

Obra: Execução de Drenagem Pluvial e Pavimentação
 Localização: Rua Mariângela Rocha Fabeni
 Bairro: Espinheiros - Itajaí-SC
 Data: ago/21

Área a pavimentar (m²): 11.805,09
 Extensão (m): 1.586,24
BDI: 24,18%
IPCA SICRO: 1,04
IPCA CASAN: 1,25

PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO DA OBRA

Item	Descrição	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	%
		Base	Item						
1	SINALIZAÇÃO PREVENTIVA E INDICATIVA							21.896,24	0,44%
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra - Padrão PMI (200x150cm) para Indicação da obra	SINAPI	4813	3,00	m²	225,00	279,41	838,23	
1.2	Aquisição e assentamento de placa de obra - Padrão PMI (200x150cm) para Sinalização preventiva da obra	SINAPI	4813	6,00	m²	225,00	279,41	1.676,46	
1.3	Locação de container, com sanitário, para escritório completo	SINAPI	10775	6,00	mês	585,00	726,45	4.358,70	
1.4	Serviços topográficos, considerando a largura da vala de escavação	SINAPI	Composição	2.380,80	m²	5,08	6,31	15.022,85	
2	DRENAGEM PLUVIAL							1.784.162,79	36,07%
2.1	Escavação de vala em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, profundidade de 1,5 - 3,0 m	SINAPI	102281	4.250,98	m³	3,98	4,94	20.999,84	
2.2	Carga, manobras e descarga do material	SINAPI	Composição	5.526,27	m³	0,99	1,23	6.797,31	
2.3	Transporte do material com caminhão basculante	SINAPI	97914	24.868,24	m³xkm	1,94	2,41	59.932,46	
2.4	Lastro de brita e=10cm	SICRO	2003850	254,82	m³	81,09	100,70	25.660,37	
2.5	Carga, manobras e descarga do material	SINAPI	Composição	331,27	m³	0,99	1,23	407,46	
2.6	Transporte do material com caminhão basculante	SINAPI	97914	6.956,59	m³xkm	1,94	2,41	16.765,38	
2.7	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto diâmetro = 300 mm PS1	SINAPI	ins-37450 serv-92808	167,40	m	56,26	69,86	11.694,56	
2.8	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto diâmetro = 800 mm, armado PA-2	SINAPI	ins-7750 serv-92813	1.488,00	m	303,33	376,68	560.499,84	
2.9	Geotêxtil não tecido 200 g/m² tipo Bidim, fornecimento e instalação, largura = 30 cm	SINAPI	73881/001	1.406,01	m²	6,52	8,10	11.388,68	
2.10	Reaterro de vala com material granular de empréstimo, adensado e vibrado	SINAPI	Composição	2.837,97	m³	87,58	108,76	308.657,62	
2.11	Carga, manobras e descarga do material	SINAPI	Composição	2.979,86	m³	0,99	1,23	3.665,23	
2.12	Transporte do material com caminhão basculante	SINAPI	97914	26.222,81	m³xkm	1,94	2,41	63.196,97	
2.13	Caixa coletora, com grelha de concreto, para tubo D = 300 mm - padrão P.M.I.	SINAPI	2003626	104,00	unid	808,52	1.004,02	104.418,08	
2.14	Caixa de ligação e passagem - tipo CLP 03 - Padrão DNIT	SICRO	2003646	44,00	unid	1.805,02	2.241,47	98.624,68	
2.15	Poço de Visita - tipo PVI 03 - Padrão DNIT	SICRO	2003682	13,00	unid	2.036,35	2.528,74	32.873,62	
2.16	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - Padrão DNIT	SICRO	2003718	13,00	unid	1.517,03	1.883,85	24.490,05	
2.17	Conjunto motobomba	SINAPI	Composição	1.188,00	h	9,64	11,97	14.220,36	
2.18	Mobilização, desmobilização e transporte de equipamentos	CASAN	60201	1,00	unid	2.737,50	3.399,43	3.399,43	
2.19	Operação do sistema de rebaixamento	CASAN	60202	132,00	cjdia	265,00	329,08	43.438,56	
2.20	Ponteira filtrante em vala	CASAN	60203	1.984,00	unid	55,00	68,30	135.507,20	
2.21	Escoramento com chapas e perfis metálicos	SINAPI	Composição	5.306,13	m²	16,01	19,88	105.485,86	

Obra: Execução de Drenagem Pluvial e Pavimentação
 Localização: Rua Mariângela Rocha Fabeni
 Bairro: Espinheiros - Itajaí-SC
 Data: ago/21

Área a pavimentar (m²): 11.805,09
 Extensão (m): 1.586,24
BDI: 24,18%
IPCA SICRO: 1,04
IPCA CASAN: 1,25

PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO DA OBRA

Item	Descrição	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	%
		Base	Item						
2.22	Ligações Domiciliares								
2.22.1	Escavação de vala em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, com profundidade de 1,5 a 3,0 m	SINAPI	102281	145,96	m³	3,98	4,94	721,04	
2.22.2	Carga, manobras e descarga do material	SINAPI	Composição	189,75	m³	0,99	1,23	233,39	
2.22.3	Transporte do material com caminhão basculante	SINAPI	97914	853,88	m³xkm	1,94	2,41	2.057,85	
2.22.4	Cap, pvc, série R, DN 100mm	SINAPI	20088	20,00	unid	17,26	21,43	428,60	
2.22.5	Tubo de pvc, série R, água pluvial, DN 100 mm - fornecimento e instalação	SINAPI	89578	1.621,80	m	46,97	58,33	94.599,59	
2.22.6	Joelho 90 graus, pvc, série R água pluvial, DN 100 mm - fornecimento e instalação	SINAPI	89584	306,00	unid	43,08	53,50	16.371,00	
2.22.7	Reaterro de vala com material granular de empréstimo, adensado e vibrado	SINAPI	Composição	133,22	m³	87,58	108,76	14.489,01	
2.22.8	Carga, manobras e descarga do material	SINAPI	Composição	139,89	m³	0,99	1,23	172,06	
2.22.9	Transporte do material com caminhão basculante	SINAPI	97914	1.230,99	m³xkm	1,94	2,41	2.966,69	
3	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA							2.225.493,56	44,99%
3.1	Remoção de pavimentação existente								
3.1.1	Remoção de Lajota sextavada	SICRO	1600441	11.432,63	m²	3,42	4,25	48.588,68	
3.1.2	Carga, manobra e descarga do material	SINAPI	Composição	1.271,31	m³	0,99	1,23	1.563,71	
3.1.3	Transporte do material com caminhão basculante	SINAPI	97914	5.720,89	m³xkm	1,94	2,41	13.787,34	
3.2	Pavimentação com Lajota Sextavada								
3.2.1	Rebaixamento de pista e = 58 cm	SICRO	5501706	5.250,06	m³	4,53	5,63	29.557,84	
3.2.2	Carga, manobra e descarga do material	SINAPI	Composição	6.825,08	m³	0,99	1,23	8.394,85	
3.2.3	Transporte do material com caminhão basculante	SINAPI	97914	30.712,86	m³xkm	1,94	2,41	74.017,99	
3.2.4	Regularização e compactação do sub leito	SINAPI	100576	11.432,63	m²	1,60	1,99	22.750,93	
3.2.5	Fornecimento e colocação de manta geotextil densidade 400 g/m²	SINAPI	Composição	11.896,80	m²	12,76	15,85	188.564,28	
3.2.6	Sub-base de rachão e = 30 cm, fornecimento e execução	SINAPI	96399	3.429,79	m³	79,63	98,88	339.137,64	
3.2.7	Carga, manobra e descarga do material	SINAPI	Composição	4.458,73	m³	0,99	1,23	5.484,24	
3.2.8	Transporte do material com caminhão basculante	SINAPI	97914	93.633,24	m³xkm	1,94	2,41	225.656,11	
3.2.9	Base em pó de pedra e = 20 cm, fornecimento e execução	SINAPI	Composição	2.361,02	m³	94,47	117,31	276.971,26	
3.2.10	Carga, manobra e descarga do material	SINAPI	Composição	3.069,33	m³	0,99	1,23	3.775,28	
3.2.11	Transporte do material com caminhão basculante	SINAPI	97914	64.455,90	m³xkm	1,94	2,41	155.338,72	
3.2.12	Assentamento de lajota sextavada e = 8 cm, fck = 35,0 MPa	SINAPI	92394	11.805,09	m²	56,75	70,47	831.904,69	

Obra: Execução de Drenagem Pluvial e Pavimentação
Localização: Rua Mariângela Rocha Fabeni
Bairro: Espinheiros - Itajaí-SC
Data: ago/21

Área a pavimentar (m²): 11.805,09
Extensão (m): 1.586,24
BDI: 24,18%
IPCA SICRO: 1,04
IPCA CASAN: 1,25

PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO DA OBRA

Item	Descrição	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	%
		Base	Item						
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							7.504,85	0,15%
4.1	Fornecimento e implantação de suporte metálico para fixação de placa de sinalização	SICRO	5213855	18,00	unid	271,31	336,91	6.064,38	
4.2	Tipo R-1 - Dimensão L=35 cm	SICRO	5213377	2,00	m²	263,63	327,38	654,76	
4.3	Tipo R-19 - Dimensão D=75 cm	SICRO	5213377	2,40	m²	263,63	327,38	785,71	
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							657.772,10	13,30%
5.1	Demolição mecanizada de passeio em concreto, e=10cm	SICRO	1619003	344,93	m³	73,42	91,17	31.447,27	
5.2	Carga, manobra e descarga do material	SINAPI	Composição	479,46	m³	0,99	1,23	589,74	
5.3	Transporte do material com caminhão basculante	SINAPI	97914	2.157,55	m³xkm	1,94	2,41	5.199,70	
5.4	Fornecimento e assentamento de meio-fio, confeccionado em concreto pré-fabricado(100x15x13x30cm)	SINAPI	94273	3.178,00	m	38,97	48,39	153.783,42	
5.5	Fornecimento e assentamento de guia meio-fio em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x10x10x30cm, para áreas internas	SINAPI	Composição	304,00	m	37,09	46,06	14.002,24	
5.6	Regularização e compactação do subleito dos passeios	SINAPI	100576	4.768,00	m²	1,60	1,99	9.488,32	
5.7	Fornecimento e colocação de lastro de brita em passeio, e=5 cm	SICRO	2003850	238,38	m³	81,09	100,70	24.004,87	
5.8	Carga, manobra e descarga do material	SINAPI	Composição	309,90	m³	0,99	1,23	381,18	
5.9	Transporte do material com caminhão basculante	SINAPI	97914	6507,86	m³xkm	1,94	2,41	15.683,94	
5.10	Fornecimento e colocação de piso podotátil - e = ou > 25 mm	SINAPI	Composição	1271,20	m²	73,65	91,46	116.263,95	
5.11	Fornecimento, preparo e colocação de tela eletrosoldada, malha 10x10cm, diâmetro do fio 4,2mm	SICRO	408067	3001,86	kg	8,65	10,74	32.239,98	
5.12	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco,usinado, acabamento convencional, não armado, e=8cm	SINAPI	94991	381,44	m³	537,69	667,70	254.687,49	
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							249.535,60	5,04%
6.1	Engenheiro pleno de obra	SINAPI	90778	440,00	h	96,35	119,65	52.646,00	
6.2	Mestre de obras	SINAPI	90780	1760,00	h	44,46	55,21	97.169,60	
6.3	Vigia	SINAPI	88326	3600,00	h	22,31	27,70	99.720,00	
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								4.946.365,14	100,00%

Referências: SINAPI jun/21, SICRO jan/21 e CASAN abr/16 (atualizado IPCA para jun/21), desonerados

Rogério Rocha
Diretor Executivo de Projetos e Obras
CREA/SC 22.475-6

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