ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Empreendimento:	**Sistema de Proteção Costeira - Nutrição de praia com areia de jazida marítima**	**Extensão da implantação (m):**	**4.750,00**
Endereço:	**Meia Praia - Itapema - SC**		
Projeto:	**Projeto Alimentação Artificial**	**BDI (mob/desmob):**	**16,80%**
Data:	**mai/2026 - REV05**	**BDI:**	**30,00%**

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R$)	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)	%
		Base	Item						
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**3.729.528,98**	**6,72%**
1.1	**Canteiro de Obras**								
1.1.1	Aluguel de container escritório (obra e fiscalização), dimensões de 2,20x6,20m, inclusive instalações de WC e transporte.	SINAPI	10775	16,00	unid.mês	928,75	1.207,38	19.318,08	
1.1.2	Aluguel de container sem divisórias internas e sem sanitário (refeitório e almocharifado), dimensões de 2,20x6,20m, inclusive transporte.	SINAPI	10776	16,00	unid.mês	725,58	943,25	15.092,00	
1.1.3	Aluguel de container (sanitário e vestiário), dimensões de 2,20x6,20m, inclusive transporte.	SINAPI	10778	16,00	unid.mês	1.054,51	1.370,86	21.933,76	
1.1.4	Instalação e desinstalação mecanizada de container	SINAPI	105115	6,00	unid	153,50	199,55	1.197,30	
1.2	Aquisição e assentamento de placa de obra, dimensões 2,5x4m, inclusive suporte. Fornecimento e instalação.	SINAPI	103689	20,00	m²	502,41	653,13	13.062,60	
1.3	Cercamento modular do canteiro de obras com pontalete de madeira e tela de proteção, com altura livre de 2,20m.	Composição de Custo		295,00	m	228,34	296,84	87.567,80	
1.4	Sinalização e iluminação de segurança de obra diurna / noturna composta por tela tapume PVC, cone de PVC h=0.75m, placas de sinalização, balde plástico incluindo lâmpada, bocal e fiação, torres de iluminação com gerador.	Composição de Custo		6.545,00	m	43,13	56,07	366.978,15	
1.5	Sistema de monitoramento por câmera.	Composição de Custo		1,00	unid.	60.937,83	79.219,18	79.219,18	
1.6	Limpeza mecanizada de terreno.	SINAPI	98525	23.750,00	m²	0,76	0,99	23.512,50	
1.7	Serviços técnicos de batimetria multifeixe na jazida	Pesquisa de mercado		2,00	unid	70.000,00	91.000,00	182.000,00	
1.8	Serviços técnicos de topografia para controle geométrico da execução da obra.	Composição de Custo		225.625,00	m²	1,13	1,47	331.668,75	
1.9	Serviços técnicos de batimetria para controle geométrico da execução da obra.	Composição de Custo		33.250,00	m	16,79	21,83	725.847,50	
1.10	**Administração local**								
1.10.1	Equipe para administração local	Composição de Custo		8,00	mês	179.051,09	232.766,42	1.862.131,36	
2	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**							**9.423.714,48**	**16,97%**
2.1	**Mobilização**								
2.1.1	Mobilização de draga autotransportadora tipo hopper, com capacidade mínima de 6.000 m³, deslocamento pelos próprios meios - BDI reduzido 16,8%.	Composição de Custo		1,00	unid	5.098.867,99	5.955.477,81	5.955.477,81	
2.1.2	Mobilização de equipamentos - BDI reduzido 16,8%.	Composição de Custo		1,00	unid	663.759,76	775.271,40	775.271,40	
2.2	**Desmobilização**								
2.2.1	Desmobilização de draga autotransportadora tipo hopper, com capacidade mínima de 6.000 m³, deslocamento pelos próprios meios - BDI reduzido 16,8%.	Composição de Custo		1,00	unid	1.764.992,76	2.061.511,54	2.061.511,54	
2.2.2	Desmobilização de equipamentos - BDI reduzido 16,8%.	Composição de Custo		1,00	unid	540.628,19	631.453,73	631.453,73	
3	**OBRAS DE ALIMENTAÇÃO ARTIFICIAL**							**42.376.405,02**	**76,31%**
3.1	**Serviços de Dragagem e Aterro Hidráulico**								
3.1.1	Dragagem com draga autotransportadora (hopper) - Capacidade mínima da cisterna de 6.000 m³. Profundidade de dragagem (dredging depth) entre 30 e 40 m. Areia a ser explorada na jazida D50: 0,16 mm. Distancia média até a jazida 10,5 milhas náuticas, considerando profundidade mínima operacional da lança. Distancia da linha de recalque de até a praia (pipe line) conforme capacidade da draga (mínima de 1.750m). Linha de recalque dupla em terra (600 metros) inclusive o deslocamento mecanizado da linha nas etapas ao longo da praia com auxílio de carregadeira e escavadeira hidráulica.	Composição de Custo		498.681,90	m³	56,64	73,63	36.717.948,30	
3.1.2	Espalhamento de material de 1a categoria com trator de esteira e auxílio de escavadeira hidráulica - movimentação de terra e trincheiras de contenção.	Composição de custo		182.472,00	m³	23,85	31,01	5.658.456,72	
							TOTAL GERAL (R$)	**55.529.648,48**	**100,00%**

Elaboração:

Alleanza Arquitetura Urbana & Engenharia

Responsáveis Técnicos:

Sérgio Guilherme Gollnick
Arquiteto & Urbanista
CAU A8097-7

DAYSI NASS DOS SANTOS:03526644950
Assinado de forma digital por DAYSI NASS DOS SANTOS:03526644950
Dados: 2026.07.17 13:51:44 -03'00'

Daysi Nass dos Santos
Engenheira Civil
CREA/SC 55522-3

João Luiz de Figueiredo Junior
Arquiteto & Urbanista
CAU A101150-2

Base de preços (não desonerada)	**SINAPI SC**	**mar/26**
	SICRO SC	**jan/26**
	DER SP	**jul/25**
	ORSE	**fev/26**

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANA MARIA MOTTER PEREIRA
Data: 06/08/2026 17:47:37-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br