



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

Empreendimento: Execução de Galeria Pluvial
Localização: Rua Arquiteto Nilson Edson dos Santos- Bairro São Vicente - Itajaí-SC
Tipo de Serviço: Drenagem Urbana
Data: FEV/19

Extensão (m): 245,10
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							10.012,92	0,54%
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	882,36	m²	4,01	4,98	4.394,15	
1.4	Aluguel de container de 2,30x6,00m, composto de escritório e um banheiro	SINAPI	10775	4,00	mês	505,00	627,11	2.508,44	
2	DRENAGEM URBANA							955.425,60	51,93%
2.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, com profundidade de 1,5 a 3,0 m	SINAPI	90093	3.484,28	m³	4,31	5,35	18.640,90	
2.2	Carga, manobras e descarga do material removido	SINAPI	72888	4.529,56	m³	1,08	1,34	6.069,61	
2.3	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	13.588,68	m³xkm	1,46	1,81	24.595,51	
2.4	Escoramento contínuo com chapa e perfis metálicos	SINAPI	Composição de Custo	1.796,91	m²	9,94	12,34	22.173,87	
2.5	Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual	SICRO	2003868	272,06	m²	63,83	79,26	21.563,48	
2.6	Carga, manobra e descarga	SINAPI	72888	353,88	m³	1,08	1,34	473,93	
2.7	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	7.073,56	m³xkm	1,46	1,81	12.803,14	
2.8	Corpo BSCC 2,5x1,5 m com alt. 0 a 5,0m (pré-moldado). Fornecimento e assentamento.	SICRO	Composição de Custo	245,00	m	1.697,59	2.108,07	516.477,15	
2.9	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 300mm, simples, inclusive berge de madeira	SINAPI	ins-7796 serv-92808	160,00	m	50,04	62,14	9.942,40	
2.10	Rompimento de galeria com martelo de ar comprimido	SINAPI	6795	25,00	h	19,05	23,66	591,50	
2.11	Esgotamento de vala com moto-bomba (por hora)	SINAPI	73891/001	1.920,00	h	4,91	6,10	11.712,00	
2.12	Reaterro de vala								
2.12.1	Reaterro de vala com material granular de empréstimo, adensado e vibrado	SINAPI	79482	1.841,61	m³	84,46	104,88	193.148,06	
2.12.2	Carga, manobra e descarga	SINAPI	72888	1.933,69	m³	1,08	1,34	2.591,15	
2.12.3	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	19.336,91	m³xkm	1,46	1,81	34.999,80	
2.12.4	Geotêxtil não tecido 200 g/m² tipo Bidim, fornecimento e instalação, largura = 30 cm	SINAPI	73881/001	766,21	m²	4,19	5,20	3.984,29	
2.13	Rebaixamento de lençol freático								
2.13.1	Mobilização, demobilização e transporte de equipamentos	CASAN	60201	1,00	unid	2.426,08	3.012,71	3.012,71	
2.13.2	Operação do sistema de rebaixamento	CASAN	60202	84,00	cdia	234,85	291,64	24.497,76	
2.13.3	Ponteira filtrante em vala	CASAN	60203	327,00	unid	48,74	60,53	19.793,31	
2.14	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	SICRO	2003714	3,00	unid	1.062,13	1.318,95	3.956,85	
2.15	Parede de Fechamento de Galeria	SICRO	Composição de Custo	1,00	unid	1.783,65	2.214,93	2.214,93	
2.16	Caixa coletora para tubo D=300mm - Tipo BLS 01 DNIT	SICRO	2003618	25,00	unid	714,55	887,33	22.183,25	
3	PAVIMENTAÇÃO							731.856,20	39,77%
3.1	Demolição mecanizada de pavimentação asfáltica	SINAPI	97636	2.977,97	m²	9,63	11,96	35.616,52	
3.2	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	538,12	m³	1,08	1,34	721,08	
3.3	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	1.614,35	m³xkm	1,46	1,81	2.921,97	
3.4	Regularização e compactação de subleito	SINAPI	72961	2.977,97	m²	1,19	1,48	4.407,40	
3.5	Sub-base de rachão e = 30cm	SINAPI	96399	893,39	m³	90,28	112,11	100.157,95	
3.6	Carga, manobra e descarga	SINAPI	72888	1.161,41	m³	1,08	1,34	1.556,29	
3.7	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	23.228,20	m³xkm	1,46	1,81	42.043,04	
3.8	Base de brita graduada, e=20cm	SINAPI	96396	595,59	m³	109,59	136,09	81.053,84	
3.9	Carga, manobra e descarga	SINAPI	72888	873,55	m³	1,08	1,34	1.170,56	
3.10	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	17.471,13	m³xkm	1,46	1,81	31.622,75	
3.11	Imprimação de base com emulsão CM-30	SINAPI	96401	2.977,97	m²	6,21	7,71	22.960,15	
3.12	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	SINAPI	72943	2.977,97	m²	1,65	2,05	6.104,84	
3.13	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com CAP 50/70, capa de rolamento, incluindo usinagem e aplicação, e=5cm, excluindo transporte	SINAPI	95995	362,27	m²	860,19	1.068,18	386.969,57	
3.14	Transporte comercial de Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	SINAPI	95878	7245,39	bxkm	0,69	0,86	6.231,04	
3.15	Rebaixamento de pista 40 cm	SINAPI	74205/001	789,22	m³	1,40	1,74	1.373,24	
3.16	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	1.025,99	m³	1,08	1,34	1.374,83	
3.17	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	3.077,97	m³xkm	1,46	1,81	5.571,13	
4	SINALIZAÇÃO							16.966,35	0,92%
4.1	Pintura faixas - tinta durabilidade - 2 anos	SICRO	5213401	36,68	m²	19,22	23,87	875,55	
4.2	Pintura faixas de retenção e faixas de pedestres - tinta durabilidade - 2 anos	SICRO	5213405	84,28	m²	32,08	39,84	3.357,72	
4.3	Pintura faixas , área de marcação e paralelogramos rododocioviários - tinta durabilidade - 2 anos	SICRO	5213405	163,75	m²	32,08	39,84	6.523,80	
4.4	Tachão refletivo monodirecional - fornecimento e colocação	SICRO	5213361	132,00	unid	37,88	47,04	6.209,28	
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							33.662,03	1,83%
5.1	Fornecimento e colocação de meio-fio pré-fabricado (13X15x30x100cm)	SINAPI	ins-4059 serv-94273	490,20	m	55,30	68,67	33.662,03	
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							92.077,76	5,00%
6.1	Engenheiro Pleno - de Obra	SINAPI	90778	176,00	h	83,54	103,74	18.258,24	
6.2	Mestre de Obras	SINAPI	90780	704,00	h	47,21	58,63	41.275,52	
6.3	Vigia	SINAPI	88326	1440,00	h	18,20	22,60	32.544,00	
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								1.840.000,86	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 054210-1