



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

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

Extensão (m): 183,00
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									
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	1,28%
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	256,20	m²	4,01	4,98	1.275,88	
								5.630,34	
2 DRENAGEM URBANA									
2.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, com profundidade de 1,5 a 3,0 m	SINAPI	90093	551,36	m³	4,31	5,35	2.949,78	42,42%
2.2	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	716,77	m³	1,08	1,34	960,47	
2.3	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	2.150,30	m³xkm	1,46	1,81	3.892,05	
2.4	Escoramento contínuo com chapa e perfis metálicos	SINAPI	Composição de Custo	619,20	m²	9,94	12,34	7.640,93	
2.5	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 300mm, simples, inclusive berço de madeira	SINAPI	ins-7796 serv-92808	56,00	m	50,04	62,14	3.479,84	
2.6	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 800mm, armado, inclusive berço de madeira	SINAPI	ins-7750 serv-92813	183,00	m	218,47	271,30	49.647,90	
2.7	Caixa de ligação e passagem - tipo CLP 03 - 800mm DNIT	SICRO	2003646	7,00	unid	1.602,39	1.989,85	13.928,95	
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	528,00	h	4,91	6,10	3.220,80	
2.11	Reaterro de vala								
2.11.1	Reaterro de vala com material granular de empréstimo, adensado e vibrado	SINAPI	79482	407,93	m³	84,46	104,88	42.783,70	
2.11.2	Geotêxtil não tecido 200 g/m² tipo Bidim, fornecimento e instalação, largura = 30 cm	SINAPI	73881/001	193,58	m²	4,19	5,20	1.006,62	
2.11.3	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	72888	428,33	m³	1,08	1,34	573,96	
2.11.4	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	8.566,53	m³xkm	1,46	1,81	15.505,42	
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	22,00	c/dia	234,85	291,64	6.416,08	
2.12.3	Ponteira filtrante em vala	CASAN	60203	244,00	unid	48,74	60,53	14.769,32	
2.13	Caixa coletora para tubo D=300mm - Tipo BLS 01 DNIT	SICRO	2003618	14,00	unid	714,55	887,33	12.422,62	
								199.023,76	45,33%
3 PAVIMENTAÇÃO									
3.1	Demolição mecanizada de pavimentação asfáltica	SINAPI	97636	10,92	m²	9,63	11,96	130,60	
3.2	Remoção de lajota sextavada (e=8cm)	SICRO	16000441	1.401,30	m²	13,76	17,09	23.948,22	
3.3	Recomposição de pavimentação tipo Blocket sobre colchão de areia, reaproveitamento de material.	SINAPI	83694	1.401,30	m²	15,76	19,57	27.423,44	
3.4	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	184,54	m³	1,08	1,34	247,28	
3.5	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	3.420,07	m³xkm	1,46	1,81	6.190,33	
3.6	Regularização e compactação de subleito	SINAPI	72961	1.412,22	m²	1,19	1,48	2.090,09	
3.7	Sub-base de rachão e = 30cm	SINAPI	96399	445,59	m³	90,28	112,11	49.955,09	
3.8	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	72888	579,27	m³	1,08	1,34	776,22	
3.9	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	11.585,34	m³xkm	1,46	1,81	20.969,47	
3.10	Base de brita graduada, e=20cm	SINAPI	96396	297,06	m³	109,59	136,09	40.426,90	
3.11	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	72888	435,70	m³	1,08	1,34	583,84	
3.12	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	8.713,96	m³xkm	1,46	1,81	15.772,27	
3.13	Imprimação de base com emulsão CM-30	SINAPI	96401	84,00	m²	6,21	7,71	647,64	
3.14	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	SINAPI	72943	84,00	m²	1,65	2,05	172,20	
3.15	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ, camada de rolamento, exclusive transporte	SINAPI	95995	4,20	m³	860,19	1.068,18	4.486,36	
3.16	Transporte comercial de Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	SINAPI	95878	204,37	bxkm	0,69	0,86	175,76	
3.17	Rebaixamento de pista 40 cm	SINAPI	74205/001	477,00	m³	1,40	1,74	829,98	
3.18	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	620,10	m³	1,08	1,34	830,93	
3.19	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	1.860,30	m³xkm	1,46	1,81	3.367,14	
								25.133,22	5,72%
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
4.1	Fornecimento e colocação de meio-fio pré-fabricado (13X15x30x100cm)	SINAPI	ins-4059 serv-94273	366,00	m	55,30	68,67	25.133,22	
								23.019,44	5,24%
5 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
5.1	Engenheiro Pleno - de Obra	SINAPI	90778	44,00	m	83,54	103,74	4.564,56	
5.2	Mestre de Obras	SINAPI	90780	176,00	m	47,21	58,63	10.318,88	
5.3	Vigia	SINAPI	88326	360,00	m	18,20	22,60	8.136,00	
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								439.041,84	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