



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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 Arsênio Bamberg e				
PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Tunápolis		Município / UF Tunápolis/SC	Localidade / Endereço Rua João Castilho nº 111					
DATA BASE abr-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\$)
0									558.677,11
1.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						558.677,11
1.1.			RUAS FELIPE ARSÊNIO BAMBERG E AMELDA TEREZA BIEGER						558.677,11
1.1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						6.136,05
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	Encarregado 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	103,64	BDI 1	126,44	1.896,60
1.1.1.4.	SINAPI-I	7592	Topográfico para a marcação planialtimétrica da pavimentação	h	24,00	24,84	BDI 1	30,30	727,20
1.1.2.			DRENAGEM E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO						119.401,96
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	299,20	5,82	BDI 1	7,10	2.124,32
1.1.2.2.	SINAPI	102354	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matações) com martelo pneumático hidráulico. Exclusive carga e transporte. AF_03/2021	m³	25,00	146,39	BDI 1	178,60	4.465,00
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	154,84	BDI 1	188,90	7.178,20
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	274,92	BDI 1	335,40	73.452,60
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	1.581,60	BDI 1	1.929,55	30.872,80
1.1.2.6.	SINAPI	93373	Reaterro e compactação de vala.	m³	118,68	9,04	BDI 1	11,03	1.309,04
1.1.3.			MEIOS - FIOS						24.286,93
1.1.3.1.	SINAPI	94273	Assentamento de guia (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	47,66	BDI 1	58,15	24.286,93
1.1.4.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE LEITO NATURAL						326.505,11
1.1.4.1.	SINAPI	101116	Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (170 hp/lamina: 5,20 m³). AF_07/202	m³	664,52	2,26	BDI 1	2,76	1.834,08
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	10,01	BDI 1	12,21	1.556,78
1.1.4.3.	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m²	1.898,65	2,13	BDI 1	2,60	4.936,49
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	135,34	BDI 1	165,11	56.426,34
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	151,44	BDI 1	184,76	42.095,72
1.1.4.6.	Orç	AEI	Imprimação de base de pavimentação com com asfalto diluído imprimação. Taxa de aplicação de 1,2 L/m².	m²	1.898,65	10,05	BDI 1	12,26	23.277,45
1.1.4.7.	SINAPI	96402	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C taxa de 0,60 L/m²	m²	1.898,65	2,79	BDI 1	3,40	6.455,41
1.1.4.8.	SINAPI	95995	Construção de pavimento com aplicação de CBUQ, camada de rolamento, com espessura 5 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m³	94,94	1.434,95	BDI 1	1.750,64	166.205,76
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	0,68	BDI 1	0,83	23.717,08
1.1.5.			PASSEIOS						58.699,03
1.1.5.1.	SINAPI	100576	Regularização e compactação da base	m²	843,32	2,13	BDI 1	2,60	2.192,63
1.1.5.2.	SINAPI-I	4718	Lastro de brita - espessura 3 cm	m³	25,29	115,00	BDI 1	140,30	3.548,19

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	677,02	BDI 1	825,96	36.433,10
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	87,89	BDI 1	107,23	11.580,84
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	9,99	BDI 1	12,19	4.393,28
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	9,99	BDI 1	12,19	550,99
1.1.6.			MURETA DE BALISAMENTO EM CONCRETO					-	14.269,70
1.1.6.1.	SINAPI - I	6193	Forma em tábua 2,5 x 30 cm, em pinus, mista ou equivalente da região	m	50,00	18,50	BDI 1	22,57	1.128,50
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	434,67	BDI 1	530,30	8.856,01
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	8,41	BDI 1	10,26	4.285,19
1.1.7.			PINTURA E SINALIZAÇÃO					-	7.497,13
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	22,93	BDI 1	27,97	3.083,97
1.1.7.2.	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário, com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com micro esferas de vidro, aplicação macânica com emarcadora autopropelida. AF_05/2021	m	596,66	4,14	BDI 1	5,05	3.013,13
1.1.7.3.	SINAPI - I	13521	Placa de aço esmaltada para a identificação de Rua 45 cm x 20 cm	und	2,00	75,24	BDI 1	91,79	183,58
1.1.7.4.	SINAPI	34723	Placa de sinalização em chapa de aço tot. pintura refletiva	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	122,87	BDI 1	149,90	899,40
1.1.8.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES - LIMPEZA FINAL DA OBRA					-	1.881,20
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	308,39	BDI 1	376,24	1.881,20

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

02 de junho de 2022

Data

Nome: Leonardo I. Massing Moreira

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU 140.221-0

ART/RRT:

Nome:

Título:

CREA/CAU

ART/RRT: