



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA**

Estado do Rio Grande do Sul

Secretaria Municipal de Governança, Planejamento e Gestão

Coordenadoria e Planejamento de Projetos

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MATERIAL E MÃO DE OBRA**

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA IGREJA MATRIZ (PARKLETS)

BDI= 25,64% / ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS= 45,74%

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT. MAT.	R\$ UNIT. MO	R\$ MATERIAL	R\$ MO	R\$ TOTAL	%
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	composição	placa da obra chapa galvanizada nº22, (1,00X1,75)m, modelo Prefeitura de Canela	m²	1,75	R\$ 405,41	R\$ 59,29	R\$ 709,46	R\$ 103,75	R\$ 813,21	0,17%
1.2	composição	isolamento de obra com tela plástica com malha 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	100,00	R\$ 3,60	R\$ 19,58	R\$ 360,00	R\$ 1.958,00	R\$ 2.318,00	0,48%
1.3	composição	serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide (calçadas e asfalto)	m²	1.482,00	R\$ 0,05	R\$ 0,36	R\$ 74,10	R\$ 533,52	R\$ 607,62	0,13%
1.4	93584	execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m²	9,00	R\$ 638,87	R\$ 135,32	R\$ 5.749,83	R\$ 1.217,88	R\$ 6.967,71	1,44%
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 6.893,39</b>	<b>R\$ 3.813,15</b>	<b>R\$ 10.706,54</b>	<b>2,21%</b>
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
2.1	97635	remoção de pedras de basalto regular com empilhamento e reaproveitamento de material (basalto e meio fio)	m²	1.061,00	R\$ 3,03	R\$ 9,49	R\$ 3.214,83	R\$ 10.068,89	R\$ 13.283,72	2,74%
2.2	72888	carga, manobras e descarga de material em caminhão basculante 6m³	m³	53,50	R\$ 0,83	R\$ 0,12	R\$ 44,40	R\$ 6,42	R\$ 50,82	0,01%
2.3	97914	transporte em caminhão basculante 6m³, em via urbana pavimentada ,DMT até 30km, unidade m³ x km (até a sede da Sec. de Obras)	m³ x Km	535,00	R\$ 1,12	R\$ 0,22	R\$ 599,20	R\$ 117,70	R\$ 716,90	0,15%
2.4	97636	demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m²	485,00	R\$ 8,66	R\$ 2,69	R\$ 4.200,10	R\$ 1.304,65	R\$ 5.504,75	1,13%
2.5	72895	carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão basculante 6m³ (asfalto retirado para execução da calçada) e=15cm	m³	72,80	R\$ 15,17	R\$ 2,14	R\$ 1.104,37	R\$ 155,79	R\$ 1.260,16	0,26%
2.6	97914	transporte em caminhão basculante 6m³, em via urbana pavimentada ,DMT até 30km, unidade m³ x km (asfalto retirado para execução da calçada)	m³ x Km	2.184,00	R\$ 1,12	R\$ 0,22	R\$ 2.446,08	R\$ 480,48	R\$ 2.926,56	0,60%
2.7	98524	retirada de vegetação	m²	80,00	R\$ 0,65	R\$ 2,22	R\$ 52,00	R\$ 177,60	R\$ 229,60	0,05%
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 11.660,98</b>	<b>R\$ 12.311,53</b>	<b>R\$ 23.972,51</b>	<b>4,94%</b>
<b>3</b>		<b>DRENAGEM</b>								
3.1	94269	guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho RETO com extrusora, 60 cm de base (15 cm de base da guia + 45 cm base da sarjeta) x 26cm de altura	m	228,00	R\$ 43,68	R\$ 15,91	R\$ 9.959,04	R\$ 3.627,48	R\$ 13.586,52	2,80%
3.2	94270	guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho CURVO com extrusora, 60 cm de base (15 cm de base da guia + 45 cm base da sarjeta) x 26cm de altura	m	42,00	R\$ 45,40	R\$ 20,00	R\$ 1.906,80	R\$ 840,00	R\$ 2.746,80	0,57%
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 11.865,84</b>	<b>R\$ 4.467,48</b>	<b>R\$ 16.333,32</b>	<b>3,37%</b>
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS</b>								
4.1	74205/001	escavação mecânica de material 1ª CAT , e = 20cm	m³	297,00	R\$ 1,25	R\$ 0,28	R\$ 371,25	R\$ 83,16	R\$ 454,41	0,09%
4.2	72894	carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados, com caminhão basculante 6m³	m³	297,00	R\$ 2,86	R\$ 0,41	R\$ 849,42	R\$ 121,77	R\$ 971,19	0,20%
4.3	97914	transporte em caminhão basculante 6m³, em via urbana pavimentada ,DMT até 30km, unidade m³ x km (até o almoxarifado da Prefeitura)	m³ x Km	2.970,00	R\$ 1,13	R\$ 0,23	R\$ 3.356,10	R\$ 683,10	R\$ 4.039,20	0,83%
4.4	100574	espalhamento de material	m³	297,00	R\$ 0,70	R\$ 0,33	R\$ 207,90	R\$ 98,01	R\$ 305,91	0,06%
4.5	100576	regularização e compactação de subleito (20cm)	m²	1.482,00	R\$ 0,97	R\$ 0,72	R\$ 1.437,54	R\$ 1.067,04	R\$ 2.504,58	0,52%
4.6	4720** + 1382** + 88316	embasamento de material granular, espessura 10cm, pó de pedra e cimento, traço 0,5 : 2, umedecidos	m³	149,00	R\$ 94,77	R\$ 24,13	R\$ 14.120,73	R\$ 3.595,37	R\$ 17.716,10	3,65%
4.7	** 00007155 + 88238 + 88245	armação em tela em aço soldada nervurada, Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha (10x10)cm, (2,20kg/m²) - (rebaixos, acessos de veículos)	m²	190,00	R\$ 8,90	R\$ 0,66	R\$ 1.691,00	R\$ 125,40	R\$ 1.816,40	0,37%



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA**

Estado do Rio Grande do Sul

Secretaria Municipal de Governança, Planejamento e Gestão  
Coordenadoria e Planejamento de Projetos

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MATERIAL E MÃO DE OBRA**

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA IGREJA MATRIZ (PARKLETS)

BDI= 25,64% / ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS= 45,74%

4.8	***	fornecimento e assentamento de passeio em pedra basalto recortada, 37x37cm, superfície lisa e uniforme em tons de cinza, c/ rejunte e argamassa de assentamento	m²	1.144,00	R\$ 121,05	R\$ 64,04	R\$ 138.481,20	R\$ 73.261,76	R\$ 211.742,96	<b>43,64%</b>
4.9	***	fornecimento e assentamento de tabeira em pedra basalto recortada 15x30cm, superfície lisa e uniforme em tons de cinza, c/ rejunte e argamassa de assentamento	m²	169,00	R\$ 112,88	R\$ 61,04	R\$ 19.076,72	R\$ 10.315,76	R\$ 29.392,48	<b>6,06%</b>
4.10	***	fornecimento e assentamento de tozets em pedra basalto 10x10cm, superfície lisa e uniforme em tons ferrugem, cinza e preto c/ rejunte e argamassa de assentamento	m²	85,00	R\$ 146,73	R\$ 84,74	R\$ 12.472,05	R\$ 7.202,90	R\$ 19.674,95	<b>4,06%</b>
4.11	***	fornecimento e assentamento de piso pré-moldado de concreto podotátil para acessibilidade de portadores de deficiência visual, 25x25x2,0cm, ALERTA	m²	12,00	R\$ 83,04	R\$ 64,36	R\$ 996,48	R\$ 772,32	R\$ 1.768,80	<b>0,36%</b>
4.12	***	fornecimento e assentamento de piso pré-moldado de concreto podotátil para acessibilidade de portadores de deficiência visual, 25x25x2,0cm, DIRECIONAL	m²	72,00	R\$ 83,04	R\$ 64,36	R\$ 5.978,88	R\$ 4.633,92	R\$ 10.612,80	<b>2,19%</b>
						<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 199.039,27</b>	<b>R\$ 101.960,51</b>	<b>R\$ 300.999,78</b>	<b>62,04%</b>
<b>5</b>	<b>BANCOS E ARVOREIRAS</b>									
5.1	***	fornecimento e assentamento de pedra basalto recortada, (20x45x10)cm, superfície lisa e uniforme em tons de cinza, com rejunte e argamassa de assentamento (bases laterais dos bancos)	m²	20,50	R\$ 121,05	R\$ 64,04	R\$ 2.481,52	R\$ 1.312,82	R\$ 3.794,34	<b>0,78%</b>
5.2	** 00000574	perfil metálico tipo cantoneira ("L") para sustentação da base em madeira dos bancos	m	26,00	R\$ 20,16	R\$ 8,64	R\$ 524,16	R\$ 224,64	R\$ 748,80	<b>0,15%</b>
5.3	***	madeira grábia (bancos de ripado)	m³	0,75	R\$ 5.606,86	R\$ 2.402,94	R\$ 4.205,14	R\$ 1.802,20	R\$ 6.007,34	<b>1,24%</b>
5.4	6082	pintura em verniz sintético brilhante em madeira, três demãos	m²	12,00	R\$ 8,51	R\$ 11,03	R\$ 102,12	R\$ 132,36	R\$ 234,48	<b>0,05%</b>
5.5	99861	gradil em ferro (grade arvoreira)	m²	20,00	R\$ 230,56	R\$ 237,19	R\$ 4.611,20	R\$ 4.743,80	R\$ 9.355,00	<b>1,93%</b>
						<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 11.924,14</b>	<b>R\$ 8.215,82</b>	<b>R\$ 20.139,96</b>	<b>4,15%</b>
<b>6</b>	<b>PARKLETS (05 UNIDADES)</b>									
6.1	***	perfil em madeira plástica para deck, cor marrom, dimensões (25x100x2960)mm, boleado em duas arestas	pç.	300,00	R\$ 54,76	R\$ 19,16	R\$ 16.428,00	R\$ 5.748,00	R\$ 22.176,00	<b>4,57%</b>
6.2	***	perfil em madeira plástica para cama de deck, cor marrom, dimensões (25x100x2960)mm	pç.	163,00	R\$ 48,00	R\$ 16,80	R\$ 7.824,00	R\$ 2.738,40	R\$ 10.562,40	<b>2,18%</b>
6.3	***	tampa para acabamento, injetada em madeira plástica, cor marrom, diâmetro (10 x 4,2)mm	ct.	50,25	R\$ 0,10	R\$ 0,03	R\$ 5,02	R\$ 1,50	R\$ 6,52	<b>0,00%</b>
6.4	***	parafusos de fixação bicromatizados, diâmetro (5,0 x 40)mm	pç.	3.250,00	R\$ 0,12	R\$ 0,04	R\$ 390,00	R\$ 130,00	R\$ 520,00	<b>0,11%</b>
6.5	***	perfil em madeira plástica para área de assentos, cor marrom, dimensões (25x100x2960), boleado em duas arestas	pç.	105,00	R\$ 48,71	R\$ 17,04	R\$ 5.114,55	R\$ 1.789,20	R\$ 6.903,75	<b>1,42%</b>
6.6	***	perfil em madeira plástica para revestimento, cor marrom, dimensões (20x100x2960)mm, boleado em duas arestas	pç.	444,00	R\$ 47,74	R\$ 16,71	R\$ 21.196,56	R\$ 7.419,24	R\$ 28.615,80	<b>5,90%</b>
6.7	***	perfil em madeira plástica para estrutura, cor marrom, dimensões (25x48x2960)mm	pç.	92,00	R\$ 44,89	R\$ 15,71	R\$ 4.129,88	R\$ 1.445,32	R\$ 5.575,20	<b>1,15%</b>
6.8	***	parafusos de fixação, bicromatizados, diâmetro (5,0 x 30)mm	pç.	4.650,00	R\$ 0,09	R\$ 0,03	R\$ 418,50	R\$ 139,50	R\$ 558,00	<b>0,12%</b>
6.9	***	parafusos de fixação bicromatizados, diâmetro (5,0 x 40)mm	pç.	10.250,00	R\$ 0,13	R\$ 0,04	R\$ 1.332,50	R\$ 410,00	R\$ 1.742,50	<b>0,36%</b>
6.10	***	treliça de madeira plástica, cor marrom	m²	12,75	R\$ 211,06	R\$ 73,89	R\$ 2.691,01	R\$ 942,09	R\$ 3.633,10	<b>0,75%</b>
6.11	***	perfil em madeira plástica para jogo de tabuleiro (bicolor, modelo xadrez), cor marrom, dimensões (20 x 100 x 1600)mm, boleado em duas arestas	un.	50,00	R\$ 87,56	R\$ 30,65	R\$ 4.378,00	R\$ 1.532,50	R\$ 5.910,50	<b>1,22%</b>
6.12	***	Embalagem, acondicionamento, carga, transporte e descarga	un.	1,00	R\$ 1.488,32	R\$ 521,01	R\$ 1.488,32	R\$ 521,01	R\$ 2.009,33	<b>0,41%</b>
6.13	***	Instalação	un.	1,00		R\$ 22.350,00		R\$ 22.350,00	R\$ 22.350,00	<b>4,61%</b>
						<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 65.396,34</b>	<b>R\$ 45.166,76</b>	<b>R\$ 110.563,10</b>	<b>22,79%</b>
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
7.1	99814	limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	1.482,00	R\$ 0,43	R\$ 1,22	R\$ 637,26	R\$ 1.808,04	R\$ 2.445,30	<b>0,50%</b>
						<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 637,26</b>	<b>R\$ 1.808,04</b>	<b>R\$ 2.445,30</b>	<b>0,50%</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 307.417,22</b>	<b>R\$ 177.743,29</b>	<b>R\$ 485.160,51</b>	<b>100,00%</b>

valores com referência na planilha SINAPI de composições mês junho / 2020

\*\* valor de referência: planilha de INSUMOS da SINAPI mês junho / 2020

\*\*\* valor de referência mercado local

CANELA, SETEMBRO DE 2020.

**TATIANA FERREIRA DA SILVA**  
Arquiteta e Urbanista CAUBR A22910-5

**CARINA RODOLFI BOEIRA RIZZO**  
Arquiteta e Urbanista CAUBR A42978-3

**CONSTANTINO ORSOLIN**  
Prefeitura Municipal de Canela