

# CONCURSO PÚBLICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MEDICILÂNDIA – PARÁ  
EDITAL Nº 001/2023 – PMM

**CARGO: MECÂNICO NÍVEL III**  
**NÍVEL: FUNDAMENTAL COMPLETO**  
**TURNO: TARDE**

## ORIENTAÇÕES AO CANDIDATO

**1-** Este CADERNO DE QUESTÕES é composto de 30 (trinta) questões com 05 (cinco) alternativas e somente uma correta. Caso exista algum problema de impressão, ou outro qualquer, comunique-o imediatamente aos fiscais de sala.

**2-** Leia, atentamente, cada questão da prova antes de responder.

**3-** Transcreva para o CARTÃO-RESPOSTA a resposta definitiva de cada questão. Marque somente uma alternativa, pois a marcação de mais de uma alternativa, ou a ausência de marcação, anulará a questão. Preencha corretamente o CARTÃO-RESPOSTA, porque ele não será substituído por erro do candidato. Preencha com caneta esferográfica, azul ou preta, conforme exemplo abaixo:

QUESTÃO	ALTERNATIVAS
01	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/> E

**4-** O CARTÃO-RESPOSTA DEVE SER obrigatoriamente assinado (item 9.12.d do edital).

**5-** A prova terá a duração de 03 (três) horas, com o início previsto às 14:00 (quatorze) horas e término às 17:00 (dezessete) horas (horário local).

**6-** Não será permitido ao candidato permanecer com armas, aparelhos eletrônicos (telefone celular, relógio, smartphone, notebook, receptor, gravador, etc.), tampouco qualquer tipo de material para consulta ou quaisquer objetos mencionados no item 9.2.a do Edital.

**7-** O candidato só poderá retirar-se da sala de provas após decorridos 60 minutos (1 hora) de seu início.

**8-** Após decorridos 120 minutos (2 horas) do início das provas, o candidato poderá levar o CADERNO DE QUESTÕES, entregando ao fiscal somente o CARTÃO-RESPOSTA.

**9-** Não será permitido ao candidato consultar o fiscal sobre quaisquer dúvidas relacionadas às interpretações dos enunciados das questões.

**10-** Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala e somente poderão sair juntos do recinto, após lerem, concordarem e assinarem a ata de sala.

**BOA PROVA!**

ELABORADO POR:

Leia o texto abaixo e após faça as questões de 01 a 08.

#### A árvore dos problemas

Esta é uma história de um homem que contratou um carpinteiro para ajudar a arrumar algumas coisas na sua fazenda.

O primeiro dia do carpinteiro foi bem difícil.

O pneu do seu carro furou, a serra elétrica quebrou, cortou o dedo, e ao final do dia o seu carro não funcionou.

O homem que contratou o carpinteiro ofereceu uma carona para casa.

Durante o caminho, o carpinteiro não falou nada.

Quando chegaram à sua casa, o carpinteiro convidou o homem para entrar e conhecer a sua família.

Quando os dois homens estavam caminhando para a porta da frente, o carpinteiro parou junto a uma pequena árvore e gentilmente tocou as pontas dos galhos com as duas mãos.

Depois de abrir a porta da sua casa, o carpinteiro transformou-se.

Os traços tensos do seu rosto transformaram-se em um grande sorriso, e ele abraçou os seus filhos e beijou a sua esposa.

Um pouco mais tarde, o carpinteiro acompanhou a sua visita até o carro.

Assim que eles passaram pela árvore, o homem perguntou:

– Por que você tocou nela antes de entrar em casa?

O carpinteiro respondeu:

– Ah! Esta é a minha Árvore dos Problemas, meu amigo. Eu sei que não posso evitar os problemas no meu trabalho, mas estes problemas não devem chegar até os meus filhos e minha esposa. Então, toda noite, eu deixo os meus problemas nesta árvore quando chego em casa, e os pego no dia seguinte; e você quer saber de uma coisa? Toda manhã, quando eu volto para buscar os meus problemas, eles não são nem metade do que eu me lembro de ter deixado na noite anterior.

*[https://www.refletirpararefletir.com.br/6-textos-de-reflexão-autor-desconhecido\(texto-adaptado\)](https://www.refletirpararefletir.com.br/6-textos-de-reflexão-autor-desconhecido(texto-adaptado))*

#### QUESTÃO 01

Podemos inferir que o autor do texto:

- A ( ) Vive o tempo todo sorrindo, porque nada de ruim acontece no seu trabalho.
- B ( ) Não está satisfeito com o seu trabalho e por isso se aborrece com todas as pessoas.
- C ( ) Influencia as pessoas a buscarem um outro emprego.
- D ( ) Faz com que nossos problemas se tornem maiores.
- E ( ) Leva o leitor a refletir sobre não levarmos problemas para dentro de casa e, dessa forma, vivermos melhor.

#### QUESTÃO 02

O texto é voltado para os (as):

- A ( ) Jovens, pois eles trabalham mais e vivem estressados.
- B ( ) Mulheres, alertando-as de que devem tratar bem o marido, após um dia cheio de trabalho.
- C ( ) Crianças, já que elas precisam aprender que o trabalho dignifica o homem.
- D ( ) Pessoas de um modo geral, uma vez que a mensagem leva a refletir sobre os problemas enfrentados fora do lar para que não interfiram no ambiente familiar.
- E ( ) Carpinteiros, pois eles precisam saber trabalhar dignamente.

#### QUESTÃO 03

Marque a assertiva em que a frase foi elaborada no sentido figurado:

- A ( ) “Toda manhã, quando eu volto para buscar os meus problemas...”
- B ( ) “...o carpinteiro parou junto a uma pequena árvore...”
- C ( ) “Quando chegaram à sua casa, o carpinteiro convidou o homem para entrar e conhecer a sua família.”
- D ( ) “O pneu do seu carro furou...”
- E ( ) “Durante o caminho, o carpinteiro não falou nada.”

#### QUESTÃO 04

No trecho seguinte: “O pneu do seu carro furou, a serra elétrica quebrou, cortou o dedo, e ao final do dia o seu carro não funcionou.”, há a presença de:

- A ( ) Duas orações, apenas.
- B ( ) Período composto por coordenação.
- C ( ) Período composto por subordinação.
- D ( ) Três frases nominais, apenas.
- E ( ) Período simples, pois só possui uma oração.

### QUESTÃO 05

No período “– Ah! Esta é a minha Árvore dos Problemas, meu amigo.”, a vírgula foi usada para separar um:

- A ( ) Aposto.
- B ( ) Verbo.
- C ( ) Vocativo.
- D ( ) Adjetivo.
- E ( ) Item enumerativo.

### QUESTÃO 06

Em qual assertiva as palavras foram acentuadas pelo mesmo motivo que “árvore” e “difícil”, respectivamente?

- A ( ) Lâmpada – Saúde.
- B ( ) Família – Está.
- C ( ) Louvável – Gráfica.
- D ( ) Até – Louvável.
- E ( ) Elétrica - Amável.

### QUESTÃO 07

Em “Durante o caminho, o carpinteiro não falou nada.”, temos a presença de um sujeito classificado como:

- A ( ) Simples, tendo como núcleo “carpinteiro”.
- B ( ) Simples, tendo como núcleo “caminho”.
- C ( ) Composto, tendo como núcleos “carpinteiro” e “caminho”.
- D ( ) Inexistente.
- E ( ) Indeterminado.

### QUESTÃO 08

Ainda com base no texto em questão, julgue as premissas acerca da morfologia e após assinale as informações corretas:

I. “Esta é uma história de um homem...” – Pronome possessivo.

II. “Os traços tensos...” – Adjetivo flexionado no gênero masculino e número plural.

III. “Eu sei que não posso evitar os problemas no meu trabalho.” – Advérbio de negação.

IV. “O pneu do seu carro furou, a serra elétrica quebrou, cortou o dedo, e ao final do dia o seu carro não funcionou.” – A conjunção grifada é classificada como adversativa.

- A ( ) I, apenas.
- B ( ) III, apenas.
- C ( ) I, II, III e IV estão corretos.
- D ( ) II e III, apenas.
- E ( ) II e IV, apenas.

O texto abaixo do quadrinista Armandinho serve de base para a próxima questão. Portanto, leia-o com atenção.



**QUESTÃO 09**

Podemos inferir que o autor:

- A  Vive sua vida, mas não gosta de se machucar.
- B  Tem medo de se machucar, por isso não vive intensamente.
- C  Por mais que venha a sofrer, prefere viver a vida.
- D  É uma pessoa que vive isolada.
- E  Não gosta de viver, pois já foi muito machucado.

**QUESTÃO 10**

Analise as frases abaixo e após marque a assertiva que possui as informações corretas.

- I. Minha mãe é uma flor de pessoa. (Temos um exemplo de metáfora.)
- II. A palavra “pena” é polissêmica, já que muda de sentido de acordo com o contexto.
- III. Eu viso a acertar várias questões nesta prova. (Nesta frase, a regência do verbo “visar” está incorreta.)
- IV. Fui a casa de minha mãe. (Nesta frase, deveria ser colocado o acento grave, pois o nome “casa” está especificado.)
- V. Muito obrigada, respondeu, educadamente, Maria Clara. (A concordância nominal de “obrigada” está inadequada às regras gramaticais.)

- A  I, II, III, IV e V estão corretos.
- B  I, II e IV, apenas.
- C  I, II, III e IV, apenas.
- D  II e III, apenas.
- E  II, III e V, apenas.

**MATEMÁTICA****QUESTÃO 11**

O pé, do inglês *foot*, cujo símbolo é ft, é uma unidade de comprimento utilizada no sistema inglês – é uma unidade amplamente utilizada na aviação para medir a altura atingida pelas aeronaves. Um pé corresponde a aproximadamente 30,5 cm. Um avião que atinge a altitude de 12500 ft está voando a aproximadamente:

- A  3,2 km.
- B  3,5 km.
- C  3,8 km.
- D  4,0 km.
- E  4,2 km.

**QUESTÃO 12**

Observe a operação matemática a seguir:

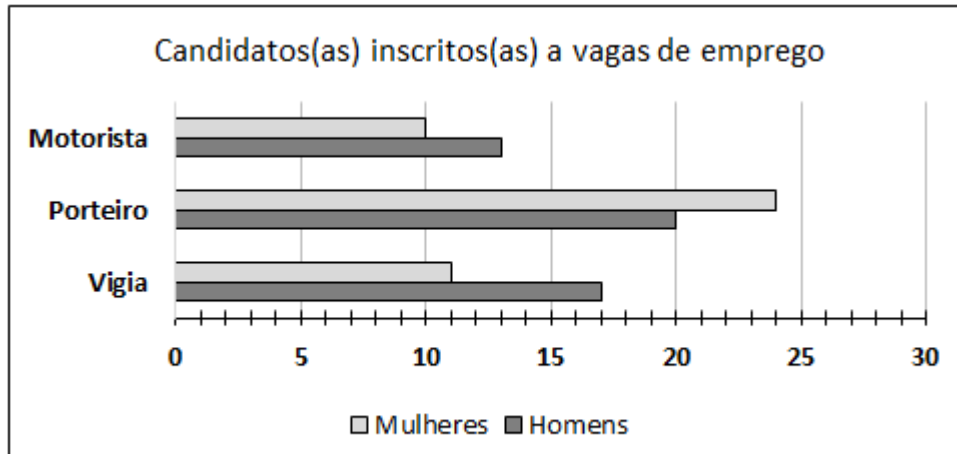
$$\begin{array}{r}
 460 \blacklozenge \times \\
 \quad \quad \quad \heartsuit 6 \\
 \hline
 27642 + \\
 \hline
 13821 \\
 \hline
 165852
 \end{array}$$

Os símbolos  $\blacklozenge$  e  $\heartsuit$  representam algarismos ocultos nessa operação. Portanto, o produto entre  $\blacklozenge$  e  $\heartsuit$  é igual a:

- A  4.
- B  10.
- C  18.
- D  21.
- E  28.

**QUESTÃO 13**

O gráfico a seguir mostra o número de inscritos para seleção de vagas de emprego para os cargos de motorista, porteiro e vigia:



Fonte: dados fictícios

Quantas pessoas se inscreveram para essa seleção?

- A  95.
- B  90.
- C  87.
- D  82.
- E  75.

**QUESTÃO 14**

Em relação ao gráfico da questão 13 (questão anterior), ao selecionar um candidato homem ao acaso, qual é a probabilidade de ele concorrer a uma vaga de porteiro?

- A  25%.
- B  40%.
- C  45%.
- D  53%.
- E  60%.

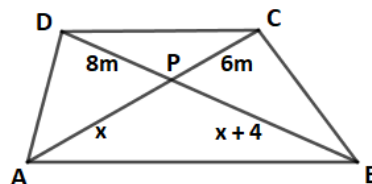
**QUESTÃO 15**

Para imprimir uma estampa em 112 camisetas, 5 máquinas do mesmo modelo levam 2 horas e 20 minutos. Aproximadamente, quanto tempo 3 dessas máquinas levarão para imprimir a mesma estampa em 90 camisetas?

- A  1 hora e 55 minutos.
- B  2 horas e 45 minutos.
- C  2 horas e 53 minutos.
- D  3 horas e 7 minutos.
- E  3 horas e 20 minutos.

**QUESTÃO 16**

Murilo herdou de sua família um terreno em forma de trapézio, como mostra a figura a seguir:



No ponto P, está localizada uma gigantesca árvore de castanha do Pará. A distância entre o ponto A e a árvore é de:

- A  20 metros.
- B  18 metros.
- C  15 metros.
- D  13 metros.
- E  12 metros.

**QUESTÃO 17**

Uma empresa gasta por mês, em publicidade, R\$ 5.400,00. Devido à inflação, os preços dos anúncios foram aumentados em 5%. A partir desse reajuste aplicado, quanto a empresa passará a gastar em publicidade nos próximos 4 meses?

- A ( ) R\$ 21.600,00.
- B ( ) R\$ 21.950,00.
- C ( ) R\$ 22.680,00.
- D ( ) R\$ 22.840,00.
- E ( ) R\$ 23.100,00.

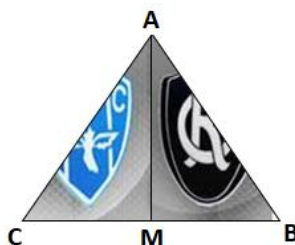
**QUESTÃO 18**

Aline foi a uma loja de eletrônicos e comprou um fone de ouvido e uma caixa de som por R\$ 1.560,00. A caixa de som custou o quántuplo do valor do fone de ouvido, mais R\$ 180,00. Quanto custou a caixa de som?

- A ( ) R\$ 870,00.
- B ( ) R\$ 920,00.
- C ( ) R\$ 950,00.
- D ( ) R\$ 1.100,00.
- E ( ) R\$ 1.330,00.

**QUESTÃO 19**

A imagem a seguir mostra parte de uma arte que um desenhista está fazendo para divulgação do clássico entre Paysandu x Remo. Ele construiu um triângulo equilátero ABC utilizando 24m de fita. O ponto M divide o lado BC em partes iguais.



De quantos metros de fita ele precisará para dividir ao meio o triângulo ABC? (Se necessário, considere  $\sqrt{3} = 1,7$ ).

- A ( ) 1,7 m.
- B ( ) 6,8 m.
- C ( ) 10,4 m.
- D ( ) 13,6 m.
- E ( ) 40,8 m.

**QUESTÃO 20**

As amigas Marta, Selma e Renata foram a uma papelaria. Marta notou que o preço de 4 lapiseiras é igual ao preço de 3 canetas. Já Selma comprou 4 lapiseiras e 3 canetas e pagou 13 reais.

Portanto, se Renata comprar uma lapiseira e uma caneta, ela pagará:

- A ( ) 7 reais.
- B ( ) 8 reais.
- C ( ) 9 reais.
- D ( ) 10 reais.
- E ( ) 11 reais.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 21**

Os componentes dos motores à combustão interna, alternativos, podem ser classificados em relação às suas características de funcionamento: componentes fixos, móveis e auxiliares. Marque a alternativa que contenha apenas componentes auxiliares dos motores:

- A ( ) Bloco, cabeçote e cilindro.
- B ( ) Anéis, cárter e molas.
- C ( ) Biela, pistões e bronzinas.
- D ( ) Válvulas, virabrequim e velas.
- E ( ) Bomba de água, alternador, intercooler.

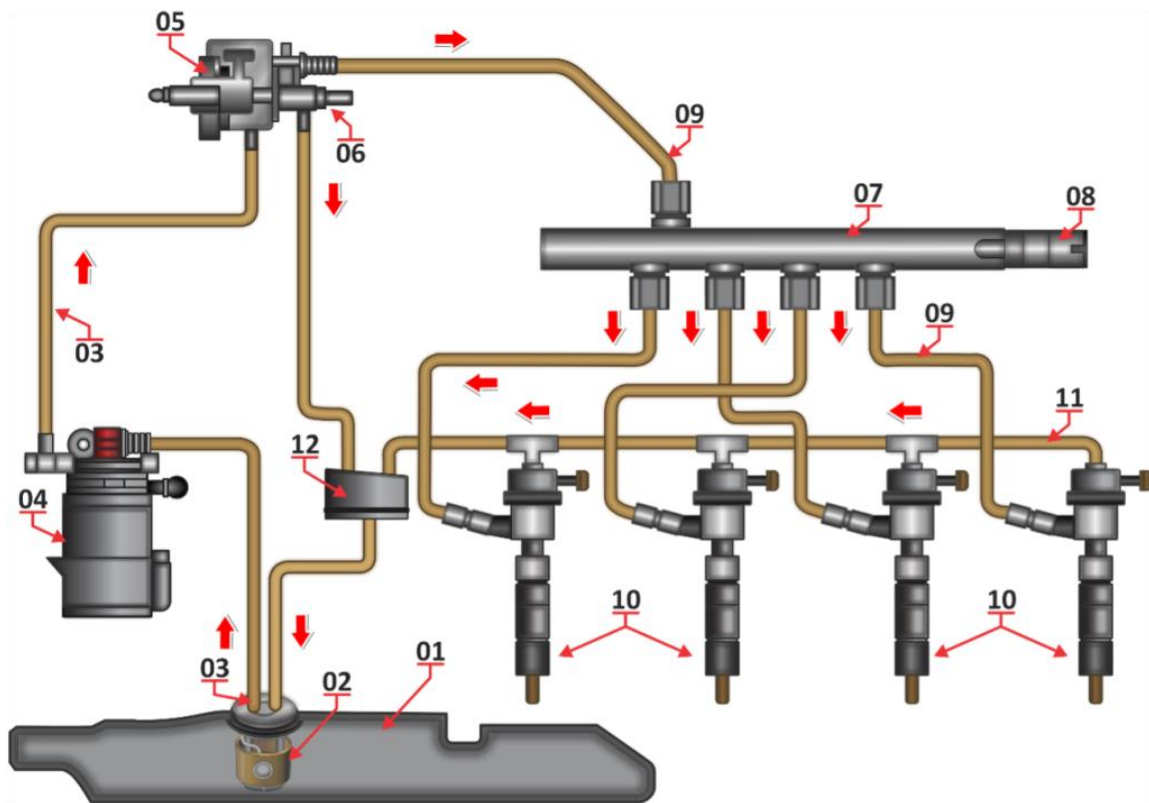
### QUESTÃO 22

Substâncias químicas, chamadas de aditivos, podem ser adicionadas aos óleos lubrificantes dos motores de combustão interna com finalidades específicas, buscando aumentar características desejáveis e minimizar características indesejáveis. Marque a alternativa que apresenta o aditivo que contém substâncias que minimizam a formação de resíduos de carbono, produzidos na combustão:

- A ( ) Antioxidantes.
- B ( ) Anticorrosivos.
- C ( ) Detergentes dispersantes.
- D ( ) Extrema pressão.
- E ( ) Melhoradores do índice de viscosidade.

### QUESTÃO 23

A imagem a seguir representa o Sistema de Alimentação de Combustível:



Fonte: <https://blog.simplusbr.com>

O componente indicado pelo número 04, na figura, chama-se:

- A ( ) Tanque de Combustível.
- B ( ) Filtro de Combustível.
- C ( ) Bomba de Combustível.
- D ( ) Common Rail.
- E ( ) Reservatório de Retorno de Combustível.

### QUESTÃO 24

Um tipo de sistema de frenagem comum em caminhões e veículos pesados de forma geral é o sistema de freio a ar ou pneumático. Sobre a identificação de problemas nesse sistema, não é possível afirmar que:

- A ( ) Ruídos estranhos ao frear o veículo são indicadores de superaquecimento no sistema ou desgaste na lona ou nas pastilhas.
- B ( ) Vibrações além das normais nos pedais dos veículos indicam deformações no disco ou no tambor.
- C ( ) Se, ao frear o veículo, ele tender a virar para algum dos lados, isso pode indicar que as pinças estão oxidadas.
- D ( ) Pedais de freio baixos indicam problemas no hidrovácuo.
- E ( ) Quando o problema indicar vazamento do fluido, é importante verificar o cilindro mestre, as tubulações, as pinças e os cilindros de roda.

#### QUESTÃO 25

O sensor de rotação é um dos componentes com maior relevância no sistema de injeção eletrônica dos carros modernos. Sobre esse componente, marque a alternativa incorreta:

- A  Informa para a unidade de comando eletrônica a rotação e a posição instantânea do virabrequim.
- B  É primordial para os ajustes nos sistemas de injeção de combustível e ignição.
- C  Tem como função principal informar ao Módulo de Controle Powertrain (PCM) qual a posição do eixo do comando de válvulas.
- D  Os principais sintomas de um sensor de rotação defeituoso são a perda de potência e a dificuldade em dar partida no motor.
- E  Algumas das formas de identificar os problemas no sensor de rotação são os testes da resistência elétrica e da corrente alternada com o multímetro.

#### QUESTÃO 26

Sobre as manutenções preventivas em um motor a diesel, julgue as afirmações abaixo como verdadeira (V) ou falsa (F) e depois marque a alternativa que corresponde a essas classificações na ordem correta:

- O nível de óleo do cárter é verificado através da vareta de nível e, caso esteja abaixo do nível mínimo, é necessário completá-lo com o óleo recomendado pelo fabricante, porém sem ultrapassar o nível máximo.
  - Observe o nível d'água. Quando necessário, abasteça o radiador com água limpa e tratada, de preferência mineral.
  - Avaliações visuais no motor em busca de vazamentos d'água, óleos lubrificantes, combustível e gases de escape; entrada de impurezas na admissão, braçadeiras e parafusos frouxos ou quaisquer avarias e ruídos anormais, somente podem ser feitas por profissionais treinados.
  - Trocas periódicas dos filtros, de acordo com o fabricante, são necessárias em motores a diesel. No entanto, com menor frequência que em outros tipos de motores, afinal o diesel é um combustível menos denso e não possui grande concentração de elementos como o enxofre.
- A  F – V – F – V.
  - B  V – F – F – V.
  - C  F – V – F – F.
  - D  V – F – F – F.
  - E  V – V – F – V.

#### QUESTÃO 27

Entre os defeitos mecânicos mais comuns em caminhões, está a imprecisão na troca de marchas. Esse defeito se evidencia quando as marchas do caminhão estão muito duras, difíceis de encaixar ou escapando de repente. Marque a alternativa que não corresponde a um elemento que pode ser a causa desse defeito:

- A  Sincronizador.
- B  Embreagem.
- C  Trambulador.
- D  Fluido de embreagem.
- E  Coxim.

#### QUESTÃO 28

O texto abaixo foi retirado de um Manual de Manutenção de Motores e apresenta os dois primeiros passos de um ajuste em componentes do motor:

1.1) Remover a tampa do cabeçote. Checar e apertar as porcas do balancim.

1.2) Girar o virabrequim até que o pistão chegue ao Ponto Morto Superior. A marca da polia do virabrequim (O) deverá estar alinhada com o ponteiro na capa da caixa de engrenagem.

De acordo com esses passos, é correto afirmar que esse ajuste é o:

- A  Ajuste do ângulo de adiantamento de abastecimento de combustível.
- B  Ajuste das folgas das válvulas.
- C  Ajuste do injetor.
- D  Ajuste da pressão interna do motor.
- E  Ajuste da caixa de engrenagem.



**QUESTÃO 29**

Em motores de combustão interna, o componente cuja função é eliminar a folga entre as válvulas, responsáveis por regular a entrada e saída de combustíveis e gases, é o:

- A  Virabrequim.
- B  Eixo comando.
- C  Pistão.
- D  Tucho.
- E  Balancim.

**QUESTÃO 30**

Os pneus são especificados com inscrições escritas em sua carcaça. Um pneu com a inscrição 295 80 R 22,5 apresenta:

- A  295 mm de altura, largura de 80% da altura seção e 22,5 mm de aro.
- B  295 mm de largura, altura de 80% da largura da seção e 22,5 mm de aro.
- C  295 mm de altura, largura de 80% da altura seção e 22,5 pol de aro.
- D  295 mm de largura, altura de 80% da largura da seção e 22,5 pol de aro.
- E  295 pol de largura, altura de 80% da largura da seção e 22,5 pol de aro.