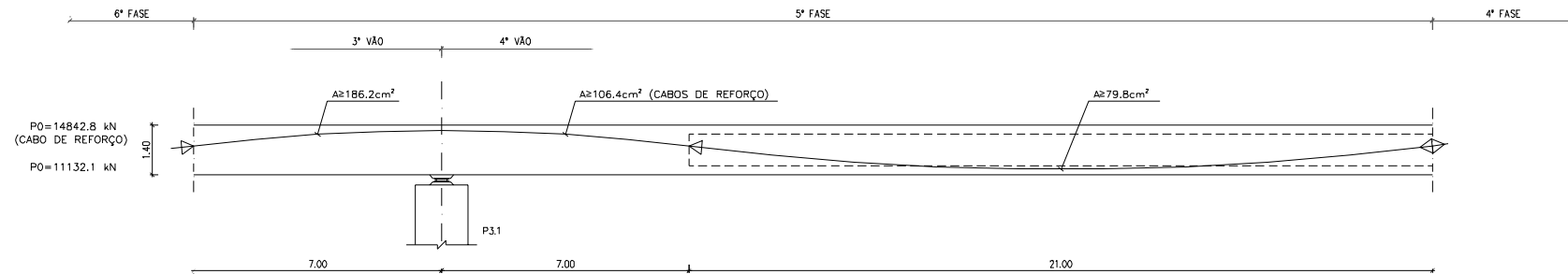


EQUAÇÃO DO CABO DE REFORÇO			$y = -0.011693x^2$	$y = -0.007523x^2$	
ABCISSAS			0.00	6.48	13.68
ORDENADAS REFERIDAS À FACE INFERIOR DA VIGA			0.759	1.250	0.860
EQUAÇÃO DO CABO	$y = +0.005403x^2$	$y = +0.009398x^2$	$y = -0.011693x^2$	$y = -0.007523x^2$	
ABCISSAS	0.00	11.39	19.44	25.92	33.12
ORDENADAS REFERIDAS À FACE INFERIOR DA VIGA	0.851	0.150	0.759	1.250	0.860
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:

- 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

BETÃO	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)
AÇOS	ARMADURA EM GERAL.....	A500NR
	PRÉ-ESFORÇO.....	A170/1860
	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
 - COMPRIENTO 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 5 - 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
22