



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA GERAL DE GOVERNO
ASSESSORIA TÉCNICA EM PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					BDI			24,23%	
DIVERSAS RUAS					LARGURA DA VIA (m)			VAR.	
OBJETO: REPAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM e SINALIZAÇÃO					ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)			13.676,22	
LOCALIZAÇÃO: DIVERSOS BAIRROS									
CÓDIGO SICRO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL	
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO		
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
103689 (SINAPI)	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,50	R\$ 368,74	R\$ 245,83	R\$ 614,57	R\$ 2.765,57	
Comp. 1	1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,00	R\$ 30.865,39	R\$ 20.576,92	R\$ 51.442,31	R\$ 51.442,31	
Comp. 2	1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	un	1,00	R\$ 11.334,94	R\$ 7.556,62	R\$ 18.891,56	R\$ 18.891,56	
		TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 73.099,44
	2	RUA BORGES DE MEDEIROS (2.035,56 m²)							
	2.1	MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM							
4915667	2.1.1	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	6,48	R\$ 9,94	R\$ 6,63	R\$ 16,57	R\$ 107,37	
5914354	2.1.2	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	15,55	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 37,32	
5914389	2.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	155,52	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 158,63	
4805762	2.1.4	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	43,20	R\$ 6,55	R\$ 4,37	R\$ 10,92	R\$ 471,74	
5914389	2.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	842,40	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 859,25	
591.	2.1.6	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	84,24	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 202,18	
181.	2.1.7	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	33,19	R\$ 15,07	R\$ 10,04	R\$ 25,11	R\$ 833,30	

5914389	2.1.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	2.488,94	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 2.538,72
903845	2.1.9	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	4,32	R\$ 107,17	R\$ 71,44	R\$ 178,61	R\$ 771,60
5914389	2.1.10	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	194,40	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 198,29
2003869	2.1.11	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	36,00	R\$ 176,15	R\$ 117,43	R\$ 293,58	R\$ 10.568,88
2003678	2.1.12	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	UN	6,00	R\$ 1.679,56	R\$ 1.119,71	R\$ 2.799,27	R\$ 16.795,62
4915633	2.1.13	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00 m	m	200,00	R\$ 17,62	R\$ 11,74	R\$ 29,36	R\$ 5.872,00
4915712	2.1.14	Limpeza de bueiro	m³	10,00	R\$ 18,51	R\$ 12,34	R\$ 30,85	R\$ 308,50
TOTAL DO ITEM 2.1 – MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM								R\$ 39.723,40
2.2		PAVIMENTAÇÃO						
2.2.1		REFORÇOS						
5502820	2.2.1.1	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 0 a 50 m	m³	244,27	R\$ 5,99	R\$ 4,00	R\$ 9,99	R\$ 2.440,23
5914354	2.2.1.2	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	476,32	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 1.143,17
5914389	2.2.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	2.381,61	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 2.429,24
4011279	2.2.1.4	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	152,67	R\$ 148,72	R\$ 99,14	R\$ 247,86	R\$ 37.840,04
5914354	2.2.1.5	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	229,00	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 549,60
5914389	2.2.1.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	11.450,03	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 11.679,03
4011276	2.2.1.7	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	61,07	R\$ 178,93	R\$ 119,28	R\$ 298,21	R\$ 18.210,73
5914354	2.2.1.8	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	91,60	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 219,84
5914389	2.2.1.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	6.870,02	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 7.007,42
4011351	2.2.1.10	Imprimação com asfalto diluído	m²	305,33	R\$ 0,42	R\$ 0,28	R\$ 0,70	R\$ 213,73
ANP	2.2.1.11	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	kg	366,40	R\$ 2,59	R\$ 1,73	R\$ 4,32	R\$ 1.582,85
5914622	2.2.1.12	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	t x km	36,64	R\$ 1,65	R\$ 1,10	R\$ 2,75	R\$ 100,76
TOTAL DO ITEM 2.2.1 – REFORÇOS								R\$ 83.416,64
2.2.2		REPAVIMENTAÇÃO						
191.	2.2.2.1	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm	m³	162,84	R\$ 41,74	R\$ 27,83	R\$ 69,57	R\$ 11.329,11

5914308	2.2.2.2	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 8 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	390,83	R\$ 2,05	R\$ 1,37	R\$ 3,42	R\$ 1.336,63
5914389	2.2.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	3.908,28	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 3.986,44
4011212	2.2.2.4	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	2.035,56	R\$ 0,06	R\$ 0,04	R\$ 0,10	R\$ 203,56
4011353	2.2.2.5	Pintura de ligação	m²	4.071,12	R\$ 0,31	R\$ 0,21	R\$ 0,52	R\$ 2.116,98
ANP	2.2.2.6	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	kg	1.832,00	R\$ 2,72	R\$ 1,81	R\$ 4,53	R\$ 8.298,98
5914622	2.2.2.7	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	t x km	183,20	R\$ 1,65	R\$ 1,10	R\$ 2,75	R\$ 503,80
6416080	2.2.2.8	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	t	390,83	R\$ 128,86	R\$ 85,90	R\$ 214,76	R\$ 83.934,12
ANP	2.2.2.9	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	kg	15.488,49	R\$ 3,42	R\$ 2,28	R\$ 5,70	R\$ 88.284,42
4011454	2.2.2.10	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	m³	162,84	R\$ 144,67	R\$ 96,44	R\$ 241,11	R\$ 39.263,51
5914649	2.2.2.11	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	390,83	R\$ 6,08	R\$ 4,06	R\$ 10,14	R\$ 3.962,99
5914389	2.2.2.12	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	23.449,65	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 23.918,64
Comp. 03	2.2.2.13	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA	UN	1,00	R\$ 185,84	R\$ 123,90	R\$ 309,74	R\$ 309,74
Comp. 04	2.2.2.14	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO	UN	2,00	R\$ 148,68	R\$ 99,12	R\$ 247,80	R\$ 495,60
Comp. 05	2.2.2.15	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	2,00	R\$ 74,33	R\$ 49,56	R\$ 123,89	R\$ 247,78
Comp. 06	2.2.2.16	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	2,00	R\$ 96,79	R\$ 64,52	R\$ 161,31	R\$ 322,62
5214001	2.2.2.17	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	84,00	R\$ 9,91	R\$ 6,61	R\$ 16,52	R\$ 1.387,68
		TOTAL DO ITEM 2.2.2 – REPAVIMENTAÇÃO						R\$ 269.902,60
		TOTAL DO ITEM 2.2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 353.319,24
	2.3	SINALIZAÇÃO						
5213401	2.3.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (Amarela)	m²	114,97	R\$ 20,90	R\$ 13,93	R\$ 34,83	R\$ 4.004,41
5213401	2.3.2	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (Branca)	m²	37,12	R\$ 20,90	R\$ 13,93	R\$ 34,83	R\$ 1.292,89
		TOTAL DO ITEM 2.3 – SINALIZAÇÃO						R\$ 5.297,29
		TOTAL DO ITEM 2 – RUA BORGES DE MEDEIROS						R\$ 398.339,93
	3	RUA DONA CARLINDA (3.653,56 m²)						
	3.1	MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM						
	3.1.1	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	6,48	R\$ 9,94	R\$ 6,63	R\$ 16,57	R\$ 107,37

5914354	3.1.2	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	15,55	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 37,32
5914389	3.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	155,52	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 158,63
4805762	3.1.4	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	43,20	R\$ 6,55	R\$ 4,37	R\$ 10,92	R\$ 471,74
5914389	3.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	842,40	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 859,25
5914354	3.1.6	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	84,24	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 202,18
4815671	3.1.7	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	33,19	R\$ 15,07	R\$ 10,04	R\$ 25,11	R\$ 833,30
5914389	3.1.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	2.488,94	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 2.538,72
903845	3.1.9	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	4,32	R\$ 107,17	R\$ 71,44	R\$ 178,61	R\$ 771,60
5914389	3.1.10	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	194,40	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 198,29
2003869	3.1.11	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	36,00	R\$ 176,15	R\$ 117,43	R\$ 293,58	R\$ 10.568,88
2003678	3.1.12	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	UN	6,00	R\$ 1.679,56	R\$ 1.119,71	R\$ 2.799,27	R\$ 16.795,62
4915633	3.1.13	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00 m	m	200,00	R\$ 17,62	R\$ 11,74	R\$ 29,36	R\$ 5.872,00
4915712	3.1.14	Limpeza de bueiro	m³	10,00	R\$ 18,51	R\$ 12,34	R\$ 30,85	R\$ 308,50
TOTAL DO ITEM 3.1 – MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM								R\$ 39.723,40
	3.2	PAVIMENTAÇÃO						
	3.2.1	REFORÇOS						
5502820	3.2.1.1	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 0 a 50 m	m³	438,43	R\$ 5,99	R\$ 4,00	R\$ 9,99	R\$ 4.379,89
5914354	3.2.1.2	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	854,93	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 2.051,84
5914389	3.2.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	4.274,67	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 4.360,16
4011279	3.2.1.4	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	274,02	R\$ 148,72	R\$ 99,14	R\$ 247,86	R\$ 67.917,85
5914354	3.2.1.5	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	411,03	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 986,46
591.	3.2.1.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	20.551,28	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 20.962,30
101	3.2.1.7	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	109,61	R\$ 178,93	R\$ 119,28	R\$ 298,21	R\$ 32.685,84

5914354	3.2.1.8	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	164,41	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 394,58
5914389	3.2.1.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	12.330,77	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 12.577,38
4011351	3.2.1.10	Imprimação com asfalto diluído	m²	548,03	R\$ 0,42	R\$ 0,28	R\$ 0,70	R\$ 383,62
ANP	3.2.1.11	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	kg	657,64	R\$ 2,59	R\$ 1,73	R\$ 4,32	R\$ 2.841,01
5914622	3.2.1.12	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	t x km	65,76	R\$ 1,65	R\$ 1,10	R\$ 2,75	R\$ 180,85
TOTAL DO ITEM 3.2.1 – REFORÇOS								R\$ 149.721,79
3.2.2 REPAVIMENTAÇÃO								
4915660	3.2.2.1	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm	m³	292,28	R\$ 41,74	R\$ 27,83	R\$ 69,57	R\$ 20.334,25
5914308	3.2.2.2	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 8 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	701,48	R\$ 2,05	R\$ 1,37	R\$ 3,42	R\$ 2.399,07
5914389	3.2.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	7.014,84	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 7.155,13
4011212	3.2.2.4	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	3.653,56	R\$ 0,06	R\$ 0,04	R\$ 0,10	R\$ 365,36
4011353	3.2.2.5	Pintura de ligação	m²	7.307,12	R\$ 0,31	R\$ 0,21	R\$ 0,52	R\$ 3.799,70
ANP	3.2.2.6	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	kg	3.288,20	R\$ 2,72	R\$ 1,81	R\$ 4,53	R\$ 14.895,56
5914622	3.2.2.7	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	t x km	328,82	R\$ 1,65	R\$ 1,10	R\$ 2,75	R\$ 904,26
6416080	3.2.2.8	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	t	701,48	R\$ 128,86	R\$ 85,90	R\$ 214,76	R\$ 150.650,60
ANP	3.2.2.9	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	kg	27.799,79	R\$ 3,42	R\$ 2,28	R\$ 5,70	R\$ 158.458,81
4011454	3.2.2.10	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	m³	292,28	R\$ 144,67	R\$ 96,44	R\$ 241,11	R\$ 70.472,79
5914649	3.2.2.11	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	701,48	R\$ 6,08	R\$ 4,06	R\$ 10,14	R\$ 7.113,04
5914389	3.2.2.12	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	42.089,01	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 42.930,79
Comp. 03	3.2.2.13	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA	UN	1,00	R\$ 185,84	R\$ 123,90	R\$ 309,74	R\$ 309,74
Comp. 04	3.2.2.14	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO	UN	2,00	R\$ 148,68	R\$ 99,12	R\$ 247,80	R\$ 495,60
Comp. 05	3.2.2.15	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	2,00	R\$ 74,33	R\$ 49,56	R\$ 123,89	R\$ 247,78
Comp. 06	3.2.2.16	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	2,00	R\$ 96,79	R\$ 64,52	R\$ 161,31	R\$ 322,62
Comp. 07	3.2.2.17	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,3 mm	m²	146,75	R\$ 9,91	R\$ 6,61	R\$ 16,52	R\$ 2.424,31
TOTAL DO ITEM 3.2.2 – REPAVIMENTAÇÃO								R\$ 483.279,42

		TOTAL DO ITEM 3.2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 633.001,22
	3.3	SINALIZAÇÃO						
5213401	3.3.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (Amarela)	m²	130,03	R\$ 20,90	R\$ 13,93	R\$ 34,83	R\$ 4.528,94
5213401	3.3.2	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (Branca)	m²	78,93	R\$ 20,90	R\$ 13,93	R\$ 34,83	R\$ 2.749,13
		TOTAL DO ITEM 2.3 – SINALIZAÇÃO						R\$ 7.278,08
		TOTAL DO ITEM 3 – RUA DONA CARLINDA						R\$ 680.002,69
	4	RUA MARTINHO LUTERO (3.330,20 m²)						
	4.1	MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM						
4915667	4.1.1	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	4,32	R\$ 9,94	R\$ 6,63	R\$ 16,57	R\$ 71,58
5914354	4.1.2	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	10,37	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 24,88
5914389	4.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	103,68	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 105,75
4805762	4.1.4	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	28,80	R\$ 6,55	R\$ 4,37	R\$ 10,92	R\$ 314,50
5914389	4.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	561,60	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 572,83
5914354	4.1.6	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	56,16	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 134,78
4815671	4.1.7	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	20,23	R\$ 15,07	R\$ 10,04	R\$ 25,11	R\$ 507,87
5914389	4.1.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	1.516,94	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 1.547,28
903845	4.1.9	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	2,88	R\$ 107,17	R\$ 71,44	R\$ 178,61	R\$ 514,40
5914389	4.1.10	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	129,60	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 132,19
2003869	4.1.11	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	24,00	R\$ 176,15	R\$ 117,43	R\$ 293,58	R\$ 7.045,92
2003678	4.1.12	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	UN	4,00	R\$ 1.679,56	R\$ 1.119,71	R\$ 2.799,27	R\$ 11.197,08
4915633	4.1.13	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00 m	m	150,00	R\$ 17,62	R\$ 11,74	R\$ 29,36	R\$ 4.404,00
4915712	4.1.14	Limpeza de bueiro	m³	10,00	R\$ 18,51	R\$ 12,34	R\$ 30,85	R\$ 308,50
		TOTAL DO ITEM 4.1 – MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM						R\$ 26.881,57
	4.2	PAVIMENTAÇÃO						
	4.2.1	REFORÇOS						
	4.2.1.1	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 0 a 50 m	m³	399,62	R\$ 5,99	R\$ 4,00	R\$ 9,99	R\$ 3.992,24

5914354	4.2.1.2	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	779,27	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 1.870,24
5914389	4.2.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	3.896,33	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 3.974,26
4011279	4.2.1.4	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	249,77	R\$ 148,72	R\$ 99,14	R\$ 247,86	R\$ 61.906,75
5914354	4.2.1.5	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	374,65	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 899,15
5914389	4.2.1.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	18.732,38	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 19.107,02
4011276	4.2.1.7	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	99,91	R\$ 178,93	R\$ 119,28	R\$ 298,21	R\$ 29.792,97
5914354	4.2.1.8	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	149,86	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 359,66
5914389	4.2.1.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	11.239,43	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 11.464,21
4011351	4.2.1.10	Imprimação com asfalto diluído	m²	499,53	R\$ 0,42	R\$ 0,28	R\$ 0,70	R\$ 349,67
ANP	4.2.1.11	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	kg	599,44	R\$ 2,59	R\$ 1,73	R\$ 4,32	R\$ 2.589,56
5914622	4.2.1.12	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	t x km	59,94	R\$ 1,65	R\$ 1,10	R\$ 2,75	R\$ 164,84
TOTAL DO ITEM 4.2.1 – REFORÇOS								R\$ 136.470,60
4.2.2 REPAVIMENTAÇÃO								
4915660	4.2.2.1	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm	m³	266,42	R\$ 41,74	R\$ 27,83	R\$ 69,57	R\$ 18.534,56
5914308	4.2.2.2	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 8 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	639,40	R\$ 2,05	R\$ 1,37	R\$ 3,42	R\$ 2.186,74
5914389	4.2.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	6.393,98	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 6.521,86
4011212	4.2.2.4	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	3.330,20	R\$ 0,06	R\$ 0,04	R\$ 0,10	R\$ 333,02
4011353	4.2.2.5	Pintura de ligação	m²	6.660,40	R\$ 0,31	R\$ 0,21	R\$ 0,52	R\$ 3.463,41
ANP	4.2.2.6	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	kg	2.997,18	R\$ 2,72	R\$ 1,81	R\$ 4,53	R\$ 13.577,23
5914622	4.2.2.7	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	t x km	299,72	R\$ 1,65	R\$ 1,10	R\$ 2,75	R\$ 824,22
6416080	4.2.2.8	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	t	639,40	R\$ 128,86	R\$ 85,90	R\$ 214,76	R\$ 137.317,20
AI	4.2.2.9	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	kg	25.339,36	R\$ 3,42	R\$ 2,28	R\$ 5,70	R\$ 144.434,34
101	4.2.2.10	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	m³	266,42	R\$ 144,67	R\$ 96,44	R\$ 241,11	R\$ 64.235,56

5914649	4.2.2.11	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	639,40	R\$ 6,08	R\$ 4,06	R\$ 10,14	R\$ 6.483,50
5914389	4.2.2.12	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	38.363,90	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 39.131,18
Comp. 03	4.2.2.13	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA	UN	1,00	R\$ 185,84	R\$ 123,90	R\$ 309,74	R\$ 309,74
Comp. 04	4.2.2.14	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO	UN	2,00	R\$ 148,68	R\$ 99,12	R\$ 247,80	R\$ 495,60
Comp. 05	4.2.2.15	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	2,00	R\$ 74,33	R\$ 49,56	R\$ 123,89	R\$ 247,78
Comp. 06	4.2.2.16	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	2,00	R\$ 96,79	R\$ 64,52	R\$ 161,31	R\$ 322,62
5214001	4.2.2.17	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	131,50	R\$ 9,91	R\$ 6,61	R\$ 16,52	R\$ 2.172,38
TOTAL DO ITEM 4.2.2 – REPAVIMENTAÇÃO								R\$ 440.590,95
TOTAL DO ITEM 4.2 – PAVIMENTAÇÃO								R\$ 577.061,55
4.3 SINALIZAÇÃO								
5213401	4.3.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (Amarela)	m²	126,37	R\$ 20,90	R\$ 13,93	R\$ 34,83	R\$ 4.401,47
5213401	4.3.2	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (Branca)	m²	46,26	R\$ 20,90	R\$ 13,93	R\$ 34,83	R\$ 1.611,24
TOTAL DO ITEM 4.3 – SINALIZAÇÃO								R\$ 6.012,70
TOTAL DO ITEM 4 – RUA MARTINHO LUTERO								R\$ 609.955,82
5 RUA RODOLFO SCHILIEPER (4.657,08 m²)								
5.1 MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM								
4915667	5.1.1	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	8,64	R\$ 9,94	R\$ 6,63	R\$ 16,57	R\$ 143,16
5914354	5.1.2	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	20,74	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 49,77
5914389	5.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	207,36	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 211,51
4805762	5.1.4	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	57,60	R\$ 6,55	R\$ 4,37	R\$ 10,92	R\$ 628,99
5914389	5.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	1.123,20	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 1.145,66
5914354	5.1.6	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	112,32	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 269,57
181	5.1.7	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	46,15	R\$ 15,07	R\$ 10,04	R\$ 25,11	R\$ 1.158,72
591	5.1.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	3.460,94	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 3.530,16
903	5.1.9	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	5,76	R\$ 107,17	R\$ 71,44	R\$ 178,61	R\$ 1.028,79

5914389	5.1.10	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	259,20	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 264,38
2003869	5.1.11	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	48,00	R\$ 176,15	R\$ 117,43	R\$ 293,58	R\$ 14.091,84
2003678	5.1.12	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	UN	8,00	R\$ 1.679,56	R\$ 1.119,71	R\$ 2.799,27	R\$ 22.394,16
4915633	5.1.13	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00 m	m	250,00	R\$ 17,62	R\$ 11,74	R\$ 29,36	R\$ 7.340,00
4915712	5.1.14	Limpeza de bueiro	m³	15,00	R\$ 18,51	R\$ 12,34	R\$ 30,85	R\$ 462,75
TOTAL DO ITEM 5.1 – MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM								R\$ 52.719,47
5.2		PAVIMENTAÇÃO						
5.2.1		REFORÇOS						
5502820	5.2.1.1	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 0 a 50 m	m³	399,62	R\$ 5,99	R\$ 4,00	R\$ 9,99	R\$ 3.992,24
5914354	5.2.1.2	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	779,27	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 1.870,24
5914389	5.2.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	3.896,33	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 3.974,26
4011279	5.2.1.4	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	249,77	R\$ 148,72	R\$ 99,14	R\$ 247,86	R\$ 61.906,75
5914354	5.2.1.5	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	374,65	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 899,15
5914389	5.2.1.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	18.732,38	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 19.107,02
4011276	5.2.1.7	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	99,91	R\$ 178,93	R\$ 119,28	R\$ 298,21	R\$ 29.792,97
5914354	5.2.1.8	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	149,86	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 359,66
5914389	5.2.1.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	11.239,43	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 11.464,21
4011351	5.2.1.10	Imprimação com asfalto diluído	m²	499,53	R\$ 0,42	R\$ 0,28	R\$ 0,70	R\$ 349,67
ANP	5.2.1.11	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	kg	599,44	R\$ 2,59	R\$ 1,73	R\$ 4,32	R\$ 2.589,56
5914622	5.2.1.12	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	t x km	59,94	R\$ 1,65	R\$ 1,10	R\$ 2,75	R\$ 164,84
TOTAL DO ITEM 5.2.1 – REFORÇOS								R\$ 136.470,60
5.2.2		REPAVIMENTAÇÃO						
4915660	5.2.2.1	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm	m³	266,42	R\$ 41,74	R\$ 27,83	R\$ 69,57	R\$ 18.534,56
591.	5.2.2.2	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 8 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	639,40	R\$ 2,05	R\$ 1,37	R\$ 3,42	R\$ 2.186,74

5914389	5.2.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	6.393,98	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 6.521,86
4011212	5.2.2.4	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	3.330,20	R\$ 0,06	R\$ 0,04	R\$ 0,10	R\$ 333,02
4011353	5.2.2.5	Pintura de ligação	m²	6.660,40	R\$ 0,31	R\$ 0,21	R\$ 0,52	R\$ 3.463,41
ANP	5.2.2.6	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	kg	2.997,18	R\$ 2,72	R\$ 1,81	R\$ 4,53	R\$ 13.577,23
5914622	5.2.2.7	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	t x km	299,72	R\$ 1,65	R\$ 1,10	R\$ 2,75	R\$ 824,22
6416080	5.2.2.8	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	t	639,40	R\$ 128,86	R\$ 85,90	R\$ 214,76	R\$ 137.317,20
ANP	5.2.2.9	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	kg	25.339,36	R\$ 3,42	R\$ 2,28	R\$ 5,70	R\$ 144.434,34
4011454	5.2.2.10	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	m³	266,42	R\$ 144,67	R\$ 96,44	R\$ 241,11	R\$ 64.235,56
5914649	5.2.2.11	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	639,40	R\$ 6,08	R\$ 4,06	R\$ 10,14	R\$ 6.483,50
5914389	5.2.2.12	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	38.363,90	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 39.131,18
Comp. 03	5.2.2.13	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA	UN	1,00	R\$ 185,84	R\$ 123,90	R\$ 309,74	R\$ 309,74
Comp. 04	5.2.2.14	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO	UN	2,00	R\$ 148,68	R\$ 99,12	R\$ 247,80	R\$ 495,60
Comp. 05	5.2.2.15	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	2,00	R\$ 74,33	R\$ 49,56	R\$ 123,89	R\$ 247,78
Comp. 06	5.2.2.16	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	2,00	R\$ 96,79	R\$ 64,52	R\$ 161,31	R\$ 322,62
5214001	5.2.2.17	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	131,50	R\$ 9,91	R\$ 6,61	R\$ 16,52	R\$ 2.172,38
TOTAL DO ITEM 5.2.2 – REPAVIMENTAÇÃO								R\$ 440.590,95
TOTAL DO ITEM 5.2 – PAVIMENTAÇÃO								R\$ 577.061,55
5.3		SINALIZAÇÃO						
5213401	5.3.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (Amarela)	m²	126,37	R\$ 20,90	R\$ 13,93	R\$ 34,83	R\$ 4.401,47
5213401	5.3.2	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (Branca)	m²	46,26	R\$ 20,90	R\$ 13,93	R\$ 34,83	R\$ 1.611,24
TOTAL DO ITEM 5.3 – SINALIZAÇÃO								R\$ 6.012,70
TOTAL DO ITEM 5 – RUA RODOLFO SCHLIEPER								R\$ 635.793,72
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								R\$ 2.397.191,61

OBSERVAÇÕES.

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

Gilberto da Conceição Cezar
Prefeito Municipal de Canela

Gustavo Gil Bernardes
Engenheiro Civil – CREA/RS 236.061



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo de Documento: Assinatura de Terceiro(s) (Documentos Gerais)

Descrição: Lote 2 - Ruas Centrais

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica ou digital através da plataforma de assinatura **Portal de Assinaturas System**. Para verificar a autenticidade das assinaturas clique neste link

<https://servicosonline.canela.rs.gov.br:8181/sys568/publico/autenticidade-documento.xhtml>
e insira o Código CRC: **71E228C9**.

Para acessar o link de assinatura, basta apontar a câmera de seu dispositivo móvel para a imagem abaixo:

