

# 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 mm<sup>2</sup>
- B) 1,5 mm<sup>2</sup>
- C) 2,5 mm<sup>2</sup>
- D) 4 mm<sup>2</sup>

**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 mm<sup>2</sup>
- B) 1,5 mm<sup>2</sup>
- C) 2,5 mm<sup>2</sup>
- D) 4 mm<sup>2</sup>

**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.