



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

Obra: Execução de Drenagem Pluvial e Pavimentação
Localização: Rua Érico Veríssimo - Trecho 2 - Itajaí-SC
Tipo de Serviço: Drenagem Urbana e Pavimentação
Data: FEV/2019

Extensão (m): 169,00
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							5.532,72	1,09%
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	236,60	m²	4,01	4,98	1.178,27	
2	DRENAGEM URBANA							191.274,69	37,82%
2.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, com profundidade de 1,5 a 3,0 m	SINAPI	90093	578,66	m³	4,31	5,35	3.095,83	
2.2	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	752,26	m³	1,08	1,34	1.008,03	
2.3	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	2.256,77	m³xkm	1,46	1,81	4.084,75	
2.4	Escoramento contínuo com chapa e perfis metálicos	SINAPI	Composição de Custo	663,32	m²	9,94	12,34	8.185,37	
2.5	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 300mm, simples, inclusive berço de madeira	SINAPI	ins-7796 serv-92808	48,00	m	50,04	62,14	2.982,72	
2.6	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 800mm, armado, inclusive berço de madeira	SINAPI	ins-7750 serv-92813	169,00	m	218,47	271,30	45.849,70	
2.7	Caixa de ligação e passagem - tipo CLP 03 - 800mm DNIT	SICRO	2003646	12,00	unid	1.602,39	1.989,85	23.878,20	
2.8	Poço de Visita - tipo PVI 03 - 800mm DNIT	SICRO	2003682	1,00	unid	1.798,38	2.233,23	2.233,23	
2.9	Chaminé p/ Poço de Visita - tipo CPVI 03 - 800mm DNIT	SICRO	2003718	1,00	unid	1.442,02	1.790,70	1.790,70	
2.10	Esgotamento de vala com moto-bomba (por hora)	SINAPI	73891/001	1.440,00	h	4,91	6,10	8.784,00	
2.11	Reaterro de vala								
2.11.1	Reaterro de vala com material granular de empréstimo, adensado e vibrado	SINAPI	79482	439,9	m³	84,46	104,88	46.136,71	
2.11.2	Geotêxtil não tecido 200 g/m² tipo Bidim, fornecimento e instalação, largura = 30 cm	SINAPI	73881/001	177,38	m²	4,19	5,20	922,38	
2.11.3	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	461,895	m³	1,08	1,34	618,94	
2.11.4	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	4.618,95	m³xkm	1,46	1,81	8.360,30	
2.12	Rebaixamento de lençol freático								
2.12.1	Mobilização, demobilização e transporte de equipamentos	CASAN	60201	1,00	unid	2426,08	3.012,71	3.012,71	
2.12.2	Operação do sistema de rebaixamento	CASAN	60202	21,00	cjdia	234,85	291,64	6.124,44	
2.12.3	Ponteira filtrante em vala	CASAN	60203	224,00	unid	48,74	60,53	13.558,72	
2.13	Caixa coletora para tubo D=300mm - Tipo BLS 01 DNIT	SICRO	2003618	12,00	unid	714,55	887,33	10.647,96	
3	PAVIMENTAÇÃO							262.736,87	51,95%
3.1	Demolição de pavimentação asfáltica	SINAPI	97636	1.546,35	m²	9,63	11,96	18.494,35	
3.2	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	279,43	m³	1,08	1,34	374,44	
3.3	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	838,28	m³xkm	1,46	1,81	1.517,29	
3.4	Regularização e compactação de subleito	SINAPI	72961	1.546,35	m²	1,19	1,48	2.288,60	
3.5	Sub-base de rachão e = 30cm	SINAPI	96399	463,91	m³	90,28	112,11	52.008,95	
3.6	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	72888	603,08	m³	1,08	1,34	808,13	
3.7	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	12.061,53	m³xkm	1,46	1,81	21.831,37	
3.8	Base de brita graduada, e=20cm	SINAPI	96396	309,27	m³	109,59	136,09	42.088,55	
3.9	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	72888	453,61	m³	1,08	1,34	607,84	
3.10	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	9.072,13	m³xkm	1,46	1,81	16.420,56	
3.11	Imprimação de base com emulsão CM-30	SINAPI	96401	1.546,35	m²	6,21	7,71	11.922,36	
3.12	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	SINAPI	72943	1.546,35	m²	1,65	2,05	3.170,02	
3.13	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ, camada de rolamento, exclusive transporte	SINAPI	95995	77,32	m³	860,19	1.068,18	82.589,01	
3.14	Transporte comercial de Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com CAP 50/70	SINAPI	95878	3.762,20	txkm	0,69	0,86	3.235,49	
3.15	Rebaixamento de pista 40 cm	SINAPI	74205/001	510,38	m³	1,40	1,74	888,06	
3.16	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	663,49	m³	1,08	1,34	889,08	
3.17	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	1.990,48	m³xkm	1,46	1,81	3.602,77	
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							23.210,46	4,59%
4.1	Fornecimento e colocação de meio-fio pré-fabricado (13X15x30x100cm)	SINAPI	ins-4059 serv-94273	338,00	m	55,30	68,67	23.210,46	
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							23.019,44	4,55%
6.1	Engenheiro Pleno - de Obra	SINAPI	90778	44,00	h	83,54	103,74	4.564,56	
6.2	Mestre de Obras	SINAPI	90780	176,00	h	47,21	58,63	10.318,88	
6.3	Vigia	SINAPI	88326	360,00	h	18,20	22,60	8.136,00	
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								505.774,18	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