

ESTADO DE SANTA CATARINA  
**MUNICÍPIO DE ITAJAÍ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



OBRA: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE GABIÃO  
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAJAÍ / SC  
BAIRRO: DIVERSOS  
DATA: 01/09/2024

BDI: 27,78%  
IPCA IPPUJ: 1,550

PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO DA OBRA									
Item	Discriminação	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	%
		Base	Item						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							241.953,38	2,31%
1.1	Projeto executivo de estrutura de contenção com gabiões, inclusive ART	IPPUJ	C35.25.05.05.005	5.000,00	m³	14,45	18,46	92.300,00	0,88%
1.2	Técnico de segurança do trabalho	SINAPI	40943	2.112,00	h	36,39	46,50	98.208,00	0,94%
1.3	Aluguel de container de 2,30x6,00m, composto de escritório e um banheiro	SINAPI	10775	36,00	mês	832,50	1.063,77	38.295,72	0,37%
1.4	Serviços topográficos com aparelho topográfico sobre gabaritos de marcação	SINAPI	Composição	1.050,00	m²	5,86	7,49	7.864,50	0,08%
1.5	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	SINAPI	103689	9,00	m²	459,57	587,24	5.285,16	0,05%
2	TERRAPLENAGEM							4.471.432,68	42,74%
2.1	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	SICRO	5501706	45.960,67	m³	6,75	8,63	396.640,58	3,79%
2.2	Carga, manobra e descarga de material com caminhão basculante 10m³, carga com pá carregadeira e descarga livre	SINAPI	Composição	59.748,87	m³	6,25	7,99	477.393,47	4,56%
2.3	Transporte de material com caminhão basculante 10 m³	SINAPI	95878	896.233,05	m³xkm	1,64	2,10	1.882.089,41	17,99%
2.4	Execução e compactação manual de aterro com soquete vibratório	SICRO	4805754	11.346,44	m³	7,10	9,07	102.912,21	0,98%
2.5	Execução e compactação mecanizada de aterro com solo predominantemente argiloso	SINAPI	96385	11.346,44	m³	11,79	15,07	170.990,85	1,63%
2.6	Argila ou barro para aterro/reaterro	SINAPI	6077	14.750,37	m³	37,35	47,73	704.035,16	6,73%
2.7	Carga, manobra e descarga de material com caminhão basculante 10m³, carga com pá carregadeira e descarga livre	SINAPI	Composição	14.750,37	m³	6,25	7,99	117.855,46	1,13%
2.8	Transporte de material com caminhão basculante 10 m³	SINAPI	95878	295.007,40	m³xkm	1,64	2,10	619.515,54	5,92%
3	ENRONCAMENTO E GABIÃO							5.737.055,38	54,83%
3.1	Enrocamento								
3.1.1	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO	1505877	832,07	m³	170,68	218,09	181.466,15	1,73%
3.1.2	Carga, manobra e descarga de material com caminhão basculante 10m³, carga com pá carregadeira e descarga livre	SINAPI	Composição	1.081,69	m³	6,25	7,99	8.642,70	0,08%
3.1.3	Transporte de material com caminhão basculante 10 m³	SINAPI	95878	23.797,18	m³xkm	1,64	2,10	49.974,08	0,48%
3.2	Gabião tipo caixa								

3.2.1	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO	3205866	3.500,00	m³	776,39	992,07	3.472.245,00	33,19%
3.2.2	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO	3205864	1.500,00	m³	1.012,14	1.293,31	1.939.965,00	18,54%
3.2.3	Geotêxtil não tecido 200 g/m² tipo Bidim, fornecimento e instalação	SINAPI	Composição	6.959,15	m²	9,53	12,18	84.762,45	0,81%
4	SINALIZAÇÃO DE OBRA							12.712,95	0,12%
4.1	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO	5213835	5.475,00	un.dia	0,76	0,97	5.310,75	0,05%
4.2	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (2 unidades)	SICRO	5212560	730,00	un.dia	3,97	5,07	3.701,10	0,04%
4.2	Placa de advertência (A-24) para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (2 unidades)	SICRO	5212560	730,00	un.dia	3,97	5,07	3.701,10	0,04%
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								10.463.154,39	100,00%

Referências: SINAPI 08/24, SICRO 04/24, IPPUJ 12/15 (atualizado conforme IPCA até 08/24), desonerados

MUNICÍPIO DE ITAJAÍ

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI - DESONERADO

OBRA: EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO EM GABIÕES  
REFERÊNCIA: ACÓRDÃO Nº 2622/2013 –TCU-TC 036.076/2011-2  
CRITÉRIO TIPOLOGIA:CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Item		Descrição dos custos indiretos	Intervalo de admissibilidade			Preencher
			Mínimo (%)	Médio (%)	Máximo (%)	%
1	AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
2	DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
3		RISCO E GARANTIA				
3.1	R	Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
3.2	S,G	Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	1,00%
4		TRIBUTOS				
4.1	I	PIS				0,65%
4.2	I	COFINS				3,00%
4.3	I	ISQN Itajaí/SC - Tipologia [7.05 Reparação,conservação e reforma de edifícios, estradas,pontes, portos e congêneres] (*)				2,00%
4.4	I	CPRB - Somente para obras desoneradas (**)				4,50%
5	L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
TOTAL APURADO DOS BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						27,78%
FÓRMULA: $BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G). (1 + DF). (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1$						
(*) Aplicar sobre a alíquota do ISS base de cálculo conforme Lei Complementar 29/2003 (lei municipal)						
(**) Incluir nos casos de desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013.						
ITAJAÍ/SC, 25 de setembro de 2024.						



## Calculadora do cidadão

Acesso público  
25/09/2024 - 18:01

Início → Calculadora do cidadão → Correção de valores

[CALFW0302]

**Resultado da Correção pelo IPCA (IBGE)**

Dados básicos da correção pelo IPCA (IBGE)	
Dados informados	
Data inicial	01/2016
Data final	08/2024
Valor nominal	R\$ 0,00 ( REAL )
Dados calculados	
Índice de correção no período	1,55045490
Valor percentual correspondente	55,045490 %
Valor corrigido na data final	R\$ 0,00 ( REAL )

\*O cálculo da correção de valores pelo IGP-M foi atualizado e está mais preciso. Saiba mais clicando [aqui](#).