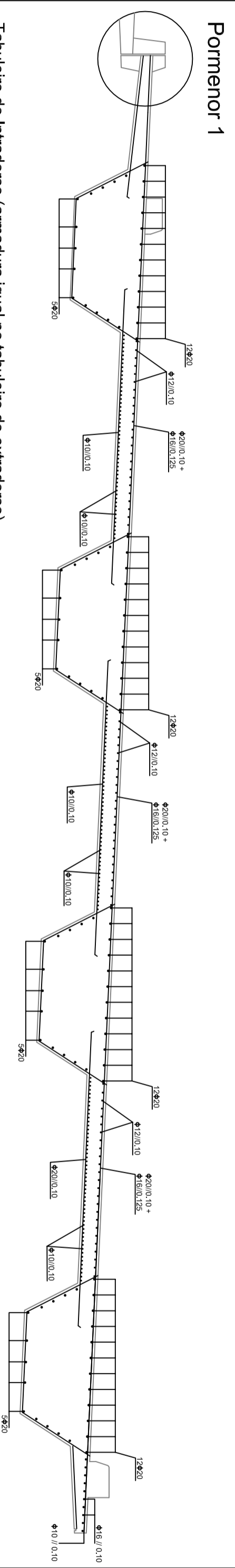
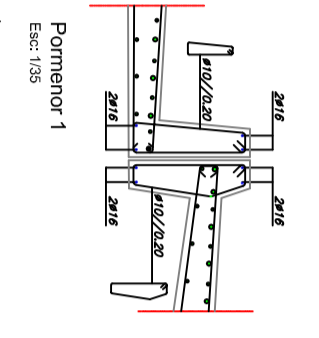
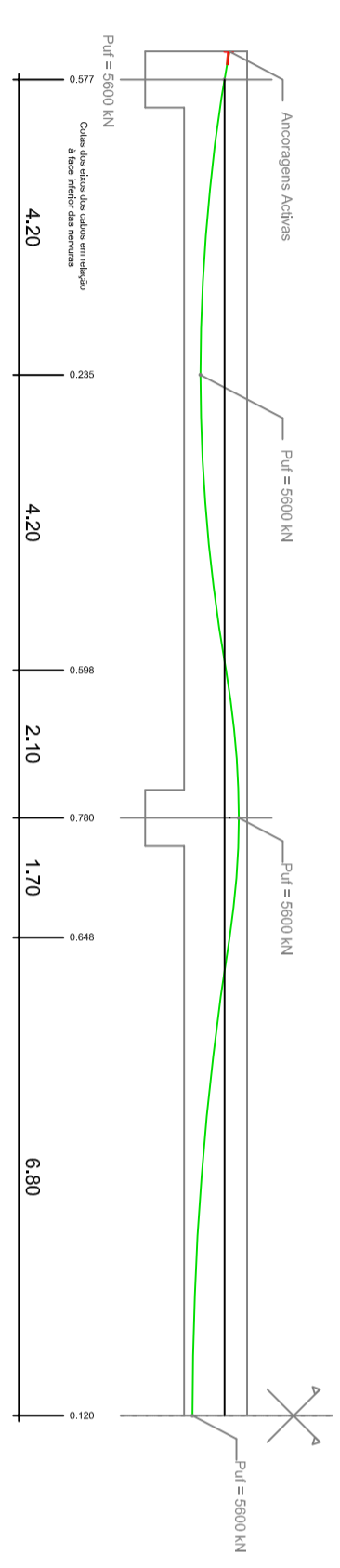


Tabuleiro do Intradorso (armadura igual no tabuleiro do extradorso)
Corte Transversal pelo meio vão
Esc: 1/50

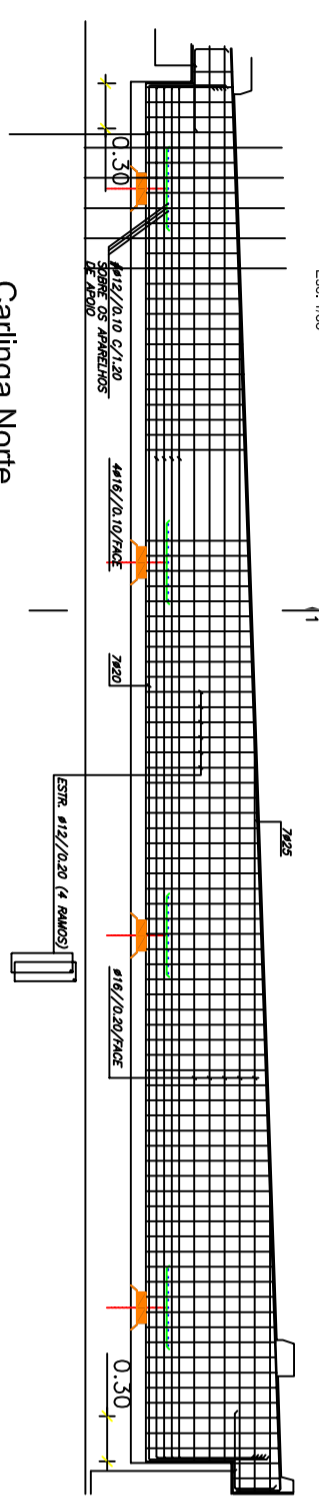


Pormenor 1

Tabuleiro do Intradorso (armadura igual no tabuleiro do extradorso)
Corte Transversal pelo apoio dos pilares
Esc: 1/50




Pormenor 1
Esc: 1/25



Carrilina Norte
Corte Longitudinal
Esc: 1/100

- Notas:**
- 1 - O traçado alométrico do eixo dos cabos de Pré-Esforço é constituído por parábolas do 2º grau.
 - 2 - A área mínima de aço de Pré-Esforço em cada nervura é de 54,0 cm² (3 cabos de 12 cordões de 16,00 mm de diâmetro nominal).
 - 3 - Os cabos devem ser tensionados nas extremidades ativas, a 75% da tensão de rotura (0,75 x 1860 = 1395 MPa).
 - 4 - No projeto de aplicação de Pré-Esforço deverão ser pormenorizadas as trajetórias (alométricas e em planta) de cada um dos cabos, a geometria das caixas e as armaduras de reforço a dispor junto às ancoragens.
 - 5 - Puf: Pré-Esforço Utl Final mínimo por nervura.
 - 6 - O Pré-Esforço só poderá ser aplicado quando o betão atingir um valor característico de resistência à compressão de 25 MPa.

Materiais:	
Betão C20/27	No Tabuleiro e Pilares
Betão C25/30	Na elevação dos Encostos, Estacas e Malgões de Regularização de Entalhas
Betão C12/15	Em Armaduras Passivas
Aço A200 MPa	Armaduras de Pré-Esforço
Aço classe 1860/1670	
Recobrimento de Armaduras:	
Superfícies de Encostos de Terra	4cm
Resistentes Superfícies	3cm

 <p>ISEL</p>	<p>Departamento de Engenharia Civil</p> <p>Mestrado Engenharia Civil - Ramo Estruturas</p>	<p>Armaduras</p> <p>Tabuleiro e Carrilina</p>
	<p>António Nunes nº28875</p>	<p>Assunto: Projeto de Execução de Passagem Inferior P-14</p> <p>Data: 22/03/2010</p> <p>Ano Letivo 08/09 - 2ºSEM.</p> <p>Escala: Conforme Indicado</p>