBRA							
1.3.1	CPOS	02.10.020	Locação de obra de edificação	500,00	m²	R\$ 8,12	R\$ 4.060,00
1.3.2	CPOS	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	941,85	m²	R\$ 0,98	R\$ 923,01
SUBTOTAL							R\$ 97.865,20
2 URBANIZAÇÃO							
2.1 PAVIMENTAÇÃO							
2.1.1	CPOS	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 1,0 km	516,65	m²	R\$ 14,52	R\$ 7.501,76
2.1.2	CPOS	54.01.050	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	182,05	m³	R\$ 11,29	R\$ 2.055,34
2.1.3	CPOS	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	23,50	m³	R\$ 442,68	R\$ 10.402,98
2.1.4	CPOS	54.06.150	Execução de perfil extrusado no local	12,57	m³	R\$ 847,55	R\$ 10.653,70
2.1.5	CPOS	54.01.210	Base de brita graduada	69,31	m³	R\$ 139,28	R\$ 9.653,50
2.1.6	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida	112,75	m³	R\$ 112,87	R\$ 12.726,09
2.1.7	CPOS	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	351,58	m²	R\$ 7,32	R\$ 2.573,57
2.1.8	CPOS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	351,58	m²	R\$ 3,45	R\$ 1.212,95
2.1.9	CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	12,31	m³	R\$ 773,28	R\$ 9.519,08
2.1.9	CPOS	11.18.060	Lona plástica	165,67	m²	R\$ 2,11	R\$ 349,56
2.1.9	CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	834,00	kg	R\$ 6,01	R\$ 5.012,34
2.1.10	CPOS	11.01.170	Concreto usinado, fck = 35,0 MPa	24,85	m³	R\$ 296,94	R\$ 7.378,96
2.1.11	CPOS	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	24,85	m³	R\$ 53,81	R\$ 1.337,18
2.1.12	PMIC	01.01.01	Confecção de faixa elevada para travessia de pedestres - lag. Via 18,50m	1,00	un	R\$ 25.769,95	R\$ 25.769,95
2.1.13	CPOS	97.04.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	72,65	m²	R\$ 21,58	R\$ 1.567,79
2.1.13	CPOS	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	1,92	m²	R\$ 680,57	R\$ 1.306,69
2.1.14	CPOS	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	8,00	m²	R\$ 39,41	R\$ 315,28
2.1.14	CPOS	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	44,40	m²	R\$ 15,65	R\$ 694,86
2.1.14	CPOS	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	182,00	m³	R\$ 6,32	R\$ 1.150,24
2.1.14	CPOS	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	6,00	m³	R\$ 116,26	R\$ 697,56
2.1.14	CPOS	54.01.210	Base de brita graduada	4,00	m³	R\$ 139,28	R\$ 557,12



Município de Ilha Comprida
Estância Balneária
Departamento de Projetos,
Obras e Serviços



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA DA ORLA DO MAR PEQUENO

LOCAL: AV. 27 DE OUTUBRO, BALNEÁRIO MARISOL - ILHA COMPRIDA/SP

BASE: CPOS #172/DESONERAD, SINAPI REF. 01/2018 DESONERADA E TABELA DE PREÇOS FDE 01/2018

Ilha Comprida, 08 de agosto de 2019

ITEM	BASE	COD.	DESCRIÇÃO	QTD.	UN.	R\$ S/ BDI	R\$ SERVIÇO S/ BDI
2.1.14	SINAI-I	25882	Tube de polietileno de alta densidade, pead, pe-80, de= 400 mm x 36,4 mm parede, (SDR 11 - PN 12,5) para rede de agua ou esgoto (nbr 15561)	88,00	m	R\$ 966,83	R\$ 85.081,04
2.1.14	CPOS	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	6,00	un	R\$ 1.966,56	R\$ 11.799,36
2.1.14	CPOS	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	20,00	m	R\$ 36,17	R\$ 723,40
2.1.14	CPOS	08.10.109	Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 1,0m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7mm, independente do formato ou utilização	98,80	m³	R\$ 401,06	R\$ 39.624,73
2.1.14	CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	142,70	m³	R\$ 4,30	R\$ 613,61
SUBTOTAL							R\$ 250.278,64
2.2 CALÇADAS							
2.2.1	SINAPI-I	368	Areia para aterro, posto jazida legalizada/obra sem frete	21,26	m³	R\$ 49,17	R\$ 1.045,35
2.2.2	SINAPI	89883	Cavalo mecânico, basculante, capacidade 18m³, capacidade máxima de tração combinado de 45000Kg, inclusive semireboque	1,50	h	R\$ 229,43	R\$ 344,15
2.2.3	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	21,26	m³	R\$ 106,30	R\$ 2.259,94
2.2.4	CPOS	11.18.060	Lona plástica	425,20	m²	R\$ 2,11	R\$ 897,17
2.2.5	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta	253,50	m	R\$ 21,74	R\$ 5.511,09
2.2.6	CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	569,96	kg	R\$ 6,01	R\$ 3.425,46
2.2.7	CPOS	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	25,51	m³	R\$ 266,04	R\$ 6.786,68
2.2.8	CPOS	11.16.020	Laçamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	25,12	m³	R\$ 53,81	R\$ 1.351,44
2.2.9	CPOS	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	425,20	m²	R\$ 12,74	R\$ 5.417,05
2.2.10	CPOS	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	191,00	m	R\$ 10,73	R\$ 2.049,43
2.2.11	CPOS	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	97,30	m²	R\$ 96,07	R\$ 9.347,61
SUBTOTAL							R\$ 38.435,37
3 ESPAÇO PÚBLICO							
3.1 PERGOLAS							
3.1.1	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	0,39	m³	R\$ 31,95	R\$ 12,46
3.1.2	CPOS	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	0,07	m³	R\$ 206,76	R\$ 14,47
3.1.3	CPOS	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	1,87	m³	R\$ 2.657,27	R\$ 4.969,09
3.1.4	CPOS	16.32.120	Cobertura plana em policarbonato alveolar 10 mm	25,50	m²	R\$ 170,32	R\$ 4.343,16
SUBTOTAL							R\$ 9.339,18
3.2 PLAY GROUND							
3.2.1 APARELHOS/BRIQUEDOS							
3.2.1.1	CPOS	35.05.200	Centro de atividades em madeira rústica	2,00	cj	R\$ 2.802,90	R\$ 5.605,80
3.2.1.2	CPOS	35.05.210	Balanço duplo em madeira rústica	2,00	cj	R\$ 1.179,08	R\$ 2.358,16
3.2.1.3	CPOS	35.05.220	Gangorra dupla em madeira rústica	3,00	cj	R\$ 820,66	R\$ 2.461,98
3.2.1.4	CPOS	35.05.240	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	2,00	cj	R\$ 1.129,57	R\$ 2.259,14
3.2.2 PINTURAS							
3.2.2.1	CPOS	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	48,70	m²	R\$ 13,45	R\$ 655,02
3.2.3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
3.2.3.1	CPOS	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	20,00	m	R\$ 120,88	R\$ 2.417,60
3.2.3.2	CPOS	98.02.210	Banco de madeira com encosto e pés em ferro fundido pintado	16,00	un	R\$ 347,50	R\$ 5.560,00
3.2.3.3	SIURBE	181202	IC.02 - conjunto mesa e bancos em concreto	6,00	cj	R\$ 1.070,99	R\$ 6.425,94
3.2.3.4	CPOS	34.20.380	Suporte para apoio de bicicletas em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 2 1/2"	8,00	un	R\$ 324,70	R\$ 2.597,60
3.2.3.5	CPOS	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	0,48	m³	R\$ 2.657,27	R\$ 1.275,49
3.2.3.6	CPOS	97.02.190	Placa de identificação em acrílico com texto em vinil	0,56	m²	R\$ 731,81	R\$ 409,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA DA ORLA DO MAR PEQUENO

LOCAL AV. 27 DE OUTUBRO, BALNEÁRIO MARISOL - ILHA COMPRIDA/SP

BASE: CPOS #172/DESONERAD, SINAPI REF. 01/2018 DESONERADA E TABELA DE PREÇOS FDE
01/2018

Ilha Comprida, 08 de agosto de 2019

ITEM	BASE	COD.	DESCRIÇÃO	QTD.	UN.	R\$ S/ BDI	R\$ SERVIÇO S/ BDI
3.2.3.7	CPOS	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 1,0 km	2.257,50	m²	R\$ 4,50	R\$ 10.158,75
3.2.3.8	CPOS	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	225,75	m³	R\$ 130,99	R\$ 29.570,99
3.2.3.9	CPOS	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	2.257,50	m²	R\$ 8,40	R\$ 18.963,00
3.2.3.10	SIURBE	181620	Lixeira dupla	10,00	m²	R\$ 560,39	R\$ 5.603,90
SUBTOTAL							R\$ 96.323,18
3.3 MIRANTE							
3.3.1 FUNDAÇÕES							
3.3.1.1	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	3,64	m³	R\$ 38,34	R\$ 139,56
3.3.1.2	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	11,84	m²	R\$ 54,75	R\$ 648,24
3.3.1.3	CPOS	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30,0 MPa	2,56	m³	R\$ 329,05	R\$ 842,37
3.3.1.4	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	2,56	m³	R\$ 107,62	R\$ 275,51
3.3.1.5	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	102,40	kg	R\$ 5,73	R\$ 586,75
3.3.2 ESTRUTURAS DE MADEIRA							
3.3.2.1	CPOS	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	12,63	m³	R\$ 2.657,27	R\$ 33.561,32
3.3.2.2	CPOS	20.03.010	Soalho em tábua de madeira aparelhada	89,09	m²	R\$ 221,94	R\$ 19.772,63
3.3.3 COBERTURA							
3.3.3.1	CPOS	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	42,25	m²	R\$ 86,88	R\$ 3.670,68
3.3.3.2	CPOS	16.02.030	Telha de barro tipo romana	42,25	m²	R\$ 38,80	R\$ 1.639,30
3.3.3.3	CPOS	22.01.210	Testeira em tábua aparelhada, com largura até 20 cm	26,00	m	R\$ 20,43	R\$ 531,18
3.3.3.4	CPOS	16.02.270	Espigão de barro emboçado	18,40	m	R\$ 22,39	R\$ 411,98
3.3.4 PINTURA							
3.3.4.1	CPOS	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	781,59	m²	R\$ 13,45	R\$ 10.512,39
SUBTOTAL							R\$ 72.591,91
3.4 DECK							
3.4.1 FUNDAÇÕES							
3.4.1.1	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	5,30	m³	R\$ 38,34	R\$ 203,20
3.4.1.2	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	33,92	m²	R\$ 54,75	R\$ 1.857,12
3.4.1.3	CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	2,92	m³	R\$ 296,62	R\$ 865,45
3.4.1.4	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	2,92	m³	R\$ 107,62	R\$ 314,00
3.4.1.5	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	116,71	kg	R\$ 5,73	R\$ 668,74
3.4.2 ESTRUTURAS DE MADEIRA							
3.4.2.1	CPOS	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	3,51	m³	R\$ 2.657,27	R\$ 9.327,02
3.4.2.2	CPOS	20.03.010	Soalho em tábua de madeira aparelhada	273,00	m²	R\$ 221,94	R\$ 60.589,62
3.4.3 PINTURA							
3.4.3.1	CPOS	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	273,00	m²	R\$ 13,45	R\$ 3.671,85
3.4.3.2	SINAPI	83742	Impermeabilizacão de superfície com emulsão asfáltica a base d'água	446,18	m²	R\$ 23,63	R\$ 10.543,23
SUBTOTAL							R\$ 88.040,23
4 ESTRUTURAS DE APOIO NÁUTICO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
4.1 TRAPICHES FLUTUANTES/SINALIZAÇÃO VISUAL							
4.1.1	MERC		Fornecimento e instalação conjunto de estruturas de apoio náutico composto por 01 flutuante para atracação de grandes embarcações, 01 flutuante para pequenas embarcações e passarelas articuladas fixadas à margem	1,00	un	R\$ 149.800,00	R\$ 149.800,00
4.1.2	FDE	16.18.081	SI-12 totem de identificação	3,00	un	R\$ 9.085,88	R\$ 27.257,63
SUBTOTAL							R\$ 177.057,63
TOTAL URBANIZAÇÃO							R\$ 829.931,34
5 CENTRO DE INSTRUÇÃO NÁUTICA AO TURISTA							



Município de Ilha Comprida
Estância Balneária
Departamento de Projetos,
Obras e Serviços



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA DA ORLA DO MAR PEQUENO

LOCAL: AV. 27 DE OUTUBRO, BALNEÁRIO MARISOL - ILHA COMPRIDA/SP

BASE: CPOS #172/DESONERAD, SINAPI REF. 01/2018 DESONERADA E TABELA DE PREÇOS FDE 01/2018

Ilha Comprida, 08 de agosto de 2019

ITEM	BASE	COD.	DESCRIÇÃO	QTD.	UN.	R\$ S/ BDI	R\$ SERVIÇO S/ BDI
5.1 MOVIMENTO DE TERRA							
5.1.1	SINAPI-I	368	Areia para aterro, posto jazida legalizada/obra sem frete	2.123,77	m³	R\$ 49,17	R\$ 104.425,77
5.1.2	SINAPI	89883	Cavalo mecânico, basculante, capacidade 18m³, capacidade máxima de tração combinado de 45000Kg, inclusive semireboque	342,00	h	R\$ 229,43	R\$ 78.465,06
SUBTOTAL							R\$ 182.890,83
5.2 ESTRUTURA							
5.2.1	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	31,68	m³	R\$ 31,95	R\$ 1.012,18
5.2.2	CPOS	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	452,27	m²	R\$ 91,49	R\$ 41.378,18
5.2.3	CPOS	09.04.030	Forma em tubo de papelão com diâmetro de 30 cm	104,16	m	R\$ 95,04	R\$ 9.899,37
5.2.4	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	3.262	kg	R\$ 5,73	R\$ 18.690,16
5.2.5	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	831	kg	R\$ 6,12	R\$ 5.086,53
5.2.6	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	46,51	m³	R\$ 272,54	R\$ 12.675,84
5.2.7	CPOS	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	46,51	m³	R\$ 112,54	R\$ 5.234,24
5.2.8	CPOS	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	27,00	m²	R\$ 10,50	R\$ 283,50
5.2.9	CPOS	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto 14 x 19 x 39 cm - classe A	36,00	m²	R\$ 58,03	R\$ 2.089,08
5.2.10	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria, utilizando bloco canaleta de concreto.	175,00	m	R\$ 21,74	R\$ 3.804,50
5.2.11	CPOS	13.01.120	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25MPa	139,00	m²	R\$ 83,13	R\$ 11.555,07
SUBTOTAL							R\$ 111.708,65
5.3 ALVENARIA E FECHAMENTO							
5.3.1	CPOS	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	616,41	m²	R\$ 49,32	R\$ 30.401,34
5.3.2	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria, utilizando bloco canaleta de concreto.	181,10	m	R\$ 21,74	R\$ 3.937,11
5.3.3	CPOS	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	34,58	m²	R\$ 49,32	R\$ 1.705,49
5.3.4	CPOS	25.01.460	Gradil em alumínio natural, sob medida	111,50	m²	R\$ 632,14	R\$ 70.483,61
5.3.5	SINAPI-I	11581	Trilho em alumínio "u", com abaulado para roldana de porta de correr, *40 x 40* mm	7,00	m	R\$ 19,24	R\$ 134,68
5.3.6	SINAPI-I	11580	Trilho quadrado, em alumínio (vergalhao macico), 1/4", (*6 x 6* cm), para rodízios	7,00	m	R\$ 8,76	R\$ 61,32
5.3.7	CPOS	25.01.460	Gradil em alumínio natural, sob medida	15,17	m²	R\$ 632,14	R\$ 9.589,56
5.3.8	SINAPI-I	11478	Fechadura de embutir para porta externa, maquina 55 mm, sem espelho, sem macaneta (somente maquina) - nivel de segurança medio	3,00	un	R\$ 56,01	R\$ 168,03
5.3.9	SINAPI-I	11573	Rodizio para trilho (tipo napoleao), em latao, com rolamento em aco, 6 mm	4,00	un	R\$ 4,97	R\$ 19,88
5.3.10	SINAPI-I	11575	Roldana dupla, em zamac com chapa de latao, rolamentos em aco	4,00	un	R\$ 23,53	R\$ 94,12
5.3.11	FDE	16.01.009	fd-08 Fecham divisã/bi concreto/rev chap grosso face ext. h=185cm/broca	46,10	m	R\$ 382,84	R\$ 17.648,92
SUBTOTAL							R\$ 134.244,06
5.4 CAIXILHARIA							
5.4.1 JANELAS							
5.4.1.1	CPOS	23.20.100	Batente de madeira para porta	16,40	m	R\$ 31,91	R\$ 523,32
5.4.1.2	CPOS	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	0,36	m³	R\$ 2.657,27	R\$ 956,62
5.4.1.3	SINAPI-I	3113	Cremona com castanha bipartida, com vara de 1.50 m, em latao cromado, para portas e janelas - completa	3,00	un	R\$ 47,60	R\$ 142,80
5.4.1.4	CPOS	25.01.510	Caixilho em alumínio anodizado basculante, sob medida - bronze/preto	8,44	m²	R\$ 542,08	R\$ 4.575,16
5.4.1.5	CPOS	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	2,16	m³	R\$ 2.657,27	R\$ 5.739,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA DA ORLA DO MAR PEQUENO

LOCAL AV. 27 DE OUTUBRO, BALNEÁRIO MARISOL - ILHA COMPRIDA/SP

BASE: CPOS #172/DESONERAD, SINAPI REF. 01/2018 DESONERADA E TABELA DE PREÇOS FDE 01/2018

Ilha Comprida, 08 de agosto de 2019

ITEM	BASE	COD.	DESCRIÇÃO	QTD.	UN.	R\$ S/ BDI	R\$ SERVIÇO S/ BDI
5.4.1.6	CPOS	19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	19,30	m	R\$ 133,11	R\$ 2.569,02
5.4.2 PORTAS							
5.4.2.1	CPOS	23.04.080	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm	8,00	un	R\$ 795,03	R\$ 6.360,24
5.4.2.2	CPOS	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	7,00	un	R\$ 338,48	R\$ 2.369,36
5.4.2.3	CPOS	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	3,00	un	R\$ 351,09	R\$ 1.053,27
5.4.2.4	CPOS	34.05.320	Portão de ferro perfilado, tipo parque	1,68	m²	R\$ 381,52	R\$ 640,95
5.4.2.5	CPOS	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	9,84	m²	R\$ 116,42	R\$ 1.145,57
5.4.2.6	CPOS	23.20.100	Batente de madeira para porta	34,20	m	R\$ 31,91	R\$ 1.091,32
5.4.2.7	CPOS	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	0,92	m³	R\$ 2.657,27	R\$ 2.444,69
5.4.2.8	CPOS	28.01.030	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 2 folhas	3,00	cj	R\$ 411,57	R\$ 1.234,71
5.4.2.9	CPOS	28.20.840	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,40 a 1,60 m	6,00	cj	R\$ 1.534,03	R\$ 9.204,18
5.4.2.10	CPOS	19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	19,30	m	R\$ 133,11	R\$ 2.569,02
SUBTOTAL							R\$ 42.619,93
5.5 COBERTURA							
5.5.1	CPOS	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	17,88	m³	R\$ 2.657,27	R\$ 47.511,99
5.5.2	CPOS	15.01.320	Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	613,76	m²	R\$ 14,70	R\$ 9.022,27
5.5.3	CPOS	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	613,76	m²	R\$ 122,05	R\$ 74.909,41
5.5.4	CPOS	16.12.200	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	68,40	m	R\$ 44,88	R\$ 3.069,79
5.5.5	CPOS	22.01.210	Testeira em tábuas aparelhada, com largura até 20 cm	99,60	m	R\$ 20,43	R\$ 2.034,83
5.5.6	CPOS	38.07.200	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8” (tirante)	101,30	m	R\$ 8,89	R\$ 900,56
5.5.7	CPOS	15.03.110	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura	150,00	kg	R\$ 16,92	R\$ 2.538,00
5.5.8	CPOS	16.33.040	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	99,60	m	R\$ 82,06	R\$ 8.173,18
5.5.9	CPOS	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	72,00	m	R\$ 48,20	R\$ 3.470,40
SUBTOTAL							R\$ 151.630,43
5.6 INSTALAÇÕES HIDRÁICAS							
5.6.1 ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO							
5.6.1.1	CPOS	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4”	1,00	un	R\$ 876,92	R\$ 876,92
5.6.1.2	CPOS	48.02.002	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	3,00	un	R\$ 421,98	R\$ 1.265,94
5.6.1.3	CPOS	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4”	3,00	un	R\$ 55,84	R\$ 167,52
5.6.1.4	CPOS	47.01.180	Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4”	3,00	un	R\$ 42,53	R\$ 127,59
5.6.1.5	CPOS	47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1” - linha especial	7,00	un	R\$ 82,17	R\$ 575,19
5.6.1.6	CPOS	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2” - linha especial	4,00	un	R\$ 117,83	R\$ 471,32
5.6.1.7	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4”), inclusive conexões	18,00	m	R\$ 19,20	R\$ 345,60
5.6.1.8	CPOS	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1”), inclusive conexões	32,00	m	R\$ 23,76	R\$ 760,32
5.6.1.9	CPOS	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2”), inclusive conexões	36,00	m	R\$ 30,70	R\$ 1.105,20
SUBTOTAL							R\$ 5.695,66



Município de Ilha Comprida
Estância Balneária
Departamento de Projetos,
Obras e Serviços



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA DA ORLA DO MAR PEQUENO

LOCAL: AV. 27 DE OUTUBRO, BALNEÁRIO MARISOL - ILHA COMPRIDA/SP

BASE: CPOS #172/DESONERAD, SINAPI REF. 01/2018 DESONERADA E TABELA DE PREÇOS FDE 01/2018

Ilha Comprida, 08 de agosto de 2019

ITEM	BASE	COD.	DESCRIÇÃO	QTD.	UN.	R\$ S/ BDI	R\$ SERVIÇO S/ BDI
5.6.2			PONTOS DE CONSUMO				
5.6.2.1	CPOS	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	6,00	un	R\$ 78,04	R\$ 468,24
5.6.2.2	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	6,00	m	R\$ 19,20	R\$ 115,20
5.6.2.3	CPOS	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	4,00	m	R\$ 30,70	R\$ 122,80
5.6.2.4	CPOS	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	4,00	un	R\$ 213,40	R\$ 853,60
5.6.2.5	CPOS	47.04.080	Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4" e DN= 1 1/2"	2,00	un	R\$ 462,50	R\$ 925,00
5.6.2.6	CPOS	44.03.460	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2"	6,00	un	R\$ 46,13	R\$ 276,78
5.6.2.7	CPOS	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	2,00	un	R\$ 330,47	R\$ 660,94
5.6.2.8	CPOS	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	1,00	un	R\$ 119,27	R\$ 119,27
5.6.2.9	CPOS	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	8,00	un	R\$ 34,02	R\$ 272,16
5.6.2.10	CPOS	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	4,00	un	R\$ 178,80	R\$ 715,20
5.6.2.11	CPOS	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	2,00	cj	R\$ 452,02	R\$ 904,04
5.6.2.12	CPOS	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	2,00	un	R\$ 487,99	R\$ 975,98
5.6.2.13	CPOS	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	2,00	un	R\$ 204,70	R\$ 409,40
5.6.2.14	CPOS	44.01.610	Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences	2,00	un	R\$ 120,59	R\$ 241,18
5.6.2.15	FDE	08.84.049	Tampo aço inoxidável (304) com cuba simples - CH.22	1,00	un	R\$ 1.531,80	R\$ 1.531,80
5.6.2.16	CPOS	44.02.210	Tampo/bancada em granito amêndoa, espessura de 2 cm	3,64	m²	R\$ 463,86	R\$ 1.688,45
5.6.2.17	CPOS	44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	1,00	un	R\$ 479,11	R\$ 479,11
5.6.2.18	CPOS	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	4,00	un	R\$ 94,38	R\$ 377,52
5.6.2.19	CPOS	44.03.360	Ducha higiênica cromada	4,00	un	R\$ 306,36	R\$ 1.225,44
5.6.2.20	CPOS	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	11,00	un	R\$ 7,89	R\$ 86,79
SUBTOTAL							R\$ 12.448,90
5.6.3			ACESSÓRIOS				
5.6.3.1	CPOS	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	8,00	un	R\$ 40,91	R\$ 327,28
5.6.3.2	CPOS	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	6,00	un	R\$ 37,50	R\$ 225,00
5.6.3.3	CPOS	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	8,00	un	R\$ 23,35	R\$ 186,80
5.6.3.4	CPOS	30.08.020	Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida	2,00	un	R\$ 533,02	R\$ 1.066,04
5.6.3.5	CPOS	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	6,00	un	R\$ 30,16	R\$ 180,96
5.6.3.6	CPOS	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	4,00	un	R\$ 4,31	R\$ 17,24
5.6.3.7	CPOS	44.20.620	Válvula americana	1,00	un	R\$ 36,81	R\$ 36,81
SUBTOTAL							R\$ 2.040,13
5.6.4			COLETA DE ÁGUAS SERVIDAS				
5.6.4.1	CPOS	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	14,00	un	R\$ 61,29	R\$ 858,06
5.6.4.2	CPOS	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1" x 1 1/2"	10,00	un	R\$ 25,79	R\$ 257,90
5.6.4.3	CPOS	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	25,00	m	R\$ 27,89	R\$ 697,25
5.6.4.4	CPOS	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	12,00	m	R\$ 43,09	R\$ 517,08
5.6.4.5	CPOS	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	30,00	m	R\$ 48,20	R\$ 1.446,00
5.6.4.6	CPOS	49.11.130	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80mm	3,00	m	R\$ 181,94	R\$ 545,82
5.6.4.7	CPOS	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	9,00	un	R\$ 200,51	R\$ 1.804,59
SUBTOTAL							R\$ 6.126,70
5.6.5			TRATAMENTO DOMICILIAR DE ÁGUAS SERVIDAS				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA DA ORLA DO MAR PEQUENO

LOCAL AV. 27 DE OUTUBRO, BALNEÁRIO MARISOL - ILHA COMPRIDA/SP

BASE: CPOS #172/DESONERAD, SINAPI REF. 01/2018 DESONERADA E TABELA DE PREÇOS FDE 01/2018

Ilha Comprida, 08 de agosto de 2019

[illegible]



Município de Ilha Comprida
Estância Balneária
Departamento de Projetos,
Obras e Serviços



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA DA ORLA DO MAR PEQUENO

LOCAL: AV. 27 DE OUTUBRO, BALNEÁRIO MARISOL - ILHA COMPRIDA/SP

BASE: CPOS #172/DESONERAD, SINAPI REF. 01/2018 DESONERADA E TABELA DE PREÇOS FDE 01/2018

Ilha Comprida, 08 de agosto de 2019

ITEM	BASE	COD.	DESCRIÇÃO	QTD.	UN.	R\$ S/ BDI	R\$ SERVIÇO S/ BDI
5.7.3.1	CPOS	33.10.120	Proteção passiva contra incêndio com tinta indumesciente, tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 minutos - aplicação em painéis de gesso acartonado	394,02	m²	R\$ 197,84	R\$ 77.952,92
5.7.3.2	CPOS	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	275,76	m²	R\$ 13,45	R\$ 3.708,97
SUBTOTAL							R\$ 254.823,04
5.8 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
5.8.1	CPOS	30.01.060	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 300 mm	2,00	un	R\$ 120,46	R\$ 240,92
5.8.2	CPOS	30.01.040	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 900 mm	6,00	un	R\$ 131,88	R\$ 791,28
5.8.3	CPOS	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	8,00	un	R\$ 127,45	R\$ 1.019,60
5.8.4	CPOS	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	4,00	un	R\$ 101,75	R\$ 407,00
5.8.5	CPOS	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	8,00	m²	R\$ 120,88	R\$ 967,04
5.8.6	FDE	06.03.039	Tela de proteção contra nidificação de passaros	168,30	m²	R\$ 38,82	R\$ 6.533,41
5.8.7	CPOS	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm, colocado sobre a parede	6,60	m²	R\$ 265,00	R\$ 1.749,00
5.8.8	CPOS	23.08.040	Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras	2,20	m²	R\$ 1.242,10	R\$ 2.732,62
5.8.9	CPOS	97.02.190	Placa de identificação em acrílico com texto em vinil	0,41	m²	R\$ 731,81	R\$ 300,04
5.8.10	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	500,00	m²	R\$ 8,95	R\$ 4.475,00
SUBTOTAL							R\$ 19.215,91
TOTAL CENTRO DE INST. NÁUTICAS							R\$ 935.111,78
6 REFORMAS							
6.1 BLOCO 1 - FUTURO MEMORIAL MARATAYAMA							
6.1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
6.1.1.1	CPOS	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	232,63	m²	R\$ 9,90	R\$ 2.303,04
6.1.1.2	CPOS	04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	232,63	m²	R\$ 15,10	R\$ 3.512,71
6.1.1.3	CPOS	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	5,03	m³	R\$ 140,58	R\$ 707,12
6.1.1.4	CPOS	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	25,58	m³	R\$ 51,12	R\$ 1.307,65
6.1.1.5	CPOS	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	195,04	m²	R\$ 3,83	R\$ 747,00
6.1.1.6	CPOS	04.20.020	Remoção de janela de ventilação, iluminação ou ventilação e iluminação padrão	9,00	un	R\$ 21,17	R\$ 190,53
6.1.1.7	CPOS	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	13,00	un	R\$ 13,73	R\$ 178,49
6.1.1.8	CPOS	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	65,00	m	R\$ 8,47	R\$ 550,55
6.1.1.9	CPOS	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	13,00	un	R\$ 11,98	R\$ 155,74
6.1.1.10	CPOS	04.30.100	Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	1,00	un	R\$ 94,26	R\$ 94,26
6.1.1.11	CPOS	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	11,00	un	R\$ 28,56	R\$ 314,16
6.1.1.12	CPOS	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro	9,00	un	R\$ 4,95	R\$ 44,55
6.1.1.13	CPOS	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km	35,11	m³	R\$ 8,63	R\$ 303,00
SUBTOTAL							R\$ 10.408,80
6.1.2 ESTRUTURA							
6.1.2.1	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	5,79	m³	R\$ 31,95	R\$ 184,90
6.1.2.2	CPOS	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	94,76	m²	R\$ 91,49	R\$ 8.669,59
6.1.2.3	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	409,60	kg	R\$ 5,73	R\$ 2.347,01



Município de Ilha Comprida
Estância Balneária
Departamento de Projetos,
Obras e Serviços



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA DA ORLA DO MAR PEQUENO

LOCAL: AV. 27 DE OUTUBRO, BALNEÁRIO MARISOL - ILHA COMPRIDA/SP

BASE: CPOS #172/DESONERAD, SINAPI REF. 01/2018 DESONERADA E TABELA DE PREÇOS FDE 01/2018

Ilha Comprida, 08 de agosto de 2019

ITEM	BASE	COD.	DESCRIÇÃO	QTD.	UN.	R\$ S/ BDI	R\$ SERVIÇO S/ BDI
6.1.2.4	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	7,79	m³	R\$ 272,54	R\$ 2.123,09
6.1.2.5	CPOS	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	7,79	m³	R\$ 112,54	R\$ 876,69
6.1.2.6	CPOS	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	15,22	m²	R\$ 10,50	R\$ 159,81
6.1.2.7	CPOS	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto 14 x 19 x 39 cm - classe A	7,26	m²	R\$ 58,03	R\$ 421,30
6.1.2.8	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria, utilizando bloco canaleta de concreto.	94,25	m	R\$ 21,74	R\$ 2.049,00
SUBTOTAL							R\$ 16.831,39
6.1.3 COBERTURA							
6.1.3.1	CPOS	15.01.020	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m	41,61	m²	R\$ 92,05	R\$ 3.830,20
6.1.3.2	CPOS	15.01.040	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 13,01 a 18,00 m	141,75	m²	R\$ 105,84	R\$ 15.002,82
6.1.3.3	CPOS	16.02.030	Telha de barro tipo romana	183,36	m²	R\$ 38,80	R\$ 7.114,37
6.1.3.4	CPOS	22.01.210	Testeira em tábua aparelhada, com largura até 20 cm	70,75	m	R\$ 20,43	R\$ 1.445,42
6.1.3.5	CPOS	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	8,15	m	R\$ 18,43	R\$ 150,20
6.1.3.6	CPOS	16.02.270	Espigão de barro emboçado	48,20	m	R\$ 22,39	R\$ 1.079,20
6.1.3.7	CPOS	16.33.040	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	38,20	m	R\$ 82,06	R\$ 3.134,69
6.1.3.8	CPOS	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	18,00	m	R\$ 43,09	R\$ 775,62
SUBTOTAL							R\$ 32.532,52
6.1.4 ALVENARIAS E FECHAMENTOS							
6.1.4.1	CPOS	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	123,41	m²	R\$ 49,32	R\$ 6.086,58
SUBTOTAL							R\$ 6.086,58
6.1.5 ESQUADRIAS							
6.1.5.1 PORTAS							
6.1.5.1.1	CPOS	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	2,00	un	R\$ 351,09	R\$ 702,18
6.1.5.1.2	CPOS	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	2,00	un	R\$ 338,48	R\$ 676,96
6.1.5.1.3	CPOS	23.20.100	Batente de madeira para porta	8,00	m	R\$ 31,91	R\$ 255,28
6.1.5.1.4	CPOS	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	0,23	m³	R\$ 2.657,27	R\$ 611,17
6.1.5.1.5	CPOS	28.01.030	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 2 folhas	1,00	cj	R\$ 411,57	R\$ 411,57
6.1.5.1.6	CPOS	23.20.120	Guarnição de madeira	28,20	m	R\$ 4,33	R\$ 122,11
6.1.5.1.7	CPOS	19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	6,40	m	R\$ 133,11	R\$ 851,90
SUBTOTAL							R\$ 3.631,17
6.1.5.2 JANELAS, VITRÔS E BALCÕES DE ATEND.							
6.1.5.2.1	CPOS	25.01.510	Caixilho em alumínio anodizado basculante, sob medida - bronze/preto	2,40	m²	R\$ 542,08	R\$ 1.300,99
6.1.5.2.2	CPOS	25.01.530	Caixilho em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto	1,60	m²	R\$ 426,69	R\$ 682,70
6.1.5.2.3	CPOS	23.20.100	Batente de madeira para porta	28,00	m	R\$ 31,91	R\$ 893,48
6.1.5.2.4	CPOS	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	0,35	m³	R\$ 2.657,27	R\$ 930,04
6.1.5.2.5	SINAPI-I	3113	Cremona com castanha bipartida, com vara de 1.50 m, em latao cromado, para portas e janelas - completa	4,00	un	R\$ 47,60	R\$ 190,40
6.1.5.2.6	CPOS	23.20.120	Guarnição de madeira	87,20	m	R\$ 4,33	R\$ 377,58
6.1.5.2.7	CPOS	19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	14,00	m	R\$ 133,11	R\$ 1.863,54
SUBTOTAL							R\$ 6.238,73
6.1.6 INSTALAÇÕES HIDRÁLICAS							
6.1.6.1 ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO							
6.1.6.1.1	CPOS	48.02.002	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	1,00	un	R\$ 421,98	R\$ 421,98
6.1.6.1.2	CPOS	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4"	1,00	un	R\$ 55,84	R\$ 55,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA DA ORLA DO MAR PEQUENO

LOCAL AV. 27 DE OUTUBRO, BALNEÁRIO MARISOL - ILHA COMPRIDA/SP

BASE: CPOS #172/DESONERAD, SINAPI REF. 01/2018 DESONERADA E TABELA DE PREÇOS FDE
01/2018

Ilha Comprida, 08 de agosto de 2019

ITEM	BASE	COD.	DESCRIÇÃO	QTD.	UN.	R\$ S/ BDI	R\$ SERVIÇO S/ BDI
6.1.6.1.3	CPOS	47.01.180	Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4´	1,00	un	R\$ 42,53	R\$ 42,53
6.1.6.1.4	CPOS	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2´	1,00	un	R\$ 94,33	R\$ 94,33
6.1.6.1.5	CPOS	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	1,00	un	R\$ 68,22	R\$ 68,22
6.1.6.1.6	CPOS	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2´ - linha especial	1,00	un	R\$ 117,83	R\$ 117,83
6.1.6.1.7	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	35,00	m	R\$ 19,20	R\$ 672,00
6.1.6.1.8	CPOS	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	15,00	m	R\$ 30,70	R\$ 460,50
SUBTOTAL							R\$ 1.933,23
6.1.6.2			PONTOS DE CONSUMO				
6.1.6.2.1	CPOS	47.04.080	Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4´ e DN= 1 1/2´	1,00	un	R\$ 462,50	R\$ 462,50
6.1.6.2.2	CPOS	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´	1,00	un	R\$ 330,47	R\$ 330,47
6.1.6.2.3	CPOS	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	1,00	un	R\$ 119,27	R\$ 119,27
6.1.6.2.4	CPOS	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4´	1,00	un	R\$ 34,02	R\$ 34,02
6.1.6.2.5	CPOS	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	1,00	un	R\$ 487,99	R\$ 487,99
6.1.6.2.6	CPOS	44.01.610	Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences	1,00	un	R\$ 120,59	R\$ 120,59
6.1.6.2.7	FDE	08.84.049	Tampo aço inoxidável (304) com cuba simples - CH.22	1,00	un	R\$ 1.531,80	R\$ 1.531,80
6.1.6.2.8	CPOS	44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	1,00	un	R\$ 479,11	R\$ 479,11
6.1.6.2.9	CPOS	44.03.360	Ducha higiênica cromada	1,00	un	R\$ 306,36	R\$ 306,36
6.1.6.2.10	CPOS	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2´	2,00	un	R\$ 7,89	R\$ 15,78
SUBTOTAL							R\$ 3.887,89
6.1.6.3			COLETA DE ÁGUAS SERVIDAS				
6.1.6.3.1	CPOS	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	3,00	un	R\$ 61,29	R\$ 183,87
6.1.6.3.2	CPOS	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	1,00	un	R\$ 4,31	R\$ 4,31
6.1.6.3.3	CPOS	44.20.620	Válvula americana	1,00	un	R\$ 36,81	R\$ 36,81
6.1.6.3.4	CPOS	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1´ x 1 1/2´	3,00	un	R\$ 25,79	R\$ 77,37
6.1.6.3.5	CPOS	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	12,00	m	R\$ 27,89	R\$ 334,68
6.1.6.3.6	CPOS	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	18,00	m	R\$ 48,20	R\$ 867,60
6.1.6.3.7	CPOS	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	3,00	un	R\$ 200,51	R\$ 601,53
SUBTOTAL							R\$ 2.106,17
6.1.7			REVESTIMENTOS E PINTURA				
6.1.7.1			PAREDES				
6.1.7.1.1	CPOS	17.02.020	Chapisco	482,29	m²	R\$ 4,28	R\$ 2.064,20
6.1.7.1.2	CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	482,29	m²	R\$ 16,36	R\$ 7.890,26
6.1.7.1.3	CPOS	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	56,00	m²	R\$ 64,89	R\$ 3.633,84
6.1.7.1.4	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	426,29	m²	R\$ 18,31	R\$ 7.805,37
SUBTOTAL							R\$ 21.393,67
6.1.7.2			FORRO/COBERTURA				
6.1.7.2.1	CPOS	13.01.120	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25MPa	40,43	m²	R\$ 83,13	R\$ 3.360,95
6.1.7.2.2	CPOS	22.01.010	Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus	76,50	m²	R\$ 34,54	R\$ 2.642,31
6.1.7.2.3	CPOS	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	123,83	m²	R\$ 13,45	R\$ 1.665,51
SUBTOTAL							R\$ 7.668,77



Município de Ilha Comprida
Estância Balneária
Departamento de Projetos,
Obras e Serviços



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA DA ORLA DO MAR PEQUENO

LOCAL: AV. 27 DE OUTUBRO, BALNEÁRIO MARISOL - ILHA COMPRIDA/SP

BASE: CPOS #172/DESONERAD, SINAPI REF. 01/2018 DESONERADA E TABELA DE PREÇOS FDE 01/2018

Ilha Comprida, 08 de agosto de 2019

ITEM	BASE	COD.	DESCRIÇÃO	QTD.	UN.	R\$ S/ BDI	R\$ SERVIÇO S/ BDI
6.1.7.3			ESQUADRIAS				
6.1.7.3.1	CPOS	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	77,41	m²	R\$ 13,45	R\$ 1.041,16
			SUBTOTAL				
6.1.7.4			PISOS				
6.1.7.4.1	CPOS	11.18.060	Lona plástica	146,12	m²	R\$ 2,11	R\$ 308,31
6.1.7.4.2	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	7,32	m³	R\$ 106,30	R\$ 778,12
6.1.7.4.3	CPOS	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	12,28	m³	R\$ 225,76	R\$ 2.772,33
6.1.7.4.4	CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	176,38	kg	R\$ 6,01	R\$ 1.060,04
6.1.7.4.5	CPOS	32.17.012	Impermeabilização em argamassa de concreto não estrutural com aditivo hidrófugo	5,16	m³	R\$ 388,33	R\$ 2.003,78
6.1.7.4.6	CPOS	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	73,44	m²	R\$ 23,97	R\$ 1.760,36
6.1.7.4.7	CPOS	18.08.152	Revestimento em porcelanato técnico natural para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	47,62	m²	R\$ 107,29	R\$ 5.109,15
6.1.7.4.8	CPOS	18.08.162	Rodapé em porcelanato técnico natural, para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	40,30	m	R\$ 52,50	R\$ 2.115,75
6.1.7.4.9	CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	119,24	m²	R\$ 14,53	R\$ 1.732,56
			SUBTOTAL				
6.1.8.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
6.1.7.5.1	CPOS	30.01.060	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 300 mm	1,00	un	R\$ 120,46	R\$ 120,46
6.1.7.5.2	CPOS	30.01.040	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 900 mm	2,00	un	R\$ 131,88	R\$ 263,76
6.1.7.5.3	CPOS	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	1,00	un	R\$ 127,45	R\$ 127,45
6.1.7.5.4	CPOS	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	2,00	un	R\$ 101,75	R\$ 203,50
6.1.7.5.5	CPOS	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	37,30	m	R\$ 524,87	R\$ 19.577,65
6.1.7.5.6	CPOS	23.08.040	Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras	1,06	m²	R\$ 1.242,10	R\$ 1.316,63
6.1.7.5.7	CPOS	97.02.190	Placa de identificação em acrílico com texto em vinil	0,18	m²	R\$ 731,81	R\$ 131,73
6.1.7.5.8	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	182,18	m²	R\$ 8,95	R\$ 1.630,51
			SUBTOTAL				
			TOTAL REFORMA BLOCO 1 - MEMORIAL MARATAYAMA				
6.2			BLOCO 2 - CENTRO DE APOIO AO TURISTA				
6.2.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
6.2.1.1	CPOS	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	511,16	m²	R\$ 9,90	R\$ 5.060,48
6.2.1.2	CPOS	04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	511,16	m²	R\$ 15,10	R\$ 7.718,52
6.2.1.3	CPOS	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	11,12	m³	R\$ 140,58	R\$ 1.563,25
6.2.1.4	CPOS	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	38,59	m³	R\$ 51,12	R\$ 1.972,72
6.2.1.5	CPOS	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	266,39	m²	R\$ 3,83	R\$ 1.020,27
6.2.1.6	CPOS	04.20.020	Remoção de janela de ventilação, iluminação ou ventilação e iluminação padrão	15,00	un	R\$ 21,17	R\$ 317,55
6.2.1.7	CPOS	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	28,00	un	R\$ 13,73	R\$ 384,44
6.2.1.8	CPOS	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	112,70	m	R\$ 8,47	R\$ 954,57
6.2.1.9	CPOS	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	44,00	un	R\$ 11,98	R\$ 527,12
6.2.1.10	CPOS	04.30.100	Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	2,00	un	R\$ 94,26	R\$ 188,52
6.2.1.11	CPOS	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	11,00	un	R\$ 28,56	R\$ 314,16



Município de Ilha Comprida
Estância Balneária
Departamento de Projetos,
Obras e Serviços



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA DA ORLA DO MAR PEQUENO

LOCAL: AV. 27 DE OUTUBRO, BALNEÁRIO MARISOL - ILHA COMPRIDA/SP

BASE: CPOS #172/DESONERAD, SINAPI REF. 01/2018 DESONERADA E TABELA DE PREÇOS FDE 01/2018

Ilha Comprida, 08 de agosto de 2019

ITEM	BASE	COD.	DESCRIÇÃO	QTD.	UN.	R\$ S/ BDI	R\$ SERVIÇO S/ BDI
6.2.1.12	CPOS	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro	9,00	un	R\$ 4,95	R\$ 44,55
6.2.1.13	CPOS	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km	63,92	m³	R\$ 8,63	R\$ 551,63
SUBTOTAL							R\$ 20.617,78
6.2.2 ESTRUTURA							
6.2.2.1	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	8,65	m³	R\$ 31,95	R\$ 276,37
6.2.2.2	CPOS	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	209,60	m²	R\$ 91,49	R\$ 19.176,30
6.2.2.3	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	483,60	kg	R\$ 5,73	R\$ 2.771,03
6.2.2.4	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	10,37	m³	R\$ 272,54	R\$ 2.826,24
6.2.2.5	CPOS	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	10,37	m³	R\$ 112,54	R\$ 1.167,04
6.2.2.6	CPOS	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	31,08	m²	R\$ 10,50	R\$ 326,34
6.2.2.7	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria, utilizando bloco canaleta de concreto.	179,90	m	R\$ 21,74	R\$ 3.911,03
6.2.2.8	CPOS	13.01.140	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25MPa	66,45	m²	R\$ 94,48	R\$ 6.278,20
SUBTOTAL							R\$ 36.732,55
6.2.3 COBERTURA							
6.2.3.1	CPOS	15.01.020	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m	511,16	m²	R\$ 92,05	R\$ 47.052,28
6.2.3.2	CPOS	16.02.030	Telha de barro tipo romana	511,16	m²	R\$ 38,80	R\$ 19.833,01
6.2.3.3	CPOS	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	21,50	m	R\$ 18,43	R\$ 396,25
6.2.3.4	CPOS	16.02.270	Espigão de barro emboçado	59,50	m	R\$ 22,39	R\$ 1.332,21
6.2.3.5	CPOS	22.01.210	Testeira em tábua aparelhada, com largura até 20 cm	126,70	m	R\$ 20,43	R\$ 2.588,48
6.2.3.6	CPOS	16.33.040	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	126,70	m	R\$ 82,06	R\$ 10.397,00
6.2.3.7	CPOS	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco Px8 com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	80,00	m	R\$ 43,09	R\$ 3.447,20
SUBTOTAL							R\$ 85.046,43
6.2.4 ALVENARIAS E FECHAMENTOS							
6.2.4.1	CPOS	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	301,32	m²	R\$ 49,32	R\$ 14.861,10
6.2.4.2	CPOS	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	17,20	m²	R\$ 719,55	R\$ 12.376,26
6.2.4.3	CPOS	14.25.040	Alvenaria em bloco de vidro com armação	9,75	m²	R\$ 561,04	R\$ 5.470,14
SUBTOTAL							R\$ 32.707,50
6.2.5 ESQUADRIAS							
6.2.5.1 PORTAS							
6.2.5.1.1	CPOS	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	8,00	un	R\$ 351,09	R\$ 2.808,72
6.2.5.1.2	CPOS	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	2,00	un	R\$ 338,48	R\$ 676,96
6.2.5.1.3	CPOS	23.04.080	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm	8,00	un	R\$ 795,03	R\$ 6.360,24
6.2.5.1.4	CPOS	25.02.220	Porta de correr em alumínio com veneziana e vidro, cor branca	39,00	m²	R\$ 1.307,16	R\$ 50.979,24
6.2.5.1.5	CPOS	23.20.120	Guarnição de madeira	192,80	m	R\$ 4,33	R\$ 834,82
6.2.5.1.6	CPOS	19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	24,40	m	R\$ 133,11	R\$ 3.247,88
SUBTOTAL							R\$ 64.907,86
6.2.5.2 JANELAS, VITRÔS E BALCÕES DE ATEND.							
6.2.5.2.1	CPOS	25.01.510	Caixilho em alumínio anodizado basculante, sob medida - bronze/preto	9,72	m²	R\$ 542,08	R\$ 5.269,02
6.2.5.2.2	CPOS	25.01.530	Caixilho em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto	4,80	m²	R\$ 426,69	R\$ 2.048,11
6.2.5.2.3	CPOS	25.01.520	Caixilho em alumínio anodizado maximar, sob medida - bronze/preto	19,60	m²	R\$ 472,08	R\$ 9.252,77
6.2.5.2.4	CPOS	23.20.120	Guarnição de madeira	89,60	m	R\$ 4,33	R\$ 387,97



Município de Ilha Comprida
Estância Balneária
Departamento de Projetos,
Obras e Serviços



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA DA ORLA DO MAR PEQUENO

LOCAL: AV. 27 DE OUTUBRO, BALNEÁRIO MARISOL - ILHA COMPRIDA/SP

BASE: CPOS #172/DESONERAD, SINAPI REF. 01/2018 DESONERADA E TABELA DE PREÇOS FDE 01/2018

Ilha Comprida, 08 de agosto de 2019

ITEM	BASE	COD.	DESCRIÇÃO	QTD.	UN.	R\$ S/ BDI	R\$ SERVIÇO S/ BDI
6.2.5.2.5	CPOS	19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	29,20	m	R\$ 133,11	R\$ 3.886,81
SUBTOTAL							R\$ 20.844,68
6.2.6 INSTALAÇÕES HIDRÁLICAS							
6.2.6.1 ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO							
6.2.6.1.1	CPOS	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	4,00	un	R\$ 876,92	R\$ 3.507,68
6.2.6.1.2	CPOS	48.02.002	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	5,00	un	R\$ 421,98	R\$ 2.109,90
6.2.6.1.3	CPOS	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	5,00	un	R\$ 55,84	R\$ 279,20
6.2.6.1.4	CPOS	47.01.180	Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4'	5,00	un	R\$ 42,53	R\$ 212,65
6.2.6.1.5	CPOS	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	2,00	un	R\$ 94,33	R\$ 188,66
6.2.6.1.6	CPOS	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	8,00	un	R\$ 68,22	R\$ 545,76
6.2.6.1.7	CPOS	47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial	2,00	un	R\$ 82,17	R\$ 164,34
6.2.6.1.8	CPOS	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	2,00	un	R\$ 117,83	R\$ 235,66
6.2.6.1.9	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	90,00	m	R\$ 19,20	R\$ 1.728,00
6.2.6.1.10	CPOS	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	30,00	m	R\$ 23,76	R\$ 712,80
6.2.6.1.11	CPOS	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	18,00	m	R\$ 30,70	R\$ 552,60
SUBTOTAL							R\$ 10.237,25
6.2.6.2 PONTOS DE CONSUMO							
6.2.6.2.1	CPOS	47.04.080	Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4' e DN= 1 1/2'	2,00	un	R\$ 462,50	R\$ 925,00
6.2.6.2.2	CPOS	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	8,00	un	R\$ 213,40	R\$ 1.707,20
6.2.6.2.3	CPOS	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	2,00	un	R\$ 330,47	R\$ 660,94
6.2.6.2.4	CPOS	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	7,00	un	R\$ 119,27	R\$ 834,89
6.2.6.2.5	CPOS	44.03.460	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2'	8,00	un	R\$ 46,13	R\$ 369,04
6.2.6.2.6	CPOS	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	4,00	un	R\$ 34,02	R\$ 136,08
6.2.6.2.7	CPOS	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	2,00	un	R\$ 487,99	R\$ 975,98
6.2.6.2.8	CPOS	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	8,00	un	R\$ 178,80	R\$ 1.430,40
6.2.6.2.9	CPOS	44.01.610	Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences	2,00	un	R\$ 120,59	R\$ 241,18
6.2.6.2.10	FDE	08.84.049	Tampo aço inoxidável (304) com cuba simples - CH.22	7,00	un	R\$ 1.531,80	R\$ 10.722,60
6.2.6.2.11	CPOS	44.02.210	Tampo/bancada em granito amêndoa, espessura de 2 cm	10,00	m²	R\$ 463,86	R\$ 4.638,60
6.2.6.2.12	CPOS	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	8,00	un	R\$ 94,38	R\$ 755,04
6.2.6.2.13	CPOS	44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	2,00	un	R\$ 479,11	R\$ 958,22
6.2.6.2.14	CPOS	44.03.360	Ducha higiênica cromada	4,00	un	R\$ 306,36	R\$ 1.225,44
6.2.6.2.15	CPOS	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	17,00	un	R\$ 7,89	R\$ 134,13
SUBTOTAL							R\$ 25.714,74
6.2.6.3 COLETA DE ÁGUAS SERVIDAS							
6.2.6.3.1	CPOS	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	8,00	un	R\$ 61,29	R\$ 490,32
6.2.6.3.2	CPOS	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	8,00	un	R\$ 4,31	R\$ 34,48
6.2.6.3.3	CPOS	44.20.620	Válvula americana	7,00	un	R\$ 36,81	R\$ 257,67
6.2.6.3.4	CPOS	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	22,00	un	R\$ 25,79	R\$ 567,38
6.2.6.3.5	CPOS	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	18,00	m	R\$ 27,89	R\$ 502,02

Município de Ilha Comprida
Estância Balneária
Departamento de Projetos,
Obras e Serviços



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA DA ORLA DO MAR PEQUENO

LOCAL AV. 27 DE OUTUBRO, BALNEÁRIO MARISOL - ILHA COMPRIDA/SP

BASE: CPOS #172/DESONERAD, SINAPI REF. 01/2018 DESONERADA E TABELA DE PREÇOS FDE
01/2018

Ilha Comprida, 08 de agosto de 2019

ITEM	BASE	COD.	DESCRIÇÃO	QTD.	UN.	R\$ S/ BDI	R\$ SERVIÇO S/ BDI
6.2.6.3.6	CPOS	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	90,00	m	R\$ 48,20	R\$ 4.338,00
6.2.6.3.7	CPOS	49.03.020		12,00	un	R\$ 200,51	R\$ 2.406,12
6.2.6.3.8	CPOS	49.03.036		2,00	un	R\$ 278,58	R\$ 557,16
SUBTOTAL							R\$ 9.153,15
6.2.6.4 TRATAMENTO DOMICILIAR DE ÁGUAS SERVIDAS							
6.2.6.4.1	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	12,27	m³	R\$ 31,95	R\$ 392,14
6.2.6.4.2	CPOS	49.14.010	Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, altura útil de 1,50 m	4,00	un	R\$ 2.508,97	R\$ 10.035,88
6.2.6.4.3	CPOS	13.01.140	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25MPa	27,00	m²	R\$ 94,48	R\$ 2.550,96
6.2.6.4.4	CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	84,00	kg	R\$ 6,01	R\$ 504,84
6.2.6.4.5	CPOS	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	96,00	m	R\$ 48,20	R\$ 4.627,20
6.2.6.4.6	CPOS	08.05.100	Dreno com pedra britada	43,20	m³	R\$ 86,74	R\$ 3.747,17
6.2.6.4.7	CPOS	42.05.660	Tampa em ferro fundido circular reforçada, com diâmetro de 300 mm, com boca de visita quadrada articulada	4,00	un	R\$ 67,82	R\$ 271,28
6.2.6.4.8	CPOS	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	8,00	un	R\$ 200,51	R\$ 1.604,08
6.2.6.4.9	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	2,30	m³	R\$ 11,92	R\$ 27,42
SUBTOTAL							R\$ 23.760,97
6.2.7 REVESTIMENTOS E PINTURA							
6.2.7.1 PAREDES							
6.2.7.1.1	CPOS	17.02.020	Chapisco	935,48	m²	R\$ 4,28	R\$ 4.003,85
6.2.7.1.2	CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	1.019,98	m²	R\$ 16,36	R\$ 16.686,91
6.2.7.1.3	CPOS	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	270,64	m²	R\$ 64,89	R\$ 17.561,83
6.2.7.1.4	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	749,34	m²	R\$ 18,31	R\$ 13.720,42
SUBTOTAL							R\$ 51.973,01
6.2.7.2 FORRO							
6.2.7.2.1	CPOS	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	315,44	m²	R\$ 48,38	R\$ 15.261,12
SUBTOTAL							R\$ 15.261,12
6.2.7.3 ESQUADRIAS							
6.2.7.3.1	CPOS	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	50,40	m²	R\$ 13,45	R\$ 677,88
SUBTOTAL							R\$ 677,88
6.2.7.4 PISOS							
6.2.7.4.1	CPOS	11.18.060	Lona plástica	222,48	m²	R\$ 2,11	R\$ 469,43
6.2.7.4.2	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	11,12	m³	R\$ 106,30	R\$ 1.182,06
6.2.7.4.3	CPOS	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	33,39	m³	R\$ 225,76	R\$ 7.538,13
6.2.7.4.4	CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	329,27	kg	R\$ 6,01	R\$ 1.978,91
6.2.7.4.5	CPOS	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	14,56	m³	R\$ 462,30	R\$ 6.731,09
6.2.7.4.6	CPOS	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	262,90	m²	R\$ 23,97	R\$ 6.301,71
6.2.7.4.7	CPOS	32.17.012	Impermeabilização em argamassa de concreto não estrutural com aditivo hidrófugo	222,48	m³	R\$ 388,33	R\$ 86.395,66
6.2.7.4.8	CPOS	18.08.152	Revestimento em porcelanato técnico natural para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	222,48	m²	R\$ 107,29	R\$ 23.869,88
6.2.7.4.9	CPOS	18.08.162	Rodapé em porcelanato técnico natural, para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	89,20	m	R\$ 52,50	R\$ 4.683,00
SUBTOTAL							R\$ 139.149,87
6.2.8 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							



Município de Ilha Comprida
Estância Balneária
Departamento de Projetos,
Obras e Serviços



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA DA ORLA DO MAR PEQUENO

LOCAL: AV. 27 DE OUTUBRO, BALNEÁRIO MARISOL - ILHA COMPRIDA/SP

BASE: CPOS #172/DESONERAD, SINAPI REF. 01/2018 DESONERADA E TABELA DE PREÇOS FDE 01/2018

Ilha Comprida, 08 de agosto de 2019

ITEM	BASE	COD.	DESCRIÇÃO	QTD.	UN.	R\$ S/ BDI	R\$ SERVIÇO S/ BDI
6.2.8.1	CPOS	30.01.060	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 300 mm	2,00	un	R\$ 120,46	R\$ 240,92
6.2.8.2	CPOS	30.01.040	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 900 mm	4,00	un	R\$ 131,88	R\$ 527,52
6.2.8.3	CPOS	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	2,00	un	R\$ 127,45	R\$ 254,90
6.2.8.4	CPOS	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	4,00	un	R\$ 101,75	R\$ 407,00
6.2.8.5	CPOS	24.08.020	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	6,90	m	R\$ 771,40	R\$ 5.322,66
6.2.8.6	CPOS	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	2,00	un	R\$ 3.975,98	R\$ 7.951,96
6.2.8.7	CPOS	46.10.010	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2"), inclusive conexões	58,00	un	R\$ 42,98	R\$ 2.492,84
6.2.8.8	CPOS	23.08.040	Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras	12,84	m²	R\$ 1.242,10	R\$ 15.948,56
6.2.8.9	CPOS	97.02.190	Placa de identificação em acrílico com texto em vinil	0,59	m²	R\$ 731,81	R\$ 431,77
6.2.8.10	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	222,48	m²	R\$ 8,95	R\$ 1.991,20
SUBTOTAL							R\$ 35.569,33
TOTAL REFORMA BLOCO 2 - APOIO AO TURISTA							R\$ 572.354,12
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
7.1 CENTRO DE APOIO AO TURISTA							
7.1.1 ENTRADA E ALIMENTAÇÃO							
7.1.1.1	CPOS	04.18.060	Remoção de caixa de entrada de energia padrão medição indireta completa	1,00	un.	R\$ 149,70	R\$ 149,70
7.1.1.2	CPOS	04.21.130	Remoção de poste de concreto	1,00	un.	R\$ 151,64	R\$ 151,64
7.1.1.3	CPOS	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	1,60	m3	R\$ 51,12	R\$ 81,79
7.1.1.4	CPOS	68.01.360	Poste de concreto duplo T, 200 kg, H = 7,50 m	1,00	un.	R\$ 839,13	R\$ 839,13
7.1.1.5	CPOS	36.03.030	Caixa de medição externa tipo "L" (900 x 600 x 270) mm, padrão Eletropaulo	1,00	un.	R\$ 499,18	R\$ 499,18
7.1.1.6	CPOS	36.03.080	Caixa para seccionadora tipo "T" (900 x 600 x 250) mm, padrão Eletropaulo	2,00	un.	R\$ 434,36	R\$ 868,72
7.1.1.7	CPOS	36.04.010	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	1,00	un.	R\$ 19,28	R\$ 19,28
7.1.1.8	CPOS	36.05.010	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	1,00	un.	R\$ 20,92	R\$ 20,92
7.1.1.9	CPOS	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	6,00	m	R\$ 35,68	R\$ 214,08
7.1.1.10	CPOS	38.01.020	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1/2" - com acessórios	2,00	m	R\$ 14,36	R\$ 28,72
7.1.1.11	SINAPI-I	1100	cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 2"	1,00	un.	R\$ 9,27	R\$ 9,27
7.1.1.12	CPOS	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	40,00	m	R\$ 16,95	R\$ 678,00
7.1.1.13	CPOS	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	6,00	m	R\$ 12,22	R\$ 73,32
7.1.1.14	CPOS	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	15,00	m	R\$ 8,15	R\$ 122,25
7.1.1.15	CPOS	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	15,00	m	R\$ 6,28	R\$ 94,20
7.1.1.16	CPOS	39.04.050	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	2,00	m	R\$ 8,73	R\$ 17,46
7.1.1.17	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	1,00	un.	R\$ 74,18	R\$ 74,18
7.1.1.18	CPOS	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	1,00	un.	R\$ 6,03	R\$ 6,03
7.1.1.19	CPOS	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	1,00	un.	R\$ 20,50	R\$ 20,50



Município de Ilha Comprida
Estância Balneária
Departamento de Projetos,
Obras e Serviços



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA DA ORLA DO MAR PEQUENO

LOCAL: AV. 27 DE OUTUBRO, BALNEÁRIO MARISOL - ILHA COMPRIDA/SP

BASE: CPOS #172/DESONERAD, SINAPI REF. 01/2018 DESONERADA E TABELA DE PREÇOS FDE 01/2018

Ilha Comprida, 08 de agosto de 2019

ITEM	BASE	COD.	DESCRIÇÃO	QTD.	UN.	R\$ S/ BDI	R\$ SERVIÇO S/ BDI
7.1.1.20	CPOS	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	1,00	un.	R\$ 124,32	R\$ 124,32
7.1.1.21	CPOS	37.13.860	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 63 A	2,00	un.	R\$ 46,24	R\$ 92,48
7.1.1.22	CPOS	37.13.850	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	2,00	un.	R\$ 37,83	R\$ 75,66
7.1.1.23	CPOS	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	6,00	un.	R\$ 9,36	R\$ 56,16
7.1.1.24	CPOS	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	20,00	un.	R\$ 9,15	R\$ 183,00
7.1.1.25	CPOS	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	20,00	un.	R\$ 7,69	R\$ 153,80
7.1.1.26	CPOS	39.09.040	Conector split-bolt para cabo de 35 mm², latão, simples	9,00	un.	R\$ 9,31	R\$ 83,79
7.1.1.27	CPOS	39.09.020	Conector split-bolt para cabo de 25 mm², latão, simples	12,00	un.	R\$ 8,23	R\$ 98,76
7.1.1.28	CPOS	14.10.101	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe C	2,60	m2	R\$ 40,66	R\$ 105,72
7.1.1.29	CPOS	17.02.020	Chapisco	2,60	m2	R\$ 4,28	R\$ 11,13
7.1.1.30	CPOS	17.02.120	Emboço comum	2,60	m2	R\$ 13,26	R\$ 34,48
7.1.1.31	CPOS	13.05.100	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 8 cm	0,70	m2	R\$ 69,59	R\$ 48,71
7.1.1.32	CPOS	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	100,00	m	R\$ 8,15	R\$ 815,00
7.1.1.33	CPOS	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	260,00	m	R\$ 6,10	R\$ 1.586,00
7.1.1.34	CPOS	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	100,00	m	R\$ 4,65	R\$ 465,00
7.1.1.35	CPOS	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	45,00	m	R\$ 18,44	R\$ 829,80
7.1.1.36	CPOS	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	30,00	m	R\$ 12,75	R\$ 382,50
7.1.1.37	CPOS	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	8,00	un	R\$ 200,51	R\$ 1.604,08
7.1.1.38	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	7,50	m3	R\$ 38,34	R\$ 287,55
7.1.1.39	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	6,10	m3	R\$ 11,92	R\$ 72,71
7.1.1.40	CPOS-I	H.13.000.069501	Solda em estanho 50/50	0,75	kg	R\$ 79,43	R\$ 59,57
7.1.2 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA							
7.1.2.1	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	3,00	un.	R\$ 74,18	R\$ 222,54
7.1.2.2	CPOS	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	3,00	un.	R\$ 6,03	R\$ 18,09
7.1.2.3	CPOS	39.04.050	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm²	2,00	m	R\$ 8,73	R\$ 17,46
7.1.2.4	CPOS	39.04.040	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 10 mm²	20,00	m	R\$ 5,62	R\$ 112,40
7.1.2.5	CPOS	37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	2,00	un	R\$ 466,20	R\$ 932,40
7.1.2.6	CPOS	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	3,00	un	R\$ 411,44	R\$ 1.234,32
7.1.2.7	CPOS	37.10.010	Barramento de cobre nu	12,00	kg	R\$ 47,69	R\$ 572,28
7.1.2.8	CPOS	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	10,00	un.	R\$ 16,53	R\$ 165,30
7.1.2.9	CPOS	37.13.860	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 63 A	2,00	un.	R\$ 46,24	R\$ 92,48
7.1.2.10	CPOS	37.13.850	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	3,00	un.	R\$ 37,83	R\$ 113,49
7.1.2.11	CPOS	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	33,00	un.	R\$ 35,06	R\$ 1.156,98
7.1.2.12	CPOS	37.17.130	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 300 mA - 4 polos	10,00	un.	R\$ 212,80	R\$ 2.128,00
7.1.2.13	CPOS	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	90,00	m	R\$ 17,84	R\$ 1.605,60



Município de Ilha Comprida
Estância Balneária
Departamento de Projetos,
Obras e Serviços



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA DA ORLA DO MAR PEQUENO

LOCAL: AV. 27 DE OUTUBRO, BALNEÁRIO MARISOL - ILHA COMPRIDA/SP

BASE: CPOS #172/DESONERAD, SINAPI REF. 01/2018 DESONERADA E TABELA DE PREÇOS FDE 01/2018

Ilha Comprida, 08 de agosto de 2019

ITEM	BASE	COD.	DESCRIÇÃO	QTD.	UN.	R\$ S/ BDI	R\$ SERVIÇO S/ BDI
7.1.2.14	CPOS	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	90,00	m	R\$ 11,55	R\$ 1.039,50
7.1.2.15	CPOS	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	180,00	m	R\$ 10,58	R\$ 1.904,40
7.1.2.16	CPOS	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	900,00	m	R\$ 1,88	R\$ 1.692,00
7.1.2.17	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	700,00	m	R\$ 2,26	R\$ 1.582,00
7.1.2.18	CPOS	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	700,00	m	R\$ 3,52	R\$ 2.464,00
7.1.2.19	CPOS	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	50,00	m	R\$ 4,65	R\$ 232,50
7.1.2.20	CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	12,00	un	R\$ 16,65	R\$ 199,80
7.1.2.21	CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	6,00	un	R\$ 20,19	R\$ 121,14
7.1.2.22	CPOS	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	62,00	un	R\$ 21,41	R\$ 1.327,42
7.1.2.23	CPOS	40.05.180	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	21,00	un	R\$ 28,01	R\$ 588,21
7.1.2.24	CPOS	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	14,00	un	R\$ 11,66	R\$ 163,24
7.1.2.25	CPOS	40.20.140	Placa de 4' x 4'	14,00	un	R\$ 6,67	R\$ 93,38
7.1.2.26	CPOS	43.05.020	Exaustor elétrico tipo domiciliar	2,00	un	R\$ 474,53	R\$ 949,06
7.1.2.27	CPOS	43.07.330	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	4,00	un	R\$ 2.493,46	R\$ 9.973,84
7.1.2.28	CPOS	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	0,03	m3	R\$ 1.026,67	R\$ 30,80
7.1.2.29	CPOS	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo	10,00	un	R\$ 59,72	R\$ 597,20
7.1.3 ILUMINAÇÃO							
7.1.3.1	CPOS	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	15,00	un	R\$ 7,35	R\$ 110,25
7.1.3.2	CPOS	41.13.180	Luminária blindada, arandela 45° e 90°, para lâmpada fluorescente compacta	24,00	un	R\$ 106,84	R\$ 2.564,16
7.1.3.3	CPOS	41.13.200	Luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada fluorescentes compacta	2,00	un	R\$ 72,64	R\$ 145,28
7.1.3.4	CPOS	42.05.010	Sinalizador de obstáculo simples, sem célula fotoelétrica	1,00	un	R\$ 29,91	R\$ 29,91
7.1.3.5	CPOS	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	18,00	un	R\$ 53,68	R\$ 966,24
7.1.3.6	CPOS	41.10.490	Poste telecônico reto em aço galvanizado a fogo, com base - altura de 7,00 m	2,00	un	R\$ 1.103,90	R\$ 2.207,80
7.1.3.7	CPOS	41.10.500	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	4,00	un	R\$ 693,08	R\$ 2.772,32
7.1.3.8	CPOS	41.11.720	Luminária led retangular para poste de 4.750 até 7.800 lm, eficiência mínima 95 lm/W	4,00	un	R\$ 1.501,16	R\$ 6.004,64
7.1.3.9	CPOS	41.11.720	Luminária led retangular para poste de 4.750 até 7.800 lm, eficiência mínima 95 lm/W	2,00	un	R\$ 1.501,16	R\$ 3.002,32
7.1.3.10	CPOS	41.11.720	Luminária led retangular para poste de 4.750 até 7.800 lm, eficiência mínima 95 lm/W	2,00	un	R\$ 1.501,16	R\$ 3.002,32
7.1.3.11	CPOS	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	1,00	un	R\$ 77,49	R\$ 77,49
7.1.3.12	CPOS	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	50,00	m	R\$ 1,88	R\$ 94,00
7.1.3.13	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	250,00	m	R\$ 2,26	R\$ 565,00
7.1.3.14	CPOS	39.24.151	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C	35,00	m	R\$ 6,13	R\$ 214,55
7.1.3.15	CPOS	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	50,00	m	R\$ 8,37	R\$ 418,50
7.1.3.16	CPOS	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	0,96	m3	R\$ 428,69	R\$ 411,54
7.1.3.17	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m	1,00	un.	R\$ 74,18	R\$ 74,18
7.1.3.18	CPOS	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8'	1,00	un.	R\$ 6,03	R\$ 6,03
7.1.3.19	CPOS	40.02.610	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm	6,00	un.	R\$ 57,32	R\$ 343,92
7.1.3.20	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	4,50	m3	R\$ 38,34	R\$ 172,53



Município de Ilha Comprida
Estância Balneária
Departamento de Projetos,
Obras e Serviços



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA DA ORLA DO MAR PEQUENO

LOCAL: AV. 27 DE OUTUBRO, BALNEÁRIO MARISOL - ILHA COMPRIDA/SP

BASE: CPOS #172/DESONERAD, SINAPI REF. 01/2018 DESONERADA E TABELA DE PREÇOS FDE 01/2018

Ilha Comprida, 08 de agosto de 2019

ITEM	BASE	COD.	DESCRIÇÃO	QTD.	UN.	R\$ S/ BDI	R\$ SERVIÇO S/ BDI
7.1.3.21	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	4,46	m3	R\$ 11,92	R\$ 53,16
7.1.3.22	CPOS	41.02.550	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1600 até 1943 lm - 18 W	36,00	un	R\$ 65,55	R\$ 2.359,80
7.1.3.23	CPOS	41.02.570	Lâmpada LED 7W, com base E-27, de 500 a 600lm	41,00	un	R\$ 21,43	R\$ 878,63
7.1.3.24	CPOS	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	1,00	un	R\$ 34,24	R\$ 34,24
7.1.4 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
7.1.4.1	SINAPI	97599	Luminária de emergência fornecimento e instalação	11,00	un	R\$ 33,25	R\$ 365,75
SUBTOTAL							R\$ 69.342,98
7.2 MEMORIAL MARATAYAMA							
7.2.1 ENTRADA E ALIMENTAÇÃO							
7.2.1.1	CPOS	04.18.070	Remoção de caixa de entrada de energia padrão residencial completa	1,00	un.	R\$ 119,76	R\$ 119,76
7.1.2.2	CPOS	04.21.130	Remoção de poste de concreto	1,00	un.	R\$ 151,64	R\$ 151,64
7.1.2.3	CPOS	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	1,00	m3	R\$ 51,12	R\$ 51,12
7.1.2.4	CPOS	68.01.360	Poste de concreto duplo T, 200 kg, H = 7,50 m	1,00	un.	R\$ 839,13	R\$ 839,13
7.1.2.5	CPOS	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	1,00	un.	R\$ 259,43	R\$ 259,43
7.1.2.6	CPOS	36.04.010	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	1,00	un.	R\$ 19,28	R\$ 19,28
7.1.2.7	CPOS	36.05.010	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	1,00	un.	R\$ 20,92	R\$ 20,92
7.1.2.8	CPOS	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios	6,00	m	R\$ 35,68	R\$ 214,08
7.1.2.9	CPOS	38.01.020	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1/2' - com acessórios	2,00	m	R\$ 14,36	R\$ 28,72
7.1.2.10	CPOS	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	40,00	m	R\$ 8,15	R\$ 326,00
7.1.2.11	CPOS	39.04.050	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm²	2,00	m	R\$ 8,73	R\$ 17,46
7.1.2.12	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m	1,00	un.	R\$ 74,18	R\$ 74,18
7.1.2.13	CPOS	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8'	1,00	un.	R\$ 6,03	R\$ 6,03
7.1.2.14	CPOS	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	1,00	un.	R\$ 20,50	R\$ 20,50
7.1.2.15	CPOS	37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	1,00	un.	R\$ 58,21	R\$ 58,21
7.1.2.16	CPOS	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	14,00	un.	R\$ 9,15	R\$ 128,10
7.1.2.17	CPOS	39.09.020	Conector split-bolt para cabo de 25 mm², latão, simples	1,00	un.	R\$ 8,23	R\$ 8,23
7.1.2.18	CPOS	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	20,00	m	R\$ 8,15	R\$ 163,00
7.1.2.19	CPOS	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	7,00	m	R\$ 6,10	R\$ 42,70
7.1.2.20	CPOS	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	6,00	m	R\$ 12,75	R\$ 76,50
7.1.2.21	CPOS	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	2,00	un	R\$ 200,51	R\$ 401,02
7.1.2.22	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	0,60	m3	R\$ 38,34	R\$ 23,00
7.1.2.23	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	0,58	m3	R\$ 11,92	R\$ 6,91
7.1.2.24	CPOS-I	H.13.000.069501	Solda em estanho 50/50	0,40	kg	R\$ 79,43	R\$ 31,77
7.2.2 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA							
7.2.2.1	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m	1,00	un.	R\$ 74,18	R\$ 74,18
7.2.2.2	CPOS	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8'	1,00	un.	R\$ 6,03	R\$ 6,03
7.2.2.3	CPOS	39.04.040	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 10 mm²	3,00	m	R\$ 5,62	R\$ 16,86
7.2.2.4	CPOS	37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	1,00	un	R\$ 522,53	R\$ 522,53
7.2.2.5	FDE	09.05.042	Quadro de distribuição de energia elétrica, de embutir, para 8 DTM tipo DIN	1,00	un	R\$ 184,00	R\$ 184,00



Município de Ilha Comprida
Estância Balneária
Departamento de Projetos,
Obras e Serviços



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA DA ORLA DO MAR PEQUENO

LOCAL: AV. 27 DE OUTUBRO, BALNEÁRIO MARISOL - ILHA COMPRIDA/SP

BASE: CPOS #172/DESONERAD, SINAPI REF. 01/2018 DESONERADA E TABELA DE PREÇOS FDE 01/2018

Ilha Comprida, 08 de agosto de 2019

ITEM	BASE	COD.	DESCRIÇÃO	QTD.	UN.	R\$ S/ BDI	R\$ SERVIÇO S/ BDI
7.2.2.6	CPOS	37.10.010	Barramento de cobre nu	2,80	kg	R\$ 47,69	R\$ 133,53
7.2.2.7	CPOS	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	4,00	un.	R\$ 16,53	R\$ 66,12
7.2.2.8	CPOS	37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	1,00	un.	R\$ 58,21	R\$ 58,21
7.2.2.9	CPOS	37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	1,00	un.	R\$ 46,66	R\$ 46,66
7.2.2.10	CPOS	37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	1,00	un.	R\$ 46,21	R\$ 46,21
7.2.2.11	CPOS	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	10,00	un.	R\$ 35,06	R\$ 350,60
7.2.2.12	CPOS	37.17.130	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 300 mA - 4 polos	3,00	un.	R\$ 212,80	R\$ 638,40
7.2.2.13	CPOS	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	90,00	m	R\$ 17,84	R\$ 1.605,60
7.2.2.14	CPOS	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	35,00	m	R\$ 11,55	R\$ 404,25
7.2.2.15	CPOS	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	110,00	m	R\$ 10,58	R\$ 1.163,80
7.2.2.16	CPOS	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	800,00	m	R\$ 1,88	R\$ 1.504,00
7.2.2.17	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	450,00	m	R\$ 2,26	R\$ 1.017,00
7.2.2.18	CPOS	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	600,00	m	R\$ 3,52	R\$ 2.112,00
7.2.2.19	CPOS	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	15,00	m	R\$ 4,65	R\$ 69,75
7.2.2.20	CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	10,00	un	R\$ 16,65	R\$ 166,50
7.2.2.21	CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	1,00	un	R\$ 20,19	R\$ 20,19
7.2.2.22	CPOS	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	31,00	un	R\$ 21,41	R\$ 663,71
7.2.2.23	CPOS	43.07.330	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	1,00	un	R\$ 2.493,46	R\$ 2.493,46
7.2.2.24	CPOS	40.05.180	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	6,00	un	R\$ 28,01	R\$ 168,06
7.2.2.25	CPOS	40.07.020	Caixa em PVC de 4" x 4"	6,00	un	R\$ 11,66	R\$ 69,96
7.2.2.26	CPOS	40.20.140	Placa de 4" x 4"	6,00	un	R\$ 6,67	R\$ 40,02
7.2.2.27	CPOS	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo	12,00	un	R\$ 59,72	R\$ 716,64
7.2.3 ILUMINAÇÃO							
7.2.3.1	CPOS	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	4,00	un	R\$ 7,35	R\$ 29,40
7.2.3.2	CPOS	41.13.180	Luminária blindada, arandela 45° e 90°, para lâmpada fluorescente compacta	35,00	un	R\$ 106,84	R\$ 3.739,40
7.2.3.3	CPOS	41.13.200	Luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada fluorescentes compacta	3,00	un	R\$ 72,64	R\$ 217,92
7.2.3.4	CPOS	42.05.010	Sinalizador de obstáculo simples, sem célula fotoelétrica	1,00	un	R\$ 29,91	R\$ 29,91
7.2.3.5	CPOS	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	15,00	un	R\$ 53,68	R\$ 805,20
7.2.3.6	CPOS	41.10.500	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	3,00	un	R\$ 693,08	R\$ 2.079,24
7.2.3.7	CPOS	41.11.720	Luminária led retangular para poste de 4.750 até 7.800 lm, eficiência mínima 95 lm/W	3,00	un	R\$ 1.501,16	R\$ 4.503,48
7.2.3.8	CPOS	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	250,00	m	R\$ 1,88	R\$ 470,00
7.2.3.9	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	250,00	m	R\$ 2,26	R\$ 565,00
7.2.3.10	CPOS	39.24.151	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C	20,00	m	R\$ 6,13	R\$ 122,60
7.2.3.11	CPOS	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	100,00	m	R\$ 8,37	R\$ 837,00
7.2.3.12	CPOS	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	0,48	m3	R\$ 428,69	R\$ 205,77
7.2.3.13	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	1,00	un.	R\$ 74,18	R\$ 74,18
7.2.3.14	CPOS	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	1,00	un.	R\$ 6,03	R\$ 6,03
7.2.3.15	CPOS	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	2,00	un	R\$ 200,51	R\$ 401,02



Município de Ilha Comprida
Estância Balneária
Departamento de Projetos,
Obras e Serviços



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA DA ORLA DO MAR PEQUENO

LOCAL: AV. 27 DE OUTUBRO, BALNEÁRIO MARISOL - ILHA COMPRIDA/SP

BASE: CPOS #172/DESONERAD, SINAPI REF. 01/2018 DESONERADA E TABELA DE PREÇOS FDE 01/2018

Ilha Comprida, 08 de agosto de 2019

ITEM	BASE	COD.	DESCRIÇÃO	QTD.	UN.	R\$ S/ BDI	R\$ SERVIÇO S/ BDI
7.2.3.16	CPOS	40.02.610	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm	10,00	un.	R\$ 57,32	R\$ 573,20
7.2.3.17	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	10,00	m3	R\$ 38,34	R\$ 383,40
7.2.3.18	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	9,92	m3	R\$ 11,92	R\$ 118,25
7.2.3.19	CPOS	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	0,16	m3	R\$ 1.026,67	R\$ 164,27
7.2.3.20	SINAPI-I	39390	luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 30 w	4,00	un	R\$ 109,67	R\$ 438,68
7.2.3.21	CPOS	41.02.550	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1600 até 1943 lm - 18 W	30,00	un	R\$ 65,55	R\$ 1.966,50
7.2.3.22	CPOS	41.02.570	Lâmpada LED 7W, com base E-27, de 500 a 600lm	42,00	un	R\$ 21,43	R\$ 900,06
7.2.3.23	CPOS	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	1,00	un	R\$ 34,24	R\$ 34,24
7.2.4 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
7.2.4.1	SINAPI	97599	Luminária de emergência fornecimento e instalação	9,00	un	R\$ 33,25	R\$ 299,25
SUBTOTAL							R\$ 36.409,96
7.3 CENTRO DE ATIVIDADES NÁUTICAS							
7.3.1 ENTRADA E ALIMENTAÇÃO							
7.3.1.1	CPOS	68.01.360	Poste de concreto duplo T, 200 kg, H = 7,50 m	1,00	un.	R\$ 839,13	R\$ 839,13
7.3.1.2	CPOS	36.03.060	Caixa de medição externa tipo 'M' (900 x 1200 x 270) mm, padrão Eletropaulo	1,00	un.	R\$ 1.116,71	R\$ 1.116,71
7.3.1.3	CPOS	36.03.080	Caixa para seccionadora tipo 'T' (900 x 600 x 250) mm, padrão Eletropaulo	1,00	un.	R\$ 434,36	R\$ 434,36
7.3.1.4	CPOS	36.04.010	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	1,00	un.	R\$ 19,28	R\$ 19,28
7.3.1.5	CPOS	36.05.010	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	1,00	un.	R\$ 20,92	R\$ 20,92
7.3.1.6	CPOS	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios	6,00	m	R\$ 35,68	R\$ 214,08
7.3.1.7	CPOS	38.01.020	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1/2' - com acessórios	2,00	m	R\$ 14,36	R\$ 28,72
7.3.1.8	SINAPI-I	1100	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 2"	1,00	un.	R\$ 9,27	R\$ 9,27
7.3.1.9	CPOS	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	100,00	m	R\$ 32,18	R\$ 3.218,00
7.3.1.10	CPOS	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	20,00	m	R\$ 16,95	R\$ 339,00
7.3.1.11	CPOS	39.04.070	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	2,00	m	R\$ 16,53	R\$ 33,06
7.3.1.12	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m	1,00	un.	R\$ 74,18	R\$ 74,18
7.3.1.13	CPOS	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8'	1,00	un.	R\$ 6,03	R\$ 6,03
7.3.1.14	CPOS	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	1,00	un.	R\$ 20,50	R\$ 20,50
7.3.1.15	SINAPI	74130/006	Disjuntor termomagnético tripolar padrao nema (americano) 125 a 150a 240v, fornecimento e instalacao	1,00	un.	R\$ 294,83	R\$ 294,83
7.3.1.16	CPOS	37.14.910	Chave seccionadora tripolar, abertura sob carga seca até 160 A / 600 V	1,00	un.	R\$ 238,95	R\$ 238,95
7.3.1.17	CPOS	39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	20,00	un.	R\$ 11,11	R\$ 222,20
7.3.1.18	CPOS	39.09.080	Conector split-bolt para cabo de 70 mm², latão, simples	1,00	un.	R\$ 13,65	R\$ 13,65
7.3.1.19	CPOS	14.10.101	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe C	3,40	m2	R\$ 40,66	R\$ 138,24
7.3.1.20	CPOS	17.02.020	Chapisco	3,40	m2	R\$ 4,28	R\$ 14,55
7.3.1.21	CPOS	17.02.120	Emboço comum	3,40	m2	R\$ 13,26	R\$ 45,08
7.3.1.22	CPOS	13.05.100	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 8 cm	1,00	m2	R\$ 69,59	R\$ 69,59
7.3.1.23	CPOS	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	20,00	m	R\$ 18,44	R\$ 368,80
7.3.1.24	CPOS	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	3,00	un	R\$ 200,51	R\$ 601,53
7.3.1.25	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	2,00	m3	R\$ 38,34	R\$ 76,68



Município de Ilha Comprida
Estância Balneária
Departamento de Projetos,
Obras e Serviços



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA DA ORLA DO MAR PEQUENO

LOCAL: AV. 27 DE OUTUBRO, BALNEÁRIO MARISOL - ILHA COMPRIDA/SP

BASE: CPOS #172/DESONERAD, SINAPI REF. 01/2018 DESONERADA E TABELA DE PREÇOS FDE 01/2018

Ilha Comprida, 08 de agosto de 2019

ITEM	BASE	COD.	DESCRIÇÃO	QTD.	UN.	R\$ S/ BDI	R\$ SERVIÇO S/ BDI
7.3.1.26	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	1,84	m3	R\$ 11,92	R\$ 21,93
7.3.1.27	CPOS-I	H.13.000. 069501	Solda em estanho 50/50	0,50	kg	R\$ 79,43	R\$ 39,72
7.3.2 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA							
7.3.2.1	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	1,00	un.	R\$ 74,18	R\$ 74,18
7.3.2.2	CPOS	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	1,00	un.	R\$ 6,03	R\$ 6,03
7.3.2.3	CPOS	39.04.050	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm²	4,00	m	R\$ 8,73	R\$ 34,92
7.3.2.4	CPOS	37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	1,00	un	R\$ 921,73	R\$ 921,73
7.3.2.5	CPOS	37.10.010	Barramento de cobre nu	3,50	kg	R\$ 47,69	R\$ 166,92
7.3.2.6	CPOS	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	2,00	un.	R\$ 16,53	R\$ 33,06
7.3.2.7	SINAPI	74130/006	Disjuntor termomagnético tripolar padrao nema (americano) 125 a 150a 240v, fornecimento e instalacao	1,00	un.	R\$ 294,83	R\$ 294,83
7.3.2.8	CPOS	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	16,00	un.	R\$ 35,06	R\$ 560,96
7.3.2.9	CPOS	37.17.070	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	8,00	un.	R\$ 133,73	R\$ 1.069,84
7.3.2.10	CPOS	37.17.130	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 300 mA - 4 polos	2,00	un.	R\$ 212,80	R\$ 425,60
7.3.2.11	CPOS	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios	110,00	m	R\$ 21,22	R\$ 2.334,20
7.3.2.12	CPOS	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	50,00	m	R\$ 11,55	R\$ 577,50
7.3.2.13	CPOS	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	160,00	m	R\$ 10,58	R\$ 1.692,80
7.3.2.14	CPOS	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	1.000,00	m	R\$ 1,88	R\$ 1.880,00
7.3.2.15	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	250,00	m	R\$ 2,26	R\$ 565,00
7.3.2.16	CPOS	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	250,00	m	R\$ 3,52	R\$ 880,00
7.3.2.17	CPOS	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	700,00	m	R\$ 4,65	R\$ 3.255,00
7.3.2.18	CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	17,00	un	R\$ 16,65	R\$ 283,05
7.3.2.19	CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	1,00	un	R\$ 20,19	R\$ 20,19
7.3.2.20	CPOS	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	16,00	un	R\$ 21,41	R\$ 342,56
7.3.2.21	CPOS	40.05.180	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	14,00	un	R\$ 28,01	R\$ 392,14
7.3.2.22	CPOS	40.07.020	Caixa em PVC de 4" x 4"	10,00	un	R\$ 11,66	R\$ 116,60
7.3.2.23	CPOS	40.20.140	Placa de 4" x 4"	10,00	un	R\$ 6,67	R\$ 66,70
7.3.2.24	CPOS	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	25,08	m2	R\$ 10,38	R\$ 260,33
7.3.2.25	CPOS	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	25,08	m2	R\$ 29,39	R\$ 737,10
7.3.2.26	CPOS	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5500 W / 220 V em PVC	6,00	un	R\$ 77,90	R\$ 467,40
7.3.2.27	CPOS	43.03.210	Aquecedor de passagem elétrico individual, baixa pressão, 5.100 W / 127 V ou 5.200 W / 220 V	2,00	un	R\$ 826,25	R\$ 1.652,50
7.3.2.28	CPOS	43.07.330	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	1,00	un	R\$ 2.493,46	R\$ 2.493,46
7.3.2.29	CPOS	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	25,00	m	R\$ 8,37	R\$ 209,25
7.3.2.30	CPOS	40.02.610	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm	1,00	un.	R\$ 57,32	R\$ 57,32
7.3.2.31	CPOS	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	0,03	m3	R\$ 1.026,67	R\$ 30,80
7.3.2.32	CPOS	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo	2,00	un	R\$ 59,72	R\$ 119,44
7.3.3 ILUMINAÇÃO							
7.3.3.1	CPOS	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	26,00	un	R\$ 7,35	R\$ 191,10
7.3.3.2	CPOS	41.13.180	Luminária blindada, arandela 45° e 90°, para lâmpada fluorescente compacta	8,00	un	R\$ 106,84	R\$ 854,72



Município de Ilha Comprida
Estância Balneária
Departamento de Projetos,
Obras e Serviços



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA DA ORLA DO MAR PEQUENO

LOCAL: AV. 27 DE OUTUBRO, BALNEÁRIO MARISOL - ILHA COMPRIDA/SP

BASE: CPOS #172/DESONERAD, SINAPI REF. 01/2018 DESONERADA E TABELA DE PREÇOS FDE 01/2018

Ilha Comprida, 08 de agosto de 2019

ITEM	BASE	COD.	DESCRIÇÃO	QTD.	UN.	R\$ S/ BDI	R\$ SERVIÇO S/ BDI
7.3.3.3	CPOS	41.14.510	Luminária industrial pendente com refletor prismático sem alojamento para reator, para lâmpadas vapor de sódio/metálico ou mista de 150/250/400W	14,00	un	R\$ 137,82	R\$ 1.929,48
7.3.3.4	CPOS	41.02.570	Lâmpada LED 7W, com base E-27, de 500 a 600lm	27,00	un	R\$ 21,43	R\$ 578,61
7.3.3.5	CPOS	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	21,00	un	R\$ 34,24	R\$ 719,04
7.3.4 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
7.3.4.1	SINAPI	97599	Luminária de emergência - fornecimento e instalação. af 11/2017	11,00	un	R\$ 33,25	R\$ 365,75
SUBTOTAL							R\$ 35.179,10
7.4 ILUMINAÇÃO DOS TOTENS							
7.4.1	CPOS	39.24.151	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70° C	30,00	m	R\$ 6,13	R\$ 183,90
7.4.2	CPOS	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	12,00	kg	R\$ 14,75	R\$ 177,00
7.4.3	SINAPI-I	39389	Luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 10 w	12,00	un	R\$ 56,62	R\$ 679,44
SUBTOTAL							R\$ 1.040,34
SUBTOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SEM BDI							R\$ 141.972,38
VALOR GLOBAL							R\$ 2.484.341,79
VALOR DE MERCADO SEM BDI - ITEM 4.1.1							R\$ 149.800,00
BDI				25,00%			R\$ 621.085,45
VALOR GLOBAL COM BDI							R\$ 3.255.227,24

DEP. PROJ. OBRAS E SERVIÇOS