

ABINOX

Associação Brasileira do Aço Inoxidável
www.abinox.org.br

Informativo nº 44
Maio de 2019

INOX





Qualidade de vida com inox

As variações de natalidade e o envelhecimento fizeram aumentar a população de idosos que demanda equipamentos de ginástica e instalações gerontológicas acessíveis. E o aço inox, de imediato, é um dos materiais mais usados para esses fins. O design do aço inox, com diferentes texturas e acabamentos e maleabilidade, invoca a forma plena e acabada do mundo atual com a solidez da resistência mecânica, ao ataque da água ou do cloro, o esmero do asseio e a continuidade das soldas invisíveis. Todas as qualidades do inox – incluindo as propriedades de estampagem e a fácil conformação de tubos – jogam a favor dos usuários com necessidades especiais ou que sofrem alguma deficiência. E a criatividade para trabalhar com o inox continua aberta aos designers da acessibilidade: banheiras com porta, box de chuveiros sem obstáculos, corrimãos com faixas fluorescentes ou com iluminação de LED e utensílios de mesa.

■ Itens de mobilidade

Mecânicas ou motorizadas, as cadeiras de rodas aumentam a mobilidade de idosos e deficientes. Em aço inox, atraem pela facilidade de limpeza e pelo design leve, pois o aço inoxidável é superior nos serviços que exigem alta resistência mecânica. Outros itens de mobilidade como bengalas, andadores, muletas (e os suportes de muletas), quando fabricados com elementos estruturais em inox, ganham flexibilidade nos múltiplos usos demandados pelo usuário. A facilidade de conformação dos tubos de inox dá liberdade aos projetistas para criar curvaturas mínimas na produção de corrimãos de segurança, outro item importante da mobilidade.



Inox aplicado ▶ 430 e 304, acabamentos 2B e polido



■ Equipamentos sanitários

Em inox, os equipamentos sanitários, além da higiene e resistência mecânica, proporcionam economia de espaço. Em banheiros utilizados por pessoas com muletas, andadores e cadeiras de roda quanto menos obstáculos melhor. Lavatórios, pias, suportes de privadas, torneiras acessíveis, secadores de mão, bebedouros, assentos rebatíveis de chuveiro e outros acessórios assumem proporções reduzidas na comparação com materiais cerâmicos ou polímeros. Barras de apoio com superfícies em relevo para as mãos que buscam apoio estão em todos os boxes e banheiros, inclusive em residências. Em ambientes públicos, banheiros com componentes de inox suportam ações de vandalismo ou limpeza comum com desinfetantes.

Inox aplicado ▶ 304 e 316, acabamentos polido e 2B





Inox utilizados em piscinas e áreas molhadas

Aço inox	Família	Teor de Cloro (Cl-)
304/304L	Austenítico	<200 ppm / Obs.: 316L para altas temperaturas
316/316L		
316L/316Ti	Austenítico	200 ppm < Cl- < 500 ppm
2205	Duplex	Cl- > 500 ppm

■ Hidroterapia

Para idosos e deficientes, a água pode ser uma substância terapêutica. Por isso, existe um potencial de negócio no uso de bacias, banheiras e piscinas em clínicas, hospitais e casas de idosos. Os banhos de água fria nos braços estimulam o sistema cardiovascular e, para economizar espaço e valorizar o visual, as clínicas podem instalar, sem grandes custos, bacias de aço inox para terapias. As banheiras de inox são resistentes à corrosão e até ao uso bariátrico – aguentam pesos de até 300 quilos. As imperfeições na estrutura de apoio não constituem problema para piscinas em inox que, pelo baixo peso, espessura esbelta da chapa e ductilidade, às vezes, são a única opção.





■ Elevação e transporte

Trabalho penoso na enfermagem, o levantamento de pacientes com idade avançada impõe atenção especial. O avanço do aço inoxidável nas aplicações clínicas chegou ao ponto de prever engrenagens elevadas nas paredes e tetos para facilitar a movimentação de deficientes por todo o layout da edificação. Na lista de equipamentos de inox para elevação e transporte – resistentes, higiênicas e anticorrosivas –, figuram elevadores de acesso, plataformas elevatórias em plano inclinado para cadeirantes e elevadores de plataforma para fachadas de edifícios (com placas de inox em Braille).

Inox aplicado ▶ 439, ambientes rural e urbano. 441, ambiente litorâneo. 304, botoeiras



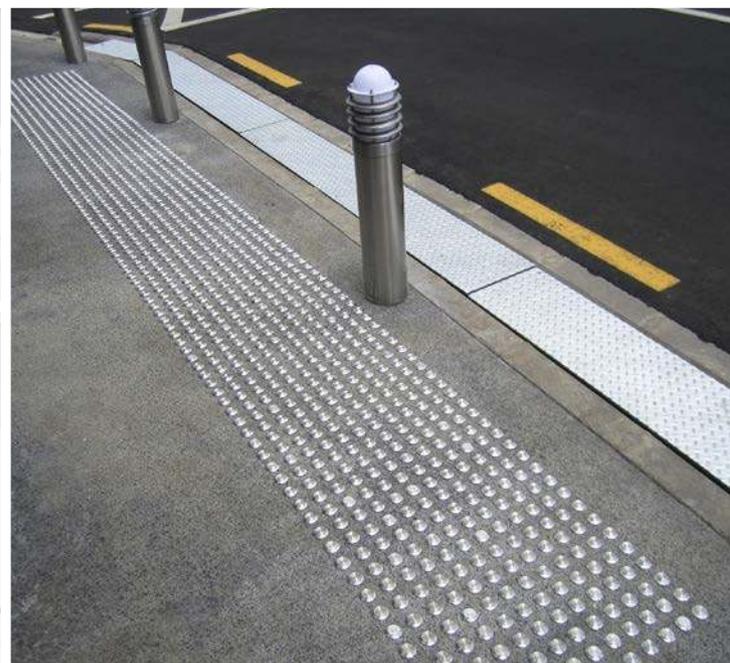


■ Acessos

As quedas estão entre as principais causas de ferimentos e traumas entre as pessoas da terceira idade. Daí o cuidado excepcional com os pisos, rampas e escadas. Às vezes, existe dificuldade para vencer um único degrau. Para isso, foi criada uma rampa com corrimãos (de inox) que encaixam no piso e propiciam o movimento com segurança. Já os pisos de aço inoxidável podem adquirir formato rugoso ou padrões de superfície antiderrapantes necessários em ambientes com pessoas de mobilidade comprometida. O mesmo vale para as rampas e passeios com apoios para mãos, para-empuxos e corrimãos de aço inox, muito usados na orla marítima, graças à elevada resistência à corrosão, de fácil limpeza e design esguio.



Inox aplicado > 304 e 430, acabamento 2B



Apoio

aperam
made for life

Edição e redação: Ateliê de Textos
Jornalista responsável: Alzira Hísgail (Mtb 12326)
Redação: Renato Schroeder
Edit. eletrônica: Vinicius G. Rocha (Act Design Gráfico)