



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Santa Maria Madalena

MEMÓRIA DE CÁLCULO – ANEXO IV – 3-3 – TOMADA DE PREÇOS 02/18

Obra: Reforma da cozinha e refeitório do CIEP 273 - Graciano Cariello Filho

Item	Código	Descrição	Quant.
1.1	02.020.0001-0	PLACA DE OBRA PÚBLICA	
		1,50 X 1,50 X 2 Unid	4,50 M2
2.1	13.026.0011-0	REVESTIMENTO	
		Bancas = 4,00 x 0,80 x 2 lados x 10 unidades = 32 M2 Espelhos 0,10 x 4,00 x 2 lados = 0,80 0,10 x 0,80 x 1 lado = 0,08 0,88 x 5 unidades x 2 lados = 8,80	40,80 M2
3.1	14.002.0232-0	QUADRO DE PROTEÇÃO	
		(1,90 X 0,8) + (8,00 X 0,60) + (5,00 x 0,60)	9,32 M2
3.2	06.016.0052-0	GRELHA COM 0,30 m DE LARGURA	
		6,00 + 5,40 + 1,90	13,30 M
3.3	06.016.0050-0	GRELHA COM 0,15 m DE LARGURA	
		0,85 x 6 unidades	5,10 M
3.4	14.007.0313-0	MOLA FECHA PORTA ATÉ 0,90 m	
		03 Unidades	3,00
3.5	14.007.0313-0	MOLA FECHA PORTA 0,90 m a 1,00 m	
		02 Unidades	2,00
3.6	14.005.0015-0	PLACA DE POLICABORNATO	
		12,30 X 3,00 X 2 lados = 73,80 m ² 1,00 X 3 colunas = 73,80 - 9,00 m ² = 64,80 m ² x 50% = 32,40 m ²	32,40
3.7	14.006.0088-0	PORTA DE MADEIRA DE 60 x 1,80 x 3 cm	
		Banheiro Masculino: 02 unidades Banheiro Feminino: 02 unidades TOTAL: 04 unidades	4,00
3.8	14.006.0119-0	PORTA DE MADEIRA DE 70 x 2,10 x 3 cm	
		Depósito de desinfetante: = Banheiro Masculino = 01 Banheiro Feminino = 01 TOTAL: 02 unidades	2,00
3.9	14.007.0057-0	FERRAGENS DE PORTAS	
		Para as 04 portas de 0,60 x 1,80 Para as 02 portas 0,60 x 2,10	6,00
3.10	14.004.0045-0	VIDRO	
		Basculante: 0,25 x 0,25 x 18 unidades x 2 banheiros = 4,50 m ²	4,50 M2

4.1	18.027.0362-0	LUMINÁRIA DE EMBUTIR	
		12 Unidades	12,00
4.2	05.105.0013-0	MÃO DE OBRA DE ELETRICISTA	
		8 Horas x 3 Dias = 24 horas	24,00
4.3	18.009.0058-0	TORNEIRA	
		06 Unidades	6,00
4.4	05.105.0011-0	MÃO DE OBRA PARA TORNEIRO HIDRÁULICO	
		08 Horas	8,00
4.5	18.002.0080-0	VASO SANITÁRIO	
		Troca de 02 no banheiro feminino e 02 no banheiro masculino	4,00
5.1	17.018.0082-0	REPINTURA DE PAREDE	
		Paredes do Refeitório = $(0,70 \times 15,00) + (15,00 \times 3,00) + (15,00 \times 3,00) = 55,50 \text{ M}^2$ Tetos da Cozinha e Repartições = $7,80 + 7,70 + 12,25 + 15,50 + 38,15 + 9,30 + 10,00 + 8,75 + 4,00 + 4,25 + 35,50 = 153,20 \text{ M}^2$ TOTAL = $55,50 + 153,20 = 208,70 \text{ M}^2$ Banheiros (teto) = $18,70 \times 2 \text{ unidades} = 37,40 \text{ m}^2$ Paredes: $(3,60 \times 2 \text{ paredes} + 5,75 \times 2 \text{ paredes}) \times 0,95 \text{ altura} = 17,76 \text{ m}^2$ $17,76 \times 2 \text{ banheiros} = 35,53 \text{ m}^2 + 37,40 = 72,93 \text{ m}^2$ Descontar = basculante = $3,60 \times 0,85 \times 2 \text{ unidades} = 6,12 \text{ m}^2$ Portas: $0,80 \times 2,10 \times 2 \text{ unidades} = 3,36 \text{ m}^2$ Total: $9,48 \text{ m}^2$ $72,93 - 9,48 = 63,45 \text{ m}^2$ $208,70 \text{ m}^2 + 63,45 \text{ m}^2 = 272,15 \text{ m}^2$	272,15 M2
5.2	17.017.0130-0	REPINTURA SOBRE MADEIRA	
		$0,80 \times 2,10 \times 3 \text{ unidades} \times 2 \text{ lados} = 10,08 \text{ M}^2$ $0,70 \times 2,10 \times 4 \text{ unidades} \times 2 \text{ lados} = 11,76 \text{ M}^2$ $0,60 \times 2,10 \times 2 \text{ unidades} \times 2 \text{ lados} = 5,04 \text{ M}^2$ $0,60 \times 1,80 \times 4 \text{ unidades} \times 2 \text{ lados} = 8,64 \text{ M}^2$ $1,00 \times 2,10 \times 1 \text{ unidade} \times 2 \text{ lados} = 4,20 \text{ M}^2$ TOTAL: $39,72 \text{ M}^2$ ADUELAS $(2,10 \times 2 \text{ lados} \times 0,15 \times 3 \text{ unidades}) + (0,80 \times 1 \text{ lado} \times 0,15 \times 3 \text{ unidades}) = 2,25 \text{ M}^2$ $(2,10 \times 2 \text{ lados} \times 0,15 \times 4 \text{ unidades}) + (0,70 \times 1 \text{ lado} \times 0,15 \times 4 \text{ unidades}) = 2,96 \text{ M}^2$ $(2,10 \times 2 \text{ lados} \times 0,15 \times 2 \text{ lados}) + (0,60 \times 1 \text{ lado} \times 0,15 \times 2 \text{ unidades}) = 1,44 \text{ M}^2$ $(0,60 \times 1 \text{ lado} \times 0,15 \times 4 \text{ unidades}) + (1,80 \times 2 \text{ lados} \times 0,15 \times 4 \text{ unidades}) = 2,52 \text{ M}^2$ $(2,10 \times 2 \text{ lados} \times 0,15 \times 1 \text{ unidade}) + (1,00 \times 1 \text{ lado} \times 0,15 \times 1 \text{ unidade}) = 0,78 \text{ M}^2$ Total: $9,95 \text{ M}^2$ $39,72 + 9,95 = 49,67 \text{ M}^2$ Basculante: $9,48 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} = 18,96 \text{ m}^2$ Portas: $0,60 \times 1,80 \times 3 = 3,24 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} = 6,48 \text{ m}^2$ Total: $18,96 \text{ m}^2 + 6,48 \text{ m}^2 = 25,44 \text{ m}^2$ Total : $49,67 \text{ m}^2 + 25,44 \text{ m}^2 = 75,11 \text{ m}^2$	75,11 M2

5.3	17.017.0321-0	REPINTURA SOBRE FERRO	
		<p>Esquadrias do refeitório = 12,30 x 3,00 x 2 lados = 73,80 M2 x 2 = 147,60</p> <p>Grade na banca de comida = 4,20 x 0,80 = 3,36 x 2 lados = 6,72 M2</p> <p>Porta de Ferro = 1,80 x 2,10 = 3,78 x 2 lados = 7,56 M2</p> <p>Grade da Tela Mosquiteiro = 9,32</p> <p>TOTAL: 180,52 M2</p>	180,52 M2
5.4	17.017.0155-0	PINTURA EM MADEIRA	
		<p>4 x 0,60 x 1,80 = 4,30 x 2 lados = 8,64 m²</p> <p>2 x 0,60 x 2,10 = 2,52 x 2 lados = 5,04 m²</p> <p>Total: 13,68 m²</p>	13,68 M2