


# **construção** **metálica**®

edição 92 | 2009 | ISSN 1414-6517

Publicação especializada da ABCEM - Associação Brasileira da Construção Metálica



**Pontes, Viadutos e Passarelas:  
reduzindo distâncias e superando obstáculos.**

## ARENA MULTIUSO – PAN RIO 2007

Fotos: Divulgação Dagnese & Cia



**E**mpregando os mais modernos conceitos de projeto, fabricação e montagem de estruturas metálicas, a Arena Multiuso do Parque Olímpico do Rio De Janeiro – PAN Rio 2007 - utilizou vigas em perfis I soldados para sustentação das arquibancadas.

Na cobertura foram usados pórticos treliçados metálicos formados por perfis dobrados a frio em várias águas com vão livre de 96,52 metros e “pé direito” de 29 metros, suportando grid central treliçado para equipamentos e placar, terças de cobertura em perfis dobrados a frio, plataformas laterais de apoio de equipamentos. A cobertura da quadra de aquecimento formada por treliças em uma água, vigas tubulares decorativas externas e marquise frontal.

A estrutura metálica foi protegida por jateamento com granalha de aço padrão AS 2.1/2 e pintura com epóxi com 100 micras de espessura de película seca, na cor Munsell N6, 5 (cinza).

### MATERIAIS UTILIZADOS:

**Aço:** USI SAC 300.  
**Parafusos, ligações principais:** ASTM A-325;  
**Parafusos, ligações secundárias:** ASTM A-307.  
**Soldas:** AWS E 70S6 com gás de proteção C18

### FICHA TÉCNICA

**Arena Multiuso do Parque Olímpico do Rio de Janeiro - Área do Autódromo Internacional Nelson Piquet**

**Localização:** Avenida Embaixador Abelardo s/n, Jacarepaguá (RJ)

**Conclusão da estrutura metálica:** março de 2007

**Conclusão total da obra:** maio de 2007.

**Área útil:** 17.655,00 m<sup>2</sup>

**Área total:** 17.655,00m<sup>2</sup>

**Quantidade de aço:** 1.965 toneladas

**Tipo de aço utilizado:** USI SAC 300

**Construtora:** Tecnosolo Engenharia e Tecnologia S.A.

**Arquitetura:** Paulo Hamilton Casé, Gilson Ramos dos Santos e Carlos Henrique Ribeiro Porto

**Engenharia estrutura metálica:** Luis Cláudio Dagnese e Romano Martini

**Fornecedor da estrutura metálica:** Dagnese & Cia Ltda.

**Fornecedor de matéria-prima:** Benafer S.A.