



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	2.675,00
BAIRRO: CENTRO	LARGURA DA VIA (m)	10,00; 12,00; 14,00
RUAS: AUGUSTO PESTANA, BATISTA LUZARDO, CLÉLIA A. SOARES, DONA CARLINDA, IGNÁCIO S. DE MORAES, SÃO FRANCISCO, SETE DE SETEMBRO E VISCONDE DE MAUÁ	ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	32.420,00

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 E FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,00	R\$ 314,98	R\$ 78,75	R\$ 393,73	R\$ 393,73
78472	1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	32.420,00	R\$ 0,38	R\$ 0,10	R\$ 0,48	R\$ 15.561,60
	1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	8,00	R\$ 6.145,97	R\$ 1.536,49	R\$ 7.682,46	R\$ 61.459,68
		TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 77.415,01
	2	PAVIMENTAÇÃO						
	2.1	RETIRADA DE MEIO FIO EXISTENTE COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO	m	5.880,00	R\$ 6,12	R\$ 1,53	R\$ 7,65	R\$ 44.982,00
1600441 SICRO	2.2	REMOÇÃO DE CALÇAMENTO – RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	m²	5.279,20	R\$ 11,10	R\$ 2,78	R\$ 13,88	R\$ 73.275,29
90091	2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA – SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE	m³	480,00	R\$ 4,79	R\$ 1,20	R\$ 5,99	R\$ 2.875,20
74010/001	2.4	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	480,00	R\$ 1,60	R\$ 0,40	R\$ 2,00	R\$ 960,00
97912	2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE – DMT 10 KM	m³xkm	4.800,00	R\$ 2,10	R\$ 0,53	R\$ 2,63	R\$ 12.624,00
96399	2.6	REFORÇO COM RACHÃO	m³	384,00	R\$ 68,63	R\$ 17,16	R\$ 85,79	R\$ 32.943,36
72888	2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	384,00	R\$ 1,11	R\$ 0,28	R\$ 1,39	R\$ 533,76
83356	2.8	TRANSPORTE DE RACHÃO – DMT 90 KM	m³xkm	34.560,00	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,94	R\$ 32.486,40
96396	2.9	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	1.055,84	R\$ 84,22	R\$ 21,05	R\$ 105,27	R\$ 111.148,28
72888	2.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	1.055,84	R\$ 1,11	R\$ 0,28	R\$ 1,39	R\$ 1.467,62
83356	2.11	TRANSPORTE DE BASE – DMT 90KM	m³xkm	95.025,60	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,94	R\$ 89.324,07
	2.12	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	m²	27.080,80	R\$ 0,99	R\$ 0,25	R\$ 1,24	R\$ 33.580,19
95992	2.13	REPERFILAGEM COM BINDER - 3 CM	m³	812,43	R\$ 922,22	R\$ 230,55	R\$ 1.152,77	R\$ 936.544,93
72891	2.14	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	m³	812,43	R\$ 5,54	R\$ 1,38	R\$ 6,92	R\$ 5.622,02
95303	2.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 90 KM	m³xkm	73.118,70	R\$ 0,97	R\$ 0,24	R\$ 1,21	R\$ 88.473,62
96401	2.16	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30	m²	32.420,00	R\$ 4,56	R\$ 1,14	R\$ 5,70	R\$ 184.794,00
72943	2.17	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m²	32.420,00	R\$ 1,41	R\$ 0,35	R\$ 1,76	R\$ 57.059,20
95995	2.18	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM ESPESSURA DE 5 CM	m³	1.621,00	R\$ 934,07	R\$ 233,52	R\$ 1.167,59	R\$ 1.892.663,40
72891	2.19	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	1.621,00	R\$ 5,54	R\$ 1,38	R\$ 6,92	R\$ 11.217,32
95303	2.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 90 KM	m³xkm	145.890,00	R\$ 0,97	R\$ 0,24	R\$ 1,21	R\$ 176.526,90
74022/005	2.21	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO	UN	8,00	R\$ 156,75	R\$ 39,19	R\$ 195,94	R\$ 1.567,52



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	2.675,00
BAIRRO: CENTRO	LARGURA DA VIA (m)	10,00; 12,00; 14,00
RUAS: AUGUSTO PESTANA, BATISTA LUZARDO, CLÉLIA A. SOARES, DONA CARLINDA, IGNÁCIO S. DE MORAES, SÃO FRANCISCO, SETE DE SETEMBRO E VISCONDE DE MAUÁ	ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	32.420,00

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			Custo total
					Material	Mão de obra	Custo unitário	
74022/053	2.22	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	8,00	R\$ 80,61	R\$ 20,15	R\$ 100,76	R\$ 806,08
74022/056	2.23	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	8,00	R\$ 59,73	R\$ 14,93	R\$ 74,66	R\$ 597,28
94273	2.24	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ MOLDADO, ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COMP. 1 M, *30 X 15 / 12* CM (H X L1/L2)	m	5.880,00	R\$ 35,96	R\$ 8,99	R\$ 44,95	R\$ 264.306,00
83693	2.25	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	1.587,60	R\$ 3,15	R\$ 0,79	R\$ 3,94	R\$ 6.255,16
		TOTAL DO ITEM 2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 4.062.633,60
	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	5.899,44	R\$ 10,12	R\$ 2,53	R\$ 12,65	R\$ 74.627,91
COMPOSIÇÃO	3.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	118,00	R\$ 197,34	R\$ 49,33	R\$ 246,67	R\$ 29.107,06
74010/001	3.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	1.179,89	R\$ 1,60	R\$ 0,40	R\$ 2,00	R\$ 2.359,78
97912	3.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DMT ATÉ 10KM	m³xkm	11.798,90	R\$ 2,10	R\$ 0,53	R\$ 2,63	R\$ 31.031,11
93379	3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	4.719,55	R\$ 13,73	R\$ 3,43	R\$ 17,16	R\$ 80.987,48
94114	3.6	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (ESP: 10CM) - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO	m³	479,92	R\$ 165,79	R\$ 41,45	R\$ 207,24	R\$ 99.458,63
83356	3.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA, DMT ATÉ 50KM	m³xkm	23.996,00	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,94	R\$ 22.556,24
7745 + 92809	3.8	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	3.280,00	R\$ 108,49	R\$ 27,12	R\$ 135,61	R\$ 444.800,80
7725 + 92811	3.9	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	876,00	R\$ 178,19	R\$ 44,55	R\$ 222,74	R\$ 195.120,24
7750 + 92813	3.10	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	312,00	R\$ 269,92	R\$ 67,48	R\$ 337,40	R\$ 105.268,80
74224	3.11	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M	UN	96,00	R\$ 1.381,42	R\$ 345,36	R\$ 1.726,78	R\$ 165.770,88
74224	3.12	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M	UN	21,00	R\$ 1.381,42	R\$ 345,36	R\$ 1.726,78	R\$ 36.262,38
74224	3.13	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M	UN	10,00	R\$ 1.381,42	R\$ 345,36	R\$ 1.726,78	R\$ 17.267,80
83659	3.14	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	113,00	R\$ 727,36	R\$ 181,84	R\$ 909,20	R\$ 102.739,60
73883/002	3.15	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PS1	m	160,00	R\$ 84,66	R\$ 21,17	R\$ 105,83	R\$ 16.932,80
		TOTAL DO ITEM 3 – MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM						R\$ 1.424.291,51



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	2.675,00
BAIRRO: CENTRO	LARGURA DA VIA (m)	10,00; 12,00; 14,00
RUAS: AUGUSTO PESTANA, BATISTA LUZARDO, CLÉLIA A. SOARES, DONA CARLINDA, IGNÁCIO S. DE MORAES, SÃO FRANCISCO, SETE DE SETEMBRO E VISCONDE DE MAUÁ	ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	32.420,00

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			Custo total
					Material	Mão de obra	Custo unitário	
	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 (L=12CM)	m²	352,80	R\$ 25,13	R\$ 6,28	R\$ 31,41	R\$ 11.081,45
72947	4.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR BRANCA, MANUAL – FAIXA DE SEGURANÇA	m²	582,00	R\$ 25,06	R\$ 6,27	R\$ 31,33	R\$ 18.234,07
4 S 06 200 01	4.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL – PLACAS DE ADVERTÊNCIA COM SUPORTE METÁLICO	UN	62,00	R\$ 326,90	R\$ 81,73	R\$ 408,63	R\$ 25.335,06
		TOTAL DO ITEM 4 – SINALIZAÇÃO						R\$ 54.650,58
	5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
	5.1	ACESSO DE CADEIRANTES	m³	72,00	R\$ 374,22	R\$ 93,56	R\$ 467,78	R\$ 33.680,16
		TOTAL DO ITEM 5 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 33.680,16
		TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 5.652.670,86

OBSERVAÇÕES:

NESTE ORÇAMENTO ESTÁ INCLUSO OS ENCARGOS SOCIAIS E BDI DE 24,23% PARA MATERIAIS E MÃO DE OBRA.

SINAPI – JULHO 2018

Canela, Agosto de 2018

Constantino Orsolin
Prefeito de Canela

Eng.ª. Vera Rosane Madeira
CREA 97019 – D

Arq. Patricia Paiva Michelon
CAU 46301 9



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO

COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	260,00
BAIRRO: CENTRO	LARGURA DA VIA (m)	12,00
LOCALIZAÇÃO: RUA AUGUSTO PESTANA – TRECHO ENTRE RUAS VISCONDE DE MAUÁ E ANDRÉ F. HEIDRICH	ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	3.120,00

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 E FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	0,00	R\$ 314,98	R\$ 78,75	R\$ 393,73	R\$ 0,00
78472	1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	3.120,00	R\$ 0,38	R\$ 0,10	R\$ 0,48	R\$ 1.497,60
	1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 6.145,97	R\$ 1.536,49	R\$ 7.682,46	R\$ 7.682,46
		TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 9.180,06
	2	PAVIMENTAÇÃO						
	2.1	RETIRADA DE MEIO FIO EXISTENTE COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO	m	520,00	R\$ 6,12	R\$ 1,53	R\$ 7,65	R\$ 3.978,00
1600441 SICRO	2.2	REMOÇÃO DE CALÇAMENTO – RETIRADA DE PARALELEPÍEDOS	m²	784,60	R\$ 11,10	R\$ 2,78	R\$ 13,88	R\$ 10.890,25
90091	2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA – SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE	m³	60,00	R\$ 4,79	R\$ 1,20	R\$ 5,99	R\$ 359,40
74010/001	2.4	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	60,00	R\$ 1,60	R\$ 0,40	R\$ 2,00	R\$ 120,00
97912	2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE – DMT 10 KM	m³xkm	600,00	R\$ 2,10	R\$ 0,53	R\$ 2,63	R\$ 1.578,00
96399	2.6	REFORÇO COM RACHÃO	m³	48,00	R\$ 68,63	R\$ 17,16	R\$ 85,79	R\$ 4.117,92
72888	2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	48,00	R\$ 1,11	R\$ 0,28	R\$ 1,39	R\$ 66,72
83356	2.8	TRANSPORTE DE RACHÃO – DMT 90 KM	m³xkm	4.320,00	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,94	R\$ 4.060,80
96396	2.9	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	156,92	R\$ 84,22	R\$ 21,05	R\$ 105,27	R\$ 16.518,97
72888	2.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	156,92	R\$ 1,11	R\$ 0,28	R\$ 1,39	R\$ 218,12
83356	2.11	TRANSPORTE DE BASE – DMT 90KM	m³xkm	14.122,80	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,94	R\$ 13.275,43
	2.12	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	m²	2.335,40	R\$ 0,99	R\$ 0,25	R\$ 1,24	R\$ 2.895,90
95992	2.13	REPERFILAGEM COM BINDER - 3 CM	m³	70,06	R\$ 922,22	R\$ 230,55	R\$ 1.152,77	R\$ 80.763,07
72891	2.14	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	m³	70,06	R\$ 5,54	R\$ 1,38	R\$ 6,92	R\$ 484,82
95303	2.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 90 KM	m³xkm	6.305,40	R\$ 0,97	R\$ 0,24	R\$ 1,21	R\$ 7.629,53
96401	2.16	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30	m²	3.120,00	R\$ 4,56	R\$ 1,14	R\$ 5,70	R\$ 17.784,00
72943	2.17	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m²	3.120,00	R\$ 1,41	R\$ 0,35	R\$ 1,76	R\$ 5.491,20
95995	2.18	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM ESPESSURA DE 5 CM	m³	156,00	R\$ 934,07	R\$ 233,52	R\$ 1.167,59	R\$ 182.144,04
72891	2.19	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	156,00	R\$ 5,54	R\$ 1,38	R\$ 6,92	R\$ 1.079,52
95303	2.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 90 KM	m³xkm	14.040,00	R\$ 0,97	R\$ 0,24	R\$ 1,21	R\$ 16.988,40
74022/005	2.21	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO	UN	1,00	R\$ 156,75	R\$ 39,19	R\$ 195,94	R\$ 195,94



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	260,00
BAIRRO: CENTRO	LARGURA DA VIA (m)	12,00
LOCALIZAÇÃO: RUA AUGUSTO PESTANA – TRECHO ENTRE RUAS VISCONDE DE MAUÁ E ANDRÉ F. HEIDRICH	ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	3.120,00

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			Custo total
					Material	Mão de obra	Custo unitário	
74022/053	2.22	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	1,00	R\$ 80,61	R\$ 20,15	R\$ 100,76	R\$ 100,76
74022/056	2.23	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	R\$ 59,73	R\$ 14,93	R\$ 74,66	R\$ 74,66
94273	2.24	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ MOLDADO, ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COMP. 1 M, *30 X 15 / 12* CM (H X L1/L2)	m	520,00	R\$ 35,96	R\$ 8,99	R\$ 44,95	R\$ 23.374,00
83693	2.25	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	140,40	R\$ 3,15	R\$ 0,79	R\$ 3,94	R\$ 553,18
		TOTAL DO ITEM 2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 394.742,63
	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	941,52	R\$ 10,12	R\$ 2,53	R\$ 12,65	R\$ 11.910,23
COMPOSIÇÃO	3.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	18,83	R\$ 197,34	R\$ 49,33	R\$ 246,67	R\$ 4.644,80
74010/001	3.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	188,30	R\$ 1,60	R\$ 0,40	R\$ 2,00	R\$ 376,60
97912	3.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DMT ATÉ 10KM	m³xkm	1.883,00	R\$ 2,10	R\$ 0,53	R\$ 2,63	R\$ 4.952,29
93379	3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	753,22	R\$ 13,73	R\$ 3,43	R\$ 17,16	R\$ 12.925,26
94114	3.6	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (ESP: 10CM) - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO	m³	72,46	R\$ 165,79	R\$ 41,45	R\$ 207,24	R\$ 15.016,61
83356	3.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA, DMT ATÉ 50KM	m³xkm	3.623,00	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,94	R\$ 3.405,62
7745 + 92809	3.8	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	337,00	R\$ 108,49	R\$ 27,12	R\$ 135,61	R\$ 45.700,57
7725 + 92811	3.9	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	123,00	R\$ 178,19	R\$ 44,55	R\$ 222,74	R\$ 27.397,02
7750 + 92813	3.10	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	160,00	R\$ 269,92	R\$ 67,48	R\$ 337,40	R\$ 53.984,00
74224	3.11	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M	UN	11,00	R\$ 1.381,42	R\$ 345,36	R\$ 1.726,78	R\$ 18.994,58
74224	3.12	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M	UN	3,00	R\$ 1.381,42	R\$ 345,36	R\$ 1.726,78	R\$ 5.180,34
74224	3.13	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M	UN	4,00	R\$ 1.381,42	R\$ 345,36	R\$ 1.726,78	R\$ 6.907,12
83659	3.14	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	14,00	R\$ 727,36	R\$ 181,84	R\$ 909,20	R\$ 12.728,80
73883/002	3.15	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PS1	m	20,00	R\$ 84,66	R\$ 21,17	R\$ 105,83	R\$ 2.116,60
		TOTAL DO ITEM 3 – MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM						R\$ 226.240,44



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	260,00
BAIRRO: CENTRO	LARGURA DA VIA (m)	12,00
LOCALIZAÇÃO: RUA AUGUSTO PESTANA – TRECHO ENTRE RUAS VISCONDE DE MAUÁ E ANDRÉ F. HEIDRICH	ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	3.120,00

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			Custo total
					Material	Mão de obra	Custo unitário	
	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 (L=12CM)	m²	31,20	R\$ 25,13	R\$ 6,28	R\$ 31,41	R\$ 979,99
72947	4.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR BRANCA, MANUAL – FAIXA DE SEGURANÇA	m²	93,60	R\$ 25,06	R\$ 6,27	R\$ 31,33	R\$ 2.932,49
4 S 06 200 01	4.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL – PLACAS DE ADVERTÊNCIA COM SUPORTE METÁLICO	UN	9,00	R\$ 326,90	R\$ 81,73	R\$ 408,63	R\$ 3.677,67
		TOTAL DO ITEM 4 – SINALIZAÇÃO						R\$ 7.590,15
	5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
	5.1	ACESSO DE CADEIRANTES	m³	12,00	R\$ 374,22	R\$ 93,56	R\$ 467,78	R\$ 5.613,36
		TOTAL DO ITEM 5 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 5.613,36
		TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 643.366,64

OBSERVAÇÕES:

NESTE ORÇAMENTO ESTÁ INCLUSO OS ENCARGOS SOCIAIS E BDI DE 24,23% PARA MATERIAIS E MÃO DE OBRA.

SINAPI – JULHO 2018

Canela, Agosto de 2018

Constantino Orsolin
Prefeito de Canela

Eng.ª. Vera Rosane Madeira
CREA 97019 – D

Arq. Patricia Paiva Michelin
CAU 46301 9



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	560,00
BAIRRO: CENTRO	LARGURA DA VIA (m)	12,00
LOCALIZAÇÃO: RUA BATISTA LUZARDO – TRECHO ENTRE RUAS DONA CARLINDA E PADRE CACIQUE	ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	6.720,00

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 E FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	0,00	R\$ 314,98	R\$ 78,75	R\$ 393,73	R\$ 0,00
78472	1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	6.720,00	R\$ 0,38	R\$ 0,10	R\$ 0,48	R\$ 3.225,60
	1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 6.145,97	R\$ 1.536,49	R\$ 7.682,46	R\$ 7.682,46
		TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 10.908,06
	2	PAVIMENTAÇÃO						
	2.1	RETIRADA DE MEIO FIO EXISTENTE COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO	m	1.120,00	R\$ 6,12	R\$ 1,53	R\$ 7,65	R\$ 8.568,00
1600441 SICRO	2.2	REMOÇÃO DE CALÇAMENTO – RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	m²	1.154,40	R\$ 11,10	R\$ 2,78	R\$ 13,88	R\$ 16.023,07
90091	2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA – SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE	m³	60,00	R\$ 4,79	R\$ 1,20	R\$ 5,99	R\$ 359,40
74010/001	2.4	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	60,00	R\$ 1,60	R\$ 0,40	R\$ 2,00	R\$ 120,00
97912	2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE – DMT 10 KM	m³xkm	600,00	R\$ 2,10	R\$ 0,53	R\$ 2,63	R\$ 1.578,00
96399	2.6	REFORÇO COM RACHÃO	m³	48,00	R\$ 68,63	R\$ 17,16	R\$ 85,79	R\$ 4.117,92
72888	2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	48,00	R\$ 1,11	R\$ 0,28	R\$ 1,39	R\$ 66,72
83356	2.8	TRANSPORTE DE RACHÃO – DMT 90 KM	m³xkm	4.320,00	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,94	R\$ 4.060,80
96396	2.9	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	230,88	R\$ 84,22	R\$ 21,05	R\$ 105,27	R\$ 24.304,74
72888	2.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	230,88	R\$ 1,11	R\$ 0,28	R\$ 1,39	R\$ 320,92
83356	2.11	TRANSPORTE DE BASE – DMT 90KM	m³xkm	20.779,20	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,94	R\$ 19.532,45
	2.12	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	m²	5.565,60	R\$ 0,99	R\$ 0,25	R\$ 1,24	R\$ 6.901,34
95992	2.13	REPERFILAGEM COM BINDER - 3 CM	m³	166,97	R\$ 922,22	R\$ 230,55	R\$ 1.152,77	R\$ 192.478,01
72891	2.14	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	m³	166,97	R\$ 5,54	R\$ 1,38	R\$ 6,92	R\$ 1.155,43
95303	2.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 90 KM	m³xkm	15.027,30	R\$ 0,97	R\$ 0,24	R\$ 1,21	R\$ 18.183,03
96401	2.16	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30	m²	6.720,00	R\$ 4,56	R\$ 1,14	R\$ 5,70	R\$ 38.304,00
72943	2.17	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m²	6.720,00	R\$ 1,41	R\$ 0,35	R\$ 1,76	R\$ 11.827,20
95995	2.18	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM ESPESSURA DE 5 CM	m³	336,00	R\$ 934,07	R\$ 233,52	R\$ 1.167,59	R\$ 392.310,24
72891	2.19	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	336,00	R\$ 5,54	R\$ 1,38	R\$ 6,92	R\$ 2.325,12
95303	2.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 90 KM	m³xkm	30.240,00	R\$ 0,97	R\$ 0,24	R\$ 1,21	R\$ 36.590,40
74022/005	2.21	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO	UN	1,00	R\$ 156,75	R\$ 39,19	R\$ 195,94	R\$ 195,94



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	560,00
BAIRRO: CENTRO	LARGURA DA VIA (m)	12,00
LOCALIZAÇÃO: RUA BATISTA LUZARDO – TRECHO ENTRE RUAS DONA CARLINDA E PADRE CACIQUE	ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	6.720,00

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			Custo total
					Material	Mão de obra	Custo unitário	
74022/053	2.22	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	1,00	R\$ 80,61	R\$ 20,15	R\$ 100,76	R\$ 100,76
74022/056	2.23	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	R\$ 59,73	R\$ 14,93	R\$ 74,66	R\$ 74,66
94273	2.24	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ MOLDADO, ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COMP. 1 M, *30 X 15 / 12* CM (H X L1/L2)	m	1.120,00	R\$ 35,96	R\$ 8,99	R\$ 44,95	R\$ 50.344,00
83693	2.25	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	302,40	R\$ 3,15	R\$ 0,79	R\$ 3,94	R\$ 1.191,46
		TOTAL DO ITEM 2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 831.033,61
	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	1.313,28	R\$ 10,12	R\$ 2,53	R\$ 12,65	R\$ 16.612,99
COMPOSIÇÃO	3.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	26,27	R\$ 197,34	R\$ 49,33	R\$ 246,67	R\$ 6.480,02
74010/001	3.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	262,66	R\$ 1,60	R\$ 0,40	R\$ 2,00	R\$ 525,32
97912	3.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DMT ATÉ 10KM	m³xkm	2.626,60	R\$ 2,10	R\$ 0,53	R\$ 2,63	R\$ 6.907,96
93379	3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	1.050,62	R\$ 13,73	R\$ 3,43	R\$ 17,16	R\$ 18.028,64
94114	3.6	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (ESP: 10CM) - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO	m³	109,44	R\$ 165,79	R\$ 41,45	R\$ 207,24	R\$ 22.680,35
83356	3.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA, DMT ATÉ 50KM	m³xkm	5.472,00	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,94	R\$ 5.143,68
7745 + 92809	3.8	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	804,00	R\$ 108,49	R\$ 27,12	R\$ 135,61	R\$ 109.030,44
7725 + 92811	3.9	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	242,00	R\$ 178,19	R\$ 44,55	R\$ 222,74	R\$ 53.903,08
7750 + 92813	3.10	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\$ 269,92	R\$ 67,48	R\$ 337,40	R\$ 0,00
74224	3.11	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M	UN	23,00	R\$ 1.381,42	R\$ 345,36	R\$ 1.726,78	R\$ 39.715,94
74224	3.12	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M	UN	6,00	R\$ 1.381,42	R\$ 345,36	R\$ 1.726,78	R\$ 10.360,68
74224	3.13	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M	UN	0,00	R\$ 1.381,42	R\$ 345,36	R\$ 1.726,78	R\$ 0,00
83659	3.14	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	28,00	R\$ 727,36	R\$ 181,84	R\$ 909,20	R\$ 25.457,60
73883/002	3.15	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PS1	m	20,00	R\$ 84,66	R\$ 21,17	R\$ 105,83	R\$ 2.116,60
		TOTAL DO ITEM 3 – MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM						R\$ 316.963,30



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	560,00
BAIRRO: CENTRO	LARGURA DA VIA (m)	12,00
LOCALIZAÇÃO: RUA BATISTA LUZARDO – TRECHO ENTRE RUAS DONA CARLINDA E PADRE CACIQUE	ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	6.720,00

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			Custo total
					Material	Mão de obra	Custo unitário	
	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 (L=12CM)	m²	67,20	R\$ 25,13	R\$ 6,28	R\$ 31,41	R\$ 2.110,75
72947	4.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR BRANCA, MANUAL – FAIXA DE SEGURANÇA	m²	109,20	R\$ 25,06	R\$ 6,27	R\$ 31,33	R\$ 3.421,24
4 S 06 200 01	4.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL – PLACAS DE ADVERTÊNCIA COM SUPORTE METÁLICO	UN	11,00	R\$ 326,90	R\$ 81,73	R\$ 408,63	R\$ 4.494,93
		TOTAL DO ITEM 4 – SINALIZAÇÃO						R\$ 10.026,92
	5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
	5.1	ACESSO DE CADEIRANTES	m³	14,00	R\$ 374,22	R\$ 93,56	R\$ 467,78	R\$ 6.548,92
		TOTAL DO ITEM 5 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 6.548,92
		TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 1.175.480,81

OBSERVAÇÕES:

NESTE ORÇAMENTO ESTÁ INCLUSO OS ENCARGOS SOCIAIS E BDI DE 24,23% PARA MATERIAIS E MÃO DE OBRA.

SINAPI – JULHO 2018

Canela, Agosto de 2018

Constantino Orsolin
Prefeito de Canela

Eng.ª. Vera Rosane Madeira
CREA 97019 – D

Arq. Patricia Paiva Michelin
CAU 46301 9



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO

COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)

95,00

BAIRRO: CENTRO

LARGURA DA VIA (m)

12,00

LOCALIZAÇÃO: RUA CLÉLIA ARTMANN SOARES – TRECHO ENTRE RUAS JOÃO SIMPLÍCIO E BATISTA LUZARDO

ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)

1.140,00

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 E FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	0,00	R\$ 314,98	R\$ 78,75	R\$ 393,73	R\$ 0,00
78472	1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	1.140,00	R\$ 0,38	R\$ 0,10	R\$ 0,48	R\$ 547,20
	1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 6.145,97	R\$ 1.536,49	R\$ 7.682,46	R\$ 7.682,46
		TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 8.229,66
	2	PAVIMENTAÇÃO						
	2.1	RETIRADA DE MEIO FIO EXISTENTE COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO	m	190,00	R\$ 6,12	R\$ 1,53	R\$ 7,65	R\$ 1.453,50
1600441 SICRO	2.2	REMOÇÃO DE CALÇAMENTO – RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	m²	191,00	R\$ 11,10	R\$ 2,78	R\$ 13,88	R\$ 2.651,08
90091	2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA – SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE	m³	60,00	R\$ 4,79	R\$ 1,20	R\$ 5,99	R\$ 359,40
74010/001	2.4	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	60,00	R\$ 1,60	R\$ 0,40	R\$ 2,00	R\$ 120,00
97912	2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE – DMT 10 KM	m³xkm	600,00	R\$ 2,10	R\$ 0,53	R\$ 2,63	R\$ 1.578,00
96399	2.6	REFORÇO COM RACHÃO	m³	48,00	R\$ 68,63	R\$ 17,16	R\$ 85,79	R\$ 4.117,92
72888	2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	48,00	R\$ 1,11	R\$ 0,28	R\$ 1,39	R\$ 66,72
83356	2.8	TRANSPORTE DE RACHÃO – DMT 90 KM	m³xkm	4.320,00	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,94	R\$ 4.060,80
96396	2.9	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	38,20	R\$ 84,22	R\$ 21,05	R\$ 105,27	R\$ 4.021,31
72888	2.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	38,20	R\$ 1,11	R\$ 0,28	R\$ 1,39	R\$ 53,10
83356	2.11	TRANSPORTE DE BASE – DMT 90KM	m³xkm	3.438,00	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,94	R\$ 3.231,72
	2.12	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	m²	949,00	R\$ 0,99	R\$ 0,25	R\$ 1,24	R\$ 1.176,76
95992	2.13	REPERFILAGEM COM BINDER - 3 CM	m³	28,47	R\$ 922,22	R\$ 230,55	R\$ 1.152,77	R\$ 32.819,36
72891	2.14	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	m³	28,47	R\$ 5,54	R\$ 1,38	R\$ 6,92	R\$ 197,01
95303	2.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 90 KM	m³xkm	2.562,30	R\$ 0,97	R\$ 0,24	R\$ 1,21	R\$ 3.100,38
96401	2.16	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30	m²	1.140,00	R\$ 4,56	R\$ 1,14	R\$ 5,70	R\$ 6.498,00
72943	2.17	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m²	1.140,00	R\$ 1,41	R\$ 0,35	R\$ 1,76	R\$ 2.006,40
95995	2.18	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM ESPESSURA DE 5 CM	m³	57,00	R\$ 934,07	R\$ 233,52	R\$ 1.167,59	R\$ 66.552,63
72891	2.19	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	57,00	R\$ 5,54	R\$ 1,38	R\$ 6,92	R\$ 394,44
95303	2.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 90 KM	m³xkm	5.130,00	R\$ 0,97	R\$ 0,24	R\$ 1,21	R\$ 6.207,30
74022/005	2.21	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO	UN	1,00	R\$ 156,75	R\$ 39,19	R\$ 195,94	R\$ 195,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO

COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS						EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	95,00
BAIRRO: CENTRO						LARGURA DA VIA (m)	12,00
LOCALIZAÇÃO: RUA CLÉLIA ARTMANN SOARES – TRECHO ENTRE RUAS JOÃO SIMPLÍCIO E BATISTA LUZARDO						ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	1.140,00

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			Custo total
					Material	Mão de obra	Custo unitário	
74022/053	2.22	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	1,00	R\$ 80,61	R\$ 20,15	R\$ 100,76	R\$ 100,76
74022/056	2.23	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	R\$ 59,73	R\$ 14,93	R\$ 74,66	R\$ 74,66
94273	2.24	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ MOLDADO, ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COMP. 1 M, *30 X 15 / 12* CM (H X L1/L2)	m	190,00	R\$ 35,96	R\$ 8,99	R\$ 44,95	R\$ 8.540,50
83693	2.25	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	51,30	R\$ 3,15	R\$ 0,79	R\$ 3,94	R\$ 202,12
		TOTAL DO ITEM 2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 149.779,81
	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	157,20	R\$ 10,12	R\$ 2,53	R\$ 12,65	R\$ 1.988,58
COMPOSIÇÃO	3.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	3,14	R\$ 197,34	R\$ 49,33	R\$ 246,67	R\$ 774,54
74010/001	3.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	31,44	R\$ 1,60	R\$ 0,40	R\$ 2,00	R\$ 62,88
97912	3.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DMT ATÉ 10KM	m³xkm	314,40	R\$ 2,10	R\$ 0,53	R\$ 2,63	R\$ 826,87
93379	3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	125,76	R\$ 13,73	R\$ 3,43	R\$ 17,16	R\$ 2.158,04
94114	3.6	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (ESP: 10CM) - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO	m³	13,10	R\$ 165,79	R\$ 41,45	R\$ 207,24	R\$ 2.714,84
83356	3.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA, DMT ATÉ 50KM	m³xkm	655,00	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,94	R\$ 615,70
7745 + 92809	3.8	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	131,00	R\$ 108,49	R\$ 27,12	R\$ 135,61	R\$ 17.764,91
7725 + 92811	3.9	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\$ 178,19	R\$ 44,55	R\$ 222,74	R\$ 0,00
7750 + 92813	3.10	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\$ 269,92	R\$ 67,48	R\$ 337,40	R\$ 0,00
74224	3.11	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M	UN	3,00	R\$ 1.381,42	R\$ 345,36	R\$ 1.726,78	R\$ 5.180,34
74224	3.12	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M	UN	0,00	R\$ 1.381,42	R\$ 345,36	R\$ 1.726,78	R\$ 0,00
74224	3.13	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M	UN	0,00	R\$ 1.381,42	R\$ 345,36	R\$ 1.726,78	R\$ 0,00
83659	3.14	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	3,00	R\$ 727,36	R\$ 181,84	R\$ 909,20	R\$ 2.727,60
73883/002	3.15	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PS1	m	20,00	R\$ 84,66	R\$ 21,17	R\$ 105,83	R\$ 2.116,60
		TOTAL DO ITEM 3 – MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM						R\$ 36.930,90



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	95,00
BAIRRO: CENTRO	LARGURA DA VIA (m)	12,00
LOCALIZAÇÃO: RUA CLÉLIA ARTMANN SOARES – TRECHO ENTRE RUAS JOÃO SIMPLÍCIO E BATISTA LUZARDO	ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	1.140,00

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			Custo total
					Material	Mão de obra	Custo unitário	
	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 (L=12CM)	m²	11,40	R\$ 25,13	R\$ 6,28	R\$ 31,41	R\$ 358,07
72947	4.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR BRANCA, MANUAL – FAIXA DE SEGURANÇA	m²	31,20	R\$ 25,06	R\$ 6,27	R\$ 31,33	R\$ 977,50
4 S 06 200 01	4.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL – PLACAS DE ADVERTÊNCIA COM SUPORTE METÁLICO	UN	3,00	R\$ 326,90	R\$ 81,73	R\$ 408,63	R\$ 1.225,89
		TOTAL DO ITEM 4 – SINALIZAÇÃO						R\$ 2.561,46
	5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
	5.1	ACESSO DE CADEIRANTES	m³	4,00	R\$ 374,22	R\$ 93,56	R\$ 467,78	R\$ 1.871,12
		TOTAL DO ITEM 5 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 1.871,12
		TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 199.372,95

OBSERVAÇÕES:

NESTE ORÇAMENTO ESTÁ INCLUSO OS ENCARGOS SOCIAIS E BDI DE 24,23% PARA MATERIAIS E MÃO DE OBRA.

SINAPI – JULHO 2018

Canela, Agosto de 2018

Constantino Orsolin
Prefeito de Canela

Eng.ª. Vera Rosane Madeira
CREA 97019 – D

Arq. Patricia Paiva Michelin
CAU 46301 9



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO

COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)

385,00

BAIRRO: CENTRO

LARGURA DA VIA (m)

12,00

LOCALIZAÇÃO: RUA DONA CARLINDA – TRECHO ENTRE RUAS AUGUSTO PESTANA E JOÃO PESSOA

ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)

4.620,00

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 E FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,00	R\$ 314,98	R\$ 78,75	R\$ 393,73	R\$ 393,73
78472	1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	4.620,00	R\$ 0,38	R\$ 0,10	R\$ 0,48	R\$ 2.217,60
	1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 6.145,97	R\$ 1.536,49	R\$ 7.682,46	R\$ 7.682,46
		TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 10.293,79
	2	PAVIMENTAÇÃO						
	2.1	RETIRADA DE MEIO FIO EXISTENTE COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO	m	770,00	R\$ 6,12	R\$ 1,53	R\$ 7,65	R\$ 5.890,50
1600441 SICRO	2.2	REMOÇÃO DE CALÇAMENTO – RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	m²	700,00	R\$ 11,10	R\$ 2,78	R\$ 13,88	R\$ 9.716,00
90091	2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA – SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE	m³	60,00	R\$ 4,79	R\$ 1,20	R\$ 5,99	R\$ 359,40
74010/001	2.4	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	60,00	R\$ 1,60	R\$ 0,40	R\$ 2,00	R\$ 120,00
97912	2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE – DMT 10 KM	m³xkm	600,00	R\$ 2,10	R\$ 0,53	R\$ 2,63	R\$ 1.578,00
96399	2.6	REFORÇO COM RACHÃO	m³	48,00	R\$ 68,63	R\$ 17,16	R\$ 85,79	R\$ 4.117,92
72888	2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	48,00	R\$ 1,11	R\$ 0,28	R\$ 1,39	R\$ 66,72
83356	2.8	TRANSPORTE DE RACHÃO – DMT 90 KM	m³xkm	4.320,00	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,94	R\$ 4.060,80
96396	2.9	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	140,00	R\$ 84,22	R\$ 21,05	R\$ 105,27	R\$ 14.737,80
72888	2.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	140,00	R\$ 1,11	R\$ 0,28	R\$ 1,39	R\$ 194,60
83356	2.11	TRANSPORTE DE BASE – DMT 90KM	m³xkm	12.600,00	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,94	R\$ 11.844,00
	2.12	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	m²	3.860,00	R\$ 0,99	R\$ 0,25	R\$ 1,24	R\$ 4.786,40
95992	2.13	REPERFILAGEM COM BINDER - 3 CM	m³	115,80	R\$ 922,22	R\$ 230,55	R\$ 1.152,77	R\$ 133.490,77
72891	2.14	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	m³	115,80	R\$ 5,54	R\$ 1,38	R\$ 6,92	R\$ 801,34
95303	2.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 90 KM	m³xkm	10.422,00	R\$ 0,97	R\$ 0,24	R\$ 1,21	R\$ 12.610,62
96401	2.16	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30	m²	4.620,00	R\$ 4,56	R\$ 1,14	R\$ 5,70	R\$ 26.334,00
72943	2.17	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m²	4.620,00	R\$ 1,41	R\$ 0,35	R\$ 1,76	R\$ 8.131,20
95995	2.18	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM ESPESSURA DE 5 CM	m³	231,00	R\$ 934,07	R\$ 233,52	R\$ 1.167,59	R\$ 269.713,29
72891	2.19	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	231,00	R\$ 5,54	R\$ 1,38	R\$ 6,92	R\$ 1.598,52
95303	2.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 90 KM	m³xkm	20.790,00	R\$ 0,97	R\$ 0,24	R\$ 1,21	R\$ 25.155,90
74022/005	2.21	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO	UN	1,00	R\$ 156,75	R\$ 39,19	R\$ 195,94	R\$ 195,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO

COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS						EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	385,00
BAIRRO: CENTRO						LARGURA DA VIA (m)	12,00
LOCALIZAÇÃO: RUA DONA CARLINDA – TRECHO ENTRE RUAS AUGUSTO PESTANA E JOÃO PESSOA						ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	4.620,00

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			Custo total
					Material	Mão de obra	Custo unitário	
74022/053	2.22	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	1,00	R\$ 80,61	R\$ 20,15	R\$ 100,76	R\$ 100,76
74022/056	2.23	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	R\$ 59,73	R\$ 14,93	R\$ 74,66	R\$ 74,66
94273	2.24	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ MOLDADO, ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COMP. 1 M, *30 X 15 / 12* CM (H X L1/L2)	m	770,00	R\$ 35,96	R\$ 8,99	R\$ 44,95	R\$ 34.611,50
83693	2.25	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	207,90	R\$ 3,15	R\$ 0,79	R\$ 3,94	R\$ 819,13
		TOTAL DO ITEM 2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 571.109,77
	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	768,00	R\$ 10,12	R\$ 2,53	R\$ 12,65	R\$ 9.715,20
COMPOSIÇÃO	3.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	15,36	R\$ 197,34	R\$ 49,33	R\$ 246,67	R\$ 3.788,85
74010/001	3.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	153,60	R\$ 1,60	R\$ 0,40	R\$ 2,00	R\$ 307,20
97912	3.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DMT ATÉ 10KM	m³xkm	1.536,00	R\$ 2,10	R\$ 0,53	R\$ 2,63	R\$ 4.039,68
93379	3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	614,40	R\$ 13,73	R\$ 3,43	R\$ 17,16	R\$ 10.543,10
94114	3.6	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (ESP: 10CM) - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO	m³	64,00	R\$ 165,79	R\$ 41,45	R\$ 207,24	R\$ 13.263,36
83356	3.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA, DMT ATÉ 50KM	m³xkm	3.200,00	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,94	R\$ 3.008,00
7745 + 92809	3.8	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	640,00	R\$ 108,49	R\$ 27,12	R\$ 135,61	R\$ 86.790,40
7725 + 92811	3.9	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\$ 178,19	R\$ 44,55	R\$ 222,74	R\$ 0,00
7750 + 92813	3.10	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\$ 269,92	R\$ 67,48	R\$ 337,40	R\$ 0,00
74224	3.11	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M	UN	17,00	R\$ 1.381,42	R\$ 345,36	R\$ 1.726,78	R\$ 29.355,26
74224	3.12	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M	UN	0,00	R\$ 1.381,42	R\$ 345,36	R\$ 1.726,78	R\$ 0,00
74224	3.13	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M	UN	0,00	R\$ 1.381,42	R\$ 345,36	R\$ 1.726,78	R\$ 0,00
83659	3.14	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	16,00	R\$ 727,36	R\$ 181,84	R\$ 909,20	R\$ 14.547,20
73883/002	3.15	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PS1	m	20,00	R\$ 84,66	R\$ 21,17	R\$ 105,83	R\$ 2.116,60
		TOTAL DO ITEM 3 – MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM						R\$ 177.474,85



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO

COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	385,00
BAIRRO: CENTRO	LARGURA DA VIA (m)	12,00
LOCALIZAÇÃO: RUA DONA CARLINDA – TRECHO ENTRE RUAS AUGUSTO PESTANA E JOÃO PESSOA	ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	4.620,00

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			Custo total
					Material	Mão de obra	Custo unitário	
	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 (L=12CM)	m²	46,20	R\$ 25,13	R\$ 6,28	R\$ 31,41	R\$ 1.451,14
72947	4.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR BRANCA, MANUAL – FAIXA DE SEGURANÇA	m²	62,40	R\$ 25,06	R\$ 6,27	R\$ 31,33	R\$ 1.954,99
4 S 06 200 01	4.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL – PLACAS DE ADVERTÊNCIA COM SUPORTE METÁLICO	UN	8,00	R\$ 326,90	R\$ 81,73	R\$ 408,63	R\$ 3.269,04
		TOTAL DO ITEM 4 – SINALIZAÇÃO						R\$ 6.675,17
	5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
	5.1	ACESSO DE CADEIRANTES	m³	8,00	R\$ 374,22	R\$ 93,56	R\$ 467,78	R\$ 3.742,24
		TOTAL DO ITEM 5 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 3.742,24
		TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 769.295,82

OBSERVAÇÕES:

NESTE ORÇAMENTO ESTÁ INCLUSO OS ENCARGOS SOCIAIS E BDI DE 24,23% PARA MATERIAIS E MÃO DE OBRA.

SINAPI – JULHO 2018

Canela, Agosto de 2018

Constantino Orsolin
Prefeito de Canela

Eng.ª. Vera Rosane Madeira
CREA 97019 – D

Arq. Patricia Paiva Michelin
CAU 46301 9



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO

COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)		350,00
BAIRRO: CENTRO					LARGURA DA VIA (m)		12,00
LOCALIZAÇÃO: RUA IGNÁCIO SATURNINO DE MORAES – TRECHO ENTRE RUAS VISCONDE DE MAUÁ E ALMIRANTE BARROSO					ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)		4.200,00

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 E FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	0,00	R\$ 314,98	R\$ 78,75	R\$ 393,73	R\$ 0,00
78472	1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	4.200,00	R\$ 0,38	R\$ 0,10	R\$ 0,48	R\$ 2.016,00
	1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 6.145,97	R\$ 1.536,49	R\$ 7.682,46	R\$ 7.682,46
		TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 9.698,46
	2	PAVIMENTAÇÃO						
	2.1	RETIRADA DE MEIO FIO EXISTENTE COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO	m	700,00	R\$ 6,12	R\$ 1,53	R\$ 7,65	R\$ 5.355,00
1600441 SICRO	2.2	REMOÇÃO DE CALÇAMENTO – RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	m²	932,40	R\$ 11,10	R\$ 2,78	R\$ 13,88	R\$ 12.941,71
90091	2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA – SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE	m³	60,00	R\$ 4,79	R\$ 1,20	R\$ 5,99	R\$ 359,40
74010/001	2.4	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	60,00	R\$ 1,60	R\$ 0,40	R\$ 2,00	R\$ 120,00
97912	2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE – DMT 10 KM	m³xkm	600,00	R\$ 2,10	R\$ 0,53	R\$ 2,63	R\$ 1.578,00
96399	2.6	REFORÇO COM RACHÃO	m³	48,00	R\$ 68,63	R\$ 17,16	R\$ 85,79	R\$ 4.117,92
72888	2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	48,00	R\$ 1,11	R\$ 0,28	R\$ 1,39	R\$ 66,72
83356	2.8	TRANSPORTE DE RACHÃO – DMT 90 KM	m³xkm	4.320,00	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,94	R\$ 4.060,80
96396	2.9	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	186,48	R\$ 84,22	R\$ 21,05	R\$ 105,27	R\$ 19.630,75
72888	2.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	186,48	R\$ 1,11	R\$ 0,28	R\$ 1,39	R\$ 259,21
83356	2.11	TRANSPORTE DE BASE – DMT 90KM	m³xkm	16.783,20	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,94	R\$ 15.776,21
	2.12	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	m²	3.267,60	R\$ 0,99	R\$ 0,25	R\$ 1,24	R\$ 4.051,82
95992	2.13	REPERFILAGEM COM BINDER - 3 CM	m³	98,03	R\$ 922,22	R\$ 230,55	R\$ 1.152,77	R\$ 113.006,04
72891	2.14	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	m³	98,03	R\$ 5,54	R\$ 1,38	R\$ 6,92	R\$ 678,37
95303	2.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 90 KM	m³xkm	8.822,70	R\$ 0,97	R\$ 0,24	R\$ 1,21	R\$ 10.675,47
96401	2.16	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30	m²	4.200,00	R\$ 4,56	R\$ 1,14	R\$ 5,70	R\$ 23.940,00
72943	2.17	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m²	4.200,00	R\$ 1,41	R\$ 0,35	R\$ 1,76	R\$ 7.392,00
95995	2.18	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM ESPESSURA DE 5 CM	m³	210,00	R\$ 934,07	R\$ 233,52	R\$ 1.167,59	R\$ 245.193,90
72891	2.19	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	210,00	R\$ 5,54	R\$ 1,38	R\$ 6,92	R\$ 1.453,20
95303	2.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 90 KM	m³xkm	18.900,00	R\$ 0,97	R\$ 0,24	R\$ 1,21	R\$ 22.869,00
74022/005	2.21	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO	UN	1,00	R\$ 156,75	R\$ 39,19	R\$ 195,94	R\$ 195,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO

COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS						EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	350,00
BAIRRO: CENTRO						LARGURA DA VIA (m)	12,00
LOCALIZAÇÃO: RUA IGNÁCIO SATURNINO DE MORAES – TRECHO ENTRE RUAS VISCONDE DE MAUÁ E ALMIRANTE BARROSO						ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	4.200,00

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			Custo total
					Material	Mão de obra	Custo unitário	
74022/053	2.22	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	1,00	R\$ 80,61	R\$ 20,15	R\$ 100,76	R\$ 100,76
74022/056	2.23	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	R\$ 59,73	R\$ 14,93	R\$ 74,66	R\$ 74,66
94273	2.24	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ MOLDADO, ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COMP. 1 M, *30 X 15 / 12* CM (H X L1/L2)	m	700,00	R\$ 35,96	R\$ 8,99	R\$ 44,95	R\$ 31.465,00
83693	2.25	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	189,00	R\$ 3,15	R\$ 0,79	R\$ 3,94	R\$ 744,66
		TOTAL DO ITEM 2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 526.106,54
	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	1.046,88	R\$ 10,12	R\$ 2,53	R\$ 12,65	R\$ 13.243,03
COMPOSIÇÃO	3.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	20,94	R\$ 197,34	R\$ 49,33	R\$ 246,67	R\$ 5.165,27
74010/001	3.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	209,38	R\$ 1,60	R\$ 0,40	R\$ 2,00	R\$ 418,76
97912	3.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DMT ATÉ 10KM	m³xkm	2.093,80	R\$ 2,10	R\$ 0,53	R\$ 2,63	R\$ 5.506,69
93379	3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	837,50	R\$ 13,73	R\$ 3,43	R\$ 17,16	R\$ 14.371,50
94114	3.6	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (ESP: 10CM) - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO	m³	87,24	R\$ 165,79	R\$ 41,45	R\$ 207,24	R\$ 18.079,62
83356	3.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA, DMT ATÉ 50KM	m³xkm	4.362,00	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,94	R\$ 4.100,28
7745 + 92809	3.8	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	510,00	R\$ 108,49	R\$ 27,12	R\$ 135,61	R\$ 69.161,10
7725 + 92811	3.9	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	302,00	R\$ 178,19	R\$ 44,55	R\$ 222,74	R\$ 67.267,48
7750 + 92813	3.10	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\$ 269,92	R\$ 67,48	R\$ 337,40	R\$ 0,00
74224	3.11	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M	UN	13,00	R\$ 1.381,42	R\$ 345,36	R\$ 1.726,78	R\$ 22.448,14
74224	3.12	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M	UN	7,00	R\$ 1.381,42	R\$ 345,36	R\$ 1.726,78	R\$ 12.087,46
74224	3.13	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M	UN	0,00	R\$ 1.381,42	R\$ 345,36	R\$ 1.726,78	R\$ 0,00
83659	3.14	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	18,00	R\$ 727,36	R\$ 181,84	R\$ 909,20	R\$ 16.365,60
73883/002	3.15	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PS1	m	20,00	R\$ 84,66	R\$ 21,17	R\$ 105,83	R\$ 2.116,60
		TOTAL DO ITEM 3 – MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM						R\$ 250.331,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO

COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	350,00
BAIRRO: CENTRO	LARGURA DA VIA (m)	12,00
LOCALIZAÇÃO: RUA IGNÁCIO SATURNINO DE MORAES – TRECHO ENTRE RUAS VISCONDE DE MAUÁ E ALMIRANTE BARROSO	ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	4.200,00

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			Custo total
					Material	Mão de obra	Custo unitário	
	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 (L=12CM)	m²	42,00	R\$ 25,13	R\$ 6,28	R\$ 31,41	R\$ 1.319,22
72947	4.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR BRANCA, MANUAL – FAIXA DE SEGURANÇA	m²	78,00	R\$ 25,06	R\$ 6,27	R\$ 31,33	R\$ 2.443,74
4 S 06 200 01	4.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL – PLACAS DE ADVERTÊNCIA COM SUPORTE METÁLICO	UN	8,00	R\$ 326,90	R\$ 81,73	R\$ 408,63	R\$ 3.269,04
		TOTAL DO ITEM 4 – SINALIZAÇÃO						R\$ 7.032,00
	5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
	5.1	ACESSO DE CADEIRANTES	m³	10,00	R\$ 374,22	R\$ 93,56	R\$ 467,78	R\$ 4.677,80
		TOTAL DO ITEM 5 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 4.677,80
		TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 797.846,33

OBSERVAÇÕES:

NESTE ORÇAMENTO ESTÁ INCLUSO OS ENCARGOS SOCIAIS E BDI DE 24,23% PARA MATERIAIS E MÃO DE OBRA.

SINAPI – JULHO 2018

Canela, Agosto de 2018

Constantino Orsolin
Prefeito de Canela

Eng.ª. Vera Rosane Madeira
CREA 97019 – D

Arq. Patricia Paiva Michelin
CAU 46301 9



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO

COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)		105,00
BAIRRO: CENTRO					LARGURA DA VIA (m)		10,00
LOCALIZAÇÃO: RUA SÃO FRANCISCO – TRECHO ENTRE RUAS BATISTA LUZARDO E JOÃO PESSOA					ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)		1.050,00

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 E FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	0,00	R\$ 314,98	R\$ 78,75	R\$ 393,73	R\$ 0,00
78472	1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	1.050,00	R\$ 0,38	R\$ 0,10	R\$ 0,48	R\$ 504,00
	1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 6.145,97	R\$ 1.536,49	R\$ 7.682,46	R\$ 7.682,46
		TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 8.186,46
	2	PAVIMENTAÇÃO						
	2.1	RETIRADA DE MEIO FIO EXISTENTE COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO	m	210,00	R\$ 6,12	R\$ 1,53	R\$ 7,65	R\$ 1.606,50
1600441 SICRO	2.2	REMOÇÃO DE CALÇAMENTO – RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	m²	185,00	R\$ 11,10	R\$ 2,78	R\$ 13,88	R\$ 2.567,80
90091	2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA – SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE	m³	60,00	R\$ 4,79	R\$ 1,20	R\$ 5,99	R\$ 359,40
74010/001	2.4	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	60,00	R\$ 1,60	R\$ 0,40	R\$ 2,00	R\$ 120,00
97912	2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE – DMT 10 KM	m³xkm	600,00	R\$ 2,10	R\$ 0,53	R\$ 2,63	R\$ 1.578,00
96399	2.6	REFORÇO COM RACHÃO	m³	48,00	R\$ 68,63	R\$ 17,16	R\$ 85,79	R\$ 4.117,92
72888	2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	48,00	R\$ 1,11	R\$ 0,28	R\$ 1,39	R\$ 66,72
83356	2.8	TRANSPORTE DE RACHÃO – DMT 90 KM	m³xkm	4.320,00	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,94	R\$ 4.060,80
96396	2.9	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	37,00	R\$ 84,22	R\$ 21,05	R\$ 105,27	R\$ 3.894,99
72888	2.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	37,00	R\$ 1,11	R\$ 0,28	R\$ 1,39	R\$ 51,43
83356	2.11	TRANSPORTE DE BASE – DMT 90KM	m³xkm	3.330,00	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,94	R\$ 3.130,20
	2.12	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	m²	865,00	R\$ 0,99	R\$ 0,25	R\$ 1,24	R\$ 1.072,60
95992	2.13	REPERFILAGEM COM BINDER - 3 CM	m³	25,95	R\$ 922,22	R\$ 230,55	R\$ 1.152,77	R\$ 29.914,38
72891	2.14	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	m³	25,95	R\$ 5,54	R\$ 1,38	R\$ 6,92	R\$ 179,57
95303	2.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 90 KM	m³xkm	2.335,50	R\$ 0,97	R\$ 0,24	R\$ 1,21	R\$ 2.825,96
96401	2.16	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30	m²	1.050,00	R\$ 4,56	R\$ 1,14	R\$ 5,70	R\$ 5.985,00
72943	2.17	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m²	1.050,00	R\$ 1,41	R\$ 0,35	R\$ 1,76	R\$ 1.848,00
95995	2.18	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM ESPESSURA DE 5 CM	m³	52,50	R\$ 934,07	R\$ 233,52	R\$ 1.167,59	R\$ 61.298,48
72891	2.19	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	52,50	R\$ 5,54	R\$ 1,38	R\$ 6,92	R\$ 363,30
95303	2.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 90 KM	m³xkm	4.725,00	R\$ 0,97	R\$ 0,24	R\$ 1,21	R\$ 5.717,25
74022/005	2.21	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO	UN	1,00	R\$ 156,75	R\$ 39,19	R\$ 195,94	R\$ 195,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO

COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)

105,00

BAIRRO: CENTRO

LARGURA DA VIA (m)

10,00

LOCALIZAÇÃO: RUA SÃO FRANCISCO – TRECHO ENTRE RUAS BATISTA LUZARDO E JOÃO PESSOA

ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)

1.050,00

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			Custo total
					Material	Mão de obra	Custo unitário	
74022/053	2.22	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	1,00	R\$ 80,61	R\$ 20,15	R\$ 100,76	R\$ 100,76
74022/056	2.23	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	R\$ 59,73	R\$ 14,93	R\$ 74,66	R\$ 74,66
94273	2.24	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ MOLDADO, ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COMP. 1 M, *30 X 15 / 12* CM (H X L1/L2)	m	210,00	R\$ 35,96	R\$ 8,99	R\$ 44,95	R\$ 9.439,50
83693	2.25	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	56,70	R\$ 3,15	R\$ 0,79	R\$ 3,94	R\$ 223,40
		TOTAL DO ITEM 2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 140.792,56
	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	150,00	R\$ 10,12	R\$ 2,53	R\$ 12,65	R\$ 1.897,50
COMPOSIÇÃO	3.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	3,00	R\$ 197,34	R\$ 49,33	R\$ 246,67	R\$ 740,01
74010/001	3.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	30,00	R\$ 1,60	R\$ 0,40	R\$ 2,00	R\$ 60,00
97912	3.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DMT ATÉ 10KM	m³xkm	300,00	R\$ 2,10	R\$ 0,53	R\$ 2,63	R\$ 789,00
93379	3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	120,00	R\$ 13,73	R\$ 3,43	R\$ 17,16	R\$ 2.059,20
94114	3.6	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (ESP: 10CM) - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO	m³	12,50	R\$ 165,79	R\$ 41,45	R\$ 207,24	R\$ 2.590,50
83356	3.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA, DMT ATÉ 50KM	m³xkm	625,00	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,94	R\$ 587,50
7745 + 92809	3.8	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	125,00	R\$ 108,49	R\$ 27,12	R\$ 135,61	R\$ 16.951,25
7725 + 92811	3.9	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\$ 178,19	R\$ 44,55	R\$ 222,74	R\$ 0,00
7750 + 92813	3.10	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\$ 269,92	R\$ 67,48	R\$ 337,40	R\$ 0,00
74224	3.11	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M	UN	5,00	R\$ 1.381,42	R\$ 345,36	R\$ 1.726,78	R\$ 8.633,90
74224	3.12	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M	UN	0,00	R\$ 1.381,42	R\$ 345,36	R\$ 1.726,78	R\$ 0,00
74224	3.13	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M	UN	0,00	R\$ 1.381,42	R\$ 345,36	R\$ 1.726,78	R\$ 0,00
83659	3.14	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	4,00	R\$ 727,36	R\$ 181,84	R\$ 909,20	R\$ 3.636,80
73883/002	3.15	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PS1	m	20,00	R\$ 84,66	R\$ 21,17	R\$ 105,83	R\$ 2.116,60
		TOTAL DO ITEM 3 – MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM						R\$ 40.062,26



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	105,00
BAIRRO: CENTRO	LARGURA DA VIA (m)	10,00
LOCALIZAÇÃO: RUA SÃO FRANCISCO – TRECHO ENTRE RUAS BATISTA LUZARDO E JOÃO PESSOA	ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	1.050,00

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			Custo total
					Material	Mão de obra	Custo unitário	
	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 (L=12CM)	m²	12,60	R\$ 25,13	R\$ 6,28	R\$ 31,41	R\$ 395,77
72947	4.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR BRANCA, MANUAL – FAIXA DE SEGURANÇA	m²	26,40	R\$ 25,06	R\$ 6,27	R\$ 31,33	R\$ 827,11
4 S 06 200 01	4.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL – PLACAS DE ADVERTÊNCIA COM SUPORTE METÁLICO	UN	4,00	R\$ 326,90	R\$ 81,73	R\$ 408,63	R\$ 1.634,52
		TOTAL DO ITEM 4 – SINALIZAÇÃO						R\$ 2.857,40
	5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
	5.1	ACESSO DE CADEIRANTES	m³	4,00	R\$ 374,22	R\$ 93,56	R\$ 467,78	R\$ 1.871,12
		TOTAL DO ITEM 5 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 1.871,12
		TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 193.769,80

OBSERVAÇÕES:

NESTE ORÇAMENTO ESTÁ INCLUSO OS ENCARGOS SOCIAIS E BDI DE 24,23% PARA MATERIAIS E MÃO DE OBRA.

SINAPI – JULHO 2018

Canela, Agosto de 2018

Constantino Orsolin
Prefeito de Canela

Eng.ª. Vera Rosane Madeira
CREA 97019 – D

Arq. Patricia Paiva Michelin
CAU 46301 9



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	655,00
BAIRRO: CENTRO	LARGURA DA VIA (m)	12,00
LOCALIZAÇÃO: RUA SETE DE SETEMBRO – TRECHO ENTRE RUAS DONA CARLINDA E PADRE CACIQUE	ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	7.860,00

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 E FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	0,00	R\$ 314,98	R\$ 78,75	R\$ 393,73	R\$ 0,00
78472	1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	7.860,00	R\$ 0,38	R\$ 0,10	R\$ 0,48	R\$ 3.772,80
	1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.377,72	R\$ 2.304,74	R\$ 7.682,46	R\$ 7.682,46
		TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 11.455,26
	2	PAVIMENTAÇÃO						
	2.1	RETIRADA DE MEIO FIO EXISTENTE COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO	m	1.310,00	R\$ 6,12	R\$ 1,53	R\$ 7,65	R\$ 10.021,50
1600441 SICRO	2.2	REMOÇÃO DE CALÇAMENTO – RETIRADA DE PARALELEPÍEDOS	m²	977,80	R\$ 11,10	R\$ 2,78	R\$ 13,88	R\$ 13.571,86
90091	2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA – SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE	m³	60,00	R\$ 4,79	R\$ 1,20	R\$ 5,99	R\$ 359,40
74010/001	2.4	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	60,00	R\$ 1,60	R\$ 0,40	R\$ 2,00	R\$ 120,00
97912	2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE – DMT 10 KM	m³xkm	600,00	R\$ 2,10	R\$ 0,53	R\$ 2,63	R\$ 1.578,00
96399	2.6	REFORÇO COM RACHÃO	m³	48,00	R\$ 68,63	R\$ 17,16	R\$ 85,79	R\$ 4.117,92
72888	2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	48,00	R\$ 1,11	R\$ 0,28	R\$ 1,39	R\$ 66,72
83356	2.8	TRANSPORTE DE RACHÃO – DMT 90 KM	m³xkm	4.320,00	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,94	R\$ 4.060,80
96396	2.9	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	195,56	R\$ 84,22	R\$ 21,05	R\$ 105,27	R\$ 20.586,60
72888	2.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	195,56	R\$ 1,11	R\$ 0,28	R\$ 1,39	R\$ 271,83
83356	2.11	TRANSPORTE DE BASE – DMT 90KM	m³xkm	17.600,40	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,94	R\$ 16.544,38
	2.12	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	m²	6.882,20	R\$ 0,99	R\$ 0,25	R\$ 1,24	R\$ 8.533,93
95992	2.13	REPERFILAGEM COM BINDER - 3 CM	m³	206,47	R\$ 922,22	R\$ 230,55	R\$ 1.152,77	R\$ 238.012,42
72891	2.14	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	m³	206,47	R\$ 5,54	R\$ 1,38	R\$ 6,92	R\$ 1.428,77
95303	2.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 90 KM	m³xkm	18.582,30	R\$ 0,97	R\$ 0,24	R\$ 1,21	R\$ 22.484,58
96401	2.16	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30	m²	7.860,00	R\$ 4,56	R\$ 1,14	R\$ 5,70	R\$ 44.802,00
72943	2.17	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m²	7.860,00	R\$ 1,41	R\$ 0,35	R\$ 1,76	R\$ 13.833,60
95995	2.18	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM ESPESSURA DE 5 CM	m³	393,00	R\$ 934,07	R\$ 233,52	R\$ 1.167,59	R\$ 458.862,87
72891	2.19	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	393,00	R\$ 5,54	R\$ 1,38	R\$ 6,92	R\$ 2.719,56
95303	2.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 90 KM	m³xkm	35.370,00	R\$ 0,97	R\$ 0,24	R\$ 1,21	R\$ 42.797,70
74022/005	2.21	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO	UN	1,00	R\$ 156,75	R\$ 39,19	R\$ 195,94	R\$ 195,94



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	655,00
BAIRRO: CENTRO	LARGURA DA VIA (m)	12,00
LOCALIZAÇÃO: RUA SETE DE SETEMBRO – TRECHO ENTRE RUAS DONA CARLINDA E PADRE CACIQUE	ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	7.860,00

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			Custo total
					Material	Mão de obra	Custo unitário	
74022/053	2.22	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	1,00	R\$ 80,61	R\$ 20,15	R\$ 100,76	R\$ 100,76
74022/056	2.23	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	R\$ 59,73	R\$ 14,93	R\$ 74,66	R\$ 74,66
94273	2.24	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ MOLDADO, ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COMP. 1 M, *30 X 15 / 12* CM (H X L1/L2)	m	1.310,00	R\$ 35,96	R\$ 8,99	R\$ 44,95	R\$ 58.884,50
83693	2.25	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	353,70	R\$ 3,15	R\$ 0,79	R\$ 3,94	R\$ 1.393,58
		TOTAL DO ITEM 2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 965.423,88
	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	1.169,76	R\$ 10,12	R\$ 2,53	R\$ 12,65	R\$ 14.797,46
COMPOSIÇÃO	3.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	23,40	R\$ 197,34	R\$ 49,33	R\$ 246,67	R\$ 5.772,08
74010/001	3.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	233,95	R\$ 1,60	R\$ 0,40	R\$ 2,00	R\$ 467,90
97912	3.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DMT ATÉ 10KM	m³xkm	2.339,50	R\$ 2,10	R\$ 0,53	R\$ 2,63	R\$ 6.152,89
93379	3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	935,81	R\$ 13,73	R\$ 3,43	R\$ 17,16	R\$ 16.058,50
94114	3.6	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (ESP: 10CM) - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO	m³	91,78	R\$ 165,79	R\$ 41,45	R\$ 207,24	R\$ 19.020,49
83356	3.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA, DMT ATÉ 50KM	m³xkm	4.589,00	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,94	R\$ 4.313,66
7745 + 92809	3.8	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	439,00	R\$ 108,49	R\$ 27,12	R\$ 135,61	R\$ 59.532,79
7725 + 92811	3.9	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	209,00	R\$ 178,19	R\$ 44,55	R\$ 222,74	R\$ 46.552,66
7750 + 92813	3.10	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	152,00	R\$ 269,92	R\$ 67,48	R\$ 337,40	R\$ 51.284,80
74224	3.11	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M	UN	16,00	R\$ 1.381,42	R\$ 345,36	R\$ 1.726,78	R\$ 27.628,48
74224	3.12	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M	UN	5,00	R\$ 1.381,42	R\$ 345,36	R\$ 1.726,78	R\$ 8.633,90
74224	3.13	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M	UN	6,00	R\$ 1.381,42	R\$ 345,36	R\$ 1.726,78	R\$ 10.360,68
83659	3.14	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	22,00	R\$ 727,36	R\$ 181,84	R\$ 909,20	R\$ 20.002,40
73883/002	3.15	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PS1	m	20,00	R\$ 84,66	R\$ 21,17	R\$ 105,83	R\$ 2.116,60
		TOTAL DO ITEM 3 – MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM						R\$ 292.695,29



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	655,00
BAIRRO: CENTRO	LARGURA DA VIA (m)	12,00
LOCALIZAÇÃO: RUA SETE DE SETEMBRO – TRECHO ENTRE RUAS DONA CARLINDA E PADRE CACIQUE	ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	7.860,00

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			Custo total
					Material	Mão de obra	Custo unitário	
	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 (L=12CM)	m²	78,60	R\$ 25,13	R\$ 6,28	R\$ 31,41	R\$ 2.468,83
72947	4.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR BRANCA, MANUAL – FAIXA DE SEGURANÇA	m²	109,20	R\$ 25,06	R\$ 6,27	R\$ 31,33	R\$ 3.421,24
4 S 06 200 01	4.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL – PLACAS DE ADVERTÊNCIA COM SUPORTE METÁLICO	UN	15,00	R\$ 326,90	R\$ 81,73	R\$ 408,63	R\$ 6.129,45
		TOTAL DO ITEM 4 – SINALIZAÇÃO						R\$ 12.019,52
	5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
	5.1	ACESSO DE CADEIRANTES	m³	12,00	R\$ 374,22	R\$ 93,56	R\$ 467,78	R\$ 5.613,36
		TOTAL DO ITEM 5 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 5.613,36
		TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 1.287.207,31

OBSERVAÇÕES:

NESTE ORÇAMENTO ESTÁ INCLUSO OS ENCARGOS SOCIAIS E BDI DE 24,23% PARA MATERIAIS E MÃO DE OBRA.

SINAPI – JULHO 2018

Canela, Agosto de 2018

Constantino Orsolin
Prefeito de Canela

Eng.ª. Vera Rosane Madeira
CREA 97019 – D

Arq. Patricia Paiva Michelin
CAU 46301 9



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO

COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)		265,00
BAIRRO: CENTRO					LARGURA DA VIA (m)		14,00
LOCALIZAÇÃO: RUA VISCONDE DE MAUÁ – TRECHO ENTRE RUAS AUGUSTO PESTANA E JOÃO SIMPLÍCIO					ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)		3.710,00

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 E FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	0,00	R\$ 314,98	R\$ 78,75	R\$ 393,73	R\$ 0,00
78472	1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	3.710,00	R\$ 0,38	R\$ 0,10	R\$ 0,48	R\$ 1.780,80
	1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 6.145,97	R\$ 1.536,49	R\$ 7.682,46	R\$ 7.682,46
		TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 9.463,26
	2	PAVIMENTAÇÃO						
	2.1	RETIRADA DE MEIO FIO EXISTENTE COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO	m	1.060,00	R\$ 6,12	R\$ 1,53	R\$ 7,65	R\$ 8.109,00
1600441 SICRO	2.2	REMOÇÃO DE CALÇAMENTO – RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	m²	354,00	R\$ 11,10	R\$ 2,78	R\$ 13,88	R\$ 4.913,52
90091	2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA – SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE	m³	60,00	R\$ 4,79	R\$ 1,20	R\$ 5,99	R\$ 359,40
74010/001	2.4	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	60,00	R\$ 1,60	R\$ 0,40	R\$ 2,00	R\$ 120,00
97912	2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE – DMT 10 KM	m³xkm	600,00	R\$ 2,10	R\$ 0,53	R\$ 2,63	R\$ 1.578,00
96399	2.6	REFORÇO COM RACHÃO	m³	48,00	R\$ 68,63	R\$ 17,16	R\$ 85,79	R\$ 4.117,92
72888	2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	48,00	R\$ 1,11	R\$ 0,28	R\$ 1,39	R\$ 66,72
83356	2.8	TRANSPORTE DE RACHÃO – DMT 90 KM	m³xkm	4.320,00	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,94	R\$ 4.060,80
96396	2.9	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	70,80	R\$ 84,22	R\$ 21,05	R\$ 105,27	R\$ 7.453,12
72888	2.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	70,80	R\$ 1,11	R\$ 0,28	R\$ 1,39	R\$ 98,41
83356	2.11	TRANSPORTE DE BASE – DMT 90KM	m³xkm	6.372,00	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,94	R\$ 5.989,68
	2.12	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	m²	3.356,00	R\$ 0,99	R\$ 0,25	R\$ 1,24	R\$ 4.161,44
95992	2.13	REPERFILAGEM COM BINDER - 3 CM	m³	100,68	R\$ 922,22	R\$ 230,55	R\$ 1.152,77	R\$ 116.060,88
72891	2.14	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	m³	100,68	R\$ 5,54	R\$ 1,38	R\$ 6,92	R\$ 696,71
95303	2.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 90 KM	m³xkm	9.061,20	R\$ 0,97	R\$ 0,24	R\$ 1,21	R\$ 10.964,05
96401	2.16	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30	m²	3.710,00	R\$ 4,56	R\$ 1,14	R\$ 5,70	R\$ 21.147,00
72943	2.17	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m²	3.710,00	R\$ 1,41	R\$ 0,35	R\$ 1,76	R\$ 6.529,60
95995	2.18	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM ESPESSURA DE 5 CM	m³	185,50	R\$ 934,07	R\$ 233,52	R\$ 1.167,59	R\$ 216.587,95
72891	2.19	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	185,50	R\$ 5,54	R\$ 1,38	R\$ 6,92	R\$ 1.283,66
95303	2.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 90 KM	m³xkm	16.695,00	R\$ 0,97	R\$ 0,24	R\$ 1,21	R\$ 20.200,95
74022/005	2.21	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO	UN	1,00	R\$ 156,75	R\$ 39,19	R\$ 195,94	R\$ 195,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO

COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS						EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	265,00
BAIRRO: CENTRO						LARGURA DA VIA (m)	14,00
LOCALIZAÇÃO: RUA VISCONDE DE MAUÁ – TRECHO ENTRE RUAS AUGUSTO PESTANA E JOÃO SIMPLÍCIO						ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	3.710,00

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			Custo total
					Material	Mão de obra	Custo unitário	
74022/053	2.22	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	1,00	R\$ 80,61	R\$ 20,15	R\$ 100,76	R\$ 100,76
74022/056	2.23	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	R\$ 59,73	R\$ 14,93	R\$ 74,66	R\$ 74,66
94273	2.24	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ MOLDADO, ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COMP. 1 M, *30 X 15 / 12* CM (H X L1/L2)	m	1.060,00	R\$ 35,96	R\$ 8,99	R\$ 44,95	R\$ 47.647,00
83693	2.25	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	286,20	R\$ 3,15	R\$ 0,79	R\$ 3,94	R\$ 1.127,63
		TOTAL DO ITEM 2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 483.644,80
	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	352,80	R\$ 10,12	R\$ 2,53	R\$ 12,65	R\$ 4.462,92
COMPOSIÇÃO	3.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	7,06	R\$ 197,34	R\$ 49,33	R\$ 246,67	R\$ 1.741,49
74010/001	3.3	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	70,56	R\$ 1,60	R\$ 0,40	R\$ 2,00	R\$ 141,12
97912	3.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DMT ATÉ 10KM	m³xkm	705,60	R\$ 2,10	R\$ 0,53	R\$ 2,63	R\$ 1.855,73
93379	3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	282,24	R\$ 13,73	R\$ 3,43	R\$ 17,16	R\$ 4.843,24
94114	3.6	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (ESP: 10CM) - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO	m³	29,40	R\$ 165,79	R\$ 41,45	R\$ 207,24	R\$ 6.092,86
83356	3.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA, DMT ATÉ 50KM	m³xkm	1.470,00	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,94	R\$ 1.381,80
7745 + 92809	3.8	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	294,00	R\$ 108,49	R\$ 27,12	R\$ 135,61	R\$ 39.869,34
7725 + 92811	3.9	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\$ 178,19	R\$ 44,55	R\$ 222,74	R\$ 0,00
7750 + 92813	3.10	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\$ 269,92	R\$ 67,48	R\$ 337,40	R\$ 0,00
74224	3.11	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M	UN	8,00	R\$ 1.381,42	R\$ 345,36	R\$ 1.726,78	R\$ 13.814,24
74224	3.12	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M	UN	0,00	R\$ 1.381,42	R\$ 345,36	R\$ 1.726,78	R\$ 0,00
74224	3.13	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M	UN	0,00	R\$ 1.381,42	R\$ 345,36	R\$ 1.726,78	R\$ 0,00
83659	3.14	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	8,00	R\$ 727,36	R\$ 181,84	R\$ 909,20	R\$ 7.273,60
73883/002	3.15	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PS1	m	20,00	R\$ 84,66	R\$ 21,17	R\$ 105,83	R\$ 2.116,60
		TOTAL DO ITEM 3 – MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM						R\$ 83.592,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO

COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)	265,00
BAIRRO: CENTRO	LARGURA DA VIA (m)	14,00
LOCALIZAÇÃO: RUA VISCONDE DE MAUÁ – TRECHO ENTRE RUAS AUGUSTO PESTANA E JOÃO SIMPLÍCIO	ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)	3.710,00

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			Custo total
					Material	Mão de obra	Custo unitário	
	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 (L=12CM)	m²	63,60	R\$ 25,13	R\$ 6,28	R\$ 31,41	R\$ 1.997,68
72947	4.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR BRANCA, MANUAL – FAIXA DE SEGURANÇA	m²	72,00	R\$ 25,06	R\$ 6,27	R\$ 31,33	R\$ 2.255,76
4 S 06 200 01	4.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL – PLACAS DE ADVERTÊNCIA COM SUPORTE METÁLICO	UN	4,00	R\$ 326,90	R\$ 81,73	R\$ 408,63	R\$ 1.634,52
		TOTAL DO ITEM 4 – SINALIZAÇÃO						R\$ 5.887,96
	5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
	5.1	ACESSO DE CADEIRANTES	m³	8,00	R\$ 374,22	R\$ 93,56	R\$ 467,78	R\$ 3.742,24
		TOTAL DO ITEM 5 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 3.742,24
		TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 586.331,20

OBSERVAÇÕES:

NESTE ORÇAMENTO ESTÁ INCLUSO OS ENCARGOS SOCIAIS E BDI DE 24,23% PARA MATERIAIS E MÃO DE OBRA.

SINAPI – JULHO 2018

Canela, Agosto de 2018

Constantino Orsolin
Prefeito de Canela

Eng.ª. Vera Rosane Madeira
CREA 97019 – D

Arq. Patricia Paiva Michelin
CAU 46301 9