



1 - DIMENSIONAMENTO E CORTAS ALTERNATIVAS DE BETÃO ARMADO REPRESENTADOS EM METROS
 2 - CONSIDEROU-SE A TENSÃO ADMISSÍVEL NO TERRENO DE FUNDAÇÕES DE 0,30MPa
 3 - O COMPACTAMENTO UNIFORME DE AMBOS OS LADOS DAS FUNDAÇÕES DEVE SER OBTIDO SEM O AJUDA DE CILINDROS DE CIMENTO

NOTAS GERAIS

Beto:			
Elemento	Norma	Classe de resistência	Classe de exposição
Todos	EN NP 206-1	C25/30	XC2
Materiais			
Elemento	Norma	Classe de resistência	Classe de exposição
Todos	EN NP 206-1	C25/30	XC2
Aço: A400 NR S10			S4

Varão	l _{db} (m)	l _e (m)
Ø8	0,30	0,65
Ø10	0,40	0,80
Ø12	0,45	1,00
Ø16	0,60	1,30
Ø20	0,75	1,60
Ø25	0,95	2,00

Quadro de pilares			
Designação	b (m)	h (m)	n
P1, P4, P9, P12	0,25	0,30	0,30
P2, P3	0,40	0,30	0,30
P5, P6, P7, P8	0,25	0,40	0,40
P10, P11	0,25	0,30	0,30
P13, P14, P15, P16	0,25	0,25	0,25

Quadro de vigas			
Designação	b (m)	h (m)	n
V1.2.3.9, 0, 11	0,30	0,30	0,50
V4.8.20.21, 24, 25	0,30	0,50	0,50
V12.10.22.23, 26-30	0,25	0,50	0,50

Quadro de paredes			
Designação	b (m)	h (m)	n
Par1, Par2	0,20	2,20	2,20
Par3, Par4	0,20	2,20	2,20
Par5	0,20	4,05	4,05

Instituto Superior de Engenharia de Lisboa
 Área Departamental de Engenharia Civil
 Mestrado em Engenharia Civil - Estruturas

Trabalho elaborado por:
 Pedro Moutinho n.º 35018

Escala : 1/100
 Em A3 redução de 50%

TRABALHO FINAL DE MESTRADO:
 Projeto de Estruturas de um edifício em betão armado

Plantas estruturais

Desenho N.º :
 03

Data :
 Dezembro/15