

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

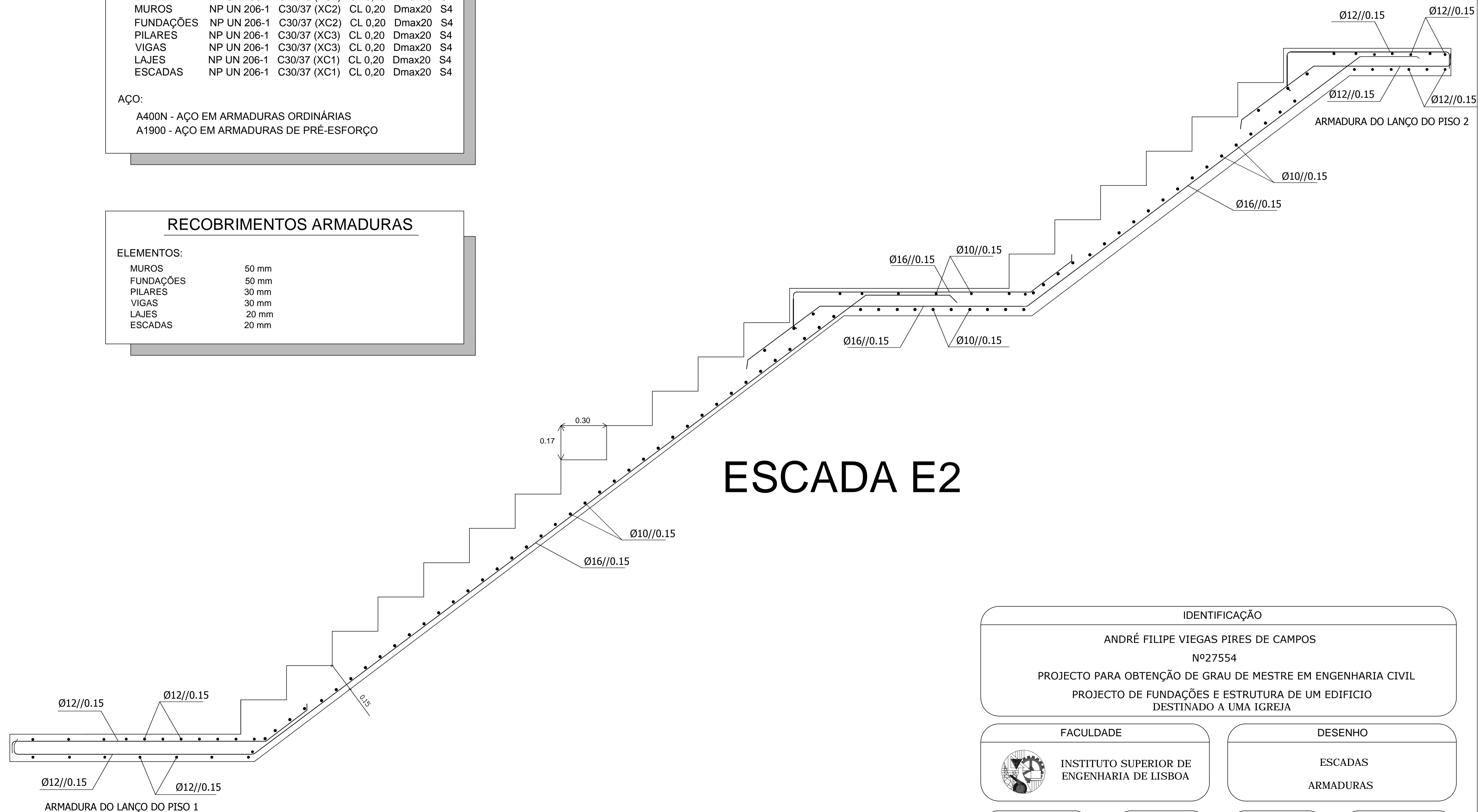
AÇO:

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

RECOBRIMENTOS ARMADURAS

ELEMENTOS:

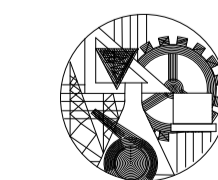
MUROS	50 mm
FUNDAÇÕES	50 mm
PILARES	30 mm
VIGAS	30 mm
LAJES	20 mm
ESCADAS	20 mm



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

ESCADAS
 ARMADURAS

ESCALA

1/10

FORMATO

A1

DATA

ABRIL

Nº DESENHO

EST - 19