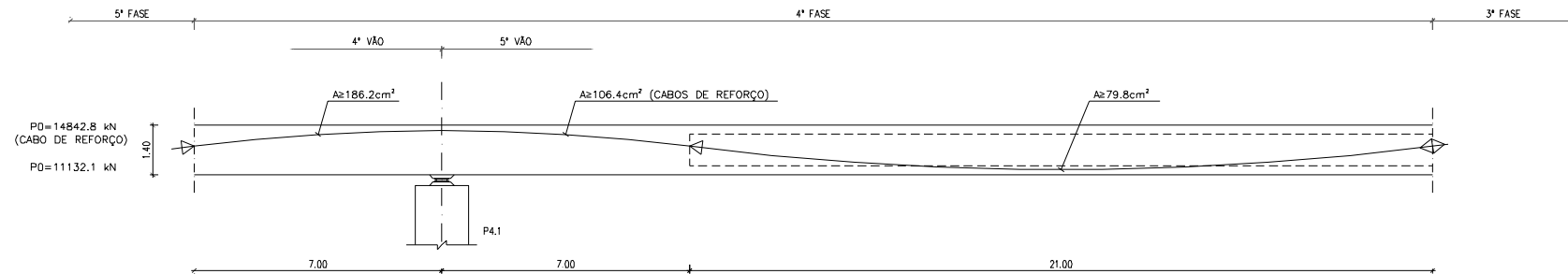


EQUAÇÃO DO CABO DE REFORÇO				$y = -0.00946x^2$	$y = -0.009502x^2$
ABCISSAS				0.00	6.82
ORDENADAS REFERIDAS À FACE INFERIOR DA VIGA				0.810	1.250
EQUAÇÃO DO CABO		$y = +0.006307x^2$	$y = +0.006307x^2$	$y = -0.00946x^2$	$y = -0.009502x^2$
ABCISSAS	0.00	10.23	20.46	27.28	33.76
ORDENADAS REFERIDAS À FACE INFERIOR DA VIGA	0.810	0.150	0.810	1.250	0.851
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

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.....	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 4 - NERVURA 1

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

Data: Outubro de 2010

Substituído por:

Desenho nº 21

Escala: 1:200