

HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

EDITAL N.º 03/2015 DE PROCESSOS SELETIVOS

GABARITO APÓS RECURSOS

PROCESSO SELETIVO 33

PROFISSIONAL DE APOIO III (Instalador Hidráulico)

01.	B	11.	C	21.	D
02.	A	12.	D	22.	A
03.	B	13.	C	23.	B
04.	C	14.	E	24.	E
05.	D	15.	E	25.	A
06.	D	16.	C		
07.	A	17.	E		
08.	A	18.	E		
09.	D	19.	C		
10.	B	20.	D		



HOSPITAL DE
CLÍNICAS
PORTO ALEGRE RS

EDITAL Nº 03/2015
DE PROCESSOS SELETIVOS (PS)

MISSÃO

Ser um referencial público em saúde, prestando assistência de excelência, gerando conhecimento, formando e agregando pessoas de alta qualificação.

PS 33 - PROFISSIONAL DE APOIO III
(Instalador Hidráulico)

MATÉRIA	QUESTÕES	PONTUAÇÃO
Conhecimentos Específicos	01 a 25	0,40 cada



FAURGS
Fundação de Apoio da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO, AINDA QUE PARCIAL, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA FAURGS E DO HCPA.

Nome do Candidato: _____

Inscrição nº: _____





FAURGS
Fundação de Apoio da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao Processo Seletivo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **25** (vinte e cinco) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 Os candidatos que comparecerem para realizar a prova **não deverão portar** armas, malas, livros, máquinas calculadoras, fones de ouvido, gravadores, *paggers*, *notebooks*, **telefones celulares**, *pen drives* ou quaisquer aparelhos eletrônicos similares, nem utilizar véus, bonés, chapéus, gorros, mantas, lenços, aparelhos auriculares, prótese auditiva, óculos escuros, ou qualquer outro adereço que lhes cubra a cabeça, o pescoço, os olhos, os ouvidos ou parte do rosto. **Os relógios de pulso serão permitidos, desde que permaneçam sobre a mesa, à vista dos fiscais, até a conclusão da prova.** (conforme subitem 7.10 do Edital de Abertura)
- 6 **É de inteira responsabilidade do candidato comparecer ao local de prova munido de caneta esferográfica preferencialmente de tinta azul, de escrita grossa, para a adequada realização de sua Prova Escrita. Não será permitido o uso de lápis, marca textos, lapiseira/grafite e/ou borracha durante a realização da prova.** (conforme subitem 7.15.2 do Edital de Abertura)
- 7 Não serão permitidos: nenhuma espécie de consulta em livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem o uso de instrumentos de cálculo ou outros instrumentos eletrônicos, exceto nos casos estabelecidos no item 13 do Edital. (conforme subitem 7.15.3 do Edital de Abertura)
- 8 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA a partir do número **26** serão desconsideradas.
- 9 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 10 A duração da prova é de **duas horas e trinta minutos (2h30min)**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 11 **O candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma hora (1h) após o seu início. Se quiser levar o Caderno de Questões da Prova Escrita Objetiva, o candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma hora e meia (1h30min) após o início. O candidato não poderá anotar/copiar o gabarito de suas respostas de prova.**
- 12 **Após concluir a prova e se retirar da sala de prova, o candidato somente poderá se utilizar de sanitários nas dependências do local de prova, se for autorizado pela Coordenação do Prédio e estiver acompanhado de um fiscal.** (conforme subitem 7.15.6 do Edital de Abertura)
- 13 Ao concluir a Prova Escrita, o candidato deverá devolver ao fiscal da sala a Folha de Respostas (Folha Óptica) e/ou o Caderno de Respostas, quando se tratar de prova dissertativa. Se assim não proceder, será excluído do Concurso. (Conforme subitem 7.15.8 do Edital de Abertura)
- 14 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.



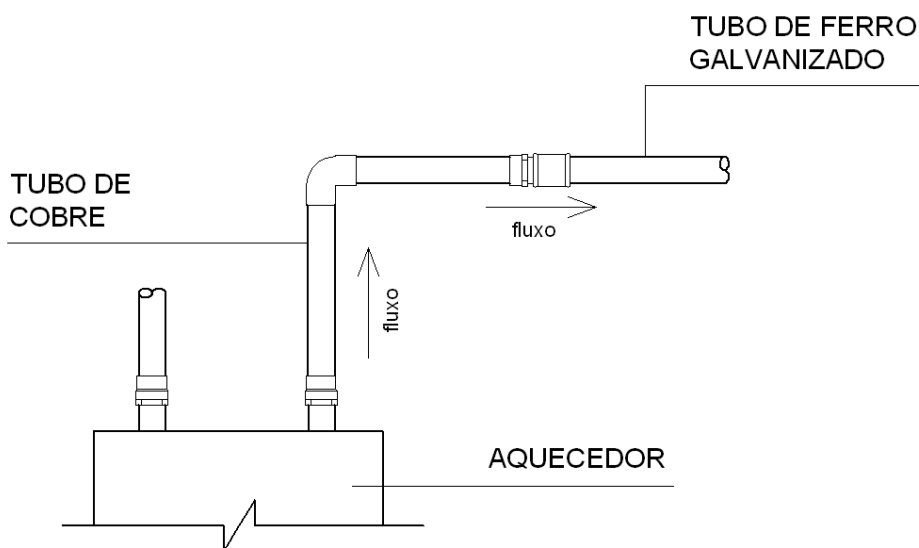
01. A função de uma válvula de retenção é

- (A) reter partículas que se encontram na água, como partículas de areia.
- (B) impedir o fluxo contrário ao sentido de sua instalação.
- (C) reter água da chuva para diminuir a velocidade de seu escoamento para a rede pública.
- (D) reter a água na tubulação para possibilitar manutenções.
- (E) evitar mau-cheiro em redes de esgoto primário.

02. Os comprimentos de fabricação, em metros, das barras de tubos de CPVC, ferro galvanizado, cobre e PVC são respectivamente:

- (A) 3, 6, 5, 6.
- (B) 6, 6, 6, 6.
- (C) 6, 5, 5, 6.
- (D) 3, 6, 6, 3.
- (E) 3, 6, 6, 6.

03. A figura a seguir representa uma tubulação para água quente.



Considerando que o sentido do fluxo de água quente em tubulações (conforme desenho acima) passa por aquecedor, por tubo de cobre e por tubo de ferro galvanizado, assinale a alternativa que apresenta o que ocorrerá com o tubo de ferro galvanizado.

- (A) Terá vida útil maior do que o normal em função de a água passar primeiro pelo tubo de cobre.
- (B) Terá vida útil menor do que o normal em função de a água passar primeiro pelo tubo de cobre.
- (C) Não apresentará alteração em sua vida útil, pois não faz diferença haver um tubo de cobre antes do tubo de ferro galvanizado.
- (D) Sofrerá golpes de aríete.
- (E) Não resistirá à água quente, pois o tubo de ferro galvanizado não é utilizado para esse fim.

04. Tubos de PVC classe 8 **NÃO** são utilizados para

- (A) esgoto secundário.
- (B) esgoto primário.
- (C) água fria potável.
- (D) águas pluviais.
- (E) ventilação.

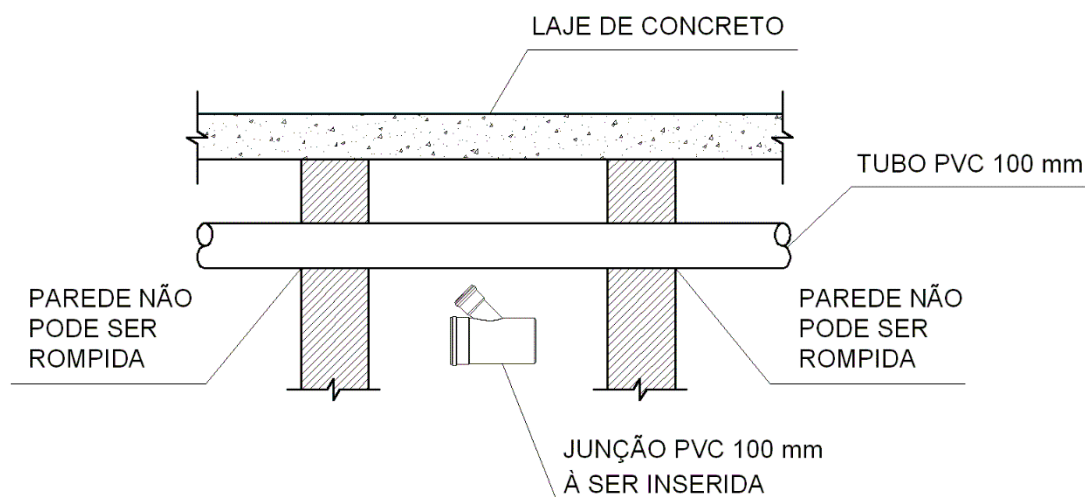
05. Tubos de PVC SR (Série Reforçada) são utilizados para

- (A) água quente.
- (B) água fria.
- (C) esgotamento de condensados provenientes de instalações de vapor.
- (D) locais onde as águas esgotadas terão temperaturas próximas de 70°C, por curto espaço de tempo.
- (E) locais onde as águas esgotadas terão temperaturas próximas de 90°C, por curto espaço de tempo.

06. Quanto ao uso de tinta zarcão nas juntas rosçadas das tubulações de ferro galvanizado, assinale a alternativa correta.

- (A) Melhora a aparência da junta, por isso só é utilizada em tubulações aparentes.
- (B) Facilita ao fiscal a verificação da execução completa da junta; utiliza-se o zarcão de cor laranja.
- (C) Foi muito utilizada por instaladores antigos, porém atualmente não se utiliza mais.
- (D) Protege o tubo, substituindo a camada de zinco retirada na abertura da rosca, e melhora o deslizamento entre a conexão e o tubo, dificultando a remoção do cordão de algodão.
- (E) Veda a união entre rosca-macho do tubo e rosca-fêmea da conexão.

07. A figura a seguir representa uma tubulação de PVC de esgoto sanitário de 100mm, sem qualquer possibilidade de deslocamento.



Considerando que na tubulação acima deve ser adicionada uma junção do mesmo diâmetro, assinale a alternativa que apresenta as conexões suficientes para esse serviço.

- (A) Duas luvas de correr de PVC de 100mm.
- (B) Duas luvas simples de PVC de 100mm.
- (C) Quatro joelhos de PVC de 100mm x 90°.
- (D) Duas uniões de PVC de 110mm.
- (E) Duas bolsas feitas a fogo.

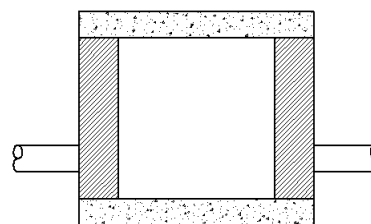
08. Assinale a alternativa que apresenta a maneira correta de executar juntas de tubulações de cobre soldadas.

- (A) Lixamento da ponta do tubo e da bolsa da conexão; aplicação de camada de pasta para soldar na ponta do tubo e na bolsa da conexão; acoplamento do tubo à conexão; aquecimento com maçarico; adição da solda até o preenchimento da bolsa.
- (B) Lixamento da ponta do tubo e da bolsa da conexão; aplicação de camada de solução limpadora na ponta do tubo e na bolsa da conexão; acoplamento do tubo à conexão; aquecimento com maçarico até o derretimento da solda.
- (C) Lixamento da ponta do tubo e da bolsa da conexão; aplicação de camada de solução limpadora na ponta do tubo e na bolsa da conexão; aplicação de solda líquida (que substituirá o estanho) e acoplamento do tubo à conexão.
- (D) Lixamento da ponta do tubo; aplicação de camada de solução limpadora na ponta do tubo e na bolsa da conexão; aplicação de solda líquida (que substituirá o estanho) e acoplamento do tubo à conexão.
- (E) Lixamento da ponta do tubo; acoplamento do tubo à conexão, aquecendo-se o conjunto por mais tempo que o habitual, dispensando-se a solução limpadora e aplicando-se apenas a solda.

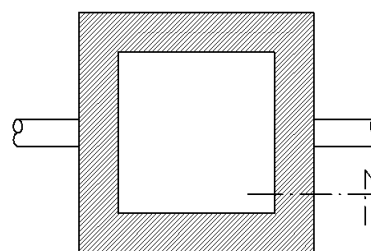
09. Sobre a caixa sifonada em sistemas de esgoto sanitário e pluvial, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Separa o esgoto primário do esgoto secundário.
- (B) Por possuir fecho hídrico, protege de mau-cheiro o ambiente onde está instalada.
- (C) Coleta água de chuva em calçadas.
- (D) Conforme o modelo fabricado, apresenta uma entrada e várias saídas.
- (E) É também utilizada para captar água de boxes de chuveiros.

10. As figuras a seguir representam uma caixa de alvenaria.



CORTE



PLANTA

Considerando-se o formato das figuras acima, é correto afirmar que se trata de uma

- (A) caixa de inspeção cloacal.
- (B) caixa de inspeção pluvial.
- (C) caixa sifonada cloacal.
- (D) fossa séptica.
- (E) caixa de gordura.

11. Assinale a alternativa que apresenta o procedimento correto para a abertura de um lavatório de louça onde irá ser instalada uma bateria misturadora com água quente e fria.

- (A) Marca-se o furo com uma trena, e após executa-se o furo com uma furadeira provida de serra copo.
- (B) Marca-se o furo com uma trena e após executam-se, com uma furadeira, vários furos no local onde se deseja o furo.
- (C) Visualiza-se o reflexo do pré-furo e, com um martelo de bola, aplicam-se marteladas sobre o local do furo.
- (D) Não é necessário executar o furo, pois todos os lavatórios de louça já vêm preparados para receberem baterias misturadoras.
- (E) Sem qualquer marcação, executam-se vários furos com uma furadeira, no local onde se deseja o furo.

12. Qual o conjunto de ferramentas abaixo é indispensável para fazer instalações de tubos de ferro galvanizado com juntas rosçadas?

- (A) Alicate universal, rosqueadeira, arco de serra, morsa de corrente.
- (B) Alicate bomba d'água, tarraxa, arco de serra, morsa de corrente.
- (C) Chave de boca de acordo com o diâmetro da tubulação, tarraxa, arco de serra, bancada.
- (D) Chave de grifo, tarraxa, arco de serra, morsa de corrente.
- (E) Alicate bomba d'água, rosqueadeira, arco de serra, bancada.

13. Na instalação de um vaso sanitário, **NÃO** se utiliza

- (A) argamassa para assentamento da louça.
- (B) anel de cera.
- (C) tubo PVC 60mm classe 8 para alimentação da válvula de descarga.
- (D) espude.
- (E) tubo PVC 40mm classe 8 para ligação do vaso à espera.

14. Assinale a alternativa que apresenta dispositivos que podem ser utilizados antes de chuveiros.

- (A) Registro de gaveta ou registro de pressão.
- (B) Registro de gaveta ou registro de esfera.
- (C) Registro de gaveta ou monocomando com vedação cerâmica.
- (D) Registro de gaveta ou registro globo.
- (E) Registro de pressão ou monocomando com vedação cerâmica.

15. Para execução de juntas soldadas em tubulações de CPVC, são utilizados:

- (A) lixa, solução limpadora e adesivo para CPVC.
- (B) solução preparadora e adesivo para CPVC.
- (C) lixa, pasta de solda e adesivo para CPVC.
- (D) pasta de solda e estanho.
- (E) unicamente adesivo para CPVC.

16. Considere a Norma Regulamentadora (NR) nº 35, que estabelece os requisitos mínimos e as medidas de proteção para o trabalho em altura. Em relação ao trabalho em altura, pode-se afirmar que é

- (A) toda atividade executada acima de 1,00m (um metro) do nível inferior, onde haja risco de queda.
- (B) toda atividade executada acima de 1,50m (um metro e meio) do nível inferior, onde haja risco de queda.
- (C) toda atividade executada acima de 2,00m (dois metros) do nível inferior, onde haja risco de queda.
- (D) toda atividade executada acima de 2,50m (dois metros e meio) do nível superior, onde haja risco de queda.
- (E) toda atividade onde haja risco de queda, independente da altura.

17. Conforme a NR-35, assinale a alternativa correta em relação às obrigações do trabalhador.

- (A) Evitar as disposições legais e regulamentares sobre trabalho em altura, inclusive os procedimentos expedidos pelo empregador.
- (B) Manter-se no exercício de suas atividades mesmo se constatadas evidências de riscos graves e iminentes para sua segurança e saúde ou a de outras pessoas, comunicando imediatamente o fato a seu superior hierárquico, que diligenciará as medidas cabíveis.
- (C) Zelar pela sua própria segurança e saúde sem preocupar-se com o impacto de suas ações ou omissões no trabalho sobre as outras pessoas.
- (D) Cumprir as disposições legais e regulamentares sobre trabalho em altura, sem considerar os procedimentos expedidos pelo empregador.
- (E) Zelar pela sua segurança e saúde e a de outras pessoas que possam ser afetadas por suas ações ou omissões no trabalho.

18. Considerando a NR-6, norma que regulamenta o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), assinale a alternativa que apresenta um item que **NÃO** é EPI.

- (A) Capacete, óculos e capuz balaclava.
- (B) Capacete, máscara de solda e protetor auditivo.
- (C) Calçado, luvas e óculos.
- (D) Óculos, luvas e creme protetor.
- (E) Óculos, luvas e cone.

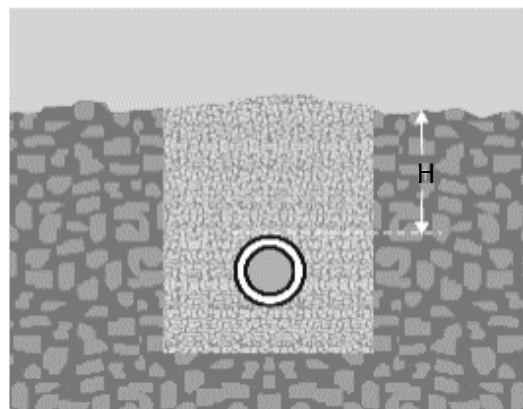
19. Segundo a NR-33, norma que visa a garantir a segurança e saúde dos trabalhadores que interagem direta ou indiretamente em espaços confinados, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) Cabe ao empregador identificar os riscos específicos de cada espaço confinado.
- (B) Cabe aos trabalhadores cumprirem os procedimentos e orientações recebidos nos treinamentos com relação aos espaços confinados.
- (C) Os procedimentos e permissões de entrada e de trabalho permanecerão arquivados pelo período de um ano.
- (D) É vedada a realização de qualquer trabalho em espaços confinados de forma individual ou isolada.
- (E) Deve-se identificar, isolar e sinalizar os espaços confinados para evitar a entrada de pessoas não autorizadas.

20. Segundo a NR-33, que apresenta circunstâncias a partir das quais os procedimentos de entrada em espaço confinado devem ser revistos, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Entrada não autorizada em espaço confinado.
- (B) Acidente, incidente ou condição não prevista durante a entrada.
- (C) Solicitação do SESMT ou da CIPA.
- (D) Identificação de condição de trabalho insegura e sem descrição dos riscos, embora com utilização de EPI.
- (E) Qualquer mudança na atividade desenvolvida ou na configuração do espaço confinado.

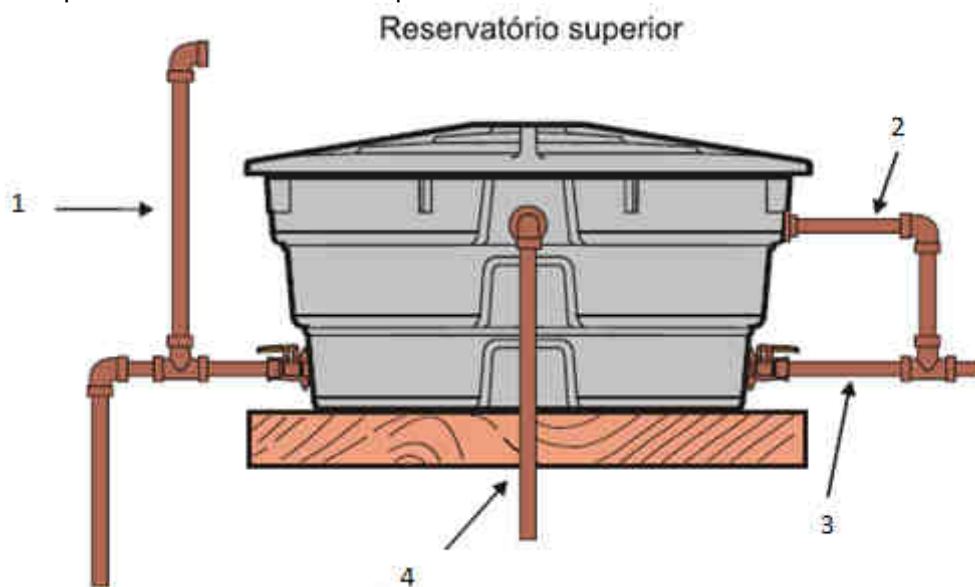
21. A figura a seguir representa um segmento de uma via pública.



Qual é a cobertura mínima (H) para assentamento de uma tubulação, considerando o tráfego de veículos leves?

- (A) 10cm.
- (B) 30cm.
- (C) 50cm.
- (D) 80cm.
- (E) 100cm.

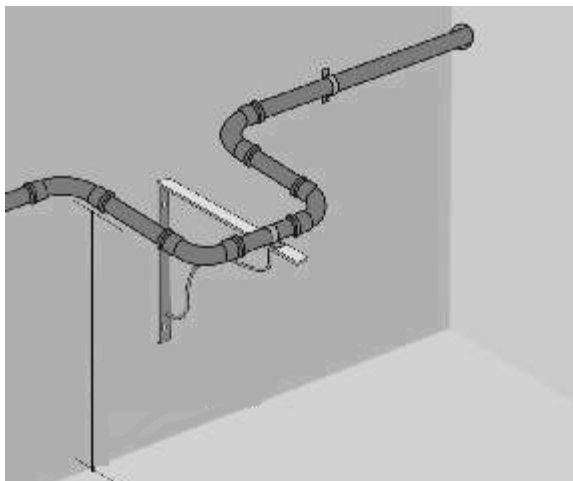
22. A figura a seguir representa um reservatório superior.



Assinale a alternativa que apresenta corretamente os itens indicados na figura acima.

- (A) (1) Ventilação, (2) extravasor, (3) limpeza de fundo e (4) alimentação da caixa.
- (B) (1) Extravasor, (2) alimentação da caixa, (3) expurgo e (4) ventilação.
- (C) (1) Expurgo, (2) extravasor, (3) ventilação e (4) alimentação da caixa.
- (D) (1) Extravasor, (2) expurgo, (3) ventilação e (4) alimentação da caixa.
- (E) (1) Alimentação da caixa, (2) extravasor, (3) limpeza de fundo e (4) ventilação.

23. Considere a figura a seguir.



É correto afirmar que se trata de

- (A) uma transposição de tubulação cuja função é de compensar as contrações internas nos tubos.
- (B) uma lira na tubulação cuja função é de compensar as variações de comprimento da tubulação.
- (C) uma convergência na tubulação cuja função é de ajustar pequenas diferenças de diâmetros interno e externo nos tubos.
- (D) um *looping* na tubulação cuja função é de auxiliar o fluxo do líquido a ser conduzido.
- (E) um desvio na tubulação para instalar um lava-olhos na parede.

24. A figura abaixo representa uma válvula de pé com crivo.



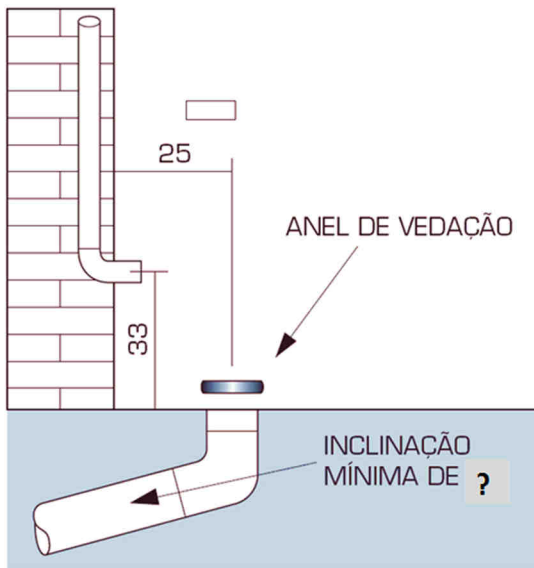
Com relação à válvula de pé com crivo, considere as funções indicadas abaixo.

- I - É indicada para uso nas tubulações de recalque de água das cisternas ou poços.
- II - Serve para manter o tubo de sucção cheio de água, evitando que entre ar na bomba.
- III - Evita a entrada de resíduos que possam danificar a bomba através do crivo.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) Apenas II e III.

- 25.** Na instalação de bacias sanitárias, alguns cuidados devem ser tomados para o seu correto funcionamento. Considere a figura a seguir.



Com base na figura acima, qual deve ser a inclinação mínima da rede de saída de esgoto?

- (A) 1,0%.
- (B) 1,5%.
- (C) 2,0%.
- (D) 2,5%.
- (E) 3,0%.