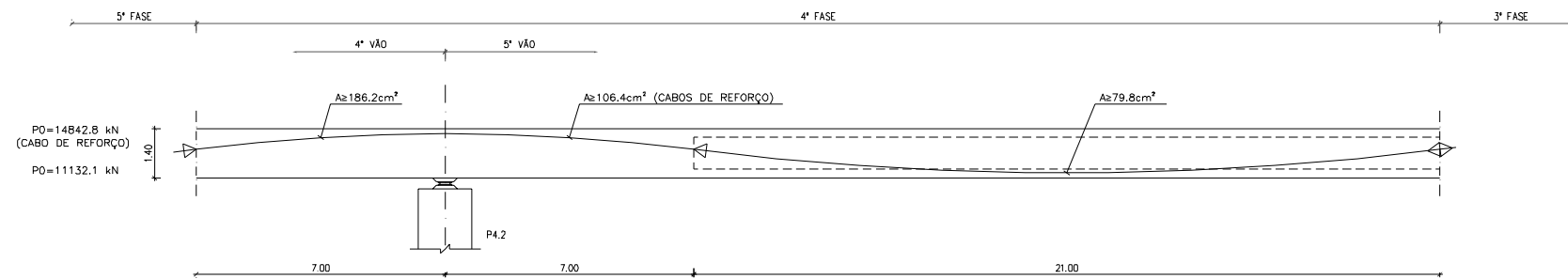


EQUAÇÃO DO CABO DE REFORÇO			$y = -0.008535x^2$	$y = -0.008647x^2$	
ABCISSAS			0.00	7.18	14.70
ORDENADAS REFERIDAS À FACE INFERIOR DA VIGA			0.810	1.250	0.761
EQUAÇÃO DO CABO	$y = +0.005690x^2$	$y = +0.005690x^2$	$y = -0.008535x^2$	$y = -0.008647x^2$	
ABCISSAS	0.00	10.77	21.54	28.72	36.24
ORDENADAS REFERIDAS À FACE INFERIOR DA VIGA	0.810	0.150	0.810	1.250	0.761
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 À 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	0.00
ORDENADAS REFERIDAS À FACE INFERIOR DA VIGA	0.810	1.250	0.810	0.150	0.810
PRÉ-ESFORÇO UTIL TOTAL (kN)		21645.75	9276.75		

### PRÉ-ESFORÇO

#### NOTAS:

- 1- As ordenadas são sempre medidas a partir da face inferior da nervura e são relativas ao eixo do cabo resultante.
- 2- 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 CIMENTO / 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 = 50φ

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 4 - NERVURA 2

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

Data:  
Outubro de 2010

Substituído por:  
Substituído por:

Desenho nº  
29

Escala:  
1:200