



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Objeto: **Apoio a Adequação de Acessos Aquaviários**

Localização: **Zimbros - Bombinhas/SC**

Tipo de Serviço: **Construção de Rampa de Acesso para Embarcações - Infraestrutura de apoio a pesca**

Data: **março/2021 - Revisão 06**

Área total da obra (m²): **1.927,80**

Data base do orçamento: **fev/21**

BDI da obra: **24,56%**

Item	Descrição	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Aquisição e assentamento de placa institucional de obra (2,40x1,20m), chapa de aço galvanizada no formato horizontal, conforme modelo do agente financiador e inclusive estrutura em madeira.	Composição de Custos Unitários		2,88	m²	326,92	407,21	1.172,76	5,03%	
1.2	Locação de container 2,30x6,0m alt. 2,50m c/ 1 sanitário para escritório e/ou almoxarifado	SINAPI	10775 (insumo)	4,00	mês	545,00	678,85	2.715,40	11,65%	
1.3	Locação de container 2,30x6,0m alt. 2,50m para sanitários, com bacias, chuveiro, lavatórios e mictórios	SINAPI	10778 (insumo)	4,00	mês	681,25	848,57	3.394,28	14,56%	
1.4	Sinalização de segurança com fita fixada em cones plásticos, incluindo cone.	SINAPI	87053	200,00	m	11,65	14,51	2.902,00	12,45%	
1.5	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas e controle com uso de equipamentos topográficos.	SINAPI	99059	187,10	m	56,30	70,13	13.121,32	56,30%	
TOTAL DO ITEM SERVIÇOS PRELIMINARES								23.305,76	100,00%	1,50%
2	EXECUÇÃO DA RAMPA DE ACESSO									
2.1	Movimentação de terra									
2.1.1	Escavação mecânica de valas (solos com água), material de 1ª categoria (areia), utilizando escavadeira hidráulica e profundidade até 6,0m, locais com baixo nível de interferência.	SINAPI	90098	8.488,00	m³	3,50	4,36	37.007,68	2,62%	
2.1.2	Reaterro mecanizado de vala com material reaproveitado (areia), inclusive compactação mecânica.	SINAPI	93373	2.871,00	m³	6,38	7,95	22.824,45	1,61%	
2.1.3	Espalhamento local de material de 1ª categoria (areia) com trator de esteria, sem compactação.	SINAPI	100574	5.617,00	m³	0,98	1,22	6.852,74	0,48%	
2.2	Esgotamento de vala									
2.2.1	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes, considerando 80 pontos operando 24h/dia e durante 90 dias consecutivos. Fornecimento de todos os equipamentos, instalação e despesas de operação.	Composição de Custos Unitários		7.200,00	ponto x dia	15,83	19,72	141.984,00	10,04%	
2.3	Estruturas de contenção									
2.3.1	Embasamento granular com pedra rachão, inclusive lançamento e arrumação controlados.	SINAPI	96399	267,66	m³	77,55	96,60	25.855,96	1,83%	
2.3.2	Transporte comercial de material granular (pedra rachão) com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada (DMT 36Km)	SINAPI	93590	9.635,76	m³xKm	0,59	0,73	7.034,10	0,50%	
2.3.3	Execução de Gabião tipo Caixa H=1,0m, malha hexagonal 8x10cm (ZN/AL), fio 2,4mm com revestimento em PVC, para contenções até 5m de altura, inclusive manta geotêxtil e enchimento utilizando pedra de mão e rachão com arrumação manual. Fornecimento de todos equipamentos e materiais, inclusive transporte das pedras.	SINAPI	92744	1.753,00	m³	484,68	603,72	1.058.321,16	74,80%	
2.3.4	Execução de Gabião tipo Colchão, altura de H=23cm, malha hexagonal 6x8cm (ZN/AL), fio 2,0mm com revestimento em PVC, inclusive manta geotêxtil e enchimento utilizando pedra de mão e rachão com arrumação manual e preenchimento superficial com pedra britada. Fornecimento de todos equipamentos e materiais, inclusive transporte das pedras.	SINAPI	92756	363,00	m²	213,29	265,67	96.438,21	6,82%	



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Objeto: **Apoio a Adequação de Acessos Aquaviários**

Localização: **Zimbros - Bombinhas/SC**

Tipo de Serviço: **Construção de Rampa de Acesso para Embarcações - Infraestrutura de apoio a pesca**

Data: **março/2021 - Revisão 06**

Área total da obra (m²): **1.927,80**

Data base do orçamento **fev/21**

BDI da obra: **24,56%**

Item	Descrição	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
2.3.5	Camada de regularização superficial sob o gabião tipo colchão, utilizando argamassa de cimento de areia no traço 1:4, com espessura total de 5cm. Fornecimento e execução.	SINAPI	87690	363,00	m²	41,05	51,13	18.560,19	1,31%	
TOTAL DO ITEM EXECUÇÃO DA RAMPA DE ACESSO								1.414.878,49	100,00%	90,85%
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
3.1	Pavimentação do cais									
3.1	Base para pavimentação com brita graduada comercial, inclusive compactação e exclusive o transporte.	SINAPI	96396	122,37	m³	113,78	141,72	17.342,28	14,56%	
3.2	Transporte comercial de material granular (brita graduada) com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada (DMT 36Km)	SINAPI	93590	4.405,32	m³xKm	0,59	0,73	3.215,88	2,70%	
3.3	Pavimentação com blocos de concreto intertravado (paver) 20x10x8cm, modelo holland, com resistência a compressão de 35Mpa, cor cinza natural, sobre colchão de areia para assentamento (e=4cm), inclusive rejuntamento com areia e compactação mecânica. Fornecimento dos materiais e execução.	SINAPI	92398	815,80	m²	56,95	70,94	57.872,85	48,57%	
3.2	Vigas de contenção									
3.2.1	Formas de placas de madeira compensada resinada, com espessura de 12mm e plastificada, e madeira de pinho auxiliar. (fabricação, montagem e desmontagem).	SINAPI	92475	209,52	m²	62,85	78,29	16.403,32	13,77%	
3.2.2	Fornecimento, lançamento e adesamento de concreto estrutural usinado fck=20MPa, bombeado.	SINAPI	92725	20,95	m³	410,82	511,72	10.720,53	9,00%	
3.2.3	Armadura de aço CA-50, D=8mm fornecimento de material, corte, montagem e colocação.	SINAPI	92777	455,10	kg	15,06	18,76	8.537,68	7,17%	
3.2.4	Armadura de aço CA-60, D=5mm, fornecimento de material, corte, montagem e colocação.	SINAPI	92775	229,50	kg	17,66	22,00	5.049,00	4,24%	
TOTAL DO ITEM SERVIÇOS COMPLEMENTARES								119.141,54	100,00%	7,65%
TOTAL								1.557.325,79		100,00%

Elaboração

Responsáveis Técnicos

Base de Preços: SINAPI SC FEV_2021
 ORSE JAN_2021
 (Não desonerado)

 Alleanza
 Arquitetura Urbana
 & Engenharia

Sérgio Guilherme Gollnick
 Arquiteto & Urbanista
 CAU/SC A8097-7

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

Marcos Roberto Stramari
 Engenheiro Civil
 CREA/SC 76439-2

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