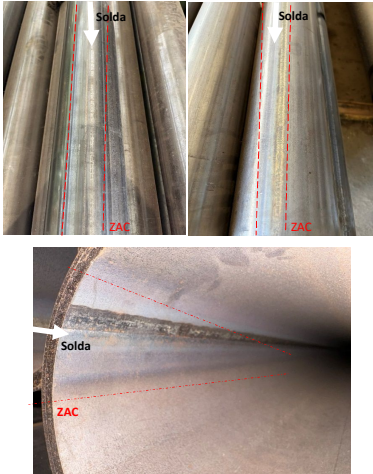
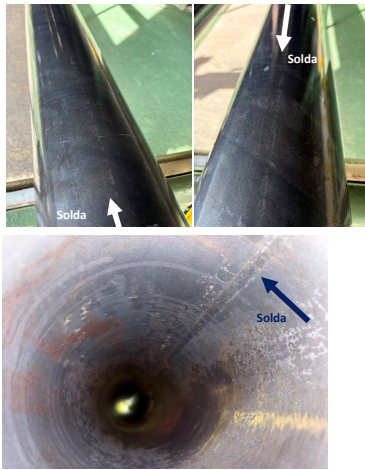
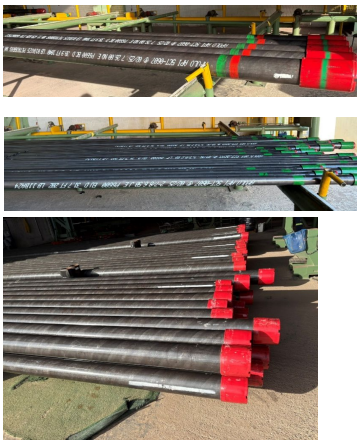
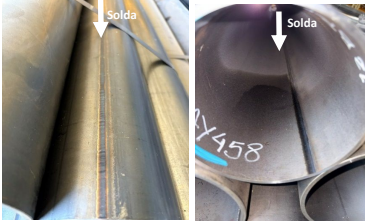
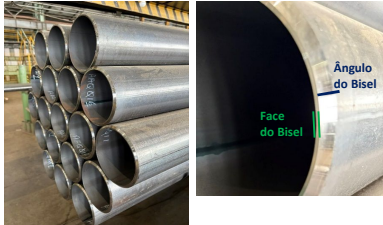


 Associação Brasileira da Indústria de Tubos e Acessórios de Metal	Anexo D - Exemplos Visuais para NCMs Família 7306 (Tubos Soldados, de Ø Até de 406,4 mm)		Data: 6/9/2025 Revisão: 0
ITEM	IMAGENS	DESCRIÇÃO / NCM	
1		Visão externa e interna de um de tubo soldado por resistência elétrica que passou por um processo de tratamento térmico localizado na região da solda para aplicação como tubo para oleodutos ou gasodutos em graus API acima de X42 ou PSL2, onde é possível observar uma zona afetada pelo calor ao lado da solda. Família NCM: 7306.1 Normas: API 5L, ISO 3183, ISO 16440, DNV ST-F101, CSA Z245.1, CSA Z662, EN 10208	
2		Visão externa e interna de um de tubo soldado por resistência elétrica que passou por um processo de tratamento térmico, por todo o corpo, para aplicação como tubo de revestimento de poços, de produção ou suprimento, do tipo utilizado na extração de petróleo ou de gás. Alguns graus podem não sofrer tratamento térmico no corpo todo. Família NCM: 7306.2 Normas: API 5CT, API 5CRA, ISO 11960, ISO 13680	
3		Visão externa um de tubo soldado por resistência elétrica acabado com estêncil, luva, faixa de grau e protetores típicos para aplicação em poços, de produção ou suprimento, do tipo utilizado na extração de petróleo ou de gás. As cores das luvas e faixas circunferências próximas as luvas são padronizadas conforme o grau e propriedades mecânicas do tubo. Ambas as pontas são roscadas, porém, uma extremidade contem a luva (caixa) acoplada com aperto mecânico e a outra extremidade contem um protetor de rosca acoplado manualmente. Família NCM: 7306.2 Normas: API 5CT, API 5CRA, ISO 11960, ISO 13680	

		Anexo D - Exemplos Visuais para NCMs Família 7306 (Tubos Soldados, de Ø Até de 406,4 mm)		Data: 6/9/2025
				Revisão: 0
ITEM	IMAGENS	DESCRIÇÃO / NCM		
4		Visão externa de um de tubo soldado por resistência elétrica SEM tratamento térmico para aplicações que não sejam para oleoduto, gasoduto e extração de petróleo unidos por SOLDA, que sejam de seção CIRCULAR, e fabricados em FERRO ou AÇO NÃO-LIGADO. O tratamento térmico da solda pode e deve ser realizado de acordo com a composição química / processamento do material. NCM: 7306.30.000 Normas: NBR 5580, NBR 5590, ASTM A53, EN 10255, ASME SA 53.		
5		Visão do acabamento das extremidades de um tubo BISELADO (face e ângulo do bisel). Ambas as pontas são iguais. Acabamento aplicado tanto para a família 7306.1 quando para o NCM: 7306.30.000 Normas: API 5L, ISO 3183, ISO 16440, DNV ST-F101, CSA Z245.1, CSA Z662, EN 10208, NBR 5590, ASTM A53.		
6		Visão do acabamento das extremidades de um com corte reto, sem rosca e sem bisel. Ambas as pontas são iguais. NCM: 7306.30.000 Normas: DIN 10305, NBR 6591.		
7		Visão externa de um de tubo soldado por resistência elétrica galvanizado a quente sem acabamento nas extremidades para tubos que não sejam utilizados como oleoduto, gasoduto ou para extração de petróleo, unidos por SOLDA, que sejam de seção CIRCULAR, e fabricados em FERRO ou AÇO NÃO-LIGADO. NCM: 7306.30.000 Normas: NBR 5580, NBR 5590, ASTM A53, EN 10255, ASME SA 53.		
8		Visão externa de um de tubo soldado por resistência elétrica galvanizado a quente com rosca NPT ou BSP, <u>ambos as pontas</u> com protetor de rosca, para tubos que não sejam para oleoduto, gasoduto ou para extração de petróleo, unidos por SOLDA, que sejam de seção CIRCULAR, e fabricados em FERRO ou AÇO NÃO-LIGADO. NCM: 7306.30.000 Normas: NBR 5580, NBR 5590, ASTM A53, EN 10255, ASME SA 53.		
9		Visão externa de um de tubo soldado por resistência elétrica galvanizado a quente com rosca NPT, um lado com protetor de rosca e o outro com luva, para uso como eletroduto. NCM: 7306.30.000 Normas: NBR 5597, NBR 5598.		

		Anexo D - Exemplos Visuais para NCMs Família 7306 (Tubos Soldados, de Ø Até de 406,4 mm)		Data: 6/9/2025
				Revisão: 0
ITEM	IMAGENS	DESCRIÇÃO / NCM		
10		Visão externa de um de tubo soldado por resistência elétrica preto, sem revestimento, com rosca NPT ou BSP, com protetor de rosca em ambos os lados, para aplicação como tubos que não sejam para oleoduto, gasoduto ou para extração de petróleo, unidos por SOLDA, que sejam de seção CIRCULAR, e fabricados em FERRO ou AÇO NÃO-LIGADO. NCM: 7306.30.000 Normas: NBR 5580, NBR 5590, ASTM A53, EN 10255, ASME SA 53.		
11		Visão externa de um de tubo soldado por resistência elétrica revestido por pintura externa, com ranhura na extremidade para aplicação como tubos que não sejam para oleoduto, gasoduto ou para extração de petróleo, unidos por SOLDA, que sejam de seção CIRCULAR, e fabricados em FERRO ou AÇO NÃO-LIGADO. NCM: 7306.30.000 Normas: NBR 5580, NBR 5590, ASTM A53, EN 10255, ASME SA 53.		
12		Visão externa de um de tubo soldado por resistência elétrica preto, sem revestimento externo, com ranhura na extremidade para aplicação como tubos que não sejam para oleoduto, gasoduto ou para extração de petróleo, unidos por SOLDA, que sejam de seção CIRCULAR, e fabricados em FERRO ou AÇO NÃO-LIGADO. NCM: 7306.30.000 Normas: NBR 5580, NBR 5590, ASTM A53, EN 10255, ASME SA 53.		