



Escoras Metálicas Construção Civil

A gente transforma o aço.
E o aço transforma você.





Inovação e tecnologia com qualidade e eficácia para todos os mercados

- Uma das maiores processadoras de aço do Brasil
- 826 mil toneladas de capacidade produtiva
- 3 plantas industriais com 125 mil m² no total
- +20 centros de distribuição pelo Brasil

Consolidada como uma das maiores processadoras de aço do Brasil, a Tuper acompanha a evolução do mercado com amplas e modernas linhas de produtos.

Em mais de 50 anos de atuação, a empresa conquistou

alto padrão de qualidade e excelência, participando de importantes projetos para o desenvolvimento do Brasil.

Com moderno parque fabril e alta capacidade produtiva, a Tuper atende às mais exigentes normas nacionais e internacionais, sempre comprometida com o cliente.

Além de atuar no setor da construção civil, a Tuper também opera nos setores da indústria, óleo e gás, agronegócio, escapamentos e catalisadores (para o mercado de reposição) e automotivo original.

Construção Civil



Indústria



Óleo e Gás



Agronegócio



Automotivo



Distribuição



ESCORAS METÁLICAS TUPER

A eficiência da marca Tuper está presente nas escoras metálicas. Reguláveis, em aço, duráveis e ecologicamente corretas, as escoras metálicas são utilizadas como apoio em construções, suportando cargas de acordo com a capacidade e finalidade para as quais foram projetadas. De fácil instalação, são extremamente seguras e trazem economia significativa para obras residenciais, comerciais ou industriais. A regulagem milimétrica permite um serviço preciso e confiável.

APLICAÇÃO DAS ESCORAS

As escoras suportam cargas geradas por estruturas provisórias ou permanentes, como, por exemplo, estruturas de concreto e aço nas etapas de montagem e concretagem da obra. A escolha por escoras metálicas traz vantagens para aspectos como segurança e produtividade por terem a carga admissível conhecida e garantida.

VANTAGENS NA UTILIZAÇÃO DE ESCORAS METÁLICAS TUPER

- ↓ **Menor número** de escoras por m².
- ☰ **Altura ajustável.**
- KG **Capacidade de carga padronizada e conhecida, permitindo projetos de escoramento **melhor dimensionados e otimizados.****
- \$ **Economia** de mão de obra.
- ♻️ Possível **reutilizar** em várias obras.
- 🔧 **Facilidade** de montagem e desmontagem.
- ✓ **Segurança** devido ao sistema de travamento.
- ☰ Fabricadas em **aço-carbono** estrutural.

ESCORAS TUPER

TPL-300



ALTURA
1,82 m mín.
3,00 m máx.

**LIMITE DE CARGA
ADMISSÍVEL**
1,8 t

PESO UNITÁRIO
10,22 kg

TPL-320



ALTURA
2,20 m mín.
3,20 m máx.

**LIMITE DE CARGA
ADMISSÍVEL**
1,3 t

PESO UNITÁRIO
10,65 kg

TPL-400



ALTURA
2,59 m mín.
4,00 m máx.

**LIMITE DE CARGA
ADMISSÍVEL**
0,9 t

PESO UNITÁRIO
12,73 kg

Exclusivo Sistema de Travamento

Mais segurança e menos acidentes na obra

Trava de segurança que previne acidentes evitando o desacoplamento durante a montagem ou desmontagem do escoramento.



Ajuste da altura simples e rápido - é possível posicionar o pino com um único movimento.



Reforços estruturais evitam que ocorram danos como amassamentos na desmontagem.

Valores obtidos através de ensaio de compressão, realizado de acordo com a norma ABNT NBR 15696, na abertura máxima da escora.

TPL-350N



ALTURA
2,40 m mín.
3,50 m máx.
LIMITE DE CARGA ADMISSÍVEL
1,65 t*
PESO UNITÁRIO
15,07 kg

TPL-400N



ALTURA
2,90 m mín.
4,00 m máx.
LIMITE DE CARGA ADMISSÍVEL
1,50 t*
PESO UNITÁRIO
16,41 kg

TPL-450N



ALTURA
3,40 m mín.
4,50 m máx.
LIMITE DE CARGA ADMISSÍVEL
1,25 t*
PESO UNITÁRIO
17,75 kg

TPL-500N



ALTURA
3,90 m mín.
5,00 m máx.
LIMITE DE CARGA ADMISSÍVEL
1,10 t*
PESO UNITÁRIO
19,08 kg

Exclusivo Sistema de Ajuste em Espiral

Furação para ajuste de altura em espiral, garantindo o máximo aproveitamento da resistência mecânica do tubo superior, além de uma distribuição que provê um ajuste da regulagem de 100% das possíveis medidas dentro do intervalo de abertura máxima e mínima.

Diferenciais



A operação de escoramento deve estar sempre de acordo com os requisitos exigidos pela NR-18.

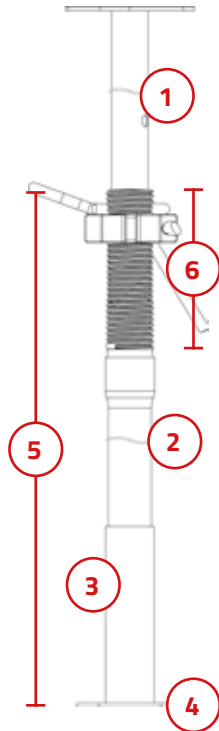


Furação em espiral, para ajuste de altura.

* Valores teóricos.

LINHA TPL

300 - 320 - 400

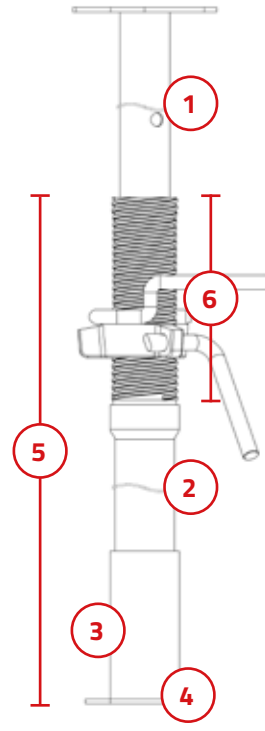


Características das Escoras

nº	Item	Dimensões
1	Tubo interno	Ø41,27 mm
2	Tubo externo	Ø48,30 mm
3	Tubo do reforço	Ø55,00 mm
4	Flanges	-
5	Altura da base até o final da rosca	TPL-300/320 = 1.465 mm TPL-400 = 1.850 mm
6	Comprimento da rosca	210 mm

LINHA TPL-N

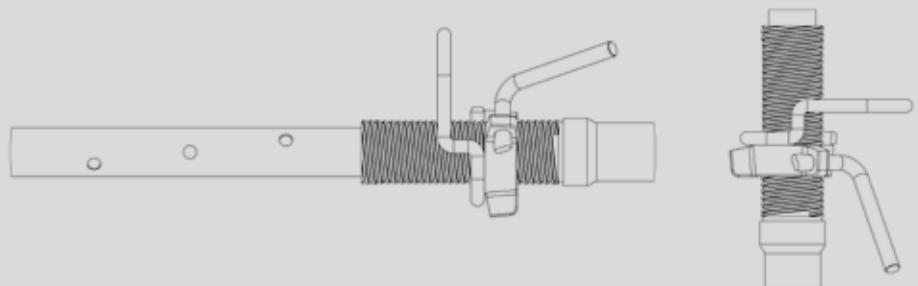
350N - 400N - 450N - 500N



Características das Escoras

nº	Item	Dimensões
1	Tubo interno	Ø50,80 mm
2	Tubo externo	Ø60,30 mm
3	Tubo do reforço	Ø70,00 mm
4	Flanges	-
5	Altura da base até o final da rosca	1.850 mm
6	Comprimento da rosca	210 mm

O ajuste da altura ocorre utilizando a cavilha para travamento aproximado. O ajuste fino é realizado utilizando a porca.



EXCELÊNCIA NOS PRODUTOS E SERVIÇOS TUPER

A Tuper sabe que excelência e vanguarda em tecnologia são essenciais para o sucesso. Por isso, todas as unidades realizam constante aprimoramento tecnológico e de processos.

Além disso, a empresa conta com uma estrutura sólida para o desenvolvimento de novos produtos, com laboratórios equipados para realizar análises químicas, ensaios mecânicos e metalúrgicos, alinhados com os melhores conceitos mundiais.



Assista ao nosso manifesto

TUPER S.A.

Avenida Prefeito Ornith Bollmann, 1441
Bairro Brasília
CEP 89282-427 • São Bento do Sul • SC
☎ +55 47 3631 5000
tuper@tuper.com.br

tuper.com.br

   /grupotuper

ISO 9001

ISO 14001