



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)			8.701,37 m²	
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 MELVIN JONES (3.006,35,56 m²)							
	2.1	MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM							
4915667	2.1.1	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	3,60	R\$ 9,94	R\$ 6,63	R\$ 16,57	R\$ 59,65	
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	8,64	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 20,74	
5914389	2.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	86,40	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 88,13	
4805762	2.1.4	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	24,00	R\$ 6,55	R\$ 4,37	R\$ 10,92	R\$ 262,08	
5914389	2.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	468,00	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 477,36	
435	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	46,80	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 112,32	
567	1.7	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	15,91	R\$ 15,07	R\$ 10,04	R\$ 25,11	R\$ 399,40	

5914389	2.1.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	1.192,94	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 1.216,80
903845	2.1.9	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	2,40	R\$ 107,17	R\$ 71,44	R\$ 178,61	R\$ 428,66
5914389	2.1.10	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	108,00	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 110,16
Comp. 03	2.1.11	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação	m	20,00	R\$ 147,36	R\$ 98,24	R\$ 245,60	R\$ 4.912,00
2003678	2.1.12	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	2.1.13	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00 m	m	100,00	R\$ 17,62	R\$ 11,74	R\$ 29,36	R\$ 2.936,00
4915712	2.1.14	Limpeza de bueiro	m³	5,00	R\$ 18,51	R\$ 12,34	R\$ 30,85	R\$ 154,25
TOTAL DO ITEM 2.1 – MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM								R\$ 22.374,62
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	481,02	R\$ 5,99	R\$ 4,00	R\$ 9,99	R\$ 4.805,35
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	937,98	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 2.251,15
5914389	2.2.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	4.689,91	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 4.783,70
4011279	2.2.1.4	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	300,64	R\$ 148,72	R\$ 99,14	R\$ 247,86	R\$ 74.515,39
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	450,95	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 1.082,29
5914389	2.2.1.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	22.547,63	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 22.998,58
4011276	2.2.1.7	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	120,25	R\$ 178,93	R\$ 119,28	R\$ 298,21	R\$ 35.860,95
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	180,38	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 432,91
5914389	2.2.1.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	13.528,58	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 13.799,15
4011351	2.2.1.10	Imprimação com asfalto diluído	m²	601,27	R\$ 0,42	R\$ 0,28	R\$ 0,70	R\$ 420,89
ANP	2.2.1.11	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	kg	721,52	R\$ 2,59	R\$ 1,73	R\$ 4,32	R\$ 3.116,98
5914622	2.2.1.12	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	t x km	72,15	R\$ 1,65	R\$ 1,10	R\$ 2,75	R\$ 198,42
TOTAL DO ITEM 2.2.1 – REFORÇOS								R\$ 164.265,76
2.2		REPAVIMENTAÇÃO						
	2.2.1	Pintura de ligação	m²	6.012,70	R\$ 0,31	R\$ 0,21	R\$ 0,52	R\$ 3.126,60
	2.2.2	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	kg	2.705,72	R\$ 2,72	R\$ 1,81	R\$ 4,53	R\$ 12.256,89

5914622	2.2.2.3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	t x km	270,57	R\$ 1,65	R\$ 1,10	R\$ 2,75	R\$ 744,07
6416080	2.2.2.4	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	t	649,37	R\$ 128,86	R\$ 85,90	R\$ 214,76	R\$ 139.459,04
ANP	2.2.2.5	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	kg	25.734,60	R\$ 3,42	R\$ 2,28	R\$ 5,70	R\$ 146.687,20
4011454	2.2.2.6	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	m³	240,51	R\$ 144,67	R\$ 96,44	R\$ 241,11	R\$ 57.988,88
5914649	2.2.2.7	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	649,37	R\$ 6,08	R\$ 4,06	R\$ 10,14	R\$ 6.584,63
5914389	2.2.2.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	38.962,30	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 39.741,54
Comp. 04	2.2.2.9	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA	un	1,00	R\$ 185,84	R\$ 123,90	R\$ 309,74	R\$ 309,74
Comp. 05	2.2.2.10	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. 06	2.2.2.11	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. 07	2.2.2.12	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	un	2,00	R\$ 96,79	R\$ 64,52	R\$ 161,31	R\$ 322,62
5214001	2.2.2.13	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	157,50	R\$ 9,91	R\$ 6,61	R\$ 16,52	R\$ 2.601,90
TOTAL DO ITEM 2.2.2 – REPAVIMENTAÇÃO								R\$ 410.566,50
TOTAL DO ITEM 2.2 – PAVIMENTAÇÃO								R\$ 574.832,26
2.3	SINALIZAÇÃO							
5213401	2.3.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (Amarela)	m²	132,61	R\$ 20,90	R\$ 13,93	R\$ 34,83	R\$ 4.618,81
5213401	2.3.2	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (Branca)	m²	54,30	R\$ 20,90	R\$ 13,93	R\$ 34,83	R\$ 1.891,27
5213464	2.3.3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	8,00	R\$ 210,75	R\$ 140,50	R\$ 351,25	R\$ 2.810,00
TOTAL DO ITEM 2.3 – SINALIZAÇÃO								R\$ 9.320,08
TOTAL DO ITEM 2 – RUA MELVIN JONES								R\$ 606.526,96
3	RUAPAUH HARRIS (3.447,19 m²)							
3.1	MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM							
4915667	3.1.1	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	40,14	R\$ 9,94	R\$ 6,63	R\$ 16,57	R\$ 665,12
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	96,34	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 231,21
43€	1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	963,36	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 982,63
57€	1.4	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	267,60	R\$ 6,55	R\$ 4,37	R\$ 10,92	R\$ 2.922,19

5914389	3.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	5.218,20	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 5.322,56
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	521,82	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 1.252,37
4815671	3.1.7	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	235,15	R\$ 15,07	R\$ 10,04	R\$ 25,11	R\$ 5.904,51
5914389	3.1.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	17.635,94	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 17.988,66
903845	3.1.9	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	26,76	R\$ 107,17	R\$ 71,44	R\$ 178,61	R\$ 4.779,60
5914389	3.1.10	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	1.204,20	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 1.228,28
Comp. 03	3.1.11	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação	m	223,00	R\$ 147,36	R\$ 98,24	R\$ 245,60	R\$ 54.768,80
2003678	3.1.12	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	un	7,00	R\$ 1.679,56	R\$ 1.119,71	R\$ 2.799,27	R\$ 19.594,89
2003618	3.1.13	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	12,00	R\$ 798,43	R\$ 532,28	R\$ 1.330,71	R\$ 15.968,52
4915712	3.1.14	Limpeza de bueiro	m³	5,00	R\$ 18,51	R\$ 12,34	R\$ 30,85	R\$ 154,25
TOTAL DO ITEM 3.1 – MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM								R\$ 131.763,60
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	827,33	R\$ 5,99	R\$ 4,00	R\$ 9,99	R\$ 8.264,98
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	1.613,28	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 3.871,88
5914389	3.2.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	8.066,42	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 8.227,75
4011279	3.2.1.4	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	517,08	R\$ 148,72	R\$ 99,14	R\$ 247,86	R\$ 128.163,08
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	775,62	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 1.861,48
5914389	3.2.1.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	38.780,89	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 39.556,51
4011276	3.2.1.7	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	206,83	R\$ 178,93	R\$ 119,28	R\$ 298,21	R\$ 61.679,19
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	310,25	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 744,59
5914389	3.2.1.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	23.268,53	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 23.733,90
5914389	3.2.1.10	Imprimação com asfalto diluído	m²	1.034,16	R\$ 0,42	R\$ 0,28	R\$ 0,70	R\$ 723,91
5914389	3.2.1.11	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	kg	1.240,99	R\$ 2,59	R\$ 1,73	R\$ 4,32	R\$ 5.361,07

5914622	3.2.1.12	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	t x km	124,10	R\$ 1,65	R\$ 1,10	R\$ 2,75	R\$ 341,27
		TOTAL DO ITEM 3.2.1 – REFORÇOS						R\$ 282.529,62
	3.2.2	REPAVIMENTAÇÃO						
4011353	3.2.2.1	Pintura de ligação	m²	6.894,38	R\$ 0,31	R\$ 0,21	R\$ 0,52	R\$ 3.585,08
ANP	3.2.2.2	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	kg	3.102,47	R\$ 2,72	R\$ 1,81	R\$ 4,53	R\$ 14.054,19
5914622	3.2.2.3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	t x km	310,25	R\$ 1,65	R\$ 1,10	R\$ 2,75	R\$ 853,18
6416080	3.2.2.4	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	t	744,59	R\$ 128,86	R\$ 85,90	R\$ 214,76	R\$ 159.908,80
ANP	3.2.2.5	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	kg	29.508,22	R\$ 3,42	R\$ 2,28	R\$ 5,70	R\$ 168.196,87
4011454	3.2.2.6	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	m³	275,78	R\$ 144,67	R\$ 96,44	R\$ 241,11	R\$ 66.492,16
5914649	3.2.2.7	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	744,59	R\$ 6,08	R\$ 4,06	R\$ 10,14	R\$ 7.550,17
5914389	3.2.2.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	44.675,58	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 45.569,09
Comp. 04	3.2.2.9	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA	UN	1,00	R\$ 185,84	R\$ 123,90	R\$ 309,74	R\$ 309,74
Comp. 05	3.2.2.10	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. 06	3.2.2.11	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. 07	3.2.2.12	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	2,00	R\$ 96,79	R\$ 64,52	R\$ 161,31	R\$ 322,62
5214001	3.2.2.13	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	130,00	R\$ 9,91	R\$ 6,61	R\$ 16,52	R\$ 2.147,60
		TOTAL DO ITEM 3.2.2 – REPAVIMENTAÇÃO						R\$ 469.732,88
		TOTAL DO ITEM 3.2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 752.262,51
	3.3	SINALIZAÇÃO						
5213401	3.3.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (Amarela)	m²	126,01	R\$ 20,90	R\$ 13,93	R\$ 34,83	R\$ 4.388,93
5213401	3.3.2	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (Branca)	m²	55,68	R\$ 20,90	R\$ 13,93	R\$ 34,83	R\$ 1.939,33
5213464	2.3.3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	R\$ 210,75	R\$ 140,50	R\$ 351,25	R\$ 2.107,50
		TOTAL DO ITEM 2.3 – SINALIZAÇÃO						R\$ 8.435,76
		TOTAL DO ITEM 3 – RUA PAUL HARRIS						R\$ 892.461,87
	4	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO (2.447,83 m²)						
	1.1	MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM						
	1.1	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	33,30	R\$ 9,94	R\$ 6,63	R\$ 16,57	R\$ 551,78

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	79,92	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 191,81
5914389	4.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	799,20	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 815,18
4805762	4.1.4	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	222,00	R\$ 6,55	R\$ 4,37	R\$ 10,92	R\$ 2.424,24
5914389	4.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	4.329,00	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 4.415,58
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	432,90	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 1.038,96
4815671	4.1.7	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	194,11	R\$ 15,07	R\$ 10,04	R\$ 25,11	R\$ 4.874,00
5914389	4.1.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	14.557,94	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 14.849,10
903845	4.1.9	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	22,20	R\$ 107,17	R\$ 71,44	R\$ 178,61	R\$ 3.965,14
5914389	4.1.10	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	999,00	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 1.018,98
Comp. 03	4.1.11	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação	m	35,00	R\$ 176,15	R\$ 117,43	R\$ 293,58	R\$ 10.275,30
2003822	4.1.12	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	150,00	R\$ 232,81	R\$ 155,20	R\$ 388,01	R\$ 58.201,50
2003684	4.1.13	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	UN	5,00	R\$ 2.281,49	R\$ 1.521,00	R\$ 3.802,49	R\$ 19.012,45
2003618	4.1.14	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	9,00	R\$ 798,43	R\$ 532,28	R\$ 1.330,71	R\$ 11.976,39
4915712	4.1.15	Limpeza de bueiro	m³	5,00	R\$ 18,51	R\$ 12,34	R\$ 30,85	R\$ 154,25
TOTAL DO ITEM 4.1 – MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM								R\$ 133.764,66
	4.2	PAVIMENTAÇÃO						
	4.2.1	REFORÇOS						
5502820	4.2.1.1	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 0 a 50 m	m³	539,48	R\$ 5,99	R\$ 4,00	R\$ 9,99	R\$ 5.389,40
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	1.051,98	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 2.524,76
5914389	4.2.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	5.259,92	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 5.365,12
4011279	4.2.1.4	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	337,17	R\$ 148,72	R\$ 99,14	R\$ 247,86	R\$ 83.572,07
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	505,76	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 1.213,83
	4.2.1.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	25.288,09	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 25.793,85
	4.2.1.7	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	134,87	R\$ 178,93	R\$ 119,28	R\$ 298,21	R\$ 40.219,52

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	202,30	R\$ 1,44	R\$ 0,96	R\$ 2,40	R\$ 485,53
5914389	4.2.1.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	15.172,85	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 15.476,31
4011351	4.2.1.10	Imprimação com asfalto diluído	m²	674,35	R\$ 0,42	R\$ 0,28	R\$ 0,70	R\$ 472,04
ANP	4.2.1.11	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	kg	809,22	R\$ 2,59	R\$ 1,73	R\$ 4,32	R\$ 3.495,83
5914622	4.2.1.12	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	t x km	80,92	R\$ 1,65	R\$ 1,10	R\$ 2,75	R\$ 222,54
		TOTAL DO ITEM 4.2.1 – REFORÇOS						R\$ 184.230,80
	4.2.2	REPAVIMENTAÇÃO						
4011353	4.2.2.5	Pintura de ligação	m²	4.495,66	R\$ 0,31	R\$ 0,21	R\$ 0,52	R\$ 2.337,74
ANP	4.2.2.6	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	kg	2.023,05	R\$ 2,72	R\$ 1,81	R\$ 4,53	R\$ 9.164,40
5914622	4.2.2.7	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	t x km	202,30	R\$ 1,65	R\$ 1,10	R\$ 2,75	R\$ 556,34
6416080	4.2.2.8	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	t	485,53	R\$ 128,86	R\$ 85,90	R\$ 214,76	R\$ 104.272,70
ANP	4.2.2.9	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	kg	19.241,60	R\$ 3,42	R\$ 2,28	R\$ 5,70	R\$ 109.677,15
4011454	4.2.2.10	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	m³	179,83	R\$ 144,67	R\$ 96,44	R\$ 241,11	R\$ 43.357,94
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	485,53	R\$ 6,08	R\$ 4,06	R\$ 10,14	R\$ 4.923,29
5914389	4.2.2.12	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	29.131,88	R\$ 0,61	R\$ 0,41	R\$ 1,02	R\$ 29.714,51
Comp. 04	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. 05	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. 06	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. 07	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	86,50	R\$ 9,91	R\$ 6,61	R\$ 16,52	R\$ 1.428,98
		TOTAL DO ITEM 4.2.2 – REPAVIMENTAÇÃO						R\$ 306.808,79
		TOTAL DO ITEM 4.2 – PAVIMENTAÇÃO						R\$ 491.039,59
	4.3	SINALIZAÇÃO						
5213401	4.3.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (Amarela)	m²	115,57	R\$ 20,90	R\$ 13,93	R\$ 34,83	R\$ 4.025,30
34C	3.2	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (Branca)	m²	41,85	R\$ 20,90	R\$ 13,93	R\$ 34,83	R\$ 1.457,64
34C	3.3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	R\$ 210,75	R\$ 140,50	R\$ 351,25	R\$ 1.405,00

		TOTAL DO ITEM 4.3 – SINALIZAÇÃO	R\$ 6.887,94
		TOTAL DO ITEM 4 – RUA MARECHAL CASTELO BRANCO	R\$ 631.692,19
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO			R\$ 2.203.780,46
OBSERVAÇÕES:			
NESTE ORÇAMENTO ESTÁ INCLUSO OS ENCARGOS SOCIAIS E BDI DE 24,23% PARA MATERIAIS E MÃO DE OBRA.			
SINAPI ABRIL/2026			
SICRO – JANEIRO/2026			
			CANELA, MAIO DE 2026
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 3 - 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: **54B57C7C**.

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

