

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA

GABARITO DESENVOLVIDO
CP-CEM/2019 – ENGENHARIA ARQUITETURA E URBANISMO

1ª QUESTÃO (8 pontos)

a) (4 pontos)

A fachada dupla pode funcionar como um escudo de controle do fluxo de ar externo e proteção contra velocidades mais elevadas do vento viabilizando a ventilação natural dos ambientes.

b) (4 pontos)

A fachada dupla pode também aumentar a resistência térmica da envoltória e com isso minimizar as trocas de calor entre o interior e o exterior.

2ª QUESTÃO (8 pontos)

02 pontos para uma ação.

05 pontos para duas ações.

08 pontos para três ações

A agenda 21 municipal,

O uso de ferramentas de sustentabilidade nos edifícios com força de lei.

A presença de áreas verdes.

O aumento da permeabilidade do solo.

A redução do fenômeno “ilha de calor”.

O uso de energias renováveis na geração de eletricidade.

O uso de transporte público com energias renováveis.

A reciclagem dos resíduos sólidos urbanos.

3ª QUESTÃO (8 pontos)

(4 pontos) para cada utilidade correta.

- Possibilita conhecer a melhor orientação para o edifício.
- Permite conhecer os horários de insolação em todas as faces do edifício.
- Permite o dimensionamento dos protetores solares exteriores.
- Permite conhecer as sombras projetadas pelo edifício e pelos edifícios vizinhos.

4ª QUESTÃO (8 pontos)

(4 pontos) para a definição.

(4 pontos) para a utilização

vida útil de projeto (VUP)

período estimado de tempo para o qual um sistema é projetado, a fim de atender aos requisitos de desempenho estabelecidos nesta Norma, considerando o atendimento aos requisitos das normas aplicáveis, o estágio do conhecimento no momento do projeto e supondo o atendimento da periodicidade e correta execução dos processos de manutenção especificados no respectivo manual de uso, operação e manutenção (a VUP não pode ser confundida com o tempo de vida útil, durabilidade, e prazo de garantia legal ou contratual)

5ª QUESTÃO (8 pontos)

(3 pontos) para definição
(5 pontos) para finalidade

Definição:

Volume de água destinado exclusivamente ao combate a incêndio.

Finalidade:

Deve ser prevista para permitir o primeiro combate, durante determinado tempo. Após esse tempo, considera-se que o corpo de bombeiros mais próximo atuara no combate, utilizando a rede pública, caminhões-tanques ou batalhões.

6ª QUESTÃO (8 pontos)

Licenciamento Ambiental: procedimento administrativo pelo qual o órgão ambiental competente licencia a localização, instalação, ampliação e a operação de empreendimentos e atividades utilizadoras de recursos ambientais, consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras ou daquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental, considerando as disposições legais e regulamentares e as normas técnicas aplicáveis ao caso.

7ª QUESTÃO (8 pontos)

(4 pontos) para o âmbito
(2 pontos) para cada princípio correto

A Lei 8.666 deve ser aplicada no âmbito dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

Princípios: legalidade, impessoalidade, moralidade, igualdade, publicidade, proibição administrativa e vinculação ao instrumento.

8ª QUESTÃO (8 pontos)

As juntas de dilatação absorvem os movimentos de retração e expansão térmica do concreto.

9ª QUESTÃO (8 pontos)

- O uso de estrutura independente de concreto armado e pilotis no térreo
- O uso de protetores solares exteriores
- Pé direito elevado no térreo
- Possibilidade de ventilação natural cruzada nos ambientes de trabalho.

10ª QUESTÃO (8 pontos)

(4 pontos) para cada método correto

- Serragem de madeira umedecida
- Sacaria mantida molhada
- Manta plástica
- Lâmina d'água
- Areia