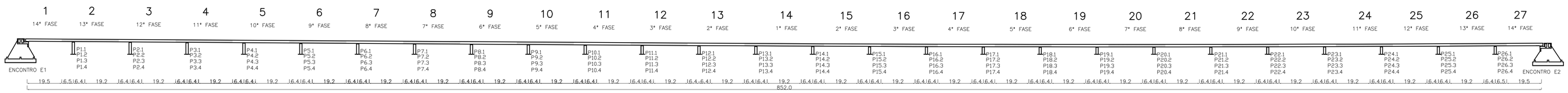
FASEAMENTO DO TABULEIRO

TRAÇADO DE PRÉ – ESFORÇO – LONGITUDINAL



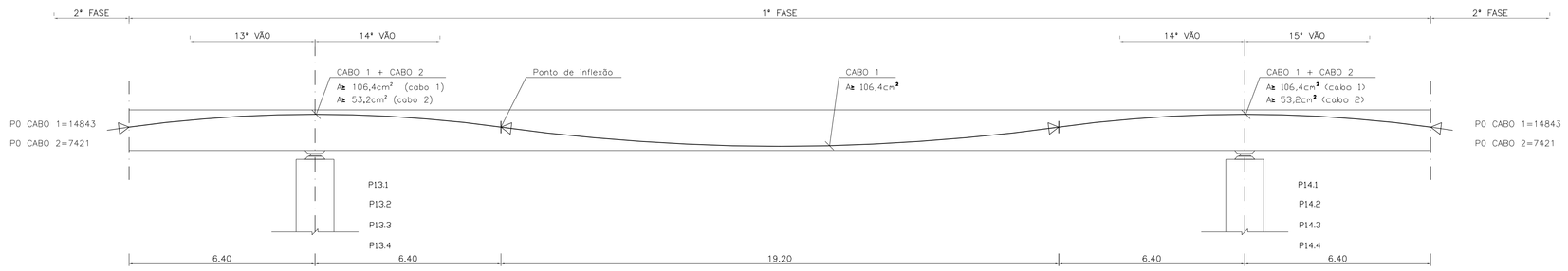
ESQUEMA

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;



CABO 1	EQUAÇÃO DO CABO	y=-0,010742x²	y=-0,010742x²	y=+0,007161x²	y=+0,007161x²	y=-0,010742x²	y=-0,010742x²	
	ABCISSAS	0,00	6,40	12,80	22,40	32,00	38,40	44,80
	ORDENADAS	0,81	1,25	0,81	0,15	0,81	1,25	0,81
CABO 2	EQUAÇÃO DO CABO							
	ABCISSAS	12,80	6,40	0,00		0,00	6,40	12,80
	ORDENADAS	0,81	1,25	0,81		0,81	1,25	0,81
PRÉ ESFORÇO UTIL TOTAL (kN)			17811		11874		17811	

MATERIAIS

BETÃO
- TABULEIRO.....C35/45 (B40)
- RESTANTES ELEMENTOS ESTRUTURAIS.....C35/45 (B40)
- MACIÇO DE ENCABEÇAMENTO DE ESTACAS.....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 LAJES DE TRANSIÇÃO.....C16/20 (B20.3)

AÇO
- ARMADURAS EM GERAL.....A 500NR
- PRÉ – ESFORÇO.....A 1710/1860
- GUARDAS.....AÇO MACIO CORRENTE COMERCIAL

NOTAS: RECOBRIMENTOS MINIMOS ADOPTADOS:
- TABULEIRO = 0,05 m
- PILARES E MACIÇO DE ENCABEÇAMENTO DE ESTACAS = 0,06 m
- ESTACAS = 0,07 m

INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

I.C.3 - E.N. - 110
VARIANTE DE TOMAR
PROJECTO DE EXECUÇÃO

Designação: VIADUTO S/ A VÁRZEA DO RIO NABÃO
TABULEIRO - FASEAMENTO E TRAÇADO
PRÉ - ESFORÇO - FASE 1

Projectou: Andreia Simões, Aluna nº 29430
Mestrado em Engenharia Civil
Especialidade: Estruturas

Substitui:

Substituído por:

Escalas: 1:1000 1:100

Data: Outubro / 2010

Desenho nº 27