



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MATERIAL E MÃO DE OBRA

OBRA: **PINTURA EMEF CÔNEGO JOÃO MARCHESI**

BDI – 23,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT. MAT.	R\$ UNIT. MO	R\$ MATERIAL	R\$ MO	R\$ TOTAL	%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/001	Placa da obra 1,20 X 2,40 m modelo Prefeitura de Canela	m²	3,00	R\$ 344,30	R\$ 42,60	R\$ 1.032,90	R\$ 127,80	R\$ 1.160,70	
Subtotal							R\$ 1.032,90	R\$ 127,80	R\$ 1.160,70	0,76%
2		PINTURAS								
2.1		ELEMENTOS DIVERSOS								
		Muro de tijolos laminados e gradil frontal								
2.1.1	99814	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água, inclui todas as superfícies expostas dos baldrames, pilares, capitéis, alicerces, tijolos laminados, gradil e portões metálicos – limites interno e externo do terreno até recuo de 4,00 m	m²	305,00	R\$ 0,70	R\$ 1,40	R\$ 213,50	R\$ 427,00	R\$ 640,50	
2.1.2	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica semibrilho, 1ª qualidade, pigmentada (cor existente) 2-3 demãos – pilares e capitéis (12 unidades)	m²	27,00	R\$ 11,10	R\$ 4,00	R\$ 299,70	R\$ 108,00	R\$ 407,70	
2.1.3	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica semibrilho, 1ª qualidade, pigmentada (cor concreto) 2-3 demãos – alicerces	m²	33,00	R\$ 11,10	R\$ 4,00	R\$ 366,30	R\$ 132,00	R\$ 498,30	
2.1.4	88489 – 7353	Aplicação manual de pintura com resina acrílica hidrofugante transparente, 2 a 3 demãos – tijolos laminados à vista	m²	33,00	R\$ 10,80	R\$ 16,00	R\$ 356,40	R\$ 528,00	R\$ 884,40	
2.1.5	73924/001	Aplicação manual de pintura com tinta esmalte brilho, 1ªqualidade, pigmentada (cor existente), 2 a 3 demãos, inclui lixação - gradil e portões	m²	155,00	R\$ 15,80	R\$ 14,60	R\$ 2.449,00	R\$ 2.263,00	R\$ 4.712,00	
Subtotal							R\$ 3.684,90	R\$ 3.458,00	R\$ 7.142,90	4,67%
		Muro concreto pré-fabricado								
2.1.6	99814	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água – inclui todas as superfícies expostas dos baldrames, pilares, placas de concreto armado h = 2,60 m x 192,00 ml – lado interno do terreno	m²	562,00	R\$ 0,70	R\$ 1,40	R\$ 393,40	R\$ 786,80	R\$ 1.180,20	
Subtotal							R\$ 393,40	R\$ 786,80	R\$ 1.180,20	
		Rampa de acesso frente								
2.1.7	99814	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água – inclui superfícies rebocos laterias e guarda-corpo/corrimãos metálicos	m²	20,00	R\$ 0,70	R\$ 1,40	R\$ 14,00	R\$ 28,00	R\$ 42,00	
2.1.8	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica semibrilho, 1ª qualidade, pigmentada (cor concreto) 2-3 demãos – rebocos	m²	15,00	R\$ 11,10	R\$ 4,00	R\$ 166,50	R\$ 60,00	R\$ 226,50	
2.1.9	73924/001	Aplicação manual de pintura com tinta esmalte brilho, 1ªqualidade, pigmentada (cor existente), 2 a 3 demãos, inclui lixação - guarda-corpo/corrimãos metálicos	m²	33,00	R\$ 15,80	R\$ 14,60	R\$ 521,40	R\$ 481,80	R\$ 1.003,20	
Subtotal							R\$ 701,90	R\$ 569,80	R\$ 1.271,70	0,83%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT. MAT.	R\$ UNIT. MO	R\$ MATERIAL	R\$ MO	R\$ TOTAL	%
2.2		<b>EMEF CÔNEGO JOÃO MARCHESI</b>								
		<b>Cobertura</b>								
2.2.1	99814	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água – inclui todas as superfícies expostas dos telhados	m²	860,00	R\$ 0,70	R\$ 1,40	R\$ 602,00	R\$ 1.204,00	R\$ 1.806,00	
2.2.2	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica semibrilho, 1ª qualidade, pigmentada (cor concreto) 2-3 demãos – superfícies superiores dos telhados	m²	860,00	R\$ 11,10	R\$ 4,00	R\$ 9.546,00	R\$ 3.440,00	R\$ 12.986,00	
2.2.3	73739/001	Aplicação manual de pintura com tinta esmalte brilho, 1ª qualidade, pigmentada (cor existente), 2 a 3 demãos, inclui lixação – beirais	m²	115,00	R\$ 10,90	R\$ 8,90	R\$ 1.253,50	R\$ 1.023,50	R\$ 2.277,00	
2.2.4	73739/001	Aplicação manual de pintura com tinta esmalte brilho, 1ª qualidade, pigmentada (cor existente), 2 a 3 demãos, inclui lixação – espelhos	m²	75,00	R\$ 10,90	R\$ 8,90	R\$ 817,50	R\$ 667,50	R\$ 1.485,00	
2.2.5	141345 (PLEO)	Aplicação manual de pintura com tinta esmalte brilho, 1ª qualidade, pigmentada (cor existente), 2 a 3 demãos, inclui lixação – calhas	m	111,00	R\$ 7,10	R\$ 8,50	R\$ 788,10	R\$ 943,50	R\$ 1.731,60	
Subtotal							R\$ 13.007,10	R\$ 7.278,50	R\$ 20.285,60	13,26%
		<b>Bloco Pedagógico 1/Passarela</b>								
		<b>Exterior</b>								
2.2.6	99814	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água – inclui todas as superfícies externas dos alicerces, paredes, oitões, pilares, etc	m²	260,00	R\$ 0,70	R\$ 1,40	R\$ 182,00	R\$ 364,00	R\$ 546,00	
2.2.7	97631	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento – Fachadas	m²	80,00	R\$ 1,00	R\$ 2,30	R\$ 80,00	R\$ 184,00	R\$ 264,00	
2.2.8	87904	Chapisco aplicado em superfícies verticais externas - Fachadas	m²	80,00	R\$ 3,60	R\$ 5,20	R\$ 288,00	R\$ 416,00	R\$ 704,00	
2.2.9	87775	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos com presença de vãos, espessura de 25 mm – Fachadas	m²	80,00	R\$ 24,50	R\$ 26,50	R\$ 1.960,00	R\$ 2.120,00	R\$ 4.080,00	
2.2.10	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica semibrilho, 1ª qualidade, pigmentada (cor concreto) 2-3 demãos – alicerces, paredes, oitões, pilares, etc	m²	260,00	R\$ 11,10	R\$ 4,00	R\$ 2.886,00	R\$ 1.040,00	R\$ 3.926,00	
Subtotal							R\$ 5.396,00	R\$ 4.124,00	R\$ 9.520,00	6,22%
		<b>Interior</b>								
2.2.11	95305	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão – Salas 3, 4, 5 e Circulação 1	m²	150,00	R\$ 11,60	R\$ 4,40	R\$ 1.740,00	R\$ 660,00	R\$ 2.400,00	
2.2.12	97632	Retirada de rodameio em madeira existente – Salas 3, 4, 5 e Circulação 1	m	120,00	R\$ 0,80	R\$ 1,80	R\$ 96,00	R\$ 216,00	R\$ 312,00	
2.2.13	84162 (4460)	Rodameio em madeira aparelhada, parafusado na parede com entalhe encaixado sobre a borda das barras laváveis – 2,50 x 10,0 cm	m	120,00	R\$ 12,60	R\$ 6,80	R\$ 1.512,00	R\$ 816,00	R\$ 2.328,00	
2.2.14	141329 (PLEO)	Aplicação manual de pintura com tinta esmalte brilho, 1ª qualidade, 2 a 3 demãos, inclui lixação – rodameios em madeira	m	120,00	R\$ 4,00	R\$ 7,90	R\$ 480,00	R\$ 948,00	R\$ 1.428,00	
2.2.15	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica semibrilho, 1ª qualidade, pigmentada (a definir) 2-3 demãos – paredes internas	m²	675,00	R\$ 8,50	R\$ 5,70	R\$ 5.737,50	R\$ 3.847,50	R\$ 9.585,00	
Subtotal							R\$ 9.565,50	R\$ 6.487,50	R\$ 16.053,00	10,49%
		<b>Bloco Pedagógico 2</b>								
		<b>Exterior</b>								
2.2.17	99814	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água – inclui todas as superfícies externas dos alicerces, paredes, oitões, pilares, etc	m²	245,00	R\$ 0,70	R\$ 1,40	R\$ 171,50	R\$ 343,00	R\$ 514,50	
2.2.18	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica semibrilho, 1ª qualidade, pigmentada (cor existente) 2-3 demãos – alicerces, paredes, pilares, etc	m²	187,00	R\$ 11,10	R\$ 4,00	R\$ 2.075,70	R\$ 748,00	R\$ 2.823,70	
2.2.19	88489 – 7353	Aplicação manual de pintura com resina acrílica hidrofugante transparente, 2 a 3 demãos – plaquetas	m²	35,00	R\$ 10,80	R\$ 16,00	R\$ 378,00	R\$ 560,00	R\$ 938,00	
2.2.20	73739/001	Aplicação manual de pintura com tinta esmalte brilho, 1ª qualidade, pigmentada (cor existente), 2 a 3 demãos, inclui lixação – oitões	m²	23,00	R\$ 10,90	R\$ 8,90	R\$ 250,70	R\$ 204,70	R\$ 455,40	
Subtotal							R\$ 2.875,90	R\$ 1.855,70	R\$ 4.731,60	3,09%
		<b>Interior</b>								
2.2.21	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica semibrilho, 1ª qualidade, pigmentada (a definir) 2-3 demãos – paredes internas	m²	587,00	R\$ 11,10	R\$ 4,00	R\$ 6.515,70	R\$ 2.348,00	R\$ 8.863,70	
Subtotal							R\$ 6.515,70	R\$ 2.348,00	R\$ 8.863,70	5,79%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT. MAT.	R\$ UNIT. MO	R\$ MATERIAL	R\$ MO	R\$ TOTAL	%
3		<b>ESQUADRIAS</b>								
		<b>Bloco Pedagógico 1</b>								
		<b>Externas</b>								
3.1	97645	Remoção cuidadosa de janelas e portas – <b>inclui grades</b>	m²	46,00	R\$ 8,30	R\$ 16,00	R\$ 381,80	R\$ 736,00	R\$ 1.117,80	
3.2	84026	Retificação de vãos (requadramento) – <b>inclui faces internas e externas</b>	m	108,00	R\$ 3,50	R\$ 19,60	R\$ 378,00	R\$ 2.116,80	R\$ 2.494,80	
3.3	98689	Peitoril em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	30,00	R\$ 92,50	R\$ 16,40	R\$ 2.775,00	R\$ 492,00	R\$ 3.267,00	
3.4	94569	Janelas em perfis de alumínio, com vidros tipo maxim-ar, basculantes com eixo de rotação horizontal, incluindo vidros transparentes, lisos, comuns, 4 mm. Inclui ferragens completas, contramarcos, baguetes, etc, conforme projeto	m²	28,00	R\$ 557,70	R\$ 42,10	R\$ 15.615,60	R\$ 1.178,80	R\$ 16.794,40	
3.5	94805	Portas de abrir em alumínio com divisão horizontal para vidros tipo maxim-ar, basculantes com eixo de rotação horizontal, incluindo vidros transparentes, lisos, comuns, 6 mm, acabamento anodizado natural, vidros inclusos	m²	10,00	R\$ 773,70	R\$ 58,40	R\$ 7.737,00	R\$ 584,00	R\$ 8.321,00	
		<b>Internas</b>								
3.6	94805	Portas de abrir em alumínio com visor para vidros transparentes, lisos, comuns, 6 mm, acabamento anodizado natural, vidros inclusos	m²	18,00	R\$ 815,30	R\$ 16,80	R\$ 14.675,40	R\$ 302,40	R\$ 14.977,80	
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 41.562,80</b>	<b>R\$ 5.410,00</b>	<b>R\$ 46.972,80</b>	<b>2062,92%</b>
		<b>Bloco Pedagógico 2</b>								
		<b>Externas</b>								
3.7	97645	Remoção cuidadosa de janelas e portas – <b>inclui grades</b>	m²	40,00	R\$ 8,30	R\$ 16,00	R\$ 332,00	R\$ 640,00	R\$ 972,00	
3.8	84026	Retificação de vãos (requadramento) – <b>inclui faces internas e externas</b>	m	100,00	R\$ 3,50	R\$ 19,60	R\$ 350,00	R\$ 1.960,00	R\$ 2.310,00	
3.9	98689	Peitoril em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	28,00	R\$ 92,50	R\$ 16,40	R\$ 2.590,00	R\$ 459,20	R\$ 3.049,20	
3.10	94569	Janelas em perfis de alumínio, com vidros tipo maxim-ar, basculantes com eixo de rotação horizontal, incluindo vidros transparentes, lisos, comuns, 4 mm. Inclui ferragens completas, contramarcos, baguetes, etc, conforme projeto	m²	31,00	R\$ 557,70	R\$ 42,10	R\$ 17.288,70	R\$ 1.305,10	R\$ 18.593,80	
3.11	94805	Portas de abrir em alumínio com divisão horizontal para vidros tipo maxim-ar, basculantes com eixo de rotação horizontal, incluindo vidros transparentes, lisos, comuns, 6 mm, acabamento anodizado natural, vidros inclusos	m²	9,00	R\$ 773,70	R\$ 58,40	R\$ 6.963,30	R\$ 525,60	R\$ 7.488,90	
		<b>Internas</b>								
3.12	94805	Portas de abrir em alumínio com visor para vidros transparentes, lisos, comuns, 6 mm, acabamento anodizado natural, vidros inclusos	m²	3,00	R\$ 815,30	R\$ 16,80	R\$ 2.445,90	R\$ 50,40	R\$ 2.496,30	
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 29.969,90</b>	<b>R\$ 4.940,30</b>	<b>R\$ 34.910,20</b>	<b>1533,17%</b>
4		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
4.1	231600 (PLEO)	Remoção e amontoamento de entulhos dentro da obra	m³	12,00	R\$ 1,60	R\$ 28,70	R\$ 19,20	R\$ 344,40	R\$ 363,60	
4.2	31403 (PLEO)	Carga manual e transporte de entulho – caminhão – 10 km	m³	12,00	R\$ 34,70	R\$ 10,50	R\$ 416,40	R\$ 126,00	R\$ 542,40	
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 435,60</b>	<b>R\$ 470,40</b>	<b>R\$ 906,00</b>	<b>0,59%</b>
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 115.141,60</b>	<b>R\$ 37.856,80</b>	<b>R\$ 152.998,40</b>	<b>100,00%</b>
<p>1 de novembro de 2019</p> <p><b>Ronald Elson Grosse Rodrigues</b> Arquiteto e Urbanista CAU A 26313-3 <b>Prefeitura Municipal de Canela</b></p>										