



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 868051/2018	GESTOR Constantino Orsolin	PROGRAMA Infraestrutura Urbana/Ministério das	AÇÃO / MODALIDADE Empreitada Preço Global	OBJETO Pavimentação Asfáltica e Drenagem de Via Urbana/ Rua dos Eucaliptos/ Vila Miná
PROponente / Tomador Município de Canela		Município / UF Canela/RS	Localidade / Endereço Rua Dona Carlinda, 45	Apelido do Empreendimento Pavimentação Asfáltica e Drenagem de Via Urbana/ Rua dos Eucaliptos/ Vila Miná
Data Base out-18	Deson. Sim	Localidade do SINAPI Porto Alegre / RS	Descrição do Lote Pavimentação Asfáltica e Drenagem de Via Urbana/ Rua dos Eucaliptos/ Vila Miná	BDI 1 26,85%

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE Pavimentação Asfáltica e Drenagem de Via Urbana/ Rua dos Eucaliptos/ Vila Miná 287.585,44										
Meta	1.			Serviços Preliminares					-	-
Serviço	1.0.1.	SINAPI	74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado, pintada fixada em estrutura de madeira	m²	2,88	310,07	BDI 1	393,32	1.132,76
Serviço	1.0.2.	SINAPI	73822/002	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora - calçadas	m²	645,00	0,51	BDI 1	0,65	419,25
Serviço	1.0.3.	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada	m³	64,50	1,69	BDI 1	2,14	138,03
Serviço	1.0.4.	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada, DMT 5km	m³xkm	322,50	1,61	BDI 1	2,04	657,90
Serviço	1.0.5.	SINAPI	78472	Serviços Topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços acompanhamento e greide	m²	1.935,00	0,38	BDI 1	0,48	928,80
Serviço	1.0.6.			mobilização e desmobilização	Unidade	1,00	5.193,58	BDI 1	6.588,06	6.588,06
Serviço	1.0.7.			remoção de postes	Unidade	1,00	1.241,62	BDI 1	1.575,00	1.575,00
Meta	2.			Pavimentação					-	163.858,76
Nível 2	2.1.			Terraplanagem/Preparação de Superfícies					-	28.258,11
Serviço	2.1.1.	SINAPI	74205/1	Escavação mecânica de material 1ª categoria, proveniente de corte	m³	193,50	1,49	BDI 1	1,89	365,72
Serviço	2.1.2.			Escavação em rocha com perfuração manual e explosivo	m³	12,90	141,90	BDI 1	180,00	2.322,00
Serviço	2.1.3.	SINAPI	97914	transporte do material escavado dmt até 5km	m³xkm	1.032,00	1,61	BDI 1	2,04	2.105,28
Serviço	2.1.4.	SINAPI	74205/1	Escavação mecânica - solos de baixa capacidade	m³	64,50	1,49	BDI 1	1,89	121,91
Serviço	2.1.5.	SINAPI	97914	transporte do material escavado dmt até 5km	m³xkm	322,50	1,61	BDI 1	2,04	657,90
Serviço	2.1.6.	SINAPI	73817/002	embasamento de material granular - rachão	m³	64,50	95,03	BDI 1	120,55	7.775,48
Serviço	2.1.7.	SINAPI	83356	transporte de rachão - dmt 50km	m³xkm	3.225,00	0,81	BDI 1	1,03	3.321,75
Serviço	2.1.8.			aterro importado de jazida	m³	129,00	18,02	BDI 1	22,86	2.948,94
Serviço	2.1.9.	SINAPI	97914	transporte caminhão basculante, em rodovia pavimentada dmt até 30km	m³xkm	3.870,00	1,61	BDI 1	2,04	7.894,80
Serviço	2.1.10.	SINAPI	41722	compactação mecânica a 100% do proctor normal	m²	129,00	4,55	BDI 1	5,77	744,33
Nível 2	2.2.			Pavimentação					-	135.600,65
Serviço	2.2.1.	SINAPI	72961	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	m²	1.354,50	1,31	BDI 1	1,66	2.248,47
Serviço	2.2.2.	SINAPI	96396	base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação	m³	243,81	81,75	BDI 1	103,70	25.283,10
Serviço	2.2.3.	SINAPI	83356	transporte comercial de brita, dmt até 50km	m³/km	12.190,50	0,81	BDI 1	1,03	12.556,22
Serviço	2.2.4.	SINAPI	96401	imprimação de base de pavimentação com adp cm-30	m²	1.290,00	5,40	BDI 1	6,85	8.836,50
Serviço	2.2.5.	SINAPI	72942	pintura de ligação com emulsão rr-1c	m²	1.290,00	1,45	BDI 1	1,84	2.373,60
Serviço	2.2.6.		COMPOSIÇÃO	fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70, exclusive transporte	m³	64,50	684,34	BDI 1	868,09	55.991,81
Serviço	2.2.7.	SINAPI	72891	carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 6m³, descarga em vibro acabadora	m³	64,50	5,91	BDI 1	7,50	483,75
Serviço	2.2.8.	SINAPI	95303	transporte com caminhão basculante 10m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana - 80km	m³xkm	5.160,00	1,03	BDI 1	1,31	6.759,60
Serviço	2.2.9.	SINAPI	74022/005	ensaio de determinação do teor de betume - cimento asfáltico de petróleo	Unidade	1,00	149,62	BDI 1	189,79	189,79
Serviço	2.2.10.	SINAPI	74022/021	ensaio de índice de suporte califórnia	Unidade	1,00	239,39	BDI 1	303,67	303,67
Serviço	2.2.11.	SINAPI	74022/035	ensaio de percentagem de betume	Unidade	1,00	128,25	BDI 1	162,69	162,69
Serviço	2.2.12.	SINAPI	74022/040	ensaio marshall - mistura betuminosa a quente	Unidade	1,00	299,25	BDI 1	379,60	379,60
Serviço	2.2.13.	SINAPI	94273	meio-fio ou guia de concreto, pré-moldado, assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, comp 1 m, *30 x 15/12" cm (H x L1/L2)	m	430,00	35,89	BDI 1	45,53	19.577,90
Serviço	2.2.14.	SINAPI	83693	caiação em meio fio	m²	116,10	3,08	BDI 1	3,91	453,95
Meta	3.			Microdrenagem/macrodrenagem					-	71.507,19
Serviço	3.0.1.	SINAPI	72915	escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	324,00	10,47	BDI 1	13,28	4.302,72
Serviço	3.0.2.	SINAPI		Escavação em rocha com perfuração manual e explosivo	m³	3,24	141,90	BDI 1	180,00	583,20
Serviço	3.0.3.	SINAPI	72898	carga, descarga mecânica - material excedente	m³	64,80	3,85	BDI 1	4,88	316,22
Serviço	3.0.4.	SINAPI	97914	transporte do material escavado dmt até 10km	m³xkm	680,40	1,61	BDI 1	2,04	1.388,02

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	3.0.5.	SINAPI	93368	reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica	m³	259,20	11,54	BDI 1	14,64	3.794,69
Serviço	3.0.6.	SINAPI	94112	camada de brita para assentamento dos tubos (e-10cm) lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com camada de brita, lançamento mecanizado	m³	27,00	145,94	BDI 1	185,12	4.998,24
Serviço	3.0.7.	SINAPI	83356	Transporte de brita, dmt até 30km	m³/km	810,00	0,81	BDI 1	1,03	834,30
Serviço	3.0.8.	SINAPI	7781+92809	tubo de concreto simples, classe - ps1, pb, dn 400mm, para águas pluviais, assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400mm	m	270,00	75,21	BDI 1	95,40	25.758,00
Serviço	3.0.9.	SINAPI	74224	poço de visita em alvenaria, para rede d=0,40 m	Unidade	11,00	1.394,46	BDI 1	1.768,87	19.457,57
Serviço	3.0.10.	SINAPI	83659	boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado	Unidade	11,00	721,99	BDI 1	915,84	10.074,24
Meta	4.			<b>Sinalização</b>					-	<b>3.681,40</b>
Serviço	4.0.1.					-		BDI 1	-	-
Serviço	4.0.2.	SINAPI	72947	sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, cor amarela, eixo dupla (L=12cm)	m²	25,80	26,31	BDI 1	33,37	860,95
Serviço	4.0.3.	SINAPI	73947	sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, cor branca, manual - faixa de segurança	m²	16,80	26,31	BDI 1	33,37	560,62
Serviço	4.0.4.		4 s 06 200 01	sinalização vertical - placas de pare/ruasem saída com suporte metálico	Unidade	2,00	296,92	BDI 1	376,64	753,28
Serviço	4.0.5.		4 s 06 200 01	sinalização vertical - placas de advertências pedestre com suporte metálico	Unidade	2,00	296,92	BDI 1	376,64	753,28
Serviço	4.0.6.			placa de madeira - denominação de via com suporte metálico	Unidade	2,00	296,92	BDI 1	376,64	753,28
Meta	5.			<b>Serviços complementares</b>					-	<b>37.098,28</b>
Serviço	5.0.1.	SINAPI	6514	lastro de brita 5cm p/ passeio	m³	32,25	82,34	BDI 1	104,45	3.368,51
Serviço	5.0.2.	SINAPI	83356	transporte de brita - dmt 30km	m³xkm	967,50	0,81	BDI 1	1,03	996,53
Serviço	5.0.3.	SINAPI	94991	pavimentação de passeio em concreto 6cm, fck 15mpa, inclusive formas e/ou juntas provisórias, acabamentos e limpeza	m²	38,70	435,72	BDI 1	552,71	21.389,88
Serviço	5.0.4.			fornecimento e assentamento de piso pré-moldado de concreto tátil para acessibilidade de portadores de deficiência visual (30x30)	Unidade	1.431,90	4,75	BDI 1	6,03	8.634,36
Serviço	5.0.5.			fornecimento e assentamento malha de aço 10 x 10 ca 60 0 4,2 mm	m²	225,75	9,46	BDI 1	12,00	2.709,00

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

Observações:

Não foi considerado arredondamento nos valores da planilha.

Canela/RS

Local

16 de maio de 2019

Data

Nome: Patrícia Paiva Michelon

Título: Arquiteta e Urbanista

CREA/CAU 46301-9

ART/RRT:

Nome: Vera Rosane Madeira

Título: Engenheira Civil

CREA/CAU 097219

ART/RRT: