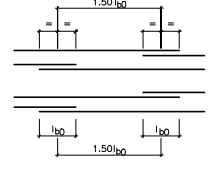


SECÇÃO TRANSVERSAL PILARES (CORTE 1-1)  
(A1-1:20, A3-1:40)

EMPALMES :

CLASSE BETÃO	COMPRIMENTOS DE SOBREPOSIÇÃO $l_{so}$	
	BOA ADERÊNCIA	OUTRAS CONDIÇÕES DE ADERÊNCIA
C35/45	55Ø	85Ø
C25/30	75Ø	105Ø
C30/37	65Ø	95Ø

ESQUEMA PARA EMPALMES DE VARÕES



AMARRAÇÕES :

- SEMPRE QUE NÃO HAJA INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO OS COMPRIMENTOS MÍNIMOS DE AMARRAÇÃO SERÃO OS SEGUINTE:
- BETÃO DA CLASSE C35/45 = 30 X DIÁMETRO
- BETÃO DA CLASSE C30/37 = 35 X DIÁMETRO
- BETÃO DA CLASSE C25/30 = 40 X DIÁMETRO

MATERIAIS :

<b>BETÃO:</b>	
C35/45	TABULEIRO E PILARES
C30/37	ENCONTROS
C25/30	SAPATAS DE FUNDAÇÃO
C12/15	REGULARIZAÇÃO DE FUNDAÇÕES
<b>AÇO:</b>	
A500NR	EM ARMADURAS ORDINÁRIAS
Y1860S7	EM ARMADURAS ACTIVAS
<b>RECOBRIMENTO DE ARMADURAS:</b>	
SUPERFÍCIES	
EM CONTACTO COM O SOLO	5cm
RESTANTES SUPERFÍCIES	5cm



**INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA**  
Área Departamental de Engenharia Civil

**LINHA DE GUIMARÃES**  
**REMODELAÇÃO DO TROÇO SANTO TIRSO - LORDELO**  
( PROJECTO DE EXECUÇÃO )

Escola numérica :  
DO DESENHO

Proj. :  
João Martins  
Des. :  
João Martins

Verificou :  
Aprovou :

Designação :  
VIADUTO FERROVIÁRIO  
PILARES E SUAS FUNDAÇÕES  
ARMADURAS

Desenho :  
TFM - JM - 09  
Data :  
DEZ/13  
Folha :  
Nº de Ordem :