



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

Obra: Execução de Drenagem Pluvial e Pavimentação
Localização: Expedicionário José Inácio Rocha - Itajaí-SC
Tipo de Serviço: Drenagem Urbana
Data: FEV/19

Extensão (m): 460,00
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							7.402,72	0,51%
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	736,00	m²	4,01	4,98	3.665,28	
1.4	Aluguel de container de 2,30x6,00m, composto de escritório e um banheiro	SINAPI	10775	1,00	mês	505,00	627,11	627,11	
2	DRENAGEM URBANA							851.632,15	58,22%
2.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, com profundidade de 1,5 a 3,0 m	SINAPI	90093	3.438,66	m³	4,31	5,35	18.396,83	
2.2	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	4.470,26	m³	1,08	1,34	5.990,15	
2.3	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	13.410,77	m³xkm	1,46	1,81	24.273,49	
2.4	Escoramento contínuo com chapa e perfis metálicos	SINAPI	Composição de Custo	3686,44	m²	9,94	12,34	45.490,67	
2.5	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 300mm, simples, inclusive berço de madeira	SINAPI	ins-7796 serv-92808	112,00	m	50,04	62,14	6.959,68	
2.6	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 1000mm, armado, inclusive berço de madeira	SINAPI	ins-7765 serv-92815	460,00	m	316,72	393,30	180.918,00	
2.7	Caixa de ligação e passagem - tipo CLP 04 - 1000mm DNIT	SICRO	2003648	14,00	unid	2.069,23	2.569,58	35.974,12	
2.8	Poço de Visita - tipo PVI 04 - 1000mm DNIT	SICRO	2003684	3,00	unid	2.149,97	2.669,83	8.009,49	
2.9	Chaminé dos poços de visita - 1000mm CPV 04	SICRO	2003720	3,00	unid	1.634,84	2.030,14	6.090,42	
2.10	Esgotamento de vala com moto-bomba (por hora)	SINAPI	73891/001	1.584,00	h	4,91	6,10	9.662,40	
2.11	Reaterro de vala								
2.11.1	Reaterro de vala com material granular de empréstimo, adensado e vibrado	SINAPI	79482	2905,03	m³	84,46	104,88	304.679,55	
2.11.2	Geotêxtil não tecido 200 g/m² tipo Bidim, fornecimento e instalação, largura = 30 cm	SINAPI	73881/001	561,42	m²	4,19	5,20	2.919,38	
2.11.3	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	3.050,28	m³	1,08	1,34	4.087,38	
2.11.4	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	61.005,63	m³xkm	1,46	1,81	110.420,19	
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	66,00	cjdia	234,85	291,64	19.248,24	
2.12.3	Ponteira filtrante em vala	CASAN	60203	613,00	unid	48,74	60,53	37.104,89	
2.13	Caixa coletora para tubo D=300mm - Tipo BLS 01 DNIT	SICRO	2003618	32,00	unid	714,55	887,33	28.394,56	
3	PAVIMENTAÇÃO							471.565,05	32,24%
3.1	Demolição mecanizada de pavimentação asfáltica	SINAPI	97636	81,00	m²	9,63	11,96	968,76	
3.2	Remoção de lajota sextavada (e=8cm)	SICRO	1600441	3.675,65	m²	13,76	17,09	62.816,86	
3.3	Recomposição de pavimentação tipo Blokrat sobre colchão de areia, reaproveitamento de material.	SINAPI	83694	3.675,65	m²	15,76	19,57	71.932,47	
3.4	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	423,37	m³	1,08	1,34	567,32	
3.5	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	8.467,38	m³xkm	1,46	1,81	15.325,96	
3.6	Regularização e compactação de subleito	SINAPI	72961	3.756,65	m²	1,19	1,48	5.559,84	
3.7	Sub-base de rachão e = 30cm	SINAPI	96399	1.127,00	m³	90,28	112,11	126.347,97	
3.8	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	72888	1.465,09	m³	1,08	1,34	1.963,22	
3.9	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	29.301,87	m³xkm	1,46	1,81	53.036,38	
3.10	Base de brita graduada, e=20cm	SINAPI	96396	751,33	m³	109,59	136,09	102.248,50	
3.11	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	72888	350,65	m³	1,08	1,34	469,87	
3.12	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	7.012,91	m³xkm	1,46	1,81	12.693,37	
3.13	Imprimação de base com emulsão CM-30	SINAPI	96401	81,00	m²	6,21	7,71	624,51	
3.14	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	SINAPI	72943	81,00	m²	1,65	2,05	166,05	
3.15	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ, camada de rolamento, exclusive transporte	SINAPI	95995	4,05	m³	860,19	1.068,18	4.326,13	
3.16	Transporte comercial de Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	SINAPI	95878	197,07	tkm	0,69	0,86	169,48	
3.17	Rebaixamento de pista 40 cm	SINAPI	74205/001	1.171,46	m³	1,40	1,74	2.038,34	
3.18	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	1.522,90	m³	1,08	1,34	2.040,68	
3.19	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	4.568,69	m³xkm	1,46	1,81	8.269,34	
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							63.176,40	4,32%
4.1	Fornecimento e colocação de meio-fio pré-fabricado (13X15x30x100cm)	SINAPI	ins-4059 serv-94273	920,00	m	55,30	68,67	63.176,40	
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							69.058,32	4,72%
5.1	Engenheiro Pleno - de Obra	SINAPI	90778	132,00	h	83,54	103,74	13.693,68	
5.2	Mestre de Obras	SINAPI	90780	528,00	h	47,21	58,63	30.956,64	
5.3	Vigia	SINAPI	88326	1.080,00	h	18,20	22,60	24.408,00	
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								1.462.834,63	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