

VIGA	ELEMENTO VERTICAL				TROÇO	FACE	ARMADURA LONGITUDINAL			ARMADURA TRANSVERSAL	
	A	B	C	D			INICIAL	MEIO VÃO	FINAL	ZONA CRÍTICA	ZONA CORRENTE
	SEÇÃO										
V_05	PL_12	PL_13	PL_14	PL_35	V_05.01	SUPERIOR	2020-2016	2020-2016	4020	08/0,100, 4r	08/0,150, 4r
						INFERIOR	2020-2016	2020-2016	2020-2016	08/0,100	08/0,150
V_06	PL_15	PL_16	PL_17	PL_36	V_06.01	SUPERIOR	2020-2016	2020-2016	6020	08/0,100, 4r	08/0,100, 4r
						INFERIOR	2020-2016	2020-2016	2020-2016	08/0,100, 4r	08/0,100
V_07	PL_18	PL_19	PL_20	PL_37	V_07.01	SUPERIOR	2020-2016	2020-2016	6020	Ø10/0,100, 4r	08/0,100, 4r
						INFERIOR	2020-2016	4020	2020-2016	08/0,100, 4r	08/0,100
V_08	PL_21	PL_22	PL_23	PL_38	V_08.01	SUPERIOR	2020-2016	2020-2016	6020	Ø10/0,100, 4r	08/0,100, 4r
						INFERIOR	2020-2016	4020	2020-2016	08/0,100, 4r	08/0,100
V_09	PL_24	PL_25	PL_26	PL_39	V_09.01	SUPERIOR	2020-2016	2020-2016	8020	Ø10/0,100, 4r	08/0,100, 4r
						INFERIOR	2020-2016	4020	2020-2016	08/0,100, 4r	08/0,200, 4r

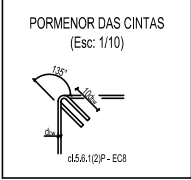
Materiais						
Elemento	Norma	Classe de resistência	Classe de exposição	Máximo teor de cloretos	Dimensão máxima do agregado	Classe de consistência
Em geral	EN NP 206-1	C 25/30	XC1 (PT)	Cl 0,20	D _{max} 25	S4
Lajes e muros	EN NP 206-1	C 25/30	XC1 (PT)	Cl 0,20	D _{max} 25	S4
Vigas	EN NP 206-1	C 25/30	XC1 (PT)	Cl 0,20	D _{max} 25	S4
Placas	EN NP 206-1	C 25/30	XC1 (PT)	Cl 0,20	D _{max} 25	S4
Sapatas e vigas de fundação	EN NP 206-1	C 25/30	XC1 (PT)	Cl 0,20	D _{max} 25	S4
Camadas de regularização	EN NP 206-1	C 12/15	X0 (PT)		D _{max} 25	S4
Aço						
A 400 NR S0						

Comprimentos de amarração (l _{bd}) e de emenda (l _w)		
Tipo de varão	l _{bd} (m)	l _w (m)
Ø8	0,423	0,635
Ø10	0,529	0,888
Ø12	0,635	0,953
Ø16	0,847	1,271
Ø20	1,058	1,587
Ø25	1,323	1,985

NOTAS:

- Nas zonas de sobreposição de armaduras, o espaçamento máximo das armaduras transversais é dado pelo menor dos seguintes valores: 1/4 menor dimensão da viga, ou 0,100 m.
- Nos casos em que se aplicam armaduras transversais no interior da dobragem, o comprimento de amarração do varão longitudinal deve ter, no mínimo, 10 vezes o valor do seu diâmetro, se este for maior que o respetivo l_{bd}.
- Nos nomes das vigas insere-se a informação sobre o troço e piso a que dizem respeito.
Exemplo: (3)V_01.02 = Segundo troço da viga V_01, na cobertura.

Pisos: (1) - Piso 1 (0,5) - Entre piso 0 e piso 1
 (2) - Piso 2 (1,5) - Entre piso 1 e piso 2
 (3) - Cobertura (2,5) - Entre piso 2 e cobertura



TRABALHO FINAL DE MESTRADO TÍAGO FILIPE PEREIRA NOVAS - 33082		TÍTULO: PROJETO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE EDIFÍCIO DESTINADO A COLÉGIO EM PONTA DELGADA UTILIZANDO EUROCÓDIGOS ESTRUTURAIS		INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA Área Departamental de Engenharia Civil
Escala: 1:20 (OU CONFORME INDICADO) EM AS. ATENDER A UMA REDUÇÃO DE ESCALA DE 50%.		Desenho: PORMENORIZAÇÃO DE ARMADURAS EM VIGAS DE PISO V_05, V_06, V_07, V_08 e V_09		
FOLHA: 03/04		Nº de Orç.: 10/14		FORMATO: A1 DEZEMBRO DE 2014