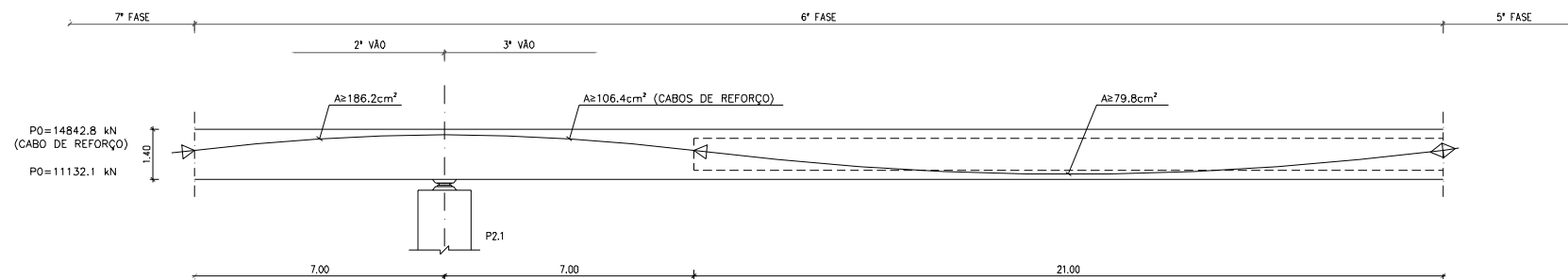


EQUAÇÃO DO CABO DE REFORÇO			$y = -0.009722x^2$	$y = -0.007320x^2$
ABCISSAS			0.00	14.62
ORDENADAS REFERIDAS A FACE INFERIOR DA VIGA			0.746	0.847
EQUAÇÃO DO CABO	$y = +0.004137x^2$	$y = +0.008249x^2$	$y = -0.009722x^2$	$y = -0.007320x^2$
ABCISSAS	0.00	13.10	21.60	28.80
ORDENADAS REFERIDAS A FACE INFERIOR DA VIGA	0.860	0.150	0.746	1.250
PRÉ-ESFORÇO UTIL TOTAL (kN)		9276.75		21645.75



EQUAÇÃO DO CABO DE REFORÇO	$y = -0.00898x^2$	$y = -0.00898x^2$		
ABCISSAS	14.00	7.00	0.00	
ORDENADAS REFERIDAS A FACE INFERIOR DA VIGA	0.810	1.250	0.810	
EQUAÇÃO DO CABO	$y = -0.00898x^2$	$y = -0.00898x^2$	$y = +0.005986x^2$	$y = +0.005986x^2$
ABCISSAS	35.00	28.00	21.00	10.50
ORDENADAS REFERIDAS A FACE INFERIOR DA VIGA	0.810	1.250	0.810	0.150
PRÉ-ESFORÇO UTIL TOTAL (kN)		21645.75	9276.75	

### PRÉ-ESFORÇO

#### NOTAS:

- As ordenadas são sempre medidas a partir da face inferior da nervura e são relativas ao eixo do cabo resultante.
- Todos os cabos devem verificar o recobrimento mínimo regulamentar.

### MATERIAIS

<b>BETÃO</b>	TABULEIRO.....	C35/45 (B40)
	ENCONTROS, PILARES E LAJES TRANSIÇÃO.....	C35/45 (B40)
	ESTACAS.....	C35/45 (B40)
	ENCHIMENTO DE PASSEIOS.....	BETÃO LEVE DE AGREGADO DE ARGILA EXPANDIDA COM 300KG DE DIMENTO / m3
	REGULARIZAÇÃO DE FUNDAÇÃO E SOB AS LAJES DE TRANSIÇÃO.....	C16/20 (B20)
<b>AÇOS</b>	ARMADURA EM GERAL.....	A500NR
	PRÉ-ESFORÇO.....	A1710/1860
	GUARDAS.....	AÇO MACIO CORRENTE NORMAL

#### NOTAS:

- CLASSE DE EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:
- TABULEIRO = XS1
  - PILARES E ESTACAS DE FUNDAÇÃO = XS3
- RECOBRIMENTOS MÍNIMOS ADOPTADOS
- CONSOLAS DO TABULEIRO = 45mm
  - RESTANTE TABULEIRO = 50mm
  - PILARES E ESTACAS DE FUNDAÇÃO = 70mm
  - COMPRIMENTO DE AMARRAÇÃO DAS ARMADURAS = 50ø

INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

EN 10 - 8 - ALTO DA GUERRA / MITRENA  
2º Lanço - Praias do Sado / Mitrena  
PROJECTO DE EXECUÇÃO

Designação: VIADUTO S/ SAPAL E O.C.F.  
TABULEIRO - FASEAMENTO E TRAÇADO DE PRÉ-ESFORÇO  
FASE 6 - NERVURA 1

Projector:  
Elsa Pires, aluna nº 29426  
Mestrado de Engenharia Civil  
Especialidade: Estruturas

Data: Outubro de 2010  
Escala: 1:200

Substituído por:  
Desenho nº 23