



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

Empreendimento: Execução de Galeria Pluvial
Localização: Rua Erotides da Silva Fontes- Bairro São Vicente - Itajaí-SC
Tipo de Serviço: Drenagem Urbana
Data: FEV/19

Extensão (m): 843,60
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							12.253,62	0,66%
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	6,00	m²	333,96	414,71	2.488,26	
1.3	Serviços topográficos (com aparelho topográfico sobre gabaritos de marcação), considerando a largura da vala de escavação	SINAPI	Composição de Custo	1.208,40	m²	4,01	4,98	6.017,83	
1.4	Aluguel de container de 2,30x6,00m, composto de escritório e um banheiro	SINAPI	10775	3,00	mês	505,00	627,11	1.881,33	
2	DRENAGEM URBANA							440.793,35	23,72%
2.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, com profundidade de 1,5 a 3,0 m	SINAPI	90093	1.157,25	m³	4,31	5,35	6.191,29	
2.2	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	1.504,43	m³	1,08	1,34	2.015,93	
2.3	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	4.513,28	m³xkm	1,46	1,81	8.169,03	
2.4	Escoramento contínuo com chapa e perfis metálicos	SINAPI	Composição de Custo	1091,25	m²	9,94	12,34	13.466,03	
2.5	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 300mm, simples, inclusive berço de madeira	SINAPI	ins-7796 serv-92808	66,00	m	50,04	62,14	4.101,24	
2.6	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto de 1200mm, armado tipo PA-2, inclusive berço de madeira	SINAPI	ins-7766 serv-92817	231,00	m	442,25	549,19	126.862,89	
2.7	Caixa de ligação e passagem - tipo CLP 05 - 1200mm DNIT	SICRO	2003650	12,00	unid	2.465,82	3.062,06	36.744,72	
2.8	Poço de Visita - tipo PVI 05 - 1200mm DNIT	SICRO	2003686	3,00	unid	2.542,15	3.156,84	9.470,52	
2.9	Chaminé p/ Poço de Visita - tipo CPV 05 - 1200mm DNIT	SICRO	2003722	3,00	unid	1.822,76	2.263,51	6.790,53	
2.10	Esgotamento de vala com moto-bomba (por hora)	SINAPI	73891/001	1.920,00	h	4,91	6,10	11.712,00	
2.11	Reaterro de vala								
2.11.1	Reaterro de vala com material granular de empréstimo, adensado e vibrado	SINAPI	79482	786,03	m³	84,46	104,88	82.438,83	
2.11.2	Geotêxtil não tecido 200 g/m² tipo Bidim, fornecimento e instalação, largura = 30 cm	SINAPI	73881/001	329,15	m²	4,19	5,20	1.711,58	
2.11.3	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	825,33	m³	1,08	1,34	1.105,94	
2.11.4	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	16.506,63	m³xkm	1,46	1,81	29.877,00	
2.12	Rebaixamento de lençol freático								
2.12.1	Mobilização, demobilização e transporte de equipamentos	CASAN	60201	1,00	unid	2.426,08	3.012,71	3.012,71	
2.12.2	Operação do sistema de rebaixamento	CASAN	60202	84,00	c/dia	234,85	291,64	24.497,76	
2.12.3	Ponteira filtrante em vala	CASAN	60203	848,00	und	48,74	60,53	51.329,44	
2.13	Caixa coletora para tubo D=300mm - Tipo BLS 01 DNIT	SICRO	2003618	24,00	unid	714,55	887,33	21.295,92	
3.0	PAVIMENTAÇÃO							1.264.423,88	68,04%
3.1	Demolição mecanizada de pavimentação asfáltica	SINAPI	97636	3.149,60	m²	9,63	11,96	37.669,22	
3.2	Remoção de lajota sextavada (e=8cm)	SICRO	1600441	3.661,20	m²	13,76	17,09	62.569,91	
3.3	Recomposição de pavimentação tipo Blocket sobre colchão de areia, reaproveitamento de material.	SINAPI	83694	3.661,20	m²	15,76	19,57	71.649,68	
3.4	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	976,26	m³	1,08	1,34	1.308,19	
3.5	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	19.525,16	m³xkm	1,46	1,81	35.340,54	
3.6	Regularização e compactação de subleito	SINAPI	72961	6.810,80	m²	1,19	1,48	10.079,98	
3.7	Sub-base de rachão e = 30cm	SINAPI	96399	2.043,24	m³	90,28	112,11	229.067,64	
3.8	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	72888	2.656,21	m³	1,08	1,34	3.559,32	
3.9	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	53.124,24	m³xkm	1,46	1,81	96.154,87	
3.10	Base de brita graduada, e=20cm	SINAPI	96396	1.362,16	m³	109,59	136,09	185.376,35	
3.11	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	1.997,88	m³	1,08	1,34	2.677,16	
3.12	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	39.957,60	m³xkm	1,46	1,81	72.323,26	
3.13	Imprimação de base com emulsão CM-30	SINAPI	96401	3.149,60	m²	6,21	7,71	24.283,42	
3.14	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	SINAPI	72943	3.149,60	m²	1,65	2,05	6.456,68	
3.15	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com CAP 50/70, capa de rolamento, incluindo usinagem e aplicação, e=5cm, excluindo transporte	SINAPI	95995	383,15	m³	860,19	1.068,18	409.273,17	
3.16	Transporte comercial de Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	SINAPI	95878	7.663,00	txkm	0,69	0,86	6.590,18	
3.17	Rebaixamento de pista 40 cm	SINAPI	74205/001	952,88	m³	1,40	1,74	1.658,01	
3.18	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	1.238,74	m³	1,08	1,34	1.659,92	
3.19	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	3.716,23	m³xkm	1,46	1,81	6.726,38	
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							48.687,03	2,62%
4.1	Fornecimento e colocação de meio-fio pré-fabricado (13X15x30x100cm)	SINAPI	ins-4059 serv-94273	709,00	m	55,30	68,67	48.687,03	
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							92.077,76	4,96%
5.1	Engenheiro Pleno - de Obra	SINAPI	90778	176,00	h	83,54	103,74	18.258,24	
5.2	Mestre de Obras	SINAPI	90780	704,00	h	47,21	58,63	41.275,52	
5.3	Vigia	SINAPI	88326	1.440,00	h	18,20	22,60	32.544,00	
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								1.858.235,64	100,00%

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