



## República Federativa do Brasil Governo do Estado de Santa Catarina

## Prefeitura Municipal de Bocaina do Sul

Projeto: Pavimentação Asfáltica da Estrada Serra do Deda - Extensão 1,8 km

Localização: Bocaina do Sul, Santa Catarina

Orçamento Global

outubro/2022

Item	Descrição	Referência	Código	Unid.	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	BDI	Valor Unitário (R\$) + BDI	Total Geral (R\$)
<b>1</b>	<b>Serviços Preliminares e Administração Local</b>								
1.1	Placa de Obra (Para Construção Civil) em Aço Galvanizado, Adesivada	Sinapi	4813	m²	6,00	R\$ 425,00	21,99%	R\$ 518,46	R\$ 3.110,76
1.2	Locação de Container, Dimensões de 2,30m x 6,00m, Altura de 2,50m, com 1 Sanitário, para Escritório Completo, Sem Divisórias Internas	Sinapi	10775	mês	4,00	R\$ 876,00	21,99%	R\$ 1.068,63	R\$ 4.274,52
1.3	Cone de Sinalização em PVC Flexível	Sinapi	34498	unid.	90,00	R\$ 119,21	21,99%	R\$ 145,42	R\$ 13.087,80
1.4	Placa de Sinalização de Obra em Aço Galvanizado e Pintura Refletiva	Sinapi	34723	m²	36,00	R\$ 981,75	21,99%	R\$ 1.197,64	R\$ 43.115,04
1.5	Engenheiro Civil de Obra Pleno com Encargos Complementares	Sinapi	90778	h	360,00	R\$ 123,25	21,99%	R\$ 150,35	R\$ 54.126,00
1.6	Mestre de Obra com Encargos Complementares	Sinapi	90780	h	720,00	R\$ 57,50	21,99%	R\$ 70,14	R\$ 50.500,80
1.7	Topógrafo com Encargos Complementares	Sinapi	90781	h	360,00	R\$ 27,17	21,99%	R\$ 33,14	R\$ 11.930,40
1.8	Auxiliar de Topógrafo com Encargos Complementares	Sinapi	88253	h	720,00	R\$ 13,07	21,99%	R\$ 15,94	R\$ 11.476,80
1.9	Execução de Projeto As Built	Composição	01	und	1,00	R\$ 39.107,40	21,99%	R\$ 47.707,12	R\$ 47.707,12
	<b>Total do Item 1</b>								<b>R\$ 239.329,24</b>
<b>2</b>	<b>Pavimentação Asfáltica</b>								
2.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal	SICRO	5502985	m²	7.200,00	R\$ 0,45	21,99%	R\$ 0,55	R\$ 3.960,00
2.2	Transporte de material vegetal - DMT=3km	SICRO	5914359	tkm	11.232,00	R\$ 1,19	21,99%	R\$ 1,45	R\$ 16.286,40
2.3	Espalhamento de Bota-fora	SICRO	4413942	m³	3.744,00	R\$ 1,58	21,99%	R\$ 1,93	R\$ 7.225,92
2.4	Escavação, carga e transporte de solos moles DMT=3km - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m	SICRO	5502889	m³	4.320,00	R\$ 24,90	21,99%	R\$ 30,38	R\$ 131.241,60
2.5	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	SICRO	4413984	m³	5.616,00	R\$ 3,61	21,99%	R\$ 4,40	R\$ 24.710,40
2.6	Reforço do subleito com material de jazida, CBR>6%, incluso ensaios de caracterização e compactação	SICRO	4011211	m³	4.320,00	R\$ 11,03	21,99%	R\$ 13,46	R\$ 58.147,20
2.7	Transporte de material de jazida - DMT 20km	SICRO	5914359	tkm	112.320,00	R\$ 1,19	21,99%	R\$ 1,45	R\$ 162.864,00
2.8	Regularização e Compactação de Subleito de Solo Predominantemente Argiloso	Sinapi	100576	m²	10.800,00	R\$ 2,28	21,99%	R\$ 2,78	R\$ 30.024,00
2.9	Execução e Compactação de Sub-Base para Pavimentação em Macadame Seco / Rachão, e = 25cm	SICRO	4011282	m³	2.700,00	R\$ 168,22	21,99%	R\$ 205,21	R\$ 554.067,00
2.10	Execução e Compactação de Base para Pavimentação em Brita Graduada Simples, e = 15cm	SICRO	4011276	m³	1.620,00	R\$ 187,18	21,99%	R\$ 228,34	R\$ 369.910,80
2.11	Carga, Manobra e Descarga de Solos e Materiais Granulares em Caminhão Basculante de 10,00m³, Carga com Escavadeira Hidráulica e Descarga Livre	Sinapi	100978	m³	5.616,00	R\$ 6,66	21,99%	R\$ 8,12	R\$ 45.601,92
2.12	Transporte com Caminhão Basculante de 10,00m³, em Via Urbana Pavimentada (Jazida Material 3ª Cat., DMT = 50km)	Sinapi	93590	m³ x km	280.800,00	R\$ 0,93	21,99%	R\$ 1,13	R\$ 317.304,00

2.13	Execução de Imprimação com Asfalto Diluído CM-30 (1,8l/m²)	SICRO	4011351	m²	10.800,00	R\$ 0,37	21,99%	R\$ 0,45	R\$ 4.860,00
2.14	Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-2C (0,5l/m²)	SICRO	4011352	m²	10.800,00	R\$ 0,40	21,99%	R\$ 0,49	R\$ 5.292,00
2.15	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q.), Camada de Rolamento, e = 5cm	Sinapi	95995	m³	540,00	R\$ 1616,69	21,99%	R\$ 1.972,20	R\$ 1.064.988,00
2.16	Carga de Mistura Asfáltica em Caminhão Basculante de 10,00m³	Sinapi	100986	m³	702,00	R\$ 8,64	21,99%	R\$ 10,54	R\$ 7.399,08
2.17	Transporte com Caminhão Basculante de 10,00m³, em Via Urbana Pavimentada (Jazida Material Betuminoso, DMT = 50km)	Sinapi	93590	m³ x km	35.100,00	R\$ 0,93	21,99%	R\$ 1,13	R\$ 39.663,00
<b>Total do Item 2</b>									<b>R\$ 2.843.545,32</b>
<b>3</b>	<b>Sinalização Viária</b>								
3.1	Sinalização Horizontal, Faixas, Setas e Zebrados, com Tinta Acrílica, e = 0,60mm, Cor Branca	SICRO	5213405	m²	540,00	R\$ 47,28	21,99%	R\$ 57,68	R\$ 31.147,20
3.2	Placa de Regulamentação em Aço Galvanizado, Modelo R-19, D = 0,80m, Película Retrorefletiva, Fornecimento e Implantação	SICRO	5213441	unid.	12,00	R\$ 342,50	21,99%	R\$ 417,82	R\$ 5.013,84
3.3	Suporte Metálico em Aço Galvanizado Para Placa de Regulamentação ou Advertência, L	SICRO	5213864	unid.	12,00	R\$ 418,27	21,99%	R\$ 510,25	R\$ 6.123,00
3.4	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação	SICRO	5219635	unid.	600,00	R\$ 31,68	21,99%	R\$ 38,65	R\$ 23.190,00
<b>Total do Item 3</b>									<b>R\$ 65.474,04</b>
<b>4</b>	<b>Serviços Complementares</b>								
4.1	Remoção de Cerca com mourões de concreto ou madeira	SICRO	1600966	m	3.600,00	R\$ 0,68	21,99%	R\$ 0,83	R\$ 2.988,00
4.2	Cerca de arame galvanizado com 4 fios altura 1,60m e mourões de madeira a cada 2,5m e esticador a cada 50m	SICRO	3713608	m	3.600,00	R\$ 20,27	21,99%	R\$ 24,73	R\$ 89.028,00
4.3	Hidrossemeadura em taludes	SICRO	4413905	m²	7.200,00	R\$ 5,12	21,99%	R\$ 6,25	R\$ 45.000,00
<b>Total do Item 4</b>									<b>R\$ 137.016,00</b>
<b>Total Geral</b>									<b>R\$ 3.285.364,60</b>
Tabela SICRO: Abril 2022 Tabela SINAPI: Setembro 2022									
Bocaina do Sul, 31 de Outubro de 2022.									
<p>Indianara Corsani  CREA/SC 159732-8  Engenheira Civil</p>									