

**MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA**

Estância Balneária

DPOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO**

Projeto: Ilha de Lazer - Memória de Cálculo

Localização: Balneário City Mar

2. ORÇAMENTO - CONSTRUÇÃO

ITEM	BASE SERVIÇOS	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1. SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SNAPI	74209/001	Placa de obra em chapa galvanizada	m ²	6,00	3,00 m de largura x 2,00 m de altura
2. QUADRA DE FUTEBOL DE AREIA						
2.1.	SINAPI	73965/001	Escavação manual, a frio, em solo de 1ª e 2ª categoria	m ³	4,52	Perímetro da Quadra x 0,15 m de Largura x 0,30 m de Profundidade + 14 unidades (madeiras) 0,20 m x 0,20 m x 1,00 m de profundidade
2.2	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. AF._03/2016	m	88,00	Perímetro da Quadra levantado do Autocad
2.3.	SINAPI	87450	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_06/2014	m ²	17,60	Perímetro da Quadra levantado do Autocad x 0,20 m de altura
2.4.	SINAPI	74017001	Execução de drenos em tubos drenantes pvc diâmetro de 100mm envoltos em brita e geotêxtil	m	134,05	Levantado de Projeto
2.5.	SINAPI	94106	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual 1,50 m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m ³	46,80	Área da Quadra x 0,10 m de espessura
2.6.	CPOS	152002	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m ³	2,24	14 unidades x 0,20 m x 0,20 m x 4,00 m
2.7.	CPOS	242027	Tela em aço galvanizado fio 16 BWG, malha de 1' - tipo alambrado	m ²	108,00	18 metros x 2 lados x 3,00 m de altura
2.8.	SINAPI	95464	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, três demãos	m ²	34,16	(0,20 m x 3,00 m de altura x 4 lados + 0,20 m x 0,20 m) x 14 unidades
2.9.	CPOS	350115	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	cj	2,00	
3. QUADRA DE VÔLEI DE AREIA						
3.1.	SINAPI	73965/001	Escavação manual, a frio, em solo de 1ª e 2ª categoria	m ³	3,74	Perímetro da Quadra x 0,15 m de Largura x 0,30 m de Profundidade +
3.2.	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. AF._03/2016	m	72,40	Perímetro da Quadra levantado do Autocad
3.3.	SINAPI	87450	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_06/2014	m ²	14,48	Perímetro da Quadra levantado do Autocad x 0,20 m de altura

3.4.	SINAPI	74017001	Execução de drenos em tubos drenantes pvc diâmetro de 100mm envoltos em brita e geotêxtil	m	117,10	Levantado de Projeto
3.5.	SINAPI	94106	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual 1,50 m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m ³	31,16	Área da Quadra x 0,10 m de espessura
3.6.	CPOS	152002	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m ³	1,92	12 unidades x 0,20 m x 0,20 m x 4,00 m
3.7.	CPOS	242027	Tela em aço galvanizado fio 16 BWG, malha de 1' - tipo alambrado	m ²	84,60	14.1 metros x 2 lados x 3,00 m de altura
3.8.	SINAPI	6081	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, três demãos	m ²	29,28	(0,20 m x 3,00 m de altura x 4 lados + 0,20 m x 0,20 m) x 12 unidades
3.9.	CPOS	350117	Poste oficial completo com rede para voleibol	cj	1,00	

4. QUADRA DE BASQUETE

4.1.	SINAPI	73965/001	Escavação manual, a frio, em solo de 1ª e 2ª categoria	m ³	3,44	Perímetro da Quadra x 0,15 m de Largura x 0,30 m de Profundidade + 9
4.2.	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. AF_03/2016	m	68,40	Perímetro da Quadra levantado do Autocad
4.3.	SINAPI	87450	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_06/2014	m ²	13,68	Perímetro da Quadra levantado do Autocad x 0,20 m de altura
4.4.	SINAPI	74017001	Execução de drenos em tubos drenantes pvc diâmetro de 100mm envoltos em brita e geotêxtil	m	108,30	Levantado de Projeto
4.5.	SINAPI	68053	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m ²	288,41	Área da Quadra levantada no Autocad
4.6.	SINAPI	94107	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual 1,50 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m ³	28,84	Área da Quadra x 0,10 m de espessura
4.7.	SINAPI	73994/001	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-138, Aço CA-60, 4,2 mm, Malha 10x10 cm	kg	634,50	2,2 kg/m ² x Área da Quadra
4.8.	CPOS	110129	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m ³	28,84	Área da Quadra x 0,10 m de espessura
4.9.	CPOS	111608	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m ³	28,84	Área da Quadra x 0,10 m de espessura

4.10.	SIURB	130204	Acabamento de Piso de Concreto tipo bambolê	m ²	288,41	Área da Quadra levantada no Autocad
4.11.	CPOS	112005	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	144,20	A cada 1/2 m um corte de junta
4.12.	SINAPI	79465	Pintura com tinta a base de borracha clorada, 2 demãos	m ²	288,41	Área da Quadra levantada no Autocad
4.13.	CPOS	152002	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m ³	1,44	9 unidades x 0,20 m x 0,20 m x 4,00 m
4.14.	CPOS	242027	Tela em aço galvanizado fio 16 BWG, malha de 1' - tipo alambrado	m ²	57,30	19.1 metros x 2 lados x 3,00 m de altura
4.15.	SINAPI	6081	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, três demãos	m ²	21,96	(0,20 m x 3,00 m de altura x 4 lados + 0,20 m x 0,20 m) x 12 unidades
4.16.	CPOS	350116	Tabela completa com suporte e rede para basquete	un	1,00	1 Tabela para a Quadra
5. CALÇADA						
5.1.	SINAPI	94992	Execução de Passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado.	m ²	530,50	Levantado no projeto
6. EQUIPAMENTOS PARA PLAYGROUND						
6.1.	Mercado		Playground	un	1,00	1 unidade
7. ACADEMIA AO AR LIVRE						
7.1.	Mercado		Equipamentos de Academia ao Ar Livre	un	1,00	1 Conjunto com 12 Equipamentos de Ginástica
7.2.	CPOS	60102	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	1,62	(0,25 m de largura x 0,25 m de comprimento x 1,00 m de altura) x 26 unidades
7.3.	CPOS	110404	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento/m ³	m ³	1,62	Mesmo volume da Escavação
7.4.	CPOS	111602	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	1,62	Mesmo volume da Escavação
8. ILUMINAÇÃO						
8.1.	FDE	902059	AE - 19 Abrigo e Entrada de energia (caixa II, IV ou E): AES eletrop/Bandeirante/CPFL/Elektro	un	1,00	Levantado no projeto
8.2.	CPOS	400260	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 mm	un	17,00	01 unidade nos pés de cada poste e/ou derivação e 01 uma no projetor de piso e na caixa de tomadas e 01 em cada saída do padrão
8.3.	CPOS	381301	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com	m	269,67	Levantado no projeto
8.4.	SINAPI	91927	Cabo de Cobre Flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_ 12/2015	m	180,00	2fios x 8m em cada poste telecônico (7x), mais as interligações dos projetores
8.5.	SINAPI	68069	Haste Copperweld 5/8 x 3,0 m com conector	un	5,00	Para o aterramento das tomadas
8.6.	SINAPI	91928	Cabo de Cobre Flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_ 12/2015	m	452,50	Levantado no projeto

8.7.	SINAPI	91932	Cabo de Cobre Flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_ 12/2015	m	214,80	Levantado no projeto
8.8.	SINAPI	91934	Cabo de Cobre Flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_ 12/2015	m	186,20	Levantado no projeto
8.9.	SINAPI	83399	Relé fotoelétrico 1kW/220V c/ base	un	11,00	01 unidade para cada 04 projetores, nos conjuntos de 08 e 01 unidade
8.10.	CPOS	60202	Escavação Manual de Vala	m ³	6,87	Comprimento de eletrodutos (274,67m) x profundidade da vala (0,25m) x largura da vala (0,1m)
8.11.	CPOS	61104	Reaterro Manual apiloado sem controle de compactação	m ³	6,87	Comprimento de eletrodutos (274,67m) x profundidade da vala (0,25m) x largura da vala (0,1m)
8.12.	SINAPI	94963	Concreto Fck = 15 Mpa, Traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/Brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016	m ³	1,22	8 Luminárias x 0,30 x 0,30 x 0,40m (LxPxH) + 11 Postes x 0,35 x 0,35 x 0,70m (LxPxH)
8.13.	Mercado		Luminária ornam. dupla LED 30W/220V com poste LAL Hútil=6m	un	8,00	Levantado no projeto
8.14.	CPOS	411208	Projetor retangular fechado em alum. E fixações em inox, difusor em vidro, para lâmpadas ate 400 w com soquete E 27, completo	un	32,00	Levantado no projeto
8.15.	Mercado		Lâmpada LED bulbo, 40w/200v. E27 Branca fria (6500°K - 3600lm)	un	32,00	Levantado no projeto
8.16.	CPOS	381302	Eletroduto PE liso 50mm - inclusive conexões e acessórios	m	5,00	Levantado no projeto
8.17.	FDE	906025	Caixa de Passagem estanque, em PVC, com tampa (40x40 cm)	un	7,00	Levantado no projeto
8.18.	CPOS	411008	Cruzeta reforçada em aço galvanizado a fogo para 02 projetores	un	15,00	Levantado no projeto
8.19.	CPOS	411034	Poste telecônico reto em aço galvanizado a fogo tipo pesado Hútil=7m	un	11,00	Levantado no projeto
8.20.	SINAPI	92001	Tomada 20A/250V completa	un	3,00	Levantado no projeto

9. HIDRÁULICA

9.1.	SINAPI	74218/001	Kit Cavalete PVC com Registro 3/4" - Fornecimento e Instalação	un	1,00	1 Unidade
9.2.	SINAPI	91785	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015	m	12,00	2 barras de Cano - Levantamento AutoCad
9.3.	SINAPI	89712	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	6,00	1 Barra de Cano - Levantamento Autocad
9.4.	CPOS	491401	Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 1,50m, altura útil de 1,50 m	un	1,00	1 Unidade
9.5.	FDE	815016	BB-01 Bebedouro Coletivo	m	1,50	Definido em projeto
9.6.	CPOS	60202	Escavação manual, a frio, em solo de 1ª e 2ª categoria	m ³	2,98	(1,90 m x 1,10 m x 1,40 m) + (1,50 m x 0,15 m x 0,20 m) = 2,98 m ³
9.7.	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. AF_ 03/2016	m	2,00	da Alvenaria x 0,19 m de altura x 0,14

9.8.	CPOS	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	kg	8,57	((2,00 m de Alt. x 0,15 m Larg. x 0,15 m de Prof.)x 0,395 kg) + (9,2 m de Estribo x 0,245 kg) = 8,57 kg/m
9.9.	SINAPI	5970	Forma Tábua para concreto em fundação, com reaproveitamento 2x	m ²	1,08	2 Pilares (1,20 h x 0,45 (3 Lados)) = 1,08 m ²
9.10.	SINAPI	94965	Concreto Fck = 25 Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/Brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016	m ³	0,09	2,00 h x 0,15 x 0,15 = 0,09 m ³
9.11.	SINAPI	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de	m ³	0,09	2,00 h x 0,15 x 0,15 = 0,09 m ³
9.12.	SINAPI	87450	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_06/2014	m ²	2,40	2,00 m de Largura x 1,20 m de Comprimento
9.13.	SINAPI	87893	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. AF_06/2014	m ²	5,68	((2,00 m X 1,20 m) + (0,15 m x 1,20 m) x 2 Lados) + (2,00 m x 0,15 m) = 5,68 m ²
9.14.	SINAPI	87530	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada	m ²	5,68	((2,00 m X 1,20 m) + (0,15 m x 1,20 m) x 2 Lados) + (2,00 m x 0,15 m) = 5,68 m ²
9.15.	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m ²	5,68	((2,00 m X 1,20 m) + (0,15 m x 1,20 m) x 2 Lados) + (2,00 m x 0,15 m) = 5,68 m ²
9.16.	SINAPI	83449	Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa	un	3,00	Levantado de projeto

10. MOBILIÁRIO

10.1.	CPOS	350412	Banco de concreto pré-moldado	un	18,00	Levantamento em Autocad
10.2.	EDIF	181202	IC.02 - Conjunto mesa e bancos em concreto	un	3,00	Levantamento em Autocad
10.3.	CPOS	170507	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 MPa	m ³	2,22	Área de piso sob os conjuntos de mesa levantado em Autocad x 7 cm de espessura
10.4.	CPOS	342038	Suporte para apoio de bicicletas em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 2 1/2"	un	2,00	Levantamento em Autocad

11. IDENTIFICAÇÃO

11.1.	CPOS	152002	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m ³	0,36	3 Unidades x 0,20 m x 0,20 m x 3,00 m
11.2.	SINAPI	6081	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, três demãos	m ²	7,20	(3 unidades x 0,20 m x 3 m) x 4 = 7,20 m ²
11.3.	CPOS	260121	Vidro liso laminado incolor de 8 mm	m ²	0,54	0,45 m x 0,60 m = 0,54 m ²

12. PAISAGISMO

12.1.	CPOS	340210	Plantio de grama esmeralda em placas	m ²	3522,50	Área total excluindo as áreas das quadras, cimentados e calçada.
-------	------	--------	--------------------------------------	----------------	---------	--

3. APROVAÇÕES

_____		_____
		Data