

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### AÇO INOXIDÁVEL 304/316

Da família dos AUSTENÍTICOS, constitui-se de uma liga de cromo-níquel-manganês. São NÃO-MAGNÉTICOS na condição recozida. Possuem excelente resistência mecânica e a corrosão. Quando o teor de carbono for > 0,03% recebem a designação L após os números de identificação ( 304L, 316L ) o que indica Low carbon. Tem boa resistência a corrosão na presença de alimentos, ácidos oxidantes ( ácido nítrico ), ácidos fosfóricos e acéticos em soluções diluídas contendo cloretos e em ácidos sulfurosos.

TIPOS DE INOX	ATMOSFERA NORMAL	ATMOSFERA INDUSTRIAL	RURAL NÃO POLUÍDO	URBANO SECO	URBANO SEVERO	LITORÂNEO FRENTE AO MAR
430	econômica	p/s aceitável	econômica	N/R	N/R	N/R
304	boa	boa	boa	boa	p/s aceitável	p/s aceitável
316	boa	boa	boa	boa	boa	aceitável

### AÇO INOXIDÁVEL 430

Da família dos FERRÍTICOS, constitui-se de uma liga de ferro-cromo. São FERRO-MAGNÉTICOS. Possuem boa ductibilidade e conformidade. Tem boa aplicação em sistemas de exaustão de automóveis, recipientes de alimentos, trocador de calor e tubulações contendo soluções com cloretos e água do mar.

### ACABAMENTOS

INOX: Acabamento escovado nas área externas.  
ALUMÍNIO: Cromatizado e pintado com tinta pó poliéster.

### MATERIAL AÇO GALVANIZADO

As chapas de aço galvanizadas recebem revestimento de zinco em ambas as faces e possuem classificação em função da quantidade de zinco depositada em cada face. A Q&T utiliza chapa galvanizada tipo "B" / "Z275".

Segundo a Norma NBR 7008 - 1994 e 2003, temos as seguintes classificações para as chapas de aço galvanizado:

Norma NBR 7008	TIPO	Massa mínima de revestimento g/m <sup>2</sup>	Acréscimo da espessura em mm
1994	X	60	0,02
	Z	85	0,02
	A	160	0,03
	B	250	0,04
	C	315	0,05
	D	390	0,06
2003	Z 85	75	0,02
	Z 100	85	0,02
	Z 140	120	0,02
	Z 180	150	0,03
	Z 225	195	0,03
	Z 275	235	0,04
	Z 350	300	0,05

### COMO ESPECIFICAR CAIXA TIPO CM

EXEMPLO	ESPECIFICAÇÃO	EXEMPLO	ESPECIFICAÇÃO
Caixa 600 x 500 x 210mm em aço Inox 304 com espessura de 1,5mm	304 + CM 06052 + bitola da chapa 1,5mm = 304-CM6052-1,5	Placa de montagem para Caixa CM 600x500x210mm em alumínio 3,0mm.	Alumínio + CC1410 + Bitola da Chapa 3 = ALU-CC1410-0

### DETALHES DE FABRICAÇÃO DA CAIXA TIPO CM

#### CAIXAS/ACESSÓRIOS

As caixas são de fabricação standard em aço carbono 1010-1020.

Para especificar em outro material acrescentar ao código, o tipo de material que deve ser fabricada a caixa.

As caixas em aço inox tem seu acabamento em aço escovado.

As caixas em alumínio são cromatizadas e pintadas na cor RAL 7032.

#### PLACAS DE MONTAGEM

As placas de montagem são de fabricação standard em aço carbono 1010-1020.

Para especificar em outro material acrescentar ao código, o tipo de material que deve ser fabricada a placa.

As placas de montagem em aço inox são com acabamento natural.

As placas de montagem em alumínio são bicromatizadas e pintadas na cor RAL 2003.