



***Tribunal Regional do Trabalho
da 19ª Região – Alagoas***

**PROCESSO SELETIVO PARA
ESTAGIÁRIOS DO CURSO DE
ARQUITETURA - 16/04/2016**

Nome do Candidato

Nº. Insc.

ATENÇÃO

01. Escreva o seu nome e nº. de inscrição no local indicado acima;
02. A prova terá duração de 3 (três) horas;
03. Os fiscais não prestarão informações referentes ao conteúdo e aos critérios de avaliação das provas;
04. No cartão de respostas, marque a opção desejada com caneta esferográfica azul ou preta;
05. Questões com mais de uma resposta ou rasuradas serão anuladas;
06. O caderno de prova poderá ficar em poder do candidato que se retirar após duas horas de prova;
07. O gabarito estará disponível no site www.trt19.jus.br no dia 18/04/2016. Não serão prestadas informações por telefone;
08. O candidato não poderá ausentar-se da sala de prova sem o acompanhamento de um fiscal, sob pena de ser eliminado do certame;
09. Não será permitido ao candidato fumar na sala de provas, bem como nas dependências do local de prova;
10. Não se comunique com seus colegas durante a prova. Não será permitido o uso de telefone celular, livros ou qualquer material digital ou de consulta. A infração destes itens implicará a desclassificação imediata do candidato;
11. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair juntos do recinto após as suas assinaturas em Ata.

I - NOÇÕES DE PROJETO DE ARQUITETURA E DESENHO ARQUITETÔNICO

QUESTÃO 1

De acordo com a NBR 6492 – Representação de Projetos de Arquitetura:

I - PLANTA DE SITUAÇÃO - Planta que compreende o partido arquitetônico como um todo, em seus múltiplos aspectos.

II - PLANTA DE LOCAÇÃO – Planta que compreende o projeto como um todo, contendo, além do projeto de arquitetura, as informações necessárias dos projetos complementares, tais como movimento de terra, arruamento, redes hidráulica, elétrica e de drenagem, entre outros.

III – PLANTA DE EDIFICAÇÃO - Vista superior do plano secante horizontal, localizado a, aproximadamente, 1,50 m do piso em referência.

IV – PLANTA DE SITUAÇÃO - A locação das edificações, assim como a das eventuais construções complementares são indicadas nesta planta.

V – PLANTA DE LOCAÇÃO - Para aprovação em órgãos oficiais, esta planta deve conter informações completas sobre localização do terreno.

Marque a alternativa que apresenta as informações **corretas**.

- a) I, IV e V
- b) I, II e III
- c) II, III e IV
- d) II, III e V

QUESTÃO 2

De acordo com a NBR 6492 – Representação de Projetos de Arquitetura:

I – CORTE - Plano secante vertical que divide a edificação em duas partes, seja no sentido longitudinal, seja no transversal.

II - FACHADA – Representação gráfica de planos internos da edificação.

III - ELEVAÇÃO – Representação gráfica de planos externos da edificação.

IV – DETALHES - Representação gráfica de todos os pormenores necessários, em escala adequada, para um perfeito entendimento do projeto e para possibilitar sua correta execução.

V – FACHADA – Podem representar marcações de cortes transversais e longitudinais.

Marque a alternativa que apresenta as informações **corretas**.

- a) I, IV e V
- b) II, III e IV
- c) II, III e V
- d) I, II e III

QUESTÃO 3

De acordo com a NBR 6492 – Representação de Projetos de Arquitetura, marque a alternativa que apresenta a definição **incorreta**:

- a) PROGRAMA DE NECESSIDADES é o documento preliminar do projeto que caracteriza o empreendimento ou o projeto objeto de estudo, que contém o levantamento das informações necessárias, incluindo a relação dos setores que o compõem, suas ligações, necessidades de área, características gerais e requisitos especiais, posturas municipais, códigos e normas pertinentes.
- b) ESPECIFICAÇÃO é a norma que fixa as características, condições ou requisitos exigíveis para matérias-primas, produtos semifabricados, elementos de construção, materiais ou produtos industriais semiacabados.
- c) LISTA DE MATERIAIS é o levantamento quantitativo de todo o material especificado no projeto, com as informações suficientes para a sua aquisição.
- d) MEMORIAL JUSTIFICATIVO é o documento escrito do projeto, que, de forma precisa, completa e ordenada, descreve os materiais de construção a serem utilizados, indica os locais onde estes materiais devem ser aplicados e determina as técnicas exigidas para o seu emprego.

QUESTÃO 4

De acordo com a NBR 6492 – Representação de Projetos de Arquitetura, marque a alternativa que apresenta a definição **correta**:

- a) ESTUDO PRELIMINAR é o texto que evidencia o atendimento às condições estabelecidas no programa de necessidades. Apresenta o partido arquitetônico adotado que é definido preliminarmente.
- b) ANTEPROJETO é a definição do partido arquitetônico e dos elementos construtivos, considerando os projetos complementares (estrutura, instalações, etc.). Nesta etapa, o projeto deve receber aprovação final do cliente e dos órgãos oficiais envolvidos e possibilitar a contratação da obra.
- c) ANTEPROJETO é o estudo da viabilidade de um programa e do partido arquitetônico a ser adotado para sua apreciação e aprovação pelo cliente. Pode servir à consulta prévia para aprovação em órgãos governamentais.
- d) ESTUDO PRELIMINAR apresenta, de forma clara e organizada, todas as informações necessárias à execução da obra e todos os serviços inerentes.

QUESTÃO 5

Com relação aos elementos básicos do projeto, de acordo com a NBR 6492 – Representação de Projetos de Arquitetura, marque a alternativa **correta**:

- a) Os elementos básicos do projeto constituem-se em Peças Gráficas, Peças Escritas e Orçamento.
- b) A Lista de Materiais e a Especificação são integrantes do Orçamento.

- c) O Orçamento faz parte das Peças Escritas.
- d) As Plantas, Cortes, Fachadas e o Orçamento são integrantes das Peças Gráficas.

QUESTÃO 6

Qual a declividade mínima que deverá ser adotada para uma cobertura de telhas?

- a) 25%.
- b) adotar a declividade indicada pelo fabricante das telhas.
- c) 30%.
- d) 35%.

II - ERGONOMIA

QUESTÃO 7

Ergonomia é, então, a _____ entre o homem e o _____ que otimiza o desempenho de suas atividades, condiciona relações, proporciona conforto e, portanto, produz _____.

Marque a alternativa que preenche respectivamente de forma **correta** as lacunas do texto.

- a) interação, ambiente, qualidade de vida.
- b) interface, trabalho, riqueza.
- c) interação, trabalho, autonomia.
- d) interface, ambiente, capacidade.

QUESTÃO 8

Assinale (V) para verdadeiro e (F) para **falso**.

I - A ergonomia adequada aos espaços públicos é aquela que atinge o maior número de pessoas, independentemente de idade, habilidade ou limitação física. Para tanto, há diversas orientações e normas gerais que disciplinam a concepção desses espaços com dimensões e relações preestabelecidas.

II - Nos espaços privados, por sua vez, como nos residenciais, a ergonomia deve estar atrelada ao usuário ou grupo de usuários finais daquele espaço específico, o que suscita maior investigação sobre suas características, rotinas e estilos de vida.

III - Apesar da importância da ergonomia e à luz da sua correta utilização nos projetos dos espaços, a conveniência financeira, por vezes, deve ser mais determinante na escolha de um mobiliário ou mesmo de equipamentos do que mesmo a sua adequação ao usuário, uma vez

que o respeito à padronização e a utilização racional de recursos econômicos devem ser preponderantes nesse processo, especialmente em momentos de crise.

IV - A base de projetos personalizados tem como foco quem será o usuário final, qual função ele exerce naquele espaço e, a partir disto, adapta ali as questões ergonômicas. Por exemplo, características como a estatura tendem a influenciar na instalação das bancadas, prateleiras e marcenarias, enquanto a idade condiciona a agilidade dos movimentos e, portanto, a largura de aberturas e portas e o grau de interferência dos obstáculos presentes.

A **correta** sequência das respostas da questão acima é:

- a) V, F, F, V.
- b) Todas alternativas são verdadeiras.
- c) V, V, F, V.
- d) Todas alternativas são falsas.

III. CONFORTO AMBIENTAL

QUESTÃO 9

Leia com atenção as afirmativas seguintes.

I - Seu conceito em Arquitetura e Urbanismo está ligado à questão básica de se proporcionar aos assentamentos humanos as condições necessárias de habitabilidade, utilizando-se racionalmente os recursos disponíveis.

II - Compreende o estudo das condições térmicas, acústicas, luminosas e energéticas e os fenômenos físicos a elas associados como um dos condicionantes da forma e da organização do espaço.

III - Está intimamente ligada à Eficiência Energética, e a sua execução, de forma correta, pode gerar substancial economia de energia, constituindo-se em um dos grandes desafios dos arquitetos no desenvolvimento da sua atividade profissional.

Responda qual(is) dela(s) está(ão) relacionada(s) ao Conforto Ambiental:

- a) Somente as alternativas II e III.
- b) Somente as alternativas I e III.
- c) Somente a alternativa II.
- d) As alternativas I, II e III.

QUESTÃO 10

Das afirmativas que seguem:

I - Os sistemas de ventilação e de ar condicionado são nocivos para a qualidade do ar sobretudo porque acumulam toxinas e, em espaços inacessíveis à manutenção, criam

condições em que o grau de umidade e temperatura são propícios ao desenvolvimento de bactérias, de fungos e de outros microrganismos que se forem inspirados contribuem negativamente para a nossa saúde.

II - Não é plausível afirmar que se possa melhorar a qualidade do ar interior de um ambiente, regulando-se igualmente o conforto térmico através de uma boa ventilação natural.

III - Dentre as características físicas que influem na ventilação de uma edificação podemos citar: ventos dominantes locais (frequência, direção e velocidade); radiação solar, de acordo com cada ambiente; umidade relativa do ar.

São **verdadeiras**:

- a) As alternativas I e III.
- b) Apenas a alternativa I.
- c) Apenas a alternativa III.
- d) Todas as alternativas.

QUESTÃO 11

Foram implantados, nos hospitais da rede Sarah Kubitschek, sistemas de ventilação em que o ar entra por galerias subterrâneas e passa pelas paredes dos quartos do hospital, ventilando os ambientes e direcionando o ar quente contaminado pelas saídas superiores no telhado com formato de ondas. Denomina-se esse sistema de "Sistema de Ventilação por Diferença de Temperatura do Ar".

A respeito de tal sistema, analise as afirmativas que seguem e responda:

I) São sistemas de indução térmica e podem ser elaborados a partir da premissa de que o ar quente sobe, pois é mais leve, e o ar frio, mais pesado, desce.

II) Em sua execução, a colocação de entradas de ventilação próximas ao piso permite a entrada de ar fresco, que empurra o ar quente para cima, onde deverão estar localizadas saídas para o ar quente, seja na parede ou no teto.

III) Para a sua implantação é imprescindível a utilização de espelhos d'água aliados à consideráveis extensões de áreas arborizadas no entorno da edificação.

IV) No mencionado sistema é utilizado o mesmo princípio que rege a utilização das antecâmaras das saídas de emergência para evacuar a fumaça e permitir a renovação do ar.

- a) Todas as alternativas estão corretas.
- b) Estão corretas as alternativas I e II, apenas.
- c) Está incorreta apenas a alternativa III.
- d) Estão incorretas as alternativas III e IV.

QUESTÃO 12

A técnica utilizada para refrescar ambientes associando a ventilação natural aos espaços sombreados ou, ainda, a fontes de umidade, resultando no resfriamento do ar causado pela passagem do vento em locais úmidos e molhados, tendo sido utilizada pelo arquiteto Oscar Niemeyer no Palácio do Planalto, em Brasília, edificação em que ocorre o umedecimento do ar após sua passagem pelos espelhos d'água, adentrando este os espaços internos e saindo por aberturas na cobertura, é chamada:

- a) Torres de vento.
- b) Resfriamento evaporativo.
- c) Ventilação cruzada.
- d) Nenhuma das alternativas.

QUESTÃO 13

Quanto ao conforto acústico, uma boa opção para aumentar o isolamento do som é:

I - criar uma sequência de obstáculos à propagação sonora;

II - utilizar paredes duplas, janelas com vidros duplos ou a combinação de materiais de diferentes densidades;

III - fazer com que os diferentes elementos utilizados não se toquem diretamente, utilizando-se espumas, borrachas ou outro material conveniente para evitar a vibração.

São **verdadeiras**:

- a) Todas as alternativas.
- b) apenas as alternativas I e II.
- c) apenas as alternativas II e III.
- d) apenas as alternativas I e III.

IV - PAISAGISMO

QUESTÃO 14

Acerca de jardins tropicais, é **correto** afirmar que:

I - Depois de Roberto Burle Marx, a introdução de plantas nativas da floresta tropical brasileira, a exemplo das bromélias, passou a ter maior uso dentro do paisagismo feito no Brasil.

II - Pode-se dizer que suas composições são valorizadas pelas suas linhas sinuosas, orgânicas e harmonizadas com a paisagem.

III - Um convite à contemplação, transmitindo paz e espiritualidade. Nele, os aspectos visuais como a textura e as cores são menos importantes do que os elementos filosóficos, religiosos e simbólicos. Estes elementos incluem a água, as pedras, as plantas e os acessórios de jardim. Dentre seus elementos fundamentais podemos citar: os lagos, as carpas, as cerejeiras, as lanternas de pedra, a ponte, e a larga utilização do bambu.

- a) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- b) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- c) São verdadeiras as afirmativas I e II apenas.
- d) Apenas a alternativa III é verdadeira.

QUESTÃO 15

Do ponto de vista de um jardim sustentável:

I - É correto afirmar que espécies mais resistentes como capins, agaves, dracenas e fórmios devem ter preferência.

II - Além da escolha de espécies mais propícias, outra forma de otimizar a utilização de água é agrupar no jardim as plantas com as mesmas necessidades em termos de rega, podendo assim dar a todas elas a mesma quantidade de água, no mesmo número de vezes, não havendo desperdício.

III - É salutar a utilização de gramados, pelo fato da grama ser uma espécie que requer pouca água, especialmente se mantida mais curta pela diminuição da incidência de luz solar no solo.

- a) Está correta apenas a alternativa II.
- b) Estão corretas as afirmativas I e II.
- c) Todas as alternativas estão corretas.
- d) Nenhuma alternativa é correta.

QUESTÃO 16

Em relação a um projeto paisagístico sustentável, existe apenas uma alternativa **incorreta** nas afirmativas abaixo.

I) Utilização de vastas extensões de gramado.

II) Diminuição da exposição do solo, diminuindo assim a evaporação, o que pode ser obtido executando sua cobertura com pedriscos ou matéria orgânica, como folhas secas ou cascas de pinus.

III) Utilização de sistema de irrigação automatizada.

IV) Emprego de pisos permeáveis, feitos de material poroso.

Ela está inserida na alternativa:

- a) II.
- b) IV.
- c) I.
- d) III.

V - INFORMÁTICA APLICADA A ARQUITETURA

QUESTÃO 17

De acordo com a NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, marque a alternativa incorreta com relação às larguras mínimas para corredores em edificações e equipamentos urbanos:

- a) 1,35 m para corredores com extensão superior a 10,00 m.
- b) 0,90 m para corredores de uso comum com extensão até 4,00 m.
- c) 1,20 m para corredores de uso comum com extensão até 10,00 m.
- d) 1,50 m para corredores de uso público.

QUESTÃO 18

Com relação ao AutoCAD 2015, marque a alternativa **incorreta**:

- a) *Home* (Padrão), *Insert* (Inserir), *Annotate* (Anotação), *Parametric* (Paramétrico) e *View* (Vista) são exemplos de Abas existentes na Interface do Usuário.
- b) A Palheta de Propriedades tanto pode ser aberta através do Painel *Properties*, existente na Aba *Home*, como pelo comando *Properties*, localizado no Painel *Palettes*, presente na Aba *View*.
- c) *Move* (Mover), *Rotate* (Rotacionar), *Copy* (Copiar) e *Trim* (Aparar) são comandos existentes no Painel *Modify* (Modificar), presente na Aba *Home* (Padrão).
- d) *Draw* (Desenhar), *Modify* (Modificar) e *Layers* (Camadas) são exemplos de Painéis de comandos existentes na Aba *View* (Vista).

QUESTÃO 19




Com relação ao AutoCAD 2015, marque a alternativa que apresenta, respectivamente, as definições

corretas para os comandos , , , , ,  :

- a) Scale, Offset, Rotate, Align, Circle e Explode.

- b) Offset, Scale, Rotate, Align, Circle e Explode.
- c) Offset, Scale, Copy, Explode, Rotate e Move.
- d) Scale, Offset, Copy, Explode, Rotate e Move.













QUESTÃO 20

Com relação ao AutoCAD 2015, os comandos ,  e  correspondem respectivamente a:

- a) Layers Properties (Propriedades de Camadas), Properties (Propriedades) e Match Properties (Corresponder Propriedades).
- b) Layers Properties (Propriedades de Camadas), Match Properties (Corresponder Propriedades) e Properties (Propriedades).
- c) Properties (Propriedades), Layers Properties (Propriedades de Camadas) e Match Properties (Corresponder Propriedades).
- d) Match Properties (Corresponder Propriedades), Layers Properties (Propriedades de Camadas) e Properties (Propriedades).

QUESTÃO 21

Com relação ao AutoCAD 2015, marque a alternativa que apresenta comandos de cotas com todas as definições **corretas**:

- | | | | |
|----|---|---|---|
| a) |  |  |  |
| | Aligned (Cota Alinhada) | Arc length (Cota Arco) | Radius (Cota Raio) |
| b) |  |  |  |
| | Continue (Cota Série) | Radius (Cota Raio) | Angular (Cota Angular) |
| c) |  |  |  |
| | Arc length (Cota Arco) | Aligned (Cota Alinhada) | Radius (Cota Raio) |
| d) |  |  |  |
| | Linear (Cota Linear) | Radius (Cota Raio) | Aligned (Cota Alinhada) |

QUESTÃO 22

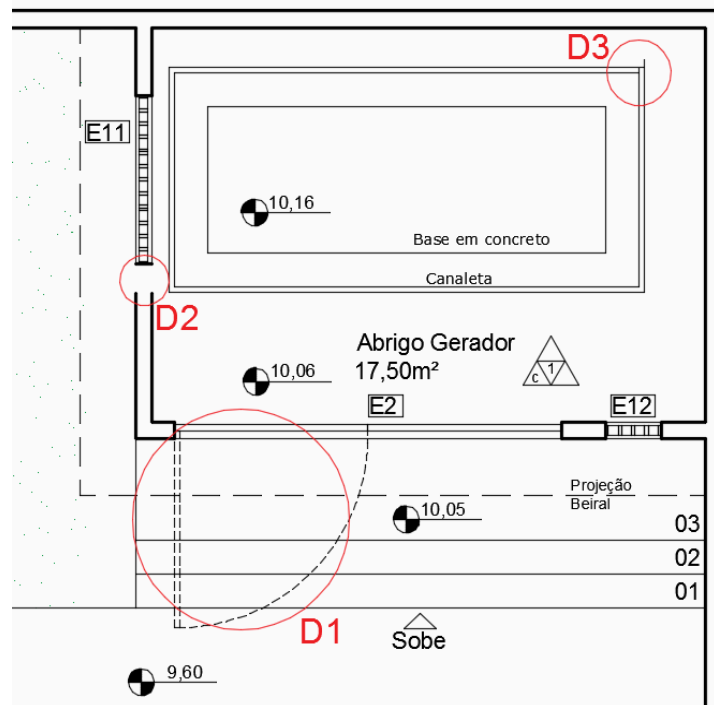



Imagem 01

De acordo com a Imagem 01, acima, no que se refere ao detalhe 01 (D1):

I – Para espelhar a projeção de abertura do portão utiliza-se o comando *Mirror* (Espelhar)

através da seguinte figura: ;

II – Para se utilizar o atalho no teclado e executar o Comando *Mirror* (Espelhar), digita-se a tecla ‘M’ e aperta ‘Enter’;

III – Para se utilizar o atalho no teclado e executar o Comando *Mirror* (Espelhar), digita-se a tecla ‘M’, a tecla ‘I’ e aperta ‘Enter’;

IV – O caminho para espelhar a projeção de abertura do portão, sem que a existente seja deletada, é:

1. Aciona o comando *Mirror* (Espelhar) através da figura ou do atalho de teclado;
2. Seleciona a imagem a ser espelhada e aperta ‘Enter’;
3. Clica com o botão esquerdo do mouse em um ponto qualquer de referência, define o eixo e clica novamente no mesmo botão;
4. Aperta a tecla ‘N’ e depois ‘Enter’;

V – O caminho para espelhar a projeção de abertura do portão, sem que a existente seja deletada, é:





1. Aciona o comando *Mirror* (Espelhar) através da figura ou do atalho de teclado;
2. Seleciona a imagem a ser espelhada e aperta 'Enter';
3. Clica com o botão esquerdo em um ponto qualquer de referência, define o eixo e clica novamente no mesmo botão;
4. Aperta a tecla 'Y' e depois 'Enter';

Marque a alternativa que apresenta as informações **corretas**.

- a) I, II e V.
- b) II e IV.
- c) I, III e IV.
- d) III e V.



QUESTÃO 23



De acordo com a Imagem 01 da Questão 22, no que se refere ao detalhe 02 (D2), marque a alternativa que apresenta o comando que não é capaz de fechar a abertura existente na parede:

- a)  Extend (estender)
- b)  Trim (aparar)
- c)  Stretch (esticar)
- d)  Chamfer (chanfrar)

QUESTÃO 24

Ainda de acordo com a Imagem 01 da Questão 22, no que se refere ao detalhe 03 (D3), marque a alternativa que apresenta o comando que não é capaz de corrigir as linhas que estão sobrando, de forma que fique igual as outras quinas da canaleta:

- a)  Stretch (esticar)
- b)  Trim (aparar)

- c)  Chamfer (chanfrar)
- d)  Extend (estender)

QUESTÃO 25

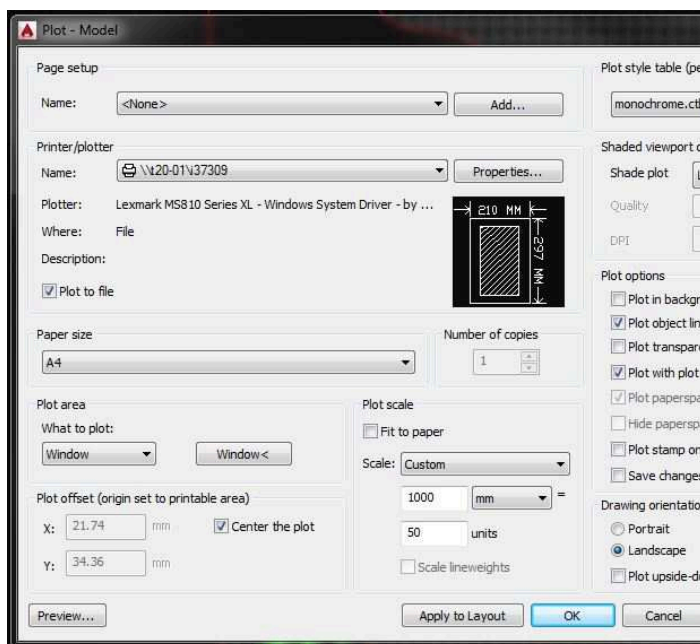


Imagem 02

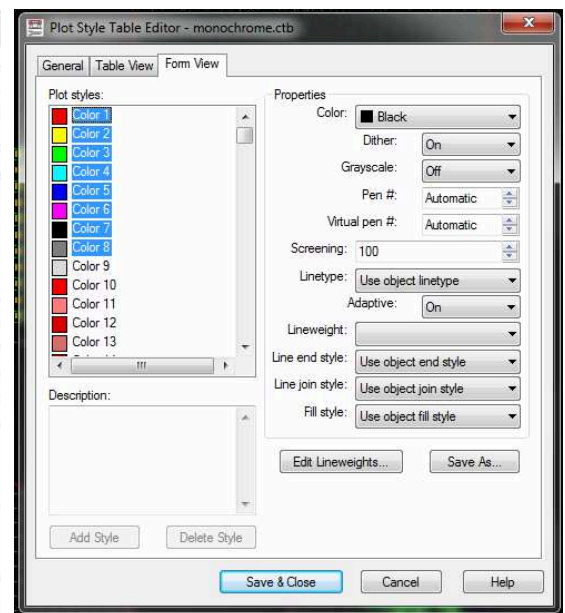


Imagem 03

Marque a alternativa **correta**, de acordo com a imagem 02:

- No campo *Page setup*, pode-se optar por usar a última configuração de impressão utilizada, através do comando *<Previous plot>*.
- No campo *Plot scale*, pode-se constatar que a escala definida para impressão é de 1/5 (um para cinco).
- No campo *Printer/plotter*, o item *Plot to file* marcado assegura que a área selecionada para impressão fique centralizada no papel.
- No campo *Plot offset*, o item *Center the plot* marcado assegura que a área selecionada para impressão fique ajustada ao papel, sem escala definida.

QUESTÃO 26

Marque a alternativa incorreta, de acordo com as imagens 02 e 03 da Questão 25:

- A Tabela de edição das penas (imagem 03) é acessada através do botão existente no campo *Plot style table*, presente na imagem 02.
- Na imagem 03, pode-se perceber que as penas selecionadas de 1 a 8 estão configuradas para ser plotadas com a cor preta.
- As penas 1 e 10 (color 1 e color 10), como todas as outras, se configuradas na tabela de edição, sairão na plotagem com a cor azul, por exemplo, independentemente da cor que aparece na tela do AutoCAD.
- Na imagem 03, pode-se perceber que as penas selecionadas de 1 a 8 ainda não tem espessuras definidas, uma vez que o item *Lineweight* está em branco.

QUESTÃO 27

De acordo com a imagem 04 abaixo, marque a alternativa incorreta:

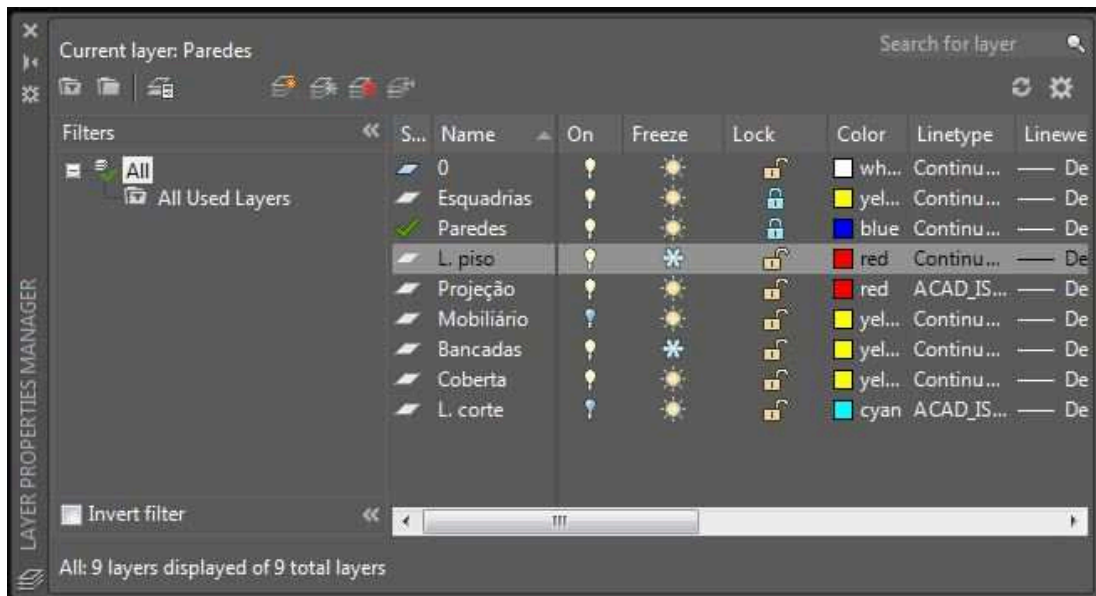


Imagem 04

- Os layers *L.piso* e *Bancadas*, por estarem congelados, não podem ser vistos no desenho em desenvolvimento na tela do AutoCAD.
- O Layer *Paredes*, por ser o Current Layer, não pode ficar off e nem ser congelado.

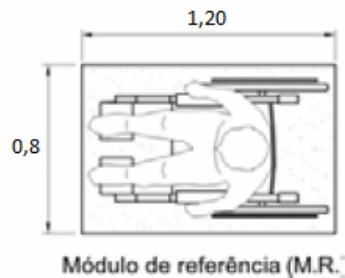
- c) Os Layers *Mobiliário* e *L.corte*, por estarem off, não podem ser vistos no desenho em desenvolvimento na tela do AutoCAD.
- d) Os Layers *Esquadrias* e *Paredes*, por estarem com seus cadeados fechados, não podem ser modificados ou movidos no desenho em desenvolvimento na tela do AutoCAD.

VI - ACESSIBILIDADE DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

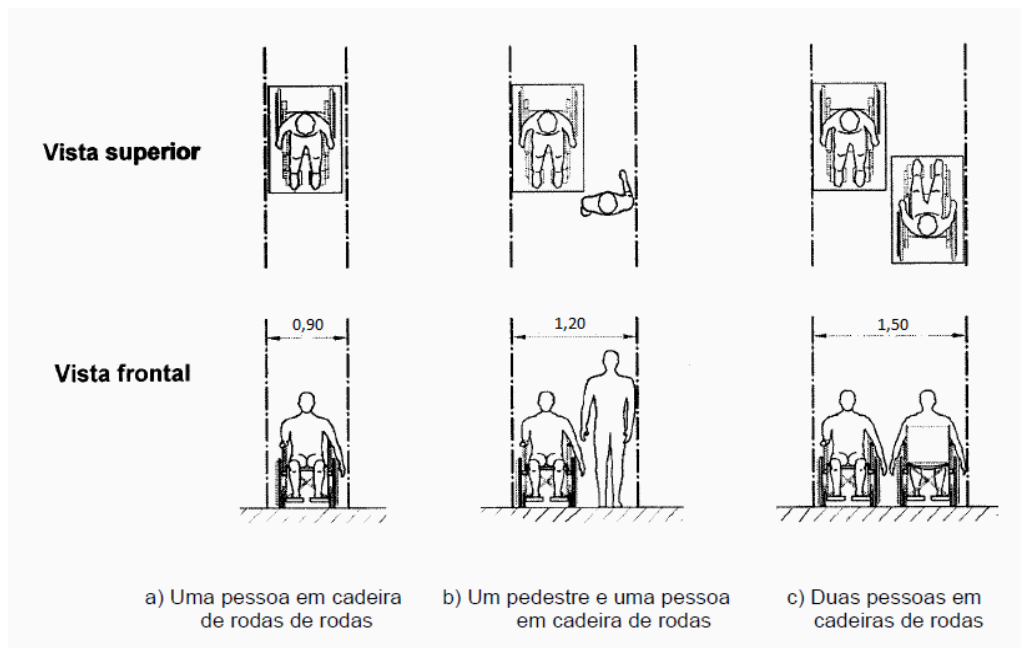
QUESTÃO 28

De acordo com a NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos:

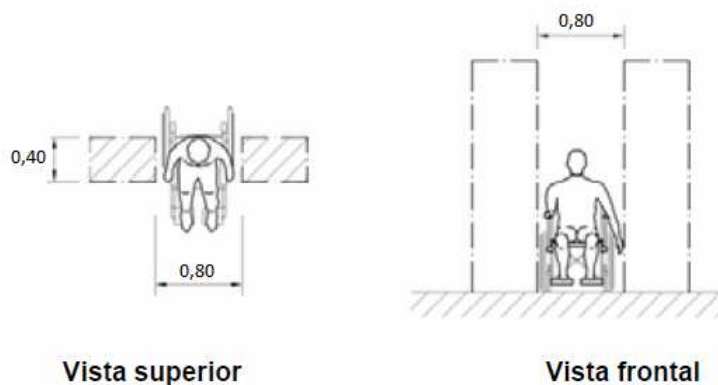
- I) Considera-se Módulo de Referência a projeção de 0,80m por 1,20m no piso, ocupada por uma pessoa utilizando cadeira de rodas.



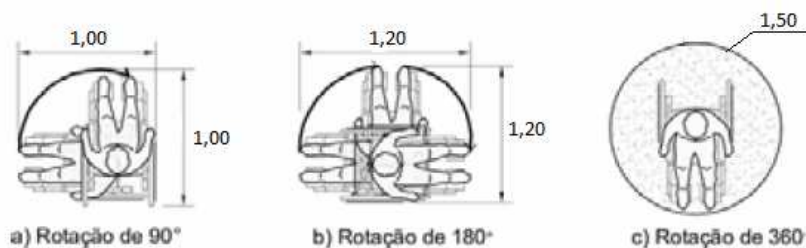
- II) A largura mínima para deslocamento em linha reta de uma pessoa em cadeira de rodas, um pedestre e uma pessoa, e duas pessoas em cadeiras de rodas são respectivamente 0,90m, 1,20m e 1,50m.



- III) A largura mínima necessária para a transposição de obstáculos isolados com extensão de no máximo 0,40m deve ser de 0,80m.



- IV) As medidas necessárias para a manobra de cadeira de rodas sem deslocamento são 1,00m x 1,00m, para rotação de 90°; 1,20m x 1,20m para rotação de 180°; e diâmetro de 1,50m para rotação de 360°.

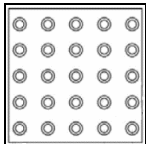
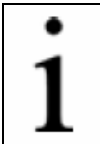



Marque a alternativa que apresenta as informações **corretas**:

- a) I e IV.
- b) II, III e IV.
- c) I, II, III e IV.
- d) I, II e III.

QUESTÃO 29

De acordo com a NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, assinale abaixo a alternativa com a identificação **correta** dos símbolos e sinalizações:

- a)   
- Piso tátil de alerta Informação Pessoa Idosa

- b)   
- Telefone público Símbolo internacional de acesso Dúvida
- c)   
- Informação Pessoa com deficiência visual Pessoa com deficiência auditiva
- d)   
- Símbolo internacional de acesso Escada rolante Importante

QUESTÃO 30

De acordo com a NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, marque a alternativa **incorreta**:

- A largura livre mínima admissível para rampas em rotas acessíveis é de 1,50m.
- A inclinação máxima admissível em cada seguimento de rampa é de 12,5%, desde que em reformas, quando esgotadas as possibilidades de soluções que atendam aos percentuais admissíveis.
- O primeiro e o último degrau de um lance de escada devem distar no mínimo 0,30 m da área de circulação adjacente.
- Quando se tratar de escadas ou rampas com largura superior a 2,40 m, é necessária a instalação de corrimão intermediário.

QUESTÃO 31

De acordo com a NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, considerando que i = inclinação (em porcentagem), h = altura do desnível, e c = comprimento da projeção horizontal, a equação utilizada para calcular a inclinação das rampas é:

a) $i = h \times c$

b) $i = \frac{h \times 100}{c}$

c) $i = \frac{c \times 100}{h}$

d) $i = \frac{h \times c \times 100}{c}$

VII - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS

QUESTÃO 32

De acordo com a NBR 5410, os disjuntores elétricos se classificam em qual categoria de dispositivos?

- a) amperagem.
- b) carga elétrica.
- c) fase.
- d) proteção.

QUESTÃO 33

De acordo com a NBR 5410, qual a correspondência correta entre o circuito e a cor da sua respectiva fiação?

- a) fio terra - marrom.
- b) neutro - azul claro.
- c) neutro - branco.
- d) neutro - cinza.

QUESTÃO 34

De acordo com a NBR 5410, ao se instalar um disjuntor num circuito elétrico, qual fator abaixo deverá ser analisado?

- a) corrente elétrica.
- b) tensão elétrica.
- c) carga estática.
- d) resistência elétrica.

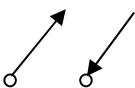

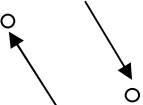
QUESTÃO 35

De acordo com a NBR 5410, qual a finalidade de um quadro elétrico?

- a) guardar dispositivos de proteção individual contra choques elétricos.
- b) guardar ferramentas de reparos nas instalações elétricas.
- c) agrupar dispositivos de proteção dos circuitos elétricos.
- d) resistir contra elétrica descargas elétricas.

QUESTÃO 36

De acordo com a NBR 8160, marque a alternativa que indica a simbologia correta, para tubo que sobe e tubo que desce.

- a) 
- b) 
- c) 
- d) nenhuma das alternativas

QUESTÃO 37

De acordo com a NBR 8160/99, qual o diâmetro nominal que deverá ser adotado para a tubulação primária de uma bacia sanitária?

- a) DN 75 mm.
- b) DN 50 mm.
- c) DN 100 mm.
- d) DN 40 mm.

QUESTÃO 38

De acordo com a NBR 8160/99, qual o diâmetro mínimo que deverá ser adotado para uma coluna de ventilação?

- a) 40 mm.
- b) 75 mm.
- c) 100 mm.
- d) 50 mm.

QUESTÃO 39

De acordo com a NBR 8160/99, qual a declividade mínima que deverá ser adotada para uma tubulação com diâmetro de 100mm de esgotamento sanitário?

- a) 1%.
 - b) 0,5%.
 - c) 1,5%.
 - d) 2%.
-

QUESTÃO 40

De acordo com a NBR 8160/99, qual a distância mínima que deverá ser adotada entre dois sumidouros de diâmetro D?

- a) 3 vezes D e nunca maior que 6m.
- b) 2 vezes D e nunca menor que 4m.
- c) 2 vezes D e nunca maior que 4m.
- d) 3 vezes D e nunca menor que 6m.