



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROGRAMA: FINISA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO

EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	1.795,00
LARGURA DA VIA (m)	6,00 / 7,00 / 8,00
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	14.671,00
ÁREA TOTAL DE PASSEIO (m²)	5.385,00

RESUMO LOTE 01

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 AÇO GALVANIZADO, PINTADA FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	2,88	R\$ 275,60	R\$ 118,12	R\$ 393,72	R\$ 1.133,91
73822/002	1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	m²	5.385,00	R\$ 0,43	R\$ 0,19	R\$ 0,62	R\$ 3.338,70
74010/001	1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADA	m³	538,50	R\$ 1,46	R\$ 0,62	R\$ 2,08	R\$ 1.120,08
97914	1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT 5 KM	m³xkm	2.692,50	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 5.331,15
78472	1.5	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	20.056,00	R\$ 0,36	R\$ 0,16	R\$ 0,52	R\$ 10.429,12
	1.6	MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO	m²	14.671,00	R\$ 1,04	R\$ 0,45	R\$ 1,49	R\$ 21.859,79
		TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 43.212,75
	2	PAVIMENTAÇÃO						
	2.1	TERRAPLENAGEM/PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES						
74205/001	2.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO	m³	1.467,10	R\$ 1,31	R\$ 0,56	R\$ 1,87	R\$ 2.743,48
Cotação	2.1.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	293,42	R\$ 56,00	R\$ 24,00	R\$ 80,00	R\$ 23.473,60
72898	2.1.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	2.640,78	R\$ 3,32	R\$ 1,42	R\$ 4,74	R\$ 12.517,29
97914	2.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT 5 KM	m³xkm	13.203,90	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 26.143,72
74205/001	2.1.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA – SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE	m³	733,55	R\$ 1,31	R\$ 0,56	R\$ 1,87	R\$ 1.371,74
97914	2.1.6	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - DMT 5 KM	m³xkm	3.667,75	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 7.262,15
96399	2.1.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO	m²	733,55	R\$ 65,02	R\$ 27,87	R\$ 92,89	R\$ 68.139,46
83356	2.1.8	TRANSPORTE PEDRA RACHÃO – DMT 50 KM	m³xkm	36.677,50	R\$ 0,69	R\$ 0,29	R\$ 0,98	R\$ 35.943,95
	2.1.9	ATERRO IMPORTADO DE JAZIDA	m³	1.467,10	R\$ 16,00	R\$ 6,86	R\$ 22,86	R\$ 33.537,91
97914	2.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA – DMT 30 KM	m³xkm	44.013,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 87.145,74
41722	2.1.11	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	1.467,10	R\$ 3,98	R\$ 1,71	R\$ 5,69	R\$ 8.347,80
		TOTAL DO ITEM 2.1 - TERRAPLENAGEM/PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES						R\$ 306.626,84
	2.2	PAVIMENTAÇÃO						
72961	2.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	15.278,50	R\$ 1,16	R\$ 0,49	R\$ 1,65	R\$ 25.209,53
96396	2.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA	m³	3.055,70	R\$ 79,56	R\$ 34,10	R\$ 113,66	R\$ 347.310,86
83356	2.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT 50 km	m³xkm	152.785,00	R\$ 0,69	R\$ 0,29	R\$ 0,98	R\$ 149.729,30
96401	2.2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	14.671,00	R\$ 5,51	R\$ 2,36	R\$ 7,87	R\$ 115.460,77
72942	2.2.5	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	m²	14.671,00	R\$ 1,51	R\$ 0,65	R\$ 2,16	R\$ 31.689,36
Composição	2.2.6	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	733,55	R\$ 691,94	R\$ 296,54	R\$ 988,48	R\$ 725.099,50
72891	2.2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	733,55	R\$ 5,04	R\$ 2,16	R\$ 7,20	R\$ 5.281,56
95303	2.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 80 km	m³xkm	58.684,00	R\$ 0,88	R\$ 0,37	R\$ 1,25	R\$ 73.355,00
74021/003	2.2.9	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	15.278,50	R\$ 0,83	R\$ 0,35	R\$ 1,18	R\$ 18.028,63
74021/006	2.2.10	ENSAIO DE BASE DE BRITA GRADUADA	m³	3.055,70	R\$ 1,60	R\$ 0,60	R\$ 2,20	R\$ 4.907,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	1.795,00
PROGRAMA: FINISA	LARGURA DA VIA (m)	6,00 / 7,00 / 8,00
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO	ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	14.671,00
	ÁREA TOTAL DE PASSEIO (m²)	5.385,00

RESUMO LOTE 01								
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	
	2.2.13	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	8,00	R\$ 90,76	R\$ 10,08	R\$ 100,84	R\$ 806,72
	2.2.14	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	8,00	R\$ 81,67	R\$ 9,08	R\$ 90,75	R\$ 726,00
	2.2.15	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	8,00	R\$ 60,52	R\$ 6,73	R\$ 67,25	R\$ 538,00
94273	2.2.16	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)	m	3.590,00	R\$ 33,03	R\$ 14,15	R\$ 47,18	R\$ 169.376,20
83693	2.2.17	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	1.163,70	R\$ 3,30	R\$ 1,41	R\$ 4,71	R\$ 5.481,03
		TOTAL DO ITEM 2.2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.677.890,33
		TOTAL DO ITEM 2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.984.517,17
	3	MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM						
72915	3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	2.732,76	R\$ 9,46	R\$ 4,05	R\$ 13,51	R\$ 36.919,57
Cotação	3.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	218,58	R\$ 126,00	R\$ 54,00	R\$ 180,00	R\$ 39.344,40
72898	3.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	874,40	R\$ 3,32	R\$ 1,42	R\$ 4,74	R\$ 4.144,64
97914	3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA – DMT 5 KM	m³xkm	4.372,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 8.656,56
93368	3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	2.186,20	R\$ 10,55	R\$ 4,52	R\$ 15,07	R\$ 32.946,04
94112	3.6	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (e = 10 cm), LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 m, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO	m³	228,48	R\$ 140,56	R\$ 60,24	R\$ 200,80	R\$ 45.878,78
83356	3.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT 30 km	m³/km	6.854,40	R\$ 0,69	R\$ 0,29	R\$ 0,98	R\$ 6.717,32
95567	3.8	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS , ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM	m	45,00	R\$ 51,48	R\$ 22,06	R\$ 73,54	R\$ 3.309,30
95565	3.9	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM	m	0,00	R\$ 86,02	R\$ 36,86	R\$ 122,88	R\$ 0,00
95568	3.10	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	m	1.590,00	R\$ 66,98	R\$ 28,70	R\$ 95,68	R\$ 152.131,20
92210	3.11	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	m	501,00	R\$ 97,86	R\$ 41,94	R\$ 139,80	R\$ 70.039,80
92211	3.12	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM	m	0,00	R\$ 125,55	R\$ 53,80	R\$ 179,35	R\$ 0,00
92212	3.13	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM	m	124,00	R\$ 160,32	R\$ 68,71	R\$ 229,03	R\$ 28.399,72
92214	3.14	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM	m	0,00	R\$ 242,31	R\$ 103,84	R\$ 346,15	R\$ 0,00
92215	3.15	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL,	UN	111,00	R\$ 1.205,04	R\$ 555,00	R\$ 1.854,00	R\$ 214.848,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROGRAMA: FINISA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO

EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	1.795,00
LARGURA DA VIA (m)	6,00 / 7,00 / 8,00
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	14.671,00
ÁREA TOTAL DE PASSEIO (m²)	5.385,00

RESUMO LOTE 01								
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	
83659	3.16	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	77,00	R\$ 693,18	R\$ 297,08	R\$ 990,26	R\$ 76.250,02
		TOTAL DO ITEM 3 – MICRODRENAGEM						R\$ 715.785,55
	4	SINALIZAÇÃO						
		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL						
72947	4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR AMARELA, EIXO DUPLO (L=12 cm)	m²	168,60	R\$ 11,05	R\$ 4,74	R\$ 15,79	R\$ 2.662,19
72947	4.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR BRANCA, MANUAL – FAIXA DE SEGURANÇA	m²	148,80	R\$ 11,05	R\$ 4,74	R\$ 15,79	R\$ 2.349,55
4 S 06 200 01	4.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL -PLACAS DE PARE/RUA SEM SAÍDA COM SUPORTE METÁLICO	UN	15,00	R\$ 263,66	R\$ 112,99	R\$ 376,65	R\$ 5.649,75
4 S 06 200 01	4.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL -PLACAS DE ADVERTÊNCIA PEDESTRE COM SUPORTE METÁLICO	UN	16,00	R\$ 263,66	R\$ 112,99	R\$ 376,65	R\$ 6.026,40
	4.5	PLACA DE MADEIRA – DENOMINAÇÃO DE VIA COM SUPORTE METÁLICO	UN	15,00	R\$ 263,66	R\$ 112,99	R\$ 376,65	R\$ 5.649,75
		TOTAL DO ITEM 4 – SINALIZAÇÃO						R\$ 22.337,64
	5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
6514	5.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA (e=5 cm)	m³	269,25	R\$ 81,28	R\$ 34,83	R\$ 116,11	R\$ 31.262,63
97914	5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT 30 KM	m³xKM	8.077,50	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 15.993,45
94991	5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, (e=6 cm), FCK 15 Mpa, INCLUSIVE FORMAS E/OU JUNTAS PROVISÓRIAS, ACABAMENTOS E LIMPEZA	m³	323,10	R\$ 401,91	R\$ 172,24	R\$ 574,15	R\$ 185.507,87
Composição	5.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO TÁTIL PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE DEFICIÊNCIA VISUAL (30X30)	unid	11.954,70	R\$ 4,27	R\$ 1,83	R\$ 6,10	R\$ 72.923,67
	5.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO MALHA DE AÇO 10 X 10 CA 60 Ø 4,2 MM	m²	1.884,75	R\$ 8,40	R\$ 3,60	R\$ 12,00	R\$ 22.617,00
		TOTAL DO ITEM 5 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 328.304,62
		TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 3.094.157,73

OBSERVAÇÕES:

PAVIMENTO COM CBUQ 5 cm + BASE DE BRITA GRADUADA 20 cm
NESTE ORÇAMENTO ESTÁ INCLUSO OS ENCARGOS SOCIAIS E BDI DE 23,00% PARA MATERIAIS E MÃO DE OBRA.
PLANILHA SINAPI AGOSTO/2019

CANELA, OUTUBRO DE 2019

Constantino Orsolin
Prefeito de Canela

Eng.ª Vera Rosane Madeira
CREA 97019 – D

Arq. & Urbanista Patrícia Paiva Michelin
CAU 46301 9



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO

COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	R\$ 80,00
PROGRAMA: FINISA	LARGURA DA VIA (m)	R\$ 8,00
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO	ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	R\$ 640,00
	ÁREA TOTAL DE PASSEIO (m²)	R\$ 240,00

RUA ALMIRANTE BARROSO								
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO	
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
74209/001	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PINTADA FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	2,88	R\$ 275,60	R\$ 118,12	R\$ 393,72	R\$ 1.133,91
73822/002	1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	m²	240,00	R\$ 0,43	R\$ 0,19	R\$ 0,62	R\$ 148,80
74010/001	1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADA	m³	24,00	R\$ 1,46	R\$ 0,62	R\$ 2,08	R\$ 49,92
97914	1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT 5 KM	m³xkm	120,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 237,60
78472	1.5	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	880,00	R\$ 0,36	R\$ 0,16	R\$ 0,52	R\$ 457,60
	1.6	MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO	m²	640,00	R\$ 1,04	R\$ 0,45	R\$ 1,49	R\$ 953,60
		TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.981,43
	2	PAVIMENTAÇÃO						
	2.1	TERRAPLENAGEM/PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES						
74205/001	2.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO	m³	64,00	R\$ 1,31	R\$ 0,56	R\$ 1,87	R\$ 119,68
Cotação	2.1.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	12,80	R\$ 56,00	R\$ 24,00	R\$ 80,00	R\$ 1.024,00
72898	2.1.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	115,20	R\$ 3,32	R\$ 1,42	R\$ 4,74	R\$ 546,05
97914	2.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT 5 KM	m³xkm	576,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 1.140,48
74205/001	2.1.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA – SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE	m³	32,00	R\$ 1,31	R\$ 0,56	R\$ 1,87	R\$ 59,84
97914	2.1.6	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - DMT 5 KM	m³xkm	160,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 316,80
96399	2.1.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO	m³	32,00	R\$ 65,02	R\$ 27,87	R\$ 92,89	R\$ 2.972,48
83356	2.1.8	TRANSPORTE PEDRA RACHÃO – DMT 50 KM	m³xkm	1.600,00	R\$ 0,69	R\$ 0,29	R\$ 0,98	R\$ 1.568,00
	2.1.9	ATERRO IMPORTADO DE JAZIDA	m³	64,00	R\$ 16,00	R\$ 6,86	R\$ 22,86	R\$ 1.463,04
97914	2.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA – DMT 30 KM	m³xkm	1.920,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 3.801,60
41722	2.1.11	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	64,00	R\$ 3,98	R\$ 1,71	R\$ 5,69	R\$ 364,16
		TOTAL DO ITEM 2.1 - TERRAPLENAGEM/PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES						R\$ 13.376,13
	2.2	PAVIMENTAÇÃO						
72961	2.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	664,00	R\$ 1,16	R\$ 0,49	R\$ 1,65	R\$ 1.095,60
96396	2.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA	m³	132,80	R\$ 79,56	R\$ 34,10	R\$ 113,66	R\$ 15.094,05
83356	2.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT 50 km	m³xkm	6.640,00	R\$ 0,69	R\$ 0,29	R\$ 0,98	R\$ 6.507,20
96401	2.2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	640,00	R\$ 5,51	R\$ 2,36	R\$ 7,87	R\$ 5.036,80
72942	2.2.5	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	m²	640,00	R\$ 1,51	R\$ 0,65	R\$ 2,16	R\$ 1.382,40
Composição	2.2.6	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	32,00	R\$ 691,94	R\$ 296,54	R\$ 988,48	R\$ 31.631,36
72891	2.2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	32,00	R\$ 5,04	R\$ 2,16	R\$ 7,20	R\$ 230,40
95303	2.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 80 km	m³xkm	2.560,00	R\$ 0,88	R\$ 0,37	R\$ 1,25	R\$ 3.200,00
74021/003	2.2.9	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	664,00	R\$ 0,83	R\$ 0,35	R\$ 1,18	R\$ 783,52
74021/003	2.2.10	ENSAIO DE BASE DE BRITA GRADUADA	m³	132,80	R\$ 1,60	R\$ 0,60	R\$ 2,20	R\$ 334,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO

COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	R\$ 80,00
PROGRAMA: FINISA	LARGURA DA VIA (m)	R\$ 8,00
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO	ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	R\$ 640,00
	ÁREA TOTAL DE PASSEIO (m²)	R\$ 240,00

RUA ALMIRANTE BARROSO								
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO	
	2.2.13	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	1,00	R\$ 70,59	R\$ 30,25	R\$ 100,84	R\$ 100,84
	2.2.14	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	1,00	R\$ 63,53	R\$ 27,22	R\$ 90,75	R\$ 90,75
	2.2.15	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	R\$ 47,08	R\$ 20,17	R\$ 67,25	R\$ 67,25
94273	2.2.16	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)	m	160,00	R\$ 33,03	R\$ 14,15	R\$ 47,18	R\$ 7.548,80
83693	2.2.17	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	43,20	R\$ 3,30	R\$ 1,41	R\$ 4,71	R\$ 203,47
		TOTAL DO ITEM 2.2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 73.626,59
		TOTAL DO ITEM 2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 87.002,72
	3	MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM						
72915	3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	72,48	R\$ 9,46	R\$ 4,05	R\$ 13,51	R\$ 979,20
Cotação	3.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	5,79	R\$ 126,00	R\$ 54,00	R\$ 180,00	R\$ 1.042,20
72898	3.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	23,18	R\$ 3,32	R\$ 1,42	R\$ 4,74	R\$ 109,87
97914	3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA – DMT 5 KM	m³xkm	115,90	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 229,48
93368	3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	57,98	R\$ 10,55	R\$ 4,52	R\$ 15,07	R\$ 873,76
94112	3.6	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (e = 10 cm), LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 m, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO	m³	6,04	R\$ 140,56	R\$ 60,24	R\$ 200,80	R\$ 1.212,83
83356	3.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT 30 km	m³/km	181,20	R\$ 0,69	R\$ 0,29	R\$ 0,98	R\$ 177,58
95567	3.8	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS , ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM	m	0,00	R\$ 51,48	R\$ 22,06	R\$ 73,54	R\$ 0,00
95565	3.9	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM	m	0,00	R\$ 86,02	R\$ 36,86	R\$ 122,88	R\$ 0,00
95568	3.10	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	m	40,00	R\$ 66,98	R\$ 28,70	R\$ 95,68	R\$ 3.827,20
92210	3.11	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	m	0,00	R\$ 97,86	R\$ 41,94	R\$ 139,80	R\$ 0,00
92211	3.12	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM	m	0,00	R\$ 125,55	R\$ 53,80	R\$ 179,35	R\$ 0,00
92212	3.13	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM	m	17,00	R\$ 160,32	R\$ 68,71	R\$ 229,03	R\$ 3.893,51
92214	3.14	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM	m	0,00	R\$ 242,31	R\$ 103,84	R\$ 346,15	R\$ 0,00
	3.15	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 100X100X COM ALTURA ATÉ150 CM	UN	6,00	R\$ 1.295,91	R\$ 555,39	R\$ 1.851,30	R\$ 11.107,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO

COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	R\$ 80,00
PROGRAMA: FINISA	LARGURA DA VIA (m)	R\$ 8,00
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO	ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	R\$ 640,00
	ÁREA TOTAL DE PASSEIO (m²)	R\$ 240,00

RUA ALMIRANTE BARROSO

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO	
	4	SINALIZAÇÃO						
		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL						
72947	4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR AMARELA, EIXO DUPLO (L=12 cm)	m²	9,60	R\$ 11,05	R\$ 4,74	R\$ 15,79	R\$ 151,58
72947	4.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR BRANCA, MANUAL – FAIXA DE SEGURANÇA	m²	11,20	R\$ 11,05	R\$ 4,74	R\$ 15,79	R\$ 176,85
4 S 06 200 01	4.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL -PLACAS DE PARE/RUA SEM SAÍDA COM SUPORTE METÁLICO	UN	2,00	R\$ 263,66	R\$ 112,99	R\$ 376,65	R\$ 753,30
4 S 06 200 01	4.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL -PLACAS DE ADVERTÊNCIA PEDESTRE COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	R\$ 263,66	R\$ 112,99	R\$ 376,65	R\$ 376,65
	4.5	PLACA DE MADEIRA – DENOMINAÇÃO DE VIA COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	R\$ 263,66	R\$ 112,99	R\$ 376,65	R\$ 376,65
		TOTAL DO ITEM 4 – SINALIZAÇÃO						R\$ 1.835,03
	5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
6514	5.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA (e=5 cm)	m³	12,00	R\$ 81,28	R\$ 34,83	R\$ 116,11	R\$ 1.393,32
97914	5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT 30 KM	m³xKM	360,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 712,80
94991	5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, (e=6 cm), FCK 15 Mpa, INCLUSIVE FORMAS E/OU JUNTAS PROVISÓRIAS, ACABAMENTOS E LIMPEZA	m³	14,40	R\$ 401,91	R\$ 172,24	R\$ 574,15	R\$ 8.267,76
Composição	5.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO TÁTIL PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE DEFICIÊNCIA VISUAL (30X30)	unid	532,80	R\$ 4,27	R\$ 1,83	R\$ 6,10	R\$ 3.250,08
	5.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO MALHA DE AÇO 10 X 10 CA 60 Ø 4,2 MM	m²	84,00	R\$ 8,40	R\$ 3,60	R\$ 12,00	R\$ 1.008,00
		TOTAL DO ITEM 5 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 14.631,96
		TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 135.846,13

OBSERVAÇÕES:

PAVIMENTO COM CBUQ 5 cm + BASE DE BRITA GRADUADA 20 cm

NESTE ORÇAMENTO ESTÁ INCLUSO OS ENCARGOS SOCIAIS E BDI DE 23,00% PARA MATERIAIS E MÃO DE OBRA.

PLANILHA SINAPI AGOSTO/2019

CANELA, OUTUBRO DE 2019

Constantino Orsolin
Prefeito de Canela

Eng.ª Vera Rosane Madeira
CREA 97019 – D

Arq. & Urbanista Patricia Paiva Michelon
CAU 46301 9



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO

COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)

60,00

PROGRAMA: FINISA

LARGURA DA VIA (m)

7,00

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO

ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)

420,00

ÁREA TOTAL DE PASSEIO (m²)

180,00

RUA BERLIM								
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO	
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
74209/001	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PINTADA FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	0,00	R\$ 275,60	R\$ 118,12	R\$ 393,72	R\$ 0,00
73822/002	1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	m²	180,00	R\$ 0,43	R\$ 0,19	R\$ 0,62	R\$ 111,60
74010/001	1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADA	m³	18,00	R\$ 1,46	R\$ 0,62	R\$ 2,08	R\$ 37,44
97914	1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT 5 KM	m³xkm	90,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 178,20
78472	1.5	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	600,00	R\$ 0,36	R\$ 0,16	R\$ 0,52	R\$ 312,00
	1.6	MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO	m²	420,00	R\$ 1,04	R\$ 0,45	R\$ 1,49	R\$ 625,80
		TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.265,04
	2	PAVIMENTAÇÃO						
	2.1	TERRAPLENAGEM/PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES						
74205/001	2.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO	m³	42,00	R\$ 1,31	R\$ 0,56	R\$ 1,87	R\$ 78,54
Cotação	2.1.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	8,40	R\$ 56,00	R\$ 24,00	R\$ 80,00	R\$ 672,00
72898	2.1.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	75,60	R\$ 3,32	R\$ 1,42	R\$ 4,74	R\$ 358,34
97914	2.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT 5 KM	m³xkm	378,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 748,44
74205/001	2.1.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA – SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE	m³	21,00	R\$ 1,31	R\$ 0,56	R\$ 1,87	R\$ 39,27
97914	2.1.6	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - DMT 5 KM	m³xkm	105,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 207,90
96399	2.1.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO	m³	21,00	R\$ 65,02	R\$ 27,87	R\$ 92,89	R\$ 1.950,69
83356	2.1.8	TRANSPORTE PEDRA RACHÃO – DMT 50 KM	m³xkm	1.050,00	R\$ 0,69	R\$ 0,29	R\$ 0,98	R\$ 1.029,00
	2.1.9	ATERRO IMPORTADO DE JAZIDA	m³	42,00	R\$ 16,00	R\$ 6,86	R\$ 22,86	R\$ 960,12
97914	2.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA – DMT 30 KM	m³xkm	1.260,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 2.494,80
41722	2.1.11	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	42,00	R\$ 3,98	R\$ 1,71	R\$ 5,69	R\$ 238,98
		TOTAL DO ITEM 2.1 - TERRAPLENAGEM/PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES						R\$ 8.778,08
	2.2	PAVIMENTAÇÃO						
72961	2.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	438,00	R\$ 1,16	R\$ 0,49	R\$ 1,65	R\$ 722,70
96396	2.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA	m³	87,60	R\$ 79,56	R\$ 34,10	R\$ 113,66	R\$ 9.956,62
83356	2.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT 50 km	m³xkm	4.380,00	R\$ 0,69	R\$ 0,29	R\$ 0,98	R\$ 4.292,40
96401	2.2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	420,00	R\$ 5,51	R\$ 2,36	R\$ 7,87	R\$ 3.305,40
72942	2.2.5	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	m²	420,00	R\$ 1,51	R\$ 0,65	R\$ 2,16	R\$ 907,20
Composição	2.2.6	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	21,00	R\$ 691,94	R\$ 296,54	R\$ 988,48	R\$ 20.758,08
72891	2.2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	21,00	R\$ 5,04	R\$ 2,16	R\$ 7,20	R\$ 151,20
95303	2.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 80 km	m³xkm	1.680,00	R\$ 0,88	R\$ 0,37	R\$ 1,25	R\$ 2.100,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)			60,00
PROGRAMA: FINISA					LARGURA DA VIA (m)			7,00
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO					ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)			420,00
					ÁREA TOTAL DE PASSEIO (m²)			180,00
RUA BERLIM								
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO	
	2.2.12	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFÁLTICO DE	UN	1,00	R\$ 123,52	R\$ 52,94	R\$ 176,46	R\$ 176,46
	2.2.13	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	1,00	R\$ 70,59	R\$ 30,25	R\$ 100,84	R\$ 100,84
	2.2.14	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	1,00	R\$ 63,53	R\$ 27,22	R\$ 90,75	R\$ 90,75
	2.2.15	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	R\$ 47,08	R\$ 20,17	R\$ 67,25	R\$ 67,25
94273	2.2.16	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)	m	120,00	R\$ 33,03	R\$ 14,15	R\$ 47,18	R\$ 5.661,60
83693	2.2.17	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	32,40	R\$ 3,30	R\$ 1,41	R\$ 4,71	R\$ 152,60
		TOTAL DO ITEM 2.2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 49.334,12
		TOTAL DO ITEM 2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 58.112,20
	3	MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM						
72915	3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	81,60	R\$ 9,46	R\$ 4,05	R\$ 13,51	R\$ 1.102,42
Cotação	3.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	6,52	R\$ 126,00	R\$ 54,00	R\$ 180,00	R\$ 1.173,60
72898	3.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	26,10	R\$ 3,32	R\$ 1,42	R\$ 4,74	R\$ 123,71
97914	3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA – DMT 5 KM	m³xkm	130,50	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 258,39
93368	3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	65,28	R\$ 10,55	R\$ 4,52	R\$ 15,07	R\$ 983,77
94112	3.6	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (e = 10 cm), LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 m, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO	m³	6,80	R\$ 140,56	R\$ 60,24	R\$ 200,80	R\$ 1.365,44
83356	3.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT 30 km	m²/km	204,00	R\$ 0,69	R\$ 0,29	R\$ 0,98	R\$ 199,92
95567	3.8	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS , ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM	m	0,00	R\$ 51,48	R\$ 22,06	R\$ 73,54	R\$ 0,00
95565	3.9	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM	m	0,00	R\$ 86,02	R\$ 36,86	R\$ 122,88	R\$ 0,00
95568	3.10	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	m	68,00	R\$ 66,98	R\$ 28,70	R\$ 95,68	R\$ 6.506,24
92210	3.11	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	m	0,00	R\$ 97,86	R\$ 41,94	R\$ 139,80	R\$ 0,00
92211	3.12	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM	m	0,00	R\$ 125,55	R\$ 53,80	R\$ 179,35	R\$ 0,00
92212	3.13	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM	m	0,00	R\$ 160,32	R\$ 68,71	R\$ 229,03	R\$ 0,00
92214	3.14	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS	m	0,00	R\$ 242,31	R\$ 103,84	R\$ 346,15	R\$ 0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	60,00
PROGRAMA: FINISA	LARGURA DA VIA (m)	7,00
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO	ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	420,00
	ÁREA TOTAL DE PASSEIO (m²)	180,00

RUA BERLIM								
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO	
83659	3.16	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	4,00	R\$ 693,18	R\$ 297,08	R\$ 990,26	R\$ 3.961,04
		TOTAL DO ITEM 3 – MICRODRENAGEM						R\$ 28.633,63
	4	SINALIZAÇÃO						
		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL						
72947	4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR AMARELA, EIXO DUPLO (L=12 cm)	m²	7,20	R\$ 11,05	R\$ 4,74	R\$ 15,79	R\$ 113,69
72947	4.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR BRANCA, MANUAL – FAIXA DE SEGURANÇA	m²	9,80	R\$ 11,05	R\$ 4,74	R\$ 15,79	R\$ 154,74
4 S 06 200 01	4.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL -PLACAS DE PARE/RUA SEM SAÍDA COM SUPORTE METÁLICO	UN	2,00	R\$ 263,66	R\$ 112,99	R\$ 376,65	R\$ 753,30
4 S 06 200 01	4.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL -PLACAS DE ADVERTÊNCIA PEDESTRE COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	R\$ 263,66	R\$ 112,99	R\$ 376,65	R\$ 376,65
	4.5	PLACA DE MADEIRA – DENOMINAÇÃO DE VIA COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	R\$ 263,66	R\$ 112,99	R\$ 376,65	R\$ 376,65
		TOTAL DO ITEM 4 – SINALIZAÇÃO						R\$ 1.775,03
	5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
6514	5.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA (e=5 cm)	m³	9,00	R\$ 81,28	R\$ 34,83	R\$ 116,11	R\$ 1.044,99
97914	5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT 30 KM	m³xKM	270,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 534,60
94991	5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, (e=6 cm), FCK 15 Mpa, INCLUSIVE FORMAS E/OU JUNTAS PROVISÓRIAS, ACABAMENTOS E LIMPEZA	m³	10,80	R\$ 401,91	R\$ 172,24	R\$ 574,15	R\$ 6.200,82
Composição	5.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO TÁTIL PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE DEFICIÊNCIA VISUAL (30X30)	unid	399,60	R\$ 4,27	R\$ 1,83	R\$ 6,10	R\$ 2.437,56
	5.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO MALHA DE AÇO 10 X 10 CA 60 Ø 4,2 MM	m²	63,00	R\$ 8,40	R\$ 3,60	R\$ 12,00	R\$ 756,00
		TOTAL DO ITEM 5 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 10.973,97
		TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 100.759,87

OBSERVAÇÕES:

PAVIMENTO COM CBUQ 5 cm + BASE DE BRITA GRADUADA 20 cm
NESTE ORÇAMENTO ESTÁ INCLUSO OS ENCARGOS SOCIAIS E BDI DE 23,00% PARA MATERIAIS E MÃO DE OBRA.
PLANILHA SINAPI AGOSTO/2019

CANELA, OUTUBRO DE 2019

Constantino Orsolin

Eng.ª Vera Rosane Madeira

Arq. & Urbanista Patricia Paiva Michelon



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO

COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)			220,00
PROGRAMA: FINISA					LARGURA DA VIA (m)			7,00
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO					ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)			1540,00
					ÁREA TOTAL DE PASSEIO (m²)			660,00
RUA DOS GRAVATÁS								
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO	
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
74209/001	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PINTADA FIXADA EM	m²	0,00	R\$ 275,60	R\$ 118,12	R\$ 393,72	R\$ 0,00
73822/002	1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	m²	660,00	R\$ 0,43	R\$ 0,19	R\$ 0,62	R\$ 409,20
74010/001	1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADA	m³	66,00	R\$ 1,46	R\$ 0,62	R\$ 2,08	R\$ 137,28
97914	1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT 5 KM	m³xkm	330,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 653,40
78472	1.5	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE	m²	2.200,00	R\$ 0,36	R\$ 0,16	R\$ 0,52	R\$ 1.144,00
	1.6	MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO	m²	1.540,00	R\$ 1,04	R\$ 0,45	R\$ 1,49	R\$ 2.294,60
		TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.638,48
	2	PAVIMENTAÇÃO						
	2.1	TERRAPLENAGEM/PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES						
74205/001	2.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE	m³	154,00	R\$ 1,31	R\$ 0,56	R\$ 1,87	R\$ 287,98
Cotação	2.1.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	30,80	R\$ 56,00	R\$ 24,00	R\$ 80,00	R\$ 2.464,00
72898	2.1.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	277,20	R\$ 3,32	R\$ 1,42	R\$ 4,74	R\$ 1.313,93
97914	2.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT 5 KM	m³xkm	1.386,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 2.744,28
74205/001	2.1.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA – SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE	m³	77,00	R\$ 1,31	R\$ 0,56	R\$ 1,87	R\$ 143,99
97914	2.1.6	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - DMT 5 KM	m³xkm	385,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 762,30
96399	2.1.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO	m³	77,00	R\$ 65,02	R\$ 27,87	R\$ 92,89	R\$ 7.152,53
83356	2.1.8	TRANSPORTE PEDRA RACHÃO – DMT 50 KM	m³xkm	3.850,00	R\$ 0,69	R\$ 0,29	R\$ 0,98	R\$ 3.773,00
	2.1.9	ATERRO IMPORTADO DE JAZIDA	m³	154,00	R\$ 16,00	R\$ 6,86	R\$ 22,86	R\$ 3.520,44
97914	2.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA – DMT 30 KM	m³xkm	4.620,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 9.147,60
41722	2.1.11	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	154,00	R\$ 3,98	R\$ 1,71	R\$ 5,69	R\$ 876,26
		TOTAL DO ITEM 2.1 - TERRAPLENAGEM/PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES						R\$ 32.186,31
	2.2	PAVIMENTAÇÃO						
72961	2.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	m²	1.606,00	R\$ 1,16	R\$ 0,49	R\$ 1,65	R\$ 2.649,90
96396	2.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA	m³	321,20	R\$ 79,56	R\$ 34,10	R\$ 113,66	R\$ 36.507,59
83356	2.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT 50 km	m³xkm	16.060,00	R\$ 0,69	R\$ 0,29	R\$ 0,98	R\$ 15.738,80
96401	2.2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	1.540,00	R\$ 5,51	R\$ 2,36	R\$ 7,87	R\$ 12.119,80
72942	2.2.5	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	m²	1.540,00	R\$ 1,51	R\$ 0,65	R\$ 2,16	R\$ 3.326,40
Composição	2.2.6	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),	m³	77,00	R\$ 691,94	R\$ 296,54	R\$ 988,48	R\$ 76.112,96
72891	2.2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM	m³	77,00	R\$ 5,04	R\$ 2,16	R\$ 7,20	R\$ 554,40
95303	2.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA	m³xkm	6.160,00	R\$ 0,88	R\$ 0,37	R\$ 1,25	R\$ 7.700,00
74010/001	2.2.9	ENCARGOS DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	1.606,00	R\$ 0,88	R\$ 0,35	R\$ 1,23	R\$ 1.985,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO

COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)			220,00
PROGRAMA: FINISA					LARGURA DA VIA (m)			7,00
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO					ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)			1540,00
					ÁREA TOTAL DE PASSEIO (m²)			660,00
RUA DOS GRAVATÁS								
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO	
	2.2.12	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFÁLTICO DE	UN	1,00	R\$ 123,52	R\$ 52,94	R\$ 176,46	R\$ 176,46
	2.2.13	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	1,00	R\$ 70,59	R\$ 30,25	R\$ 100,84	R\$ 100,84
	2.2.14	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	1,00	R\$ 63,53	R\$ 27,22	R\$ 90,75	R\$ 90,75
	2.2.15	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	R\$ 47,08	R\$ 20,17	R\$ 67,25	R\$ 67,25
94273	2.2.16	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	m	440,00	R\$ 33,03	R\$ 14,15	R\$ 47,18	R\$ 20.759,20
83693	2.2.17	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	118,80	R\$ 3,30	R\$ 1,41	R\$ 4,71	R\$ 559,55
		TOTAL DO ITEM 2.2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 179.268,11
		TOTAL DO ITEM 2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 211.454,42
	3	MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM						
72915	3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	439,20	R\$ 9,46	R\$ 4,05	R\$ 13,51	R\$ 5.933,59
Cotação	3.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	35,13	R\$ 126,00	R\$ 54,00	R\$ 180,00	R\$ 6.323,40
72898	3.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	140,53	R\$ 3,32	R\$ 1,42	R\$ 4,74	R\$ 666,11
97914	3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA – DMT 5 KM	m³xkm	702,65	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 1.391,25
93368	3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	351,36	R\$ 10,55	R\$ 4,52	R\$ 15,07	R\$ 5.295,00
94112	3.6	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (e = 10 cm), LASTRO DE	m³	36,60	R\$ 140,56	R\$ 60,24	R\$ 200,80	R\$ 7.349,28
83356	3.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT 30 km	m³/km	1.098,00	R\$ 0,69	R\$ 0,29	R\$ 0,98	R\$ 1.076,04
95567	3.8	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS ,	m	0,00	R\$ 51,48	R\$ 22,06	R\$ 73,54	R\$ 0,00
95565	3.9	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS -	m	0,00	R\$ 86,02	R\$ 36,86	R\$ 122,88	R\$ 0,00
95568	3.10	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA ÁGUAS	m	366,00	R\$ 66,98	R\$ 28,70	R\$ 95,68	R\$ 35.018,88
92210	3.11	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA ÁGUAS	m	0,00	R\$ 97,86	R\$ 41,94	R\$ 139,80	R\$ 0,00
92211	3.12	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA ÁGUAS	m	0,00	R\$ 125,55	R\$ 53,80	R\$ 179,35	R\$ 0,00
92212	3.13	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA ÁGUAS	m	0,00	R\$ 160,32	R\$ 68,71	R\$ 229,03	R\$ 0,00
92214	3.14	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA ÁGUAS	m	0,00	R\$ 242,31	R\$ 103,84	R\$ 346,15	R\$ 0,00
	3.15	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL,	UN	17,00	R\$ 1.295,91	R\$ 555,39	R\$ 1.851,30	R\$ 31.472,10
83659	3.16	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA COM ARGAMASSA	UN	10,00	R\$ 693,18	R\$ 297,08	R\$ 990,26	R\$ 9.902,60
		TOTAL DO ITEM 3 – MICRODRENAGEM						R\$ 104.428,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)			220,00
PROGRAMA: FINISA					LARGURA DA VIA (m)			7,00
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO					ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)			1540,00
					ÁREA TOTAL DE PASSEIO (m²)			660,00
RUA DOS GRAVATÁS								
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO	
	4	SINALIZAÇÃO						
		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL						
72947	4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA	m²	26,40	R\$ 11,05	R\$ 4,74	R\$ 15,79	R\$ 416,86
72947	4.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA	m²	19,60	R\$ 11,05	R\$ 4,74	R\$ 15,79	R\$ 309,48
4 S 06 200 01	4.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL -PLACAS DE PARE/RUA SEM SAÍDA COM SUPORTE	UN	2,00	R\$ 263,66	R\$ 112,99	R\$ 376,65	R\$ 753,30
4 S 06 200 01	4.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL -PLACAS DE ADVERTÊNCIA PEDESTRE COM SUPORTE	UN	2,00	R\$ 263,66	R\$ 112,99	R\$ 376,65	R\$ 753,30
	4.5	PLACA DE MADEIRA – DENOMINAÇÃO DE VIA COM SUPORTE METÁLICO	UN	2,00	R\$ 263,66	R\$ 112,99	R\$ 376,65	R\$ 753,30
		TOTAL DO ITEM 4 – SINALIZAÇÃO						R\$ 2.986,24
	5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
6514	5.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA (e=5 cm)	m³	33,00	R\$ 81,28	R\$ 34,83	R\$ 116,11	R\$ 3.831,63
97914	5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA -	m³xKM	990,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 1.960,20
94991	5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	m³	39,60	R\$ 401,91	R\$ 172,24	R\$ 574,15	R\$ 22.736,34
Composição	5.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	unid	1.465,20	R\$ 4,27	R\$ 1,83	R\$ 6,10	R\$ 8.937,72
	5.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO MALHA DE AÇO 10 X 10 CA 60 Ø 4,2 MM	m²	231,00	R\$ 8,40	R\$ 3,60	R\$ 12,00	R\$ 2.772,00
		TOTAL DO ITEM 5 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 40.237,89
		TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 363.745,28
OBSERVAÇÕES:								
PAVIMENTO COM CBUQ 5 cm + BASE DE BRITA GRADUADA 20 cm								
NESTE ORÇAMENTO ESTÁ INCLUSO OS ENCARGOS SOCIAIS E BDI DE 23,00% PARA MATERIAIS E MÃO DE OBRA.								
PLANILHA SINAPI AGOSTO/2019								
					CANELA, OUTUBRO DE 2019			
Constantino Orsolin Prefeito de Canela				Eng.ª Vera Rosane Madeira CREA 97019 – D		Arq. & Urbanista Patricia Paiva Michelin CAU 46301 9		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROGRAMA: FINISA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO

EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	180,00
LARGURA DA VIA (m)	7,00
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	1260,00
ÁREA TOTAL DE PASSEIO (m²)	540,00

RUA DOS DIREITOS HUMANOS								
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 AÇO GALVANIZADO, PINTADA FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	0,00	R\$ 275,60	R\$ 118,12	R\$ 393,72	R\$ 0,00
73822/002	1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	m²	540,00	R\$ 0,43	R\$ 0,19	R\$ 0,62	R\$ 334,80
74010/001	1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADA	m³	54,00	R\$ 1,46	R\$ 0,62	R\$ 2,08	R\$ 112,32
97914	1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT 5 KM	m³xkm	270,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 534,60
78472	1.5	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	1.800,00	R\$ 0,36	R\$ 0,16	R\$ 0,52	R\$ 936,00
	1.6	MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO	m²	1.260,00	R\$ 1,04	R\$ 0,45	R\$ 1,49	R\$ 1.877,40
		TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.795,12
	2	PAVIMENTAÇÃO						
	2.1	TERRAPLENAGEM/PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES						
74205/001	2.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO	m³	126,00	R\$ 1,31	R\$ 0,56	R\$ 1,87	R\$ 235,62
Cotação	2.1.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	25,20	R\$ 56,00	R\$ 24,00	R\$ 80,00	R\$ 2.016,00
72898	2.1.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	226,80	R\$ 3,32	R\$ 1,42	R\$ 4,74	R\$ 1.075,03
97914	2.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT 5 KM	m³xkm	1.134,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 2.245,32
74205/001	2.1.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA – SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE	m³	63,00	R\$ 1,31	R\$ 0,56	R\$ 1,87	R\$ 117,81
97914	2.1.6	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - DMT 5 KM	m³xkm	315,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 623,70
96399	2.1.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO	m³	63,00	R\$ 65,02	R\$ 27,87	R\$ 92,89	R\$ 5.852,07
83356	2.1.8	TRANSPORTE PEDRA RACHÃO – DMT 50 KM	m³xkm	3.150,00	R\$ 0,69	R\$ 0,29	R\$ 0,98	R\$ 3.087,00
	2.1.9	ATERRO IMPORTADO DE JAZIDA	m³	126,00	R\$ 16,00	R\$ 6,86	R\$ 22,86	R\$ 2.880,36
97914	2.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA – DMT 30 KM	m³xkm	3.780,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 7.484,40
41722	2.1.11	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	126,00	R\$ 3,98	R\$ 1,71	R\$ 5,69	R\$ 716,94
		TOTAL DO ITEM 2.1 - TERRAPLENAGEM/PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES						R\$ 26.334,25
	2.2	PAVIMENTAÇÃO						
72961	2.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	1.314,00	R\$ 1,16	R\$ 0,49	R\$ 1,65	R\$ 2.168,10
96396	2.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA	m³	262,80	R\$ 79,56	R\$ 34,10	R\$ 113,66	R\$ 29.869,85
83356	2.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT 50 km	m³xkm	13.140,00	R\$ 0,69	R\$ 0,29	R\$ 0,98	R\$ 12.877,20
96401	2.2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	1.260,00	R\$ 5,51	R\$ 2,36	R\$ 7,87	R\$ 9.916,20
72942	2.2.5	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	m²	1.260,00	R\$ 1,51	R\$ 0,65	R\$ 2,16	R\$ 2.721,60
Composição	2.2.6	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	63,00	R\$ 691,94	R\$ 296,54	R\$ 988,48	R\$ 62.274,24
72891	2.2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	63,00	R\$ 5,04	R\$ 2,16	R\$ 7,20	R\$ 453,60
95303	2.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 80 km	m³xkm	5.040,00	R\$ 0,88	R\$ 0,37	R\$ 1,25	R\$ 6.300,00
74021/003	2.2.9	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	1.314,00	R\$ 0,83	R\$ 0,35	R\$ 1,18	R\$ 1.550,52
74021/006	2.2.10	ENSAIO DE BASE DE BRITA GRADUADA	m³	262,80	R\$ 1,60	R\$ 0,69	R\$ 2,29	R\$ 601,81
74022/025	2.2.11	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	R\$ 121,51	R\$ 52,07	R\$ 173,58	R\$ 173,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROGRAMA: FINISA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO

EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	180,00
LARGURA DA VIA (m)	7,00
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	1260,00
ÁREA TOTAL DE PASSEIO (m²)	540,00

RUA DOS DIREITOS HUMANOS								
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	
	2.2.14	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	1,00	R\$ 63,53	R\$ 27,22	R\$ 90,75	R\$ 90,75
	2.2.15	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	R\$ 47,08	R\$ 20,17	R\$ 67,25	R\$ 67,25
94273	2.2.16	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)	m	360,00	R\$ 33,03	R\$ 14,15	R\$ 47,18	R\$ 16.984,80
83693	2.2.17	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	97,20	R\$ 3,30	R\$ 1,41	R\$ 4,71	R\$ 457,81
		TOTAL DO ITEM 2.2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 146.784,61
		TOTAL DO ITEM 2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 173.118,86
	3	MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM						
72915	3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	307,20	R\$ 9,46	R\$ 4,05	R\$ 13,51	R\$ 4.150,27
Cotação	3.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	24,57	R\$ 126,00	R\$ 54,00	R\$ 180,00	R\$ 4.422,60
72898	3.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	98,29	R\$ 3,32	R\$ 1,42	R\$ 4,74	R\$ 465,89
97914	3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA – DMT 5 KM	m³xkm	491,45	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 973,07
93368	3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	245,76	R\$ 10,55	R\$ 4,52	R\$ 15,07	R\$ 3.703,60
94112	3.6	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (e = 10 cm), LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 m, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO	m³	25,60	R\$ 140,56	R\$ 60,24	R\$ 200,80	R\$ 5.140,48
83356	3.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT 30 km	m³/km	768,00	R\$ 0,69	R\$ 0,29	R\$ 0,98	R\$ 752,64
95567	3.8	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS , ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM	m	0,00	R\$ 51,48	R\$ 22,06	R\$ 73,54	R\$ 0,00
95565	3.9	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM	m	0,00	R\$ 86,02	R\$ 36,86	R\$ 122,88	R\$ 0,00
95568	3.10	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	m	247,00	R\$ 66,98	R\$ 28,70	R\$ 95,68	R\$ 23.632,96
92210	3.11	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	m	9,00	R\$ 97,86	R\$ 41,94	R\$ 139,80	R\$ 1.258,20
92211	3.12	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM	m	0,00	R\$ 125,55	R\$ 53,80	R\$ 179,35	R\$ 0,00
92212	3.13	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM	m	0,00	R\$ 160,32	R\$ 68,71	R\$ 229,03	R\$ 0,00
92214	3.14	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM	m	0,00	R\$ 242,31	R\$ 103,84	R\$ 346,15	R\$ 0,00
	3.15	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 100X100X COM ALTURA ATÉ150 CM	UN	12,00	R\$ 1.295,91	R\$ 555,39	R\$ 1.851,30	R\$ 22.215,60
83659	3.16	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE	UN	6,00	R\$ 693,18	R\$ 297,08	R\$ 990,26	R\$ 5.941,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROGRAMA: FINISA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO

EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	180,00
LARGURA DA VIA (m)	7,00
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	1260,00
ÁREA TOTAL DE PASSEIO (m²)	540,00

RUA DOS DIREITOS HUMANOS								
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	
		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL						
72947	4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR AMARELA, EIXO DUPLO (L=12 cm)	m²	21,60	R\$ 11,05	R\$ 4,74	R\$ 15,79	R\$ 341,06
72947	4.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR BRANCA, MANUAL – FAIXA DE SEGURANÇA	m²	9,80	R\$ 11,05	R\$ 4,74	R\$ 15,79	R\$ 154,74
4 S 06 200 01	4.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL -PLACAS DE PARE/RUA SEM SAÍDA COM SUPORTE METÁLICO	UN	2,00	R\$ 263,66	R\$ 112,99	R\$ 376,65	R\$ 753,30
4 S 06 200 01	4.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL -PLACAS DE ADVERTÊNCIA PEDESTRE COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	R\$ 263,66	R\$ 112,99	R\$ 376,65	R\$ 376,65
	4.5	PLACA DE MADEIRA – DENOMINAÇÃO DE VIA COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	R\$ 263,66	R\$ 112,99	R\$ 376,65	R\$ 376,65
		TOTAL DO ITEM 4 – SINALIZAÇÃO						R\$ 2.002,40
	5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
6514	5.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA (e=5 cm)	m³	27,00	R\$ 81,28	R\$ 34,83	R\$ 116,11	R\$ 3.134,97
97914	5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT 30 KM	m³xKM	810,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 1.603,80
94991	5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, (e=6 cm), FCK 15 Mpa, INCLUSIVE FORMAS E/OU JUNTAS PROVISÓRIAS, ACABAMENTOS E LIMPEZA	m³	32,40	R\$ 401,91	R\$ 172,24	R\$ 574,15	R\$ 18.602,46
Composição	5.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO TÁTIL PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE DEFICIÊNCIA VISUAL (30X30)	unid	1.198,80	R\$ 4,27	R\$ 1,83	R\$ 6,10	R\$ 7.312,68
	5.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO MALHA DE AÇO 10 X 10 CA 60 Ø 4,2 MM	m²	189,00	R\$ 8,40	R\$ 3,60	R\$ 12,00	R\$ 2.268,00
		TOTAL DO ITEM 5 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 32.921,91
		TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 284.495,16

OBSERVAÇÕES:

PAVIMENTO COM CBUQ 5 cm + BASE DE BRITA GRADUADA 20 cm
NESTE ORÇAMENTO ESTÁ INCLUSO OS ENCARGOS SOCIAIS E BDI DE 23,00% PARA MATERIAIS E MÃO DE OBRA.
PLANILHA SINAPI AGOSTO/2019

CANELA, OUTUBRO DE 2019

Constantino Orsolin
Prefeito de Canela

Eng.ª Vera Rosane Madeira
CREA 97019 – D

Arq. & Urbanista Patricia Paiva Michelon
CAU 46301 9



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROGRAMA: FINISA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO

EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	360,00
LARGURA DA VIA (m)	12,00
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	4431,00
ÁREA TOTAL DE PASSEIO (m²)	1080,00

RUA GODOFREDO RAYMUNDO								
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 AÇO GALVANIZADO, PINTADA FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	0,00	R\$ 275,60	R\$ 118,12	R\$ 393,72	R\$ 0,00
73822/002	1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	m²	1.080,00	R\$ 0,43	R\$ 0,19	R\$ 0,62	R\$ 669,60
74010/001	1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADA	m³	108,00	R\$ 1,46	R\$ 0,62	R\$ 2,08	R\$ 224,64
97914	1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT 5 KM	m³xkm	540,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 1.069,20
78472	1.5	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	5.511,00	R\$ 0,36	R\$ 0,16	R\$ 0,52	R\$ 2.865,72
	1.6	MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO	m²	4.431,00	R\$ 1,04	R\$ 0,45	R\$ 1,49	R\$ 6.602,19
		TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 11.431,35
	2	PAVIMENTAÇÃO						
	2.1	TERRAPLENAGEM/PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES						
74205/001	2.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO	m³	443,10	R\$ 1,31	R\$ 0,56	R\$ 1,87	R\$ 828,60
Cotação	2.1.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	88,62	R\$ 56,00	R\$ 24,00	R\$ 80,00	R\$ 7.089,60
72898	2.1.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	797,58	R\$ 3,32	R\$ 1,42	R\$ 4,74	R\$ 3.780,53
97914	2.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT 5 KM	m³xkm	3.987,90	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 7.896,04
74205/001	2.1.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA – SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE	m³	221,55	R\$ 1,31	R\$ 0,56	R\$ 1,87	R\$ 414,30
97914	2.1.6	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - DMT 5 KM	m³xkm	1.107,75	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 2.193,35
96399	2.1.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO	m³	221,55	R\$ 65,02	R\$ 27,87	R\$ 92,89	R\$ 20.579,78
83356	2.1.8	TRANSPORTE PEDRA RACHÃO – DMT 50 KM	m³xkm	11.077,50	R\$ 0,69	R\$ 0,29	R\$ 0,98	R\$ 10.855,95
	2.1.9	ATERRO IMPORTADO DE JAZIDA	m³	443,10	R\$ 16,00	R\$ 6,86	R\$ 22,86	R\$ 10.129,27
97914	2.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA – DMT 30 KM	m³xkm	13.293,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 26.320,14
41722	2.1.11	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	443,10	R\$ 3,98	R\$ 1,71	R\$ 5,69	R\$ 2.521,24
		TOTAL DO ITEM 2.1 - TERRAPLENAGEM/PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES						R\$ 92.608,80
	2.2	PAVIMENTAÇÃO						
72961	2.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	4.608,00	R\$ 1,16	R\$ 0,49	R\$ 1,65	R\$ 7.603,20
96396	2.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA	m³	921,60	R\$ 79,56	R\$ 34,10	R\$ 113,66	R\$ 104.749,06
83356	2.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT 50 km	m³xkm	46.080,00	R\$ 0,69	R\$ 0,29	R\$ 0,98	R\$ 45.158,40
96401	2.2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	4.431,00	R\$ 5,51	R\$ 2,36	R\$ 7,87	R\$ 34.871,97
72942	2.2.5	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	m²	4.431,00	R\$ 1,51	R\$ 0,65	R\$ 2,16	R\$ 9.570,96
Composição	2.2.6	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	221,55	R\$ 691,94	R\$ 296,54	R\$ 988,48	R\$ 218.997,74
72891	2.2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	221,55	R\$ 5,04	R\$ 2,16	R\$ 7,20	R\$ 1.595,16
95303	2.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 80 km	m³xkm	17.724,00	R\$ 0,88	R\$ 0,37	R\$ 1,25	R\$ 22.155,00
74021/003	2.2.9	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	4.608,00	R\$ 0,83	R\$ 0,35	R\$ 1,18	R\$ 5.437,44
74021/006	2.2.10	ENSAIO DE BASE DE BRITA GRADUADA	m³	921,60	R\$ 1,60	R\$ 0,69	R\$ 2,29	R\$ 2.110,46
74022/025	2.2.11	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	R\$ 121,51	R\$ 52,07	R\$ 173,58	R\$ 173,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	360,00
PROGRAMA: FINISA	LARGURA DA VIA (m)	12,00
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO	ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	4431,00
	ÁREA TOTAL DE PASSEIO (m²)	1080,00

RUA GODOFREDO RAYMUNDO								
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	
	2.2.14	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	1,00	R\$ 63,53	R\$ 27,22	R\$ 90,75	R\$ 90,75
	2.2.15	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	R\$ 47,08	R\$ 20,17	R\$ 67,25	R\$ 67,25
94273	2.2.16	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)	m	720,00	R\$ 33,03	R\$ 14,15	R\$ 47,18	R\$ 33.969,60
83693	2.2.17	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	388,80	R\$ 3,30	R\$ 1,41	R\$ 4,71	R\$ 1.831,25
		TOTAL DO ITEM 2.2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 488.659,12
		TOTAL DO ITEM 2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 581.267,92
	3	MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM						
72915	3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	606,00	R\$ 9,46	R\$ 4,05	R\$ 13,51	R\$ 8.187,06
Cotação	3.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	48,48	R\$ 126,00	R\$ 54,00	R\$ 180,00	R\$ 8.726,40
72898	3.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	193,92	R\$ 3,32	R\$ 1,42	R\$ 4,74	R\$ 919,18
97914	3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA – DMT 5 KM	m³xkm	969,60	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 1.919,81
93368	3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	484,80	R\$ 10,55	R\$ 4,52	R\$ 15,07	R\$ 7.305,94
94112	3.6	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (e = 10 cm), LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 m, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO	m³	50,50	R\$ 140,56	R\$ 60,24	R\$ 200,80	R\$ 10.140,40
83356	3.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT 30 km	m³/km	1.515,00	R\$ 0,69	R\$ 0,29	R\$ 0,98	R\$ 1.484,70
95567	3.8	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS , ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM	m	0,00	R\$ 51,48	R\$ 22,06	R\$ 73,54	R\$ 0,00
95565	3.9	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM	m	0,00	R\$ 86,02	R\$ 36,86	R\$ 122,88	R\$ 0,00
95568	3.10	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	m	505,00	R\$ 66,98	R\$ 28,70	R\$ 95,68	R\$ 48.318,40
92210	3.11	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	m	0,00	R\$ 97,86	R\$ 41,94	R\$ 139,80	R\$ 0,00
92211	3.12	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM	m	0,00	R\$ 125,55	R\$ 53,80	R\$ 179,35	R\$ 0,00
92212	3.13	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM	m	0,00	R\$ 160,32	R\$ 68,71	R\$ 229,03	R\$ 0,00
92214	3.14	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM	m	0,00	R\$ 242,31	R\$ 103,84	R\$ 346,15	R\$ 0,00
	3.15	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 100X100X COM ALTURA ATÉ150 CM	UN	19,00	R\$ 1.295,91	R\$ 555,39	R\$ 1.851,30	R\$ 35.174,70
83659	3.16	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE	UN	14,00	R\$ 693,18	R\$ 297,08	R\$ 990,26	R\$ 13.863,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROGRAMA: FINISA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO

EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	360,00
LARGURA DA VIA (m)	12,00
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	4431,00
ÁREA TOTAL DE PASSEIO (m²)	1080,00

RUA GODOFREDO RAYMUNDO								
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	
		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL						
72947	4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR AMARELA, EIXO DUPLO (L=12 cm)	m²	43,20	R\$ 11,05	R\$ 4,74	R\$ 15,79	R\$ 682,13
72947	4.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR BRANCA, MANUAL – FAIXA DE SEGURANÇA	m²	50,40	R\$ 11,05	R\$ 4,74	R\$ 15,79	R\$ 795,82
4 S 06 200 01	4.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL -PLACAS DE PARE/RUA SEM SAÍDA COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	R\$ 263,66	R\$ 112,99	R\$ 376,65	R\$ 376,65
4 S 06 200 01	4.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL -PLACAS DE ADVERTÊNCIA PEDESTRE COM SUPORTE METÁLICO	UN	6,00	R\$ 263,66	R\$ 112,99	R\$ 376,65	R\$ 2.259,90
	4.5	PLACA DE MADEIRA – DENOMINAÇÃO DE VIA COM SUPORTE METÁLICO	UN	4,00	R\$ 263,66	R\$ 112,99	R\$ 376,65	R\$ 1.506,60
		TOTAL DO ITEM 4 – SINALIZAÇÃO						R\$ 5.621,10
	5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
6514	5.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA (e=5 cm)	m³	54,00	R\$ 81,28	R\$ 34,83	R\$ 116,11	R\$ 6.269,94
97914	5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT 30 KM	m³xKM	1.620,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 3.207,60
94991	5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, (e=6 cm), FCK 15 Mpa, INCLUSIVE FORMAS E/OU JUNTAS PROVISÓRIAS, ACABAMENTOS E LIMPEZA	m³	64,80	R\$ 401,91	R\$ 172,24	R\$ 574,15	R\$ 37.204,92
Composição	5.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO TÁTIL PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE DEFICIÊNCIA VISUAL (30X30)	unid	2.397,60	R\$ 4,27	R\$ 1,83	R\$ 6,10	R\$ 14.625,36
	5.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO MALHA DE AÇO 10 X 10 CA 60 Ø 4,2 MM	m²	378,00	R\$ 8,40	R\$ 3,60	R\$ 12,00	R\$ 4.536,00
		TOTAL DO ITEM 5 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 65.843,82
		TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 800.204,42

OBSERVAÇÕES:

PAVIMENTO COM CBUQ 5 cm + BASE DE BRITA GRADUADA 20 cm
NESTE ORÇAMENTO ESTÁ INCLUSO OS ENCARGOS SOCIAIS E BDI DE 23,00% PARA MATERIAIS E MÃO DE OBRA.
PLANILHA SINAPI AGOSTO/2019

CANELA, OUTUBRO DE 2019

Constantino Orsolin
Prefeito de Canela

Eng.ª Vera Rosane Madeira
CREA 97019 – D

Arq. & Urbanista Patricia Paiva Michelon
CAU 46301 9



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROGRAMA: FINISA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO

EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	390,00
LARGURA DA VIA (m)	6,00
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	2340,00
ÁREA TOTAL DE PASSEIO (m²)	1170,00

RUA JOÃO FRANCISCO DE OLIVEIRA								
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 AÇO GALVANIZADO, PINTADA FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	0,00	R\$ 275,60	R\$ 118,12	R\$ 393,72	R\$ 0,00
73822/002	1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	m²	1.170,00	R\$ 0,43	R\$ 0,19	R\$ 0,62	R\$ 725,40
74010/001	1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADA	m³	117,00	R\$ 1,46	R\$ 0,62	R\$ 2,08	R\$ 243,36
97914	1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT 5 KM	m³xkm	585,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 1.158,30
78472	1.5	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	3.510,00	R\$ 0,36	R\$ 0,16	R\$ 0,52	R\$ 1.825,20
	1.6	MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO	m²	2.340,00	R\$ 1,04	R\$ 0,45	R\$ 1,49	R\$ 3.486,60
		TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 7.438,86
	2	PAVIMENTAÇÃO						
	2.1	TERRAPLENAGEM/PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES						
74205/001	2.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO	m³	234,00	R\$ 1,31	R\$ 0,56	R\$ 1,87	R\$ 437,58
Cotação	2.1.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	46,80	R\$ 56,00	R\$ 24,00	R\$ 80,00	R\$ 3.744,00
72898	2.1.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	421,20	R\$ 3,32	R\$ 1,42	R\$ 4,74	R\$ 1.996,49
97914	2.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT 5 KM	m³xkm	2.106,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 4.169,88
74205/001	2.1.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA – SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE	m³	117,00	R\$ 1,31	R\$ 0,56	R\$ 1,87	R\$ 218,79
97914	2.1.6	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - DMT 5 KM	m³xkm	585,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 1.158,30
96399	2.1.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO	m³	117,00	R\$ 65,02	R\$ 27,87	R\$ 92,89	R\$ 10.868,13
83356	2.1.8	TRANSPORTE PEDRA RACHÃO – DMT 50 KM	m³xkm	5.850,00	R\$ 0,69	R\$ 0,29	R\$ 0,98	R\$ 5.733,00
	2.1.9	ATERRO IMPORTADO DE JAZIDA	m³	234,00	R\$ 16,00	R\$ 6,86	R\$ 22,86	R\$ 5.349,24
97914	2.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA – DMT 30 KM	m³xkm	7.020,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 13.899,60
41722	2.1.11	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	234,00	R\$ 3,98	R\$ 1,71	R\$ 5,69	R\$ 1.331,46
		TOTAL DO ITEM 2.1 - TERRAPLENAGEM/PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES						R\$ 48.906,47
	2.2	PAVIMENTAÇÃO						
72961	2.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	2.457,00	R\$ 1,16	R\$ 0,49	R\$ 1,65	R\$ 4.054,05
96396	2.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA	m³	491,40	R\$ 79,56	R\$ 34,10	R\$ 113,66	R\$ 55.852,52
83356	2.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT 50 km	m³xkm	24.570,00	R\$ 0,69	R\$ 0,29	R\$ 0,98	R\$ 24.078,60
96401	2.2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	2.340,00	R\$ 5,51	R\$ 2,36	R\$ 7,87	R\$ 18.415,80
72942	2.2.5	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	m²	2.340,00	R\$ 1,51	R\$ 0,65	R\$ 2,16	R\$ 5.054,40
Composição	2.2.6	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	117,00	R\$ 691,94	R\$ 296,54	R\$ 988,48	R\$ 115.652,16
72891	2.2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	117,00	R\$ 5,04	R\$ 2,16	R\$ 7,20	R\$ 842,40
95303	2.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 80 km	m³xkm	9.360,00	R\$ 0,88	R\$ 0,37	R\$ 1,25	R\$ 11.700,00
74021/003	2.2.9	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	2.457,00	R\$ 0,83	R\$ 0,35	R\$ 1,18	R\$ 2.899,26
74021/006	2.2.10	ENSAIO DE BASE DE BRITA GRADUADA	m³	491,40	R\$ 1,60	R\$ 0,69	R\$ 2,29	R\$ 1.125,31
74022/025	2.2.11	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	R\$ 121,51	R\$ 52,07	R\$ 173,58	R\$ 173,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROGRAMA: FINISA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO

EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	390,00
LARGURA DA VIA (m)	6,00
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	2340,00
ÁREA TOTAL DE PASSEIO (m²)	1170,00

RUA JOÃO FRANCISCO DE OLIVEIRA								
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	
	2.2.14	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	1,00	R\$ 63,53	R\$ 27,22	R\$ 90,75	R\$ 90,75
	2.2.15	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	R\$ 47,08	R\$ 20,17	R\$ 67,25	R\$ 67,25
94273	2.2.16	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)	m	780,00	R\$ 33,03	R\$ 14,15	R\$ 47,18	R\$ 36.800,40
83693	2.2.17	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	210,60	R\$ 3,30	R\$ 1,41	R\$ 4,71	R\$ 991,93
		TOTAL DO ITEM 2.2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 278.075,71
		TOTAL DO ITEM 2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 326.982,18
	3	MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM						
72915	3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	623,40	R\$ 9,46	R\$ 4,05	R\$ 13,51	R\$ 8.422,13
Cotação	3.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	49,87	R\$ 126,00	R\$ 54,00	R\$ 180,00	R\$ 8.976,60
72898	3.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	199,48	R\$ 3,32	R\$ 1,42	R\$ 4,74	R\$ 945,54
97914	3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA – DMT 5 KM	m³xkm	997,40	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 1.974,85
93368	3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	498,72	R\$ 10,55	R\$ 4,52	R\$ 15,07	R\$ 7.515,71
94112	3.6	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (e = 10 cm), LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 m, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO	m³	52,70	R\$ 140,56	R\$ 60,24	R\$ 200,80	R\$ 10.582,16
83356	3.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT 30 km	m³/km	1.581,00	R\$ 0,69	R\$ 0,29	R\$ 0,98	R\$ 1.549,38
95567	3.8	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS , ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM	m	45,00	R\$ 51,48	R\$ 22,06	R\$ 73,54	R\$ 3.309,30
95565	3.9	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM	m	0,00	R\$ 86,02	R\$ 36,86	R\$ 122,88	R\$ 0,00
95568	3.10	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	m	32,00	R\$ 66,98	R\$ 28,70	R\$ 95,68	R\$ 3.061,76
92210	3.11	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	m	450,00	R\$ 97,86	R\$ 41,94	R\$ 139,80	R\$ 62.910,00
92211	3.12	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM	m	0,00	R\$ 125,55	R\$ 53,80	R\$ 179,35	R\$ 0,00
92212	3.13	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM	m	0,00	R\$ 160,32	R\$ 68,71	R\$ 229,03	R\$ 0,00
92214	3.14	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM	m	0,00	R\$ 242,31	R\$ 103,84	R\$ 346,15	R\$ 0,00
	3.15	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 100X100X COM ALTURA ATÉ150 CM	UN	22,00	R\$ 1.295,91	R\$ 555,39	R\$ 1.851,30	R\$ 40.728,60
83659	3.16	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE	UN	19,00	R\$ 693,18	R\$ 297,08	R\$ 990,26	R\$ 18.814,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	390,00
PROGRAMA: FINISA	LARGURA DA VIA (m)	6,00
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO	ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	2340,00
	ÁREA TOTAL DE PASSEIO (m²)	1170,00

RUA JOÃO FRANCISCO DE OLIVEIRA								
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	
		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL						
72947	4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR AMARELA, EIXO DUPLO (L=12 cm)	m²	0,00	R\$ 11,05	R\$ 4,74	R\$ 15,79	R\$ 0,00
72947	4.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR BRANCA, MANUAL – FAIXA DE SEGURANÇA	m²	0,00	R\$ 11,05	R\$ 4,74	R\$ 15,79	R\$ 0,00
4 S 06 200 01	4.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL -PLACAS DE PARE/RUA SEM SAÍDA COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	R\$ 263,66	R\$ 112,99	R\$ 376,65	R\$ 376,65
4 S 06 200 01	4.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL -PLACAS DE ADVERTÊNCIA PEDESTRE COM SUPORTE METÁLICO	UN	0,00	R\$ 263,66	R\$ 112,99	R\$ 376,65	R\$ 0,00
	4.5	PLACA DE MADEIRA – DENOMINAÇÃO DE VIA COM SUPORTE METÁLICO	UN	2,00	R\$ 263,66	R\$ 112,99	R\$ 376,65	R\$ 753,30
		TOTAL DO ITEM 4 – SINALIZAÇÃO						R\$ 1.129,95
	5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
6514	5.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA (e=5 cm)	m³	58,50	R\$ 81,28	R\$ 34,83	R\$ 116,11	R\$ 6.792,44
97914	5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT 30 KM	m³xKM	1.755,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 3.474,90
94991	5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, (e=6 cm), FCK 15 Mpa, INCLUSIVE FORMAS E/OU JUNTAS PROVISÓRIAS, ACABAMENTOS E LIMPEZA	m³	70,20	R\$ 401,91	R\$ 172,24	R\$ 574,15	R\$ 40.305,33
Composição	5.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO TÁTIL PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE DEFICIÊNCIA VISUAL (30X30)	unid	2.597,40	R\$ 4,27	R\$ 1,83	R\$ 6,10	R\$ 15.844,14
	5.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO MALHA DE AÇO 10 X 10 CA 60 Ø 4,2 MM	m²	409,50	R\$ 8,40	R\$ 3,60	R\$ 12,00	R\$ 4.914,00
		TOTAL DO ITEM 5 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 71.330,81
		TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 575.672,77

OBSERVAÇÕES:

PAVIMENTO COM CBUQ 5 cm + BASE DE BRITA GRADUADA 20 cm
NESTE ORÇAMENTO ESTÁ INCLUSO OS ENCARGOS SOCIAIS E BDI DE 23,00% PARA MATERIAIS E MÃO DE OBRA.
PLANILHA SINAPI AGOSTO/2019

CANELA, OUTUBRO DE 2019

Constantino Orsolin
Prefeito de Canela

Eng.ª Vera Rosane Madeira
CREA 97019 – D

Arq. & Urbanista Patricia Paiva Michelon
CAU 46301 9



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROGRAMA: FINISA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO

EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	415,00
LARGURA DA VIA (m)	8,00
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	3320,00
ÁREA TOTAL DE PASSEIO (m²)	1245,00

RUA LOUREIRO DA SILVA									
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 AÇO GALVANIZADO, PINTADA FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	0,00	R\$ 275,60	R\$ 118,12	R\$ 393,72	R\$ 0,00	
73822/002	1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	m²	1.245,00	R\$ 0,43	R\$ 0,19	R\$ 0,62	R\$ 771,90	
74010/001	1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADA	m³	124,50	R\$ 1,46	R\$ 0,62	R\$ 2,08	R\$ 258,96	
97914	1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT 5 KM	m³xkm	622,50	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 1.232,55	
78472	1.5	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	4.565,00	R\$ 0,36	R\$ 0,16	R\$ 0,52	R\$ 2.373,80	
	1.6	MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO	m²	3.320,00	R\$ 1,04	R\$ 0,45	R\$ 1,49	R\$ 4.946,80	
		TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 9.584,01	
	2	PAVIMENTAÇÃO							
	2.1	TERRAPLENAGEM/PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES							
74205/001	2.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO	m³	332,00	R\$ 1,31	R\$ 0,56	R\$ 1,87	R\$ 620,84	
Cotação	2.1.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	66,40	R\$ 56,00	R\$ 24,00	R\$ 80,00	R\$ 5.312,00	
72898	2.1.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	597,60	R\$ 3,32	R\$ 1,42	R\$ 4,74	R\$ 2.832,62	
97914	2.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT 5 KM	m³xkm	2.988,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 5.916,24	
74205/001	2.1.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA – SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE	m³	166,00	R\$ 1,31	R\$ 0,56	R\$ 1,87	R\$ 310,42	
97914	2.1.6	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - DMT 5 KM	m³xkm	830,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 1.643,40	
96399	2.1.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO	m³	166,00	R\$ 65,02	R\$ 27,87	R\$ 92,89	R\$ 15.419,74	
83356	2.1.8	TRANSPORTE PEDRA RACHÃO – DMT 50 KM	m³xkm	8.300,00	R\$ 0,69	R\$ 0,29	R\$ 0,98	R\$ 8.134,00	
	2.1.9	ATERRO IMPORTADO DE JAZIDA	m³	332,00	R\$ 16,00	R\$ 6,86	R\$ 22,86	R\$ 7.589,52	
97914	2.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA – DMT 30 KM	m³xkm	9.960,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 19.720,80	
41722	2.1.11	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	332,00	R\$ 3,98	R\$ 1,71	R\$ 5,69	R\$ 1.889,08	
		TOTAL DO ITEM 2.1 - TERRAPLENAGEM/PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES						R\$ 69.388,66	
	2.2	PAVIMENTAÇÃO							
72961	2.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	3.444,50	R\$ 1,16	R\$ 0,49	R\$ 1,65	R\$ 5.683,43	
96396	2.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA	m³	688,90	R\$ 79,56	R\$ 34,10	R\$ 113,66	R\$ 78.300,37	
83356	2.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT 50 km	m³xkm	34.445,00	R\$ 0,69	R\$ 0,29	R\$ 0,98	R\$ 33.756,10	
96401	2.2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	3.320,00	R\$ 5,51	R\$ 2,36	R\$ 7,87	R\$ 26.128,40	
72942	2.2.5	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	m²	3.320,00	R\$ 1,51	R\$ 0,65	R\$ 2,16	R\$ 7.171,20	
Composição	2.2.6	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	166,00	R\$ 691,94	R\$ 296,54	R\$ 988,48	R\$ 164.087,68	
72891	2.2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	166,00	R\$ 5,04	R\$ 2,16	R\$ 7,20	R\$ 1.195,20	
95303	2.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 80 km	m³xkm	13.280,00	R\$ 0,88	R\$ 0,37	R\$ 1,25	R\$ 16.600,00	
74021/003	2.2.9	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	3.444,50	R\$ 0,83	R\$ 0,35	R\$ 1,18	R\$ 4.064,51	
74021/006	2.2.10	ENSAIO DE BASE DE BRITA GRADUADA	m³	688,90	R\$ 1,60	R\$ 0,69	R\$ 2,29	R\$ 1.577,58	
74022/025	2.2.11	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	R\$ 121,51	R\$ 52,07	R\$ 173,58	R\$ 173,58	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)			415,00
PROGRAMA: FINISA					LARGURA DA VIA (m)			8,00
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO					ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)			3320,00
					ÁREA TOTAL DE PASSEIO (m²)			1245,00
RUA LOUREIRO DA SILVA								
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	
	2.2.14	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	1,00	R\$ 63,53	R\$ 27,22	R\$ 90,75	R\$ 90,75
	2.2.15	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	R\$ 47,08	R\$ 20,17	R\$ 67,25	R\$ 67,25
94273	2.2.16	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)	m	830,00	R\$ 33,03	R\$ 14,15	R\$ 47,18	R\$ 39.159,40
83693	2.2.17	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	224,10	R\$ 3,30	R\$ 1,41	R\$ 4,71	R\$ 1.055,51
		TOTAL DO ITEM 2.2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 379.388,26
		TOTAL DO ITEM 2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 448.776,92
	3	MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM						
72915	3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	432,48	R\$ 9,46	R\$ 4,05	R\$ 13,51	R\$ 5.842,80
Cotação	3.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	34,59	R\$ 126,00	R\$ 54,00	R\$ 180,00	R\$ 6.226,20
72898	3.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	138,38	R\$ 3,32	R\$ 1,42	R\$ 4,74	R\$ 655,92
97914	3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA – DMT 5 KM	m³xkm	691,90	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 1.369,96
93368	3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	345,98	R\$ 10,55	R\$ 4,52	R\$ 15,07	R\$ 5.213,92
94112	3.6	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (e = 10 cm), LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 m, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO	m³	36,04	R\$ 140,56	R\$ 60,24	R\$ 200,80	R\$ 7.236,83
83356	3.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT 30 km	m³/km	1.081,20	R\$ 0,69	R\$ 0,29	R\$ 0,98	R\$ 1.059,58
95567	3.8	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS , ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM	m	0,00	R\$ 51,48	R\$ 22,06	R\$ 73,54	R\$ 0,00
95565	3.9	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM	m	0,00	R\$ 86,02	R\$ 36,86	R\$ 122,88	R\$ 0,00
95568	3.10	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	m	190,00	R\$ 66,98	R\$ 28,70	R\$ 95,68	R\$ 18.179,20
92210	3.11	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	m	42,00	R\$ 97,86	R\$ 41,94	R\$ 139,80	R\$ 5.871,60
92211	3.12	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM	m	0,00	R\$ 125,55	R\$ 53,80	R\$ 179,35	R\$ 0,00
92212	3.13	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM	m	107,00	R\$ 160,32	R\$ 68,71	R\$ 229,03	R\$ 24.506,21
92214	3.14	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM	m	0,00	R\$ 242,31	R\$ 103,84	R\$ 346,15	R\$ 0,00
	3.15	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 100X100X COM ALTURA ATÉ150 CM	UN	24,00	R\$ 1.295,91	R\$ 555,39	R\$ 1.851,30	R\$ 44.431,20
83659	3.16	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE	UN	13,00	R\$ 693,18	R\$ 297,08	R\$ 990,26	R\$ 12.873,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROGRAMA: FINISA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO

EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	415,00
LARGURA DA VIA (m)	8,00
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	3320,00
ÁREA TOTAL DE PASSEIO (m²)	1245,00

RUA LOUREIRO DA SILVA								
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	
		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL						
72947	4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR AMARELA, EIXO DUPLO (L=12 cm)	m²	49,80	R\$ 11,05	R\$ 4,74	R\$ 15,79	R\$ 786,34
72947	4.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR BRANCA, MANUAL – FAIXA DE SEGURANÇA	m²	22,40	R\$ 11,05	R\$ 4,74	R\$ 15,79	R\$ 353,70
4 S 06 200 01	4.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL -PLACAS DE PARE/RUA SEM SAÍDA COM SUPORTE METÁLICO	UN	3,00	R\$ 263,66	R\$ 112,99	R\$ 376,65	R\$ 1.129,95
4 S 06 200 01	4.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL -PLACAS DE ADVERTÊNCIA PEDESTRE COM SUPORTE METÁLICO	UN	4,00	R\$ 263,66	R\$ 112,99	R\$ 376,65	R\$ 1.506,60
	4.5	PLACA DE MADEIRA – DENOMINAÇÃO DE VIA COM SUPORTE METÁLICO	UN	3,00	R\$ 263,66	R\$ 112,99	R\$ 376,65	R\$ 1.129,95
		TOTAL DO ITEM 4 – SINALIZAÇÃO						R\$ 4.906,54
	5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
6514	5.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA (e=5 cm)	m³	62,25	R\$ 81,28	R\$ 34,83	R\$ 116,11	R\$ 7.227,85
97914	5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT 30 KM	m³xKM	1.867,50	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 3.697,65
94991	5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, (e=6 cm), FCK 15 Mpa, INCLUSIVE FORMAS E/OU JUNTAS PROVISÓRIAS, ACABAMENTOS E LIMPEZA	m³	74,70	R\$ 401,91	R\$ 172,24	R\$ 574,15	R\$ 42.889,01
Composição	5.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO TÁTIL PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE DEFICIÊNCIA VISUAL (30X30)	unid	2.763,90	R\$ 4,27	R\$ 1,83	R\$ 6,10	R\$ 16.859,79
	5.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO MALHA DE AÇO 10 X 10 CA 60 Ø 4,2 MM	m²	435,75	R\$ 8,40	R\$ 3,60	R\$ 12,00	R\$ 5.229,00
		TOTAL DO ITEM 5 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 75.903,30
		TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 672.637,57

OBSERVAÇÕES:

PAVIMENTO COM CBUQ 5 cm + BASE DE BRITA GRADUADA 20 cm
NESTE ORÇAMENTO ESTÁ INCLUSO OS ENCARGOS SOCIAIS E BDI DE 23,00% PARA MATERIAIS E MÃO DE OBRA.
PLANILHA SINAPI AGOSTO/2019

CANELA, OUTUBRO DE 2019

Constantino Orsolin
Prefeito de Canela

Eng.ª Vera Rosane Madeira
CREA 97019 – D

Arq. & Urbanista Patricia Paiva Michelon
CAU 46301 9



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROGRAMA: FINISA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO

EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	90,00
LARGURA DA VIA (m)	8,00
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	720,00
ÁREA TOTAL DE PASSEIO (m²)	270,00

RUA THEOBALDO WEBER								
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 AÇO GALVANIZADO, PINTADA FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	0,00	R\$ 275,60	R\$ 118,12	R\$ 393,72	R\$ 0,00
73822/002	1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	m²	270,00	R\$ 0,43	R\$ 0,19	R\$ 0,62	R\$ 167,40
74010/001	1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADA	m³	27,00	R\$ 1,46	R\$ 0,62	R\$ 2,08	R\$ 56,16
97914	1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT 5 KM	m³xkm	135,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 267,30
78472	1.5	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	990,00	R\$ 0,36	R\$ 0,16	R\$ 0,52	R\$ 514,80
	1.6	MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO	m²	720,00	R\$ 1,04	R\$ 0,45	R\$ 1,49	R\$ 1.072,80
		TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.078,46
	2	PAVIMENTAÇÃO						
	2.1	TERRAPLENAGEM/PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES						
74205/001	2.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO	m³	72,00	R\$ 1,31	R\$ 0,56	R\$ 1,87	R\$ 134,64
Cotação	2.1.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	14,40	R\$ 56,00	R\$ 24,00	R\$ 80,00	R\$ 1.152,00
72898	2.1.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	129,60	R\$ 3,32	R\$ 1,42	R\$ 4,74	R\$ 614,30
97914	2.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT 5 KM	m³xkm	648,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 1.283,04
74205/001	2.1.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA – SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE	m³	36,00	R\$ 1,31	R\$ 0,56	R\$ 1,87	R\$ 67,32
97914	2.1.6	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - DMT 5 KM	m³xkm	180,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 356,40
96399	2.1.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO	m³	36,00	R\$ 65,02	R\$ 27,87	R\$ 92,89	R\$ 3.344,04
83356	2.1.8	TRANSPORTE PEDRA RACHÃO – DMT 50 KM	m³xkm	1.800,00	R\$ 0,69	R\$ 0,29	R\$ 0,98	R\$ 1.764,00
	2.1.9	ATERRO IMPORTADO DE JAZIDA	m³	72,00	R\$ 16,00	R\$ 6,86	R\$ 22,86	R\$ 1.645,92
97914	2.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA – DMT 30 KM	m³xkm	2.160,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 4.276,80
41722	2.1.11	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	72,00	R\$ 3,98	R\$ 1,71	R\$ 5,69	R\$ 409,68
		TOTAL DO ITEM 2.1 - TERRAPLENAGEM/PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES						R\$ 15.048,14
	2.2	PAVIMENTAÇÃO						
72961	2.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	747,00	R\$ 1,16	R\$ 0,49	R\$ 1,65	R\$ 1.232,55
96396	2.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA	m³	149,40	R\$ 79,56	R\$ 34,10	R\$ 113,66	R\$ 16.980,80
83356	2.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT 50 km	m³xkm	7.470,00	R\$ 0,69	R\$ 0,29	R\$ 0,98	R\$ 7.320,60
96401	2.2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	720,00	R\$ 5,51	R\$ 2,36	R\$ 7,87	R\$ 5.666,40
72942	2.2.5	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	m²	720,00	R\$ 1,51	R\$ 0,65	R\$ 2,16	R\$ 1.555,20
Composição	2.2.6	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	36,00	R\$ 691,94	R\$ 296,54	R\$ 988,48	R\$ 35.585,28
72891	2.2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	36,00	R\$ 5,04	R\$ 2,16	R\$ 7,20	R\$ 259,20
95303	2.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 80 km	m³xkm	2.880,00	R\$ 0,88	R\$ 0,37	R\$ 1,25	R\$ 3.600,00
74021/003	2.2.9	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	747,00	R\$ 0,83	R\$ 0,35	R\$ 1,18	R\$ 881,46
74021/006	2.2.10	ENSAIO DE BASE DE BRITA GRADUADA	m³	149,40	R\$ 1,60	R\$ 0,69	R\$ 2,29	R\$ 342,13
74022/025	2.2.11	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	R\$ 121,51	R\$ 52,07	R\$ 173,58	R\$ 173,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROGRAMA: FINISA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO

EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	90,00
LARGURA DA VIA (m)	8,00
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	720,00
ÁREA TOTAL DE PASSEIO (m²)	270,00

RUA THEOBALDO WEBER								
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	
	2.2.14	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	1,00	R\$ 63,53	R\$ 27,22	R\$ 90,75	R\$ 90,75
	2.2.15	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	R\$ 47,08	R\$ 20,17	R\$ 67,25	R\$ 67,25
94273	2.2.16	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)	m	180,00	R\$ 33,03	R\$ 14,15	R\$ 47,18	R\$ 8.492,40
83693	2.2.17	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	48,60	R\$ 3,30	R\$ 1,41	R\$ 4,71	R\$ 228,91
		TOTAL DO ITEM 2.2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 82.753,81
		TOTAL DO ITEM 2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 97.801,95
	3	MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM						
72915	3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	170,40	R\$ 9,46	R\$ 4,05	R\$ 13,51	R\$ 2.302,10
Cotação	3.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	13,63	R\$ 126,00	R\$ 54,00	R\$ 180,00	R\$ 2.453,40
72898	3.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	54,52	R\$ 3,32	R\$ 1,42	R\$ 4,74	R\$ 258,42
97914	3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA – DMT 5 KM	m³xkm	272,60	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 539,75
93368	3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	136,32	R\$ 10,55	R\$ 4,52	R\$ 15,07	R\$ 2.054,34
94112	3.6	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (e = 10 cm), LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 m, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO	m³	14,20	R\$ 140,56	R\$ 60,24	R\$ 200,80	R\$ 2.851,36
83356	3.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT 30 km	m³/km	426,00	R\$ 0,69	R\$ 0,29	R\$ 0,98	R\$ 417,48
95567	3.8	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS , ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM	m	0,00	R\$ 51,48	R\$ 22,06	R\$ 73,54	R\$ 0,00
95565	3.9	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM	m	0,00	R\$ 86,02	R\$ 36,86	R\$ 122,88	R\$ 0,00
95568	3.10	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	m	142,00	R\$ 66,98	R\$ 28,70	R\$ 95,68	R\$ 13.586,56
92210	3.11	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	m	0,00	R\$ 97,86	R\$ 41,94	R\$ 139,80	R\$ 0,00
92211	3.12	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM	m	0,00	R\$ 125,55	R\$ 53,80	R\$ 179,35	R\$ 0,00
92212	3.13	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM	m	0,00	R\$ 160,32	R\$ 68,71	R\$ 229,03	R\$ 0,00
92214	3.14	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM	m	0,00	R\$ 242,31	R\$ 103,84	R\$ 346,15	R\$ 0,00
	3.15	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 100X100X COM ALTURA ATÉ150 CM	UN	7,00	R\$ 1.295,91	R\$ 555,39	R\$ 1.851,30	R\$ 12.959,10
83659	3.16	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE	UN	5,00	R\$ 693,18	R\$ 297,08	R\$ 990,26	R\$ 4.951,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROGRAMA: FINISA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO

EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	90,00
LARGURA DA VIA (m)	8,00
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	720,00
ÁREA TOTAL DE PASSEIO (m²)	270,00

RUA THEOBALDO WEBER								
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	
		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL						
72947	4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR AMARELA, EIXO DUPLO (L=12 cm)	m²	10,80	R\$ 11,05	R\$ 4,74	R\$ 15,79	R\$ 170,53
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\$ 11,05	R\$ 4,74	R\$ 15,79	R\$ 404,22
4 S 06 200 01	4.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL -PLACAS DE PARE/RUA SEM SAÍDA COM SUPORTE METÁLICO	UN	2,00	R\$ 263,66	R\$ 112,99	R\$ 376,65	R\$ 753,30
4 S 06 200 01	4.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL -PLACAS DE ADVERTÊNCIA PEDESTRE COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	R\$ 263,66	R\$ 112,99	R\$ 376,65	R\$ 376,65
	4.5	PLACA DE MADEIRA – DENOMINAÇÃO DE VIA COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	R\$ 263,66	R\$ 112,99	R\$ 376,65	R\$ 376,65
		TOTAL DO ITEM 4 – SINALIZAÇÃO						R\$ 2.081,35
	5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
6514	5.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA (e=5 cm)	m³	13,50	R\$ 81,28	R\$ 34,83	R\$ 116,11	R\$ 1.567,49
97914	5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT 30 KM	m³xKM	405,00	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 1,98	R\$ 801,90
94991	5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, (e=6 cm), FCK 15 Mpa, INCLUSIVE FORMAS E/OU JUNTAS PROVISÓRIAS, ACABAMENTOS E LIMPEZA	m³	16,20	R\$ 401,91	R\$ 172,24	R\$ 574,15	R\$ 9.301,23
Composição	5.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO TÁTIL PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE DEFICIÊNCIA VISUAL (30X30)	unid	599,40	R\$ 4,27	R\$ 1,83	R\$ 6,10	R\$ 3.656,34
	5.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO MALHA DE AÇO 10 X 10 CA 60 Ø 4,2 MM	m²	94,50	R\$ 8,40	R\$ 3,60	R\$ 12,00	R\$ 1.134,00
		TOTAL DO ITEM 5 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 16.460,96
		TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 160.796,53

OBSERVAÇÕES:

PAVIMENTO COM CBUQ 5 cm + BASE DE BRITA GRADUADA 20 cm
NESTE ORÇAMENTO ESTÁ INCLUSO OS ENCARGOS SOCIAIS E BDI DE 23,00% PARA MATERIAIS E MÃO DE OBRA.
PLANILHA SINAPI AGOSTO/2019

CANELA, OUTUBRO DE 2019

Constantino Orsolin
Prefeito de Canela

Eng.ª Vera Rosane Madeira
CREA 97019 – D

Arq. & Urbanista Patricia Paiva Michelon
CAU 46301 9