

EXAME NACIONAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

12.º Ano de Escolaridade (Decreto-Lei n.º 286/89, de 29 de Agosto)
Curso Tecnológico de Construção Civil

Duração da prova: 210 minutos
2002

1.ª FASE
1.ª CHAMADA

PROVA PRÁTICA DE DESENHO TÉCNICO

COTAÇÕES E CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO

GRUPO I

Representação do corte da laje L6 e da respectiva armadura

- Representação correcta dos contornos dos elementos de betão armado 15 pontos
- Representação correcta da armadura da laje L6 40 pontos

Escala (1:20)

- Execução do desenho à escala pedida 8 pontos

Caso não seja respeitada, global ou parcialmente, a escala pedida, não deverá ser atribuída qualquer pontuação neste parâmetro.

Cotagem

- Numeração normalizada e bem posicionada 2 pontos
- Linhas de cota e de chamada executadas correctamente 2 pontos
- Marcas na intersecção (linha de cota/linha de chamada) com a inclinação e a expressão correctas 1 ponto

Legendagem

- Representação normalizada de números, letras e símbolos 2 pontos
- Linhas de chamada correctas e bem posicionadas 2 pontos

V.S.F.F.

110/C/1

Espessuras e rigor do traçado

- Selecção adequada de espessuras de traço 3 pontos

Devem ficar bem distintas as espessuras das seguintes linhas:

- de contorno do betão;
- de chamada;
- de legendagem;
- dos vários diâmetros dos varões das armaduras.

- Rigor do traçado a lápis 2 pontos

Apresentação

- Enquadramento do desenho 1 ponto
- Limpeza, nitidez e expressão do traçado a lápis 2 pontos

80 pontos

GRUPO II

1.

Representação do corte CD

- Representação correcta do corte 15 pontos

Escala (1:100)

- Execução do desenho à escala pedida 8 pontos

Caso não seja respeitada, global ou parcialmente, a escala pedida, não deverá ser atribuída qualquer pontuação neste parâmetro.

Cotagem e legendagem

- Numeração normalizada e bem posicionada 1 ponto
- Linhas de cota e de chamada executadas correctamente 1 ponto
- Marcas na intersecção (linha de cota/linha de chamada)
com a inclinação e a expressão correctas 1 ponto
- Representação normalizada de letras 1 ponto

Espessuras e rigor do traçado

- Selecção adequada de espessuras de traço 3 pontos

Devem ficar bem distintas as espessuras das seguintes linhas:

- arestas resultantes do corte;
- arestas ou linhas em vista;
- simbologia dos materiais.

- Rigor do traçado a lápis 2 pontos

Apresentação

- Enquadramento do desenho 1 ponto
- Limpeza, nitidez e expressão do traçado a lápis 2 pontos

35 pontos

2.

Desenho rigoroso do pormenor construtivo em corte

- Representação correcta do corte 20 pontos

O aluno deve representar, com rigor, o corte pedido, a partir do esboço dado.

Escala (1:10)

- Execução do desenho à escala pedida 8 pontos

Caso não seja respeitada, global ou parcialmente, a escala pedida, não deverá ser atribuída qualquer pontuação neste parâmetro.

Cotagem e legendagem

- Numeração normalizada e bem posicionada 1 ponto
- Linhas de cota e de chamada executadas correctamente 1 ponto
- Marcas na intersecção (linha de cota/linha de chamada) com a inclinação e a expressão correctas 1 ponto
- Representação normalizada de letras 1 ponto

V.S.F.F.

110/C/3

Simbologias

- Representação correcta das simbologias dos materiais 3 pontos
- Dimensão adequada da representação das simbologias 2 pontos

Devem ser consideradas as simbologias dos seguintes materiais seleccionados:

- *pedra – natural e artificial;*
- *recobrimento asfáltico;*
- *betão de fundação;*
- *caixa de areia;*
- *«tout-venant»;*
- *enrocamento;*
- *terreno.*

Espessuras e rigor do traçado

- Selecção adequada de espessuras de traço 3 pontos

Devem ficar bem distintas as espessuras das seguintes linhas:

- *arestas resultantes do corte;*
- *arestas ou linhas em vista;*
- *simbologia dos materiais.*

- Rigor do traçado a lápis 2 pontos

Apresentação

- Enquadramento do desenho 1 ponto
- Limpeza, nitidez e expressão do traçado a lápis 2 pontos

45 pontos

GRUPO III

Passagem a tinta-da-china do desenho executado no Grupo I. 1

- Selecção adequada de espessuras de traço 10 pontos
- Rigor do traçado a tinta-da-china 10 pontos
- Execução correcta da cotagem e da legendagem 10 pontos
- Enquadramento do desenho e apresentação 10 pontos

40 pontos

TOTAL 200 pontos