

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS  
E FORMAÇÃO DE CADASTRO DE RESERVA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
Nº 002/PMC/SME/2019  
PROVA PRÁTICA  
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL**

**Duração: 1h 30min**  
**Leia atentamente as instruções abaixo:**

**ORIENTAÇÕES PARA REALIZAÇÃO DA PROVA PRÁTICA**

- 01 Você recebeu do fiscal este Caderno com as questões da Prova Prática, sem repetição ou falha.
- 02 No local da aplicação não se comunique com outros candidatos e nem se levante sem autorização do fiscal de sala.
- 03 Não serão distribuídas folhas suplementares para rascunho.
- 04 Verifique se este material está em ordem. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 05 Siga corretamente as instruções para a realização desta prova contidas no interior deste caderno.
- 06 Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados, até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.
- 07 Ao término da prova, crie uma pasta com o seu nome na área de trabalho de seu computador e grave os arquivos DWG e PDF em seu interior.
- 08 Após o procedimento acima, informe ao fiscal e solicite a transferência de seus arquivos para a mídia da coordenação do concurso para impressão do arquivo e posterior desidentificação da folha de resposta, com vistas à correção.
- 09 Será atendido um candidato por vez. Após o término de sua prova, levante seu braço e aguarde no seu local a disponibilidade do fiscal para o atendimento.
- 10 Não será permitido retirar-se do local de prova com este caderno.
- 11 Somente depois de decorridos 30 (trinta) minutos do início da prova, será permitida a saída do candidato, a entrega dos respectivos arquivos e sua impressão.
- 12 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, e no presente Caderno, implicará na eliminação do certame.

PROVA PRÁTICA - AUTOCAD

O diretor de uma escola técnica solicitou auxílio da Secretaria Municipal de Educação - SME para adequar o seu complexo escolar às legislações ambientais vigentes. Dentre as adequações, há a necessidade de construir um armazenamento para os resíduos perigosos gerados no período de 1 ano. O engenheiro ambiental da SME esboçou um croqui para realizar o orçamento dessa construção. O desenho, na folha anexa, representa esse croqui. O armazenamento está projetado para armazenar lâmpadas inservíveis, EPIs contaminados, estopas contaminadas e óleo lubrificante. Sabe-se que, nesse período, a estação gera em média 6 bombonas de 200 L de resíduo de óleo lubrificante que serão armazenadas em 2 diques de contenção de plásticos adquiridos no mercado. As bombonas medem 60 cm de diâmetro por 90 cm de altura. Já os demais resíduos precisam ser armazenados numa área de, no mínimo, 0,65 m<sup>2</sup>.

Utilizando o programa Autocad elabore:

a) Uma cópia deste desenho. (50 pontos)

Observações:

- Todas as linhas e hachuras deverão ser configuradas para impressão na cor preta.
- Medidas não especificadas poderão ser arbitradas pelo candidato.
- Para desenhar as paredes deverão ser usadas espessuras de linha de 0,5mm.
- Os textos e demais linhas do desenho deverão ser na espessura de 0,3mm.
- Para desenhar as margens, o contorno da prancha e o carimbo, deve ser usada a espessura de linha de 0,7mm.

b) A partir do desenho apresentado, terminar as representações do corte AA, sabendo que: (30 pontos)

1. o volume mínimo da área de armazenagem dos EPIs contaminados, lâmpadas inservíveis e estopas contaminadas é de 1,10 m<sup>3</sup>;
2. cada dique de contenção tem altura de 0,45 m e tem capacidade de armazenar até 4 bombonas de 200L.

Observações:

- Todas as linhas e hachuras deverão ser configuradas para impressão na cor preta.
- Medidas não especificadas poderão ser arbitradas pelo candidato.
- Para desenhar as paredes, deverão ser usadas espessuras de linha de 0,5 mm.
- Os textos e demais linhas do desenho deverão ser na espessura de 0,3 mm.

c) Verifique se o dique de contenção está em acordo com a Norma Brasileira de Armazenamento de Resíduo Perigoso – NBR 12235/92 no que diz respeito ao volume mínimo de contenção de óleo. Caso o volume mínimo necessário para a contenção seja maior que o volume do dique, estipule outra altura para o dique e desenhe no corte AA. Caso o volume mínimo seja menor, considere a altura estipulada e escreva na planta baixa o volume e a área do dique adquirido no mercado. (20 pontos)

d) Um arquivo DWG e dois arquivos PDF contendo as informações de a), b) e c), em formato A4 (**retrato**), substituindo-se o texto “NÚMERO DE DESIDENTIFICAÇÃO” pelo número fornecido pela coordenação do Certame.

- Estes arquivos serão entregues aos fiscais de prova, que providenciarão a impressão de duas cópias do arquivo PDF no formato A4 em pé (retrato), nas escalas indicadas no arquivo DWG, sendo que somente uma será assinada pelo candidato.
- As cópias impressas serão acondicionadas em envelopes diferentes.
- Os candidatos que não entregarem um desses dois arquivos ou não assinarem a versão impressa receberão nota 0 (zero) nesta Prova Prática.

**Observação:**

O candidato deverá assinar o arquivo impresso no local indicado.



RASCUNHO