



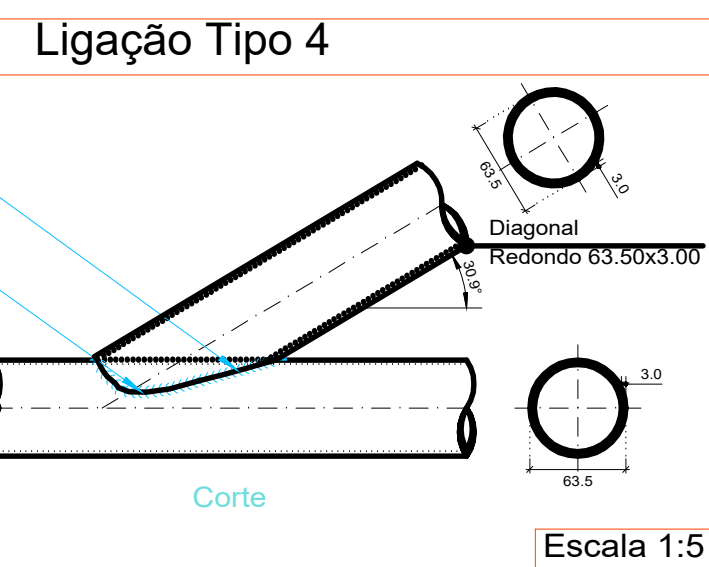
Technical drawing showing a cross-section and detail of a concrete slab with a metal column and reinforcement details.

Top View (Left): Shows a circular metal column (Pilar metálico) on a square base plate (Placa de apoio e de ancoragem). Dimensions: $ec \geq 10 \text{ mm}$ (clearance), $ep \geq 12 \text{ mm}$ (plate thickness), and s (plate side length).

Top View (Right): Shows a square slab (Sola) with a central circular hole. Dimensions: $ec \geq 10 \text{ mm}$ (clearance), $ep \geq 12 \text{ mm}$ (plate thickness), and s (plate side length). Labels include: Enrijecedor (Reinforcement), Sola (Slab), Pringadeira Ø80 (80mm diameter ring), and Parafusos de ancoragem (Anchoring bolts).

Detail A (Left): Shows a cross-section of a reinforcement bar (Parafuso de ancoragem) passing through a concrete slab (Sola) and a metal column (Pilar metálico). Labels include: Parafuso e contra-parafuso para revelar alturas e inclinações (Bolt and nut to reveal heights and inclinations), Espaço para argamassa de revestimento expansiva (Space for expansive coating mortar), and Parafuso de ancoragem (Anchoring bolt).

Section View (Right): Shows a cross-section of the concrete slab (Sola) with a metal column (Pilar metálico) and reinforcement details. Labels include: Placa de apoio e de ancoragem (Support and anchoring plate), Espaço para argamassa de revestimento (Space for coating mortar), Pilar metálico (Metal column), Enrijecedores (Reinforcers), Detalhe A (Detail A), Parafusos de ancoragem (Anchoring bolts), Acabamento rugoso (Rough finish), and Calços de apoio da malha $\geq 5 \text{ cm}$ (Support chocks for the mesh $\geq 5 \text{ cm}$). Dimensions: 10 (slab thickness), 12 (plate thickness), ≥ 120 (column diameter), ≥ 120 (plate side length), and ≥ 10 (clearance).



Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar					
Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Formas (m²)
Aço laminado	Barras redondas	Redondo 120x63x3,00	9,57	156	69,8
		Redondo 63,50x3,00	5,97	310,95	62,04
		Subtotal			111,84
Aço dobrado	U	U75x40x12,5	9,09	300	90,87
		Subtotal			90,87
		Total			203,71

Tipo 1
 Dimensões Placa = 200x200x7 mm (A-36)
 Parafusos = 4012 mm, ISO 898 C4.6
 Ref. placas: N1=N7
 Escala 1 : 20

Detalhe Ancoragem Parafuso

Placa base
 Concreto de regularização
 Parafuso: Ø12 mm, ISO 898 C4.

Concreto: C20, em geral

Orientar ancoragem ao centro da placa

Ligação Tipo 2















Top view dimensions: 30, 60, 10, 25.

Side view dimensions: 15, 10, 15.

Labels: Diagonal A, Diagonal B, Corte, Escala 1:1.

Placas de base				
Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-36 250Mpa	Placa base	2	200x200x7	4,40
	Enrijecedores não passantes	8	49/6x100/55x4	0,96
			Total	5,35
ISO 898 C4.6 (iso)	Parafusos de ancoragem	8	Ø 12 - L = 339 + 137	3,38
			Total	3,38

VERIFICAÇÕES:
Os cordões de solda foram dimensionados de maneira que a sua resistência seja igual ou superior à da mais fraca das peças unidas. Para isso, foram consideradas as prescrições e detalhes indicados na parte D da norma AWS D1.1/D1.1M:2002.

Designs simples	Complexos
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	 

DESENV. DO PROJETO: ARQUITETO E URBANISTA OTÁVIO MONTEIRO MENDES-CAU/BR A54397-7

	DEMAIS ÓRGÃOS
--	---------------

[illegible]