

Comprimento de amarração (lbd) e comprimento de emenda (l0)

Varão	lbd (m)	l0 (m)
Ø8	0,40	0,55
Ø10	0,50	0,70
Ø12	0,55	0,85
Ø16	0,75	1,10
Ø20	0,95	1,40
Ø25	1,15	1,75

RECOBRIMENTOS ARMADURAS

ELEMENTOS:

MUROS	50 mm
FUNDAÇÕES	50 mm
PILARES	30 mm
VIGAS	30 mm
LAJES	20 mm
ESCADAS	20 mm

MATERIAIS

BETÃO:

LIMPEZA	NP UN 206-1	C12/15 (XC2)	CL 0,20	Dmax20	S4
MUROS	NP UN 206-1	C30/37 (XC2)	CL 0,20	Dmax20	S4
FUNDAÇÕES	NP UN 206-1	C30/37 (XC2)	CL 0,20	Dmax20	S4
PILARES	NP UN 206-1	C30/37 (XC3)	CL 0,20	Dmax20	S4
VIGAS	NP UN 206-1	C30/37 (XC3)	CL 0,20	Dmax20	S4
LAJES	NP UN 206-1	C30/37 (XC1)	CL 0,20	Dmax20	S4
ESCADAS	NP UN 206-1	C30/37 (XC1)	CL 0,20	Dmax20	S4

AÇO:

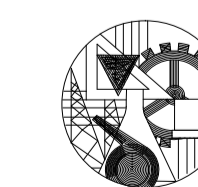
A400N - AÇO EM ARMADURAS ORDINÁRIAS
A1900 - AÇO EM ARMADURAS DE PRÉ-ESFORÇO

IDENTIFICAÇÃO

ANDRÉ FILIPE VIEGAS PIRES DE CAMPOS
Nº27554

PROJECTO PARA OBTENÇÃO DE GRAU DE MESTRE EM ENGENHARIA CIVIL
PROJECTO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE UM EDIFÍCIO
DESTINADO A UMA IGREJA

FACULDADE



INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA

DESENHO

PILARES
ARMADURAS

ESCALA

1/10

FORMATO

A1

DATA

ABRIL

Nº DESENHO

EST - 14