



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

Empreendimento: Execução de Drenagem Pluvial  
Localização: Rua Satyro Loureiro - Bairro São Vicente - Itajaí-SC  
Tipo de Serviço: Drenagem Urbana  
Data: FEV/19

Extensão (m): 625,00  
IPCASICRO: 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						
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>9.277,91</b>	<b>0,52%</b>
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	1.238,47	m²	4,01	4,98	6.167,58	
<b>2</b>	<b>DRENAGEM URBANA</b>							<b>968.160,59</b>	<b>54,39%</b>
2.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, com profundidade de 1,5 a 3,0 m	SINAPI	90093	3.594,95	m³	4,31	5,35	19.232,98	
2.2	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	4.673,44	m³	1,08	1,34	6.262,40	
2.3	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	14.020,31	m³xkm	1,46	1,81	25.376,76	
2.4	Escoramento contínuo com chapa e perfis metálicos	SINAPI	Composição de Custo	3.540,96	m²	9,94	12,34	43.695,45	
2.5	Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual	SICRO	2003868	365,10	m³	63,83	79,26	28.937,83	
2.6	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	474,63	m³	1,08	1,34	636,00	
2.7	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	1.423,89	m³xkm	1,46	1,81	2.577,24	
2.8	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 300mm, simples, inclusive berço de madeira	SINAPI	ins-7796 serv-92808	126,00	m	50,04	62,14	7.829,64	
2.9	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 1000mm, armado, inclusive berço de madeira	SINAPI	ins-7765 serv-92815	152,00	m	316,72	393,30	59.781,60	
2.10	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 1200mm, armado, inclusive berço de madeira	SINAPI	ins-7766 serv-92817	473,00	m	442,25	549,19	259.766,87	
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	Caixa de ligação e passagem - tipo CLP 05 - 1200mm DNIT	SICRO	2003650	15,00	unid	2.465,82	3.062,06	45.930,90	
2.13	Poço de Visita - tipo PVI 04 - 1000mm DNIT	SICRO	2003684	1,00	unid	2.149,97	2.669,83	2.669,83	
2.14	Poço de Visita - tipo PVI 05 - 1200mm DNIT	SICRO	2003686	3,00	unid	2.542,15	3.156,84	9.470,52	
2.15	Chaminé dos poços de visita - 1000mm CPV 04	SICRO	2003720	1,00	unid	1.634,84	2.030,14	2.030,14	
2.16	Chaminé dos poços de visita - 1200mm CPV 05	SICRO	2003722	3,00	unid	1.822,76	2.263,51	6.790,53	
2.17	Esgotamento de vala com moto-bomba (por hora)	SINAPI	73891/001	2.112,00	h	4,91	6,10	12.883,20	
2.18	Reaterro de vala								
2.18.1	Reaterro de vala com material granular de empréstimo, adensado e vibrado	SINAPI	79482	2.685,16	m³	84,46	104,88	281.619,58	
2.18.2	Geotêxtil não tecido 200 g/m² tipo Bidim, fornecimento e instalação, largura = 30 cm	SINAPI	73881/001	839,88	m²	4,19	5,20	4.367,38	
2.18.3	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	2.819,42	m³	1,08	1,34	3.778,02	
2.18.4	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	8.458,25	m³xkm	1,46	1,81	15.309,44	
2.19	Rebaxamento 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 rebaxamento	CASAN	60202	88,00	c/dia	234,85	291,64	25.664,32	
2.19.3	Ponteira filtrante em vala	CASAN	60203	833,00	unid	48,74	60,53	50.421,49	
2.20	Caixa coletora para tubo D=300mm - Tipo BLS 01 DNIT	SICRO	2003618	42,00	unid	714,55	887,33	37.267,86	
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>623.096,89</b>	<b>35,01%</b>
3.1	Demolição mecanizada de pavimentação asfáltica	SINAPI	97636	286,00	m²	9,63	11,96	3.420,56	
3.2	Remoção de lajota sextavada (e=8cm)	SICRO	1600441	4.482,86	m²	13,76	17,09	76.612,08	
3.3	Recomposição de pavimentação tipo Blocket sobre colchão de areia, reaproveitamento de material.	SINAPI	83694	4.482,86	m²	15,76	19,57	87.729,57	
3.4	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	550,17	m³	1,08	1,34	737,23	
3.5	Transporte Comercial com caminhão basculante até	SINAPI	97914	11.003,48	m³xkm	1,46	1,81	19.916,30	
3.6	Regularização e compactação de subleito	SINAPI	72961	4.768,86	m²	1,19	1,48	7.057,91	
3.7	Sub-base de rachão e = 30cm	SINAPI	96399	1.430,66	m³	90,28	112,11	160.391,29	
3.8	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	72888	1.859,86	m³	1,08	1,34	2.492,21	
3.9	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	37.197,11	m³xkm	1,46	1,81	67.326,77	
3.10	Base de brita graduada, e=20cm	SINAPI	96396	953,77	m³	109,59	136,09	129.798,56	
3.11	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	72888	445,13	m³	1,08	1,34	596,47	
3.12	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	19.075,44	m³xkm	1,46	1,81	34.526,55	
3.13	Imprimação de base com emulsão CM-30	SINAPI	96401	286,00	m²	6,21	7,71	2.205,06	
3.14	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	SINAPI	72943	286,00	m²	1,65	2,05	586,30	
3.15	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ, camada de rolamento, exclusive transporte	SINAPI	95995	14,30	m³	860,19	1.068,18	15.274,97	
3.16	Transporte comercial de Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	SINAPI	95878	695,80	txkm	0,69	0,86	598,39	
3.17	Rebaxamento de pista 40 cm	SINAPI	74205/001	1.311,70	m³	1,40	1,74	2.282,36	
3.18	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	1.705,22	m³	1,08	1,34	2.284,99	
3.19	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	5.115,65	m³xkm	1,46	1,81	9.259,32	
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>87.348,24</b>	<b>4,91%</b>
4.1	Fornecimento e colocação de meio-fio pré-fabricado (13X15x30x100cm)	SINAPI	ins-4059 serv-94273	1.272,00	m	55,30	68,67	87.348,24	
<b>5</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>92.077,76</b>	<b>5,17%</b>
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	
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>								<b>1.779.961,39</b>	<b>100,00%</b>

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