

ESTADO DE SANTA CATARINA									
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ									
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA									
Empreendimento: Drenagem Pluvial e Pavimentação em Lajota Sextavada							Extensão (m):		659,92
Localização: Rua João Maestri - Espinheiros									
Tipo de Serviço: Drenagem Pluvial e Pavimentação em Lajota Sextavada							BDI:		0,2418
Data: Janeiro/2019									
PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO DA OBRA									
Item	Discriminação	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	%
		Base	Item					R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							4.056,36	0,75%
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra - Padrão P.M.I (300x150cm) para Indicação da obra	SINAPI	74209/001	4,5	m²	311,1	386,32	R\$ 1.738,44	
1.2	Aquisição e assentamento de placa de obra - Padrão P.M.I (200x150cm) para Sinalização preventiva da obra	SINAPI	74209/001	6	m²	311,1	386,32	R\$ 2.317,92	
2.0	DRENAGEM PLUVIAL							R\$107.055,07	19,90%
2.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, com profundidade de 1,5 a 3,0 m	SINAPI	90085	156,53025	m³	7,24	8,99	R\$1.407,21	
2.2	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	211,3158375	m³	1,12	1,39	R\$293,73	
2.3	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota fora" DMT até 10km	SINAPI	97914	2113,158375	m³xkm	1,52	1,89	R\$3.993,87	
2.4	Tubo de concreto simples D=300mm, fornecimento e assentamento, junta em argamassa 1:3 (cimento:areia)	SINAPI	95566	95,3	m	85,81	106,56	R\$10.155,17	
2.5	Geotêxtil não tecido 200 g/m² tipo Bidim, fornecimento e instalação	SINAPI	73881/001	44,45997631	m²	4,11	5,1	R\$226,75	
2.6	Reaterro de vala com material granular de empréstimo, adensado e vibrado	SINAPI	79482	94,36203977	m³	84,98	105,53	R\$9.958,03	
2.7	Transporte c/ caminhão basculante DMT até 10 km	SINAPI	97914	1085,163457	m³xkm	1,52	1,89	R\$2.050,96	
2.8	Caixa coletora para tubo D = 300 mm - padrão P.M.I.	SINAPI	83659	42	unid	730,01	906,53	R\$38.074,26	
2.9	Caixa de ligação e passagem - tipo CLP 02 - 600mm DNIT	SICRO	2003644	15	unid	1153,29	1432,16	R\$21.482,40	
2.10	Caixa de ligação e passagem - 1000mm DNIT - Simples	SICRO	2003684	1	unid	2111,3	2621,81	R\$2.621,81	
2.11	Poço de visita Ø 60 cm - simples	SICRO	2003680	5	unid	1544,72	1918,23	R\$9.591,15	
2.12	Chaminé do Poço de Visita - Tipo CPV 02 - Padrão DNIT	SICRO	2003716	5	unid	1159,57	1439,95	R\$7.199,75	
3	COMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO							R\$426.889,67	79,35%
3.1	Regularização e compactação do subleito	SINAPI	72961	4641,62	m²	1,21	1,5	R\$6.962,43	
3.2	Embasamento de material granular - pó de brita - h = 20cm	SINAPI	73817/001	928,32	m³	87,64	108,83	R\$101.029,07	
3.3	Transporte c/ caminhão basculante 6 m³ /12 t - DMT 10km	SINAPI	97914	12532,32	m³xkm	1,52	1,89	R\$23.686,08	
3.4	Meio-fio externo 12 x 15 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 Mpa	SICRO	2003375	1319,84	m	13,68	16,99	R\$22.424,08	
3.5	Execução de Pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm	SINAPI	92394	4641,62	m²	47,33	58,77	R\$272.788,01	
TOTAL COM BDI (R\$)								R\$538.001,10	100,00%
Referências: SINAPI NOV/18 - SICRO JUL/18					TOTAL LOTE 01		R\$538.001,10	100,00%	

Anderson da Silva Vieira  
Engenheiro Civil - CREA SC 089649-2

ESTADO DE SANTA CATARINA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ										
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS										
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA										
Empreendimento: Pavimentação com paver e drenagem pluvial							Extensão (m):		237,14	
Localização: Rua Claudio de Souza Ferreira - Bairro Praia Brava							BDI:		0,2418	
Tipo de Serviço: Drenagem Urbana										
Data: jan/2019										
PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO DA OBRA										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	EFERÊNCIA		QUANT.	UND	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNIT	CUSTO SERVIÇO	%	
		BASE	ITEM							
1.0	SERVIÇOS INICIAIS							R\$4.056,36	1,61%	
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra - Padrão P.M.I (300x150cm) para indicação da obra	SINAPI	74209/001	4,5	m²	311,1	386,32	R\$1.738,44		
1.2	Aquisição e assentamento de placa de obra - Padrão P.M.I (200x150cm) para Sinalização Preventiva da obra	SINAPI	74209/002	6	m²	311,1	386,32	R\$2.317,92		
2.0	DRENAGEM PLUVIAL							R\$31.847,23	12,64%	
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	95	m³	7,24	8,99	R\$854,05		
2.2	Madeira de 1ª qualidade (madeira branca), serrada e não aparelhada - Berço	SINAPI	4006	0,8	m³	845,69	1050,18	R\$840,14		
2.3	Tubo de concreto simples D=300mm, fornecimento e assentamento, junta em argamassa 1:3 (cimento:areia)	SINAPI	95566	32	m	85,81	106,56	R\$3.409,92		
2.4	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	SINAPI	95571	120	m	72,74	90,33	R\$10.839,60		
2.5	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m², largura = 30 cm	SINAPI	73881/001	84	m²	4,11	5,1	R\$428,40		
2.6	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado, prof. 1,50m à 3,00m e larg. 1,50m à 2,50m	SINAPI	93362	64	m³	8,62	10,7	R\$684,80		
2.7	Transporte comercial em caminhão basculante 6 m³/12 t - DMT 10km -	SINAPI	97914	31	m³	1,52	1,89	R\$58,59		
2.8	Poço de visita Ø 40 cm - simples	SICRO	2003678	1	und	2030,05	2520,92	R\$2.520,92		
2.9	Caixa de ligação Ø 40 cm - simples	SICRO	2003642	2	und	1171,13	1454,31	R\$2.908,62		
2.10	Poço de visita Ø 100 cm - simples	SICRO	2003684	1	und	2111,3	2621,81	R\$2.621,81		
2.11	Caixa coletora para tubo D = 300 mm - padrão P.M.I.	SINAPI	83659	6	und	730,01	906,53	R\$5.439,18		
2.12	Chaminé do Poço de Visita - CPV 01	SICRO	2003714	1	und	999,52	1241,2	R\$1.241,20		
3.0	PAVIMENTAÇÃO COM PAVER							R\$172.012,99	68,28%	
3.1	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	SINAPI	72961	1904	m²	1,21	1,5	R\$2.856,00		
3.2	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação h = 15 cm	SINAPI	96396	286	m³	109,52	136	R\$38.896,00		
3.3	Embasamento de material granular - pó de pedra h = 5 cm	SINAPI	73817/001	95,2	m³	87,64	108,83	R\$10.360,62		
3.4	Meio-fio externo 12 x 15 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 Mpa	SICRO	2003375	471	m	13,68	16,99	R\$8.002,29		
3.5	Pavimento intertravado paver cinza 20 cm x 10 cm x 8 cm fck=35 MPa	SINAPI	92394	1904	m²	47,33	58,77	R\$111.898,08		
4.0	PAVIMENTAÇÃO PASSEIO							R\$40.034,79	15,89%	
4.1	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	SINAPI	0006081	73,5	m³	35,06	43,54	R\$3.200,19		
4.2	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	SICRO	4805754	490,1	m²	6,37	7,91	R\$3.876,69		
4.4	Embasamento de material granular - pó de pedra h = 5 cm	SINAPI	73817/001	24,5	m³	87,64	108,83	R\$2.666,34		
4.5	Pavimento intertravado paver holand cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	SINAPI	00036196	331	m²	38,47	47,77	R\$15.811,87		
4.6	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	COMP	COMPOSIÇÃO	152,5	m²	73,285537	91,01	R\$13.879,03		
4.7	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	COMP	COMPOSIÇÃO	6,6	m²	73,285537	91,01	R\$600,67		
5.0	SINALIZAÇÃO							R\$3.979,16	1,58%	
5.1	Placa regulamentadora R-1 - (Parada obrigatória)	SICRO	5213444	6	und	171,69	213,2	R\$1.279,20		
5.2	Placa regulamentadora R-19- (Velocidade máxima permitida)	SICRO	5213440	2	und	165,37	205,36	R\$410,72		
5.3	Placa de identificação de rua	SINAPI	73916/002	4	und	85,86	106,62	R\$426,48		
5.4	Fornecimento e implantação de suporte metálico para fixação de placa com base de concreto (L=3,60 m e Ø 2")	mercado		12	und	125	155,23	R\$1.862,76		
TOTAL COM BDI (R\$)								R\$251.930,53	100,00%	
Referências: SINAPI NOV/18 - SICRO JUL/18				TOTAL LOTE 02				R\$251.930,53	100,00%	