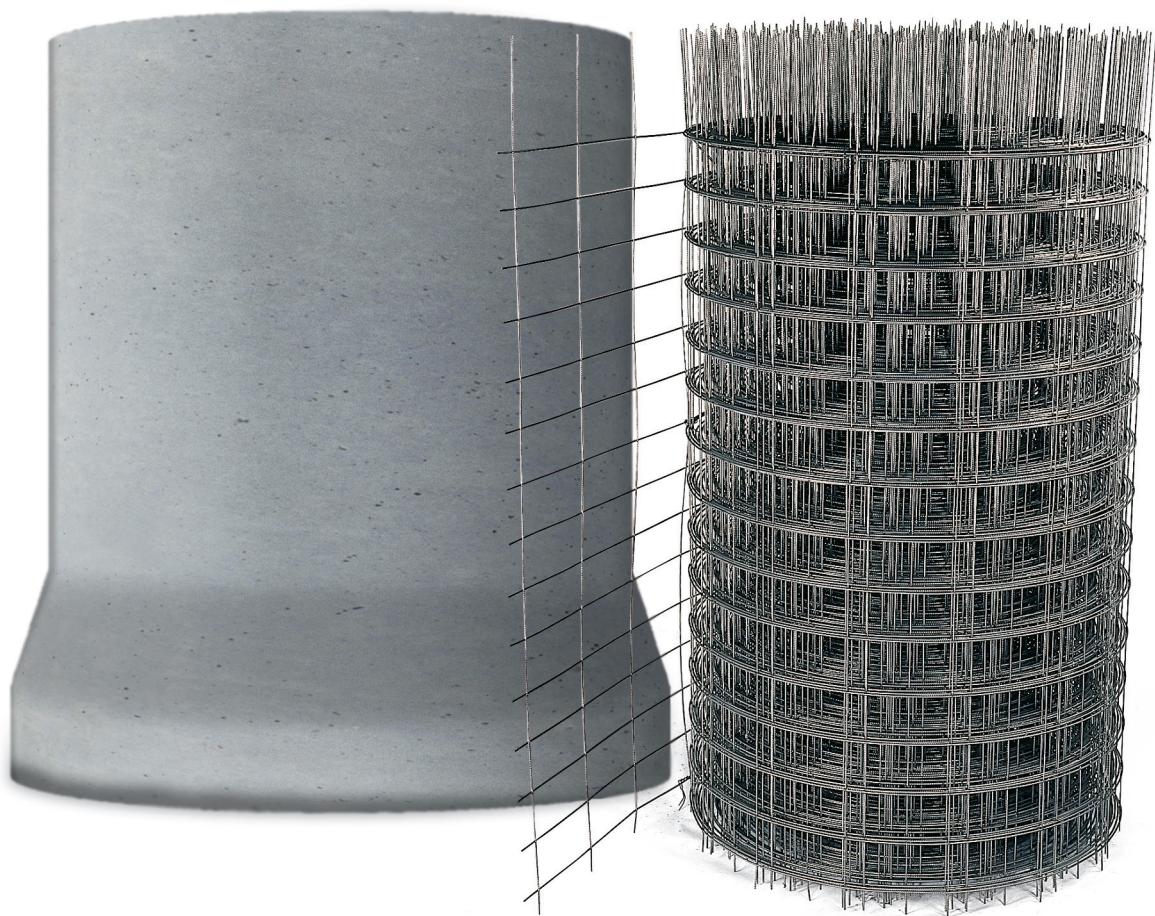


Aços Longos



ArcelorMittal

# Telas Soldadas Nervuradas para Tubos de Concreto Armado



# Telas Soldadas Nervuradas para Tubos de Concreto Armado

A Tela Soldada Nervurada para Tubos de Concreto Armado ArcelorMittal é uma armadura pré-fabricada, constituída por fios de aço CA 60 Nervurado longitudinais e transversais de alta resistência mecânica, sobrepostos e soldados entre si em todos os pontos de cruzamento (nós) por corrente elétrica (caldeamento), formando malhas quadradas ou retangulares. Os fios utilizados na fabricação da Tela Soldada são obtidos por laminação a frio, a partir de matéria-prima de alta qualidade (Fio Máquina). Por este processo, o aço é encruado e nervurado, atingindo elevados valores de limites de escoamento e resistência. Os fios são preparados em dimensões apropriadas e dispostos automaticamente em cruz, sendo então soldados pelo “processo a ponto”, sem adição de nenhum outro material, por máquinas eletrônicas de alta precisão. As Telas Soldadas Nervuradas oferecem melhor aderência entre o aço e o concreto e maior controle da fissuração.



## Especificações

**NBR 7481:** Tela Soldada de Aço – Armadura para Concreto – Especificações

**NBR 7480:** Barra e Fios de Aço destinados a Armaduras para Concreto Armado – Especificações

**NBR 5916:** Junta de Tela de Aço Soldada para Armadura de Concreto – Ensaio de resistência ao cisalhamento

**NBR 8890:** Tubo de Concreto de Seção Circular, para águas pluviais e esgotos sanitários – Requisitos e métodos de ensaio

## Vantagens técnicas

- Aço nervurado
- Uniformidade dos diâmetros (aço trefilado)\*
- Espaçamento uniforme dos fios\*
- Aderência ao concreto por meio das juntas soldadas
- Segurança na ancoragem
- Facilidade de inspeção pelo engenheiro fiscal
- Posicionamento adequado nas formas
- Controle de qualidade

\* Seções exatas.

## Vantagens econômicas

- Não há perdas por desbitolamento
- Não há perdas por corte e sobras de pontas
- Dispensa o uso de arame de amarração
- Trespasse menor que o da armadura convencional
- Quantificada e utilizada por metro quadrado
- Racionaliza o recebimento e a armazenagem
- Reduz cortes e dobramentos
- Facilita a montagem
- Torna mais rápida a liberação para concretagem



Ótima adequação ao processo de produção



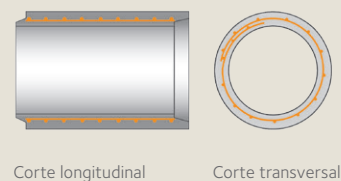
Perfeito posicionamento e facilidade de manuseio

## Telas Tipo Macho e Fêmea (MF)

| Aço CA 60<br>Designação | Malha (cm)<br>L x T | Diâmetro (mm)<br>L x T | Apresentação | Dimensões (m) |        | Peso*             |         |
|-------------------------|---------------------|------------------------|--------------|---------------|--------|-------------------|---------|
|                         |                     |                        |              | Larg.         | Compr. | kg/m <sup>2</sup> | kg/peça |
| MF 113                  | 10 x 20             | 3,8 x 3,4              | ROLO         | 0,975         | 120,00 | 1,27              | 148,6   |
| MF 138                  | 10 x 20             | 4,2 x 3,4              | ROLO         | 0,975         | 120,00 | 1,47              | 172,0   |
| MF 159                  | 10 x 20             | 4,5 x 3,4              | ROLO         | 0,975         | 120,00 | 1,64              | 191,9   |
| MF 196                  | 10 x 20             | 5,0 x 3,4              | ROLO         | 0,975         | 120,00 | 1,94              | 227,0   |
| MF 246                  | 10 x 20             | 5,6 x 3,4              | ROLO         | 0,975         | 60,00  | 2,34              | 136,9   |
| MF 283                  | 10 x 20             | 6,0 x 4,2              | ROLO         | 0,975         | 60,00  | 2,82              | 165,0   |
| MF 396                  | 10 x 20             | 7,1 x 4,2              | ROLO         | 0,975         | 60,00  | 3,73              | 218,2   |

Obs.: nas telas para tubos MF de 1,00 m de comprimento, a largura é 0,975 m.

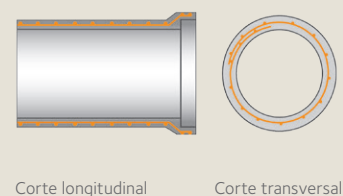
### Tubos MF tipo macho e fêmea



## Telas Tipo Ponta e Bolsa (PB)

| Aço CA 60<br>Designação | Malha (cm)<br>L x T | Diâmetro (mm)<br>L x T | Apresentação | Dimensões (m) |        | Peso*             |                |
|-------------------------|---------------------|------------------------|--------------|---------------|--------|-------------------|----------------|
|                         |                     |                        |              | Larg.         | Compr. | kg/m <sup>2</sup> | kg/peça        |
| PB 113                  | 10 x 20             | 3,8 x 3,4              | ROLO         | 1,12<br>1,65  | 120,00 | 1,31              | 176,1<br>259,4 |
| PB 138                  | 10 x 20             | 4,2 x 3,4              | ROLO         | 1,12<br>1,65  | 120,00 | 1,53              | 205,6<br>302,9 |
| PB 159                  | 10 x 20             | 4,5 x 3,4              | ROLO         | 1,12<br>1,65  | 120,00 | 1,70              | 228,5<br>336,6 |
| PB 196                  | 10 x 20             | 5,0 x 3,4              | ROLO         | 1,12<br>1,65  | 120,00 | 2,01              | 270,1<br>398,0 |
| PB 246                  | 10 x 20             | 5,6 x 3,4              | ROLO         | 1,12<br>1,65  | 60,00  | 2,43              | 163,3<br>240,6 |
| PB 283                  | 10 x 20             | 6,0 x 4,2              | ROLO         | 1,12<br>1,65  | 60,00  | 2,94              | 197,6<br>291,1 |
| PB 396                  | 10 x 20             | 7,1 x 4,2              | ROLO         | 1,12<br>1,65  | 60,00  | 3,89              | 261,4<br>385,1 |

### Tubos PB tipo ponta e bolsa



Obs.:

- Nas telas para tubos PB de 1,00 m de comprimento, a largura é de 1,12 m.
- Nas telas para tubos PB de 1,50 m de comprimento, a largura é de 1,65 m.

\* Nota: considerado o peso de 2 fios na bolsa com adicional de 5% no comprimento.

A ArcelorMittal oferece também a solução certa para armação de galerias e aduelas.

Para mais informações, consulte a ArcelorMittal pelo telefone 0800 0151221 ou escreva para [arcelormittalnet@arcelormittal.com.br](mailto:arcelormittalnet@arcelormittal.com.br)



Ganho de produtividade  
e mão de obra



Qualidade final do produto



ArcelorMittal

Telas Soldadas Nervuradas para Tubos de Concreto Armado - Agosto 2019

Central de Relacionamento  
0800 015 1221  
[brasil.arcelormittal.com.br](http://brasil.arcelormittal.com.br)

DOWNLOAD  
NO APP STORE



DOWNLOAD  
NO PLAY STORE

