

**Empreendimento : Implantação de drenagem pluvial urbana e pavimentação asfáltica**

**Localização: Rua Fermino Vieira Cordeiro - Itajaí/SC**

**Tipo de Serviço: Drenagem pluvial e pavimentação**

**Data: 08/2019**

Extensão da Rua (m): 3914,50

**IPCA SICRO 1,0189**

**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						
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>233.225,09</b>	<b>2,34%</b>
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra - (300x100cm) para Indicação da obra	SINAPI	74209/001	6,00	m²	328,04	407,36	2.444,16	
1.2	Aquisição e assentamento de placa de obra - (200x100cm) para Sinalização preventiva da obra	SINAPI	74209/001	8,00	m²	328,04	407,36	3.258,88	
1.3	Aluguel de container de 2,30x6,00m, composto de escritório e um banheiro	SINAPI	10775	18,00	mês	505,00	627,11	11.287,98	
1.4	Serviços topográficos (com aparelho topográfico sobre gabaritos de marcação), considerando a largura da rua	SINAPI	Composição de Custo	42.988,88	m²	4,05	5,03	216.234,07	
<b>2.0</b>	<b>MACRODRENAGEM PLUVIAL</b>							<b>64.867,43</b>	<b>0,65%</b>
2.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, com profundidade de 1,5 a 3,0 m	SINAPI	90093	148,80	m³	4,43	5,50	818,40	
2.2	Carga, manobras e descarga de material	SINAPI	72888	193,44	m³	1,16	1,44	278,55	
2.3	Transporte de material em caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	2.069,81	m³xkm	1,58	1,96	4.056,83	
2.4	Escoramento contínuo com chapa e perfis metálicos	SINAPI	Composição de Custo	74,40	m²	10,07	12,50	930,00	
2.5	Fornecimento e espalhamento de pedra tipo rachão	SICRO	2003868	18,71	m³	62,56	77,69	1.453,58	
2.6	Carga, manobras e descarga do material	SINAPI	72888	24,33	m³	1,16	1,44	35,04	
2.7	Transporte de material em caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	547,38	m³xkm	1,58	1,96	1.072,86	
2.8	Corpo BSCC 3,0x2,0m (pré-moldado). Fornecimento e assentamento.	SICRO	Composição de Custo	16,00	m	2.511,64	3.118,95	49.903,20	
2.9	Geotêxtil não tecido 200 g/m² tipo Bidim, fornecimento e instalação, largura = 30 cm	SINAPI	73881/01	55,68	m²	4,22	5,24	291,76	
2.10	Reaterro de vala com material granular de empréstimo, adensado e vibrado	SINAPI	79482	50,88	m³	85,39	106,04	5.395,32	
2.11	Carga, manobras e descarga	SINAPI	72888	53,42	m³	1,16	1,44	76,92	
2.12	Transporte de material em caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	283,15	m³xkm	1,58	1,96	554,97	

**Empreendimento : Implantação de drenagem pluvial urbana e pavimentação asfáltica**

**Localização: Rua Fermino Vieira Cordeiro - Itajaí/SC**

**Tipo de Serviço: Drenagem pluvial e pavimentação**

**Data: 08/2019**

Extensão da Rua (m): 3914,50

**IPCA SICRO 1,0189**

**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						
<b>3.0</b>	<b>MICRODRENAGEM PLUVIAL</b>							<b>3.391.808,57</b>	<b>34,06%</b>
3.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, com profundidade de 1,5 a 3,0 m	SINAPI	90093	12.898,40	m³	4,43	5,50	70.941,20	
3.2	Carga, manobras e descarga de material	SINAPI	72888	16.767,92	m³	1,16	1,44	24.145,80	
3.3	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	179.416,74	m³xkm	1,58	1,96	351.656,81	
3.4	Escoramento contínuo com chapa e perfis metálicos	SINAPI	Composição de Custo	8.657,00	m²	10,07	12,50	108.212,50	
3.5	Lastro de brita nº2 - Fornecimento e espalhamento	SICRO	2003850	730,56	m³	68,74	85,36	62.360,60	
3.6	Carga, manobras e descarga de material	SINAPI	72888	949,73	m³	1,16	1,44	1.367,61	
3.7	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	21.368,88	m³xkm	1,58	1,96	41.883,00	
3.8	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 300mm, simples	SINAPI	ins-37450 serv-92808	1.011,00	m	48,15	59,79	60.447,69	
3.9	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400mm, simples	SINAPI	ins- 37451 serv-92809	47,00	m	66,70	82,83	3.893,01	
3.10	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 600mm, armado	SINAPI	serv-92811 ins-7725	1.902,00	m	148,64	184,58	351.071,16	
3.11	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 800mm, armado	SINAPI	serv-92813 ins-7750	833,00	m	223,42	277,44	231.107,52	
3.12	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 1000mm, armado	SINAPI	serv-92815 ins-7765	515,00	m	323,94	402,27	207.169,05	
3.13	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 1200mm, armado	SINAPI	92816	621,00	m	421,67	523,63	325.174,23	
3.14	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 1500mm, armado	SINAPI	92818	32,00	m	610,88	758,59	24.274,88	
3.15	Geotêxtil não tecido 200g/m² tipo Bidim, fornecimento e instalação, largura = 30cm	SINAPI	73881/01	4.079,99	m²	4,22	5,24	21.379,15	
3.16	Boca de Lobo Simples - Tipo BLS 01 (300mm) - areia e brita comercial	SICRO	2003618	269,00	und	770,53	956,84	257.389,96	

**Empreendimento : Implantação de drenagem pluvial urbana e pavimentação asfáltica**

Extensão da Rua (m): 3914,50

**Localização: Rua Fermino Vieira Cordeiro - Itajaí/SC**

**Tipo de Serviço: Drenagem pluvial e pavimentação**

**IPCA SICRO 1,0189**

**Data: 08/2019**

**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						
3.17	Caixa de ligação e passagem - tipo CLP 01 - DNIT	SICRO	2003642	2,00	und	1.246,31	1.547,66	3.095,32	
3.18	Caixa de ligação e passagem - tipo CLP 02 - DNIT	SICRO	2003644	2,00	und	1.228,04	1.524,98	3.049,96	
3.19	Caixa de ligação e passagem - tipo CLP 03 - DNIT	SICRO	2003646	23,00	und	1.672,25	2.076,59	47.761,57	
3.20	Caixa de ligação e passagem - tipo CLP 04 - DNIT	SICRO	2003648	15,00	und	2.160,42	2.682,81	40.242,15	
3.21	Caixa de ligação e passagem - tipo CLP 05 - DNIT	SICRO	2003650	3,00	und	2.576,36	3.199,32	9.597,96	
3.22	Caixa de ligação e passagem - tipo CLP 06 - DNIT	SICRO	2003652	1,00	und	3.324,64	4.128,54	4.128,54	
3.23	Poço de Visita - tipo PVI 02 - DNIT	SICRO	2003680	11,00	und	1.651,21	2.050,48	22.555,28	
3.24	Poço de Visita - tipo PVI 03 - DNIT	SICRO	2003682	8,00	und	1.883,86	2.339,37	18.714,96	
3.25	Poço de Visita - tipo PVI 04 - DNIT	SICRO	2003684	7,00	und	2.253,14	2.797,95	19.585,65	
3.26	Poço de Visita - tipo PVI 05 - DNIT	SICRO	2003686	3,00	und	2.664,11	3.308,29	9.924,87	
3.27	Poço de Visita - tipo PVI 06 - DNIT	SICRO	2003688	1,00	und	3.334,27	4.140,50	4.140,50	
3.28	Chaminé do poço de visita - CPV 02 - DNIT	SICRO	2003716	11,00	und	1.214,53	1.508,20	16.590,20	
3.29	Chaminé do poço de visita - CPV 03 - DNIT	SICRO	2003718	8,00	und	1.377,55	1.710,65	13.685,20	
3.30	Chaminé do poço de visita - CPV 04 - DNIT	SICRO	2003720	7,00	und	1.544,71	1.918,22	13.427,54	
3.31	Chaminé do poço de visita - CPV 05 - DNIT	SICRO	2003722	3,00	und	1.707,73	2.120,66	6.361,98	
3.32	Chaminé do poço de visita - CPV 06 - DNIT	SICRO	2003724	1,00	und	1.874,91	2.328,26	2.328,26	
3.33	Reaterro de vala com material granular de empréstimo, adensado e vibrado	SINAPI	79482	7.804,29	m³	85,39	106,04	827.566,91	
3.34	Carga, manobras e descarga de material	SINAPI	72888	8.194,51	m³	1,16	1,44	11.800,09	
3.35	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	43.430,88	m³xKm	1,58	1,96	85.124,52	
3.36	Ala - Boca de bueiro para tubo D = 0,80 m fornecimento e execução	SICRO	804391	2,00	und	2.229,61	2.768,73	5.537,46	
3.37	Ala - Boca de bueiro para tubo D = 1,20 m fornecimento e execução	SICRO	804407	2,00	und	4.822,82	5.988,97	11.977,94	
3.38	Ala - Boca de bueiro para tubo D = 1,50 m fornecimento e execução	SICRO	804415	1,00	und	8.637,70	10.726,30	10.726,30	
3.39	Boca de bueiro para BDCC 3,0x2,0 em concreto armado com alt. 0 a 1,0m fornecimento e execução	SICRO	Composição de Custo	2,00	und	24.726,70	30.705,62	61.411,24	

**Empreendimento : Implantação de drenagem pluvial urbana e pavimentação asfáltica**

**Localização: Rua Fermino Vieira Cordeiro - Itajaí/SC**

**Tipo de Serviço: Drenagem pluvial e pavimentação**

**Data: 08/2019**

Extensão da Rua (m): 3914,50

IPCA SICRO 1,0189

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						
<b>4.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>3.937.319,85</b>	<b>39,54%</b>
4.1	Remoção de pavimentação								
4.1.1	Remoção de paralelepípedo	SICRO	1600441	6.407,85	m²	14,00	17,39	111.432,51	
4.1.2	Reassentamento dos paralelepípedos	SINAPI	73790/4	6.053,65	m²	39,68	49,27	298.263,34	
4.1.3	Limpeza de superfície com vassoura	SINAPI	99811	27.353,20	m²	2,43	3,02	82.606,66	
4.1.4	Rebaixamento de pista e=30cm	SINAPI	74205/001	106,26	m³	1,47	1,83	194,46	
4.1.5	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	72888	138,14	m³	1,16	1,44	198,92	
4.1.6	Transporte de material em caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	1.478,08	m³xkm	1,58	1,96	2.897,04	
4.2	Pavimentação Asfáltica								
4.2.1	Regularização e compactação de subleito	SINAPI	72961	1.161,00	m²	1,24	1,54	1.787,94	
4.2.2	Base de brita graduada, e=20cm	SINAPI	96396	303,04	m³	109,88	136,45	41.349,81	
4.2.3	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	72888	444,47	m³	1,16	1,44	640,04	
4.2.4	Transporte de material em caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	10.000,55	m³xkm	1,58	1,96	19.601,08	
4.2.5	Imprimação de base com emulsão CM-30	SINAPI	96401	1.515,20	m²	7,14	8,87	13.439,82	
4.2.6	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	SINAPI	72943	56.487,96	m²	1,86	2,31	130.487,19	
4.2.7	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com CAP 50/70, capa de rolamento, incluindo usinagem e aplicação, e=10cm, excluindo transporte	SINAPI	95995	2.882,45	m³	864,02	1.072,94	3.092.695,90	
4.2.8	Transporte comercial de Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com CAP 50/70	SINAPI	95878	154.049,06	txkm	0,74	0,92	141.725,14	
<b>5.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>1.847.851,80</b>	<b>18,56%</b>
5.1	Fornecimento e colocação de meio-fio pré-fabricado (12x15x30x100cm)	SINAPI	ins-4059 serv-94273	8.156,72	m	51,01	63,34	516.646,64	
5.2	Demolição mecânica de passeio	SICRO	1619003	1.050,89	m³	97,75	121,38	127.557,03	
5.3	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	72888	1.460,73	m³	1,16	1,44	2.103,45	
5.4	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	15.629,81	m³xkm	1,58	1,96	30.634,43	
5.5	Regularização e compactação do subleito dos passeios	SINAPI	72961	14.418,57	m²	1,24	1,54	22.204,60	
5.6	Aterro do passeio, para elevar o passeio e=10cm	SINAPI	94304	1.441,86	m³	23,13	28,72	41.410,22	
5.7	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	72888	1.874,41	m³	1,16	1,44	2.699,15	

**Empreendimento : Implantação de drenagem pluvial urbana e pavimentação asfáltica**

**Localização: Rua Fermino Vieira Cordeiro - Itajaí/SC**

**Tipo de Serviço: Drenagem pluvial e pavimentação**

**Data: 08/2019**

Extensão da Rua (m): 3914,50

**IPCA SICRO 1,0189**

**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						
5.8	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	20.056,23	m³xkm	1,58	1,96	39.310,21	
5.9	Aterro do solo, para execução do passeio (em lugares que o solo não esta plano)	SINAPI	94304	227,90	m³	23,13	28,72	6.545,29	
5.10	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	72888	296,27	m³	1,16	1,44	426,63	
5.11	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	3.170,13	m³xkm	1,58	1,96	6.213,45	
5.12	Execução de lastro de brita e = 5 cm	SICRO	2003850	720,93	m³	68,74	85,36	61.538,58	
5.13	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	72888	937,21	m³	1,16	1,44	1.349,58	
5.14	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	10.028,14	m³xkm	1,58	1,96	19.655,15	
5.15	Execução de passeio em concreto e=10 cm	SINAPI	94991	1.441,86	m³	422,45	524,60	756.399,76	
5.16	Fornecimento e colocação de piso Tatil Alerta e Direcional	SINAPI	Composição	3.043,37	m²	56,40	70,04	213.157,63	
<b>6.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>							<b>68.329,14</b>	<b>0,69%</b>
6.1	Fornecimento e implantação de suporte metálico para fixação de placa com base de concreto (L=3,60 m e Ø 2")	SICRO	5213867	74,00	unid	314,37	390,38	28.888,12	
6.2	Fornecimento e implantação de placa de sinalização (tot. refletiva, grau técnico) - Tipo R-1 - Dimensão L=25 cm	SICRO	5213444	2,00	unid	163,90	203,54	407,08	
6.3	Fornecimento e implantação de placa de sinalização (tot. refletiva, grau técnico) - Tipo R-19 - Dimensão D=60 cm	SICRO	5213440	22,00	unid	158,03	196,25	4.317,50	
6.4	Fornecimento e implantação de placa de sinalização (tot. refletiva, grau técnico) - Tipo A-32b - Dimensão L=60 cm	SICRO	5213464	50,00	unid	189,90	235,81	11.790,50	
6.5	Pintura faixa - tinta durabilidade - 2 anos	SICRO	5213401	365,82	m²	19,71	24,47	8.951,62	
6.6	Pintura de setas e zebrações	SICRO	5213405	348,40	m²	32,30	40,11	13.974,32	



ESTADO DE SANTA CATARINA  
**MUNICÍPIO DE ITAJAÍ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

**Empreendimento : Implantação de drenagem pluvial urbana e pavimentação asfáltica**

**Localização: Rua Fermino Vieira Cordeiro - Itajaí/SC**

**Tipo de Serviço: Drenagem pluvial e pavimentação**

**Data: 08/2019**

Extensão da Rua (m): 3914,50

**IPCA SICRO 1,0189**

**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						
<b>7</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>414.389,52</b>	<b>4,16%</b>
7.1	Engenheiro pleno de obra	SINAPI	90778	792,00	h	83,55	103,75	82.170,00	
7.2	Mestre de obras	SINAPI	90780	3.168,00	h	47,22	58,64	185.771,52	
7.3	Vigia	SINAPI	88326	6.480,00	h	18,20	22,60	146.448,00	
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>								<b>9.957.791,40</b>	<b>100,00%</b>

Referências: SINAPI MAIO/19 - SICRO JANEIRO/19 (atualizado pelo IPCA para MAIO/19)

---

Marcelo Faria Zimmer  
Engenheiro Civil - CREA/SC 054.210-1