

## Sistemas de detecção, alarme e combate a incêndio



Sistema de dilúvio e Sistema de pré-ação



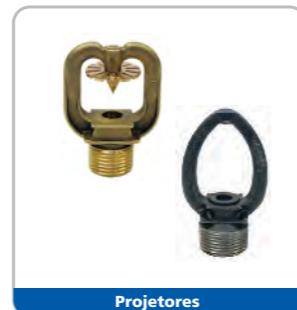
Sistema seco e sistema molhado



Sprinklers



Sistemas de espuma



Projetores



Sistemas de detecção e alarme

## Revestimentos

### Revestimentos para abrasão:

- borracha natural;
- poliuretano;
- polietileno;
- outros.



### Revestimentos para corrosão:

- poliamida 11 (Rilsan®);
- FBE (Fusion Bonded Epoxy);
- fluoropolímeros;
- galvanização;
- outros.



☞ Consulte a Alvenius para maiores informações técnicas.

# ALVENIUS

## Sistemas Tubulares: criando conexões, estabelecendo alianças

O portfólio da Alvenius, em conjunto com sua experiência de mercado, bem como sua equipe de engenharia e assistência técnica, permite que a companhia forneça tubos, conexões e acoplamentos para os mais simples projetos de água bruta e ar comprimido até as mais complexas redes de tubulação para transporte de polpa, rejeito de minério e outras aplicações.

Desde 1954 fornecendo soluções tubulares para o setor de mineração, a Alvenius pode atender às principais mineradoras do Brasil e do exterior, em inúmeros casos de sucesso, representando milhares de quilômetros de tubos e seus respectivos acoplamentos e conexões, fornecidos sob os mais exigentes padrões de qualidade.

O compromisso em oferecer produtos com excelência e serviços agregados diferenciados, é o que faz da Alvenius uma das líderes e referência no segmento de mineração.

## Aplicações:



Adutora



Rejeitoduto / Mineroduto



Transporte de abrasivos



Ar comprimido



Moinho de bolas



Ciclone



Mina subterrânea



Mina a céu aberto



Sistema de despoejamento



Sistema de aspersão /  
Supressão de poeira



Tratamento de efluentes



Sistema de detecção, alarme e  
combate a incêndio

## O conceito Alvenius:

O objetivo da Alvenius é fornecer sistemas tubulares que proporcionam benefícios técnicos pela durabilidade, minimização de riscos de instalação e facilidade na montagem de seus produtos.



TUBO PRETO  
OU REVESTIDO



ACOPLAMENTO



MAIOR  
ECONOMIA



MENOS MÃO-DE-OBRA  
ESPECIALIZADA



MENOR  
NECESSIDADE DE  
EQUIPAMENTOS  
EM CAMPO



MENOR TEMPO  
DE PARADA



DURABILIDADE



Escritório Comercial:  
Fábrica:

Telefone:  
Fax:  
Site:

Estrada Fernando Nobre, nº 293  
Estrada Fernando Nobre, nº 487  
Cotia – SP – Brasil – 06705-490  
55 (11) 4613-6266  
55 (11) 4613-6261  
www.alvenius.ind.br

## Tubos

### Material:

- aço carbono comercial (SAE 1006 a 1012 ou equivalentes);
- aço carbono estrutural (ASTM A36 / ASTM A283 Gr.C ou equivalentes);
- aço carbono patinável (CSN COR 420 / CST COR 400 / USI SAC 300 ou equivalentes);
- outro material mediante consulta.

### Processo de fabricação dos tubos Alvenius:

- com costura helicoidal por arco submerso, conforme ASTM A134, ASTM A139, AWWA C200 e NBR 9797.

### Dimensões:

- diâmetros: de 102mm (4") até 914mm (36");
- espessuras: de 2,00mm até 9,50mm;
- comprimentos: 6 ou 12 metros (padrão), 5,8 ou 11,6 metros para exportação ou outros mediante consulta.

### Extremidade:

- com anel de aço K, ranhurada por corte ou laminação, para Ring Joint, flangeada ou biselada.

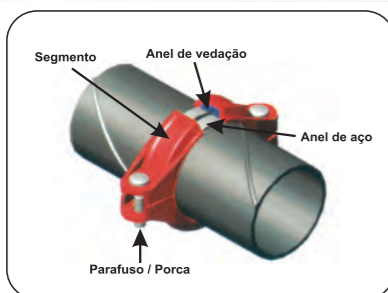
### Processo de fabricação dos tubos comercializados:

- com costura longitudinal, conforme NBR 5580 ou NBR 5590 ou outra especificação mediante consulta.



## Sistemas de acoplamentos

### Sistema Alvenius K



Ferro fundido

De 32mm (1¼") até 1.219mm (48")

De 15 até 80 Kgf/cm<sup>2</sup> (210 até 1.140 PSI)

Flexível

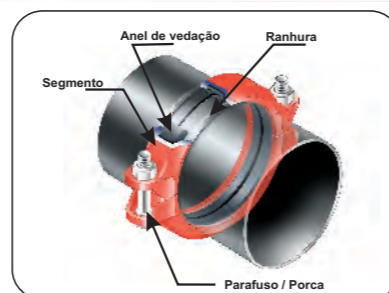
Material

Dimensões

Pressão

Tipo

### Sistema Ranhurado



Ferro fundido ou aço inox

De 20mm (¾") até 1.050mm (42")

De 10 até 70 Kgf/cm<sup>2</sup> (150 até 1.000 PSI)

Rígido e Flexível

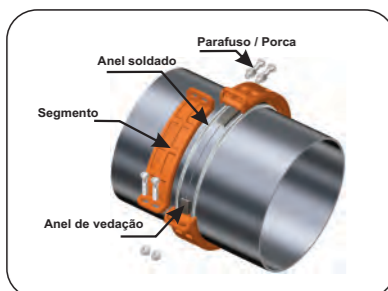
Material

Dimensões

Pressão

Tipo

### Sistema Ring Joint



Ferro fundido

De 200mm (8") até 2.400mm (96")

De 14 até 265 Kgf/cm<sup>2</sup> (200 até 3.770 PSI)

Flexível

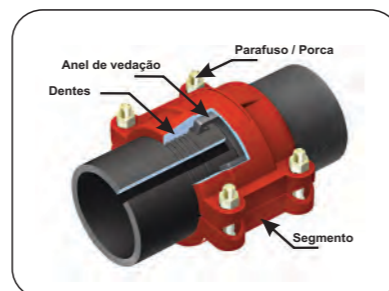
Material

Dimensões

Pressão

Tipo

### Sistema Ponta Lisa / PEAD



Ferro fundido

De 50mm até 900mm

De SDR 32,5 até 7,3

Rígido

Material

Dimensões

Pressão

Tipo

## Conexões K10



A Alvenius fabrica conexões em aço carbono que variam de 32mm (1¼") a 1219mm (48"). Até o diâmetro de 914mm (36") as conexões são fabricadas a partir de tubos helicoidais.

Nos diâmetros de 1016mm (40") e 1219mm (48") as conexões são fabricadas a partir de tubos calandrados.

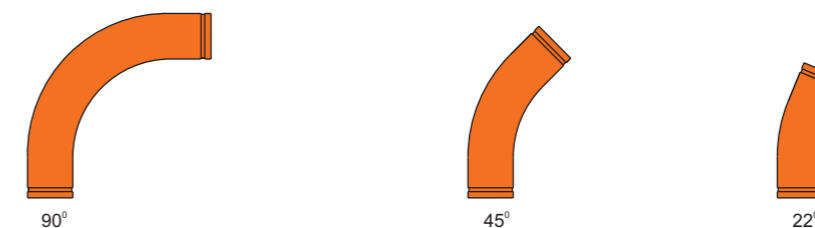
## Conexões Ranhuradas

Diâmetros: de 1" (25mm) até 24" (600mm)



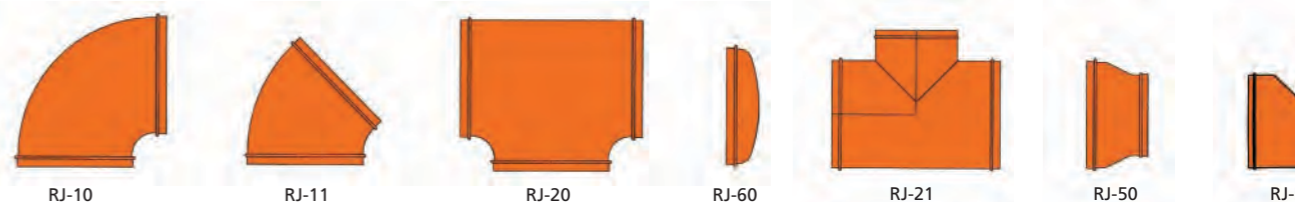
## Curvas de Raio Longo 3D, 5D e 6D

Diâmetros: de 2" (50mm) até 28" (700mm)



## Conexões Ring-Joint

Diâmetros de 8" (200mm) até 96" (2.400mm)



## Outros produtos

### Modelo 7721



Característica

Tee mecânico rosca

Diâmetros

de 2" X 1½" até 8" X 4"

### Modelo 7722



Característica

Tee mecânico ranhura

Diâmetros

de 2" X 1" até 8" X 4"

### Modelo SJ200



Característica

Válvula borboleta

Diâmetros

de 2" até 8"

### Modelo SJ500W



Característica

Válvula esfera

Diâmetros

de 1½" até 6"