



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>GESTOR</b>	<b>PROGRAMA</b>	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b>	<b>OBJETO</b>				
	Marino José Frey	Planejamento Urbano	Pavimentação Asfáltica	Pavimentação Asfáltica da Estrada Municipal da Linha São José				
<b>PROponente / Tomador</b>		<b>Município / UF</b>	<b>Localidade / Endereço</b>	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>				
Prefeitura Municipal de Tunápolis		Tunápolis/SC	Rua João Castilho nº 111					
<b>DATA BASE</b>	<b>DESON.</b>	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>BDI 1</b>	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>
nov-23	Não	Florianópolis / SC		22,00%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>0</b>									<b>351.403,30</b>
<b>1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>						<b>351.403,30</b>
<b>1.1.</b>			<b>Estrada Municipal de Linha São José</b>						<b>351.403,30</b>
<b>1.1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.472,59</b>
1.1.1.1.	SINAPI-I	4813	Placa de obra (construção civil) em chapa de aço galvanizado, nº22, adesivada.	m²	2,88	250,00	BDI 1	305,00	878,40
1.1.1.2.	SINAPI-I	4083	Encarregado geral de obra	h	45,00	36,32	BDI 1	44,31	1.993,95
1.1.1.3.	SINAPI-I	2706	Engenheiro civil	h	8,00	109,88	BDI 1	134,05	1.072,40
1.1.1.4.	SINAPI-I	7592	Topográfico para a marcação planialtimétrica da pavimentação	h	16,00	27,04	BDI 1	32,99	527,84
<b>1.1.2.</b>			<b>DRENAGEM E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						<b>23.643,22</b>
1.1.2.1.	SINAPI	90091	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5m, escavadeira hidráulica (0,8 m³), largura de 1,5 m até 2,5 m, locais cm baixo nível de interferência. AF_02/2021	m³	50,50	6,53	BDI 1	7,97	402,49
1.1.2.2.	SINAPI	92210	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - fornecimento e assentamento. AF_12/2015	M	51,00	174,86	BDI 1	213,33	10.879,83
1.1.2.3.	SINAPI	92212	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - fornecimento e assentamento. AF_12/2015	m	12,00	311,95	BDI 1	380,58	4.566,96
1.1.2.4.	SINAPI	102291	Canaleta meia cana pré- moldada de concreto, (D=40cm), fornecimento e instalação. AF_08/2021	Unidade	126,00	47,18	BDI 1	57,56	7.252,56
1.1.2.5.	SINAPI	93373	Reaterro e compactação de vala.	m³	30,50	14,55	BDI 1	17,75	541,38
<b>1.1.3.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE LEITO NATURAL</b>						<b>314.211,09</b>
1.1.3.1.	SINAPI	101116	Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (170 hp/lamina: 5,20 m³). AF_07/202	m³	709,00	2,49	BDI 1	3,04	2.155,36
1.1.3.2.	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso. Exclusive solo, escavação, carga e transporte. AF_11/2019	m³	69,00	12,25	BDI 1	14,95	1.031,55
1.1.3.3.	SINAPI	97916	Transporte com caminhão de 6 m³, em via urbana em leito natural. (TXKM). AF_07_2020	m³	3.200,00	2,54	BDI 1	3,10	9.920,00
1.1.3.4.	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m²	1.670,60	2,68	BDI 1	3,27	5.462,86
1.1.3.5.	SINAPI	96400	Execução e Compactação de base ou sub base em macadame - exclusive escavação, carga e transporte - AF_09/2017 - espessura 20cm	m³	334,12	165,15	BDI 1	201,48	67.318,50
1.1.3.6.	SINAPI	96396	Execução e Compactação de base e ou sub base com com brita graduada simples (BGS) - exclusive carga e transporte AF_09/2017- espessura 15 cm	m³	250,60	183,89	BDI 1	224,35	56.222,11
1.1.3.7.	Orç	AEI	Imprimação de base de pavimentação com com asfalto diluído imprimação. Taxa de aplicação de 1,2 L/m².	T	1,98	5.307,68	BDI 1	6.475,37	12.821,23
1.1.3.8.	Orç	96402	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C taxa de 0,60 L/m²	T	0,89	2.998,07	BDI 1	3.657,65	3.255,31
1.1.3.9.	SINAPI	83362	Espargiador de asfalto pressurizado, tanque de 6 m³, com isolamento térmica, aquecida com dois maçaricos, com barra espargidora de 3,6 m, montado sobre caminhão toco. PBT 14.300 kg, potência de 185 cv. CHP diurno. AF_08/2015.	CHP	4,00	279,07	BDI 1	340,47	1.361,88
1.1.3.10.	SINAPI	95995	Construção de pavimento com aplicação de CBUQ, camada de rolamento, com espessura 5 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m³	73,15	1.536,09	BDI 1	1.874,03	137.085,29
1.1.3.11.	SINAPI	95427	Transporte comercial com caminhão basculante 18 m³, via pavimentada DMT acima de 30Km (unidade:m³xKm). AF_09/2016 DMT=30km	m³xKm	18.900,00	0,76	BDI 1	0,93	17.577,00
<b>1.1.4.</b>			<b>PINTURA E SINALIZAÇÃO</b>						<b>7.513,04</b>
1.1.4.1.	SINAPI	102509	Pintura de faixa de pedestre, tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com micro esferas de vidro, aplicação manual. AF_05/2021	m²	32,00	25,10	BDI 1	30,62	979,84
1.1.4.2.	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário, com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com micro esferas de vidro, aplicação macanica com emarcadora autopropelida. AF_05/2021	m	800,00	5,71	BDI 1	6,97	5.576,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.4.3.	SINAPI - I	13521	Placa de aço esmaltada para a identificação de Rua 45 cm x 20 cm	und	-	82,50	BDI 1	100,65	-
1.1.4.4.	SINAPI	34723	Placa de sinalização em chapa de aço tot. pintura refletiva	m <sup>2</sup>	0,50	577,50	BDI 1	704,55	352,28
1.1.4.5.	SINAPI - I	21014	Tubo de aço galvanizado c/ costura DN 2 1/2" (65mm), E=3,35 mm	m	6,00	82,64	BDI 1	100,82	604,92
<b>1.1.5.</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					-	<b>1.563,36</b>
1.1.5.1.	SINAPI - I	5901	Caminhão Pipa 10.000L, peso bruto total de 23.000 kg, inclusive tanque de aço para o transporte de água, capacidade de 10 m <sup>3</sup>	h	4,00	320,36	BDI 1	390,84	1.563,36

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Tunápolis/SC  
 Local  
 27 de dezembro de 2023  
 Data

Nome: Leonardo I. Massing Moreira  
 Título: Engenheiro Civil  
 CREA/CAU 140.221-0  
 ART/RRT:

Nome:  
 Título:  
 CREA/CAU  
 ART/RRT: