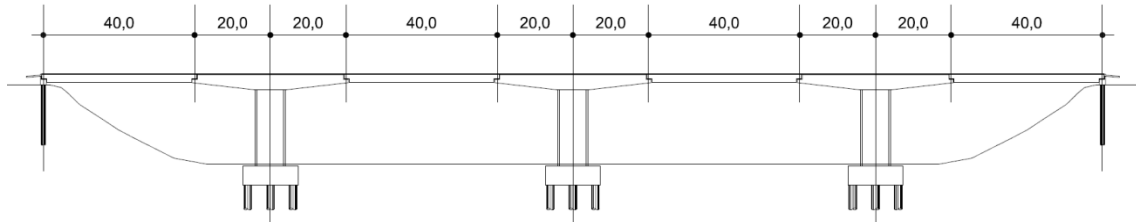


PEF 3404 PONTES – Exercício 3 – 03.12.2020

NºUSP: _____ Nome: _____

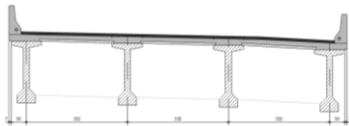
1ª Parte

Para a mesma solução estrutural apresentada no exercício 1, considerando um viaduto com o sistema longitudinal composto de um trecho moldado no local, associado a vigas pré-moldadas apoiadas em dentes “gerber”.

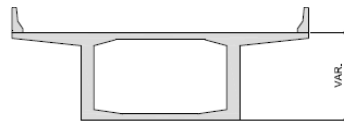


Seções transversais

Trecho em grelha



Trecho moldado no local

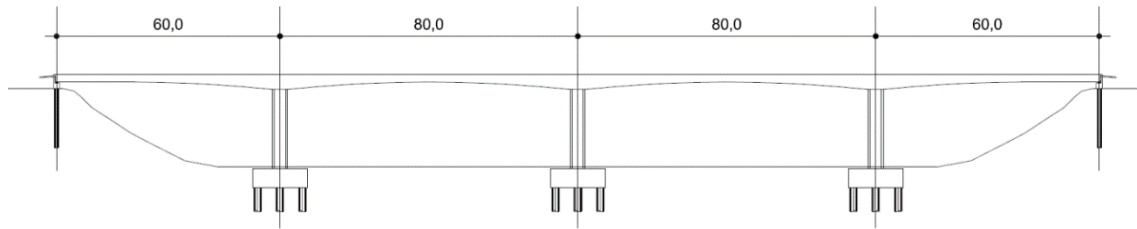


Descrever a metodologia construtiva do trecho moldado no local, como também a indicação de todas as etapas de montagem do trecho em vigas pré-moldado, desde a sua fabricação até a finalização do tabuleiro.

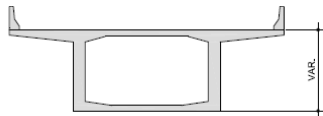
2ª Parte

Para a uma ponte em viga contínua com a superestrutura ligada rigidamente aos pilares e apoiados em aparelhos de apoios móveis somente nos encontros.

2.1) Descrever todas as fases construtivas da execução do tabuleiro pelo método dos balanços sucessivos.



Seção transversal



2.2) Na situação de pilares baixos, alterando-se as vinculações da superestrutura com os pilares com a utilização de aparelhos de apoios móveis ou fixos, quais alterações deverão ser adotadas na metodologia construtiva adotada no item anterior.

2.3) Durante a fase construtiva, descrever como são definidas as contra-flechas e as correções necessárias nas mesmas em situação de desvios ocorridos durante a construção das aduelas de maneira a se garantir ao final da construção que a superestrutura atenda o greide definido no projeto geométrico.