



SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Empreendimento: Pavimentação com paver e drenagem pluvial
Localização: Rua Hildebrando Jorge Silva - Bairro Praia Brava
Tipo de Serviço: Drenagem Urbana e Pavimentação
Data: Julho/2020

IPCA DEINFRA: 1,080
IPCA SICRO: 0,999
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						
1.0	SERVIÇOS INICIAIS							1.520,05	0,38%
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra - (300x100cm) para Indicação da obra	Deinfra	42571	3,00	m²	244,81	304,01	912,03	
1.2	Aquisição e assentamento de placa de obra - (200x100cm) para Sinalização preventiva da Obra	Deinfra	42571	2,00	m²	244,81	304,01	608,02	
2.0	DRENAGEM PLUVIAL							62.122,19	15,42%
2.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, com profundidade de 1,5 a 3,0 m	SINAPI	90093	111,00	m³	4,00	4,97	551,67	
2.2	Carga, manobra e descarga de material	SINAPI	72888	144,30	m³	0,75	0,93	134,20	
2.3	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	2.020,20	m³xkm	1,08	1,34	2.707,07	
2.4	Lastro de brita Nº2 - fornecimento e espalhamento - h=10cm	SICRO	2003850	21,48	m³	73,15	90,84	1.951,24	
2.5	Carga, manobra e descarga de material	SINAPI	72888	27,92	m³	0,75	0,93	25,97	
2.6	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	586,40	m³xkm	1,08	1,34	785,78	
2.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto diâmetro = 300mm, simples	SINAPI	ins - 37450 - 92808	18,00	m	47,34	58,79	1.058,22	
2.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto diâmetro = 400mm, PA-2	SINAPI	ins - 7761 92809	164,00	m	96,20	119,46	19.591,44	
2.9	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m², largura = 30 cm	SINAPI	73881/001	103,00	m²	5,13	6,37	656,11	
2.10	Reaterro de vala com material granular de empréstimo, adensado e vibrado	SINAPI	Composição	72,00	m³	90,41	112,27	8.083,44	
2.11	Carga, manobra e descarga de material	SINAPI	72888	75,60	m³	0,75	0,93	70,31	
2.12	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	1.587,60	m³xkm	1,08	1,34	2.127,38	
2.13	Caixa de ligação e passagem - tipo CLP 02 - Padrão DNIT	SICRO	2003644	2,00	und	1.263,64	1.569,19	3.138,38	
2.14	Poço de visita - tipo PVI 02 - Padrão DNIT	SICRO	2003680	3,00	und	1.688,79	2.097,14	6.291,42	
2.15	Poço de visita - tipo PVI 04 - Padrão DNIT	SICRO	2003684	1,00	und	2.305,41	2.862,86	2.862,86	
2.16	Chaminé do poço de visita - tipo CPV 02- Padrão DNIT	SICRO	2003716	3,00	und	1.207,20	1.499,10	4.497,30	
2.17	Chaminé do poço de visita - tipo CPV 04 - Padrão DNIT	SICRO	2003720	1,00	und	1.537,64	1.909,44	1.909,44	
2.18	Boca de lobo simples - tipo BLS01 - areia e brita comerciais	SICRO	2003618	6,00	und	762,33	946,66	5.679,96	



SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Empreendimento: Pavimentação com paver e drenagem pluvial
Localização: Rua Hildebrando Jorge Silva - Bairro Praia Brava
Tipo de Serviço: Drenagem Urbana e Pavimentação
Data: Julho/2020

IPCA DEINFRA: 1,080
IPCA SICRO: 0,999
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						
3.0	PAVIMENTAÇÃO COM PAVER							184.971,50	45,91%
3.1	Rebaixamento de subleito h = 28 cm	SINAPI	74205/001	233,76	m³	1,19	1,48	345,96	
3.2	Carga, manobra e descarga de material	SINAPI	72888	303,89	m³	0,75	0,93	282,62	
3.3	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	4.254,43	m³xkm	1,08	1,34	5.700,94	
3.4	Regularização e compactação de subleito	SINAPI	Composição	1.602,00	m²	1,20	1,49	2.386,98	
3.5	Base de brita graduada, inclusive compactação h = 15 cm	SINAPI	96396	240,30	m³	110,26	136,92	32.901,88	
3.6	Carga, manobra e descarga de material	SINAPI	72888	352,45	m³	0,75	0,93	327,78	
3.7	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	7.401,41	m³xkm	1,08	1,34	9.917,89	
3.8	Embasamento de material granular - pó de pedra h = 5 cm	SINAPI	Composição	80,10	m³	88,29	109,64	8.782,16	
3.9	Carga, manobra e descarga de material	SINAPI	72888	104,13	m³	0,75	0,93	96,84	
3.10	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	2.186,73	m³xkm	1,08	1,34	2.930,22	
3.11	Fornecimento e colocação de meio-fio pré-fabricado (13 x 15 x 30 x 100 cm)	SINAPI	94273	487,00	m	34,22	42,49	20.692,63	
3.12	Pavimento intertravado paver cinza 20 cm x 10 cm x 8 cm fck = 35MPa	SINAPI	92398	1.602,00	m²	50,57	62,80	100.605,60	
4.0	PAVIMENTAÇÃO PASSEIO							57.934,48	14,38%
4.1	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	SINAPI	6081	92,70	m³	28,28	35,12	3.255,62	
4.2	Regularização e compactação de subleito	SINAPI	Composição	618,00	m²	1,20	1,49	920,82	
4.3	Fornecimento e colocação de Meio-fio pré fabricado 13 x 15 x 30 x 100 cm	SINAPI	94273	308,00	m	34,22	42,49	13.086,92	
4.4	Embasamento de material granular - pó de pedra h = 5 cm	SINAPI	Composição	30,90	m³	88,29	109,64	3.387,88	
4.5	Carga, manobra e descarga de material	SINAPI	72888	40,17	m³	0,75	0,93	37,36	
4.6	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	843,57	m³xkm	1,08	1,34	1.130,38	
4.7	Pavimento intertravado paver holand cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	SINAPI	92397	426,00	m²	39,32	48,83	20.801,58	
4.8	Fornecimento e colocação de Piso Tátil Alerta e Direcional	SINAPI	Composição	192,00	m²	64,23	79,76	15.313,92	



SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Empreendimento: Pavimentação com paver e drenagem pluvial
Localização: Rua Hildebrando Jorge Silva - Bairro Praia Brava
Tipo de Serviço: Drenagem Urbana e Pavimentação
Data: Julho/2020

IPCA DEINFRA: 1,080
IPCA SICRO: 0,999
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						
5.0	SINALIZAÇÃO							4.250,34	1,06%
5.1	Fornecimento e implantação de placa de sinalização (tot. refletiva, grau técnico) - Tipo R-1 - D=0,60m	SICRO	5213444	3,00	und	158,24	196,50	589,50	
5.2	Fornecimento e implantação de placa de sinalização (tot. refletiva, grau técnico) -Tipo A-45 - lado de 0,60m	SICRO	5213464	1,00	und	183,92	228,39	228,39	
5.3	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25cm	SINAPI	Composição	6,00	und	105,86	131,46	788,76	
5.4	Fornecimento e implantação de suporte metálico para fixação de placa com base de concreto (L=3,60 m e Ø 2")	SICRO	5213867	7,00	und	304,13	377,67	2.643,69	
6.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							92.064,16	22,85%
6.1	Engenheiro pleno de obra	SINAPI	90778	176,00	h	86,77	107,75	18.964,00	
6.2	Mestre de obras	SINAPI	90780	704,00	h	42,11	52,29	36.812,16	
6.3	Vigia	SINAPI	88326	1.440,00	h	20,29	25,20	36.288,00	
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								402.862,72	100,00%

Referências: Sinapi Junho/2020, Sicro Janeiro/2020, Deinfra Janeiro/2018 (atualizado pelo IP)

Ana Carolina Dellamora Rebello

Arquiteta e Urbanista

CAU/SC 133245-7