



## PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1059945-01	GESTOR Constantino Orsolin	PROGRAMA Infraestrutura Urbana/Ministério das	ACÃO / MODALIDADE Empreitada Preço Global	OBJETO Pavimentação Asfáltica e Drenagem de Via Urbana/ Rua Egon Arnold e Ciprestes				
PROPONENTE / TOMADOR Município de Canela		MUNICÍPIO / UF Canela/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO Rua Jona Carlinda, 45	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Asfáltica e Drenagem de Via Urbana/ Rua Egon Arnold e Ciprestes				
DATA BASE out-18	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Asfáltica e Drenagem de Via Urbana/ Rua Egon Arnold e Ciprestes	BDI 1 26,85%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LOTE	Pavimentação Asfáltica e Drenagem de Via Urbana/ Rua Egon Arnold e Ciprestes				Frete de Obra:									
Meta	1.	Serviços Preliminares												
Serviço	1.0.1.	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado, pintada fixada em estrutura de madeira	m²	2,88		2,88								
Serviço	1.0.2.	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora - calçadas	m²	870,00	255,00	615,00								
Serviço	1.0.3.	Carga e descarga mecanizada	m³	87,00	25,50	61,50								
Serviço	1.0.4.	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada, DMT 5km	m³xkm	435,00	127,50	307,50								
Serviço	1.0.5.	Serviços Topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços acompanhamento e greide	m²	2.695,00	850,00	1.845,00								
Serviço	1.0.6.	mobilização e desmobilização	Unidade	1,00	0,50	0,50								
Serviço	1.0.7.	remoção de postes	Unidade	1,00	-	1,00								
Meta	2.	Pavimentação												
Nível 2	2.1.	Terraplanagem/Preparação de Superfícies												
Serviço	2.1.1.	Escavação mecânica de material 1ª categoria, proveniente de corte	m³	273,75	89,25	184,50								
Serviço	2.1.2.	Escavação em rocha com perfuração manual e explosivo	m³	18,25	5,95	12,30								
Serviço	2.1.3.	transporte do material escavado dmt até 5km	m³xkm	1.460,00	476,00	984,00								
Serviço	2.1.4.	Escavação mecânica - solos de baixa capacidade	m³	91,25	29,75	61,50								
Serviço	2.1.5.	transporte do material escavado dmt até 5km	m³xkm	456,25	148,75	307,50								
Serviço	2.1.6.	embasamento de material granular - rachão	m³	91,25	29,75	61,50								
Serviço	2.1.7.	transporte de rachão - dmt 50km	m³xkm	4.562,50	1.487,50	3.075,00								
Serviço	2.1.8.	aterro importado de jazida	m³	182,50	59,50	123,00								
Serviço	2.1.9.	transporte caminhão basculante, em rodovia pavimentada dmt até 30km	m³xkm	5.475,00	1.785,00	3.690,00								
Serviço	2.1.10.	compactação mecânica a 100% do proctor normal	m³	182,50	59,50	123,00								
Nível 2	2.2.	Pavimentação												
Serviço	2.2.1.	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	m²	1.912,00	620,50	1.291,50								
Serviço	2.2.2.	base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação	m³	344,16	111,69	232,47								
Serviço	2.2.3.	transporte comercial de brita, dmt até 50km	m³/km	17.208,00	5.584,50	11.623,50								
Serviço	2.2.4.	imprimação de base de pavimentação com adp cm-30	m²	1.825,00	595,00	1.230,00								
Serviço	2.2.5.	pintura de ligação com emulsão rr-1c	m²	1.825,00	595,00	1.230,00								
Serviço	2.2.6.	fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70, exclusive transporte	m³	91,25	29,75	61,50								
Serviço	2.2.7.	carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 6m³, descarga em vibro acabadora	m³	91,25	29,75	61,50								
Serviço	2.2.8.	transporte com caminhão basculante 10m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana - 80km	m³xkm	7.300,00	2.380,00	4.920,00								
Serviço	2.2.9.	ensaio de determinação do teor de betume - cimento asfáltico de petróleo	Unidade	2,00	1,00	1,00								
Serviço	2.2.10.	ensaio de índice de suporte califórnia	Unidade	2,00	1,00	1,00								
Serviço	2.2.11.	ensaio de percentagem de betume	Unidade	2,00	1,00	1,00								

I														
Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Serviço	2.2.12.	ensaio marshall - mistura betuminosa a quente 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)	Unidade	2,00	1,00	1,00								
Serviço	2.2.13.	caiação em meio fio	m	580,00	170,00	410,00								
Serviço	2.2.14.	Microdrenagem/macrodrenagem	m²	156,60	45,90	110,70								
Meta	3.	escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica												
Serviço	3.0.1.	Escavação em rocha com perfuração manual e explosivo	m³	687,60	310,80	376,80								
Serviço	3.0.2.	carga, descarga mecânica - material excedente	m³	6,88	3,11	3,77								
Serviço	3.0.3.	transporte do material escavado dmt até 10km	m³xkm	144,40	65,27	79,13								
Serviço	3.0.4.	reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica	m³	1.444,00	652,70	791,30								
Serviço	3.0.5.	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	550,08	248,64	301,44								
Serviço	3.0.6.	Transporte de brita, dmt até 30km	m³/km	57,30	25,90	31,40								
Serviço	3.0.7.	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	1.719,00	777,00	942,00								
Serviço	3.0.8.	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	450,00	160,00	290,00								
Serviço	3.0.9.	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	87,00	63,00	24,00								
Serviço	3.0.10.	poço de visita em alvenaria, para rede d=0,40m	Unidade	30,00	30,00									
Serviço	3.0.11.	poço de visita em alvenaria, para rede d=0,60m	Unidade	21,00	10,00	11,00								
Serviço	3.0.12.	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	1,00	1,00									
Serviço	3.0.13.	Sinalização	Unidade	22,00	11,00	11,00								
Meta	4.	sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, cor amarela, eixo dupla (L=12cm)												
Serviço	4.0.1.	sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, cor branca, manual - faixa de segurança	m²	-										
Serviço	4.0.2.	sinalização vertical - placas de pare/ruasem saída com suporte metálico	m²	34,80	10,20	24,60								
Serviço	4.0.3.	sinalização vertical - placas de advertências pedestre com suporte metálico	Unidade	36,40	19,60	16,80								
Serviço	4.0.4.	placa de madeira - denominação de via com suporte metálico	Unidade	4,00	2,00	2,00								
Serviço	4.0.5.	Serviços complementares	Unidade	4,00	2,00	2,00								
Serviço	4.0.6.	lastro de brita 5cm p/ passeio	Unidade	4,00	2,00	2,00								
Meta	5.	transporte de brita - dmt 30km												
Serviço	5.0.1.	pavimentação de passeio em concreto 6cm, fck 15mpa, inclusive formas e/ou juntas provisórias, acabamentos e limpeza	m³	43,50	12,75	30,75								
Serviço	5.0.2.	fornecimento e assentamento de piso pré-moldado de concreto tático para acessibilidade de portadores de deficiência visual (30x30)	m³xkm	52,20	15,30	36,90								
Serviço	5.0.3.	fornecimento e assentamento malha de aço 10 x 10 ca 60 0 4,2 mm	m³	1.931,40	566,10	1.365,30								
Serviço	5.0.4.		m²	304,50	89,25	215,25								

Canela/RS

Local

01 de agosto de 2019

27.476 v008 micro

Nome: Patricia Paiva Michelon

Título: Arquiteta e Urbanista

CREA/CAU 46301-9

ART/RRT:

Nome: Vera Rosane Madeira

Título: Engenheira Civil

CREA/CAU 097219

ART/RRT:

I														
Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Data

Nome: Patricia Paiva Michelin  
Título: Arquiteta e Urbanista  
CREA/CAU 46301-9  
ART/RRT:

Nome: Vera Rosane Madeira  
Título: Engenheira Civil  
CREA/CAU 097219  
ART/RRT: