



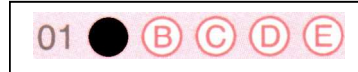
PROVA OBJETIVA
TÉCNICO EM MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E TRANSPORTE – MECÂNICO DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS

NOME: _____
Nº INSCR. _____

INSTRUÇÕES

- 1- Preencha com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada de material transparente, de maneira legível, os dados de **IDENTIFICAÇÃO** solicitados no Caderno de Prova (Nome Completo e Número de Inscrição) e assine no Cartão Resposta.
- 2- Verifique se a sequência da numeração das folhas do Caderno de Prova está correta (11 páginas). **Após a orientação do fiscal sobre a conferência da prova, este não será substituído sob qualquer alegação.**
- 3- A **PROVA OBJETIVA** contém **40 (quarenta)** questões objetivas, com **04 (quatro) alternativas (A, B, C e D)**, valendo **1,00 (um ponto)** cada, devendo o candidato obter no **mínimo 60% de acerto** para ser aprovado.
- 4- No Cartão Resposta, as questões estão representadas pelos seus respectivos números. Preencha, **FORTEMENTE**, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), toda a opção de sua escolha, sem ultrapassar as bordas. Conforme modelo abaixo.

Exemplo: Questão 01 - A



- 5- O **Cartão Resposta** será o **único documento válido para correção** e **NÃO** será substituído em hipótese alguma, salvo se detectado erro ocasionado pela coordenação do Concurso.
- 6- **NÃO RASURE** o Cartão Resposta e **NÃO MARQUE MAIS DE UMA ALTERNATIVA**, caso contrário, o cartão ou a questão poderão ser **ANULADOS**. Evite deixar questões sem respostas.
- 7- Para o correto preenchimento do Cartão Resposta aguarde a orientação do fiscal.
- 8- Não faça perguntas aos examinadores, a interpretação das questões faz parte da Prova.
- 9- No decorrer da Prova não será permitida qualquer espécie de consulta bem como qualquer comunicação externa e interna e entre os candidatos.
- 10- A Prova terá duração de **03 (três) horas** e ao terminá-la entregue ao fiscal o Caderno de Prova completo, juntamente com o Cartão Resposta.
- 11- A saída da sala só poderá ocorrer depois de decorrida 01 (uma) hora de início da Prova. A não observância desta exigência acarretará a exclusão do Concurso.
- 12- O candidato que permanecer na sala de prova até 01 (uma) hora antes de seu término, poderá levar consigo o Caderno de Prova.
- 13- O gabarito será publicado no dia **26/03/2019**, e **RESULTADO DA PROVA OBJETIVA** a partir do dia **30/04/2019** no Diário Oficial de Bauru.

01	21	
02	22	
03	23	
04	24	
05	25	
06	26	
07	27	
08	28	
09	29	
10	30	
11	31	
12	32	
13	33	
14	34	
15	35	
16	36	
17	37	
18	38	
19	39	
20	40	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU
Secretaria Municipal de Administração
Departamento de Recursos Humanos

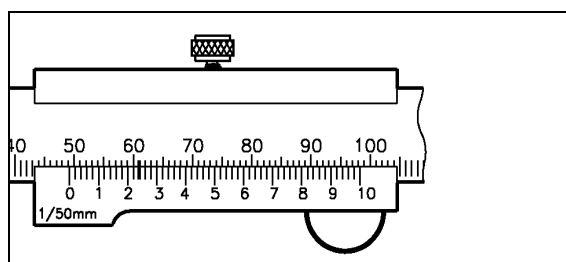
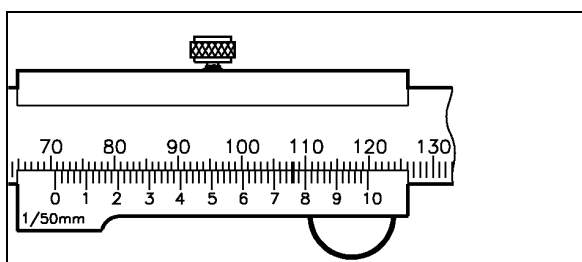


Prefeitura Municipal de Bauru

Concurso Público para o Cargo de Técnico em Manutenção, Conservação e Transporte – MECÂNICO DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01) Como mecânico de automóveis você deve saber interpretar a leitura de um paquímetro afim de diagnosticar peças mecânicas. Faça a leitura das duas medidas referente às figuras abaixo:



- A) 70,90 e 49,26.
- B) 71,28 e 50,44.
- C) 71,90 e 48,34.
- D) 70,76 e 49,24.

02) Quando o cabeçote de um motor do ciclo Otto é retificado/plainado, em decorrência de empenamentos, o que ocorre?

- A) A taxa de compressão e a pressão de combustão aumentam.
- B) A taxa de compressão aumenta, mas a pressão na câmara diminui.
- C) A taxa de compressão diminui, pois houve retirada de material.
- D) A usinagem do cabeçote em nada influência na taxa de compressão.

03) De acordo com os dados fornecido, calcule a cilindrada de um motor AP.

Dados:

Número de cilindros = 04

Curso do êmbolo = 79,50mm

Diâmetro Nominal do cilindro = \varnothing 79,53mm

- A) 1.0 L.
- B) 1.8 L.
- C) 1.6 L.
- D) 2.0 L.

04) Na maioria dos motores VW AP com carburador, a regulagem de válvulas é feita trocando as pastilhas que ficam na parte superior do tucho de válvulas. Baseado nesta informação responda: Uma válvula de escapamento, cuja folga é de 0,40 mm,



encontramos uma folga de 0,30 mm. Qual é a espessura do novo calço a ser colocado, sabendo-se que o anterior era de 3,85 mm?

- A) 3,75 mm.
- B) 3,65 mm.
- C) 3,70 mm.
- D) 3,45 mm.

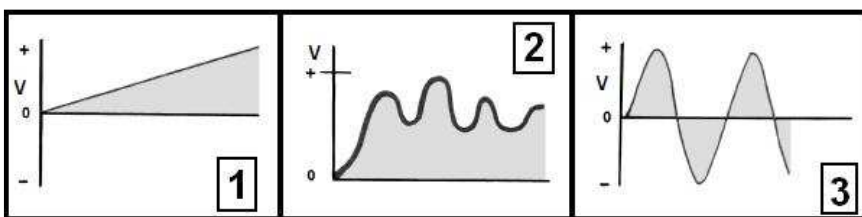
05) O tempo entre a injeção do óleo diesel e o início de combustão está relacionado com qual característica?

- A) Índice de Heptano
- B) Índice de Cetano
- C) Índice de Propano
- D) Índice de Hidrocarbonetos

06) As válvulas do sistema de freio pneumático possuem entradas e saídas conhecidas como pórticos. Qual o significado da numeração dos seguintes pórticos pneumáticos 1-3-2-4, **na ordem CORRETA**?

- A) Entrada - Descarga - Saída - Sinal.
- B) Sinal - Entrada - Descarga - Saída.
- C) Saída - Sinal - Entrada - Descarga.
- D) Descarga - Entrada - Saída - Sinal.

07) O módulo de injeção eletrônica recebe vários tipos de sinais elétricos vindo dos sensores, abaixo estão representados 3 tipos (numerados de 1 a 3), responda **na ordem correta** o nome destes sinais elétricos:



- A) DC analógico; DC analógico; AC analógico.
- B) AC digital, DC digital; AC digital.
- C) AC analógico, AC analógico; AC digital.
- D) DC digital; DC analógico; AC analógico.

08) Os injetores Diesel do sistema de injeção mecânica de combustível devem passar por testes para a verificação de seu funcionamento. Quais os testes que devem ser verificados?



- A) Vazão, retorno e pressão de fechamento da agulha.
- B) Vazão, retorno e pressão da mola.
- C) Espessura das arruelas de calços, pressão da mola, ângulo da agulha e diâmetro do bico injetor.
- D) Estanqueidade, pressão de abertura, distribuição e pulverização.

09) Por que as rodas do caminhão com sistema pneumático travam quando a pressão do ar está baixa?

- A) Porque as molas das cuícas estacionárias vencem a força do ar e aplicam mecanicamente os freios por motivo de segurança.
- B) Porque as molas do “maneco” vencem a força do ar e liberam o ar do cilindro auxiliar para acionar os freios.
- C) Porque a pressão baixa do ar na válvula de 4 circuitos faz com que falte ar no Reservatório que alimenta as cuícas estacionárias.
- D) Mola de retorno quebrada.

10) Uma das ações comuns executadas em uma oficina é troca de uma correia dentada, este serviço requer muita atenção e conhecimento do técnico que está executando a ação. De acordo com o seu conhecimento técnico responda como executar um sincronismo de motor equipado com correia dentada (Motor VW AP ou Motor EA 111).

- A) Posicionar os cilindros 2 e 3 em PMS, e colocar o comando com as válvulas em balanço do cilindro 1, conforme as marcações das polias.
- B) Posicionar os cilindros 1 e 4 em PMS e colocar o comando com as válvulas em balanço do cilindro 1, conforme as marcações das polias.
- C) Posicionar os cilindros 1 e 4 em PMS e colocar as válvulas do cilindro 4 em balanço, conforme as marcações das polias.
- D) Posicionar os cilindros 1 e 4 em PMI e os cilindros 2 e 3 em PMS conforme a marcação da polia.

11) Qual o componente responsável pelo arrefecimento do ar, antes do coletor da admissão do motor, para que o mesmo tenha um melhor rendimento?

- A) Turbo compressor.
- B) Radiador.
- C) Intercooler.
- D) Coletor de admissão.

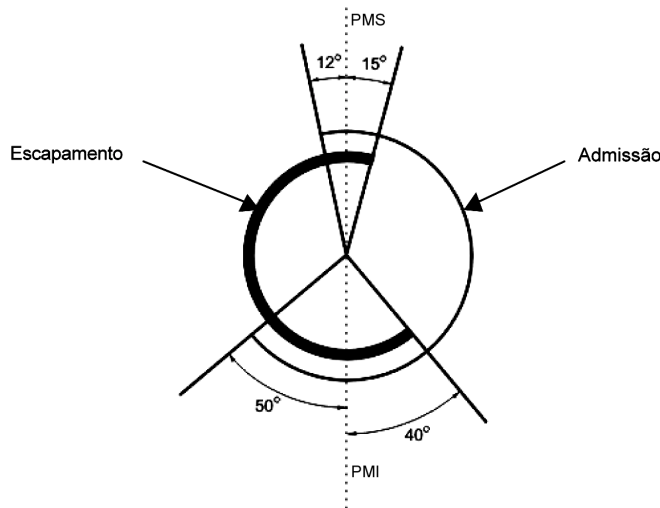
12) O turbo compressor utilizado nos motores transforma:

- A) Energia eólica em movimento.
- B) Energia mecânica em pressão de ar para os gases do escapamento.
- C) Energia existente nos gases de escapamento em pressão de ar na admissão.



D) Energia mecânica em energia elétrica.

13) Qual o significado do diagrama de válvulas mostrado na figura abaixo?



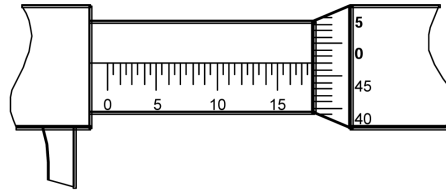
APMS - Antes do Ponto Morto Superior
DPMS - Depois do Ponto Morto Superior
APMI - Antes do Ponto Morto Inferior
DPMI - Depois do Ponto Morto Inferior

- A) A válvula de admissão abre com 15° APMS e fecha com 50° DPMI - A válvula de escape abre com 40° APMI e fecha com 15° DPMS.
B) A válvula de admissão abre com 12° APMS e fecha com 50° DPMI - A válvula de escape abre com 40° APMI e fecha com 15° DPMS.
C) A válvula de admissão abre com 12° APMS e fecha com 40° APMI - A válvula de escape abre com 40° APMI e fecha com 15° DPMS.
D) A válvula de admissão abre com 12° DPMI e fecha com 50° DPMS - A válvula de escape abre com 50° APMI e fecha com 15° DPMS.

14) A principal vantagem de um turbo compressor com geometria variável em relação a um turbo compressor com waste gate é:

- A) Melhor eficiência em alta velocidade do motor.
B) Melhor eficiência em velocidades intermediárias.
C) Melhor eficiência em baixas rotações.
D) Melhor consumo em alta velocidade do motor.

15) Um mecânico de automóveis deve conhecer o micrômetro afim de diagnosticar peças, no exemplo abaixo o mecânico está medindo um disco de freio. Qual é o valor da medida encontrada?



- A) 17,47mm.
- B) 18,02mm.
- C) 17,97mm.
- D) 15,47mm.

MATEMÁTICA

16) Foram entrevistados cinquenta consumidores sobre suas preferências de uso em relação a duas marcas A e B de pneus. Os resultados da pesquisa são: 21 pessoas responderam que usam a marca A; 10 pessoas responderam que usam a marca A e a marca B; 5 pessoas responderam que não usam nenhuma das duas marcas. De acordo com esses dados, quantas pessoas usam somente a marca B?

- A) 11.
- B) 24.
- C) 10.
- D) 35.

17) Através de um estudo sobre o consumo de energia elétrica de uma determinada oficina mecânica, chegou-se à equação $C = 600.t$, em que C é o consumo em kWh e t é o tempo em dias. Quantos dias são necessários para que o consumo dessa oficina atinja 4800 kWh?

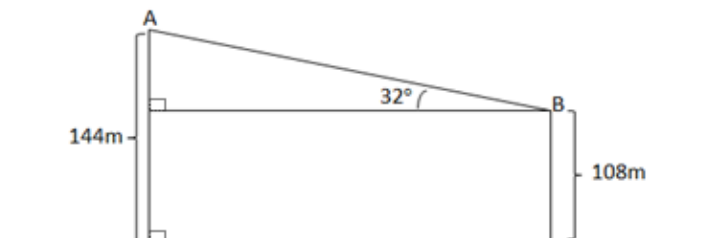
- A) 12.
- B) 10.
- C) 14.
- D) 8.

18) Suponha que o custo diário da produção de uma indústria de peças automobilísticas é dado pela função $C(x) = x^2 - 86x + 2500$, onde C(x) é o custo em reais e x é o número de unidades dessas peças fabricadas. Quantas unidades dessas peças automobilísticas devem ser produzidas diariamente para que o custo diário da produção da indústria seja mínimo?

- A) 38.
- B) 48.
- C) 43.
- D) 40.



19) Um cabo de rede deve unir os pontos A e B localizados nos topos de dois prédios, próximos a uma nova garagem de veículos que está sendo construída. Para calcular a quantidade de cabo de rede necessária para unir A e B, mediu-se as alturas dos prédios em relação a um mesmo plano horizontal, obtendo 144m e 108m (conforme figura). A seguir, mediu-se o ângulo que o segmento de reta AB forma com a horizontal, obtendo 32° . Dessa forma, qual a distância existente entre A e B, aproximadamente? (Dados: $\text{sen}32^\circ = 0,52$, $\text{cos}32^\circ = 0,84$ e $\text{tg}32^\circ = 0,62$).



- A) 69,2m.
- B) 276,9m.
- C) 42,9m.
- D) 58,1m.

20) De quantas maneiras diferentes cinco lâmpadas de cores distintas podem ser dispostas horizontalmente em um painel?

- A) 125.
- B) 32.
- C) 100.
- D) 120.

21) Numa oficina auto elétrica, durante 40 meses foi observada a seguinte tabela de consumo mensal de energia elétrica em kWh:

Consumo em kWh	Número de meses
204,5	3
251,5	2
298,5	10
345,5	16
392,5	8
439,5	1
Total	40

Analisando a tabela, qual é a média, aproximadamente, de kWh consumido pela oficina auto elétrica no período considerado?



- A) 330,2.
- B) 322.
- C) 2201,5.
- D) 386,4.

22) Um alarme deve ser programado para tocar de 45 em 45 minutos, começando sempre às 14 horas. Qual será o número total de toques diários desse alarme?

- A) 10.
- B) 14.
- C) 13.
- D) 15.

23) O preço de um determinado produto sofre anualmente um acréscimo de 40%. Supondo que o preço atual seja de R\$ 165,00, daqui a 3 anos, o preço será:

- A) R\$ 540,00.
- B) R\$ 550,78.
- C) R\$ 452,76.
- D) R\$ 363,00.

24) Sabendo-se que a senha para desativar um alarme é uma sequência de quatro dígitos distintos e que o primeiro dígito é o triplo do segundo, qual é o maior número de tentativas diferentes desse tipo que uma pessoa pode fazer para conseguir desativá-lo?

- A) 56.
- B) 70.
- C) 250.
- D) 168.

25) Numa loja, vende-se três tipos de produtos, A, B e C. O número de produtos do tipo A é o dobro do número de produtos do tipo B e este é o dobro do número de produtos do tipo C. Sabendo que no total, a loja dispõe de 1.645 produtos em seu estoque, qual é o número de produtos do tipo C?

- A) 940.
- B) 470.
- C) 235.
- D) 248.

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto: PNEU FURADO



O carro estava encostado no meio-fio, com um pneu furado. De pé ao lado do carro, olhando desconsoladamente para o pneu, uma moça muito bonitinha.

Tão bonitinha que atrás parou outro carro e dele desceu um homem dizendo "Pode deixar". Ele trocaria o pneu.

- Você tem macaco? - perguntou o homem.
- Não - respondeu a moça.
- Tudo bem, eu tenho - disse o homem - Você tem estepe?
- Não - disse a moça.
- Vamos usar o meu - disse o homem.

E pôs-se a trabalhar, trocando o pneu, sob o olhar da moça.

Terminou no momento em que chegava o ônibus que a moça estava esperando. Ele ficou ali, suando, de boca aberta, vendo o ônibus se afastar.

Dali a pouco chegou o dono do carro.

- Puxa, você trocou o pneu pra mim. Muito obrigado.
- É. Eu... Eu não posso ver pneu furado. Tenho que trocar.
- Coisa estranha.
- É uma compulsão. Sei lá.

(Luís Fernando Veríssimo. Livro: Pai não entende nada. L&PM, 1991)

Considere o texto Pneu Furado, de Luís Fernando Veríssimo, para responder as questões de Língua Portuguesa:

26) Ao lermos o texto, a respeito de sua compreensão e atendimento, é **CORRETO** afirmar o descrito na alternativa:

- A) Houve um equívoco de entendimento por parte da moça.
- B) Houve um equívoco de entendimento por parte do dono do carro.
- C) Houve um equívoco de entendimento por parte do homem.
- D) Não houve nenhum equívoco de entendimento pelos personagens do texto.

27) Ao lermos o texto e compreendermos o seu sentido, é possível dizer que a troca do pneu, com fornecimento do macaco e estepe poderiam ter sido evitados se:

- A) A moça não tivesse contado nada.
- B) O dono do carro chegasse após o acontecido.
- C) A situação tivesse realmente acontecido como narrada na história
- D) O homem tivesse se certificado de quem pertencia o carro.

28) A respeito do gênero textual e suas características, é correto afirmar que o texto expõe uma narrativa histórica, com os fatos, seguindo uma ordem cronológica, que recebe o nome de:

- A) Crônica.
- B) Poesia.
- C) Dissertação.
- D) Fábula.



29) Leia o seguinte excerto extraído do texto: “As expressões em destaque podem ser comparadas ao ditado popular “Quem não se comunica, se estrumbica” e são compreendidas como:

- A) O mesmo que “Com ferro fere, com ferro será ferido”.
- B) As comunicações sempre são eficientes, em qualquer situação.
- C) Às vezes é melhor ficar em silêncio do que falar.
- D) Para que não haja ruídos na comunicação, preciso manter uma comunicação eficaz.

30) Em “- É. Eu...”O uso do sinal de pontuação **reticências (...)** utilizados neste fragmento, tem a correta utilização descrita na seguinte alternativa:

- A) Ideia de continuidade.
- B) Admiração, exclamação.
- C) Atitude de hesitação ou de reserva em relação a algo.
- D) Um sinal intermédio entre a vírgula e o ponto final.

Leia o seguinte fragmento do texto para responder as questões de nº 31 ao nº 33:

"Pode deixar". Ele trocaria o pneu.

- Você tem macaco? - perguntou o homem.
- Não - **respondeu** a moça.
- Tudo bem, eu tenho - disse o homem - Você tem estepe?
- Não - disse a moça.”

31) No excerto extraído do texto há um diálogo entre dois personagens, indicando o uso do discurso. A este tipo de discurso, orientado pelo ponto de travessão no início das falas, podemos denominar:

- A) Discurso Indireto.
- B) Discurso Direto.
- C) Discurso Dialógico.
- D) Discurso de personagem.

32) Em relação à correta definição da flexão verbal do termo **respondeu**, negrito no fragmento destacado, a correta definição está descrita na alternativa:

- A) 3ª pessoa do singular, pretérito perfeito do indicativo.
- B) 2ª pessoa do singular, futuro do presente do indicativo.
- C) 3ª pessoa do plural, presente do indicativo.
- D) 2ª pessoa do plural, pretérito mais que perfeito do indicativo.

33) Leia: Em relação à Classe de Palavras, analisando morfológicamente o termo “**tudo**” em destaque no texto, podemos afirmar que se trata de:



- A) Advérbio.
- B) Verbo.
- C) Conjunção.
- D) Pronome.

LEGISLAÇÃO

34) Assinale a alternativa **INCORRETA**: A fixação dos padrões de vencimento e dos demais componentes do sistema remuneratório dos servidores públicos observará:

- A) A natureza, o grau de responsabilidade e a complexidade dos cargos componentes de cada carreira.
- B) A experiência profissional do ocupante do cargo.
- C) Os requisitos para a investidura.
- D) As peculiaridades dos cargos.

35) A respeito do regime de previdência dos servidores públicos é **CORRETO** afirmar que:

- A) Não tem caráter contributivo, mas tem caráter solidário.
- B) Não tem caráter solidário, mas tem caráter contributivo.
- C) Apenas tem caráter contributivo.
- D) Tem caráter contributivo e solidário.

36) Assinale a alternativa **INCORRETA**: Os servidores titulares de cargos efetivos do Município de Bauru poderão se aposentar:

- A) Por invalidez permanente com proventos integrais se decorrente de moléstia profissional.
- B) Voluntariamente aos sessenta anos de idade e trinta e cinco de contribuição, se homem, desde que cumprido tempo mínimo de dez anos de efetivo exercício no serviço público e cinco anos no cargo efetivo em que se dará a aposentadoria.
- C) Compulsoriamente, com proventos proporcionais aos sessenta e cinco anos de idade, se mulher.
- D) Voluntariamente aos cinquenta e cinco anos de idade e trinta anos de contribuição, se mulher, desde que cumprido tempo mínimo de dez anos de efetivo exercício no serviço público e cinco anos no cargo efetivo em que se dará a aposentadoria.

37) Assinala a alternativa **CORRETA**: O servidor nomeado para cargo de provimento efetivo, em virtude de concurso público:

- A) Adquire estabilidade após três anos de efetivo exercício e somente perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
- B) Adquire estabilidade após dois anos de efetivo exercício e somente perderá o cargo mediante processo administrativo desde de que assegura ampla defesa.



C) Adquire estabilidade após três anos de efetivo exercício e somente perderá o cargo mediante processo administrativo desde de que assegura ampla defesa.

D) Adquire estabilidade após três anos de efetivo exercício e poderá perder o cargo mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho.

38) Invalidada por sentença judicial a demissão do servidor estável:

A) Será ele reintegrado, e o eventual ocupante da vaga, se estável, será reconduzido ao cargo de origem.

B) Será ele reconduzido, e o eventual ocupante da vaga, se estável, será reintegrado ao cargo de origem com remuneração proporcional ao tempo de serviço.

C) Será ele reintegrado, e o eventual ocupante da vaga será colocado em disponibilidade com remuneração integral.

D) Será ele reconduzido, e o eventual ocupante da vaga, se estável, será reintegrado ao cargo de origem.

39) A Fundação de Previdência dos Funcionários Públicos Municipais de Bauru (FUMPREV) NÃO tem por objetivo:

A) Gerir o regime de previdência dos servidores efetivos da Prefeitura de Bauru.

B) Gerir o regime de previdência dos servidores efetivos do Departamento de Água e Esgoto.

C) Gerir o regime de previdência dos servidores da EMDURB.

D) Gerir o regime de previdência dos servidores efetivos da própria FUMPREV.

40) Quanto à estrutura organizacional da Prefeitura Municipal de Bauru, as seções de manutenção de máquinas e veículos encontram-se integradas:

A) A respectiva Divisão do Departamento de Logística do Gabinete do Prefeito.

B) A respectiva divisão do Departamento de Apoio Operacional da Secretaria Municipal de Obras.

C) A Divisão de Serviços Industriais da Secretaria Municipal de Obras.

D) A Divisão de Manutenção de Máquinas e Veículos da Secretaria Municipal da Administração.