

NOTAS:  
 - AS VIGAS DE FUNDAÇÃO ENCONTRAM-SE PORMENORIZADAS NO DESENHO Nº 5  
 - AS SAPATAS ENCONTRAM-SE PORMENORIZADAS NO DESENHO Nº 5  
 - OS MUROS DE CONTENÇÃO E PAREDES DE BETÃO ENCONTRAM-SE PORMENORIZADAS NOS DESENHOS Nº 7, 8 E 9

**SAPATAS**

S1	0,80X0,80X0,50
S2	1,20X1,20X0,50
S3	1,50X1,50X0,50
S4	1,30X1,30X0,50
S5	1,30X1,30X0,50
S6	1,25X1,25X0,50
S7	1,25X1,25X0,50
SMB1	128,35X1,70X0,60
SMB2	7,65X2,0X0,60
SMB3	47,98X1,0X0,60
SPB3	7,00X3,30X0,60

**ELEMENTOS VERTICAIS**

P1	0,30X0,30
P2	0,30X0,30
P3	0,30X0,30
P4	0,30X0,30
P5	0,30X0,30
P6	0,30X0,30
P7	0,30X0,30
MB1	0,30
MB2	0,30
MB3	0,30
PB3	0,30

**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

**RECOBRIMENTOS ARMADURAS (MM)**

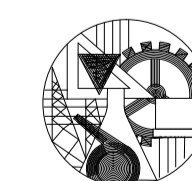
**ELEMENTOS:**

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

**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**

ESTRUTURA  
 PLANTA DE FUNDAÇÕES  
 IMPLANTAÇÃO E GEOMETRIA

**ESCALA**

1/100

**FORMATO**

A1

**DATA**

JUNHO 2014

**Nº DESENHO**

EST - 01