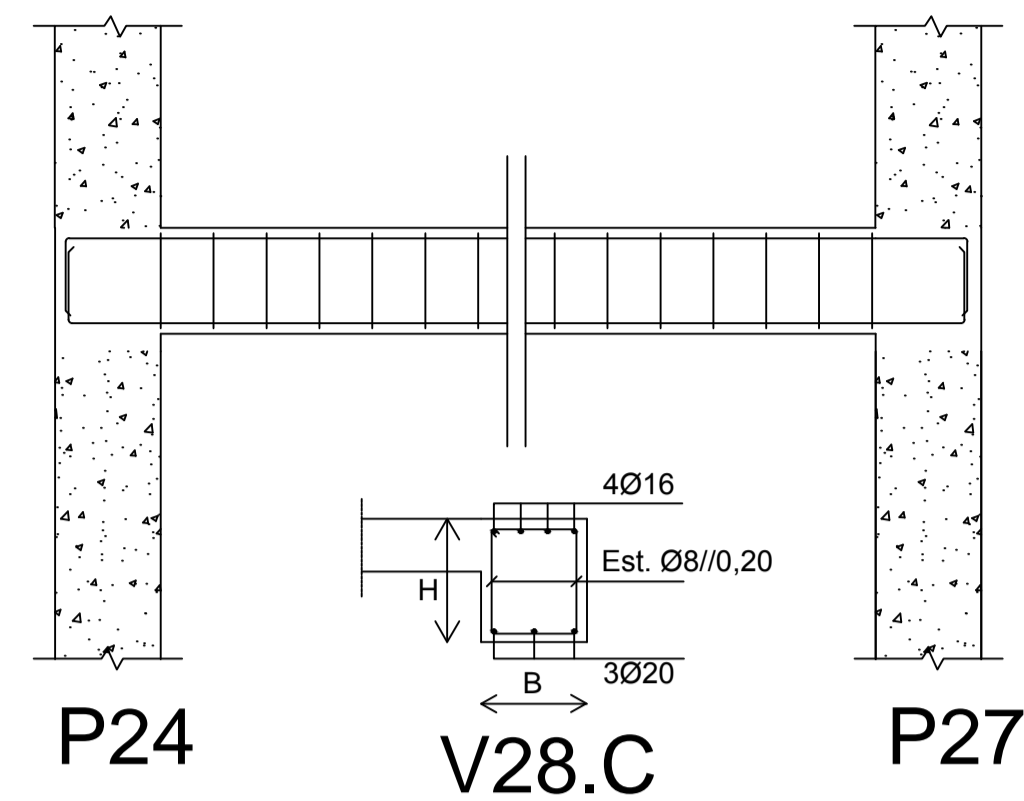
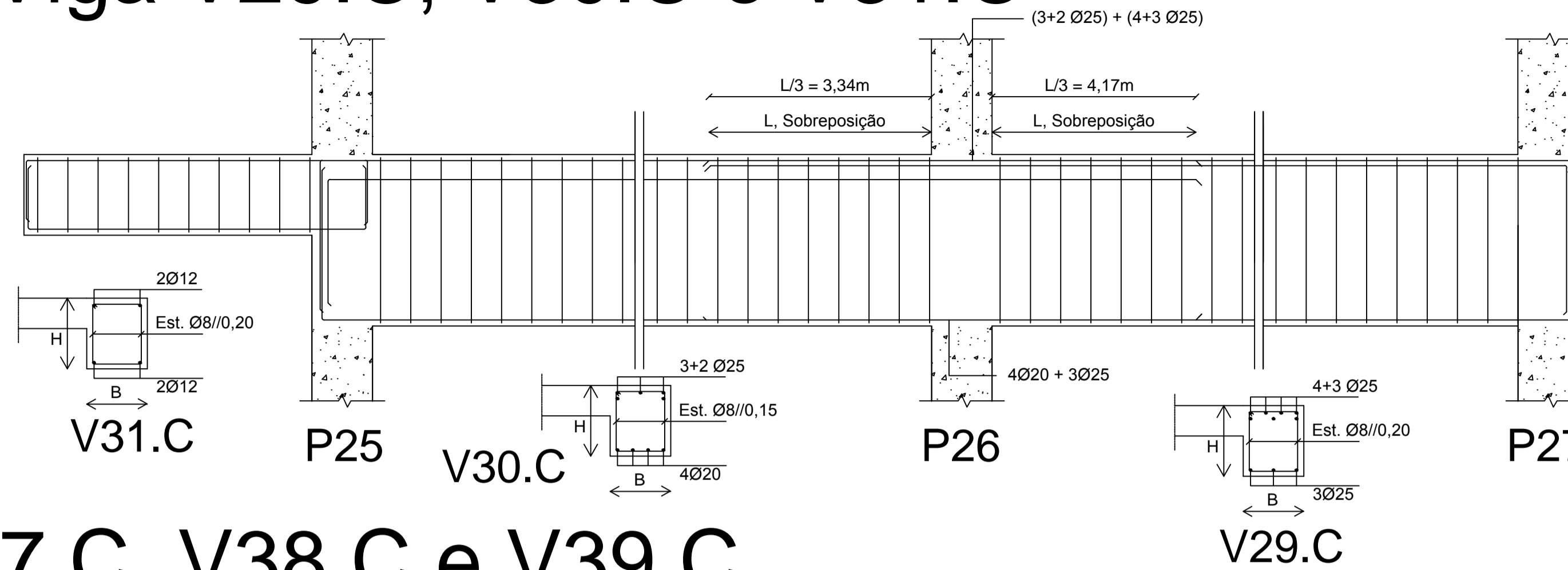


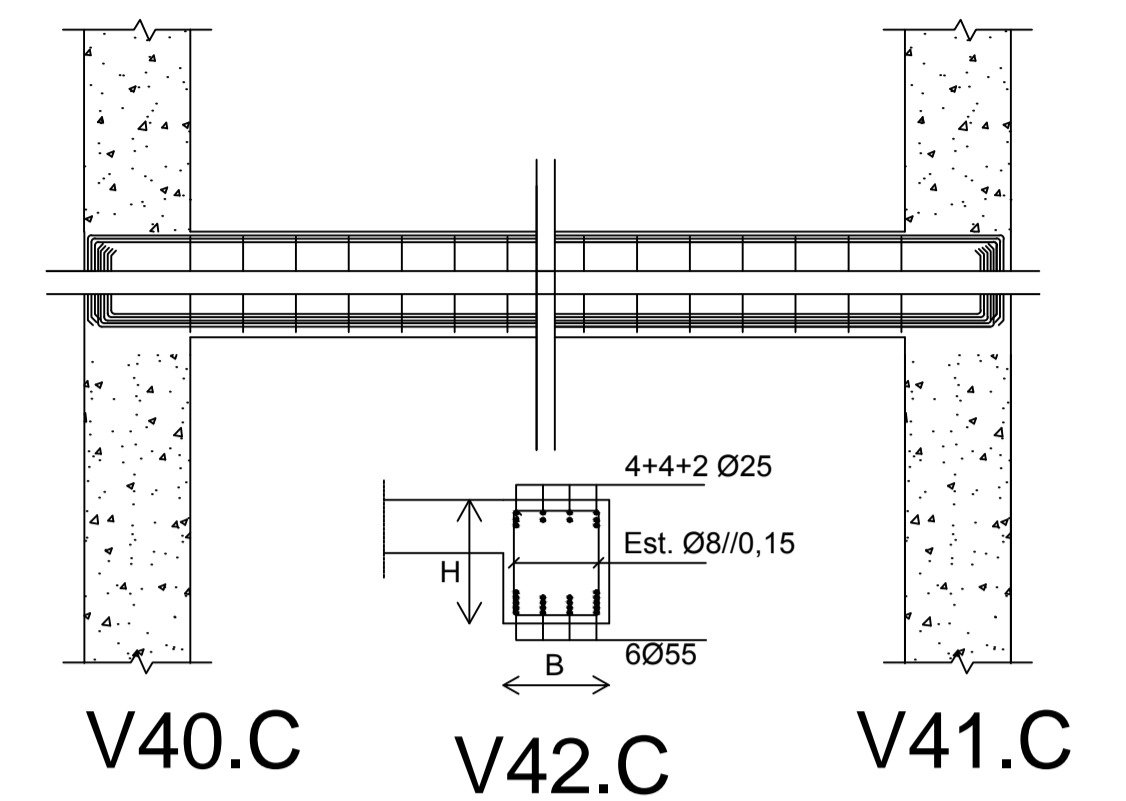
Viga V28.C



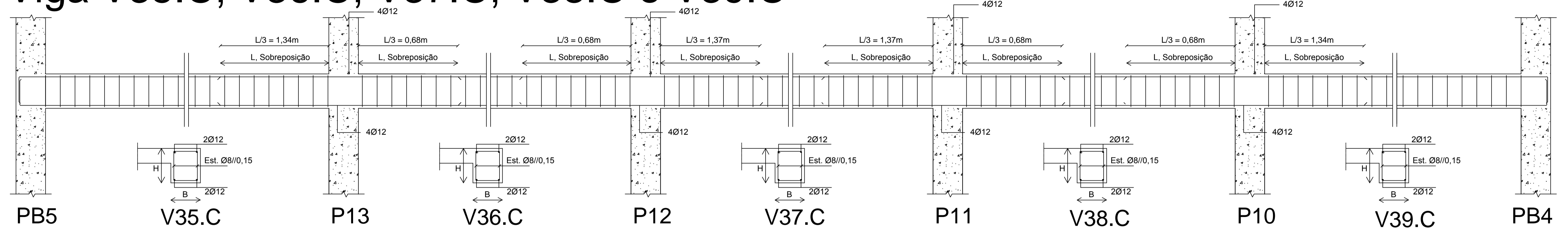
Viga V29.C, V30.C e V31.C



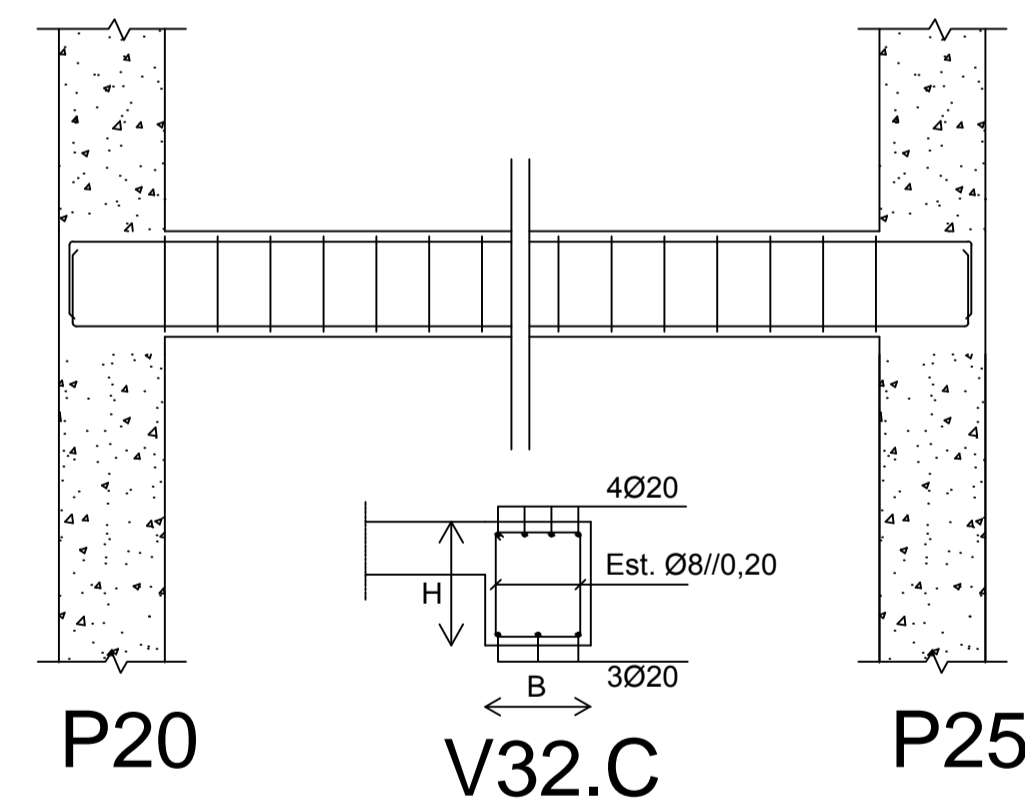
Viga V42.C



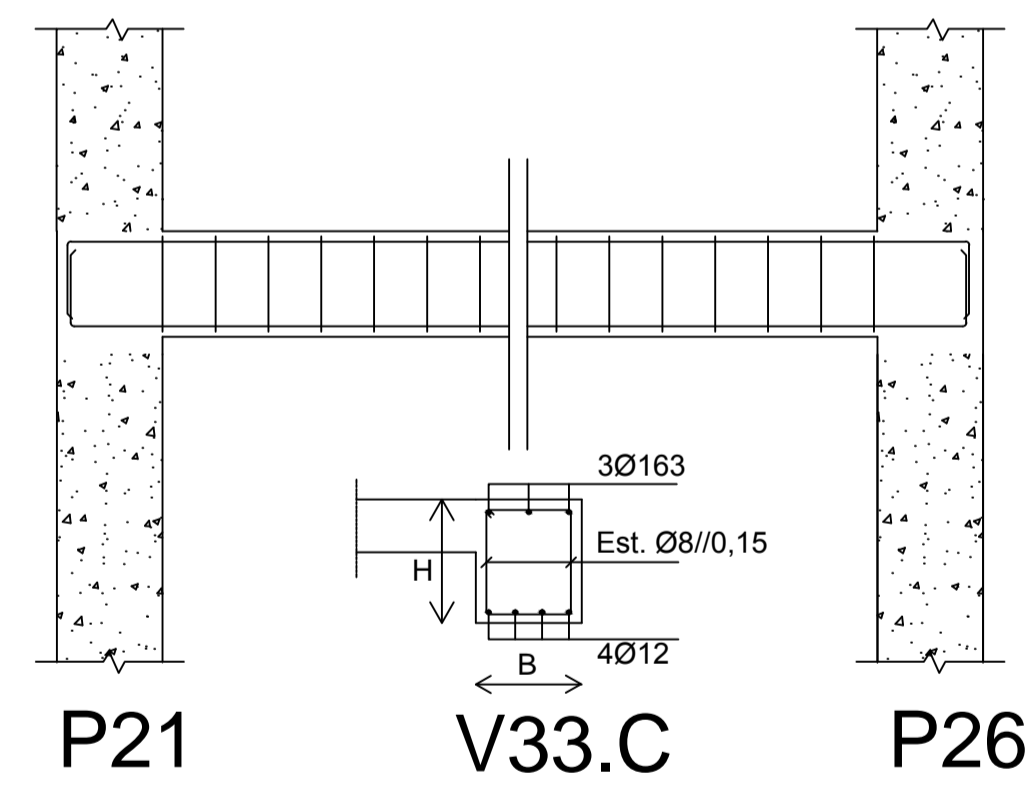
Viga V35.C, V36.C, V37.C, V38.C e V39.C



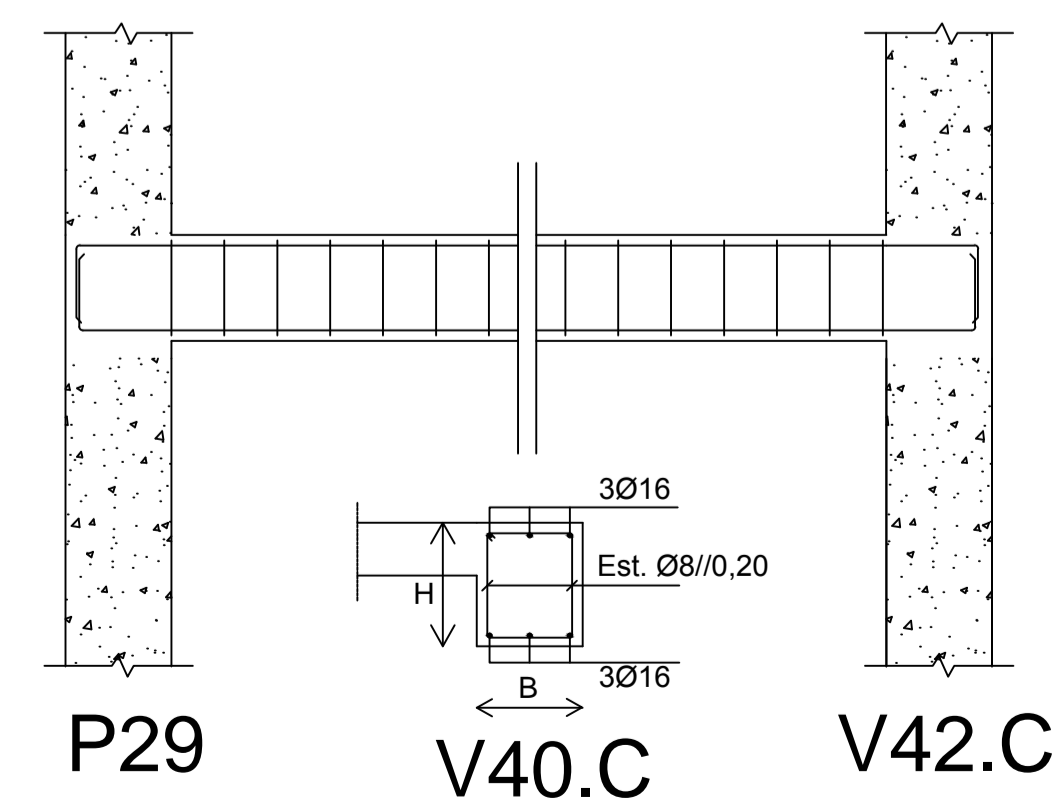
Viga V32.C



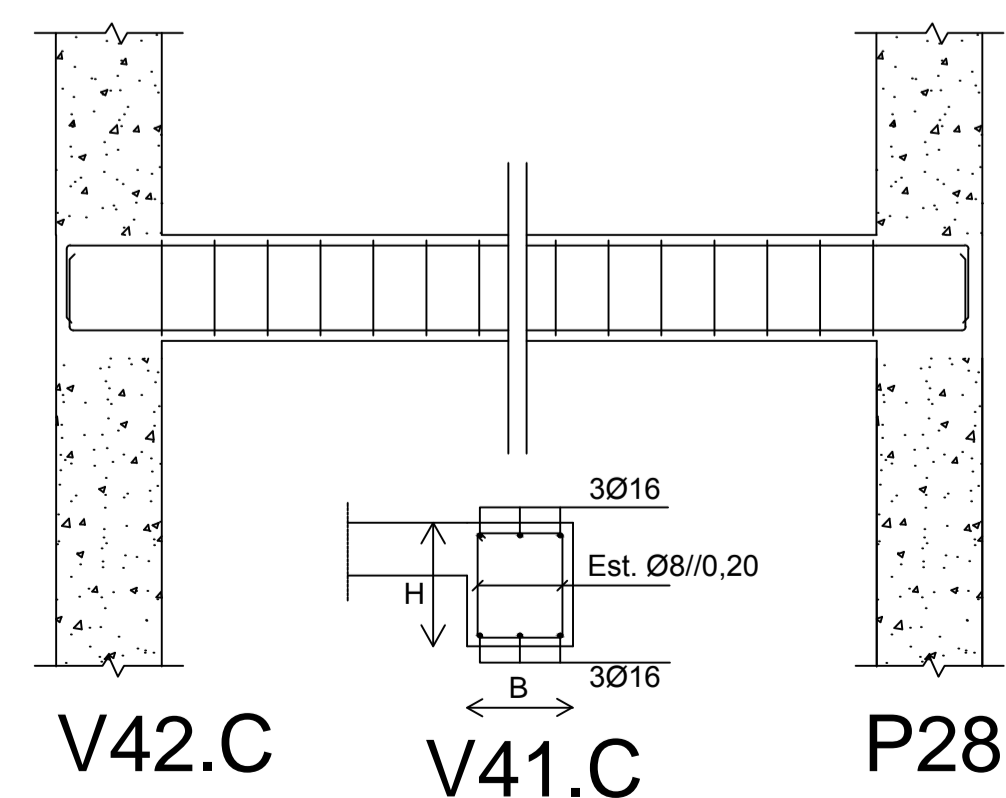
Viga V33.C



Viga V40.C



Viga V41.C



QUADRO DE VIGAS

VIGAS	H (m)	B (m)	L, SOBREPOSIÇÃO (m)
V28.C	0.55	0.30	-
V29.C	1.20	0.30	4.17
V30.C	1.20	0.30	3.34
V31.C	0.40	0.30	0.74
V32.C	0.55	0.30	-
V33.C	0.55	0.25	-
V34.C	0.85	0.25	1.63
V35.C	0.40	0.30	1.34
V36.C	0.40	0.30	0.68
V37.C	0.40	0.30	1.37
V38.C	0.40	0.30	0.68
V39.C	0.40	0.30	1.34
V40.C	0.30	0.30	-
V41.C	0.30	0.30	-
V42.C	4.40	0.40	-

NOTA: L, SOBREPOSIÇÃO = L X 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

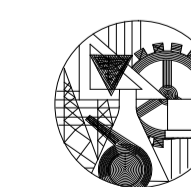
AÇO:

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

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

VIGAS
 ARMADURAS

ESCALA

1/20

FORMATO

A1

DATA

ABRIL

Nº DESENHO

EST - 18