



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					Extensão Total da via (m)		240,00	
					Largura da via (m)		8,00	
Programa: Avançar 2017					Área Total Pavimentação (m²)		1920,00	
Localização: Rua Gaucholândia					Área Total de Passeio ( m²)		720,00	
Objeto: Pavimentação Asfáltica, Drenagem, Sinalização e Passeio Público								
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			Custo total
					Material	Mão de obra	Custo Unitário	
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
74209/001	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PINTADA FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	2,88	R\$ 161,62	R\$ 107,75	R\$ 269,37	775,78
73822/002	1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA – Calçadas	m²	720,00	R\$ 0,34	R\$ 0,23	R\$ 0,57	411,45
74010/001	1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADA	m³	72,00	R\$ 1,11	R\$ 0,78	R\$ 1,89	135,96
95302	1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 5Km	m³xkm	360,00	R\$ 1,01	R\$ 0,67	R\$ 1,68	603,76
78472	1.5	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOSCOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	2.640,00	R\$ 0,26	R\$ 0,17	R\$ 0,43	1.147,89
	1.6	Mobilização de Desmobilização	UN	1,00	R\$ 1.566,92	R\$ 1.044,61	R\$ 2.611,53	2.611,53
	1.7	Remoção de postes	UN	1,00	R\$ 945,00	R\$ 630,00	R\$ 1.575,00	1.575,00
	TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES							7.261,36
	2	PAVIMENTAÇÃO						
	2.1	Terraplenagem/Preparação de Superfícies						
74205/1	2.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE	m³	288,00	R\$ 0,98	R\$ 0,66	R\$ 1,64	472,27
	2.1.2	Escavação em rocha c/ perfuração manual e explosivo	m³	115,20	R\$ 120,00	R\$ 60,00	R\$ 180,00	20.736,00
95302	2.1.3	Transporte do material escavado DMT até 5Km	m³xkm	2.016,00	R\$ 1,01	R\$ 0,67	R\$ 1,68	3.381,04
74205/1	2.1.4	Escavação mecânica – solos de baixa capacidade	m³	192,00	R\$ 0,98	R\$ 0,66	R\$ 1,64	314,85
95302	2.1.5	Transporte do material escavado DMT até 5Km	m³xkm	960,00	R\$ 1,01	R\$ 0,67	R\$ 1,68	1.610,02
73817/002	2.1.6	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	192,00	R\$ 67,67	R\$ 45,11	R\$ 112,78	21.652,99
83356	2.1.7	TRANSPORTE RACHÃO – DMT 50 Km	m³xkm	9.600,00	R\$ 0,49	R\$ 0,36	R\$ 0,89	8.586,78
	2.1.8	ATERRO IMPORTADO DE JAZIDA	m³	192,00	R\$ 22,64	R\$ 0,22	R\$ 22,86	4.389,12
95302	2.1.9	TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE, EM RODOVIA PAVIMENTADA DMT até 30Km	m³xkm	5.760,00	R\$ 1,01	R\$ 0,67	R\$ 1,68	9.660,12
41722	2.1.10	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	192,00	R\$ 3,01	R\$ 2,01	R\$ 5,02	963,63
								71.766,83
	2.2	Pavimentação						
72961	2.2.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	1.992,00	R\$ 0,88	R\$ 0,59	R\$ 1,47	2.920,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					Extensão Total da via (m)			240,00
					Largura da via (m)			8,00
Programa: Avançar 2017					Área Total Pavimentação (m²)			1920,00
Localização: Rua Gaucholândia					Área Total de Passeio ( m²)			720,00
Objeto: Pavimentação Asfáltica, Drenagem, Sinalização e Passeio Público								
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			Custo total
					Material	Mão de obra	Custo Unitário	
73710	2.2.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	m³	398,40	R\$ 60,64	R\$ 40,43	R\$ 101,07	40.267,69
83356	2.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA, DMT até 50Km	m³/km	19.920,00	R\$ 0,54	R\$ 0,36	R\$ 0,89	17.817,56
72945	2.2.4	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	m²	1.920,00	R\$ 2,65	R\$ 1,77	R\$ 4,42	8.491,37
72942	2.2.5	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m²	1.920,00	R\$ 0,83	R\$ 0,55	R\$ 1,38	2.647,59
95996	2.2.6	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	96,00	R\$ 618,38	R\$ 412,25	R\$ 1.030,64	98.941,14
72891	2.2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	96,00	R\$ 3,94	R\$ 2,63	R\$ 6,57	630,89
95303	2.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 80 Km	m³xkm	7.680,00	R\$ 0,69	R\$ 0,46	R\$ 1,16	8.873,00
74022/005	2.2.9	ENSAIO DE DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO	UN	1,00	R\$ 68,41	R\$ 45,61	R\$ 114,02	114,02
74022/16	2.2.10	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	UN	1,00	R\$ 35,18	R\$ 23,45	R\$ 58,64	58,64
74022/021	2.2.11	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA	UN	1,00	R\$ 109,46	R\$ 72,97	R\$ 182,43	182,43
74022/052	2.2.12	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	1,00	R\$ 39,10	R\$ 26,06	R\$ 65,16	65,16
74022/053	2.2.13	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA	UN	1,00	R\$ 35,18	R\$ 23,45	R\$ 58,64	58,64
74022/056	2.2.14	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	R\$ 28,74	R\$ 19,16	R\$ 47,90	47,90
94273	2.2.15	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-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	480,00	R\$ 24,02	R\$ 16,01	R\$ 40,03	19.212,91
83693	2.2.16	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	129,60	R\$ 2,06	R\$ 1,38	R\$ 3,44	445,98
								200.775,03
		TOTAL DO ITEM 2 – PAVIMENTAÇÃO						272.541,86
	3	MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM						
72915	3.1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	212,16	R\$ 7,01	R\$ 4,67	R\$ 11,68	2.477,52
	3.2	Escavação em rocha c/ perfuração manual e explosivo	m³	31,82	R\$ 120,00	R\$ 60,00	R\$ 180,00	5.728,32
72898	3.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	42,43	R\$ 2,59	R\$ 1,73	R\$ 4,32	183,44
95302	3.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DMT ATÉ 10KM	m³xkm	2.439,84	R\$ 1,01	R\$ 0,67	R\$ 1,68	4.091,87
93368	3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	169,73	R\$ 7,81	R\$ 5,21	R\$ 13,02	2.209,74
94112	3.6	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (ESP: 10CM)LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO	m³	17,68	R\$ 103,35	R\$ 68,90	R\$ 172,26	3.045,51
83356	3.7	TRANSPORTE DE BRITA, DMT até 30KM	m³/km	530,40	R\$ 0,54	R\$ 0,36	R\$ 0,89	474,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					Extensão Total da via (m)		240,00	
					Largura da via (m)		8,00	
Programa: Avançar 2017					Área Total Pavimentação (m²)		1920,00	
Localização: Rua Gaucholândia					Área Total de Passeio ( m²)		720,00	
Objeto: Pavimentação Asfáltica, Drenagem, Sinalização e Passeio Público								
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			Custo total
					Material	Mão de obra	Custo Unitário	
7781+92809	3.8	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	m	40,00	R\$ 52,53	R\$ 35,02	R\$ 87,54	3.501,80
7745+92809	3.9	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	m	12,00	R\$ 75,92	R\$ 50,61	R\$ 126,53	1.518,34
7714+92810	3.10	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM	m	,00	R\$ 97,56	R\$ 65,04	R\$ 162,60	,00
7725+92811	3.11	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM	m	104,00	R\$ 124,87	R\$ 83,25	R\$ 208,12	21.644,74
7725+92813	3.12	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM	m		R\$ 189,43	R\$ 126,29	R\$ 315,72	,00
7765+92815	3.13	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM	m		R\$ 276,74	R\$ 184,50	R\$ 461,24	,00
7766+92817	3.14	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM	m		R\$ 389,02	R\$ 259,35	R\$ 648,37	,00
83708	3.15	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M	UN	7,00	R\$ 790,15	R\$ 526,77	R\$ 1.316,92	9.218,47
83709	3.16	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M	UN	3,00	R\$ 987,11	R\$ 658,07	R\$ 1.645,18	4.935,53
83710	3.17	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M	UN		R\$ 2.062,89	R\$ 1.375,26	R\$ 3.438,15	,00
83711	3.18	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,00 M	UN		R\$ 2.383,74	R\$ 1.589,16	R\$ 3.972,90	,00
83712	3.19	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,20 M	UN		R\$ 3.110,47	R\$ 2.073,65	R\$ 5.184,12	,00
83659	3.20	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	10,00	R\$ 491,27	R\$ 327,51	R\$ 818,78	8.187,75
	TOTAL DO ITEM 3 – MICRODRENAGEM							67.217,46
	4	SINALIZAÇÃO						
		Sinalização Horizontal/Vertical						

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					Extensão Total da via (m)		240,00	
					Largura da via (m)		8,00	
Programa: Avançar 2017					Área Total Pavimentação (m²)		1920,00	
Localização: Rua Gaucholândia					Área Total de Passeio ( m²)		720,00	
Objeto: Pavimentação Asfáltica, Drenagem, Sinalização e Passeio Público								
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			Custo total
					Material	Mão de obra	Custo Unitário	
72947	4.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, cor amarela, eixo dupla (L=12cm)	m²	28,80	R\$ 15,41	R\$ 10,28	R\$ 25,69	739,89
72947	4.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, cor branca, manual – Faixa de Segurança	m²	25,60	R\$ 15,41	R\$ 10,28	R\$ 25,69	657,68
4 S 06 200 01	4.3	Sinalização Vertical -Placas de PARE/RUA SEM SAIDA c/ suporte metálico	UN	2,00	R\$ 225,99	R\$ 150,66	R\$ 376,65	753,30
4 S 06 200 01	4.4	Sinalização Vertical -Placas de Advertência Pedestre c/ suporte metálico	UN	2,00	R\$ 225,99	R\$ 150,66	R\$ 376,65	753,30
	4.5	Placa de Madeira – denominação de via c/ suporte metálico	UN	2,00	R\$ 225,99	R\$ 150,66	R\$ 376,65	753,30
	TOTAL DO ITEM 4 – SINALIZAÇÃO							3.657,48
	5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
6514	5.1	Lastro de Brita 5cm p/ passeio	m³	36,00	R\$ 58,89	R\$ 39,26	R\$ 98,14	3.533,10
83356	5.2	Transporte Brita - DMT 30 Km	m³xKM	1.080,00	R\$ 0,54	R\$ 0,36	R\$ 0,89	966,01
94991	5.3	Pavimentação de passeio em concreto 6 cm, fck 15 Mpa, inclusive formas e/ou juntas provisórias, acabamentos e limpeza.	m³	43,20	R\$ 309,17	R\$ 206,11	R\$ 515,28	22.260,15
	5.4	Fornecimento e assentamento de piso pré-moldado de concreto tátil para acessibilidade de portadores de deficiência visual (30X30)	unid	1.598,40	R\$ 3,39	R\$ 2,26	R\$ 5,65	9.030,96
	5.5	Fornecimento e assentamento malha de aço 10 x 10 CA 60 ø 4,2 mm	m²	252,00	R\$ 7,20	R\$ 4,80	R\$ 12,00	3.024,00
	TOTAL DO ITEM 5 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES							38.814,22
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							389.492,37

Observações: - Pavimento com CBUQ 5cm + Base de Brita Graduada 20 cm

Neste orçamento está incluso os Encargos Sociais e BDI de 24,23% para materiais e mão de obra.

Planilha SINAPI Outubro 2017

Canela, Dezembro 2017

Arq. Patricia Paiva Michelon  
CAU 46301 9

Engª. Vera Rosane Madeira  
CREA 97019 – D

Constantino Orsolin  
Prefeito de Canela