

Estrutura

Material: Pés em tubos de aço carbono NBR 1010, seção redonda de Ø 25,4 mm ($\pm 0,2$ mm), com espessura de 1,2 mm ($\pm 0,1$ mm), travessa traseira do assento em tubo de aço carbono NBR 1010 amassado, com espessura de 1,5 mm ($\pm 0,1$ mm), e travessa frontal em tubo de seção redonda de Ø 22,2 mm, com espessura de 1,5 mm.

Processo de conformação de tubo: Conformação a frio, livre de amassamentos e rugas visíveis.

Sistema de soldagem: MIG, livre de respingos, devendo possuir superfície lisa e homogênea, sem apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso, assegurando resistência à corrosão em câmara de névoa salina e câmara úmida por período mínimo de 500 horas, e exposição ao dióxido de enxofre por, no mínimo, 4 ciclos (processo de desengraxe e tratamento da superfície metálica por nanotecnologia, garantindo elevada resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó, com polimerização em estufa, contendo agente antimicrobiano e isenta de metais pesados, com película mínima de 100 µm.

Ponteiras: Ponteira alta em polietileno de alta densidade com redutor de ruído, medindo externamente Ø 28 mm x 45 mm, com espessura de 8 mm no ponto de contato do tubo com o piso. Tolerância de 5%.

Construção: Todos os cantos arredondados, sem rebarbas ou partes cortantes.

Assento e Encosto

Material: Polipropileno virgem resistente a alto impacto. Material livre de metais pesados.

Fixação na estrutura: Assento e encosto fixados à estrutura por meio de 4 rebites cada, em alumínio extrudado de repuxo, não aparentes na superfície. Ø 4,9 mm (corpo) x Ø 9 mm (cabeça). Tolerância de ± 1 mm.

Dimensões: Assento: largura 410 (± 3) mm, profundidade 460 (± 5) mm. Encosto: largura 430 (± 5) mm, altura 280 (± 3) mm. Espessura mínima de 4 ($\pm 0,5$) mm.

Ergonomia: Assento e encosto possuem superfície de contato ergonômica. Assento com curvatura frontal, diminuindo a pressão nas pernas.

Acabamento: Cantos arredondados, sem rebarbas. Superfície de contato com acabamento texturizado, evitando deslizamentos.

Porta-livros

Material: Confeccionado em polipropileno homopolímero, com adição de 20% de carga mineral, livre de metais pesados, proporcionando elevada resistência mecânica e estabilidade dimensional.

Construção: Porta-livros monobloco injetado, com formato envolvente e bordas arredondadas, sem rebarbas ou partes cortantes. Possui reforços estruturais internos por meio de nervuras e treliças injetadas, garantindo maior resistência à flexão e ao impacto durante o uso contínuo.

Configuração estrutural: Composto por 5 lâminas longitudinais paralelas, interligadas por reforços transversais e estruturais inferiores. Possui ressalto lateral elevado para contenção e melhor acomodação dos materiais armazenados.

Espessura mínima: Parede com espessura mínima de 2,5 mm ($\pm 0,5$ mm), com regiões estruturais reforçadas conforme necessidade do projeto.

Fixação na estrutura: Fixado à estrutura metálica por meio de 4 rebites de alumínio extrudado de repuxo, com dimensões de Ø 4,9 mm (corpo) x Ø 9 mm (cabeça), montados sobre as travessas frontal e posterior da estrutura.

Dimensões: Largura: 304 mm; Profundidade: 364 mm e Altura: 101 mm.

Garantia

[Clique para consultar nosso Termo de garantia.](#)

Laudos em conformidade com as normas ABNT

- Relatório de análise química da tinta utilizada nas estruturas metálicas, com determinação de migração de metais pesados conforme NBR NM 300-3:2011. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO, atendendo à Lei Federal nº 11.762, de 1º de agosto de 2008.
- Relatório de análise química referente ao polipropileno utilizado no assento e encosto, com determinação de migração de metais pesados conforme NBR NM 300-3, não excedendo os limites máximos estabelecidos conforme tabela abaixo. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO.

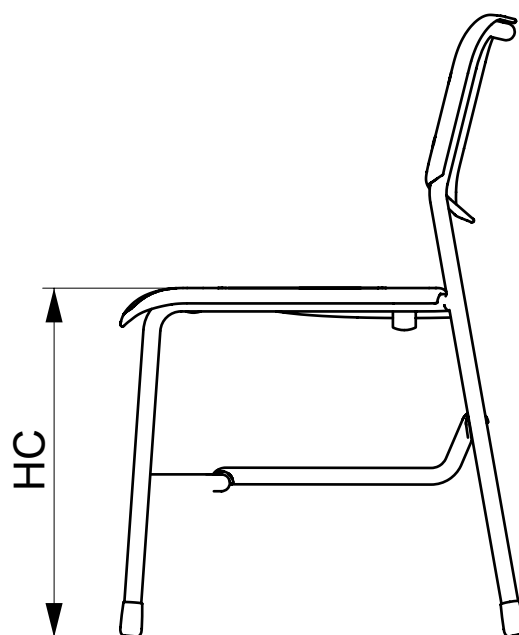
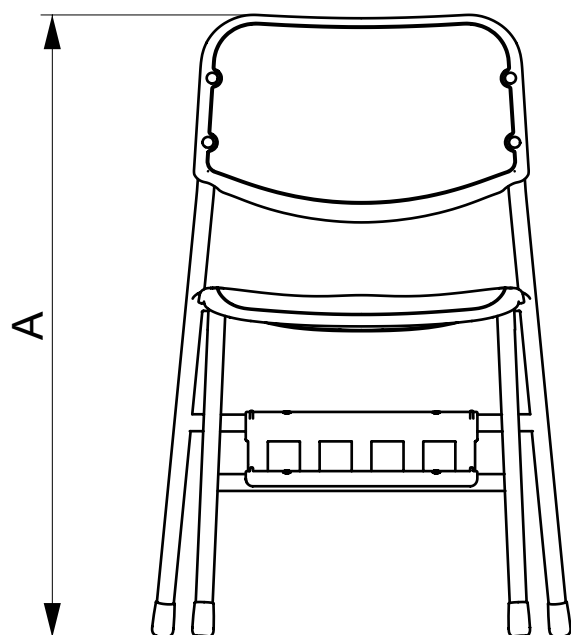
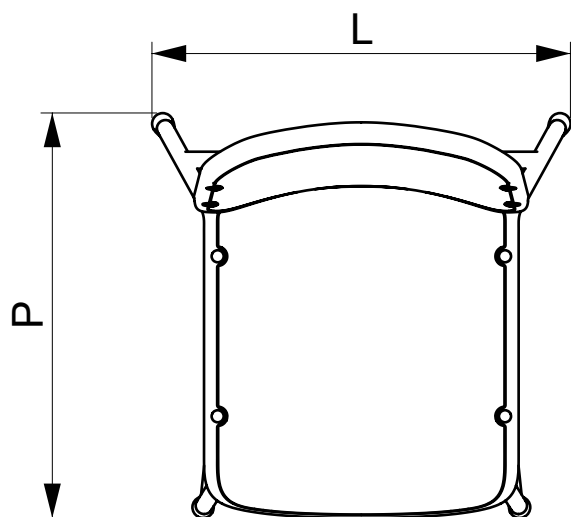
Descrição do elemento	Migração máxima aceitável
Antimônio (Sb)	60
Arsênio (As)	25
Bário (Ba)	1000
Cádmio (Cd)	75
Chumbo (Pb)	90
Cromo (Cr)	60
Mercúrio (Hg)	60
Selênio (Se)	500

- Relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094, mediante ensaio com duração mínima de 500 horas, avaliado conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO, com grau de empolamento d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação do grau de corrosão por atmosfera úmida saturada, conforme NBR 8095, mediante ensaio com duração mínima de 500 horas, avaliado conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO, com grau de empolamento d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de corrosão por exposição ao dióxido de enxofre conforme NBR 8096, mediante ensaio com duração de 4 ciclos, avaliado conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO, com grau de empolamento d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de determinação da espessura da camada de tinta da superfície metálica conforme NBR 10443:2008 e ASTM D7091:2013. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO, com espessura mínima de 100 µm.



- Relatório de determinação da aderência da tinta conforme NBR 11003:2009, versão corrigida de 2010. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO, com destacamento na interseção de 0 mm, classificação Y0, destacamento ao longo das incisões de 0 mm e classificação X0.

Dimensões (mm)



Dimensões (mm) Tolerância (±10)mm				
Modelo	Larg. (L)	Alt. (A)	Prof. (P)	Altura do assento ao solo (HC)
4313P.5	542	779	531	430
4313P.6	549	817	531	460