

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE MEDICI  
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

**OBJETO: "REFORMA DA COBERTURA DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE MEDICI**

ENDEREÇO: AV. TIRADENTES (ENTRE AV. PARANÁ E AV. PADRE ADOLFO)

LOCAL: MUNICÍPIO DE PRESIDENTE MEDICI - RO

DATA: 31.01.2011

MEMORIA DE CÁLCULO

**01 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1.1	Placa de Obra (3,00x2,00)m				
	L(m)		C(m)		
	2,00	x	3,00	=	6,00 m <sup>2</sup>
			<b>TOTAL</b>	=	<b>6,00 m<sup>2</sup></b>
1.1.2	Retirada de cobertura				
	L(m)		C(m)		
	18,60	x	23,20	=	431,52 m <sup>2</sup>
			<b>TOTAL</b>	=	<b>431,52 m<sup>2</sup></b>
1.1.3	Demolição de alvenaria				
	L(m)		C(m)	Unid	
	0,50	x	0,50	x 5,00	= 2,50 m <sup>2</sup>
			<b>TOTAL</b>	=	<b>2,50 m<sup>2</sup></b>
1.1.4	#REF!		C(m)		
			16,80	=	16,80 m
			<b>TOTAL</b>	=	<b>16,80 m</b>
1.1.5	#REF!		C(m)		
			83,60	=	83,60 m
			<b>TOTAL</b>	=	<b>83,60 m<sup>2</sup></b>

**02 - COBERTURA**

2.1	<b>Telhas</b>				
2.1.1	Telha fibrocimento 6mm				
	L(m)		C(m)		
	18,60	x	23,20	=	431,52 m <sup>2</sup>
			<b>TOTAL</b>	=	<b>431,52 m<sup>2</sup></b>
2.2	<b>Pitua em estrutura metálica</b>				
2.2.1	Aplicação de fundo preparador para pintura em tubo de aço galvanizado (galvite), 2 demão - Estrutura metálica para cobertura				
	L(m)		C(m)		
	18,60	x	23,20	=	431,52 m <sup>2</sup>
			<b>TOTAL</b>	=	<b>431,52 m<sup>2</sup></b>
2.2.2	Pintura esmalte em esquadrias de ferro, 02 demãos - ref.: suvinil ou equivalente				
	L(m)		C(m)		
	18,60	x	23,20	=	431,52 m <sup>2</sup>
			<b>TOTAL</b>	=	<b>431,52 m<sup>2</sup></b>
2.2.3	Rufo em chapa galvanizada num 24 L=25cm				
			C(m)		
			16,80	=	16,80 m
			<b>TOTAL</b>	=	<b>16,80 m<sup>2</sup></b>
2.2.4	Calha em chapa galvanizada Nº 24 (espessura=0,65MM), desenvolv.=3cm				
			C(m)		
			83,60	=	83,60 m
			<b>TOTAL</b>	=	<b>83,60 m<sup>2</sup></b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE MEDICI  
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

**OBJETO: "REFORMA DA COBERTURA DO MUSEU DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE MEDICI**

ENDEREÇO: AV. TIRADENTES (ENTRE AV. PARANÁ E AV. PADRE ADOLFO)

LOCAL: MUNICIPIO DE PRESIDENTE MEDICI - RO

DATA: 31.01.2011

MEMORIA DE CÁLCULO

2.2.5 Condutor de agua pluvial

$$\begin{array}{rclclcl} & C(m) & & Q \text{ (unid)} & & \\ & 4,00 & \times & 6,00 & = & 24,00 \text{ m} \end{array}$$

**TOTAL = 24,00 m<sup>2</sup>**

2.2.6 Alvenaria de 1/2 vez tijolos cerâmicos furado 10X20X20cm

$$\begin{array}{rclclcl} L(m) & & C(m) & & Unid & \\ 0,50 & \times & 0,50 & \times & 5,00 & = 2,50 \text{ m}^2 \end{array}$$

**TOTAL = 2,50 m<sup>2</sup>**

2.2.7 Chapisco cim/areia 1:4 E=0,5cm (EXTERNO)

$$\begin{array}{rclclcl} L(m) & & C(m) & & Unid & \\ 0,50 & \times & 0,50 & \times & 5,00 & = 2,50 \text{ m}^2 \end{array}$$

**TOTAL = 2,50 m<sup>2</sup>**

2.2.8 Reboco PAULISTA (massa única),arg cimento/cal/areia 1:2:9

$$\begin{array}{rclclcl} L(m) & & C(m) & & Unid & \\ 0,50 & \times & 0,50 & \times & 5,00 & = 2,50 \text{ m}^2 \end{array}$$

**TOTAL = 2,50 m<sup>2</sup>**

2.2.9 Pintura Latex em paredes 2 demãos externas, mais selador

$$\begin{array}{rclclcl} L(m) & & C(m) & & Unid & \\ 3,00 & \times & 3,00 & \times & 5,00 & = 15,00 \text{ m}^2 \end{array}$$

**TOTAL = 15,00 m<sup>2</sup>**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE MEDICI  
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

**OBJETO:** "REFORMA DA COBERTURA DO MUSEU DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE MEDICI

**ENDEREÇO:** AV. TIRADENTES (ENTRE AV. PARANÁ E AV. PADRE ADOLFO)

**LOCALI:** MUNICIPIO DE PRESIDENTE MEDICI - RO

**DATA:** 31.01.2011

Referência Utilizada: SINAPI

Mês de Referência: NOVEMBRO/2010

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	UNIT. (R\$)	SUBTOTAL	TOTAL
<b>01</b>	<b>CODIGO</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1.1	SINAPI-23605/001	Placa de Obra (3,00 x 2,00)m	unid	6,00	259,98	1.559,88	
1.1.2	DEOSP-01.03.08	Retirada de cobertura	m²	431,52	1,96	845,78	
1.1.3	SINAPI-42204	Demolição de alvenaria	m²	2,50	7,53	18,83	
		<b>SUB-TOTAL</b>					<b>2.424,49</b>
<b>02</b>		<b>COBERTURA</b>					
<b>2.1</b>		<b>Telhas</b>					
2.1.1	SINAPI-24132/001	Telha fibrocimento 6mm	m²	431,52	49,72	21.455,17	
<b>2.2</b>		<b>Pitua em estrutura metalica</b>					
2.2.1	SINAPI-11540/001	Aplicação de fundo preparador para pintura em tubo de aço galvanizado (galvite), 2 demão - Estrutura metalica para cobertura	m²	431,52	2,92	1.260,04	
2.2.2	DEOSP-19.02.03	Pintura esmalte em esquadrias de ferro, 02 demãos - ref.: suvinil ou equivalente (Estrutura metalica para cobertura)	m²	431,52	10,37	4.474,86	
2.2.3	SINAPI-24133/001	Rufo em chapa galvanizada num 24 L=25cm	m	16,80	29,85	501,48	
2.2.4	SINAPI-24141/001	Calha em chapa galvanizada Nº 24 (espessura=0,65MM), desenvolv.=3cm	m	83,60	30,36	2.538,10	
2.2.5	SINAPI-24194/001	Condutor de agua pluvial	m	24,00	28,61	686,64	
2.2.6	SINAPI-23776/001	Alvenaria de 1/2 vez tijolos cerâmicos furado 10X20X20cm	m²	2,50	24,77	61,93	
2.2.7	SINAPI-23708/001	Chapisco cim/areia 1:4 E=0,5cm (EXTERNO)	m²	2,50	3,13	7,83	
2.2.8	SINAPI-5988	Reboco PAULISTA (massa única),arg cimento/cal/areia 1:2:9	m²	2,50	19,25	48,13	
2.2.9	SINAPI-23714/001	Pintura Latex em paredes 2 demãos externas, mais selador	m²	15,00	7,70	115,50	
		<b>SUB-TOTAL</b>					<b>31.149,68</b>
						<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>33.574,17</b>
						<b>BDI 25%</b>	<b>8.393,54</b>
						<b>TOTAL C/ BDI</b>	<b>41.967,71</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE MEDICI  
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

**OBJETO: "REFORMA DA COBERTURA DO MUSEU DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE MEDICI**

ENDEREÇO: AV. TIRADENTES (ENTRE AV. PARANÁ E AV. PADRE ADOLFO)

LOCAL: MUNICIPIO DE PRESIDENTE MEDICI - RO

DATA: 31.01.2011

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	NATUREZA DOS SERVIÇOS	DIAS		R\$	%
		30	60		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%		2.424,49	7,22%
		2.424,49			
02	COBERTURA	50,00%	50,00%	31.149,68	92,78%
		15.574,84	15.574,84		
TOTAL R\$		17.999,33	15.574,84	33.574,17	100,00%
TOTAL ACUMULADO R\$		17.999,33	33.574,17		
TOTAL COM BDI (R\$)		22.499,16	19.468,55	<b>41.967,71</b>	
TOTAL ACUMULADO C/BDI (R\$)		22.499,16	41.967,71		
PERCENTUAL (%)		53,61%	46,39%		
PERCENTUAL ACUMULADO (%)		53,61%	100,00%		