



ESTADO DE SANTA CATARINA  
**MUNICÍPIO DE ITAJAÍ**  
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Empreendimento: Execução de Galeria Pluvial  
Localização: Rua Eudoro Silveira - Bairro São Vicente - Itajaí-SC  
Tipo de Serviço: Drenagem Urbana  
Data: Fev/19

Extensão (m): 632,50  
IPCA SICRO 1,0316  
IPCA CASAN 1,1078  
BDI: 24,18%

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							13.634,21	0,51%
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra - Padrão P.M.I (300x150cm) para Indicação da obra	SINAPI	74209/001	4,50	m²	333,96	414,71	1.866,20	
1.2	Aquisição e assentamento de placa de obra - Padrão P.M.I (200x150cm) para Sinalização preventiva da obra	SINAPI	74209/001	3,00	m²	333,96	414,71	1.244,13	
1.3	Serviços topográficos (com aparelho topográfico sobre gabaritos de marcação), considerando a largura da vala de escavação	SINAPI	Composição de Custo	1.483,60	m²	4,01	4,98	7.388,33	
1.4	Aluguel de container de 2,30x6,00m, composto de escritório e um banheiro	SINAPI	10775	5,00	mês	505,00	627,11	3.135,55	
2	DRENAGEM URBANA							1.488.783,77	55,64%
2.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, com profundidade de 1,5 a 3,0 m	SINAPI	90093	5.467,19	m³	4,31	5,35	29.249,47	
2.2	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	7.107,35	m³	1,08	1,34	9.523,85	
2.3	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	21.322,05	m³xkm	1,46	1,81	38.592,91	
2.4	Escoramento contínuo com chapa e perfis metálicos	SINAPI	Composição de Custo	3.760,15	m²	9,94	12,34	46.400,25	
2.5	Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual	SICRO	2003868	438,59	m³	63,83	79,26	34.762,64	
2.6	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	570,17	m³	1,08	1,34	764,02	
2.7	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	5.701,67	m³xkm	1,46	1,81	10.320,02	
2.8	Corpo BSOC 1,5x1,5 m com alt. 0 a 5,0m (pré-moldado). Fornecimento e assentamento.	SICRO	6817833	472,00	m	1.055,04	1.310,15	618.390,80	
2.9	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 300mm, simples, inclusive berço de madeira	SINAPI	ins-7796 serv-92808	138,00	m	50,04	62,14	8.575,32	
2.10	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 1000mm, armado, inclusive berço de madeira	SINAPI	ins-7765 serv-92815	161,00	m	316,72	393,30	63.321,30	
2.11	Caixa de ligação e passagem - tipo CLP 04 - 1000mm DNIT	SICRO	2003648	5,00	unid	2.069,23	2.569,58	12.847,90	
2.12	Poço de Visita - tipo PVI 04 - 1000mm DNIT	SICRO	2003684	1,00	unid	2.149,97	2.669,83	2.669,83	
2.13	Chaminé dos poços de visita - 1000mm CPV 04	SICRO	2003720	1,00	unid	1.634,84	2.030,14	2.030,14	
2.14	Rompimento de galeria com martelete de ar comprimido	SINAPI	5795	34,00	h	19,05	23,66	804,44	
2.15	Esgotamento de vala com moto-bomba (por hora)	SINAPI	73891/001	2.880,00	h	4,91	6,10	17.568,00	
2.16	Reaterro de vala								
2.16.1	Reaterro de vala com material granular de empréstimo, adensado e vibrado	SINAPI	79482	3.121,56	m³	84,46	104,88	327.389,21	
2.16.2	Geotêxtil não tecido 200 g/m² tipo Bidim, fornecimento e instalação, largura = 30 cm	SINAPI	73881/001	1.309,24	m²	4,19	5,20	6.808,05	
2.16.3	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	3.277,64	m³	1,08	1,34	4.392,03	
2.16.4	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	65.552,76	m³xkm	1,46	1,81	118.650,50	
2.17	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	SICRO	2003714	2,00	unid	1.062,13	1.318,95	2.637,90	
2.18	Parede de Fechamento de Galeria	SINAPI/SICRO	Composição de Custo	1,00	unid	1.193,33	1.481,87	1.481,87	
2.19	Rebaixamento de lençol freático								
2.19.1	Mobilização, demobilização e transporte de equipamentos	CASAN	60201	1,00	unid	2.426,08	3.012,71	3.012,71	
2.19.2	Operação do sistema de rebaixamento	CASAN	60202	126,00	c/dia	234,85	291,64	36.746,64	
2.19.3	Ponteira filtrante em vala	CASAN	60203	843,00	unid	48,74	60,53	51.026,79	
2.20	Caixa coletora para tubo D=300mm - Tipo BLS 01 DNIT	SICRO	2003618	46,00	unid	714,55	887,33	40.817,18	
3	PAVIMENTAÇÃO							946.554,00	35,37%
3.1	Demolição mecanizada de pavimentação asfáltica	SINAPI	97636	407,89	m²	9,63	11,96	4.878,36	
3.2	Remoção de lajota sextavada (e=8cm)	SICRO	1600441	3.661,20	m²	13,76	17,09	62.569,91	
3.3	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	974,09	m³	1,08	1,34	1.305,28	
3.4	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	2.922,27	m³xkm	1,46	1,81	5.289,31	
3.5	Regularização e compactação de subleito	SINAPI	72961	6.798,80	m²	1,19	1,48	10.062,22	
3.6	Sub-base de rachão e = 30 cm, fornecimento e execução	SINAPI	96399	2.039,64	m³	90,28	112,11	228.664,04	
3.7	Carga, manobra e descarga do material removido	SINAPI	72888	2.651,53	m³	1,08	1,34	3.553,05	
3.8	Transporte Comercial com caminhão basculante	SINAPI	97914	53.030,64	m³xkm	1,46	1,81	95.985,46	
3.9	Base de brita graduada, e=20cm	SINAPI	96396	1.359,76	m³	109,59	136,09	185.049,74	
3.10	Carga, manobra e descarga do material removido	SINAPI	72888	1.994,36	m³	1,08	1,34	2.672,44	
3.11	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	39.887,20	m³xkm	1,46	1,81	72.195,83	
3.12	Imprimação de base com emulsão CM-30	SINAPI	96401	6.798,80	m²	6,21	7,71	52.418,75	
3.13	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	SINAPI	72943	6.798,80	m²	1,65	2,05	13.937,54	
3.14	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com CAP 50/70, capa de rolamento, incluindo usinagem e aplicação, e=5cm, excluindo transporte	SINAPI	95995	186,46	m³	860,19	1.068,18	199.172,84	
3.15	Transporte comercial de Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	SINAPI	95878	9.073,14	txkm	0,69	0,86	7.802,90	
3.16	Rebaixamento de pista 40 cm	SINAPI	74205/001	94,52	m³	1,40	1,74	164,46	
3.17	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	122,88	m³	1,08	1,34	164,65	
3.18	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	368,63	m³xkm	1,46	1,81	667,22	
4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							1.806,75	0,07%
4.1	Pintura faixas - tinta durabilidade - 2 anos	SICRO	5213401	11,60	m²	19,22	23,87	276,89	
4.2	Pintura faixas de retenção e faixas de pedestres - tinta durabilidade - 2 anos	SICRO	5213405	38,40	m²	32,08	39,84	1.529,86	
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							86.936,22	3,25%
5.1	Fornecimento e colocação de meio-fio pré-fabricado (13X15x30x100cm)	SINAPI	ins-4059 serv-94273	1.266,00	m	55,30	68,67	86.936,22	
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							138.116,64	5,16%
6.1	Engenheiro Pleno - de Obra	SINAPI	90778	264,00	m	83,54	103,74	27.387,36	
6.2	Mestre de Obras	SINAPI	90780	1.056,00	m	47,21	58,63	61.913,28	
6.3	Vigia	SINAPI	88326	2.160,00	m	18,20	22,60	48.816,00	
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								2.675.831,59	100,00%

Referências: SINAPI FEV/19, SICRO MAIO/2018 (atualizado IPCA para FEV/2019) e CASAN ABRIL/16 (atualizado IPCA para FEV/2019), desonerados

Marcelo Faria Zimmer  
Engenheiro Civil - CREA/SC 054.210-1