



## Prova Prática do Concurso Público para o cargo de TÉCNICO EM CONSTRUÇÃO CIVIL/INFRAESTRUTURA – TOPÓGRAFO

### INSTRUÇÕES

1. Confira seus dados de **IDENTIFICAÇÃO** acima.
2. A **2ª Fase – Prova Prática** consistirá na identificação, manuseio e uso de ferramentas, materiais e equipamentos utilizados nas atividades inerentes ao cargo, envolvendo: estacionamento e utilização dos instrumentos, leitura de ângulos, medições utilizando o diastímetro, e uso de EPI's, demonstrando domínio e habilidade.
3. A **2ª Fase – Prova Prática**, valendo **60 (sessenta) pontos**, possui caráter eliminatório e classificatório. Para ser aprovado o candidato deverá obter, no mínimo, **60% (sessenta por cento)** de acerto, ou seja, **36 (trinta e seis) pontos**.
4. O candidato que se recusar a executar qualquer uma das etapas 1, 2, 3, 4 e 5 será automaticamente eliminado do certame.
5. Para a execução da **2ª Fase – Prova Prática** serão disponibilizados para os candidatos: estação total, nível óptico, tripé de alumínio, mira, bolha de cantoneira, prancheta com planilha de nivelamento, caneta esferográfica, trena de fibra de vidro com comprimento de 30 metros.
6. O tempo total para a execução da prova será de **40 (quarenta) minutos**.
7. A execução da **2ª Fase – Prova Prática** não pode ser repetida, exceto nos casos que a Comissão Examinadora reconhecer, expressamente, a ocorrência de falhas técnicas em sua aplicação, falhas essa as quais o candidato não tenha dado causa e que efetivamente tenha prejudicado o seu desempenho.
8. O candidato somente poderá retirar-se do local de prova mediante autorização do fiscal.
9. Para a correta execução da **2ª Fase – Prova Prática** siga as instruções contidas na mesma e as orientações do Examinador.
10. Em caso de anulação de algum critério de avaliação sua respectiva pontuação será atribuída a todos os candidatos participantes da **2ª Fase – Prova Prática**.
11. Durante a execução da avaliação não será permitida a utilização de nenhum dispositivo eletrônico.
12. O Caderno de Prova deverá ser devidamente assinado ao término da mesma.
13. O candidato poderá solicitar cópia de seu caderno de prova nos dias **12 (doze) e 13 (treze) de fevereiro de 2019**, das **8h às 11h** e das **13h às 17h**, mediante solicitação escrita e protocolada na Secretaria Municipal de Administração – Departamento de Recursos Humanos, localizada na Praça das Cerejeiras, nº 01-59, Vila Noemy, Bauru/SP.
14. Os candidatos serão devidamente identificados antes do início da execução da prova.
15. Os candidatos não poderão comunicar-se com os demais candidatos, sob pena de exclusão do certame.
16. Ficam os candidatos cientificados que são inteiramente responsáveis pelo manuseio das ferramentas e equipamentos utilizados na realização da prova.
17. A Prova Prática poderá ser filmada e gravada pela Coordenação do Concurso.
18. O exemplar em branco do caderno de questões da **2ª FASE – PROVA PRÁTICA** estará disponível no site: [www.bauru.sp.gov.br](http://www.bauru.sp.gov.br) a partir do dia **12/02/2019**.
19. Os Critérios de Avaliação serão publicados no dia **12/02/2019** e o Resultado no dia **28/02/2019** no Diário Oficial de Bauru.





## CONSIDERAÇÕES

1. Serão avaliados os conhecimentos práticos e a habilidade em manuseio e utilização dos equipamentos de topografia inerentes ao cargo de Topógrafo. O candidato deverá reconhecer os equipamentos e executar tarefa utilizando os mesmos.
2. A prova prática valerá 60 pontos, possuindo caráter eliminatório e classificatório. O candidato deverá obter no mínimo 60% de acerto, ou seja, 36 pontos.
3. O candidato terá 06 minutos para reconhecimento do local e dos instrumentos/equipamentos topográficos.

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

### **ETAPA 1 – Identificação dos Equipamentos.**

O objetivo da tarefa é o reconhecimento tátil-visual dos equipamentos de topografia denominados Estação Total e Nível Óptico, que estarão dispostos lado a lado sobre uma mesa dentro de suas respectivas caixas. Na identificação, o candidato deverá apontar e anotar em uma folha disponibilizada qual é qual.

Equipamentos:

- Estação Total
- Nível Óptico

Procedimentos:

- Visualizar e manusear os equipamentos;
- Reconhecimento dos equipamentos;
- Indicação correta dos equipamentos.

**Pontuação: 6,0 pontos**

**Tempo de Execução: 4 minutos**

<b>QUESITOS</b>	
	<b>PONTUAÇÃO</b>
Identificação e indicação correta de cada um dos 2 equipamentos (Estação Total e Nível Óptico).	<b>6,0 pontos</b>
<b>DESCRIÇÃO DA FALTA</b>	
1. Não indicar de forma correta os equipamentos.	<b>- 6,0 pontos ( )</b>
2. Não realizar a atividade dentro do tempo.	<b>- 6,0 pontos ( )</b>
<b>Pontuação Total</b>	
<b>Tempo Total</b>	



Observação	Avaliador

**ETAPA 2 – Nivelamento e Estacionamento da Estação Total (Geomax Standard Zipp 10 R ou Ruide RTS – 822 R).**

O objetivo da tarefa é nivelar e estacionar, com o auxílio do tripé de alumínio, o equipamento Estação Total sobre um ponto em local pré-estabelecido, de modo que o aparelho fique devidamente pronto para a realização de leituras.

Equipamentos:

- Estação Total;
- Tripé de alumínio.

Procedimentos:

- Colocar o tripé de alumínio sobre o ponto;
- Fixar o equipamento sobre o tripé de alumínio;
- Garantir que o prumo esteja sobre o ponto;
- Garantir que o equipamento esteja nivelado, utilizando os parafusos calantes.

**Pontuação: 30,0 pontos**

**Tempo de Execução: 12 minutos**

QUESITOS	
	PONTUAÇÃO
Estacionamento do equipamento sobre o ponto indicado.	<b>15,0 pontos</b>
Nivelamento do equipamento.	<b>15,0 pontos</b>
DESCRIÇÃO DA FALTA	
<b>1.</b> Estacionar o equipamento parcialmente sobre o ponto indicado.	<b>-7,5 pontos ( )</b>
<b>2.</b> Estacionar o equipamento totalmente fora do ponto indicado.	<b>-15,0 pontos ( )</b>
<b>3.</b> Nivelamento parcial do equipamento.	<b>-7,5 pontos ( )</b>
<b>4.</b> Equipamento totalmente desnivelado.	<b>-15,0 pontos ( )</b>



<b>Pontuação Total</b>	
<b>Tempo Total</b>	
<b>Observação</b>	<b>Avaliador</b>

### **ETAPA 3 – Nivelamento e Estacionamento do Nível de Precisão**

O objetivo da tarefa é nivelar o equipamento denominado nível óptico em local que julgar apropriado para a realização de 02 leituras sobre pontos predefinidos, de modo que o aparelho fique devidamente pronto para a realização de leituras na mira.

Equipamentos:

- Nível óptico;
- Tripé de alumínio.

Procedimentos:

- Colocar o tripé de alumínio em local apropriado;
- Fixar o equipamento sobre o tripé de alumínio;
- Garantir que equipamento esteja devidamente nivelado.

**Pontuação: 8,0 pontos**

**Tempo de Execução: 8 minutos**

<b>QUESITOS</b>	
	<b>PONTUAÇÃO</b>
Estacionamento do equipamento em local apropriado para a realização de leituras na mira.	<b>4,0 pontos</b>
Nivelamento correto do equipamento.	<b>4,0 pontos</b>
<b>DESCRIÇÃO DA FALTA</b>	
<b>1.</b> Não estacionar o equipamento em local apropriado para a realização de leituras na mira.	<b>-4,0 pontos ( )</b>
<b>2.</b> Nivelamento parcial do equipamento.	<b>-2,0 pontos ( )</b>



3. Equipamento totalmente desnivelado.	<b>-8,0 pontos ( )</b>
4. Não realizar a atividade dentro do tempo.	<b>-8,0 pontos ( )</b>
<b>Pontuação Total</b>	
<b>Tempo Total</b>	
<b>Observação</b>	<b>Avaliador</b>

#### **ETAPA 4 – Leitura da Mira através do Nível de Precisão**

O objetivo da tarefa é a realização de 02 leituras na mira, que estará aprumada por um fiscal, sobre pontos predefinidos, onde serão anotados os respectivos valores e disponibilizados para a comissão examinadora realizar o cálculo do desnível obtido.

Equipamentos:

- Nível óptico;
- Tripé de alumínio;
- Mira;
- Bolha de cantoneira;
- Prancheta com folha A4 para anotação;
- Caneta esferográfica.

Procedimentos:

- Colocar o tripé de alumínio em local apropriado;
- Fixar o equipamento sobre o tripé de alumínio;
- Garantir que equipamento esteja devidamente nivelado;
- Realizar a primeira leitura na mira;
- Anotar a primeira leitura;
- Realizar a segunda leitura na mira;
- Anotar a segunda leitura.

**Pontuação: 8,0 pontos**

**Tempo de Execução: 10 minutos**



<b>QUESITOS</b>	
	<b>PONTUAÇÃO</b>
Estacionamento do equipamento em local apropriado para a realização de leituras na mira.	<b>1,0 pontos</b>
Nivelamento do equipamento.	<b>1,0 pontos</b>
Realização da primeira leitura na mira (tolerância de até mais ou menos 3 mm).	<b>3,0 pontos</b>
Realização da segunda leitura na mira (tolerância de até mais ou menos 3 mm).	<b>3,0 pontos</b>
<b>DESCRIÇÃO DA FALTA</b>	
<b>1.</b> Não estacionar o equipamento em local apropriado para a realização de leituras na mira.	<b>-1,0 pontos ( )</b>
<b>2.</b> Nivelamento parcial do equipamento.	<b>-1,0 pontos ( )</b>
<b>3.</b> Acertar parcialmente a primeira leitura (tolerância de 3 mm a 10 mm).	<b>-2,0 pontos ( )</b>
<b>4.</b> Errar a primeira leitura (acima de 10 mm).	<b>-4,0 pontos ( )</b>
<b>5.</b> Acertar parcialmente a segunda leitura (tolerância de 3 mm a 10 mm).	<b>-2,0 pontos ( )</b>
<b>6.</b> Errar a segunda leitura (acima de 10 mm).	<b>-4,0 pontos ( )</b>
<b>Pontuação Total</b>	
<b>Tempo Total</b>	
<b>Observação</b>	<b>Avaliador</b>

### **ETAPA 5 – Medição da Distância Horizontal**

O objetivo da tarefa é a realização de medição de distância horizontal entre 02 pontos predefinidos, através de uma trena de fibra de 30 metros, onde um fiscal deverá segurar o “zero” da trena em um



dos pontos e o candidato fará a leitura da medida junto ao outro ponto, anotando o valor encontrado, com precisão milimétrica.

Equipamentos:

- Trena de fibra de vidro com comprimento de 30,00 metros.
- Prancheta com folha A4 para anotação;

Procedimentos:

- Esticar a trena horizontalmente entre os pontos;
- Realizar a medida;
- Anotar a distância obtida.

**Pontuação: 8,0 pontos**

**Tempo de Execução: 6 minutos**

<b>QUESITOS</b>	
	<b>PONTUAÇÃO</b>
Realizar a medida horizontal entre 02 pontos (tolerância de até mais ou menos 3mm).	<b>8,0 pontos</b>
<b>DESCRIÇÃO DA FALTA</b>	
1. Realizar medição parcialmente correta (tolerância de 3 mm a 10 mm).	<b>-4,0 pontos ( )</b>
2. Realizar medição totalmente incorreta (acima de 10 mm).	<b>-8,0 pontos ( )</b>
3. Não realizar a atividade dentro do tempo.	<b>-8,0 pontos ( )</b>
<b>Pontuação Total</b>	
<b>Tempo Total</b>	
<b>Observação</b>	<b>Avaliador</b>

**Declaro que estou ciente que os critérios serão avaliados de acordo com a prova realizada e que utilizei os equipamentos necessários para a execução das atividades propostas.**

**DATA: 10/02/ 2018**

**ASSINATURA DO CANDIDATO: \_\_\_\_\_**





**Prova Prática do Concurso Público para o cargo de TÉCNICO EM CONSTRUÇÃO  
CIVIL/INFRAESTRUTURA – TOPÓGRAFO**

--

**FOLHA DE ANOTAÇÃO**

**ETAPA 1** – Identificação dos Equipamentos.

Equipamento 1	Equipamento 2

**ETAPA 4** – Leitura da Mira através do Nível de Precisão

Leitura 1	Leitura 2

**ETAPA 5** – Medição da Distância Horizontal

Medida com trena	

**Declaro que estou ciente que anotei as repostas acima referente às etapas 1, 4 e 5.**

**DATA: 10/02/ 2018**

**ASSINATURA DO CANDIDATO:** \_\_\_\_\_