

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
 2004

1.ª FASE

PROVA PRÁTICA DE DESENHO TÉCNICO

COTAÇÕES E CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO

GRUPO I

1.

Representação do corte da laje em consola LC1, do murete e das respectivas armaduras

- Representação correcta dos contornos dos elementos de betão armado 10 pontos
- Representação correcta das armaduras da laje em consola LC1 e do murete 25 pontos

Escala (1:20)

- Execução do desenho à escala pedida 10 pontos

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

Cotagem

- Cotagem 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 2 pontos
- Numeração normalizada e bem posicionada 1 ponto

Legendagem

- Representação correcta de números, letras e símbolos 3 pontos
- Linhas de chamada correctas e bem posicionadas 4 pontos

V.S.F.F.

110/C/1

Espessura e rigor do traçado

- Selecção adequada de espessuras de traço 3 pontos
- Rigor do traçado a lápis 3 pontos

Devem ficar bem distintas as espessuras das seguintes linhas:

- de contorno do betão;
- de chamada e de legendagem;
- dos varões, de diferentes diâmetros, existentes nas armaduras.

Apresentação

- Enquadramento do desenho 3 pontos
- Limpeza, nitidez e expressão do traçado a lápis 2 pontos

70 pontos

GRUPO II

1.

Desenho rigoroso do alçado da porta, representado na figura 2.

- Representação correcta da porta 8 pontos

Representação rigorosa do corte vertical C-C', assinalado na figura 2.

- Representação correcta dos contornos 18 pontos
- Representação correcta da separação de planos 2 pontos

Escala (1:10)

- Execução do desenho à escala pedida 5 pontos

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

Cotagem

- Cotagem correctamente executada 4 pontos

Espessura e rigor do traçado

- Selecção adequada de espessuras de traço 3 pontos
- Rigor do traçado a lápis 4 pontos

Devem ficar bem distintas as espessuras das seguintes linhas:

- arestas do contorno;
- de separação dos materiais;
- situadas em diferentes planos.

Apresentação

- Enquadramento do desenho 4 pontos
- Limpeza, nitidez e expressão do traçado a lápis 2 pontos

50 pontos

2.

Desenho rigoroso do corte A-A', representado na figura 3.

- Representação correcta dos contornos 10 pontos
- Representação correcta da separação de planos 4 pontos
- Execução do desenho à escala pedida (1:2) 5 pontos

O aluno deve representar, com rigor, o corte pedido, a partir do esboço dado. Caso não seja respeitada, global ou parcialmente, a escala pedida, não deverá ser atribuída qualquer pontuação neste parâmetro.

Cotagem

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

Simbologias

- Representação correcta das simbologias dos materiais 4 pontos
- Dimensão adequada da representação da simbologia 4 pontos

Devem ser consideradas as simbologias dos seguintes materiais:

- madeira;
- vidro;
- alvenaria.

Espessura e rigor do traçado

- Selecção adequada de espessuras de traço 3 pontos
- Rigor do traçado a lápis 3 pontos

Devem ficar bem distintas as espessuras das seguintes linhas:

- arestas do contorno;
- de separação dos materiais;
- situadas em diferentes planos.

Apresentação

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

40 pontos

V.S.F.F.

110/C/3

GRUPO III

Passagem a tinta-da-china do desenho realizado em 1. do Grupo I.

- 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