



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
1059945-01	Constantino Orsolin	Infraestrutura Urbana/Ministério das	Empreitada Preço Global	Pavimentação Asfáltica e Drenagem de Via Urbana/ Rua Egon Arnold e Ciprestes				
PROPONENTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
Município de Canela		Canela/RS	Rua Dona Carlinda, 45	Pavimentação Asfáltica e Drenagem de Via Urbana/ Rua Egon Arnold e Ciprestes				
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
out-18	Sim	Porto Alegre / RS	Pavimentação Asfáltica e Drenagem de Via Urbana/ Rua Egon Arnold e Ciprestes	26.85%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação Asfáltica e Drenagem de Via Urbana/ Rua Egon Arnold e Ciprestes									452.816,09
1.			Serviços Preliminares					-	12.228,51
1.0.1.		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
1.0.2.		73822/002	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora - calçadas	m²	870,00	0,51	BDI 1	0,65	565,50
1.0.3.		74010/001	Carga e descarga mecanizada	m³	87,00	1,69	BDI 1	2,14	186,18
1.0.4.		97914	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada, DMT 5km	m³xkm	435,00	1,61	BDI 1	2,04	887,40
1.0.5.		78472	Serviços Topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços acompanhamento e greide	m²	2.695,00	0,38	BDI 1	0,48	1.293,60
1.0.6.			mobilização e desmobilização	Unidade	1,00	5.193,58	BDI 1	6.588,06	6.588,06
1.0.7.			remoção de postes	Unidade	1,00	1.241,63	BDI 1	1.575,01	1.575,01
2.			Pavimentação					-	230.976,18
2.1.			Terraplanagem/Preparação de Superfícies					-	39.977,56
2.1.1.		74205/1	Escavação mecânica de material 1ª categoria, proveniente de corte	m³	273,75	1,49	BDI 1	1,89	517,39
2.1.2.			Escavação em rocha com perfuração manual e explosivo	m³	18,25	141,90	BDI 1	180,00	3.285,00
2.1.3.		97914	transporte do material escavado dmt até 5km	m³xkm	1.460,00	1,61	BDI 1	2,04	2.978,40
2.1.4.		74205/1	Escavação mecânica - solos de baixa capacidade	m³	91,25	1,49	BDI 1	1,89	172,47
2.1.5.		97914	transporte do material escavado dmt até 5km	m³xkm	456,25	1,61	BDI 1	2,04	930,75
2.1.6.		73817/002	embasamento de material granular - rachão	m³	91,25	95,03	BDI 1	120,55	11.000,19
2.1.7.		83356	transporte de rachão - dmt 50km	m³xkm	4.562,50	0,81	BDI 1	1,03	4.699,38
2.1.8.			aterro importado de jazida	m³	182,50	18,02	BDI 1	22,86	4.171,95
2.1.9.		97914	transporte caminhão basculante, em rodovia pavimentada dmt até 30km	m³xkm	5.475,00	1,61	BDI 1	2,04	11.169,00
2.1.10.		41722	compactação mecânica a 100% do proctor normal	m³	182,50	4,55	BDI 1	5,77	1.053,03
2.2.			Pavimentação					-	190.998,62
2.2.1.		72961	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	m²	1.912,00	1,31	BDI 1	1,66	3.173,92
2.2.2.		96396	base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação	m³	344,16	81,75	BDI 1	103,70	35.689,39
2.2.3.		83356	transporte comercial de brita, dmt até 50km	m³/km	17.208,00	0,81	BDI 1	1,03	17.724,25
2.2.4.		96401	imprimação de base de pavimentação com adp cm-30	m²	1.825,00	5,40	BDI 1	6,85	12.501,25
2.2.5.		72942	pintura de ligação com emulsão rr-1c	m²	1.825,00	1,45	BDI 1	1,84	3.358,00
2.2.6.		COMPOSIÇÃO	fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70, exclusive transporte	m³	91,25	684,34	BDI 1	868,09	79.213,22
2.2.7.		72891	carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 6m³, descarga em vibro acabadora	m³	91,25	5,91	BDI 1	7,50	684,38
2.2.8.		95303	transporte com caminhão basculante 10m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana - 80km	m³xkm	7.300,00	1,03	BDI 1	1,31	9.563,00
2.2.9.		74022/005	ensaio de determinação do teor de betume - cimento asfáltico de petróleo	Unidade	2,00	149,62	BDI 1	189,79	379,58
2.2.10.		74022/021	ensaio de índice de suporte califórnia	Unidade	2,00	239,39	BDI 1	303,67	607,34
2.2.11.		74022/035	ensaio de percentagem de betume	Unidade	2,00	128,25	BDI 1	162,69	325,38
2.2.12.		74022/040	ensaio marshall - mistura betuminosa a quente	Unidade	2,00	299,25	BDI 1	379,60	759,20
2.2.13.		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	580,00	35,89	BDI 1	45,53	26.407,40
2.2.14.		83693	caiação em meio fio	m²	156,60	3,08	BDI 1	3,91	612,31
3.			Microdrenagem/macrodrenagem					-	152.676,00
3.0.1.		72915	escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	687,60	10,47	BDI 1	13,28	9.131,32

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.0.2.			Escavação em rocha com perfuração manual e explosivo	m³	6,88	141,90	BDI 1	180,00	1.238,40
3.0.3.		72898	carga, descarga mecânica - material excedente	m³	144,40	3,85	BDI 1	4,88	704,67
3.0.4.		97914	transporte do material escavado dmt até 10km	m³xkm	1.444,00	1,61	BDI 1	2,04	2.945,76
3.0.5.		93368	reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica	m³	550,08	11,54	BDI 1	14,64	8.053,17
3.0.6.		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	57,30	145,94	BDI 1	185,12	10.607,38
3.0.7.		83356	Transporte de brita, dmt até 30km	m³/km	1.719,00	0,81	BDI 1	1,03	1.770,57
3.0.8.		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	450,00	75,21	BDI 1	95,40	42.930,00
3.0.9.		7745+92809	tubo de concreto armado, classe pa-1, pb, dn 400mm, para águas pluviais, assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais diâmetro de 400mm	Unidade	87,00	94,23	BDI 1	119,53	10.399,11
3.0.10.		7725+92811	tubo de concreto armado, classe pa-1, pb, dn 600mm, para águas pluviais, assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais diâmetro de 600mm	Unidade	30,00	153,25	BDI 1	194,40	5.832,00
3.0.11.		74224	poço de visita em alvenaria, para rede d=0,40m	Unidade	21,00	1.394,46	BDI 1	1.768,87	37.146,27
3.0.12.		74224	poço de visita em alvenaria, para rede d=0,60m	Unidade	1,00	1.394,46	BDI 1	1.768,87	1.768,87
3.0.13.		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	22,00	721,99	BDI 1	915,84	20.148,48
<b>4.</b>			<b>Sinalização</b>					-	<b>6.895,85</b>
4.0.1.					-			-	-
4.0.2.		72947	sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, cor amarela, eixo dupla (L=12cm)	m²	34,80	26,31	BDI 1	33,37	1.161,27
4.0.3.		73947	sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, cor branca, manual - faixa de segurança	m²	36,40	26,31	BDI 1	33,37	1.214,67
4.0.4.		4 s 06 200 01	sinalização vertical - placas de pare/ruasem saída com suporte metálico	Unidade	4,00	296,93	BDI 1	376,66	1.506,64
4.0.5.		4 s 06 200 01	sinalização vertical - placas de advertências pedestre com suporte metálico	Unidade	4,00	296,93	BDI 1	376,66	1.506,64
4.0.6.			placa de madeira - denominação de via com suporte metálico	Unidade	4,00	296,93	BDI 1	376,66	1.506,64
<b>5.</b>			<b>Serviços complementares</b>					-	<b>50.039,55</b>
5.0.1.		6514	lastro de brita 5cm p/ passeio	m³	43,50	82,34	BDI 1	104,45	4.543,58
5.0.2.		83356	transporte de brita - dmt 30km	m³xkm	1.305,00	0,81	BDI 1	1,03	1.344,16
5.0.3.		94991	pavimentação de passeio em concreto 6cm, fck 15mpa, inclusive formas e/ou juntas provisórias, acabamentos e limpeza	m³	52,20	435,72	BDI 1	552,71	28.851,46
5.0.4.			fornecimento e assentamento de piso pré-moldado de concreto tático para acessibilidade de portadores de deficiência visual (30x30)	Unidade	1.931,40	4,75	BDI 1	6,03	11.646,34
5.0.5.			fornecimento e assentamento malha de aço 10 x 10 ca 60 0 4,2 mm	m²	304,50	9,46	BDI 1	12,00	3.654,00

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

01 de agosto 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: