

COMPANHIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL DO DISTRITO FEDERAL (CAESB)

CARGO 19 – TÉCNICO DE SISTEMAS DE SANEAMENTO ESPECIALIDADE: TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

Prova Discursiva

Aplicação: 22/06/2025

PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

A topografia é um elemento crucial para a execução do projeto, pois permite a correta adaptação das novas estruturas ao relevo existente. As curvas de nível representam linhas que conectam pontos de mesma altitude, o que auxilia na modelagem do terreno e no planejamento da drenagem. O fechamento de poligonal, por sua vez, corresponde ao processo de levantamento topográfico que assegura a precisão das medidas do terreno, o que evita desalinhamentos estruturais. O talvegue é a linha que define o ponto mais baixo do vale, sendo essencial para a correta condução das águas pluviais e a minimização de erosões.

A concretagem das lajes inferiores da ETE envolve etapas específicas para garantir a resistência estrutural da edificação. Inicialmente, é necessário o preparo da superfície e a montagem das formas e armaduras, a fim de garantir que estejam devidamente alinhadas e fixadas. Em seguida, ocorre a aplicação do concreto, que deve ser adensado para eliminação de bolhas de ar e garantia da uniformidade. A cura do concreto é a etapa final, essencial para evitar fissuras e promover a hidratação adequada do cimento. Para proteger o lençol freático, é fundamental a aplicação de sistemas de impermeabilização, como mantas asfálticas, aditivos impermeabilizantes e revestimentos protetores, o que evita infiltrações que possam comprometer tanto a estrutura quanto o meio ambiente.

A drenagem desempenha um papel fundamental na estabilidade da estrutura, especialmente em terrenos acidentados. A ausência de um sistema de drenagem eficiente pode resultar na erosão do solo, na instabilidade das fundações e no comprometimento das estruturas. Para evitar esses problemas, utilizam-se drenos superficiais e profundos, canaletas de escoamento e técnicas de revegetação, o que reduz o impacto da água sobre o solo. Além disso, é essencial direcionar corretamente as águas pluviais e subterrâneas para evitar o encharcamento do solo e a consequente perda de resistência da fundação.

QUESITOS AVALIADOS

Quesito 2.1

Conceito 0 – Não atendeu ao quesito ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Discorreu, corretamente, sobre apenas um dos seguintes aspectos: (i) importância da topografia em terreno acidentado; (ii) curvas de níveis; (iii) fechamento de poligonal; e (iv) talvegue.

Conceito 2 – Discorreu, corretamente, sobre apenas dois dos aspectos mencionados.

Conceito 3 – Discorreu, corretamente, sobre apenas três dos aspectos mencionados.

Conceito 4 – Discorreu, corretamente, sobre todos os quatro aspectos mencionados.

Quesito 2.2

Conceito 0 – Não atendeu ao quesito ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Limitou-se a mencionar os seguintes aspectos, sem desenvolvimento ou com desenvolvimento inadequado: (i) preparo da superfície; (ii) montagem das formas e armaduras; (iii) aplicação do concreto; (iv) cura do concreto; e (v) integridade do lençol freático mediante impermeabilização.

Conceito 2 – Abordou, corretamente, apenas um dos aspectos mencionados.

Conceito 3 – Abordou, corretamente, apenas dois dos aspectos mencionados.

Conceito 4 – Abordou, corretamente, apenas três dos aspectos mencionados.

Conceito 5 – Abordou, corretamente, apenas quatro dos aspectos mencionados.

Conceito 6 – Abordou, corretamente, todos os cinco aspectos mencionados.

Quesito 2.3

Conceito 0 – Não atendeu ao quesito ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Mencionou a importância da drenagem, porém não explicou seu papel na estabilidade da estrutura em terreno acidentado.

Conceito 2 – Abordou, de forma mediana, a drenagem e seu papel na estabilidade da estrutura em terreno acidentado.

Conceito 3 – Abordou, de forma adequada, a drenagem e seu papel na estabilidade da estrutura em terreno acidentado, destacando aspectos, como erosão do solo, instabilidade das fundações, comprometimento das estruturas e(ou) direcionamento correto de águas pluviais e subterrâneas para evitar o encharcamento do solo e a consequente perda de resistência da fundação.