



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

Empreendimento: Execução de Galeria Pluvial e Pavimentação
Localização: Rua Professor Ondino G. da Silva
Tipo de Serviço: Drenagem Urbana e Pavimentação em Lajota Sextavada
Data: AGOSTO/2019

Extensão (m): 245,10

BDI: 24,18%
IPCA SICRO: 1,90%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO DA OBRA

Item	Discriminação	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	%
		Base	Item						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.055,20	0,65%
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra - Padrão P.M.I (300x150cm) para Indicação da obra	SINAPI	74209/001	4,50	m²	328,04	407,36	1.833,12	
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	328,04	407,36	1.222,08	
2.0	DRENAGEM URBANA							148.501,23	31,82%
2.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, com profundidade de 1,5 a 3,0 m	SINAPI	90093	318,92	m³	4,36	5,41	1.725,34	
2.2	Carga, manobras e descarga do material removido -	SINAPI	72888	443,29	m³	1,17	1,45	642,78	
2.3	Transporte comercial em caminhão basculante 6 m³/12 t - DMT 10km	SINAPI	97914	2.127,81	m³xkm	1,58	1,96	4.170,50	
2.4	Lastro de brita nº2	SICRO	2003850	4,76	m³	68,74	85,36	406,31	
2.5	Carga, manobras e descarga do material removido -	SINAPI	72888	6,98	m³	1,17	1,45	10,12	
2.6	Transporte comercial em caminhão basculante 6 m³/12 t - DMT 10km	SINAPI	97914	197,58	m³xkm	1,58	1,96	387,25	
2.7	Tubo de concreto simples D=300mm, fornecimento e assentamento, junta em argamassa 1:3 (cimento:areia)	SINAPI	ins-37450 serv-92808	55,00	m	48,36	60,05	3.302,75	
2.8	Tubo de concreto simples D=1000mm, fornecimento e assentamento, junta em argamassa 1:3 (cimento:areia)	SINAPI	serv-92815 ins-7765	29,75	m	323,94	402,27	11.967,53	
2.9	Reaterro de vala com material granular de empréstimo (areia), adensado e vibrado	SINAPI	72888	219,64	m³	85,45	106,11	23.305,48	
2.10	Carga, manobras e descarga do material removido -	SINAPI	97914	230,62	m³	1,17	1,45	334,39	
2.11	Transporte comercial em caminhão basculante 6 m³/12 t -	SINAPI	73881/01	3.459,25	m³xkm	1,58	1,96	6.780,14	
2.12	Manta geotêxtil 200g/m2	SINAPI	73881/01	52,82	m²	4,29	5,33	281,51	
2.13	Caixa de ligação e passagem - tipo CLP 04 - DNIT	SICRO	2003648	10,00	Unid.	2.633,99	3.269,65	32.696,50	
2.14	Execução de Poço de visita, incluindo materiais	SICRO	2003684	3,00	Unid.	2.253,31	2.798,17	8.394,51	
2.15	Chaminé do poço de visita - CPV 04 - DNIT	SICRO	2003720	3,00	Unid.	1.544,82	1.918,36	5.755,08	
2.16	Boca BDTC D=1000mm normal, inclusive fornecimento e assentamento	comp	comp	2,00	Unid.	12.528,78	15.558,24	31.116,48	
2.17	Boca de lobo simples, com tampa de concreto, em alvenaria de bloco de concreto, revestida com argamassa de cimento e areia 1:4 sobre base de concreto simples fck 15 MPa, incluindo escavação e reaterro	SICRO	2003618	18,00	Unid.	770,59	956,92	17.224,56	
3.0	PAVIMENTAÇÃO							231.596,76	49,63%
3.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (c/ trator esteiras 160 HP) (Rebaixamento de pista 20 cm)	SINAPI	90093	608,44	m³	4,36	5,41	3.291,66	
3.2	Carga, manobras e descarga do material	SINAPI	72888	790,97	m³	1,17	1,45	1.146,91	
3.3	Transporte comercial em caminhão basculante 6 m³/12 t	SINAPI	97914	3.796,67	m³xkm	1,58	1,96	7.441,46	
3.4	Regularização e compactação de subleito	SINAPI	72961	2.173,00	m³	1,23	1,53	3.324,69	
3.5	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação h = 15 cm	SINAPI	96396	325,95	m³	109,85	136,41	44.462,84	
3.6	Carga, manobras e descarga do material	SINAPI	72888	471,55	m³xkm	1,17	1,45	683,75	
3.7	Transporte comercial em caminhão basculante 6 m³/12 t	SINAPI	97914	13.344,92	m	1,58	1,96	26.156,04	
3.8	Embasamento de material granular - pó de pedra h = 5 cm	SINAPI	73817/001	108,65	m	87,77	108,99	11.841,76	
3.9	Carga, manobras e descarga do material	SINAPI	72888	141,25	m³xkm	1,17	1,45	204,81	
3.10	Transporte comercial em caminhão basculante 6 m³/12 t	SINAPI	97914	3.997,23	m³	1,58	1,96	7.834,58	
3.11	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO 20 cm x 25 cm x 8 cm fck=35 Mpa - Execução e Fornecimento	SINAPI	92394	2.173,00	m²	46,40	57,62	125.208,26	
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							83.465,49	17,89%
4.1	Fornecimento e colocação de meio-fio pré-fabricado (12x15x30x100cm)	SICRO	2003375	525,40	m	13,85	17,20	9.036,88	
4.2	Rebaixamento do passeio e=26cm	SINAPI	74205/001	305,76	m³	1,46	1,81	553,43	
4.3	Carga, manobra e descarga de material	SINAPI	72888	425,01	m³	1,17	1,45	616,26	
4.4	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	2.040,03	m³xkm	1,58	1,96	3.998,46	
4.5	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro), recomposição manual	SINAPI	72961	124,85	m²	1,23	1,53	191,01	
4.6	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	73817/001	131,09	m³	87,77	108,99	14.287,50	
4.7	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	72888	1.966,31	m³xkm	1,17	1,45	2.851,15	
4.8	Regularização e compactação do subleito dos passeios	SINAPI	97914	1.176,00	m²	1,58	1,96	2.304,96	
4.9	Execução de pó de pedra e = 5 cm	SINAPI	92396	58,80	m³	52,78	65,54	3.853,75	
4.10	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	72888	76,44	m³	1,17	1,45	110,84	
4.11	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	2.163,25	m³xkm	1,58	1,96	4.239,97	
4.12	Pavimento intertravado paver holand cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 Mpa. Fornecimento e Execução	SINAPI	92396	632,00	m²	52,78	65,54	41.421,28	
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								466.618,68	100,00%

Referências: SINAPI JUNHO/19; SICRO JAN/19 (Correção pelo IPCA para JUN/19)

Geo Rogério Rocha
Diretor Executivo de Projetos e Obras