



DISTRIBUIDOR SIDERÚRGICO • SERTÃOZINHO/SP

CATÁLOGO TÉCNICO

Tubos, conexões e chapas em aço
para a indústria e o mercado sucroenergético

vendas@bmcomercial.com.br • (16) 3935-0451 • WhatsApp (16) 99189-5445

A Força do Aço na Sua Indústria

BM COMERCIAL • SERTÃOZINHO/SP

APRESENTAÇÃO

A **BM Comercial** é distribuidora de produtos siderúrgicos sediada em Sertãozinho/SP, atendendo indústrias e o mercado sucroenergético com tubos, conexões, chapas, cantoneiras, perfis e barras maciças em aço carbono, aço ligado e aço inoxidável. Trabalhamos com materiais conforme as principais normas internacionais (ASTM, ASME, API, DIN/EN) e fornecemos certificado de qualidade (3.1) mediante solicitação.

CONTEÚDO TÉCNICO

SUMÁRIO

01	Tubos de Aço	Carbono, inoxidável e aço ligado
02	Conexões	Curvas, tês, reduções, flanges
03	Chapas	Grossas, finas, xadrez, inoxidáveis
04	Outros Produtos	Cantoneiras, perfis, barras maciças
05	Linha Incêndio	Tubos e conexões ranhurados e pintados
06	Mercados Atendidos	Setores industriais

LINHA INDUSTRIAL

01 • TUBOS DE AÇO

Tubos com e sem costura

Tubos para condução de fluidos, vapor, gases e aplicações estruturais. Fornecimento em aço carbono, aço ligado e aço inoxidável, com e sem costura, em diversos schedules e acabamentos.

Característica	Especificação
Materiais	Aço carbono, aço ligado (cromo-molibdênio), aço inoxidável (304, 304L, 316, 316L)
Normas — carbono	ASTM A53, ASTM A106 Gr. B/C, API 5L Gr. B / X42–X65
Normas — inox	ASTM A312 (TP304/304L/316/316L), ASTM A269, ASTM A270 (sanitário)
Normas — aço ligado	ASTM A335 (P11, P22), ASTM A691
Diâmetros	1/2" a 24" (NPS) — bitolas maiores sob consulta
Espessuras / Schedules	SCH 10, 20, 40, 80, 160, XXS
Fabricação	Com costura (ERW/SAW) e sem costura (seamless)
Acabamentos	Preto, oleado, galvanizado, pintado, decapado, polido (inox)
Comprimentos	Barras de 6 m (padrão) — cortes sob medida disponíveis
Aplicações	Tubulações industriais, vapor, processo químico, sucroenergético, óleo e gás
Documentação	Certificado de qualidade ASTM/ASME 3.1 sob solicitação

CALANDRADOS

01 • TUBOS — LINHA ESPECIAL

Tubos calandrados

Tubos calandrados sob medida a partir de chapas de aço carbono ou inox, atendendo demandas de grandes diâmetros para colunas, dutos, chaminés, silos e equipamentos do setor sucroenergético.

Característica	Especificação
Matéria-prima	Chapas ASTM A36, ASTM A283, ASTM A516 Gr. 60/70, AISI 304/316
Diâmetros	Sob consulta — tipicamente acima de 12"
Espessuras	3,00 mm a 50,80 mm
Solda	MIG/MAG, eletrodo revestido ou arco submerso (SAW)
Inspeção	Visual, dimensional e ensaios não destrutivos sob solicitação
Aplicações	Colunas de destilação, dornas, tanques, dutos de grande diâmetro

FITTINGS INDUSTRIAIS

02 • CONEXÕES

Curvas, tês, reduções, caps e flanges

Linha completa de conexões para tubulação industrial em aço carbono, aço ligado e inox, atendendo as normas ASME B16.9, B16.5, B16.11 e MSS-SP.

Característica	Especificação
Tipos	Curvas 45°/90°/180° (LR/SR), tês iguais e de redução, reduções concêntricas e excêntricas, caps, nipples
Materiais	ASTM A234 WPB (carbono), A234 WP11/WP22 (ligado), A403 WP304/WP316 (inox)
Flanges	ASTM A105 (carbono), A182 F304/F316 (inox) — ASME B16.5
Classes de flange	150# • 300# • 600# • 900# • 1500#
Faces	RF (face com ressalto), FF (face plana), RTJ (sob consulta)
Tipos de flange	Sobreposto (SO), pescoço (WN), cego (BL), roscado (THD), solto (LJ)
Diâmetros	1/2" a 24" — maiores sob consulta
Conexões forjadas	ASTM A105 / A182 — classes 3000# e 6000# (ASME B16.11)
Aplicações	Linhas de processo, vapor, água, gases, utilidades industriais

LAMINADAS E INOXIDÁVEIS

03 • CHAPAS DE AÇO

Chapas grossas, finas e xadrez

Chapas de aço para estrutura, caldeiraria, vasos de pressão e usinagem, em aço carbono, aço para vaso de pressão e inox.

Característica	Especificação
Carbono estrutural	ASTM A36, SAE 1020, ASTM A572 Gr. 50
Vaso de pressão	ASTM A516 Gr. 60 / Gr. 70
Naval / patinável	ASTM A131, ASTM A588 (COR-TEN)
Inoxidável	AISI 304, 304L, 316, 316L, 430
Espessuras — finas a frio	0,45 mm a 3,00 mm
Espessuras — finas a quente	1,20 mm a 4,75 mm
Espessuras — grossas	4,75 mm a 100,00 mm
Formatos	Chapas padrão 1.200×3.000 / 1.500×3.000 / 1.500×6.000 mm — corte sob medida
Acabamentos (inox)	2B, BA, nº 4 escovado, polido espelhado
Chapa xadrez	Antiderrapante — espessuras de 1/8" a 3/8"
Aplicações	Caldeiraria, estruturas, tanques, peneiras, pisos industriais

PERFIS E BARRAS

04 • OUTROS PRODUTOS

Cantoneiras, perfis e barras maciças

Itens complementares para estrutura metálica, usinagem e manutenção industrial, em aço carbono e ligado.

Característica	Especificação
Cantoneiras (abas iguais)	3/4" × 1/8" até 6" × 1/2" — ASTM A36
Perfis U e I	Laminados — ASTM A36 / A572
Perfis estruturais	W (Gerdau/Açominas) — diversas bitolas
Barras redondas	1/4" a 8" — SAE 1020, 1045, 4140, 4340, 8620
Barras quadradas e chatas	Diversas seções — aço carbono e ligado
Barras trefiladas	Maior precisão dimensional — SAE 1020, 1045
Comprimentos	Barras de 6 m (padrão) — cortes sob medida disponíveis
Aplicações	Estrutura metálica, eixos, engrenagens, peças usinadas

TUBOS E CONEXÕES RANHURADAS

05 • LINHA PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

Linha completa de **tubos e acoplamentos ranhurados e pintados** para sistemas de combate a incêndio (sprinklers e hidrantes), conforme normas **NFPA 13**, **ABNT NBR 10897** e **NBR 13714**. Sistema ranhurado (grooved) acelera a montagem, dispensa solda em campo e permite manutenção rápida.



Tubos de aço pintados (vermelho RAL 3000) e ranhurados Conexão ranhurada pintada — sistema grooved

Tubos ranhurados — proteção contra incêndio

Característica	Especificação
Material	Aço carbono ASTM A53 Gr. A/B / ASTM A795
Diâmetros	1" a 12" (DN 25 a DN 300)
Schedules	SCH 10, SCH 40 (lightwall e standard)
Acabamento	Pintura eletrostática vermelha RAL 3000 — padrão NFPA
Extremidades	Ranhuradas (grooved) conforme AWWA C606 / norma do fabricante de acoplamento
Comprimento	Barras de 6 m — cortes e ranhuras sob medida
Normas	NFPA 13, NBR 10897, NBR 13714, FM Approved (sob consulta)
Aplicações	Sprinklers, hidrantes, redes de combate a incêndio em prédios, indústrias e galpões

Acoplamentos e conexões ranhuradas

Característica	Especificação
Tipos de acoplamento	Rígido, flexível, redutor e de transição
Conexões ranhuradas	Curvas 45°/90°, tês iguais e de redução, cruzetas, caps, reduções

Material do corpo	Ferro dúctil ASTM A536
Vedação	Gaxeta EPDM grau E (água) — Tipo C ou A
Parafusos	Aço carbono ASTM A449 / ASTM A183 — galvanizado
Pressão de trabalho	Até 300 psi (20,7 bar) — conforme bitola e modelo
Acabamento	Pintura epóxi vermelha — padrão sistemas de incêndio
Aprovações	UL Listed / FM Approved (modelos sob consulta)
Vantagens	Montagem rápida, sem solda em campo, manutenção facilitada, alta confiabilidade

SETORES INDUSTRIAIS

06 • MERCADOS ATENDIDOS

SETOR	APLICAÇÕES
Sucroenergético	Usinas de açúcar e etanol — destilarias, dornas, tubulações de processo
Mineração	Dutos de polpa, estruturas e equipamentos de processo
Papel e Celulose	Tubulações de vapor, processo e utilidades
Agrícola	Equipamentos, silos e estruturas
Óleo e Gás	Linhas de processo conforme API 5L
Construção	Estruturas metálicas e tubulações hidráulicas
Alimentício	Tubulações sanitárias em aço inox 304/316
Proteção Contra Incêndio	Sistemas de sprinklers e hidrantes ranhurados

ATENDIMENTO TÉCNICO E COMERCIAL

FALE COM A ENGENHARIA BM

Telefone / WhatsApp	(16) 3935-0451 • WhatsApp (16) 99189-5445
E-mail comercial	vendas@bmcomercial.com.br
Sede	Rua Alexandre Luis Baratella, 182 – Sertãozinho/SP – CEP 14175-405
Site	www.bmcomercial.com.br

Este catálogo apresenta linhas representativas do nosso portfólio. Bitolas, materiais e normas adicionais estão disponíveis sob consulta. Fornecemos certificado de qualidade conforme EN 10204 3.1.