

NÚMERO: 145**OBJETIVO:**

Estabelecer os requisitos mínimos para o tratamento térmico de endurecimento e revenimento sobre componentes em Aço Inoxidável Martensítico, visando assegurar propriedades mecânicas adequadas, estabilidade dimensional e integridade após o processamento.

Tabela 1 – Materiais e suas respectivas durezas

MATERIAIS		DUREZA	
FUNDIDOS	BARRAS	Rockwell (HRC)	Brinell (HB)
ASTM A743 Gr. CA15	ASTM A276 T410	38 - 45	352 – 477
ASTM A743 Gr. CA40	ASTM A276 T420	38 - 45	352 – 477
ASTM A743 Gr. 17 - 4PH	ASTM A276 T630	38 - 45	352 – 477
ASTM A743 Gr. CA5HC	ASTM A276 T440C	50 - 55	534 – 601

REQUISITOS:

Os componentes tratados termicamente deverão apresentar:

- Endurecimento com realização de revenimento subsequente, de forma a atender à faixa de dureza especificada na Tabela 1.
- Integridade superficial compatível com os requisitos funcionais do componente.
- Ausência de trincas, fissuras ou deformações superficiais.
- Conformidade com o desenho aplicável.
- Rastreabilidade do lote tratado.

DOCUMENTOS EXIGÍVEIS:

- Certificado de conformidade com análise química e propriedades mecânicas.
- Registro do ciclo térmico executado, incluindo a dureza obtida.

**CÓPIA
CONTROLADA**

Data: 22/04/2026 Elaborado por: Leonardo B. - Engenharia	Data: 22/04/2026 Aprovado por: Rafael R. - Engenharia	Data: 22/04/2026 Emitido por: Luis Paulo O - SGQ
---	--	---