

QUADRO DE PILARES
ESCALA: 1/20

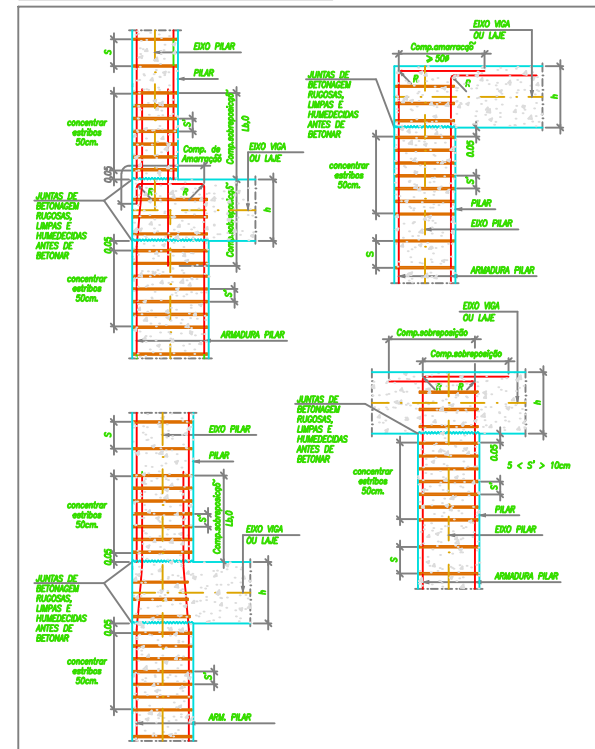
P1	P2	P3	P4	P5	P6=P9	P7	P8

Piso 2

Piso 1

Fundação

Esquema de Armadura dos Pilares em
Unções com Vigas e Lajes



PORMENOR DE QUEBRA QUINAS
ESCALA: 1/10

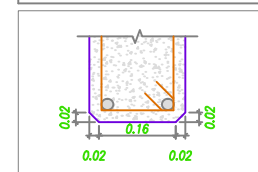


Tabela de Estribos Para Pilares
e Pormenores de Fecho

OPÇÃO 1	OPÇÃO 2	PILARES CIRCULARES

ØL DIÁMETRO DA ARMADURA LONGITUDINAL (mm.)	Øe DIÁMETRO DO ESTRIBO (mm.)	ESPACAMENTO S (mm.)
12	6	15
16	6	20
20	6	25
25	8	30

NOTA:
-EM CASO DE VIGAS ARMADAS COM DIFERENTES DIÁMETROS ADOPTAR O VALOR DE ØL MAIOR

VALORES DO COMPRIMENTO DE AMARRAÇÃO, L_{b,net}

Tipo de aço	Tipo de amarração	Classes do betão							
		B20		B25		B30		B35	
		A	B	A	B	A	B	A	B
A400 NR A400 ER	Recta	40Ø	60Ø	35Ø	50Ø	30Ø	45Ø	30Ø	40Ø
A400 EL	Com gancho	60Ø	85Ø	55Ø	80Ø	50Ø	75Ø	45Ø	65Ø
A500 NR A500 ER	Recta	50Ø	75Ø	45Ø	65Ø	40Ø	60Ø	35Ø	50Ø

NOTAS:

- 1 - A IMPLANTAÇÃO RIGOROSA DE TODOS OS ELEMENTOS VERTICAIS DA SUPERESTRUTURA DEVERÁ SER CONFIRMADA NA OBRA COM O PROJECTO DE ARQUITECTURA.
- 2 - A FUNDAÇÃO FOI DIMENSIONADA PARA UMA TENSÃO DE CONTACTO DE 0.15 MPa. CASO ESTE VALOR NÃO SEJA ATINGIDO À COTA DE FUNDAÇÃO INDICADA NO PROJECTO, A ESCAVAÇÃO DEVERÁ SER APROFUNDADA E PREENCHIDO O ESPAÇO CORRESPONDENTE COM BETÃO CICLÓPICO.
- 3 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SER COORDENADA EM CONJUNTO COM AS OBRAS ENVOLVENTES.

MATERIAIS:

- BETÃO SIMPLES - C16/20 (B20)
- BETÃO ARMADO - C20/25 (B25)
- VARÕES - A400NR
- AÇO EM PERFIS - S235 (Fe360)
- PARAFUSOS - CLASSE 8.8
- CHAPAS METÁLICAS - S235 (Fe360)

RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS

ELEMENTOS	RECOBRIMENTOS (cm)
VIGAS	2,5
LAJES	2.0
PILARES	2.5
SAPATAS/ VIGAS DE EQUILIBRIO LINTEIS/ESTACAS	5.0
MUROS DE SUPORTE	
- FACE AO TERRENO	5.0
- FACE INTERIOR	2.5

REF.	DATA	PROJ.	DES.	VERIF.

PROJECTISTA: _____ PROMOTOR: _____

IQPE - ENGENHARIA
PROJEÇÃO E QUALIDADE DE PROJETOS DE ENGENHARIA, LDA
RUA VISCONDE ANADIA Nº13 2N, 9050 - OZES FUNCHAL
TELEF. E FAX 291 222 884 - EMAIL IQPE@NETCAB.PT

FRANCAIRES
INVESTIMENTOS IMOBILIÁRIOS, LDA

VISTO: _____ LOTEAMENTO 14/2004 - LOTE 7 - SÍTIO DA AJUDA - S. MARTINHO - FUNCHAL

DESENHO: MARELA MONTEIRO PROJECTO: VIVENDA IMC7

PROCESSO Nº 212.04.08 DESIGNAÇÃO: QUADRO DE PILARES PORMENORES CONSTRUCTIVOS

ESPECIALIDADE: ESTABILIDADE FASE: LICENCIAMENTO DATA: MAIO 2008 ESCALA: 1/20 DES. Nº