



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
N1=N3=N159=N161	1	Ø 10	4	13	76	13	102	408	2.5	
	2	Ø 10	4	13	76	13	102	408	2.5	
Total+ 10%: (x4):									5.5 22.0	
N2=N5=N27=N29 N49=N51=N71=N73 N93=N95=N115 N117=N137=N139	3	Ø 10	5	11	96	11	118	590	3.6	
	4	Ø 10	5	13	96	13	122	610	3.8	
Total+ 10%: (x14):									8.1 113.4	
Concreto C25 = 10,62 m3									Ø 10: 135.4 Total: 135.4	0.0 0.0

Quadro de arranques		
Referências	Pernos de Placas de Ancoragem	Dimensão de Placas de Ancoragem
N1, N3, N159 e N161	4 Parafusos Ø 12	Placa base (250x250x9)
N2, N5, N27, N29, N49, N51, N71, N73, N93, N95, N115, N117, N137 e N139	4 Parafusos Ø 16	Placa base (450x300x18)

REFERÊNCIAS E SIMBOLOGIA

Para a representação dos símbolos de soldas consideram-se as indicações da norma ANSI/AWS A2.4-98 'STANDARD SYMBOLS FOR WELDING, BRAZING, AND NONDESTRUCTIVE EXAMINATION'.

MÉTODO DE REPRESENTAÇÃO DE SOLDAS

Conforme a figura 2 de ANSI/AWS A2.4-98 e os tipos de soldas utilizados neste projeto, desenvolve-se o seguinte esquema de representação de uma solda:

Referências:

1: seta (ligação entre 2 e 6)
2: linha de referência
3: símbolo de solda
4: símbolo solda perimetral
5: símbolo de solda no local de montagem
6: linha do desenho que identifica a ligação proposta
S: profundidade do bisel. Em soldas em ângulo, é o lado do cordão de solda.
(S): tamanho do cordão em soldas de topo
L: comprimento efetivo do cordão de solda
D: dado suplementar. Em geral, a série de eletrodo a utilizar e o processo pré-qualificado de solda.

A informação relacionada com o lado da ligação soldada à qual aponta a seta, coloca-se por baixo da linha de referência, enquanto que para o lado oposto, indica-se acima da linha de referência:

Onde:

OS(Other Side): é o outro lado da seta
AS(Arrow Side): é o lado da seta

Referência 3

Designação	Ilustração	Símbolo
Solda de filete		
Solda de topo em 'V' simples (com chanfro)		
Solda de topo em bisel simples		
Solda de topo em bisel duplo		
Solda de topo em bisel simples com chanfro de raiz largo		
Solda combinada de topo em bisel simples e em ângulo		
Solda de topo em bisel simples com lado curvo		

