



# Secretaria de Educação

## GERÊNCIA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA CRONOGRAMA ESTIMATIVO

Especificações para contratação de serralheria em unidades educacionais do município de Joinville

DATA: 07/05/2013

LOCAL: Município de Joinville

Serviço	Valor Total (R\$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1 ARO DE BASQUETE fabricado com barra redonda 5/8" com medidas oficiais a base para fixação deve ser uma chapa dobrada de 150 x 150 mm com espessura de 5/16" reforçada lateralmente com ferro redondo 3/8" mais suportes para redinha deve ser galvanizado a fogo equivalente a norma NBR-6323 após todas as soldas e por último aplicar pintura eletrolítica a pó. (Figura 01)	R\$ 13.100,00	1.048,00	1.048,00	1.048,00	1.048,00	1.179,00	1.179,00	1.179,00	1.179,00	1.048,00	1.048,00	1.048,00	1.048,00
2 ESCADA MARINHEIRO Fabricadas com tubos laterais e degraus galvanizados a fogo equivalente a norma NBR-6323. Somente após as soldas. Utilizar tubos com espessura mínima de 2mm. A gaiola de proteção deve ser fabricada toda com ferro chato 1 1/2" x 3/16" galvanizados a fogo equivalente a norma NBR-6323. Somente após as soldas. Fabricação de acordo com a recomendação técnica NR 18 que determina as condições no meio ambiente do trabalho. (Figura 02)	R\$ 92.690,00	7.415,20	7.415,20	7.415,20	7.415,20	8.342,10	8.342,10	8.342,10	8.342,10	7.415,20	7.415,20	7.415,20	7.415,20
3 ESTRUTURA TRELIXADA PARA TABELA DE BASQUETE Fabricada com tubo 88,90 x 3,35 x 6000 (NBR5580) Galvanizado fogo, deve obedecer altura e posicionamento oficial, devendo ser fixado em 2 placas de 350 x 350 x 10 mm de espessura, sendo a primeira chumbada com barra rosca de inox 22 mm com profundidade de 300 mm a segunda placa deve estar soldada no tubo de 88,9mm flangeada nas laterais a 200mm x 100mm. O tubo principal de 88,9mm deve passar no mínimo 500 mm abaixo do concreto.(Figura 03)	R\$ 116.683,33	9.334,67	9.334,67	9.334,67	9.334,67	10.501,50	10.501,50	10.501,50	10.501,50	9.334,67	9.334,67	9.334,67	9.334,67
4 Galvanização a fogo de estrutura metálica	R\$ 20.000,00	1.600,00	1.600,00	1.600,00	1.600,00	1.800,00	1.800,00	1.800,00	1.800,00	1.600,00	1.600,00	1.600,00	1.600,00
		8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%







