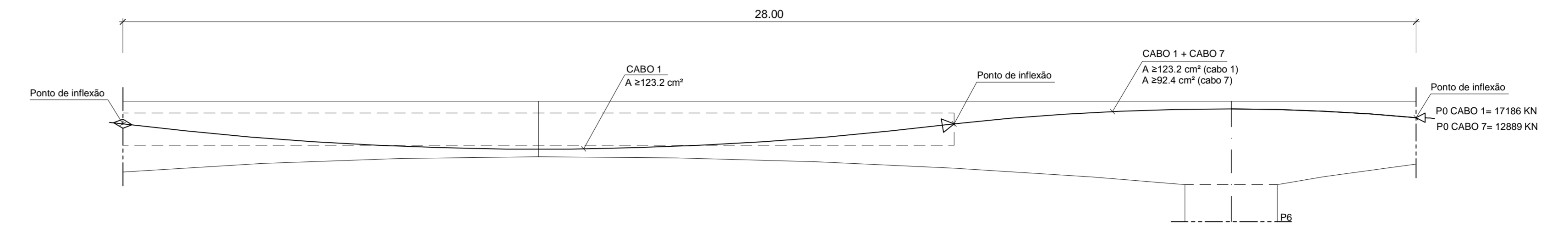
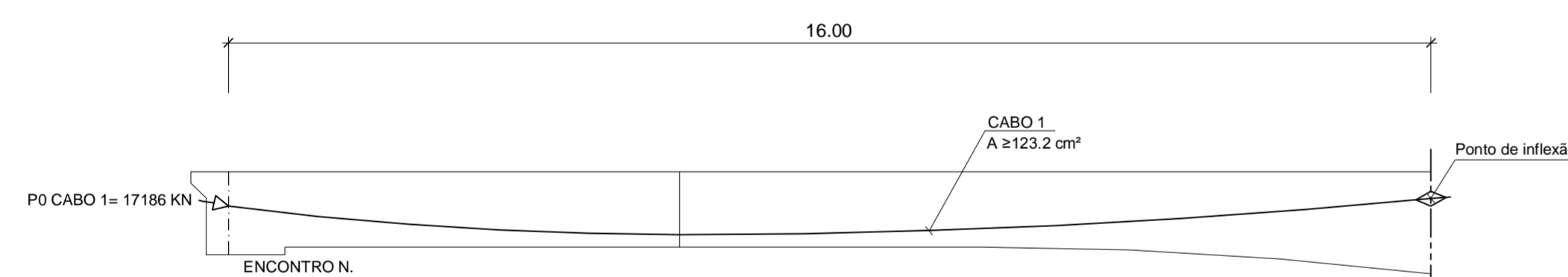


- 3ª FASE -

CABO 1	EQUAÇÃO DO CABO	C	$Y = - 0.011938 x^2$	D	$Y = - 0.008944 x^2$	E	$Y = 0.006765 x^2$	F	$Y = 0.006765 x^2$	K
	ABCISSAS	28.00		24.00		18.00		9.00		0.00
	ORDENADAS	1.000		1.635		0.961		0.165		1.337
CABO 6	EQUAÇÃO DO CABO	C	$Y = - 0.011938 x^2$	D	$Y = - 0.008944 x^2$	E				
	ABCISSAS	10.00		6.00		0.00				
	ORDENADAS	1.000		1.635		0.961				
PRÉ-ESFORÇO ÚTIL TOTAL (KN)				28174			14087			

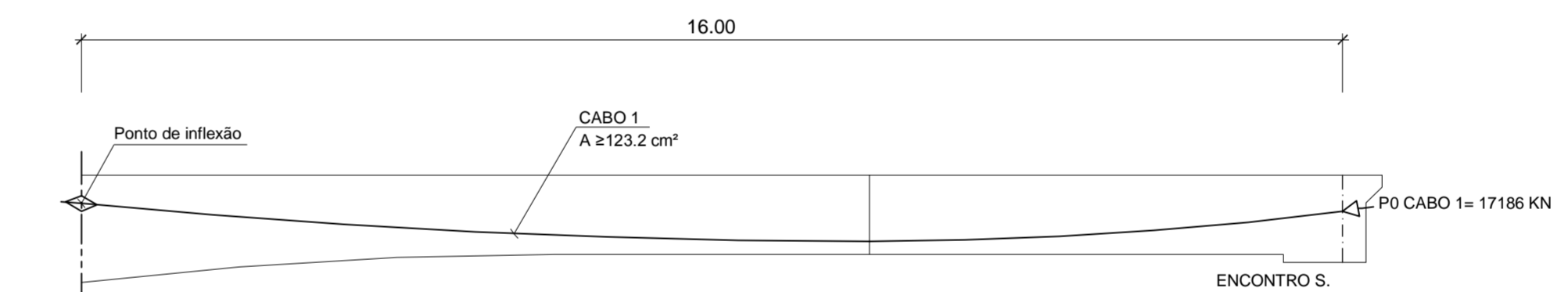


CABO 1	EQUAÇÃO DO CABO	U	$Y = 0.006765 x^2$	V	$Y = 0.006765 x^2$	W	$Y = - 0.008944 x^2$	X	$Y = - 0.011938 x^2$	Y
	ABCISSAS	0.00		9.00		18.00		24.00		0.00
	ORDENADAS	1.044		0.165		0.961		1.635		1.000
CABO 6	EQUAÇÃO DO CABO					W	$Y = - 0.008944 x^2$	X	$Y = - 0.011938 x^2$	E
	ABCISSAS					0.00		6.00		0.00
	ORDENADAS					0.961		1.635		1.000
PRÉ-ESFORÇO ÚTIL TOTAL (KN)				14087			24653			



- 4ª FASE -

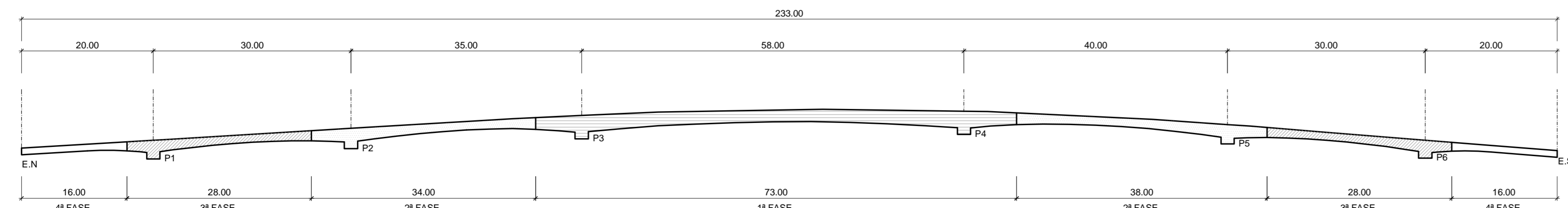
CABO 1	EQUAÇÃO DO CABO	A	$Y = 0.010528 x^2$	B	$Y = 0.004790 x^2$	B
	ABCISSAS	16.00		10.00		0.00
	ORDENADAS	0.544		0.165		1.000
PRÉ-ESFORÇO ÚTIL TOTAL (KN)		14087		14087		



CABO 1	EQUAÇÃO DO CABO	Y	$Y = 0.004790 x^2$	Z	$Y = 0.010528 x^2$	A'
	ABCISSAS	0.00		10.00		16.00
	ORDENADAS	1.000		0.165		0.544
PRÉ-ESFORÇO ÚTIL TOTAL (KN)				14087		14087

CORTE LONGITUDINAL - ARMADURAS ACTIVAS

ESC=1:75



CORTE LONGITUDINAL - FASES

ESC=1:500

PRÉ-ESFORÇO

NOTAS:

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

MATERIAIS	
BETÃO	TABULEIRO E PILARES.....C35/45(B 40.1)
	RESTANTES ELEMENTOS ESTRUTURAIS.....C25/30 (B 30)
	CORREIA.....C25/30 (B 30) COM CIMENTO BRANCO
	ENCHIMENTO DE PASSEIOS.....BETÃO LEVE DE AGREGADO DE ARGILA EXPANDIDA COM 300 kg de CIMENTO/m³
	REGULARIZAÇÃO DE FUNDAÇÃO E SOB AS LAJES DE TRANSIÇÃO.....C16/20(B 20.5)
	CLASSE DE EXPOSIÇÃO AMBIENTAL (EN206).....XC2
	TABULEIRO, PILARES E ENCONTROS.....XC4
	FUNDAÇÕES.....XC2
AÇOS	ARMADURAS EM GERAL.....A 500NR
	PRÉ-ESFORÇO.....A 170/180
	GUARDAS.....AÇO MACIO CORRENTE COMERCIAL
NOTAS: RECOBRIMENTO TABULEIRO = 0.04 m RECOBRIMENTO PILARES = 0.05 m RECOBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS ENTERRADAS = 0.07 m COMPRIMENTO DE AMARRAÇÃO DAS ARMADURAS = 50Ø	

INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

Trabalho Final de Mestrado - Projecto de Execução de um Viaduto de ligação entre a E.M. 575 e a E.M. 533-1 situado no Pinhal Novo

Projecto: Telmo Zegre, aluno nº 29131
Mestrado em Engenharia Civil
Especialidade: Estruturas

Designação: TABULEIRO - TRAÇADO DE PRÉ-ESFORÇO II

Desenho nº 15/17

ESCALA: Conforme indicado DATA: Dezembro de 2010 Substituído por: Substituído por: