



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Crau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1076696-20	GESTOR Marino José Frey	PROGRAMA Planejamento Urbano	AÇÃO / MODALIDADE Pavimentação Asfáltica	OBJETO Pavimentação Asfáltica e construção de passeios públicos das Ruas Felipe Arsenio Bamberg e
PROPONENTE / TOMADOR Pretelura Municipal de Tunápolis	MUNICÍPIO / UF Tunápolis/SC	LOCALIDADE / ENDEREÇO Rua João Castilho nº 111	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO	
DATA BASE Jan-22	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Florianópolis / SC	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1 22,00%
				BDI 2
				BDI 3
				BDI 4
				BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA									
1.1.			RUAS FELIPE ARSÊNIO BAMBERG E AMELDA TEREZA BIEGER						489.719,26
1.1.1.	SINAPI-I	4813	SERVIÇOS PRELIMINARES						489.719,26
1.1.1.1.	SINAPI-I	4813	Placa de obra (construção civil) em chapa de aço galvanizado, nº22, adesivada.	m²	4,50	225,00	BDI 1	274,50	1.235,25
1.1.1.2.	SINAPI-I	4083	Encaixado geral de obra	h	60,00	31,11	BDI 1	37,95	2.277,00
1.1.1.3.	SINAPI-I	2706	Engenheiro civil	h	15,00	95,00	BDI 1	115,90	1.738,50
1.1.1.4.	SINAPI-I	7592	Topográfico para a marcação planialimétrica da pavimentação	h	24,00	22,63	BDI 1	27,61	662,64
1.1.2.			DRENAGEM E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO						83.441,95
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 com baixo nível de interferência. AF_02/2021	m³	299,20	2,45	BDI 1	2,99	894,61
1.1.2.2.	SINAPI	102354	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matações) com marteleto pneumático hidráulico. Exclui-se carga e transporte. AF_03/2021	m³	25,00	134,45	BDI 1	164,03	4.100,75
1.1.2.3.	SINAPI-I	92210	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local de com baixo nível de interferência - fornecimento e assentamento. AF_12/2015	m	38,00	124,45	BDI 1	151,83	5.789,54
1.1.2.4.	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	219,00	217,28	BDI 1	265,08	58.052,52
1.1.2.5.	SINAPI	97933	Caixa com grelha para boca de lobo simples retangular, em concreto pré moldado, dimensões 0,6x1,0x1,0 m. AF_12/2020	Unidade	16,00	688,29	BDI 1	839,71	13.435,36
1.1.2.6.	SINAPI	93373	Reaterro e compactação de via.	m³	118,68	8,21	BDI 1	10,02	1.189,17
1.1.3.			MEIOS - FIOS						24.165,81
1.1.3.1.	SINAPI	94273	Assentamento de guila (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré fabricado, dimensões (100X15X13X30) cm, (comprimento X base inferior X base superior X altura), para vias urbanas. (uso viário). AF_06/2016	m	417,66	47,43	BDI 1	57,86	24.165,81
1.1.4.			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE LETTO NATURAL						295.268,96
1.1.4.1.	SINAPI	101116	Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (170 hp/linha: 5,20 m³). AF_07/202	m³	664,52	2,07	BDI 1	2,53	1.681,24
1.1.4.2.	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo AF_09/2017	m³	127,50	9,33	BDI 1	11,38	1.450,95
1.1.4.3.	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m²	1.898,65	2,00	BDI 1	2,44	4.632,71
1.1.4.4.	SINAPI	96400	Execução e Compactação de base ou sub base em macadame - exclusive escavação, carga e transporte - AF_09/2017 - espessura 18cm	m³	341,75	125,52	BDI 1	153,13	52.332,18
1.1.4.5.	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 12 cm	m³	227,84	140,51	BDI 1	171,42	39.056,33
1.1.4.6.	Orç	AEI	Impressão de base de pavimentação com com asfalto diluído imprimação. Taxa de aplicação de 12 L/m².	m²	1.898,65	9,56	BDI 1	11,66	22.138,26
1.1.4.7.	SINAPI	96402	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C taxa de 0,60 L/m²	m²	1.898,65	2,74	BDI 1	3,34	6.341,49
1.1.4.8.	SINAPI	95995	Construção de pavimento com aplicação de CBUQ, camada de rolamento, com espessura 5 cm, exclusive transporte. AF_09/2017	m³	94,94	1.257,34	BDI 1	1.533,95	145.633,21
1.1.4.9.	SINAPI	95427	Transporte comercial com caminhão basculante 18 m³, via pavimentada DMT acima de 30km (unidade:m³xkm). AF_09/2016 DMT=43km	m³xkm	28.574,79	0,63	BDI 1	0,77	22.002,59
1.1.5.	SINAPI	100576	PASSEIOS						55.455,65
1.1.5.1.	SINAPI-I	4718	Regularização e compactação da base	m²	843,32	2,00	BDI 1	2,44	2.057,70
1.1.5.2.	SINAPI-I	4718	Lastro de brita - espessura 3 cm	m³	25,29	82,00	BDI 1	100,04	2.530,01

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.5.3.	SINAPI	94991	Execução de passeios (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, espessura 6 cm, usinado, acabamento convencional, não armado. AF_07/2016	m³	44,11	633,54	BDI 1	772,92	34.093,50
1.1.5.4.	SINAPI	94993	Execução de passeios (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, espessura 6 cm, usinado, acabamento convencional, armado. AF_07/2016	m²	108,00	91,91	BDI 1	112,13	12.110,04
1.1.5.5.	SINAPI - I	36178	Piso podotátil de concreto - direcional, 40 x 40 x 2,5 cm (comprimento X largura X espessura)	Unidade	360,40	9,43	BDI 1	11,50	4.144,60
1.1.5.6.	SINAPI - I	36178	Piso podotátil de concreto - alerta, 40 x 40 x 2,5 cm (comprimento X largura X espessura)	Unidade	45,20	9,43	BDI 1	11,50	519,80
1.1.6.			MURETA DE BALSAMENTO EM CONCRETO						
1.1.6.1.	SINAPI	6193	Forma em lâmina 2,5 x 30 cm, em pinus, mista ou equivalente da região	m²	50,00	41,50	BDI 1	50,63	16.526,33
1.1.6.2.	SINAPI	34492	Concreto Usinado bombeável, classe de resistência C20, com brita 0 e 1, Slump = 130 +- 20 mm, exclui o serviço de bombeamento (NBR8953)	m³	16,70	401,13	BDI 1	489,38	8.172,65
1.1.6.3.	SINAPI	42407	Treliça nervurada, altura 120 mm, diâmetro dos banzos inferiores e superiores 6,0 mm e diâmetro diagonais de 4,2 mm.	m	417,66	11,43	BDI 1	13,94	5.822,18
1.1.7.			PINTURA E SINALIZAÇÃO						
1.1.7.1.	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	110,26	22,48	BDI 1	27,43	3.024,43
1.1.7.2.	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário, com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com micro esferas de vidro, aplicação manca com emarcadora autopropelida. AF_05/2021	m	596,66	4,01	BDI 1	4,89	2.917,67
1.1.7.3.	SINAPI - I	13521	Placa de aço esmaltada para a identificação de Rua 45 cm x 20 cm	und	2,00	74,25	BDI 1	90,59	181,18
1.1.7.4.	SINAPI	34723	Placa de sinalização em chapa de aço 10L, pintura reflexiva	m²	0,50	519,75	BDI 1	634,10	317,05
1.1.7.5.	SINAPI - I	21014	Tubo de aço galvanizado c/ costura DN 2 1/2" (65mm), E=3,35 mm	m	6,00	121,22	BDI 1	147,89	887,34
1.1.8.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES - LIMPEZA FINAL DA OBRA						
1.1.8.1.	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
31 de março de 2022
Data

Nome: Leonardo T. Massing Moreira
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU 140.221-0
ART/RRT: [assinatura]

Nome: Marino José Frey
Título: [assinatura]
CREA/CAU [assinatura]
ART/RRT: [assinatura]
Prefeito Municipal