

<div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA/RS</div> <div>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</div> <div> <div>Estrada Parque do Caracol (fim trecho pavimentado) - Parque da Ferradura (Pórtico)</div> <div>Extensão: 4,68 Km</div> </div> <div> <div>DATA ORÇAMENTO: OUTUBRO/2019</div> <div>BDI: 23,00%</div> <div>REF. DE CUSTOS: SINAPI AGO/2019</div> <div>SICRO ABR/2019</div> </div> </div>									
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	Valor (R\$) SINAPI	PREÇOS UNITÁRIOS (R\$) C/ BDI			Valor (R\$) TOTAL
						Material	Mão de obra	Valor Unitário	
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
74209/001	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PINTADA FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	4,50	320,10	236,23	157,49	393,72	1.771,74
73672	1.2	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM	m²	18.720,00	0,36	0,26	0,18	0,44	8.236,80
74010/001	1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 E PÁ CARREGADEIRA	m³	3.744,00	1,69	1,25	0,83	2,08	7.787,52
72898	1.4	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	66,16	3,85	2,84	1,90	4,74	313,60
97912	1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 5,00 Km	m³xkm	19.050,80	2,25	1,66	1,11	2,77	52.770,72
78472	1.6	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOSCOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	37.440,00	0,42	0,31	0,21	0,52	19.468,80
COMP.1	1.7	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	un	1,00	5.729,80	4.228,60	2.819,06	7.047,66	7.047,66
97053	1.8	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/10	m	1.170,00	34,84	25,71	17,14	42,85	50.134,50
74221/001	1.9	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	m	1.170,00	2,80	2,06	1,38	3,44	4.024,80
	TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES								151.556,14
	2	TERRAPLENAGEM/PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES							
74154/001	2.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE	m³	9.063,90	4,74	3,50	2,33	5,83	52.842,54
PM - COTAÇÃO 1	2.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA C/ PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	1.007,10	65,04	48,00	32,00	80,00	80.568,00
72898	2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	2.014,20	3,85	2,84	1,90	4,74	9.547,31
97912	2.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DMT ATÉ 5KM	m³ x Km	10.071,00	2,25	1,66	1,11	2,77	27.896,67
83344	2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS	m³	2.014,20	0,97	0,71	0,48	1,19	2.396,90
74151/001	2.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA – SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE	m³	1.242,00	3,09	2,28	1,52	3,80	4.719,60
74010/001	2.7	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 E PÁ CARREGADEIRA	m³	1.242,00	1,69	1,25	0,83	2,08	2.583,36
97912	2.8	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DMT ATÉ 5KM	m³xkm	6.210,00	2,25	1,66	1,11	2,77	17.201,70
83344	2.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS	m³	1.242,00	0,97	0,71	0,48	1,19	1.477,98
73817/002	2.10	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	1.242,00	108,95	80,41	53,60	134,01	166.440,42
72888	2.11	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	1.242,00	1,17	0,86	0,58	1,44	1.788,48
83356	2.12	TRANSPORTE RACHÃO – DMT ATÉ 50 KM	m³xkm	62.100,00	0,80	0,59	0,39	0,98	60.858,00
6079 (Ins.)	2.13	ATERRO IMPORTADO DE JAZIDA	m³	3.788,20	9,20	6,79	4,53	11,32	42.882,42
72888	2.14	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	3.788,20	1,17	0,86	0,58	1,44	5.455,01
97912	2.15	TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE, EM RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30KM	m³xkm	113.646,00	2,25	1,66	1,11	2,77	314.799,42
74034/001	2.16	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA	m³	3.788,20	1,72	1,27	0,85	2,12	8.030,98
98504	2.17	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	m²	11.240,40	13,97	10,31	6,87	17,18	193.110,07
41722	2.18	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	9.476,00	4,63	3,41	2,28	5,69	53.918,44
	2.19	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - SOLOS	un	47,00	171,98	126,92	84,62	211,54	9.942,38
	2.20	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA	un	47,00	208,19	153,64	102,43	256,07	12.035,29
	2.21	ENSAIO DE MASSA ESPEC. - IN SITU - MÉTODO BALÃO DE BORRACHA	un	47,00	72,41	53,44	35,62	89,06	4.185,82
	TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM/PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES								1.072.680,79
	3.	PAVIMENTAÇÃO							
72961	3.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	47.736,00	1,34	0,99	0,66	1,65	78.764,40

<div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA/RS</div> <div>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</div> <div> <div>Estrada Parque do Caracol (fim trecho pavimentado) - Parque da Ferradura (Pórtico)</div> <div>Extensão: 4,68 Km</div> </div> <div> <div>DATA ORÇAMENTO: OUTUBRO/2019</div> <div>BDI: 23,00%</div> <div>REF. DE CUSTOS: SINAPI AGO/2019</div> <div>SICRO ABR/2019</div> </div> </div>									
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	Valor (R\$) SINAPI	PREÇOS UNITÁRIOS (R\$) C/ BDI			Valor (R\$) TOTAL
						Material	Mão de obra	Valor Unitário	
96400	3.2	SUB-BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME SECO, INCLUSIVE COMPACTACAO, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	8.455,29	83,06	61,30	40,86	102,16	863.792,43
72888	3.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	8.455,29	1,17	0,86	0,58	1,44	12.175,62
83356	3.4	TRANSPORTE COMERCIAL DE MACADAME, DMT ATÉ 50KM	m³xkm	422.764,50	0,80	0,59	0,39	0,98	414.309,21
96396	3.5	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	5.593,88	92,41	68,20	45,46	113,66	635.800,40
72888	3.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	5.593,88	1,17	0,86	0,58	1,44	8.055,19
83356	3.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA, DMT ATÉ 50KM	m³xkm	279.694,00	0,80	0,59	0,39	0,98	274.100,12
96401	3.8	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	m²	37.440,00	6,40	4,72	3,15	7,87	294.652,80
72942	3.9	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m²	37.440,00	1,76	1,30	0,86	2,16	80.870,40
COMP.2	3.10	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE ESP. 5CM	m³	1.896,16	803,64	593,09	395,39	988,48	1.874.316,24
72891	3.11	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	1.896,16	5,85	4,32	2,88	7,20	13.652,35
95303	3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA ATÉ 80 KM	m³xkm	151.692,80	1,02	0,75	0,50	1,25	189.616,00
94273	3.13	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COMP 1 M, "30 X 15/ 12" CM (H X L1/L2)	m	47,00	38,36	28,31	18,87	47,18	2.217,46
83693	3.14	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	12,69	3,83	2,83	1,88	4,71	59,77
	3.15	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	47.736,00	0,98	0,73	0,48	1,21	57.760,56
	3.16	ENSAIO DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	14.049,17	1,92	1,42	0,94	2,36	33.156,04
	3.17	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	un	47,00	144,83	106,88	71,26	178,14	8.372,58
	3.18	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	un	47,00	63,36	46,76	31,17	77,93	3.662,71
	3.19	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSOS - AGREGADO GRAÚDO	un	47,00	90,52	66,80	44,54	111,34	5.232,98
	TOTAL DO ITEM 3 – PAVIMENTAÇÃO								4.850.567,26
	4.	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES							
90100	4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA, COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M	m³	734,20	9,96	7,35	4,90	12,25	8.993,95
72915	4.2	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	104,88	10,98	8,11	5,40	13,51	1.416,93
PM - COTAÇÃO 2	4.3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA C/ PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³xkm	209,77	146,34	108,00	72,00	180,00	37.758,60
72898	4.4	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	260,76	3,85	2,84	1,90	4,74	1.236,00
97912	4.5	TRANSPORTE DO MATERIAL EXCEDENTE ESCAVADO DMT ATÉ 5,0 KM	m³xkm	1.303,80	2,25	1,66	1,11	2,77	3.611,53
93377	4.6	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS (SOLO LOCAL)	m³	788,10	8,16	6,02	4,02	10,04	7.912,52
94097	4.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	388,80	5,19	3,83	2,55	6,38	2.480,54
94114	4.8	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	38,88	170,62	125,92	83,94	209,86	8.159,36
83356	4.9	TRANSPORTE DE BRITA, DMT ATÉ 30KM	m³xkm	1.166,40	0,80	0,59	0,39	0,98	1.143,07
SICRO 0804023	4.10	BUEIRO BSTC 0,60m	m	300,00	285,56	210,74	140,50	351,24	105.372,00
SICRO 0804031	4.11	BUEIRO BSTC 0,80m	m	42,00	434,17	320,42	213,61	534,03	22.429,26
SICRO 0804039	4.12	BUEIRO BSTC 1,00m	m	14,00	575,41	424,65	283,10	707,75	9.908,50
SICRO 0804047	4.13	BUEIRO BSTC 1,20m	m	14,00	798,95	589,63	393,08	982,71	13.757,94
SICRO 0705271	4.14	BUEIRO BDCC 2,00 x 2,00 m	m	32,00	3.993,60	2.947,28	1.964,85	4.912,13	157.188,16
SICRO 2003343	4.15	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC01	m	7.750,00	54,33	40,10	26,73	66,83	517.932,50
SICRO 2003363	4.16	TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA TSS04	m	232,00	342,94	253,09	168,73	421,82	97.862,24

<div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA/RS</div> <div>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</div> </div>									
<div> <div>Estrada Parque do Caracol (fim trecho pavimentado) - Parque da Ferradura (Pórtico)</div> <div>Extensão: 4,68 Km</div> </div>						<div> <div>DATA ORÇAMENTO:</div> <div>OUTUBRO/2019</div> </div>			
						<div> <div>BDI:</div> <div>23,00%</div> </div>			
						<div> <div>REF. DE CUSTOS:</div> <div>SINAPI AGO/2019</div> </div>			
						<div> <div>SICRO ABR/2019</div> </div>			
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	Valor (R\$) SINAPI	PREÇOS UNITÁRIOS (R\$) C/ BDI			Valor (R\$) TOTAL
						Material	Mão de obra	Valor Unitário	
SICRO 2003477	4.17	CAIXA COLETORA DE SARJETA C/ TAMPA CONCRETO CCS01/TCC	un	42,00	3.075,73	2.269,89	1.513,26	3.783,15	158.892,30
SICRO 2003479	4.18	CAIXA COLETORA DE SARJETA C/ TAMPA CONCRETO CCS02/TCC	un	4,00	3.042,95	2.245,70	1.497,13	3.742,83	14.971,32
SICRO 2003481	4.19	CAIXA COLETORA DE SARJETA C/ TAMPA CONCRETO CCS03/TCC	un	1,00	3.010,17	2.221,51	1.481,00	3.702,51	3.702,51
SICRO 2003453	4.20	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB03	un	21,00	1.141,73	842,60	561,73	1.404,33	29.490,93
SICRO 2003455	4.21	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB04	un	3,00	1.617,94	1.194,04	796,03	1.990,07	5.970,21
SICRO 2003457	4.22	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB05	un	1,00	2.168,79	1.600,57	1.067,04	2.667,61	2.667,61
SICRO 2003459	4.23	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB06	un	1,00	2.759,34	2.036,39	1.357,60	3.393,99	3.393,99
SICRO 0804081	4.24	BOCA BSTC D = 0,60 m	un	21,00	618,04	456,11	304,08	760,19	15.963,99
SICRO 0804101	4.25	BOCA BSTC D = 0,80 m	un	6,00	1.042,60	769,44	512,96	1.282,40	7.694,40
SICRO 0804121	4.26	BOCA BSTC D = 1,00 m	un	2,00	1.549,58	1.143,59	762,39	1.905,98	3.811,96
SICRO 0804141	4.27	BOCA BSTC D = 1,20 m	un	2,00	2.137,62	1.577,56	1.051,71	2.629,27	5.258,54
SICRO 0705322	4.28	BOCA BDCC 2,00x2,00m	un	4,00	15.686,54	11.576,66	7.717,78	19.294,44	77.177,76
TOTAL DO ITEM 4 – DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES									1.326.158,62
	5.	SINALIZAÇÃO							
SICRO 5213445	5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO L=0,35m	un	7,00	249,46	184,10	122,74	306,84	2.147,88
SICRO 5213442	5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO Ø=1,00m	un	48,00	352,09	259,84	173,23	433,07	20.787,36
SICRO 5213571	5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO RETANGULAR 2,50x1,20m	m²	3,00	286,80	211,66	141,10	352,76	1.058,28
SICRO 5213571	5.4	PLACA DE ADVERTENCIA 1,00x1,00m	m²	39,00	286,80	211,66	141,10	352,76	13.757,64
SICRO 5213571	5.5	PLACA DE ADVERTENCIA 1,00x1,50m	m²	58,50	286,80	211,66	141,10	352,76	20.636,46
SICRO 5213571	5.6	PLACA DE ADVERTENCIA 2,00x1,00m	m²	2,00	286,80	211,66	141,10	352,76	705,52
SICRO 5213571	5.7	PLACA INDICATIVA 2,00x0,50m	m²	2,00	286,80	211,66	141,10	352,76	705,52
SICRO 5213571	5.8	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO RETANGULAR 2,00x1,00m	m²	14,00	286,80	211,66	141,10	352,76	4.938,64
SICRO 5213571	5.9	PLACA SERVIÇO AUXILIAR 0,60x1,00m	m²	4,80	286,80	211,66	141,10	352,76	1.693,25
SICRO 5213571	5.10	DELINEADORESs 0,50x0,60m	m²	8,70	286,80	211,66	141,10	352,76	3.069,01
72947	5.11	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR AMARELA, EIXO DUPLA (L=12CM)	m²	1.089,30	12,84	9,47	6,32	15,79	17.200,05
72947	5.12	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR BRANCA, MANUAL – BORDOS BRANCA - (L=15CM)	m²	1.390,65	12,84	9,47	6,32	15,79	21.958,36
SICRO 5213864	5.13	SUPORTE METÁLICO PLACA SIMPLES	un	127,00	374,16	276,13	184,09	460,22	58.447,94
SICRO 5213868	5.14	SUPORTE METÁLICO PLACA DUPLAS	un	22,00	885,00	653,13	435,42	1.088,55	23.948,10
SICRO 5213360	5.15	TACHA REFLETIVO BIDIRECIONAL	un	1.170,00	18,55	13,69	9,13	22,82	26.699,40
SICRO 5213362	5.16	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	un	1.170,00	37,38	27,59	18,39	45,98	53.796,60
TOTAL DO ITEM 5 – SINALIZAÇÃO									271.550,01
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO									7.672.512,82
<div> <div>Neste orçamento está incluso os Encargos Sociais e BDI de 23,00% para materiais e mão de obra.</div> <div>Cálculo do BDI e cotações de preços fornecidos pela Prefeitura Municipal (PM)</div> </div>									
Canela, Outubro de 2019									