

Prefeitura Municipal de Bom Despacho

Estado de Minas Gerais

Processo Seletivo Simplificado 3-2025



Cargo: Gestor Público Municipal - Engenheiro Eletricista

LEIA COM ATENÇÃO:

A duração da prova será de 2 (duas) horas;

O candidato deverá transcrever as respostas da prova objetiva para a folha de respostas, que será o único documento válido para a correção da prova. O preenchimento da folha de respostas será de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no edital e na folha de respostas. Em hipótese alguma haverá substituição da folha de respostas por erro do candidato;

As respostas às questões objetivas serão transcritas para o gabarito com caneta esferográfica com tinta preta ou azul, devendo o candidato assinalar uma única resposta para cada questão;

Não serão computadas: as questões objetivas não assinaladas (em branco) na folha de respostas; questões que contenham mais de uma alternativa assinalada para a mesma questão, ainda que uma delas esteja correta; questão com emenda, rasura ou alternativa marcada a lápis, ainda que legíveis; e questões em que a alternativa assinalada for a incorreta. Nessas situações, será atribuída nota zero à questão;

Em nenhuma hipótese os candidatos poderão se ausentar da sala de posse dos cadernos de questões;

Para se ausentar da sala, o candidato deverá chamar o fiscal de sala e aguardar;

Desligue seus aparelhos eletrônicos.

BOA SORTE!



Prefeitura Municipal de Bom Despacho
Estado de Minas Gerais
Secretaria Municipal de Administração

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO Nº 3-2025

Gestor Público Municipal - Engenheiro Eletricista

30/11/2025

1 - Em instalações prediais, o fator de demanda é utilizado para:

- A) Determinar o fator de potência.
- B) Corrigir a corrente de curto-circuito.
- C) Reduzir o valor de corrente presumida, evitando superdimensionamento.
- D) Corrigir perdas em cabos.

2 - O disjuntor tem a função principal de:

- A) Aumentar a tensão elétrica.
- B) Reduzir a corrente elétrica.
- C) Proteger o circuito contra sobrecorrentes e curtos-circuitos.
- D) Controlar o fator de potência do sistema.

3 - O dispositivo DR (Diferencial Residual) é utilizado para:

- A) Proteger contra sobrecargas.
- B) Medir a corrente alternada.
- C) Detectar fugas de corrente e evitar choques elétricos.
- D) Corrigir o fator de potência.

4 - Em um sistema de aterramento tipo TN-S, é correto afirmar que:

- A) O neutro e o condutor de proteção são combinados em todo o percurso.
- B) O condutor de proteção é separado do neutro desde a origem da instalação.
- C) O condutor de proteção não é necessário.
- D) O aterramento é exclusivo para o SPDA.

5 - Segundo a NBR 15129:2021, a iluminância média em vias locais urbanas com tráfego leve deve ser de, aproximadamente:

- A) 3 lux
- B) 5 lux
- C) 10 lux
- D) 15 lux

6 - A classe de proteção IP66 de uma luminária LED indica que ela:

- A) É protegida contra poeira e jatos potentes de água.
- B) É submersível em até 1 metro de água.
- C) É resistente a temperaturas elevadas.
- D) Deve ser instalada somente em ambiente interno.

7 - De acordo com a NBR 5410, os condutores de circuitos de iluminação devem possuir seção mínima de:

- A) 1 mm²
- B) 1,5 mm²
- C) 2,5 mm²
- D) 4 mm²

8 - Ao elaborar o quadro de cargas de um projeto elétrico predial, o fator de demanda aplicado aos circuitos deve:

- A) Ser o mesmo para todos os circuitos de iluminação e força.
- B) Refletir a probabilidade de uso simultâneo das cargas.
- C) Ser sempre igual a 1,0 conforme a NBR 5410.
- D) Depender apenas do tipo de disjuntor utilizado.

9 - O diagrama unifilar é uma representação:

- A) Física e detalhada dos eletrodutos.
- B) Funcional e simplificada dos circuitos elétricos.
- C) Que mostra somente os pontos de iluminação.
- D) Que substitui o memorial descritivo.

10 - Segundo a NBR 5410, a seção mínima dos condutores de cobre para circuitos terminais de tomadas de uso geral (TUG) em baixa tensão deve ser:



Prefeitura Municipal de Bom Despacho
Estado de Minas Gerais
Secretaria Municipal de Administração

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO Nº 3-2025

Gestor Público Municipal - Engenheiro Eletricista

30/11/2025

- A) 1 mm²
- B) 1,5 mm²
- C) 2,5 mm²
- D) 4 mm²

11 - O circuito de tomadas de uso específico (TUE), como chuveiros e micro-ondas, deve:

- A) Ser alimentado por circuito independente.
- B) Compartilhar o circuito de iluminação.
- C) Ser protegido apenas por fusível.
- D) Ser instalado junto ao DR geral.

12 - Os sistemas de telegestão de iluminação pública permitem:

- A) Acionamento manual individual das luminárias.
- B) Controle e monitoramento remoto dos pontos de luz e consumo.
- C) Redução da vida útil das luminárias para otimizar custo.
- D) Acionamento automático apenas por sensores de presença.

13 - O fator de depreciação (FD) é aplicado no cálculo luminotécnico para considerar:

- A) O aumento da eficiência do LED com o tempo.
- B) A perda de fluxo luminoso devido ao envelhecimento e sujeira.
- C) A variação de tensão no circuito.
- D) A diferença de temperatura entre luminárias.

14 - O sistema de comando fotoelétrico em iluminação pública tem como função principal:

- A) Corrigir o fator de potência da rede.
- B) Controlar o acendimento das luminárias conforme a luminosidade ambiente.
- C) Reduzir a corrente de partida dos LEDs.
- D) Estabilizar a tensão do circuito.

15 - O isolamento em PVC de um cabo elétrico

tem como principal função:

- A) Aumentar a corrente nominal
- B) Reduzir a resistência elétrica
- C) Proteger contra choques e curtos
- D) Servir apenas como identificação de cor

16 - O dispositivo DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos) protege:

- A) Contra sobrecarga térmica
- B) Contra surtos de tensão originados por descargas atmosféricas
- C) Contra sobrecorrente permanente
- D) Contra fuga de corrente

17 - Em um projeto elétrico predial, o quadro de distribuição tem como principal função:

- A) Aterramento do neutro
- B) Distribuição e proteção dos circuitos terminais
- C) Transformação de tensão
- D) Alimentação exclusiva de iluminação

18 - O eletroduto serve para:

- A) Reduzir a corrente elétrica.
- B) Proteger os cabos elétricos.
- C) Medir a potência.
- D) Substituir disjuntores.

19 - A unidade de medida de corrente elétrica é:

- A) Volt
- B) Ampère (A)
- C) Ohm
- D) Joule

20 - A eficiência energética em sistemas de iluminação pública pode ser aumentada com:

- A) Uso de reatores eletromagnéticos



Prefeitura Municipal de Bom Despacho
Estado de Minas Gerais
Secretaria Municipal de Administração

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO Nº 3-2025
Gestor Público Municipal - Engenheiro Eletricista
30/11/2025

antigos.

- B) Adoção de lâmpadas LED e sistemas de controle automático.
- C) Redução da tensão da rede.
- D) Aumento da potência das lâmpadas.

21 - Entre os objetivos do processo licitatório previstos na Lei nº 14.133/2021, destaca-se a importância de assegurar tratamento isonômico entre os licitantes. Esse princípio implica que:

- A) A Administração pode favorecer empresas que já tenham contratos anteriores com o órgão público.
- B) Todos os licitantes devem receber tratamento igual, com condições equilibradas de participação e julgamento das propostas.
- C) Os licitantes devem apresentar propostas idênticas para garantir igualdade na concorrência.
- D) O órgão licitante pode estabelecer critérios diferenciados.

22 - Segundo a Lei nº 14.133/2021, o contrato administrativo deve conter:

- A) Apenas o prazo e o valor global.
- B) As cláusulas necessárias à execução, incluindo o regime de execução e as garantias exigidas.
- C) Apenas as assinaturas das partes e o objeto do contrato.
- D) Somente o cronograma físico-financeiro.

23 - De acordo com a Lei nº 14.133/2021, a atuação da Administração Pública nas licitações e contratos deve observar uma série de princípios. Assinale a alternativa que apresenta corretamente alguns desses princípios.

- A) Princípio da conveniência pessoal do gestor público.
- B) Princípio da legalidade, da publicidade e do julgamento objetivo.
- C) Princípio da subjetividade e da

informalidade.

- D) Princípio da supremacia contratual e da livre negociação.

24 - De acordo com a Lei nº 14.133/2021, o termo “obra” é utilizado para designar:

- A) Toda atividade técnica voltada à manutenção de bens móveis ou equipamentos utilizados pela Administração Pública.
- B) Toda atividade que possa ser realizada por qualquer profissional habilitado, sem necessidade de responsabilidade técnica.
- C) Toda atividade privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente e resulta em alteração substancial das características originais de um bem imóvel.
- D) Todo serviço de limpeza, conservação ou reparo simples em imóveis públicos.

25 - De acordo com a Lei nº 14.133/2021, qual é a principal diferença entre o serviço comum e o serviço especial de engenharia?

- A) O serviço comum de engenharia é aquele padronizável, enquanto o serviço especial é mais complexo e não pode ser padronizado.
- B) O serviço comum de engenharia é realizado apenas por arquitetos, e o especial apenas por engenheiros.
- C) O serviço comum de engenharia sempre envolve construção nova, e o especial apenas reformas.
- D) O serviço comum de engenharia é exclusivo para obras públicas de grande porte.