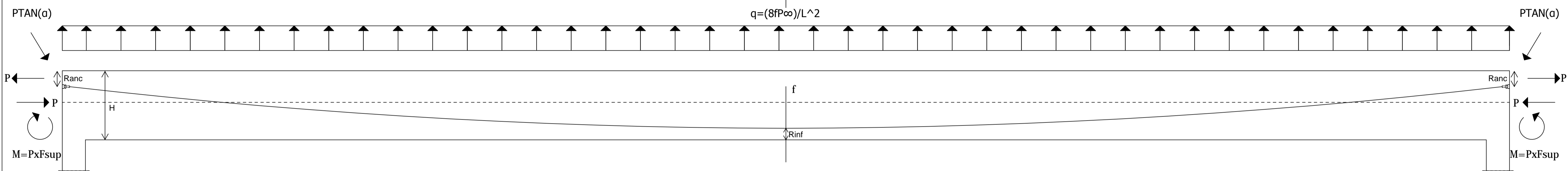


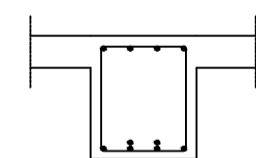
TRAÇADO DA RESULTANTE DO PRÉ-ESFORÇO
VIGAS E LAJES

Sem Escala

$$q = (8fP\infty) / L^2$$



CORTE TIPO



QUADRO DE ELEMENTOS PRÉ-ESFORÇADOS

P-E	H (m)	Ranc (m)	Rinf (m)	P∞ (kN)	q dist. eq. meio vão (kN/m)	q nodal total (kN)
L7	0.40	0.20	0.15	2176.91	7.75	71.14
VPE1	1.50	0.20	0.15	348.46	9.51	87.31
VPE2	1.50	0.20	0.15	318.27	8.69	79.74
VPE3	1.90	0.20	0.15	115.82	4.26	39.11
VPE4	1.90	0.20	0.15	112.34	4.13	37.94
VPE5	1.30	0.20	0.15	406.58	9.17	84.15
VPE6	2.40	0.20	0.15	140.93	6.86	62.94

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
ELEMENTOS PRÉ-ESFORÇADOS
LAJES
VIGAS

ESCALA
1/200

FORMATO
A1

DATA
ABRIL

Nº DESENHO
EST - 20