



ArcelorMittal

Nosso Propósito

**Aços inteligentes
para as pessoas
e o planeta**

Apêndice

1. Visão institucional da ArcelorMittal
2. Perfis laminados ArcelorMittal
3. Vergalhão ArcelorMittal 70 AR
4. Fechamento

Líder global no setor do aço e um dos principais em mineração

57,9 milhões de toneladas de aço bruto produzidas em 2024.

42,4 milhões de toneladas de minério de ferro extraídas.

Fabricação de aço em 15 países.

129 países

com clientes

125 mil

empregados

110 novos

produtos em 2024

Líder em P&D

14

Centros de Pesquisa

1.650

Pesquisadores



Líder em aço no país

Cerca de 20 mil empregados.

Capacidade de produção de 15,1 milhões de toneladas de aço bruto.

Capacidade de produção de 8 milhões de toneladas de minério de ferro.

Inovação em nosso DNA

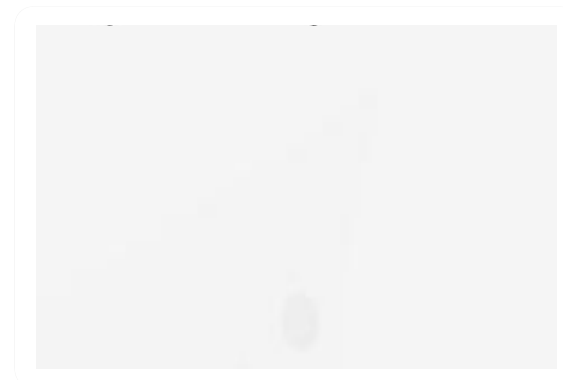
Primeira indústria das Américas a conquistar o **ResponsibleSteel**, uma das mais respeitadas certificações mundiais de ESG no setor.

Açolab, o **primeiro hub de inovação aberta da siderurgia no mundo**

Maior planta de dessalinização da água do mar para fins industriais do Brasil.

Cátedra "Construindo o Amanhã"

Em 2019, foi firmado convênio com a Universidade de São Paulo (USP) para lançar a Cátedra Construindo o Amanhã, iniciativa que visa aumentar a industrialização e a produtividade da Construção Civil, por meio da inovação e da sustentabilidade em toda a cadeia do segmento. A parceria promove o desenvolvimento de novas soluções (como o vergalhão CA70, de alta resistência, e Xcarb), reflexões, pesquisas, atividades, formação de profissionais e a atração de novos talentos para o mercado da construção civil.



CIAMI

Em outro convênio, com a Federação das Indústrias do Estado de Minas (FIEMG) e o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI Minas), foi criado o Centro de Inovação da ArcelorMittal para a Indústria (CIAMI), em Belo Horizonte, que permite uma interface direta com a ArcelorMittal e os diversos agentes do ecossistema, por meio da coordenação do Açolab, para agilizar o desenvolvimento de pesquisas e de produtos da indústria.



**Construindo
o Amanhã**

powered by:  | 

Ambiente colaborativo



Universidades



- Pré-fabricadores
- Clientes
- Projetistas
- Parceiros
- Gerenciadoras

Apêndice

1. Visão institucional da ArcelorMittal
- 2. Perfis laminados ArcelorMittal**
3. Vergalhão ArcelorMittal 70 AR
4. Fechamento

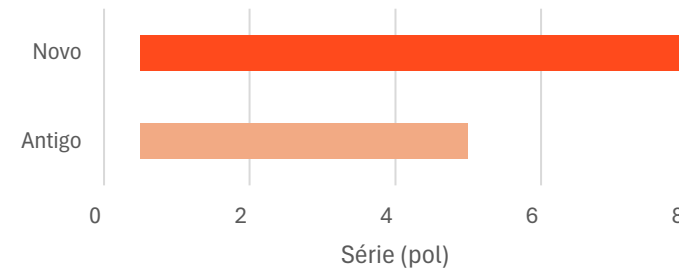
Perfis laminados ArcelorMittal



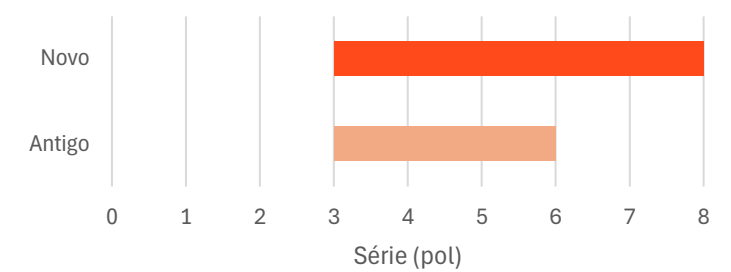
Barra Mansa

Implantação de nova linha de laminação de perfis, com aumento da produção em 400kt

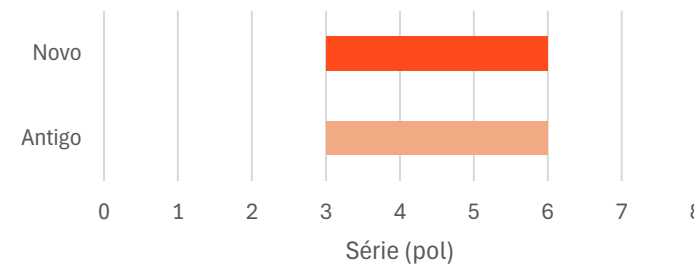
Perfis L (cantoneira)



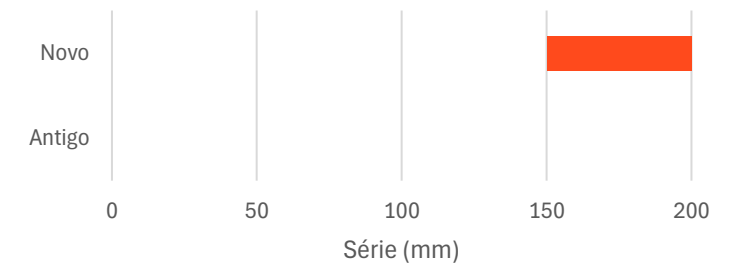
Perfis U



Perfis I



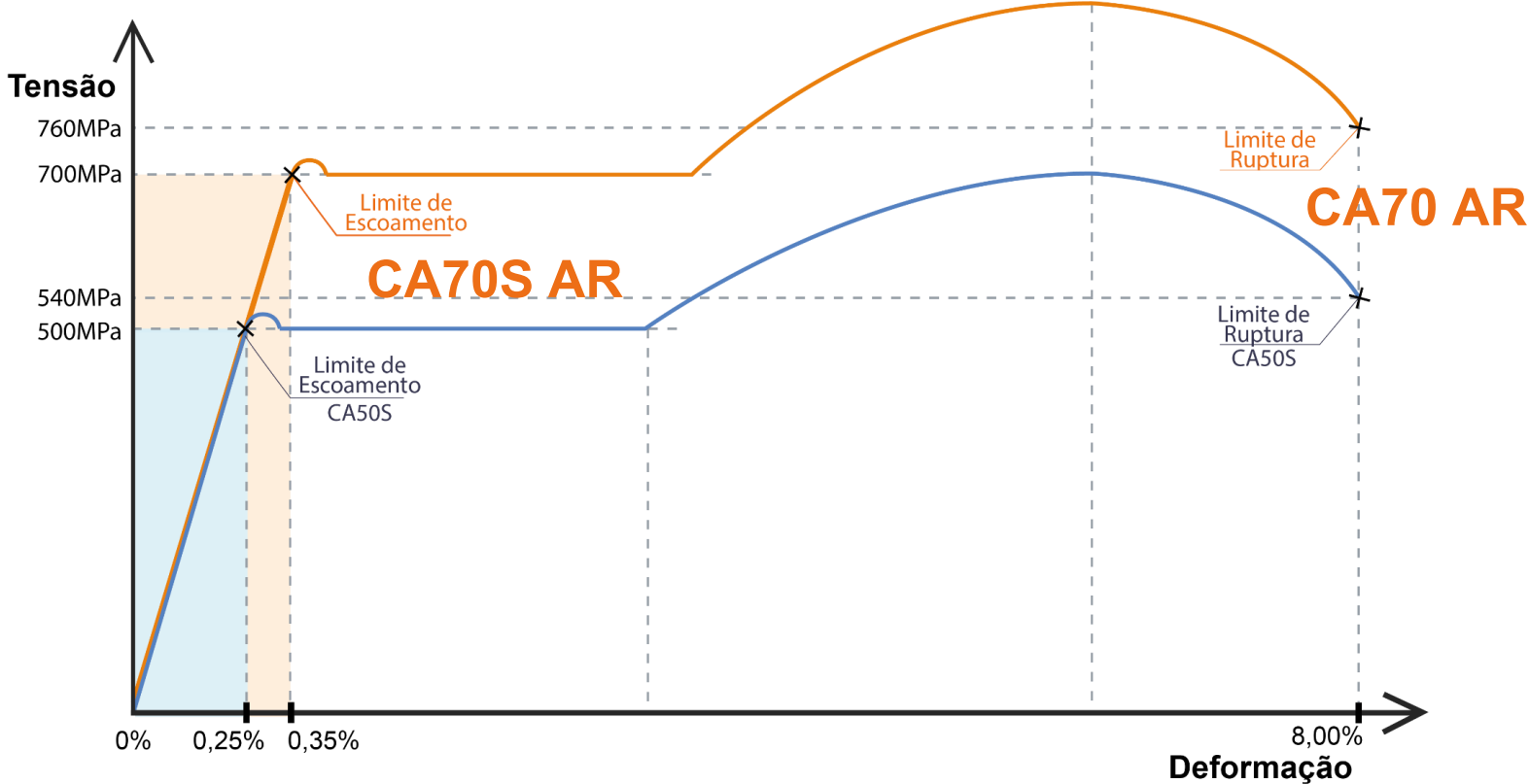
Perfis W



Apêndice

1. Visão institucional da ArcelorMittal
2. Perfis laminados ArcelorMittal
- 3. Vergalhão ArcelorMittal 70S AR**
4. Fechamento

Vergalhão ArcelorMittal 70 S AR



ArcelorMittal 70S AR é o vergalhão CA-70, que apresenta **40% mais resistência** que o vergalhão padrão (CA-50)

Vergalhão ArcelorMittal 70 AR



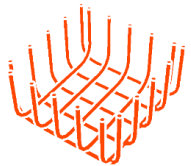
Sustentabilidade por desmaterialização



Aumento da produtividade



Redução dos custos globais da obra



Industrialização dos elementos

Vergalhão ArcelorMittal 70 AR

- **Desenvolvimento** de vergalhão com $f_{yk} = 700$ MPa pela ArcelorMittal Brasil.

2020

- Prof. Dr. Ricardo França é nomeado **catedrático** - pesquisas de aplicações de vergalhão com $f_{yk} = 700$ MPa;
- Publicação de artigos sobre vergalhão com $f_{yk} = 700$ MPa nas **revistas Estrutura e Industrializar**.

2022

- Inclusão da categoria CA-70 na **ABNT NBR 7480** e na portaria do INMETRO 501;
- Publicação de artigo sobre CA-70 em **consolo** em congresso Ibracon.

2024

2019

- Início da **Cátedra Construindo o Amanhã**.

2021

- **Lançamento** pioneiro pela ArcelorMittal Brasil do vergalhão com $f_{yk} = 700$ MPa;
- 1ª **venda** e aplicação obra **predial** e **pré-fabricada**

2023

- 1ª aplicação em obras de **infraestrutura** e **industrial**.

2025

- **Workshop** "Avanços do uso do CA-70 em estruturas de concreto" promovido pela ABECE e pela Cátedra Construindo o Amanhã;
- Divulgação, na **revista Estrutura** e no CBPE, dos ensaios no CA-70 da ArcelorMittal: comportamento em altas temperaturas; fadiga; aderência;
- 1ª licitação de obra privada prevendo uso de CA-70;
- Início da obra **Senna Tower** com CA-70 da ArcelorMittal Brasil.

Vergalhão ArcelorMittal 70 AR

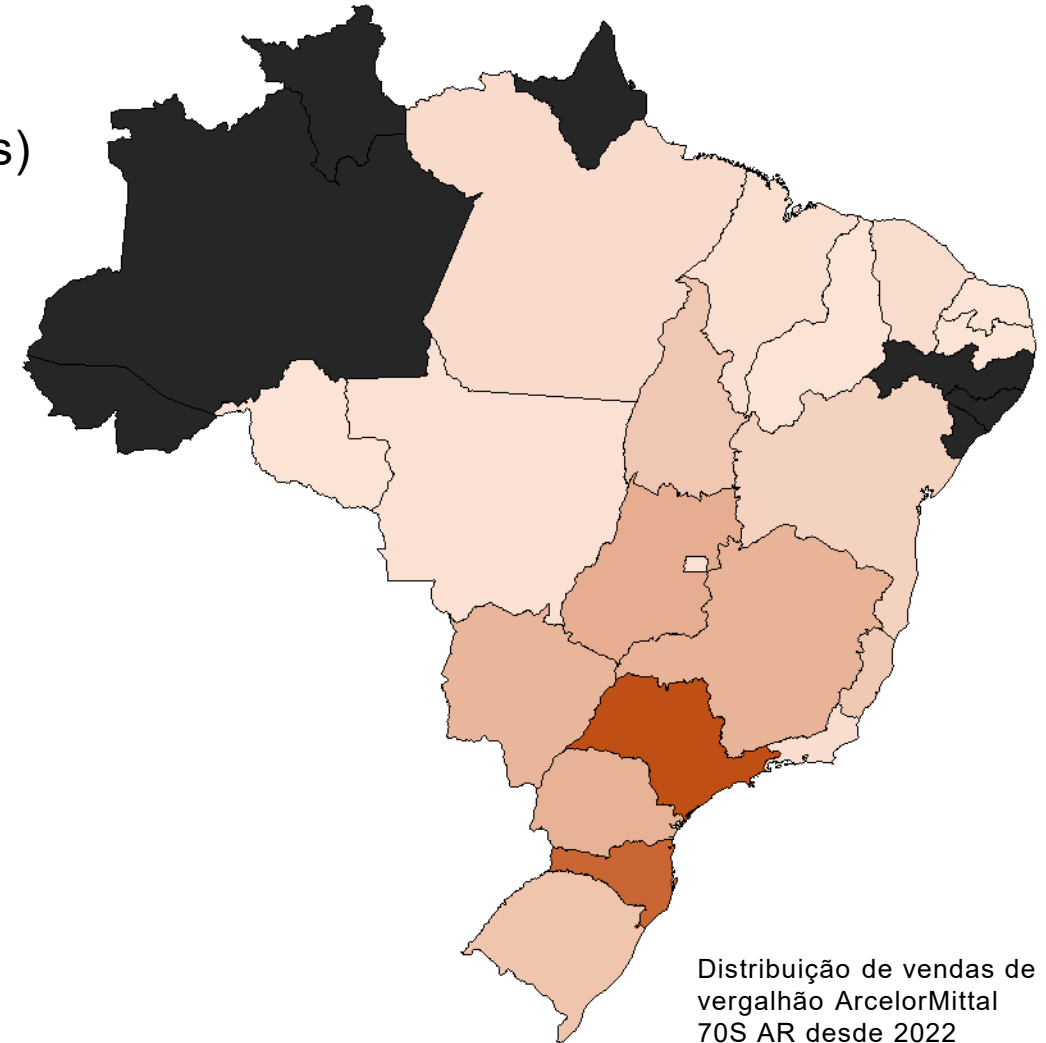


ArcelorMittal 70S AR já fornecido em 77% do país (20 UFs)

+200% vendas 2025 x 2024

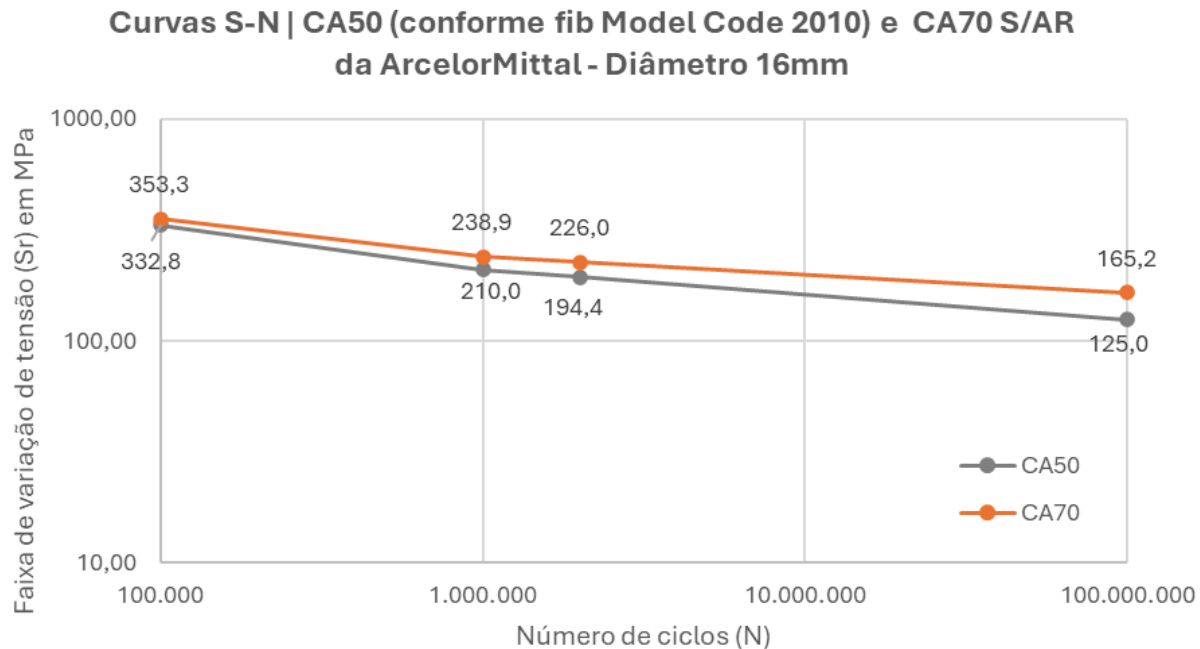
Disponível em bitolas a partir de 16 mm

- Barra reta 12 m
- Corte & Dobra
- Armadura pronta
- Rolo



Distribuição de vendas de vergalhão ArcelorMittal 70S AR desde 2022

Vergalhão ArcelorMittal 70 AR

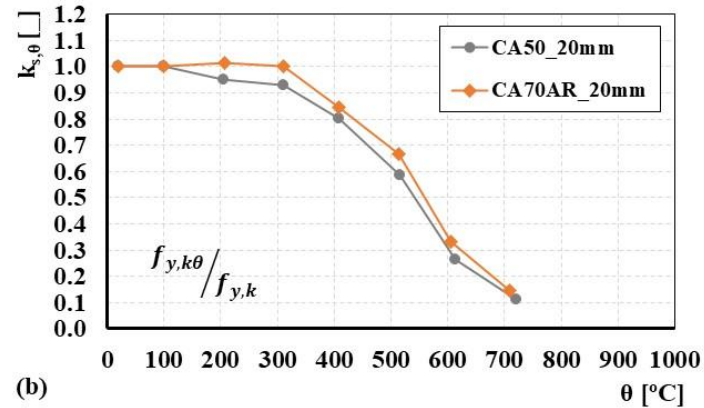
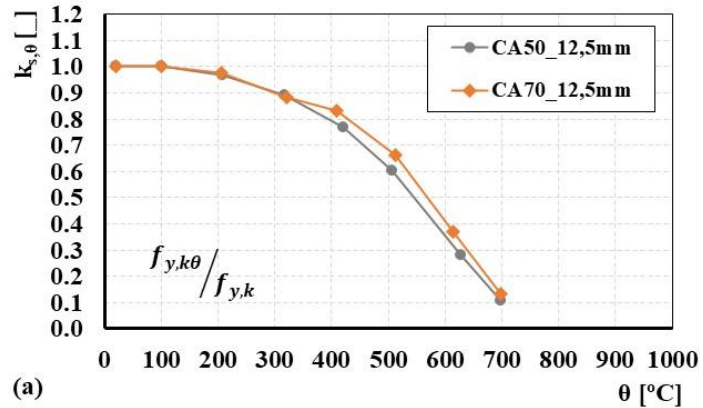


ArcelorMittal 70S AR de bitola 16 mm:

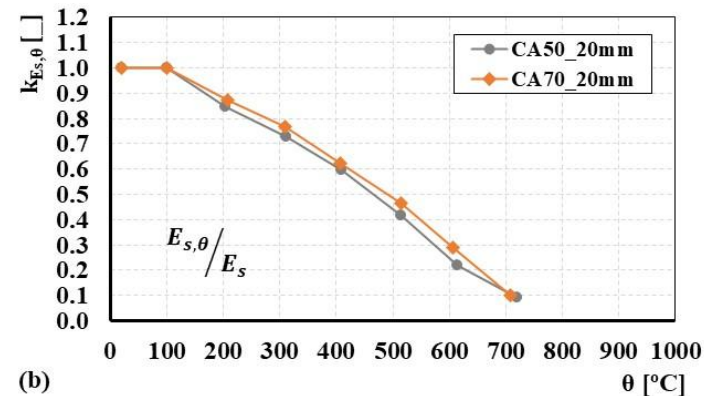
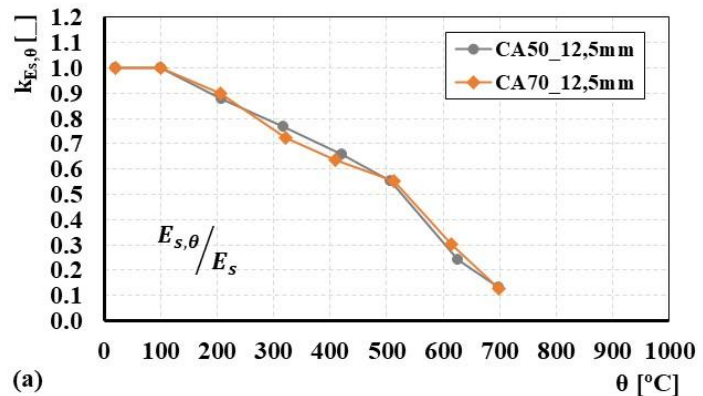
- Desempenho 16% superior aos aços CA-50 em 2 milhões de ciclos
- Nível de confiança de 80% para os testes realizados de acordo a norma DIN 50100
- Coeficientes angulares para o CA-70 são superiores aos valores previstos no fib Model Code 2010 para os aços CA-50

EXCLUSIVIDADE ARCELORMITTAL

Vergalhão ArcelorMittal 70 AR



Comparação entre fatores de redução da tensão de escoamento ($k_{s,\theta}$)



Comparação entre fatores de redução do módulo de elasticidade ($k_{Es,\theta}$)

EXCLUSIVIDADE ARCELORMITTAL



ArcelorMittal fornece aço de alta resistência para o Senna Tower

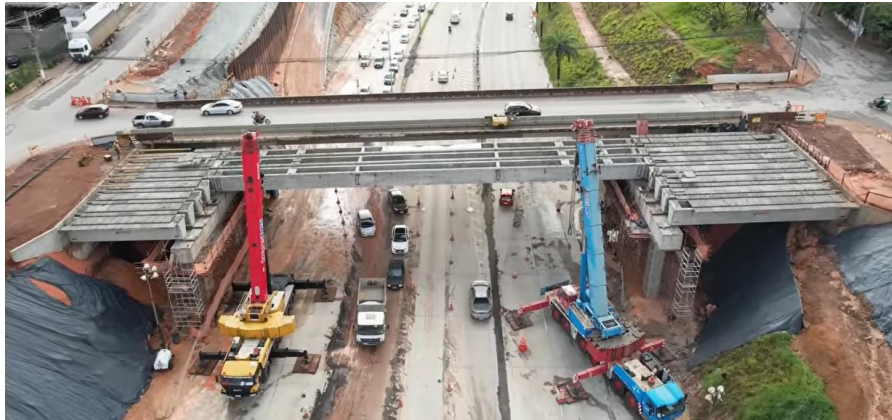
Arranha-céu residencial mais alto do mundo, o edifício de 157 pavimentos em construção em Balneário Camboriú contará com soluções inéditas no Brasil

Valor ECONÔMICO

Vergalhão ArcelorMittal 70 AR

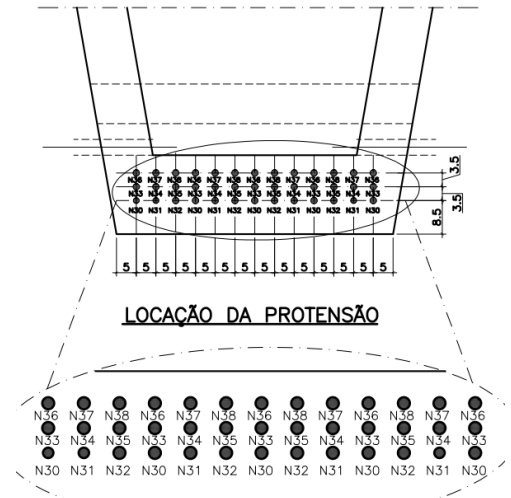
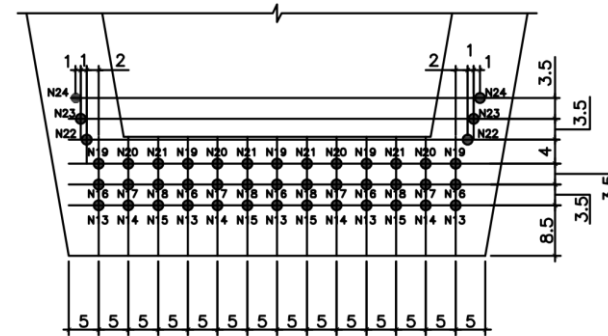
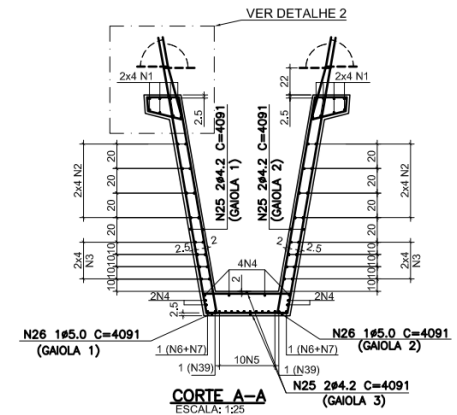
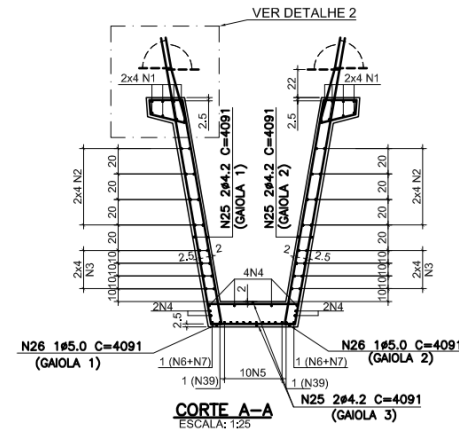


ArcelorMittal



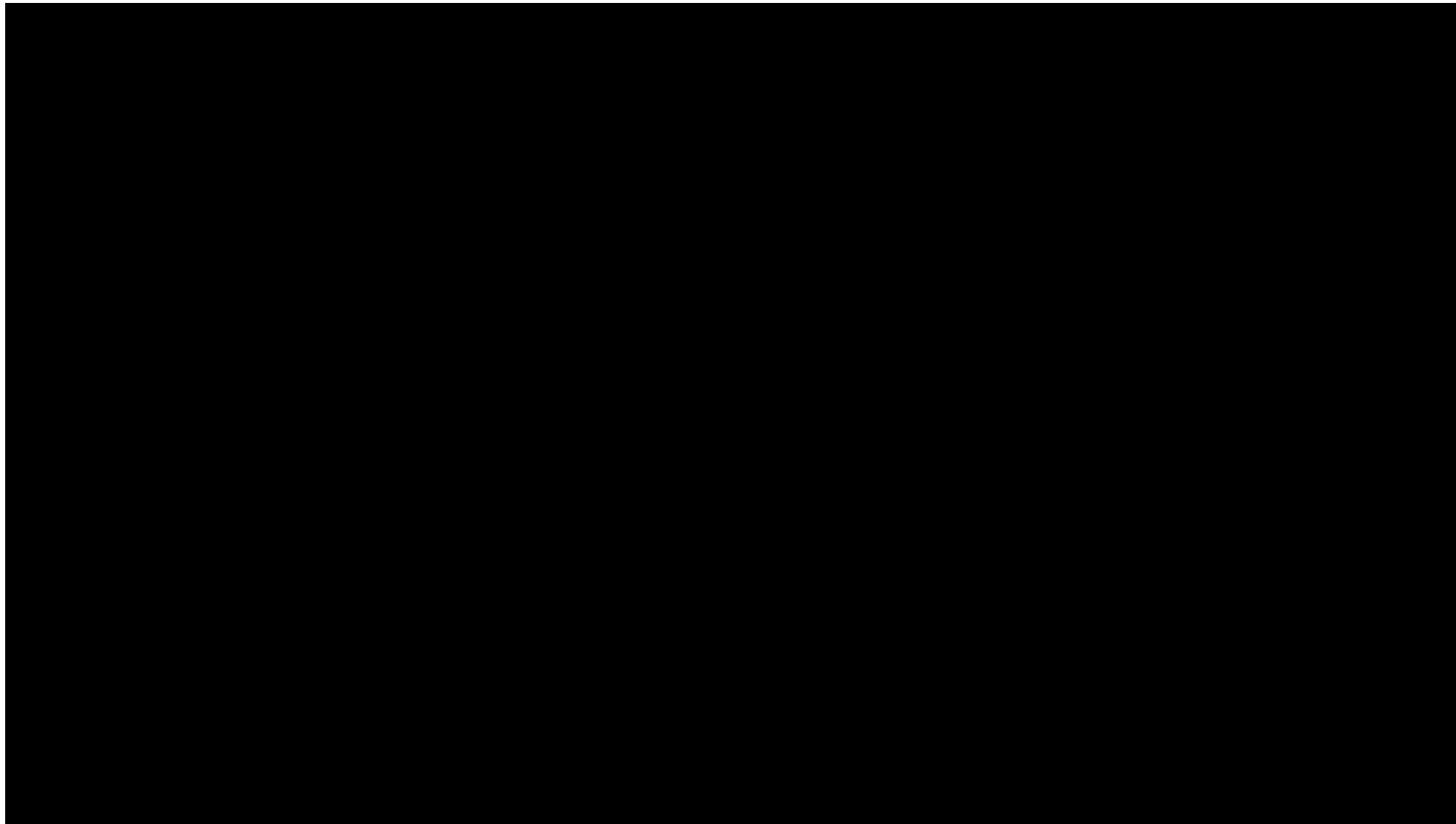
10 ϕ 25 mm CA 50
45 cordoalhas 15,2 mm

10 ϕ 25 mm **CA 70 S AR**
39 cordoalhas 15,2 mm



Redução de **13%** no consumo de cordoalhas em função da aplicação de CA70 S AR

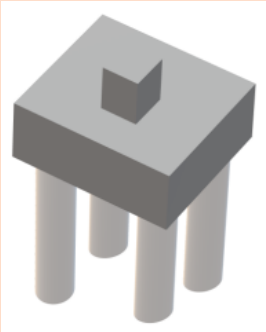
Vergalhão ArcelorMittal 70 AR



Vergalhão ArcelorMittal 70 AR



Fundações



Redução de ATÉ

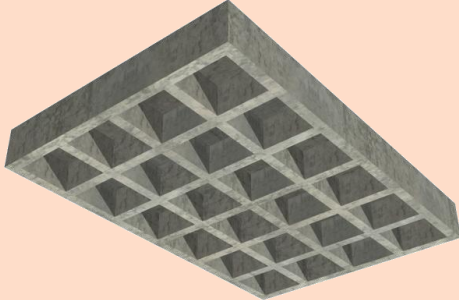
25%

Em volume

Economia de até

19%

Lajes



Redução de ATÉ

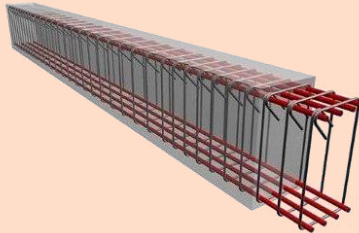
15%

Em volume

Economia de até

12%

Vigas



Redução de ATÉ

18%

Em volume

Economia de até

15%

Apêndice

1. Visão institucional da ArcelorMittal
2. Perfis laminados ArcelorMittal
3. Vergalhão ArcelorMittal 70S AR
- 4. Fechamento**

Engenharia de Projetos ArcelorMittal



Apoio de time técnico da **Engenharia de Projetos da ArcelorMittal**

- Trabalho **colaborativo**
- Compromisso com a promoção de **sustentabilidade ambiental, econômica e social**
- **Desenvolvimento do Mercado** e aumento da **competividade** dos **nossos clientes e parceiros**





Obrigado!

ArcelorMittal

Aços inteligentes para
as pessoas e o planeta



Renan Sacramento – Eng. de Projetos

✉ renan.msacramento@arcelormittal.com.br

[in linkedin.com/in/renansacramento/](https://www.linkedin.com/in/renansacramento/)

☎ +55 11 91267-5495