



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

Empreendimento: Execução de Galeria Pluvial
Localização: Rua Érico Veríssimo - Trecho 1 - Bairro São Vicente - Itajaí-SC
Tipo de Serviço: Drenagem Urbana
Data: FEV/2019

Extensão (m): 405,50
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							10.869,18	0,60%
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	1.054,30	m²	4,01	4,98	5.250,41	
1.4	Aluguel de container de 2,30x6,00m, composto de escritório e um banheiro	SINAPI	10775	4,00	mês	505,00	627,11	2.508,44	
2	DRENAGEM URBANA							1.056.060,44	58,47%
2.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, com profundidade de 1,5 a 3,0 m	SINAPI	90093	3.958,06	m³	4,31	5,35	21.175,62	
2.2	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	5.145,48	m³	1,08	1,34	6.894,94	
2.3	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	15.436,44	m³xkm	1,46	1,81	27.939,96	
2.4	Escoramento contínuo com chapa e perfis metálicos	SINAPI	Composição de Custo	2.499,39	m²	9,94	12,34	30.842,47	
2.5	Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual	SICRO	2003868	251,41	m²	63,83	79,26	19.926,76	
2.6	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	326,83	m³	1,08	1,34	437,95	
2.7	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	6.536,66	m³xkm	1,46	1,81	11.831,35	
2.8	Corpo BSCC 1,5x1,5 m com alt. 0 a 5,0m (pré-moldado). Fornecimento e assentamento.	SICRO	6817833	406,00	m	1.055,04	1.310,15	531.920,90	
2.9	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 300mm, simples, inclusive berço de madeira	SINAPI	ins-7796 serv-92808	84,00	m	50,04	62,14	5.219,76	
2.10	Rompimento de galeria com martelo de ar comprimido	SINAPI	5795	21,00	h	19,05	23,66	496,86	
2.11	Esgotamento de vala com moto-bomba (por hora)	SINAPI	73891/001	1.920,00	h	4,91	6,10	11.712,00	
2.12	Reaterro de vala								
2.12.1	Reaterro de vala com material granular de empréstimo, adensado e vibrado	SINAPI	79482	2.201,01	m³	84,46	104,88	230.841,93	
2.12.2	Geotêxtil não tecido 200 g/m² tipo Bidim, fornecimento e instalação, largura = 30 cm	SINAPI	73881/001	956,21	m²	4,19	5,20	4.972,29	
2.12.3	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	2.311,06	m³	1,08	1,34	3.096,82	
2.12.4	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	23.110,61	m³xkm	1,46	1,81	41.830,20	
2.13	Chaminé de acesso a galeria para manutenção, inclusive tampão de ferro	SICRO	2003714	6,00	unid	1.062,13	1.318,95	7.913,70	
2.14	Parede de fechamento de galeria	SICRO	Composição de Custo	1,00	unid	1.193,33	1.481,87	1.481,87	
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	84,00	c/dia	234,85	291,64	24.497,76	
2.15.3	Ponteira filtrante em vala	CASAN	60203	541,00	unid	48,74	60,53	32.746,73	
2.16	Caixa coletora para tubo D=300mm - Tipo BLS 01 DNIT	SICRO	2003618	42,00	unid	714,55	887,33	37.267,86	
3	PAVIMENTAÇÃO							589.794,39	32,65%
3.1	Demolição de pavimentação asfáltica	SINAPI	97636	3.487,30	m²	9,63	11,96	41.708,11	
3.2	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	630,16	m³	1,08	1,34	844,41	
3.3	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	1.890,47	m³xkm	1,46	1,81	3.421,75	
3.4	Regularização e compactação de subleito	SINAPI	72961	3.487,30	m²	1,19	1,48	5.161,20	
3.5	Sub-base de rachão e = 30cm	SINAPI	96399	1.046,19	m²	90,28	112,11	117.288,36	
3.6	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	72888	1.360,05	m³	1,08	1,34	1.822,47	
3.7	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	27.200,94	m³xkm	1,46	1,81	49.233,70	
3.8	Base de brita graduada, e=20cm	SINAPI	96396	697,46	m³	109,59	136,09	94.917,33	
3.9	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	72888	1.022,96	m³	1,08	1,34	1.370,77	
3.10	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	20.459,29	m³xkm	1,46	1,81	37.031,31	
3.11	Imprimação de base com emulsão CM-30	SINAPI	96401	3.487,30	m²	6,21	7,71	26.887,08	
3.12	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	SINAPI	72943	3.487,30	m²	1,65	2,05	7.148,97	
3.13	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ, camada de rolamento, exclusive transporte	SINAPI	95995	174,37	m³	860,19	1.068,18	186.258,55	
3.14	Transporte comercial de Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com CAP 50/70	SINAPI	95878	8.484,60	txkm	0,69	0,86	7.296,76	
3.15	Rebaixamento de pista 40 cm	SINAPI	74205/001	892,10	m³	1,40	1,74	1.552,25	
3.16	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	1.159,73	m³	1,08	1,34	1.554,04	
3.17	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	3.479,19	m³xkm	1,46	1,81	6.297,33	
4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							1.806,75	0,10%
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							55.691,37	3,08%
5.1	Fornecimento e colocação de meio-fio pré-fabricado (13X15x30x100cm)	SINAPI	ins-4059 serv-94273	811,00	m	55,30	68,67	55.691,37	
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							92.077,76	5,10%
6.1	Engenheiro Pleno - de Obra	SINAPI	90778	176,00	H	83,54	103,74	18.258,24	
6.2	Mestre de Obras	SINAPI	90780	704,00	H	47,21	58,63	41.275,52	
6.3	Vigia	SINAPI	88326	1440,00	H	18,20	22,60	32.544,00	
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								1.806.299,89	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