



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

Empreendimento: Execução de Galeria Pluvial
Localização: Rua Acedílio Monteiro de Lima - Bairro São Vicente - Itajaí-SC
Tipo de Serviço: Drenagem Urbana
Data: FEV/19

Extensão (m): 911,00
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							21.394,30	0,64%
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	2.790,00	m²	4,01	4,98	13.894,20	
1.4	Aluguel de container de 2,30x6,00m, composto de escritório e um banheiro	SINAPI	10775	7,00	mês	505,00	627,11	4.389,77	
2	MACRO DRENAGEM URBANA							2.720.591,70	80,77%
2.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, com profundidade de 1,5 a 3,0 m	SINAPI	90093	9.758,56	m³	4,31	5,35	52.208,30	
2.2	Carga, manobras e descarga do material removido- Empolamento 30%	SINAPI	72888	12.686,13	m³	1,08	1,34	16.999,41	
2.3	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	38.058,39	m³xkm	1,46	1,81	68.885,69	
2.4	Escoramento contínuo com chapa e perfis metálicos	SINAPI	Composição de Custo	5.421,42	m²	9,94	12,34	66.900,32	
2.5	Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual	SICRO	2003868	655,67	m³	63,83	79,26	51.968,40	
2.6	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	852,37	m³	1,08	1,34	1.142,18	
2.7	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	17.047,42	m³xkm	1,46	1,81	30.855,83	
2.8	Corpo BSCC 2,0x1,5m com alt. 0 a 5,0m (pré-moldado). Fornecimento e assentamento.	SICRO	Composição de Custo	911,00	m	1.374,30	1.706,60	1.554.712,60	
2.9	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 300mm, simples, inclusive berço de madeira	SINAPI	ins-7796 serv-92808	180,00	m	50,04	62,14	11.185,20	
2.10	Rompimento de galeria com martelo de ar comprimido	SINAPI	5795	60,00	h	19,05	23,66	1.419,60	
2.11	Esgotamento de vala com moto-bomba (por hora)	SINAPI	73891/001	4.224,00	h	4,91	6,10	25.766,40	
2.12	Reaterro de vala								
2.12.1	Reaterro de vala com material granular de empréstimo, adensado e vibrado	SINAPI	79482	5.107,71	m³	84,46	104,88	535.696,62	
2.12.2	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	5.363,10	m³	1,08	1,34	7.186,55	
2.12.3	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	53.630,96	m³xkm	1,46	1,81	97.072,03	
2.12.4	Geotêxtil não tecido 200 g/m² tipo Bidim, fornecimento e instalação, largura = 30 cm	SINAPI	73881/001	2.417,34	m²	4,19	5,20	12.570,17	
2.13	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	SICRO	2003714	3,00	unid	1.062,13	1.318,95	3.956,85	
2.14	Parede de Fechamento de Galeria	SICRO	Composição de Custo	1,00	unid	1.488,49	1.848,40	1.848,40	
2.15	Rebaixamento de lençol freático								
2.15.1	Mobilização, demobilização e transporte de equipamentos	CASAN	60201	1,00	unid	2.426,08	3.012,71	3.012,71	
2.15.2	Operação do sistema de rebaixamento	CASAN	60202	176,00	c/dia	234,85	291,64	51.328,64	
2.15.3	Ponteira filtrante em vala	CASAN	60203	1.200,00	unid	48,74	60,53	72.636,00	
2.16	Caixa coletora para tubo D=300mm - Tipo BLS 01 DNIT	SICRO	2003618	60,00	unid	714,55	887,33	53.239,80	
3	PAVIMENTAÇÃO							317.181,78	9,42%
3.1	Demolição mecanizada de pavimentação asfáltica	SINAPI	97636	366,50	m²	9,63	11,96	4.383,34	
3.2	Remoção de Lajota sextavada e= 8 cm	SICRO	1600441	6.563,63	m²	13,76	17,09	112.172,44	
3.3	Recomposição de pavimentação tipo Blockret sobre colchão de areia, reaproveitamento de material.	SINAPI	83694	6.563,63	m²	15,76	19,57	128.450,24	
3.4	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	796,10	m³	1,08	1,34	1.066,77	
3.5	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	2.388,30	m³xkm	1,46	1,81	4.322,82	
3.6	Regularização e compactação do subleito	SINAPI	72961	6.930,13	m²	1,19	1,48	10.256,59	
3.7	Sub-base de rachão e = 30cm	SINAPI	96399	109,95	m³	90,28	112,11	12.326,49	
3.8	Carga, manobra e descarga	SINAPI	72888	142,94	m³	1,08	1,34	191,53	
3.9	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	2.858,70	m³xkm	1,46	1,81	5.174,25	
3.10	Base de brita graduada, e=20cm	SINAPI	96396	73,30	m³	109,59	136,09	9.975,40	
3.11	Carga, manobra e descarga	SINAPI	72888	107,51	m³	1,08	1,34	144,06	
3.12	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	2.150,18	m³xkm	1,46	1,81	3.891,83	
3.13	Imprimação de base com emulsão CM-30	SINAPI	96401	366,50	m²	6,21	7,71	2.825,72	
3.14	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	SINAPI	72943	366,50	m²	1,65	2,05	751,33	
3.15	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ, camada de rolamento, exclusive transporte	SINAPI	95995	18,33	m³	860,19	1.068,18	19.574,40	
3.16	Transporte comercial de Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	SINAPI	95878	891,60	txkm	0,69	0,86	766,78	
3.17	Rebaixamento de pista 40 cm	SINAPI	74205/001	86,12	m²	1,40	1,74	149,85	
3.18	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	111,956	m³	1,08	1,34	150,02	
3.19	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	335,87	m³xkm	1,46	1,81	607,92	
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							125.116,74	3,71%
4.1	Fornecimento e colocação de meio-fio pré-fabricado (13X15x30x100cm)	SINAPI	ins-4059 serv-94273	1.822,00	m	55,30	68,67	125.116,74	
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							184.155,52	5,47%
5.1	Engenheiro Pleno - de Obra	SINAPI	90778	352,00	h	83,54	103,74	36.516,48	
5.2	Mestre de Obras	SINAPI	90780	1.408,00	h	47,21	58,63	82.551,04	
5.3	Vigia	SINAPI	88326	2.880,00	h	18,20	22,60	65.088,00	
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								3.368.440,04	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 054210-1