



## Concurso Público

### **7. PROVA OBJETIVA**

#### OPERADOR DE MÁQUINAS PESADAS

#### INSTRUÇÕES

- ♦ VOCÊ RECEBEU SUA FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO CONTENDO **40** QUESTÕES OBJETIVAS.
- ♦ CONFIRA SEU NOME E NÚMERO DE INSCRIÇÃO IMPRESSOS NA CAPA DESTA CADERNO.
- ♦ LEIA CUIDADOSAMENTE AS QUESTÕES E ESCOLHA A RESPOSTA QUE VOCÊ CONSIDERA CORRETA.
- ♦ RESPONDA A TODAS AS QUESTÕES.
- ♦ ASSINALE NA FOLHA DE RESPOSTAS, COM CANETA DE TINTA AZUL OU PRETA, A ALTERNATIVA QUE JULGAR CERTA.
- ♦ A DURAÇÃO DA PROVA É DE **3** HORAS.
- ♦ A SAÍDA DO CANDIDATO DO PRÉDIO SERÁ PERMITIDA APÓS TRANSCORRIDA A METADE DO TEMPO DE DURAÇÃO DA PROVA OBJETIVA.
- ♦ AO SAIR, VOCÊ ENTREGARÁ AO FISCAL A FOLHA DE RESPOSTAS E LEVARÁ ESTE CADERNO.

**AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.**

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **03**.

### *O Império do Silicone*

Ando espantado com o número de pessoas que vem fazendo plástica e lipoaspiração. Conheço uma senhora que deve ter sido pioneira das operações. Pelos meus cálculos, tem uns setenta anos. A aparência é absolutamente indefinível:

- Quando sua família veio do Japão? – perguntei gentilmente.
- Não há nenhum oriental na minha família!

Seus olhos são tão puxados que eu juraria... Faz parte da época em que se esticava tudo. Os olhos chegavam às orelhas. Uma atriz, certa vez, ficou sem fechar os olhos seis meses. De tão esticada, não conseguia. Dormia com máscara. Atualmente a plástica avançou. Mas no passado, tudo isso era feito discretamente. Senhoras de mais idade se recusam a confessar as plásticas.

– Nunca precisei – garante uma conhecida, embora suas orelhas, de tão puxadas, já estejam se encontrando atrás da cabeça.

Tornou-se chique falar em pôr silicone, fazer lipo. As mais famosas anunciam aos quatro ventos:

- Vou fazer o peito, o braço, os joelhos...

Meu vizinho já entrou na lipo umas seis vezes. Arranca as gorduras. Mal se recupera, vai à churrascaria. Dali a pouco, a calça não fecha de novo.

- Está na hora de fazer uma recauchutagem – avisa.

Aconselho:

– Lipo não é para emagrecer. Só deve ser feita depois do regime!

Ele concorda, sorrindo. E se interna no dia seguinte.

Claro que não resisti. Fui fazer uma consulta. Tirei a camisa e mostrei a barriga. Parecia um barril. Mas a plástica não faz milagres?

O médico me observou. Por um instante pensei que fosse prescrever uma camisa-de-força. Apalpou-me.

– Bem que eu gostaria de tirar sua barriga – explicou. Nesse caso saberia o que fazer com a minha, que é bem pior.

Abriu a camisa. O umbigo derramou-se para fora. Explicou que temos o mesmo tipo de abdome, com gordura espalhada. Lipo não adiantaria. Só uma operação. A barriga ficaria esticadíssima. Eu teria de ficar dobrado em dois durante alguns meses, até a barriga recuperar a flexibilidade.

- Tem garantia contra torresmos? – perguntei.

Olhou-me dolorosamente. Não, não havia. Bastavam algumas picanhas bem gordurosas para eu voltar a ser o que sou!

Fui visitar uma amiga, conhecida pelos decotes. Estava murcha.

- Tirei o silicone – revelou.

– Por quê?

– É mais ou menos como mudar o corte de cabelo. Uma hora a gente põe, outra hora tira. A semana que vem, faço o rosto.

Fiquei pensando: será que daqui a alguns anos vamos esquecer como eram os narizes, as orelhas, o jeito do rosto, antes de todo mundo querer atingir determinado padrão de beleza? Orelhas grandes não têm charme? Nariz torto? Tudo bem, querer ficar mais bonito. Mas ainda não consigo entender por que as pessoas andam fazendo tanta plástica.

(Walcyr Carrasco. *Pequenos Delitos e outras Crônicas*. 2004. Adaptado)

- 01.** De acordo com o texto, pode-se afirmar que o autor
- (A) reencontrou uma velha amiga japonesa.
  - (B) queria diminuir o volume da barriga.
  - (C) fez uma cirurgia na área dos olhos.
  - (D) dormia usando uma máscara.
  - (E) recomenda cirurgia plástica às mulheres.
- 02.** O vizinho, citado no texto, fazia lipoaspiração e depois
- (A) mantinha uma dieta alimentar.
  - (B) convidava os amigos para um jantar.
  - (C) tentava convencer a esposa a fazer cirurgia plástica.
  - (D) voltava a comer alimentos gordurosos.
  - (E) fazia exercícios físicos para manter a forma.
- 03.** O médico, ao ser consultado, mostrou ao paciente
- (A) o quanto ficou magro com a cirurgia.
  - (B) a roupa que usava para disfarçar a barriga.
  - (C) a tabela de preços referentes às cirurgias.
  - (D) uma lista de alimentos que não engordam.
  - (E) que também tinha problemas com excesso de peso.
- 04.** Na frase – *Ando espantado com o número de pessoas que vem fazendo plástica...* – a palavra *espantado* pode ser substituída, sem alteração de sentido, por
- (A) indiferente.
  - (B) feliz.
  - (C) assustado.
  - (D) satisfeito.
  - (E) conformado.
- 05.** *Atualmente a plástica avançou.*
- A palavra *avançou* tem sentido contrário de
- (A) adiantou.
  - (B) regrediu.
  - (C) evoluiu.
  - (D) prosseguiu.
  - (E) progrediu.
- 06.** Assinale a alternativa que apresenta uma frase em sentido figurado.
- (A) Ela foi consultar um especialista.
  - (B) O médico me olhou demoradamente.
  - (C) Quando sua família veio do Japão?
  - (D) Anunciou aos quatro ventos que ia fazer plástica.
  - (E) Ele tirou a camisa e mostrou a barriga.

07. Assinale a alternativa em que a pontuação está correta.

- (A) A aplicação do silicone, de acordo com os especialistas, requer certos cuidados.
- (B) A aplicação, do silicone, de acordo com os especialistas requer, certos cuidados.
- (C) A aplicação do silicone de acordo, com os especialistas, requer certos cuidados.
- (D) A aplicação do silicone de acordo com os especialistas, requer, certos cuidados.
- (E) A aplicação do silicone, de acordo, com os especialistas, requer certos, cuidados.

08. Assinale a alternativa em que o verbo destacado está no tempo passado.

- (A) Senhoras de mais idade se *recusam* a confessar as plásticas feitas.
- (B) Muitas pessoas *conseguirão* melhorar a aparência.
- (C) Um amigo *trouxe* a solução definitiva para minha barriga.
- (D) Aquela mulher nunca mais *poria* silicone.
- (E) Orelhas grandes não *têm* charme?

09. O uso do acento indicador da crase está correto apenas em:

- (A) Ele parecia disposto à fazer cirurgia plástica.
- (B) O médico disse à ela que era necessário fazer um regime.
- (C) O cirurgião informou à essa moça sobre os riscos da lipoaspiração.
- (D) Walcyr perguntou à mulher quando a família dela viera do Japão.
- (E) Quando ele foi ao hospital, viu à médica que operou seu filho.

10. Considerando a concordância correta das palavras, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas da frase dada.

\_\_\_\_\_ profissionais que \_\_\_\_\_ seus \_\_\_\_\_ apenas a serviço de interesses financeiros.

- (A) Existem ... põe ... talentos
- (B) Existe ... põem ... talento
- (C) Existem ... põem ... talentos
- (D) Existem ... põe ... talento
- (E) Existe ... põe ... talento

11. O sonar de um Transatlântico está colocado no casco do navio a 15 metros de profundidade, ou seja, (– 15 m). Um tipo de peixe A habita uma região a –22 metros e outro tipo de peixe B uma região a – 40 metros. De uma cabine desse transatlântico, situada a 20 metros acima do nível do mar, é lançada uma pedra que atinge um desses peixes. Pode-se afirmar que a distância entre

- (A) a cabine e o peixe B é de 40 m.
- (B) o sonar e o peixe B é de 25 m.
- (C) o sonar e o peixe A é de 12 m.
- (D) a cabine e o sonar é de 5 m.
- (E) o peixe A e o peixe B é de 28 m.

12. Acrescentando-se água a  $\frac{1}{4}$  de litro de um recipiente com 1 litro de extrato concentrado foram produzidos 3,5 litros de suco. Com o recipiente todo, para fazer esse suco, com a mesma consistência, seriam necessários de água, um total de

- (A) 12,50 L.
- (B) 12,75 L.
- (C) 13,00 L.
- (D) 13,25 L.
- (E) 13,50 L.

13. A cada 5 dias um forno consome 3 m<sup>3</sup> de lenha. A cada 3 dias chegam 2 m<sup>3</sup> de lenha para abastecer esse forno. Começando a partir de hoje o funcionamento desse forno, em 60 dias haverá um estoque reserva de lenha de

- (A) 1 m<sup>3</sup>.
- (B) 2 m<sup>3</sup>.
- (C) 3 m<sup>3</sup>.
- (D) 4 m<sup>3</sup>.
- (E) 5 m<sup>3</sup>.

14. Dois amigos corredores partem ao mesmo tempo do ponto de largada, correndo sempre juntos. Após 7,5 km, o 1.º volta, no mesmo trajeto, para o ponto de partida, porém o 2.º segue por mais 6,5 km em frente, retornando posteriormente ao ponto de partida também. Para que o 2.º percorresse o dobro do que percorreu o 1.º faltaram

- (A) 2 km.
- (B) 2,5 km.
- (C) 3 km.
- (D) 3,5 km.
- (E) 4 km.

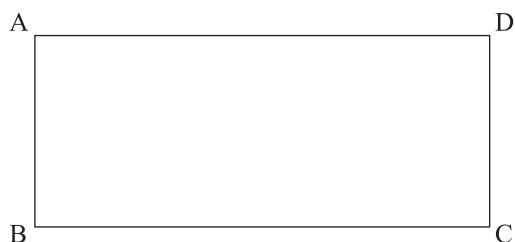
15. Para asfaltar uma rua em um dia, são necessários 10 homens trabalhando durante 9 horas por dia. Se 15 homens asfaltassem essa mesma rua, trabalhando no mesmo ritmo, eles precisariam trabalhar
- (A) 4,5 h.  
 (B) 5 h.  
 (C) 5,5 h.  
 (D) 6 h.  
 (E) 6,5 h.

16. A tabela a seguir mostra os preços de uma floricultura.

| QUANTIDADE DE ROSAS | PREÇO NORMAL (R\$) | PROMOÇÃO (R\$) |
|---------------------|--------------------|----------------|
| Individual          | 1,00               | -----          |
| Uma dúzia           | 10,00              | 8,00           |
| Duas dúzias         | 18,00              | 15,00          |
| Acima de 30         | 0,50 cada          | 0,40 cada      |

Dona Margarida revende as rosas que compra a R\$ 1,50 cada uma. No primeiro dia comprou oito rosas, no segundo dia comprou uma dúzia, no terceiro dia comprou duas dúzias, pagando sempre o preço normal, porém, no quarto dia comprou 50 rosas na promoção. Após ter vendido todas as rosas que comprou, ela lucrou

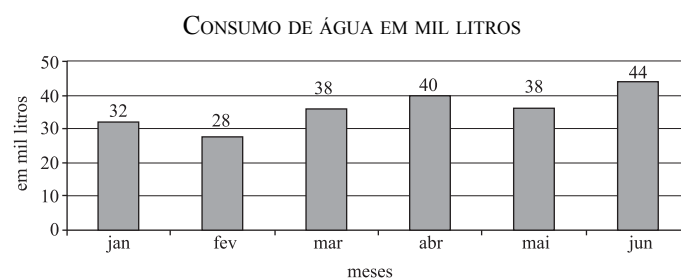
- (A) R\$ 81,00.  
 (B) R\$ 82,00.  
 (C) R\$ 83,00.  
 (D) R\$ 84,00.  
 (E) R\$ 85,00.
17. João precisa medir a distância do ponto A ao ponto C e está sem o seu metro. Ele sabe que a diferença entre os lados de uma sala retangular é de 7 m e que o perímetro da sala é de 34 m. Aplicando seus conhecimentos matemáticos ele concluiu que a diagonal AC é hipotenusa no triângulo retângulo ABC, e que o comprimento dessa hipotenusa é igual a



- (A) 12 m.  
 (B) 13 m.  
 (C) 14 m.  
 (D) 15 m.  
 (E) 16 m.

18. Para medir a capacidade de um aquário, Jonas utilizou um copo com 750 mL de capacidade. No aquário, ele despejou 22 vezes a água do copo totalmente cheio e na 23.<sup>a</sup> vez sobrou no copo  $\frac{1}{3}$  da água, ficando o aquário totalmente cheio. Ele concluiu que a capacidade do aquário era de
- (A) 15,5 L.  
 (B) 16,0 L.  
 (C) 16,5 L.  
 (D) 17,0 L.  
 (E) 17,5 L.

19. O gráfico a seguir mostra o consumo de água de uma residência.



Analisado o gráfico, constata-se que no mês de maior consumo, o gasto em porcentagem, em relação ao total gasto nos seis meses, foi de

- (A) 20%.  
 (B) 22%.  
 (C) 24%.  
 (D) 25%.  
 (E) 44%.
20. Além de estar com uma torneira quebrada, pingando o tempo todo, o Sr. Gastão, quando lava seu carro, deixa a água da mangueira jorrando durante os 30 minutos que demora para lavar seu carro. Essa torneira desperdiça 0,5 litro de água a cada 2 minutos e a mangueira consome 8 litros por minuto. Nesses 30 minutos, o consumo de água dessa torneira e dessa mangueira juntas é de
- (A) 247,5 L.  
 (B) 242,5 L.  
 (C) 230,5 L.  
 (D) 252,5 L.  
 (E) 257,5 L.

## OPERADOR DE MÁQUINAS PESADAS

21. Em algumas máquinas modernas existe um sistema de ventilador reversível no sistema de arrefecimento que tem como finalidade
- (A) aumentar o fluxo de ar pela colméia do radiador.
  - (B) movimentar ar fresco sobre o motor.
  - (C) acelerar o arrefecimento da água do motor.
  - (D) retirar a poeira e corpos estranhos do radiador.
  - (E) promover o aquecimento rápido do motor.
22. Numa operação com pá-carregadeira carregando pedras, deve-se evitar que caia sobre a máquina porque poderá danificar
- (A) o eixo de tração.
  - (B) os pistões hidráulicos.
  - (C) as rodas e pneus.
  - (D) a caixa de transmissão.
  - (E) os braços de acionamento.
23. Para evitar que uma pá-carregadeira articulada se mova durante o transporte, existe um dispositivo para imobilizá-la conhecido por
- (A) bloqueador de transmissão.
  - (B) barra de travamento.
  - (C) trava de estacionamento.
  - (D) posicionador da caçamba.
  - (E) válvula de segurança.
24. Durante uma operação de carregamento da caçamba com uma retroescavadeira Caterpillar, ao acionar o *joystick* para a direita ocorrerá
- (A) movimento da caçamba para frente.
  - (B) movimento da caçamba para trás.
  - (C) levantamento da caçamba.
  - (D) abaixamento da caçamba.
  - (E) avanço da máquina.
25. A força máxima que uma retroescavadeira pode aplicar em uma carga é denominada
- (A) força de elevação.
  - (B) torque máximo.
  - (C) força de ruptura.
  - (D) potência máxima.
  - (E) capacidade de elevação.
26. A recomendação do fabricante para evitar a condensação da umidade do ar dentro do reservatório de combustível é
- (A) fechar o respiro do reservatório de combustível.
  - (B) manter a máquina em lugar seco e arejado.
  - (C) abastecer somente quando a máquina estiver quente.
  - (D) efetuar o abastecimento no início do expediente.
  - (E) efetuar o abastecimento no final do expediente.
27. Quando durante uma operação de carregamento da caçamba da retroescavadeira as rodas começam a patinar, o operador deverá
- (A) recuar a máquina e avançar novamente contra o material.
  - (B) acelerar o motor para ter mais torque no hidráulico.
  - (C) trocar a marcha por uma mais forte e avançar contra o material.
  - (D) acionar ligeiramente a alavanca de controle da caçamba.
  - (E) acionar ligeiramente os freios das quatro rodas.
28. Nos sistemas hidráulicos são instalados dispositivos para amortecer as altas pressões induzidas durante as operações com a retroescavadeira que são conhecidos como
- (A) válvulas anti-choque.
  - (B) redutores de pressão.
  - (C) controladores de fluxo.
  - (D) válvulas de alívio.
  - (E) limitadores de curso.
29. Na operação de taludamento de valetas com motoniveladora para um corte menos profundo, o operador deverá
- (A) inclinar as rodas na direção do talude.
  - (B) inclinar as rodas em direção oposta ao talude.
  - (C) girar o círculo para a esquerda da máquina.
  - (D) girar o círculo para a direita da máquina.
  - (E) inclinar a lâmina para frente.
30. Na motoniveladora Caterpillar, se o freio de serviço falhar, a máquina pode ser parada utilizando-se
- (A) a lâmina contra o solo.
  - (B) o escarificador contra o solo.
  - (C) a inclinação das rodas.
  - (D) o freio de estacionamento.
  - (E) a redução de transmissão.

31. Se uma máquina demora para entrar em funcionamento, o operador poderá acionar a chave de ignição por no máximo

- (A) 03 segundos.
- (B) 05 segundos.
- (C) 30 segundos.
- (D) 03 minutos.
- (E) 05 minutos.

32. Em tempo frio é muito importante deixar o motor ligado por cerca de 3 minutos, com o acelerador acionado a 25% do curso, para permitir que

- (A) a bomba hidráulica carregue o sistema.
- (B) o fluido hidráulico do freio se aqueça.
- (C) o fluido da transmissão preencha todos os canais.
- (D) as válvulas hidráulicas se aqueçam e não travem.
- (E) o óleo lubrificante se aqueça e circule livremente.

33. Para uma operação de cortar canais com taludes na motoniveladora com inclinação entre 2:1, o operador deverá

- (A) deslocar o círculo e a lâmina contra o barranco, alinhando o canto da lâmina com o centro do pneu traseiro.
- (B) inclinar a lâmina levemente para frente, a fim de espalhar o material sobre o leito do canal.
- (C) articular o chassi na posição off-set de forma a manter as rodas traseiras em terreno firme .
- (D) angular a lâmina entre 10° a 25° e inclinar um pouco para frente para permitir que o material role à beira da estrada.
- (E) fazer as passadas em velocidades relativamente altas para que o material solto fique debaixo da lâmina.

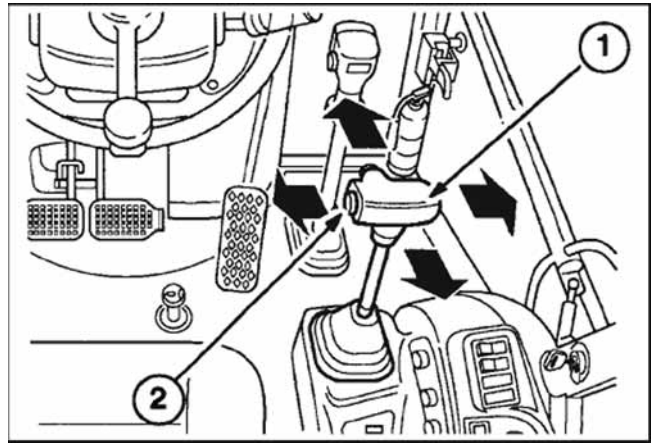
34. Durante uma operação de escarificação com motoniveladora, ao efetuar uma curva, o operador deverá

- (A) colocar a transmissão numa marcha de maior torque.
- (B) articular a máquina para evitar torções no chassi.
- (C) aumentar a rotação do motor para compensar a resistência.
- (D) baixar a velocidade da máquina e aumentar a rotação do motor.
- (E) levantar o ríper escarificador antes de efetuar a curva x.

35. A rotação ideal de trabalho para a compactação de solo utilizando o rolo compactador vibratório rebocável do tipo CVR 15 é de aproximadamente

- (A) 150 RPM.
- (B) 250 RPM.
- (C) 350 RPM.
- (D) 500 RPM.
- (E) 700 RPM.

Considere a figura para responder às questões de números 36 e 37.



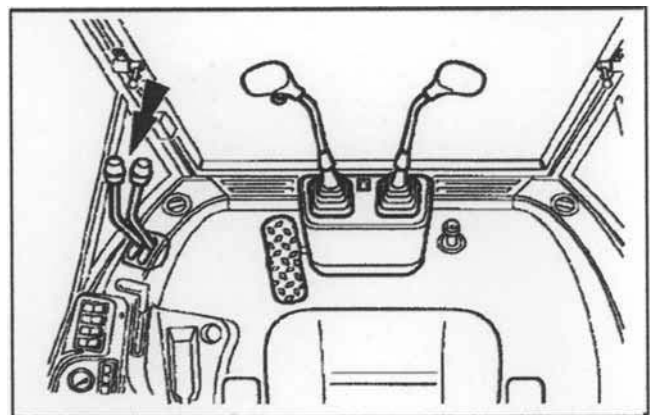
36. O interruptor (2) da manopla da alavanca da escavadeira LB 90/110, representada na figura, tem como função

- (A) desacoplar a transmissão.
- (B) recolher a caçamba.
- (C) abaixar o braço.
- (D) elevar o braço.
- (E) flutuar o braço.

37. Ao movimentar a alavanca (1) para frente da máquina, conforme representada na figura, ocorrerá

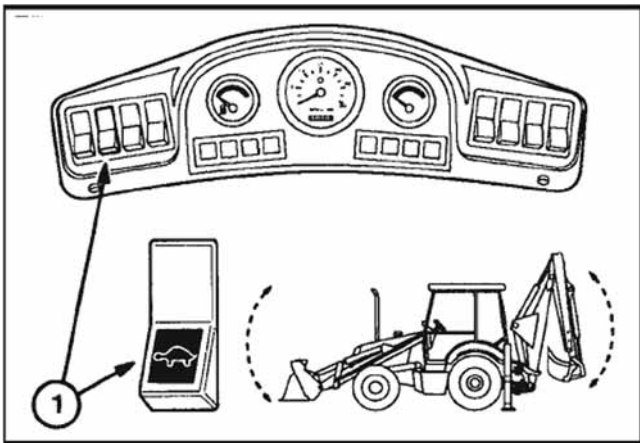
- (A) recolhimento da caçamba.
- (B) giro da caçamba.
- (C) abaixamento do braço.
- (D) abaixamento das sapatas.
- (E) recolhimento das sapatas.

38. As alavancas pequenas indicadas na figura da escavadeira e instaladas no lado direito traseiro têm como função



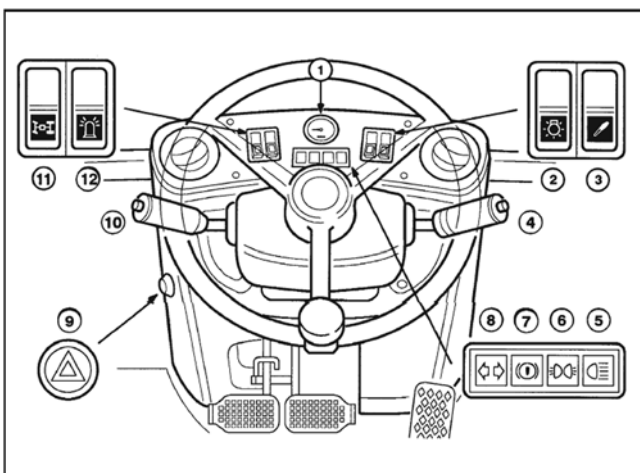
- (A) destravar o braço do retro.
- (B) inverter o sentido de marcha.
- (C) comandar os estabilizadores.
- (D) bloquear as rodas traseiras.
- (E) girar o braço do retro.

39. Acionando-se a tecla indicada na figura do painel de instrumentos lateral da máquina, ocorrerá



- (A) redução da velocidade de marcha da máquina.
- (B) bloqueio de deslocamento lateral do retro.
- (C) alívio de pressão dos cilindros hidráulicos.
- (D) redução da vazão de óleo aos distribuidores.
- (E) travamento no deslocamento da caçamba.

40. O dispositivo indicado pelo número 11 na figura do painel da retroescavadeira tem como função



- (A) indicar o nível do óleo do freio.
- (B) ligar e desligar o martelo manual.
- (C) indicar o sentido de direção.
- (D) ligar e desligar o bloqueio do retro.
- (E) ligar e desligar a tração dupla.