



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

Empreendimento: Pavimentação com paver e drenagem pluvial

Localização: Rua Lauro Mussi - Bairro Praia Brava

Tipo de Serviço: Drenagem Urbana

Data: ABRIL/2018

BDI: 23,73%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO DA OBRA									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	BASE	ITEM	UND	QUANT.	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNIT COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%
1.0	SERVIÇOS INICIAIS					SINAPI		R\$ 1.162,71	0,23%
1.1	Placa de obra	SINAPI	74209/001	m2	3,00	R\$ 313,24	R\$ 387,57	R\$ 1.162,71	0,23%
2.0	DRENAGEM PLUVIAL							R\$ 136.724,13	27,49%
2.1	Escavação mec. de vala com solo de 1ª cat. Largura maior que 1,5m e profundidade 1,50 à 3,00 m	SINAPI	90085	m3	644,00	R\$ 7,11	R\$ 8,80	R\$ 5.667,20	1,14%
2.2	Escoramento - Pontaleamento, profundidade de 1,50m à 3,00m e largura de 1,50m à 2,50m	SINAPI	94040	m2	185,00	R\$ 18,85	R\$ 23,32	R\$ 4.314,20	0,87%
2.3	Madeira de 1ª qualidade (madeira branca), serrada e não aparelhada - Berço	SINAPI	00020198	m3	2,70	R\$ 520,00	R\$ 643,40	R\$ 1.737,18	0,35%
2.4	Assentamento de tubos de concreto diametro de 300 mm., para águas pluviais	SINAPI	92820	m	150,00	R\$ 34,36	R\$ 42,51	R\$ 6.376,50	1,28%
2.5	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR-8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais	SINAPI	7790	m	150,00	R\$ 31,92	R\$ 39,49	R\$ 5.923,50	1,19%
2.6	Assentamento de tubos de concreto diametro de 400 mm., para águas pluviais	SINAPI	92821	m	72,00	R\$ 44,02	R\$ 54,47	R\$ 3.921,84	0,79%
2.7	Tubo de concreto armado classe - PA2 PB NBR-8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais	SINAPI	7761	m	72,00	R\$ 45,41	R\$ 56,19	R\$ 4.045,68	0,81%
2.8	Assentamento de tubos de concreto diametro de 600 mm., para águas pluviais	SINAPI	92824	m	311,00	R\$ 63,70	R\$ 78,82	R\$ 24.513,02	4,93%
2.9	Tubo de concreto armado classe - PA2 PB NBR-8890 de Ø 60 cm, para águas pluviais	SINAPI	7762	m	311,00	R\$ 71,97	R\$ 89,05	R\$ 27.694,55	5,57%
2.10	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m2, largura = 30 cm	SINAPI	73881/001	m2	366,00	R\$ 4,14	R\$ 5,12	R\$ 1.873,92	0,38%
2.11	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado, prof. 1,50m à 3,00m e larg. 1,50m à 2,50m	SINAPI	93362	m3	460,00	R\$ 8,34	R\$ 10,32	R\$ 4.747,20	0,95%
2.12	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada com distância até 1km	SINAPI	95301	m3	184,00	R\$ 3,05	R\$ 3,77	R\$ 693,68	0,14%
2.13	Pogo de visita Ø 40/60 cm - simples	SINAPI	SICRO-2003717	und	7,00	R\$ 1.386,55	R\$ 1.715,58	R\$ 12.009,06	2,41%
2.14	Caixa de ligação Ø 40/60 cm - simples	SINAPI	SICRO-2003644	und	6,00	R\$ 1.132,85	R\$ 1.401,68	R\$ 8.410,08	1,69%
2.15	Boca de lobo	SINAPI	83659	und	28,00	R\$ 715,74	R\$ 885,59	R\$ 24.796,52	4,99%
3.0	PAVIMENTAÇÃO COM PAVER							R\$ 253.220,07	50,92%
3.1	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	SINAPI	72961	m2	2.900,00	R\$ 1,17	R\$ 1,45	R\$ 4.205,00	0,85%
3.2	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação h = 15 cm	SINAPI	96396	m3	435,00	R\$ 105,31	R\$ 130,30	R\$ 56.680,50	11,40%
3.3	Embasamento de material granular - pó de pedra h = 5 cm	SINAPI	73817/001	m3	145,00	R\$ 84,45	R\$ 104,49	R\$ 15.151,05	3,05%
3.4	Meio-fio 13 x 15 x 30 x 100 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	SINAPI	94273	m	824,00	R\$ 31,91	R\$ 39,48	R\$ 32.531,52	6,54%
3.5	Pavimento intertravado paver cinza 20 cm x 10 cm x 8 cm fck=35 MPa	SINAPI	36196	m2	2.900,00	R\$ 40,31	R\$ 49,88	R\$ 144.652,00	29,09%
4.0	PAVIMENTAÇÃO PASSEIO							R\$ 102.262,94	20,56%
4.1	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	SINAPI	6081	m3	185,70	R\$ 35,06	R\$ 43,38	R\$ 8.055,67	1,62%
4.2	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	SICRO	SICRO-4805754	m2	1.238,00	R\$ 6,09	R\$ 7,54	R\$ 9.334,52	1,88%
4.3	Meio-fio 13 x 15 x 30 x 100 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 Mpa	SINAPI	94273	m	230,00	R\$ 31,91	R\$ 39,48	R\$ 9.080,40	1,83%
4.4	Embasamento de material granular - pó de pedra h = 5 cm	SINAPI	73817/001	m3	61,90	R\$ 84,45	R\$ 104,49	R\$ 6.467,93	1,30%
4.5	Pavimento intertravado paver holand cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	SINAPI	36196	m2	912,00	R\$ 40,31	R\$ 49,88	R\$ 45.490,56	9,15%
4.6	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	COMP	COMPOSIÇÃO	m2	316,00	CUSTO DIRETO TOTAL	R\$ 73,11	R\$ 23.102,76	4,65%
4.7	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	COMP	COMPOSIÇÃO	m2	10,00	CUSTO DIRETO TOTAL	R\$ 73,11	R\$ 731,10	0,15%
5.0	SINALIZAÇÃO							R\$ 3.934,96	0,79%
5.1	Placa regulamentadora R-1 - (Parada obrigatória)	SICRO	SICRO - 5213444	und	2,00	R\$ 291,57	R\$ 360,76	R\$ 721,52	0,15%
5.2	Placa regulamentadora R-19- (Velocidade maxima permitida)	SICRO	SICRO - 5213440	und	8,00	R\$ 236,45	R\$ 292,56	R\$ 2.340,48	0,47%
5.3	Placa de Identificação de rua	SINAPI	73916/002	und	8,00	R\$ 88,19	R\$ 109,12	R\$ 872,96	0,18%
TOTAL GERAL COM BDI: (R\$)								R\$ 497.304,81	100,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ

PROJETO

Hermínio Silva Guardiano
Engenheiro Civil - CREA SC 24450-9