



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
	Marino José Frey	Planejamento Urbano	Pavimentação Asfáltica	Pavimentação Asfáltica da Estrada Municipal da Linha Canaleta - Trecho nº 02				
PROponente / Tomador		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
Prefeitura Municipal de Tunápolis		Tunápolis/SC	Rua João Castilho nº 111					
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
jan-23	Não	Florianópolis / SC		22,00%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
0									355.630,19
1.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						355.630,19
1.1.			Estrada Municipal de Linha Canaleta - Trecho n° 02						355.630,19
1.1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.517,21
1.1.1.1.	SINAPI-I	4813	Placa de obra (construção civil) em chapa de aço galvanizado, nº22, adesivada.	m²	2,88	300,00	BDI 1	366,00	1.054,08
1.1.1.2.	SINAPI-I	4083	Encarregado geral de obra	h	45,00	34,66	BDI 1	42,29	1.903,05
1.1.1.3.	SINAPI-I	2706	Engenheiro civil	h	8,00	108,40	BDI 1	132,25	1.058,00
1.1.1.4.	SINAPI-I	7592	Topográfico para a marcação planialtimétrica da pavimentação	h	16,00	25,72	BDI 1	31,38	502,08
1.1.2.			DRENAGEM E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO						19.627,02
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	58,50	6,12	BDI 1	7,47	437,00
1.1.2.2.	SINAPI-I	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	45,00	295,08	BDI 1	360,00	16.200,00
1.1.2.3.	SINAPI	97497	Caixa com grelha simples retangular, para boca de lobo, em alvenaria com tijolos cerâmicos, maciços, dimensões internas 0,5x1,0x1,0 m. AF_12/2020	Unidade	1,00	2.016,45	BDI 1	2.460,07	2.460,07
1.1.2.4.	SINAPI	93373	Reaterro e compactação de vala.	m³	45,45	9,56	BDI 1	11,66	529,95
1.1.3.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE LEITO NATURAL						324.489,81
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	635,48	2,30	BDI 1	2,81	1.785,70
1.1.3.2.	SINAPI	97916	Transporte com caminhão de 6 m³, em via urbana em leito natural. (TXKM). AF_07_2020	m³	1.270,96	2,40	BDI 1	2,93	3.723,91
1.1.3.3.	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m²	1.588,70	2,31	BDI 1	2,82	4.480,13
1.1.3.4.	SINAPI	96400	Execução e Compactação de base ou sub base em macadame - exclusive escavação, carga e transporte - AF_09/2017 - espessura 20cm	m³	317,74	155,14	BDI 1	189,27	60.138,65
1.1.3.5.	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	238,30	173,63	BDI 1	211,83	50.479,09
1.1.3.6.	Orç	AEI	Imprimação de base de pavimentação com com asfalto diluído imprimação. Taxa de aplicação de 1,2 L/m².	L	1.906,44	12,50	BDI 1	15,25	29.073,21
1.1.3.7.	Orç	96402	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C taxa de 0,60 L/m²	L	836,22	11,50	BDI 1	14,03	11.732,17
1.1.3.8.	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	273,01	BDI 1	333,07	1.332,28
1.1.3.9.	SINAPI	95995	Construção de pavimento com aplicação de CBUQ, camada de rolamento, com espessura 5 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m³	69,70	1.620,50	BDI 1	1.977,01	137.797,60
1.1.3.10.	SINAPI	95427	Transporte comercial com caminhão basculante 18 m³, via pavimentada DMT acima de 30Km (unidade:m³xKm). AF_09/2016 DMT=43km	m³xKm	26.906,82	0,73	BDI 1	0,89	23.947,07
1.1.4.			PINTURA E SINALIZAÇÃO						5.376,65
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	16,00	25,00	BDI 1	30,50	488,00
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	585,00	5,08	BDI 1	6,20	3.627,00
1.1.4.3.	SINAPI - I	13521	Placa de aço esmaltada para a identificação de Rua 45 cm x 20 cm	und	1,00	99,00	BDI 1	120,78	120,78
1.1.4.4.	SINAPI	34723	Placa de sinalização em chapa de aço tot. pintura refletiva	m²	0,50	693,00	BDI 1	845,46	422,73
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	98,11	BDI 1	119,69	718,14
1.1.5.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES - LIMPEZA FINAL DA OBRA						1.619,50

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
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 m³	h	5,00	265,49	BDI 1	323,90	1.619,50

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
 09 de março de 2023
 Data

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

Nome:
 Título:
 CREA/CAU
 ART/RRT: