

Empreendimento: Implantação de galeira, passeios, ciclovia e baias de ônibus

Localização: Av. Itaipava - Itajaí/SC

Tipo de Serviço: Serviços de Urbanização

Data: 06/2020

Extensão da Rua (m): 5214,00

IPCA DEINFRA 1,081

IPCA SICRO 1,019

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 PRELIMINARES							151.403,01	2,73%
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra - (300x100cm) para Indicação da obra	DEINFRA	42571	3,00	m²	265,04	329,13	987,39	
1.2	Aquisição e assentamento de placa de obra - (200x100cm) para Sinalização preventiva da obra	DEINFRA	42571	4,00	m²	265,04	329,13	1.316,52	
1.3	Aluguel de container de 2,30x6,00m, composto de escritório e um banheiro	SINAPI	10775	12,00	mês	522,00	648,22	7.778,64	
1.4	Serviços topográficos (com aparelho topográfico sobre gabaritos de marcação)	SINAPI	Composição de Custo	26.316,66	m²	4,33	5,37	141.320,46	
2.0	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EXISTENTE							111.791,50	2,02%
2.1	Demolição mecânica de passeio	SICRO	1619003	865,38	m³	87,34	108,46	93.859,11	
2.2	Carga, manobra e descarga do material	SINAPI	72888	1.202,87	m³	0,78	0,97	1.166,78	
2.3	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	12.148,99	m³xkm	1,11	1,38	16.765,61	
3.0	PASSEIOS							1.162.672,02	20,99%
3.1	Rebaixamento de subleito e = 7 cm	SINAPI	74205/001	1.264,13	m³	1,26	1,56	1.972,04	
3.2	Carga, manobra e descarga do material	SINAPI	72888	1.643,37	m³	0,78	0,97	1.594,07	
3.3	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	16.598,04	m³xkm	1,11	1,38	22.905,30	
3.4	Fornecimento e colocação de meio-fio pré-fabricado (30x15x12cm)	SINAPI	94273	5.431,51	m	34,27	42,56	231.165,07	
3.5	Regularização e compactação de subleito	SINAPI	100576	18.058,96	m²	1,34	1,66	29.977,87	
3.6	Execução de lastro de brita e = 5 cm	SICRO	2003850	902,95	m³	77,37	96,08	86.755,44	
3.7	Carga, manobra e descarga do material	SINAPI	72888	1.173,84	m³	0,78	0,97	1.138,62	
3.8	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	24.855,96	m³xkm	1,11	1,38	34.301,22	
3.9	Execução de passeio em concreto e = 7 cm	SINAPI	94991	1.264,13	m³	469,40	582,90	736.861,38	
3.10	Fornecimento e colocação de piso podotátil	SINAPI	Composição	52,80	m²	59,31	73,65	3.888,72	
3.11	Caiação em meio-fio	SINAPI	83693	2.715,76	m²	3,59	4,46	12.112,29	

Empreendimento: Implantação de galeira, passeios, ciclovia e baias de ônibus
Localização: Av. Itaipava - Itajaí/SC
Tipo de Serviço: Serviços de Urbanização
Data: 06/2020

Extensão da Rua (m): 5214,00
IPCA DEINFRA 1,081
IPCA SICRO 1,019
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						
4.0	CICLOVIA							555.357,89	10,03%
4.1	Rebaixamento de subleito e = 25 cm	SINAPI	74205/001	1.490,79	m³	1,26	1,56	2.325,63	
4.2	Carga, manobra e descarga do material	SINAPI	72888	1.938,02	m³	0,78	0,97	1.879,88	
4.3	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	19.574,00	m³xkm	1,11	1,38	27.012,12	
4.4	Regularização e compactação de subleito	SINAPI	100576	5.963,15	m²	1,34	1,66	9.898,83	
4.5	Base de brita graduada e = 10 cm	SINAPI	96396	596,32	m³	110,43	137,13	81.773,36	
4.6	Carga, manobra e descarga do material	SINAPI	72888	874,62	m³	0,78	0,97	848,38	
4.7	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	18.520,13	m³xkm	1,11	1,38	25.557,78	
4.8	Imprimação de base com emulsão CM - 30	SINAPI	96401	5.963,15	m²	6,27	7,79	46.452,94	
4.9	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	SINAPI	96402	5.963,15	m²	1,70	2,11	12.582,25	
4.10	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com CAP 50/70, capa de rolamento, incluindo usinagem e aplicação, e = 5 cm, excluindo transporte	SINAPI	95995	298,16	m³	905,73	1.124,74	335.352,48	
4.11	Transporte comercial de Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com CAP 50/70	SINAPI	95878	15.360,84	txkm	0,61	0,76	11.674,24	
5.0	CANTEIRO							732.110,94	13,22%
5.1	Rebaixamento de subleito e = 25 cm	SINAPI	74205/001	956,06	m³	1,26	1,56	1.491,45	
5.2	Carga, manobra e descarga do material	SINAPI	72888	1.242,88	m³	0,78	0,97	1.205,59	
5.3	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	12.553,09	m³xkm	1,11	1,38	17.323,26	
5.4	Regularização e compactação de subleito	SINAPI	100576	2.294,55	m²	1,34	1,66	3.808,95	
5.5	Fornecimento e colocação de meio-fio pré-fabricado (30x15x12cm)	SINAPI	94273	15.297,00	m	34,27	42,56	651.040,32	
5.6	Plantio de grama em placas	SINAPI	98504	2.294,55	m²	8,12	10,08	23.129,06	
5.7	Caiação em meio-fio	SINAPI	83693	7.648,50	m²	3,59	4,46	34.112,31	

Empreendimento: Implantação de galeira, passeios, ciclovia e baias de ônibus
Localização: Av. Itaipava - Itajaí/SC
Tipo de Serviço: Serviços de Urbanização
Data: 06/2020

Extensão da Rua (m): 5214,00
IPCA DEINFRA 1,081
IPCA SICRO 1,019
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						
6.0	ESTACIONAMENTOS E BAIAS DE ÔNIBUS							312.183,11	5,64%
6.1	Rebaixamento de subleito - esp. 37cm	SINAPI	74205/001	772,83	m³	1,26	1,56	1.205,61	
6.2	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	72888	1.004,68	m³	0,78	0,97	974,54	
6.3	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	10.147,27	m³xkm	1,11	1,38	14.003,23	
6.4	Regularização e compactação de subleito	SINAPI	100576	2.247,03	m²	1,34	1,66	3.730,07	
6.5	Base de brita graduada e = 20 cm	SINAPI	96396	449,41	m³	110,43	137,13	61.627,59	
6.6	Carga, manobra e descarga do material	SINAPI	72888	659,15	m³	0,78	0,97	639,38	
6.7	Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	13.957,49	m³xkm	1,11	1,38	19.261,34	
6.8	Imprimação de base com emulsão CM - 30	SINAPI	96401	2.247,03	m²	6,27	7,79	17.504,36	
6.9	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	SINAPI	96402	2.247,03	m²	1,70	2,11	4.741,23	
6.10	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com CAP 50/70, capa de rolamento, incluindo usinagem e aplicação, e = 7 cm, excluindo transporte	SINAPI	95995	157,29	m³	905,73	1.124,74	176.910,35	
6.11	Transporte comercial de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com CAP 50/70	SINAPI	95878	8.103,39	txkm	0,61	0,76	6.158,58	
6.12	Fornecimento e colocação de meio-fio pré-fabricado (30x15x12cm)	SINAPI	94273	127,51	m	34,27	42,56	5.426,83	
7.0	DRENAGEM PLUVIAL							1.748.376,92	31,56%
7.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, com profundidade de 1,5 a 3,0 m	SINAPI	90093	6.057,36	m³	3,93	4,88	29.559,92	
7.2	Carga, manobras e descarga de material	SINAPI	72888	7.874,57	m³	0,78	0,97	7.638,33	
7.3	Transporte de material em caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	79.533,14	m³xkm	1,11	1,38	109.755,73	
7.4	Escoramento contínuo com chapa e perfis metálicos	SINAPI	Composição	3.415,20	m²	8,90	11,05	37.737,96	
7.5	Lastro de Brita N°2 - fornecimento e espalhamento	SICRO	2003850	10,80	m³	77,37	96,08	1.037,66	
7.6	Carga, manobras e descarga de material	SINAPI	72888	14,04	m³	0,78	0,97	13,62	
7.7	Transporte de material em caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	297,30	m³xkm	1,11	1,38	410,27	
7.8	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 1000mm, PA - 2	SINAPI	serv-92815 ins-7765	60,00	m	340,66	423,03	25.381,80	
7.9	Fornecimento e espalhamento de pedra tipo rachão	SICRO	2003868	489,48	m³	73,04	90,71	44.400,73	
7.10	Carga, manobras e descarga de material	SINAPI	72888	636,32	m³	0,78	0,97	617,23	
7.11	Transporte de material em caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	13.474,16	m³xkm	1,11	1,38	18.594,34	

Empreendimento: Implantação de galeira, passeios, ciclovia e baias de ônibus
Localização: Av. Itaipava - Itajaí/SC
Tipo de Serviço: Serviços de Urbanização
Data: 06/2020

Extensão da Rua (m): 5214,00
IPCA DEINFRA 1,081
IPCA SICRO 1,019
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						
7.12	Corpo BSCC 3,0x1,5m (pré-moldado). Fornecimento e assentamento.	SICRO	Composição	39,00	m	2.073,63	2.575,03	100.426,17	
7.13	Corpo BSCC 2,0x1,5m (pré-moldado). Fornecimento e assentamento.	SICRO	Composição	630,00	m	1.169,88	1.452,76	915.238,80	
7.14	Geotêxtil não tecido 200 g/m² tipo Bidim, fornecimento e instalação, largura = 30 cm	SINAPI	73881/01	1.817,28	m²	4,50	5,59	10.158,60	
7.15	Poço de Visita PVI 01 - Padrão DNIT	SICRO	2003678	3,00	und	1.692,00	2.101,13	6.303,39	
7.16	Chaminé de acesso para manutenção, inclusive tampão de ferro - areia e brita comerciais - Padrão DNIT	SICRO	2003714	3,00	und	1.061,94	1.318,71	3.956,13	
7.17	Poço de Visita PVI 04 - Padrão DNIT	SICRO	2003684	2,00	und	2.279,10	2.830,18	5.660,36	
7.18	Chaminé do poço de visita - CPV 04 - DNIT	SICRO	2003720	2,00	und	1.582,24	1.964,83	3.929,66	
7.19	Boca de bueiro para BSCC 3,0x1,5 em concreto armado com alt. 0 a 1,0m - Fornecimento e execução	SICRO	Composição	1,00	und	16.539,05	20.538,19	20.538,19	
7.20	Boca de bueiro para BSCC 2,0x1,5 em concreto armado com alt. 0 a 1,0m - Fornecimento e execução	SICRO	Composição	2,00	und	10.424,05	12.944,59	25.889,18	
7.21	Reaterro de vala com material granular de empréstimo, adensado e vibrado	SINAPI	Composição	2.864,76	m³	91,03	113,04	323.832,47	
7.22	Carga, manobras e descarga de material	SINAPI	72888	3.008,00	m³	0,78	0,97	2.917,76	
7.23	Transporte de material em caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	39.404,80	m³xkm	1,11	1,38	54.378,62	
8.0	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO							474.458,05	8,57%
8.1	Demolição mecanizada de pavimentação asfáltica	SINAPI	97636	2.685,60	m²	9,16	11,37	30.535,27	
8.2	Carga, manobra e descarga de material	SINAPI	72888	373,30	m³	0,78	0,97	362,10	
8.3	Transporte de material em caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	3.770,31	m³xkm	1,11	1,38	5.203,03	
8.4	Regularização e compactação de subleito	SINAPI	100576	2.685,60	m²	1,34	1,66	4.458,10	
8.5	Base de brita graduada, e=20cm	SINAPI	96396	537,12	m³	110,43	137,13	73.655,27	
8.6	Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante	SINAPI	72888	698,26	m³	0,78	0,97	677,31	
8.7	Transporte de material em caminhão basculante 6m³/12t	SINAPI	97914	14.785,57	m³xkm	1,11	1,38	20.404,09	
8.8	Imprimação de base com emulsão CM-30	SINAPI	96401	2.685,60	m²	6,27	7,79	20.920,82	

Empreendimento: Implantação de galeira, passeios, ciclovia e baias de ônibus
Localização: Av. Itaipava - Itajaí/SC
Tipo de Serviço: Serviços de Urbanização
Data: 06/2020

Extensão da Rua (m): 5214,00
IPCA DEINFRA 1,081
IPCA SICRO 1,019
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						
8.9	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	SINAPI	96402	2.685,60	m²	1,70	2,11	5.666,62	
8.10	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com CAP 50/70, capa de rolamento, incluindo usinagem e aplicação, e=10cm, excluindo transporte	SINAPI	95995	268,56	m³	905,73	1.124,74	302.060,17	
8.11	Transporte comercial de Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com CAP 50/70	SINAPI	95878	13.835,88	txkm	0,61	0,76	10.515,27	
9.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							15.519,67	0,28%
9.1	Pintura de setas e zebraos	SICRO	5213405	324,34	m²	38,53	47,85	15.519,67	
10.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							275.532,48	4,97%
10.1	Engenheiro pleno de obra	SINAPI	90778	528,00	h	85,76	106,50	56.232,00	
10.2	Mestre de obras	SINAPI	90780	2.112,00	h	42,11	52,29	110.436,48	
10.3	Vigia	SINAPI	88326	4.320,00	h	20,29	25,20	108.864,00	
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								5.539.405,59	100,00%

Referências: SINAPI Abril/20 - SICRO Outubro/19, DEINFRA Janeiro/18 (atualizado pelo IPCA para Abril/20)

Ana Carolina Dellamora Rebello
Arquiteta e Urbanista
CAU/SC A133245-7

Anderson Da Silva Vieira
Engenheiro Civil
CREA/SC 089.649-2