



**LIGAÇÕES SOLDADAS EM ESTRUTURA METÁLICA**

**NORMA:** ABNT NBR 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios. Artigo 6. Condições específicas para o dimensionamento de ligações soldadas.

**MATERIAIS:** - Perfil (material base): A-572 345MPa.

**DEFINIÇÕES PARA SOLDAS EM ÂNGULO:** - Largura efetiva de uma solda de penetração total é o menor distância medida desde a raiz à face plana teórica da solda (Item 6.2.2.2 a) ABNT NBR 8800:2008).

**DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS:** 1) As prescrições contempladas neste projeto aplicam-se a ligações soldadas nas quais: - O eixo das peças a unir têm um ângulo máximo superior a 100 graus [90 MPa] (Item 1.2 (1) AHS 01.1/01.1M/2002).

**REFERÊNCIAS E NORMATIVAS**

**METODO DE REPRESENTAÇÃO DE SOLDAS**

Conforme a figura 2 de ABNT NBR 1524-99 e as figuras de soldas utilizadas neste projeto, desenvolver-se a seguinte maneira de representação de uma solda:

**Referências:** 1. série (ligação entre 2 e 6)

**Índice:** AS (Anexo Símb): é o nome da solda

Descrição	Símbolo	Ángulo
Soldado de filete	[Símbolo]	90°
Soldado de topo em V simples (com chanfro)	[Símbolo]	60°
Soldado de topo em I-beam simples	[Símbolo]	60°
Soldado de topo em I-beam duplo	[Símbolo]	60°
Soldado de topo em I-beam simples com chanfro de raiz largo	[Símbolo]	60°
Soldado combinado de topo em I-beam simples e em ângulo	[Símbolo]	60°
Soldado de topo em I-beam simples com lado curvo	[Símbolo]	60°

**METODO DE REPRESENTAÇÃO DOS PARÂMETROS DE UMA LIGAÇÃO**

**OBSERVAÇÕES GERAIS**

REVISÃO	DATA	CONTÊÚDO
REVISÃO	04	
REVISÃO	03	
REVISÃO	02	
REVISÃO	01	
EMISSÃO INICIAL	* JAN/2019	
<b>FASE PROJETO_ESTRUTURAL</b>		

Condição de resistência	Execução	Tipo	Des. (mm)	comprimento (mm)
E70xx	Em oficina	De filete	3	12371
			6	10181
		De topo em I-beam simples	3	591
			6	172
No local de montagem	De filete	3	132	
		6	2712	
	De topo em I-beam simples e de ângulo	3	2072	
		6	12410	

Material	Tipo	Quantidade	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
A-572 345MPa	Embarcações	16	125x125x6	108
		2	125x125x8	41
	Chapas	8	125x175x6	120
		1	175x175x6	113

Emendas para acabamento			
Tipo	Material	Quantidade	Observação
Parafuso	classe B5	28	M12 - 2x19x AC30W
Arruela	aço	28	N.13 - 20x12 F.2008

Parafusos para fixação			
Material	Quantidade	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
A-36 250MPa	16	20x42x60x6	104
ISO 898-C4.8 (iso)	24	M12 x 110 + 137	101

**LIGAÇÕES APLICATIVAS EM ESTRUTURA METÁLICA**

**NORMA:** ABNT NBR 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios. 6.3 Parafusos e buchas arredondados resistentes.

**MATERIAIS:** - Perfil (material base): A-572 345MPa.

**DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS:** 1) Uma vez montadas as peças, todas as superfícies de ligação, incluindo as superfícies das cabeças dos parafusos, porcas e buchas, devem estar livres de pequenos defeitos (escorço óxido, fendas superficiais de material), rebarbas, saliências ou qualquer outro material estranho que impeça o perfeito contato entre as peças.

**VERIFICAÇÕES:** - São feitas as verificações indicadas nos itens 6.3.1, 6.3.4 e 6.3.5 da ABNT NBR 8800:2008.