



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MATERIAL E MÃO DE OBRA

OBRA: REFORMA DA EMEI SERAFINA SEIBT – Área total: 825,29 m²

BDI = 23%

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT. MAT.	R\$ UNIT. MO	R\$ UNIT. MAT.	R\$ UNIT. MO	R\$ TOTAL	%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/001	Placa da obra 0,80 X 1,20 m modelo Prefeitura de Canela	m²	1,00	R\$ 269,20	R\$ 115,30	R\$ 269,20	R\$ 115,30	R\$ 384,50	
1.2	93584	Instalação de abrigo provisório em madeira no canteiro de obras	m²	4,00	R\$ 521,30	R\$ 223,40	R\$ 2.085,20	R\$ 893,60	R\$ 2.978,80	
		Subtotal					R\$ 2.354,40	R\$ 1.008,90	R\$ 3.363,30	1,31%
2		BASE DE ALVENARIA PARA ESQUADRIAS								
2.1		Corredores dos blocos pedagógicos								
2.1.1	89168	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9 x 14 x 19 cm, 1 vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1 cm	m²	29,00	R\$ 38,80	R\$ 38,80	R\$ 1.125,20	R\$ 1.125,20	R\$ 2.250,40	
2.1.2	87904	Chapisco aplicado em alvenaria de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 preparo manual	m²	58,00	R\$ 3,50	R\$ 4,80	R\$ 203,00	R\$ 278,40	R\$ 481,40	
2.1.3	87777	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm	m²	58,00	R\$ 25,60	R\$ 27,80	R\$ 1.484,80	R\$ 1.612,40	R\$ 3.097,20	
2.1.4	87242	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - dimensões 10 x 10 cm - inclui rejunte, - cor azul conforme existente	m²	71,00	R\$ 70,00	R\$ 41,10	R\$ 4.970,00	R\$ 2.918,10	R\$ 7.888,10	
2.1.5	98689	Pingadeira em basalto serrado e polido sobre a alvenaria, largura 22,00 cm, espessura 2,0 cm	ml	45,00	R\$ 76,90	R\$ 65,90	R\$ 3.460,50	R\$ 2.965,50	R\$ 6.426,00	
2.2		Pórtico principal								
2.2.1	89168	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9 x 14 x 19 cm, 1 vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1 cm	m²	8,00	R\$ 38,80	R\$ 38,80	R\$ 310,40	R\$ 310,40	R\$ 620,80	
2.2.2	87904	Chapisco aplicado em alvenaria de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 preparo manual	m²	16,00	R\$ 3,50	R\$ 4,80	R\$ 56,00	R\$ 76,80	R\$ 132,80	
2.2.3	87777	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm	m²	16,00	R\$ 25,60	R\$ 27,80	R\$ 409,60	R\$ 444,80	R\$ 854,40	
2.2.4	87242	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - dimensões 10 x 10 cm - inclui rejunte, - cor azul conforme existente	m²	16,00	R\$ 70,00	R\$ 41,10	R\$ 1.120,00	R\$ 657,60	R\$ 1.777,60	
2.2.5	98689	Pingadeira em basalto serrado e polido sobre a alvenaria, largura 22,00 cm, espessura 2,0 cm	ml	14,00	R\$ 76,90	R\$ 65,90	R\$ 1.076,60	R\$ 922,60	R\$ 1.999,20	
		Subtotal					R\$ 14.216,10	R\$ 11.311,80	R\$ 25.527,90	9,97%
3		ESQUADRIAS								
3.1		Esquadria 1								
3.1.1	MERCADO	Conjunto composto de três segmentos em vidros temperados, 8,0 mm, fixados em caixilho de alumínio, perfil "U" AL-10. Possui dois segmentos em formato de L, em vidros fixos temperados, 8,0 mm, e um segmento contendo janela de correr 230 x 190 cm. Inclui ferragens completas, marcos, baguetes, etc, conforme projeto	cj.	1,00	R\$ 5.713,30	R\$ 902,70	R\$ 5.713,30	R\$ 902,70	R\$ 6.616,00	
3.1.2	MERCADO	Conjunto composto de porta externa simples, com 1 folha móvel em giro, em perfis e chapas de PVC branco e visor de vidro, 80 x 210 cm, com visores laterais e bandeiras fixas (com vidros transparentes, lisos, temperado, 6,0 mm). Maçaneta tipo alavanca (de latão cromado ou inox) com fechadura em cilindro reforçado. Puxador interno em barra de alumínio, de diâmetro 2,5 cm (40 cm de comprimento) instalados na posição horizontal, em conformidade com a NBR 9050 - Acessibilidade de Pessoas Portadoras de Deficiência e barras antipânico, normatizadas, tipo push, adequadas aos vãos. Inclui ferragens completas, marcos, baguetes, etc, conforme projeto	cj.	2,00	R\$ 3.191,80	R\$ 383,00	R\$ 6.383,60	R\$ 766,00	R\$ 7.149,60	
3.1.3	11480	Fornecimento e instalação de fechadura cilindro central tubular, 70 mm, com maçaneta de latão cromado ou inox, para aplicação em ambientes com maior necessidade de segurança	cj.	2,00	R\$ 71,10	R\$ 11,30	R\$ 142,20	R\$ 22,60	R\$ 164,80	
3.1.4	38168	Fornecimento e instalação de ferragens complementares - Conjunto com puxador em barra de alumínio de diâmetro 2,5 cm, 40 cm de comprimento, instalados na posição horizontal, em conformidade com a NBR 9050 - Acessibilidade de Pessoas Portadoras de Deficiência	cj.	2,00	R\$ 151,20	R\$ 24,10	R\$ 302,40	R\$ 48,20	R\$ 350,60	
3.1.5	39620	Fornecimento e instalação de barra antipânico simples, tipo push, com fechadura	cj.	2,00	R\$ 899,90	R\$ 143,90	R\$ 1.799,80	R\$ 287,80	R\$ 2.087,60	
		Subtotal					R\$ 14.341,30	R\$ 2.027,30	R\$ 16.368,60	6,39%
3.2		Esquadria 2								
3.2.1	MERCADO	Conjunto composto de esquadria em formato de L, contendo três portas externas, sendo uma porta dupla, com 2 folhas móveis em giro, em perfis e chapas de PVC branco e vidro, 140 x 210 cm, e duas portas simples, com 1 folha móvel em giro, em chapa de PVC e vidro, 80 x 210 cm. Visores laterais fixos, quatro janelas com duas folhas de correr, 140 x 150 e uma janela com folha de correr, 70 x 150, incluindo vidros transparentes, lisos, temperados, 6 mm e bandeiras fixas em painéis de PVC. Maçanetas tipo alavanca (de latão cromado ou inox) com fechadura em cilindro reforçado. Puxadores em barras de alumínio polido de diâmetro 2,5 cm (40 cm de comprimento) instalados na posição horizontal, em conformidade com a NBR 9050 - Acessibilidade de Pessoas Portadoras de Deficiência e barras antipânico, normatizadas, tipo push, adequadas aos vãos. Inclui ferragens completas, marco, baguetes, etc, conforme projeto	cj.	1,00	R\$ 35.820,00	R\$ 4.298,40	R\$ 35.820,00	R\$ 4.298,40	R\$ 40.118,40	
3.2.2	11480	Fornecimento e instalação de fechadura cilindro central tubular, 70 mm, com maçaneta de latão cromado ou inox, para aplicação em ambientes com maior necessidade de segurança	cj.	3,00	R\$ 71,10	R\$ 11,30	R\$ 213,30	R\$ 33,90	R\$ 247,20	
3.2.3	38168	Fornecimento e instalação de ferragens complementares - Puxador em barra de alumínio de diâmetro 2,5 cm, 40 cm de comprimento, instalado na posição horizontal, em conformidade com a NBR 9050 - Acessibilidade de Pessoas Portadoras de Deficiência	cj.	4,00	R\$ 151,20	R\$ 24,10	R\$ 604,80	R\$ 96,40	R\$ 701,20	
3.2.4	39620	Fornecimento e instalação de barra antipânico simples, tipo push, com fechadura	cj.	2,00	R\$ 899,90	R\$ 143,90	R\$ 1.799,80	R\$ 287,80	R\$ 2.087,60	
3.2.5	39621	Fornecimento e instalação de barra antipânico dupla, tipo push, com fechadura	cj.	1,00	R\$ 1.687,40	R\$ 269,90	R\$ 1.687,40	R\$ 269,90	R\$ 1.957,30	
		Subtotal					R\$ 40.125,30	R\$ 4.986,40	R\$ 45.111,70	17,62%

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT. MAT.	R\$ UNIT. MO	R\$ UNIT. MAT.	R\$ UNIT. MO	R\$ TOTAL	%
3.3		Esquadria 3								
3.3.1	MERCADO	Conjunto composto de esquadria em formato de L, contendo três portas externas, sendo uma porta dupla, com 2 folhas móveis em giro, em perfis e chapas de PVC branco e vidro, 140 x 210 cm, e duas portas simples, com 1 folha móvel em giro, em chapa de PVC e vidro, 80 x 210 cm. Visores laterais fixos, oito janelas com duas folhas de correr, 140 x 150 e uma janela com folha de correr, 70 x 150, incluindo vidros transparentes, lisos, temperados, 6 mm e bandeiras fixas em painéis de PVC. Maçanetas tipo alavanca (de latão cromado ou inox) com fechadura em cilindro reforçado. Puxadores em barras de alumínio polido de diâmetro 2,5 cm (40 cm de comprimento) instalados na posição horizontal, em conformidade com a NBR 9050 - Acessibilidade de Pessoas Portadoras de Deficiência e barras antipânico, normatizadas, tipo push, adequadas aos vãos. Inclui ferragens completas, marco, baguetes, etc, conforme projeto	cj.	1,00	R\$ 55.325,40	R\$ 6.639,00	R\$ 55.325,40	R\$ 6.639,00	R\$ 61.964,40	
3.3.2	11480	Fornecimento e instalação de fechadura cilindro central tubular, 70 mm, com maçaneta de latão cromado ou inox, para aplicação em ambientes com maior necessidade de segurança	cj.	3,00	R\$ 71,10	R\$ 11,30	R\$ 213,30	R\$ 33,90	R\$ 247,20	
3.3.3	38168	Fornecimento e instalação de ferragens complementares – Puxador em barra de alumínio de diâmetro 2,5 cm, 40 cm de comprimento, instalado na posição horizontal, em conformidade com a NBR 9050 - Acessibilidade de Pessoas Portadoras de Deficiência	cj.	4,00	R\$ 151,20	R\$ 24,10	R\$ 604,80	R\$ 96,40	R\$ 701,20	
3.3.4	39620	Fornecimento e instalação de barra antipânico simples, tipo <i>push</i> , com fechadura	cj.	2,00	R\$ 899,90	R\$ 143,90	R\$ 1.799,80	R\$ 287,80	R\$ 2.087,60	
3.3.5	39621	Fornecimento e instalação de barra antipânico dupla, tipo <i>push</i> , com fechadura	cj.	1,00	R\$ 1.687,40	R\$ 269,90	R\$ 1.687,40	R\$ 269,90	R\$ 1.957,30	
					Subtotal		R\$ 59.630,70	R\$ 7.327,00	R\$ 66.957,70	26,15%
3.6		Esquadria 4								
3.6.1	MERCADO	Conjunto composto de porta externa metálica simples, com 1 folha móvel em giro, em perfis e chapas de PVC branco e vidro, 80 x 210 cm, com base lateral em chapa de PVC, janelas laterais basculantes (com vidros transparentes, lisos, temperados, 6 mm), e bandeiras fixas (com vidros transparentes, lisos, temperados, 6 mm). Maçaneta tipo alavanca (de latão cromado ou inox) com fechadura em cilindro reforçado. Puxador interno em barra de alumínio, de diâmetro 2,5 cm (40 cm de comprimento) instalados na posição horizontal, em conformidade com a NBR 9050 - Acessibilidade de Pessoas Portadoras de Deficiência e barras antipânico, normatizadas, tipo <i>push</i> , adequadas aos vãos. Inclui ferragens completas, marcos, baguetes, etc, conforme projeto	cj.	1,00	R\$ 3.874,50	R\$ 464,90	R\$ 3.874,50	R\$ 464,90	R\$ 4.339,40	
3.6.2	11480	Fornecimento e instalação de fechadura cilindro central tubular, 70 mm, com maçaneta de latão cromado ou inox, para aplicação em ambientes com maior necessidade de segurança	cj.	1,00	R\$ 71,10	R\$ 11,30	R\$ 71,10	R\$ 11,30	R\$ 82,40	
3.6.3	38168	Fornecimento e instalação de ferragens complementares – Puxador em barra de alumínio de diâmetro 2,5 cm, 40 cm de comprimento, instalado na posição horizontal, em conformidade com a NBR 9050 - Acessibilidade de Pessoas Portadoras de Deficiência	cj.	1,00	R\$ 151,20	R\$ 24,10	R\$ 151,20	R\$ 24,10	R\$ 175,30	
3.6.4	39620	Fornecimento e instalação de barra antipânico simples, tipo <i>push</i> , com fechadura	cj.	1,00	R\$ 899,90	R\$ 143,90	R\$ 899,90	R\$ 143,90	R\$ 1.043,80	
					Subtotal		R\$ 4.996,70	R\$ 644,20	R\$ 5.640,90	2,20%
3.7		Acessórios								
3.7.1	MERCADO	Colunas de PVC para reforço	un	40,00	R\$ 475,70	R\$ 57,00	R\$ 19.028,00	R\$ 2.280,00	R\$ 21.308,00	
					Subtotal		R\$ 19.028,00	R\$ 2.280,00	R\$ 21.308,00	8,32%
3.8		Esquadrias para cobogós								
3.8.1	94576	Janelas com duas folhas de correr em perfis de alumínio, incluindo vidros transparentes, lisos, comuns, 4 mm. Inclui ferragens completas, marcos, baguetes, etc, conforme projeto	m²	4,50	R\$ 375,40	R\$ 19,70	R\$ 1.689,30	R\$ 88,65	R\$ 1.777,95	
					Subtotal		R\$ 1.689,30	R\$ 88,65	R\$ 1.777,95	0,69%
3.9		Fechamento do oitão do pórtico								
3.9.1	MERCADO	Vidro temperado incolor, espessura 10 mm, fornecimento e instalação em caixilho de alumínio – <i>oitão do pórtico</i>	m²	13,00	R\$ 458,70	R\$ 24,10	R\$ 5.963,10	R\$ 313,30	R\$ 6.276,40	
3.9.2	MERCADO	Caixilho de alumínio em perfil "U" AL-10 – <i>oitão do pórtico</i>	m	30,00	R\$ 32,50	R\$ 9,70	R\$ 975,00	R\$ 291,00	R\$ 1.266,00	
					Subtotal		R\$ 6.938,10	R\$ 604,30	R\$ 7.542,40	2,95%
3.10		Vãos laterais do pórtico								
3.10.1	100327	Rufo externo de chapa de aço galvanizada nº 26, corte 33 cm, conforme detalhe – <i>fechamento dos vãos laterais da estrutura da cobertura do pórtico</i>	m	40,00	R\$ 47,10	R\$ 6,40	R\$ 1.884,00	R\$ 256,00	R\$ 2.140,00	
					Subtotal		R\$ 1.884,00	R\$ 256,00	R\$ 2.140,00	0,84%
4		FECHAMENTO COBOGÓS DO BLOCO ADMINISTRATIVO								
4.1	97624	Demolição de alvenaria de cobogós, sem reaproveitamento e remoção manual de entulhos	m²	5,00	R\$ 9,30	R\$ 84,40	R\$ 46,50	R\$ 422,00	R\$ 468,50	
4.2	MERCADO	Requadramento com massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente (vãos dos cobogós), espessura de 25 mm, inclui chapisco aplicado com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	m	12,00	R\$ 11,00	R\$ 25,80	R\$ 132,00	R\$ 309,60	R\$ 441,60	
					Subtotal		R\$ 178,50	R\$ 731,60	R\$ 910,10	0,36%

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT. MAT.	R\$ UNIT. MO	R\$ UNIT. MAT.	R\$ UNIT. MO	R\$ TOTAL	%
5		REFORMA DA PASSARELA COBERTA								
5.1	97661 - 97662	Retirada de tubulações, fiações elétricas e luminárias	m	12,00	R\$ 0,20	R\$ 0,80	R\$ 2,40	R\$ 9,60	R\$ 12,00	
5.2	97647	Retirada de telhas cerâmicas	m²	45,00	R\$ 0,90	R\$ 2,10	R\$ 40,50	R\$ 94,50	R\$ 135,00	
5.3	97650	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas cerâmicas	m²	45,00	R\$ 1,90	R\$ 4,50	R\$ 85,50	R\$ 202,50	R\$ 288,00	
5.4	97622	Demolição de alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento (oitões existentes) e remoção manual de entulhos	m³	1,00	R\$ 16,40	R\$ 33,40	R\$ 16,40	R\$ 33,40	R\$ 49,80	
5.5	89168	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9 x 14 x 19 cm, 1 vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1 cm	m²	4,00	R\$ 38,80	R\$ 38,80	R\$ 155,20	R\$ 155,20	R\$ 310,40	
5.6	92448 - 94964 - 92873 73990/001 - 40780	Encabeçamento/rufo em concreto armado 20 MPa, concretada sobre oitões de alvenaria, completa	m³	1,00	R\$ 1.328,70	R\$ 1.022,10	R\$ 1.328,70	R\$ 1.022,10	R\$ 2.350,80	
5.7	87904	Chapisco aplicado em alvenaria de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 preparo manual	m²	8,00	R\$ 3,50	R\$ 4,80	R\$ 28,00	R\$ 38,40	R\$ 66,40	
5.8	87777	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm	m²	8,00	R\$ 25,60	R\$ 27,80	R\$ 204,80	R\$ 222,40	R\$ 427,20	
5.9	92539	Fornecimento e instalação de trama de madeira composta por ripas, calbros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica, incluso transporte vertical	m²	45,00	R\$ 55,90	R\$ 13,10	R\$ 2.515,50	R\$ 589,50	R\$ 3.105,00	
5.10	92259	Instalação de tesoura em madeira, incluso transporte vertical	cj.	12,00	R\$ 274,20	R\$ 81,90	R\$ 3.290,40	R\$ 982,80	R\$ 4.273,20	
5.11	94195	Fornecimento e instalação de telhas de encaixe cerâmicas tipo portuguesa (inclui cumeeiras), incluso transporte vertical	m²	40,00	R\$ 37,00	R\$ 5,50	R\$ 1.480,00	R\$ 220,00	R\$ 1.700,00	
5.12	94227	Algerozes de chapa de aço galvanizada nº 24, corte 33 cm, conforme detalhe	m	5,00	R\$ 45,40	R\$ 6,70	R\$ 227,00	R\$ 33,50	R\$ 260,50	
					Subtotal		R\$ 9.374,40	R\$ 3.603,90	R\$ 12.978,30	5,07%
6		CONSERTOS								
6.1		Bloco Administrativo								
6.1.1		Banho 1								
6.1.1.1	11686	Instalação de tubo de ligação horizontal em latão cromado e polido	cj.	1,00	R\$ 9,60	R\$ 2,80	R\$ 9,60	R\$ 2,80	R\$ 12,40	
6.1.1.2	97663 - 95469	Retirada e recolocação de bacia sanitária com vazamento	cj.	1,00	R\$ 20,30	R\$ 25,90	R\$ 20,30	R\$ 25,90	R\$ 46,20	
6.1.2		Banho 2								
6.1.2.1	99635	Regulagem de válvula de descarga da bacia sanitária	cj.	1,00	R\$ 1,10	R\$ 22,30	R\$ 1,10	R\$ 22,30	R\$ 23,40	
6.1.2.2	MERCADO	Substituição de acabamento de válvula de descarga em latão cromado e polido	cj.	1,00	R\$ 73,80	R\$ 14,70	R\$ 73,80	R\$ 14,70	R\$ 88,50	
6.1.3		Impermeabilização lajes								
6.1.3.1	97631	Demolição de argamassa de proteção mecânica, camadas de regularização e retirada de manta impermeabilizante	m²	16,00	R\$ 0,80	R\$ 2,00	R\$ 12,80	R\$ 32,00	R\$ 44,80	
6.1.3.2	98546	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm	m²	16,00	R\$ 60,40	R\$ 19,00	R\$ 966,40	R\$ 304,00	R\$ 1.270,40	
6.1.3.3	87620	Argamassa para regularização de superfície, traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente para receber manta impermeabilizante, espessura de 50 mm	m²	16,00	R\$ 23,30	R\$ 9,00	R\$ 372,80	R\$ 144,00	R\$ 516,80	
6.1.3.4	98569	Argamassa para proteção mecânica, traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente sobre a impermeabilização, espessura de 50 mm	m²	16,00	R\$ 49,30	R\$ 21,10	R\$ 788,80	R\$ 337,60	R\$ 1.126,40	
					Subtotal		R\$ 2.245,60	R\$ 883,30	R\$ 3.128,90	1,22%
6.2		Bloco Pedagógico Multiuso								
6.2.1		Banho 1								
6.2.1.1	99635	Regulagem de válvula de descarga da bacia sanitária	cj.	2,00	R\$ 1,10	R\$ 22,30	R\$ 2,20	R\$ 44,60	R\$ 46,80	
6.2.1.2	MERCADO	Substituição de acabamento de válvula de descarga em latão cromado e polido	cj.	3,00	R\$ 73,80	R\$ 14,70	R\$ 221,40	R\$ 44,10	R\$ 265,50	
6.2.2		Banho 2								
6.2.2.1	11686	Instalação de tubo de ligação horizontal em latão cromado e polido	cj.	2,00	R\$ 9,60	R\$ 2,80	R\$ 19,20	R\$ 5,60	R\$ 24,80	
6.2.2.2	97663 - 95469	Retirada e recolocação de bacia sanitária com vazamento	cj.	2,00	R\$ 20,30	R\$ 25,90	R\$ 40,60	R\$ 51,80	R\$ 92,40	
6.2.3		Placas cerâmicas								
6.2.3.1	87242	Fornecimento e recolocação de cerâmicas 10 x 10 na fachada	m²	3,00	R\$ 70,00	R\$ 41,10	R\$ 210,00	R\$ 123,30	R\$ 333,30	
					Subtotal		R\$ 493,40	R\$ 269,40	R\$ 762,80	0,30%
6.3		Bloco Pedagógico								
6.3.1		Creche II - 1								
6.3.1.1	MERCADO	Substituição de acabamento de válvula de descarga em latão cromado e polido	cj.	1,00	R\$ 73,80	R\$ 14,70	R\$ 73,80	R\$ 14,70	R\$ 88,50	
6.3.2		Creche II - 2								
6.3.2.1	99635	Regulagem de válvula de descarga da bacia sanitária	cj.	1,00	R\$ 1,10	R\$ 22,30	R\$ 1,10	R\$ 22,30	R\$ 23,40	
6.3.2.2	88316	Adaptação de ralo ao nível do piso	cj.	1,00	R\$ 0,90	R\$ 19,20	R\$ 0,90	R\$ 19,20	R\$ 20,10	
					Subtotal		R\$ 75,80	R\$ 56,20	R\$ 132,00	0,05%

ITEM	FONTE	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT. MAT.	R\$ UNIT. MO	R\$ UNIT. MAT.	R\$ UNIT. MO	R\$ TOTAL	%
6.4		Bloco Serviços								
6.4.1		Vestiário 1								
6.4.1.1		Regulagem de válvula de descarga da bacia sanitária	cj.	1,00	R\$ 1,10	R\$ 22,30	R\$ 1,10	R\$ 22,30	R\$ 23,40	
6.4.1.2	MERCADO	Substituição de acabamento de válvula de descarga em latão cromado e polido	cj.	3,00	R\$ 73,80	R\$ 14,70	R\$ 221,40	R\$ 44,10	R\$ 265,50	
6.4.2		Bancada								
6.4.2.1	87501	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14 x 9 X 19 cm (espessura 14 cm) de paredes, argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	2,60	R\$ 64,40	R\$ 69,80	R\$ 167,44	R\$ 181,48	R\$ 348,92	
6.4.2.2	87904	Chapisco aplicado em alvenaria de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 preparo manual	m²	5,60	R\$ 3,50	R\$ 4,80	R\$ 19,60	R\$ 26,88	R\$ 46,48	
6.4.2.3	87777	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente, espessura de 25 mm	m²	5,60	R\$ 25,60	R\$ 27,80	R\$ 143,36	R\$ 155,68	R\$ 299,04	
6.4.2.4	87242	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV – dimensões 20 x 20 cm - inclui rejunte, – cor conforme existente	m²	5,60	R\$ 48,80	R\$ 16,20	R\$ 273,28	R\$ 90,72	R\$ 364,00	
6.4.2.5	86889	Prateleira de granito cinza andorinha, polido, bordas boleadas, e = 3,0 cm, sobre mãos francesas metálicas	m²	4,20	R\$ 657,00	R\$ 57,10	R\$ 2.759,40	R\$ 239,82	R\$ 2.999,22	
6.4.2.6	86889	Bancada de granito cinza andorinha, polido, bordas boleadas, e = 3,0 cm	m²	3,00	R\$ 657,00	R\$ 57,10	R\$ 1.971,00	R\$ 171,30	R\$ 2.142,30	
6.4.3		Impermeabilização lajes								
6.4.3.1	97631	Demolição de argamassa de proteção mecânica, camadas de regularização e retirada de manta impermeabilizante	m²	16,00	R\$ 2,00	R\$ 2,00	R\$ 32,00	R\$ 32,00	R\$ 64,00	
6.4.3.2	98546	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm	m²	16,00	R\$ 60,40	R\$ 19,00	R\$ 966,40	R\$ 304,00	R\$ 1.270,40	
6.4.3.3	87620	Argamassa para regularização de superfície, traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente para receber manta impermeabilizante, espessura de 50 mm	m²	16,00	R\$ 23,30	R\$ 9,00	R\$ 372,80	R\$ 144,00	R\$ 516,80	
6.4.3.4	98569	Argamassa para proteção mecânica, traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente sobre a impermeabilização, espessura de 50 mm	m²	16,00	R\$ 49,30	R\$ 21,10	R\$ 788,80	R\$ 337,60	R\$ 1.126,40	
						Subtotal	R\$ 7.716,58	R\$ 1.749,88	R\$ 9.466,46	3,70%
6.5		Pátio Coberto								
6.5.1		Pórtico principal								
6.5.1.1	97631	Demolição de reboco com sinais de umidade ascendente	m²	15,00	R\$ 2,00	R\$ 2,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 60,00	
6.5.1.2	98555	Aplicação de impermeabilização – argamassa polimérica	m²	5,00	R\$ 25,10	R\$ 10,70	R\$ 125,50	R\$ 53,50	R\$ 179,00	
6.5.1.3	87794	Reconstituição do reboco da parede, espessura 25 mm	m²	15,00	R\$ 20,40	R\$ 16,00	R\$ 306,00	R\$ 240,00	R\$ 546,00	
6.5.2		Pilares internos								
6.5.2.1	97631	Demolição de reboco com sinais de umidade ascendente h = 1,10 m – 5 unidades	m²	13,75	R\$ 2,00	R\$ 2,00	R\$ 27,50	R\$ 27,50	R\$ 55,00	
6.5.2.2	98555	Aplicação de impermeabilização – argamassa polimérica	m²	13,75	R\$ 25,10	R\$ 10,70	R\$ 345,13	R\$ 147,13	R\$ 492,25	
6.5.2.3	87794	Reconstituição do reboco dos pilares, espessura 25 mm	m²	13,75	R\$ 20,40	R\$ 16,00	R\$ 280,50	R\$ 220,00	R\$ 500,50	
						Subtotal	R\$ 1.114,62	R\$ 718,12	R\$ 1.832,75	0,72%
6.6		Castelo D'água								
6.6.1		Revestimento								
6.6.1.1	97631	Demolição de reboco com sinais de umidade ascendente – h=2,00 m	m²	40,00	R\$ 2,00	R\$ 2,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00	R\$ 160,00	
6.6.1.2	98555	Aplicação de impermeabilização – argamassa polimérica – h=2,00 m	m²	40,00	R\$ 25,10	R\$ 10,70	R\$ 1.004,00	R\$ 428,00	R\$ 1.432,00	
6.6.1.3	87794	Reconstituição do reboco da parede, espessura 25 mm – h=2,00 m	m²	40,00	R\$ 20,40	R\$ 16,00	R\$ 816,00	R\$ 640,00	R\$ 1.456,00	
6.6.2		Escada Marinheiro								
6.6.2.1	97657	Retirada da escada marinheiro existente	un	1,00	R\$ 153,30	R\$ 211,70	R\$ 153,30	R\$ 211,70	R\$ 365,00	
6.6.2.2	73631 (7696)	Guarda-corpos metálico – Topo Castelo d'água - barras galvanizadas DN 2" – h = 1,20 m	m²	13,50	R\$ 230,40	R\$ 230,40	R\$ 3.110,40	R\$ 3.110,40	R\$ 6.220,80	
6.6.2.3	73631 (7697)	Guarda-corpos metálico – Plataforma intermediária - barras galvanizadas DN 1.1/2" – h = 1,20 m	m²	5,50	R\$ 273,60	R\$ 234,50	R\$ 1.504,80	R\$ 1.289,75	R\$ 2.794,55	
6.6.2.4	73631 (40626)	Escada marinheiro metálica – barras galvanizadas DN 1" – fixadas com suporte/parabolt	m	29,00	R\$ 113,00	R\$ 138,10	R\$ 3.277,00	R\$ 4.004,90	R\$ 7.281,90	
6.6.2.5	73631 (559)	Gaiola protetora – barras chatas 2" x 1/4"	m²	24,00	R\$ 64,70	R\$ 229,40	R\$ 1.552,80	R\$ 5.505,60	R\$ 7.058,40	
						Subtotal	R\$ 11.498,30	R\$ 15.270,35	R\$ 26.768,65	10,46%
6.7		Tubos de Queda								
6.7.1	MERCADO	Instalação de conexão em tubos de queda (Tê de inspeção 150 mm x 100 mm com tampa)	un	7,00	R\$ 313,60	R\$ 94,00	R\$ 2.195,20	R\$ 658,00	R\$ 2.853,20	
						Subtotal	R\$ 2.195,20	R\$ 658,00	R\$ 2.853,20	1,11%
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
7.1	231600 (PLEO)	Remoção e amontoamento de entulhos dentro da obra	m³	20,00	R\$ 5,70	R\$ 23,30	R\$ 114,00	R\$ 466,00	R\$ 580,00	
7.2	531404 (PLEO)	Carga manual e transporte de entulhos em caminhão (2,5 km)	m³	20,00	R\$ 34,50	R\$ 8,70	R\$ 690,00	R\$ 174,00	R\$ 864,00	
						Subtotal	R\$ 804,00	R\$ 640,00	R\$ 1.444,00	0,56%
						TOTAL:	R\$ 200.900,30	R\$ 55.115,30	R\$ 256.015,61	100,00%
19 de julho de 2019										
Ronald Elson Grosse Rodrigues Arquiteto e Urbanista CAU A26313-3 Prefeitura Municipal de Canela										