PREMIER STAINLESS STEEL LLC

AÇO INOXIDÁVEL

PARA INDÚSTRIA, INFRAESTRUTURA E PROJETOS ESPECIAIS

Soluções em aço inox para indústria, infraestrutura e projetos especiais.

Tubos • Chapas sob medida • Bobinas
Barras maciças • Cantoneiras • Vigas



CATÁLOGO 2026

USA + BRASIL

© 2026 Premier Stainless Steel LLC

APRESENTAÇÃO

Precisão que acompanha o seu projeto.

Atendimento comercial orientado à aplicação, com presença empresarial nos USA e relacionamento no Brasil.

A Premier Stainless Steel LLC atua na distribuição de aço inoxidável para aplicações industriais, fabricação, montagem e manutenção. A proposta é simplificar a especificação e tornar a consulta mais objetiva.



O portfólio atende indústrias, integradores, metalúrgicas e empresas que utilizam aço inox em processos produtivos, estruturas, utilidades e projetos especiais.

Agilidade

- Resposta comercial objetiva.
- Foco no que precisa ser definido.

Aplicação

- Material explicado pelo uso real.
- Leitura prática da necessidade.

Flexibilidade

- Medidas e acabamentos sob consulta.
- Projetos de diferentes escalas.

Posicionamento internacional

- Base empresarial nos Estados Unidos e relacionamento comercial no Brasil.
- Atendimento orientado a compradores industriais, engenharia, suprimentos e integradores.
- Portfólio apresentado por aplicação, liga, formato e condição de fornecimento.

PORTFÓLIO

Principais famílias para fornecimento industrial.

Formatos amplamente utilizados em fabricação, processo, usinagem e estruturas.



Tubos

Processos, estruturas e equipamentos.



Chapas sob medida

Corte, dobra e fabricação.



Bobinas

Transformação e produção seriada.



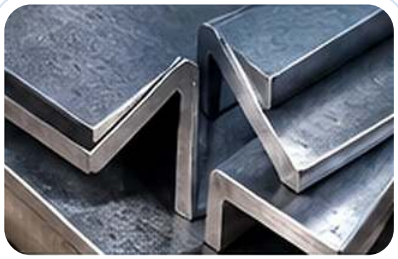
Barras maciças

Usinagem, eixos e componentes.



Cantoneiras

Reforços, suportes e quadros.



Vigas

Bases e estruturas metálicas.

Lógica de fornecimento

Formato + aplicação + liga + acabamento + quantidade + prazo = consulta comercial mais precisa.

LIGAS E ACABAMENTOS

Linha AISI para orientar a seleção.

A escolha final depende da aplicação, ambiente, temperatura, fabricação e requisitos técnicos do projeto.

AISI 201

- Aplicações gerais.
- Ambientes menos agressivos.

AISI 304

- Uso industrial amplo.
- Equipamentos e estruturas.

AISI 316

- Maior resistência à corrosão.
- Ambientes químicos e úmidos.

AISI 310

- Desempenho em alta temperatura.
- Aplicações térmicas específicas.

Série 400

- Família de ligas para necessidades específicas.
- Consulta conforme aplicação.

Acabamentos

- 2B e BA.
- Escovado / Nº 4.
- Polido / espelhado.

Nota técnica

- Liga, espessura, acabamento, tolerância e certificação devem ser confirmados conforme ambiente, processo, desenho e exigência técnica do fornecimento.

FORMATOS

Da transformação à execução industrial.

Chapas, bobinas, tubos, perfis e barras organizados por uso e lógica de fornecimento.

Chapas sob medida

- Bases, painéis, tanques e componentes cortados.
- Espessura, dimensão e acabamento sob consulta.

Bobinas

- Transformação, perfilação e produção seriada.
- Consulta de liga, espessura e largura.

Tubos

- Redondos, quadrados e retangulares.
- Linhas e estruturas.

Perfis

- Cantoneiras e vigas.
- Bases e reforços.

Barras

- Usinagem e componentes.
- Eixos, pinos e peças técnicas.

Checklist de cotação

Aplicação • desenho • dimensão • espessura • acabamento • norma • quantidade • prazo

FORNECIMENTO INDUSTRIAL PREMIUM

Clareza comercial para materiais técnicos, rotinas de projeto e decisões de fornecimento industrial.

APLICAÇÕES

Aço inox no ambiente onde ele gera valor.

Exemplos de setores em que limpeza, durabilidade e desempenho fazem parte da decisão.



Alimentos e bebidas

Equipamentos e linhas técnicas com foco em limpeza e



Farmacêutico

Ambientes controlados, utilidades e estruturas técnicas.



Química e processos

Sistemas industriais e componentes de apoio ao processo.



Máquinas e manufatura

Bases, quadros, componentes e conjuntos para produção.

Fatores críticos

Higiene e limpeza • resistência à corrosão • durabilidade • acabamento • manutenção • desempenho de processo

DADOS TÉCNICOS

Normas de referência e como especificar.

Checklist claro para alinhar compras, engenharia, manutenção e fornecedor.

Normas de referência

- ASTM A240/A240M - chapas, tiras e placas.
- ASTM A312/A312M - tubos austeníticos.
- ASTM A270/A270M - tubulação sanitária.
- ASTM A554 - tubos mecânicos soldados.
- ASTM A484/A484M - barras, perfis e forjados.

Antes da cotação

- Liga e ambiente de uso.
- Dimensões, espessura e tolerâncias.
- Acabamento superficial.
- Norma e documentação.
- Quantidade e prazo.

Informações úteis

- Aplicação • meio ou produto em contato • temperatura • exposição • desenho ou croqui • acabamento • volume • prazo

Leitura comercial

- Quanto mais completo o contexto técnico, mais precisa será a orientação comercial, a seleção do material e a definição do fornecimento.

Resumo para especificação

- Material: liga AISI, formato e acabamento.
- Dimensões: medidas, espessuras e tolerâncias.
- Qualidade: norma, certificados e rastreabilidade quando aplicável.
- Logística: volume, prazo e condição de entrega.

PROJETO ESTRATÉGICO

Silos e armazenagem de grãos.

Infraestrutura agroindustrial conectada às regiões produtoras e aos corredores logísticos.





100 Mt

déficit citado por safra, conforme o estudo recebido

14%

propriedades com estruturas de armazenagem

US$ 22,1 bi

estimativa indicativa do estudo

Onde o inox pode entrar

- Passarelas, corrimãos e componentes expostos.
- Chapas sob medida, painéis e caixas.
- Bases, suportes, tubulações e estruturas auxiliares.

Contexto do projeto

- Estudo direcionado a armazenagem e logística de grãos.
- Regiões citadas no estudo: MT, MS e PR.
- Dados históricos devem ser atualizados.

Nota

Os números desta página derivam do documento encaminhado pelo cliente e funcionam como contexto do projeto. Devem ser atualizados e validados antes de uso financeiro, executivo ou de dimensionamento.

PROJETO ESTRATÉGICO

Centros de Dados: infraestrutura crítica em aço inox.

Possíveis aplicações para componentes, utilidades e áreas técnicas de alta exigência operacional.





Utilidades

- Tubulações e utilidades técnicas.
- Drenagem e infraestrutura auxiliar.

Estruturas

- Bases, suportes e quadros.
- Estruturas secundárias e proteções.

Manutenção

- Guarda-corpos, caixas e painéis.
- Áreas técnicas e acesso operacional.

Especificação

- AISI 304 ou AISI 316 conforme ambiente.
- Norma, espessura e acabamento sob consulta.

Escopo sob consulta

O documento de silos não contém localização, volumes ou especificações finais do projeto de Centros de Dados. Esta página indica aplicações possíveis do aço inox; esses dados devem ser confirmados pelo cliente antes de qualquer proposta técnica ou comercial.

DADOS TÉCNICOS

Espessuras, chapas e bobinas.

Referências dimensionais e pesos teóricos para estimativa. Confirme tolerâncias, liga e disponibilidade na cotação.

Bitola / Gauge — chapas inox

Gauge	pol.	mm	kg/m²*
10	0.14062	3.571	28.32
12	0.10937	2.778	22.03
14	0.07812	1.984	15.73
16	0.0625	1.587	12.58
18	0.05	1.270	10.07
20	0.0375	0.953	7.55
22	0.03125	0.794	6.29
24	0.025	0.635	5.04

Chapas sob medida — exemplos de cálculo

Largura × comprimento (mm)	Espessura (mm)	Peso teórico / chapa (kg)
1000 × 2000	1.0	15.9
1219 × 2438	1.5	35.4
1500 × 3000	2.0	71.4
1500 × 3000	3.0	107.1
2000 × 6000	4.0	380.6

Bobinas — peso teórico por metro linear

Largura (mm)	Espessura (mm)	kg/m linear*
1000	0.8	6.34
1000	1.0	7.93
1219	1.2	11.60
1500	1.5	17.84
1500	2.0	23.79
1500	3.0	35.69

Base técnica: ASTM A240/A240M (chapas/tiras), ASTM A312/A312M + ASME B36.19M (tubos de processo), ASTM A554 (tubos mecânicos) e ASTM A276/A276M (barras e perfis). Gauge: referência de espessura para inox. *Pesos teóricos calculados com densidade de referência 7,93 g/cm³ (AISI 304); o peso real varia conforme liga, tolerâncias e acabamento.

DADOS TÉCNICOS

Tubos: dimensões e peso teórico.

Tubos de processo e tubos mecânicos devem ser especificados pela norma, dimensão externa, parede e acabamento.

Tubos de processo — ASME B36.19M / Sch 10S

NPS	DE (mm)	Parede (mm)	DI calc. (mm)	kg/m*
1/2"	21.3	2.11	17.08	1.01
1"	33.4	2.77	27.86	2.11
2"	60.3	2.77	54.76	3.97
3"	88.9	3.05	82.80	6.52
4"	114.3	3.05	108.20	8.45
6"	168.3	3.40	161.50	13.97

Tubos mecânicos redondos — exemplos de cálculo

DE (mm)	Parede (mm)	DI calc. (mm)	kg/m*
25.4	1.5	22.4	0.89
38.1	1.5	35.1	1.37
50.8	1.5	47.8	1.84
50.8	2.0	46.8	2.43
76.2	2.0	72.2	3.70

Fórmula de referência

Peso do tubo redondo (kg/m) = 0,006228 × ($DE^2 - DI^2$), com dimensões em mm. Para tubos quadrados/retangulares, peso = área metálica da seção (mm^2) × 0,00793.

Base técnica: ASTM A240/A240M (chapas/tiras), ASTM A312/A312M + ASME B36.19M (tubos de processo), ASTM A554 (tubos mecânicos) e ASTM A276/A276M (barras e perfis). Gauge: referência de espessura para inox. *Pesos teóricos calculados com densidade de referência 7,93 g/cm^3 (AISI 304); o peso real varia conforme liga, tolerâncias e acabamento.

DADOS TÉCNICOS

Barras, cantoneiras e vigas.

Tabelas de referência para estimativa. As dimensões abaixo não representam estoque disponível.

Barras maciças redondas

Ø (mm)	kg/m*	kg / 6 m*
10	0.62	3.7
12	0.90	5.4
16	1.59	9.6
20	2.49	14.9
25	3.89	23.4
30	5.61	33.6
40	9.97	59.8
50	15.57	93.4

Cantoneiras iguais — cálculo geométrico aproximado

A×A×t (mm)	kg/m*	kg / 6 m*
20×20×3	0.88	5.3
25×25×3	1.12	6.7
30×30×3	1.36	8.1
40×40×4	2.41	14.5
50×50×5	3.77	22.6
60×60×6	5.42	32.5
75×75×6	6.85	41.1
100×100×8	12.18	73.1

Vigas I soldadas — geometrias de referência

h×b (mm)	alma/mesa (mm)	kg/m*	kg / 6 m*
100×50	4/6	7.55	45.3
150×75	5/7	13.72	82.3
200×100	6/8	21.44	128.7
250×125	6/9	28.88	173.3
300×150	8/12	46.06	276.3

Base técnica: ASTM A240/A240M (chapas/tiras), ASTM A312/A312M + ASME B36.19M (tubos de processo), ASTM A554 (tubos mecânicos) e ASTM A276/A276M (barras e perfis). Gauge: referência de espessura para inox. *Pesos teóricos calculados com densidade de referência 7,93 g/cm³ (AISI 304); o peso real varia conforme liga, tolerâncias e acabamento.

DADOS TÉCNICOS

Fábrica e processamento de bobinas.

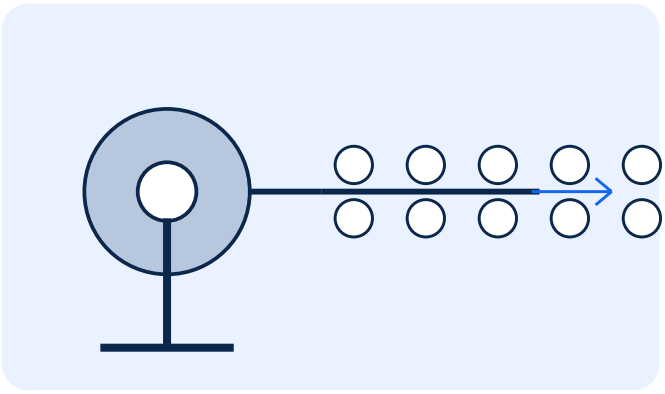
Visão ilustrativa de uma operação industrial e do fluxo típico de processamento de bobinas.



Ambiente industrial em aço inox — imagem ilustrativa.



Bobina de aço inox — imagem ilustrativa.



01	02	03	04	05	06
Recebimento da bobina	Desbobinamento	Nivelamento	Slitter / corte longitudinal	Corte sob medida	Inspeção e embalagem

Nesta revisão não foram fornecidas fotos reais da fábrica ou da desbobinadeira Premier. As imagens e o esquema desta página são ilustrativos e não representam equipamentos instalados ou disponibilidade de estoque.

PREMIER
STAINLESS STEEL LLC

VAMOS FALAR SOBRE O SEU PROJETO?

Conte para a Premier qual é a aplicação, o formato necessário e a liga desejada. Nosso time comercial pode apoiar a definição técnica e o fornecimento.

CONTATO COMERCIAL

USA

30 N Gould St Ste R
Sheridan, WY 82801
Estados Unidos

BRASIL

Rua do Grito, 724
CEP 04217-000 • Ipiranga
São Paulo - SP • Brasil

E-mail

contato@premierinox.com

WhatsApp

+55 11 95223-3800

Escaneie para iniciar uma conversa no WhatsApp.

Premier Stainless Steel LLC

Aço inox para indústria, infraestrutura e projetos especiais. Atendimento comercial com foco em aplicação, especificação e fornecimento.

© 2026 Premier Stainless Steel LLC