



**FISCAL DE OBRAS – 21 A 40**

**21. (PMA/URCA 2026) Conforme a Lei Nº 14.133/2021 e suas atualizações, assinale a alternativa correta:**

- A) obras, serviços e fornecimentos de grande vulto são aqueles cujo valor estimado supera R\$ 300.000.000,00 (trezentos milhões de reais);
- B) o orçamento detalhado do custo global da obra, no projeto básico, é obrigatório nos regimes de contratação integrada e contratação semi-integrada;
- C) é dispensável a licitação para contratação que envolva valores inferiores a R\$ 100.000,00 (cem mil reais), no caso de obras e serviços de engenharia;
- D) nos contratos de obras e serviços de engenharia, sempre que compatível com o regime de execução, a medição será quinzenal;
- E) anteprojeto é a peça técnica com todos os subsídios necessários à elaboração do projeto executivo.

**22. (PMA/URCA 2026) Segundo a nova Lei das Licitações, na execução indireta de obras e serviços de engenharia, são admitidos os seguintes regimes, com exceção de:**

- A) empreitada por preço unitário.
- B) contratação integrada.
- C) contratação semi-integrada.
- D) empreitada integral.
- E) empreitada semi-integral.

**23. (PMA/URCA 2026) Ao utilizar argamassas preparadas em obra, para aplicação do emboço ou camada única, o chapisco aplicado deve ter idade mínima de:**

- A) 01 dia
- B) 03 dias
- C) 05 dias
- D) 07 dias
- E) 14 dias

**24. (PMA/URCA 2026) A resistência à abrasão superficial ou *Porcelain Enamel Institute* – PEI, é uma característica importante na especificação de pisos cerâmicos. Para um tráfego super intenso, adequado para bancos, aeroportos, escolas e hospitais, é indicado um piso cerâmico com:**

- A) PEI - 3

B) PEI - 4

C) PEI - 5

D) PEI - 6

E) PEI - 7

**25. (PMA/URCA 2026) Acerca das fundações rasas e profundas, considere as seguintes afirmações e assinale a alternativa correta:**

- ( ) bloco de coroamento: elemento de fundação rasa de concreto ou outros materiais tais como alvenaria ou pedras, dimensionado de modo que as tensões de tração nele resultantes sejam resistidas pelo material, sem necessidade de armadura;
- ( ) radier: elemento de fundação rasa dotado de rigidez para receber e distribuir menos de 70% das cargas da estrutura;
- ( ) sapata associada: sapata comum a dois pilares, ou a mais do que dois pilares, quando não alinhados e desde que representem menos de 70% das cargas da estrutura;
- ( ) sapata corrida: sapata sujeita à ação de uma carga distribuída linearmente ou de três ou mais pilares ao longo de um mesmo alinhamento, desde que representem menos de 70% das cargas da estrutura.

A) V – F – V – V.

B) F – V – V – V.

C) V – V – F – F.

D) F – F – V – V.

E) V – V – V – V.

**26. (PMA/URCA 2026) Assinale a alternativa correta acerca da pavimentação do tipo calçamento:**

- A) o calçamento é dito de pedra tosca, quando os blocos de pedra têm dimensões limitadas, mas são de formas irregulares;
- B) o calçamento é dito de paralelepípedo, quando utilizados blocos de concreto pré-moldados e possuem formato de paralelepípedo retângulo;
- C) o colchão onde os blocos de pedras serão apoiados, poderá ser constituído de pó de pedra ou areia fina;
- D) o calçamento de pedra tosca é rejuntado com areia misturada com cimento;
- E) a medição do calçamento será feita através do volume executado, em metros cúbicos, obedecendo a seção tipo do projeto.



27. (PMA/URCA 2026) Em uma planta baixa de uma praça do município de Assaré, desenhada na escala de 1:100, a distância entre o ponto A e o ponto B é de 20 cm. A distância real entre esses pontos será de:

- A) 2 m
- B) 20 m
- C) 100 m
- D) 200 m
- E) 2000 m

28. (PMA/URCA 2026) Considere uma residência unifamiliar de padrão normal, com áreas especificadas no quadro a seguir. O valor de custo da residência, segundo dados do Custo Unitário Básico – CUB, mês de referência janeiro/2026, será de:

PROJETOS - PADRÃO RESIDENCIAIS

| PADRÃO BAIXO |          | PADRÃO NORMAL |          |
|--------------|----------|---------------|----------|
| R-1          | 2.311,84 | R-1           | 2.789,73 |
| PP-4         | 2.137,27 | PP-4          | 2.610,06 |
| R-8          | 2.032,54 | R-8           | 2.276,70 |
| PIS          | 1.628,59 | R-16          | 2.211,84 |

| PADRÃO ALTO |          |
|-------------|----------|
| R-1         | 3.305,51 |
| R-8         | 2.701,07 |
| R-16        | 2.839,75 |

| Ambiente | Área (m <sup>2</sup> ) |
|----------|------------------------|
| sala     | 12,12                  |
| quarto 1 | 9,14                   |
| banheiro | 2,53                   |
| quarto 2 | 8,06                   |
| cozinha  | 5,72                   |

(NBR 12.721:2006 - CUB 2006) - Janeiro/2026

- A) R\$ 83.098,83
- B) R\$ 85.535,62
- C) R\$ 86.855,83
- D) R\$ 104.810,16
- E) R\$ 124.188,01

29. (PMA/URCA 2026) De acordo com a composição de custos a seguir, analise as afirmações e assinale a alternativa correta:

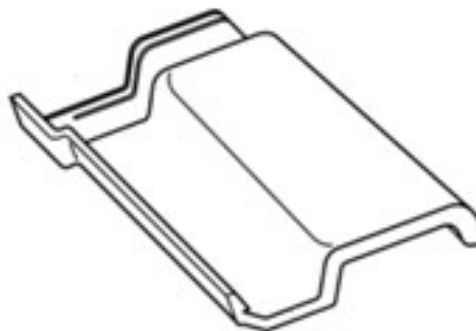
| Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% |                              |         |              |         |        |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm         |                              |         |              |         |        |
| Preço Adotado: 11,9600                                |                              |         |              |         |        |
| Unid: KG                                              |                              |         |              |         |        |
| Código                                                | Descrição                    | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
| MATERIAIS                                             |                              |         |              |         |        |
| I0163                                                 | AÇO CA-50                    | KG      | 1,1500       | 7,1000  | 8,1650 |
| I0103                                                 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | KG      | 0,0200       | 16,5300 | 0,3306 |
| TOTAL MATERIAIS                                       |                              |         |              |         | 8,4956 |
| MAO DE OBRA                                           |                              |         |              |         |        |
| I0121                                                 | ARMADOR/FERREIRO             | H       | 0,0800       | 24,1600 | 1,9328 |
| I0040                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H       | 0,0800       | 19,1000 | 1,5280 |
| TOTAL MAO DE OBRA                                     |                              |         |              |         | 3,4608 |
| Total Simples                                         |                              |         |              |         | 11,96  |
| Encargos inclusos                                     |                              |         |              |         |        |
| BDI                                                   |                              |         |              |         | 0,00   |
| TOTAL GERAL                                           |                              |         |              |         | 11,96  |

- I. o insumo mais representativo é o aço CA – 50, representando sozinho 55% do custo do serviço;
  - II. a composição prevê 1,15 kg de aço para 1 kg de armação, ou seja, uma perda de 15%;
  - III. o armador produz 1 kg de armação em 0,08 horas, o que significa uma produtividade de 8 kg em 1 hora;
  - IV. se forem empregados 2 armadores, juntamente com 2 ajudantes, a produção semanal para uma jornada de 44 horas semanais será de 1100 kg de armadura.
- A) todas estão corretas.
  - B) somente I e III estão corretas.
  - C) somente II e III estão corretas.
  - D) somente I e IV estão corretas.
  - E) somente II e IV estão corretas.

30. (PMA/URCA 2026) Considerando que estão sendo utilizados os mesmos materiais (cimento, areia e brita), além do fator água/cimento, dos traços de concreto (em peso) a seguir, assinale a alternativa que indica a que deve apresentar maior resistência à compressão:

- A) 1 : 2 : 3 ; a/c = 0,50
- B) 1 : 2 : 3,1 ; a/c = 0,55
- C) 1 : 2 : 3,1 ; a/c = 0,60
- D) 1 : 2 : 3,2 ; a/c = 0,60
- E) 1 : 2 : 3,2 ; a/c = 0,65

31. (PMA/URCA 2026) A ilustração a seguir se refere a telha cerâmica do tipo:



- A) portuguesa.
- B) italiana.
- C) romana.
- D) francesa.
- E) americana.



**32. (PMA/URCA 2026) Conforme a NBR 8160 “tubo ventilador que interliga o desconector, ou ramal de descarga, ou ramal de esgoto de um ou mais aparelhos sanitários a uma coluna de ventilação ou a um tubo ventilador primário”, é a definição de:**

- A) coluna de ventilação.
- B) tubo ventilador.
- C) ramal de ventilação.
- D) ventilação primária.
- E) ventilação secundária.

**33. (PMA/URCA 2026) Considere uma instalação elétrica em que um interruptor de 3 sessões aciona três pontos de luz pertencentes ao mesmo circuito. Assinale a alternativa que indica corretamente os condutores que devem estar ligados a esse interruptor:**

- A) 1 de fase; 1 terra; 1 de retorno.
- B) 1 neutro; 3 de retorno.
- C) 1 neutro; 1 terra; 1 de retorno.
- D) 1 de fase; 1 neutro; 1 terra; 1 de retorno.
- E) 1 de fase; 3 de retorno.

**34. (PMA/URCA 2026) Segundo a NBR 5410 para uma instalação elétrica de baixa tensão, é exemplo de uma proteção básica contra choques elétricos:**

- A) equipotencialização.
- B) limitação de tensão.
- C) seccionamento automático da alimentação.
- D) isolamento suplementar.
- E) separação elétrica.

**35. (PMA/URCA 2026) Segundo as definições apresentadas pela NBR 5626, a “tubulação vertical em forma de ‘U’, invertido ou não, com a finalidade de dificultar a transmissão de calor pela água por convecção natural”, se refere a(o):**

- A) aquecedor.
- B) quebrador de vácuo.
- C) válvula de segurança à temperatura.
- D) sifão térmico.
- E) válvula termostática.

**36. (PMA/URCA 2026) Sobre os critérios de medição de obras de engenharia, assinale a alternativa INCORRETA:**

- A) nos serviços de movimento de terra a escavação é medida pelo volume de material escavado acrescido do empolamento especificado no projeto, em metro cúbico;
- B) o lançamento e aplicação de concreto em fundação é medido pelo volume de concreto efetivamente lançado, em metro cúbico;
- C) alvenaria de bloco cerâmico e bloco de concreto são medidos em metro quadrado, enquanto a alvenaria de pedra em metro cúbico;
- D) nas coberturas de telhado os rufos são medidos por metro linear efetivamente executado;
- E) revestimentos cerâmicos de piso e parede são medidos em metro quadrado.

**37. (PMA/URCA 2026) Projeto Básico é o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra ou o serviço, ou o complexo de obras ou de serviços objeto da licitação. Assinale a alternativa que NÃO condiz com os elementos que um Projeto Básico deve conter:**

- A) elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, com o detalhamento das soluções previstas;
- B) levantamentos topográficos e cadastrais, sondagens e ensaios geotécnicos, ensaios e análises laboratoriais;
- C) informações que possibilitem o estudo e a definição de métodos construtivos, de instalações provisórias e de condições organizacionais para a obra;
- D) subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra;
- E) orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados.

**38. (PMA/URCA 2026) Assinale a alternativa correta sobre a gestão dos resíduos da construção civil, conforme a Resolução Conama Nº 307/2002:**

- A) reutilização é o processo de reaproveitamento de um resíduo, após ter sido submetido à transformação;
- B) gerenciamento de resíduos sólidos é o conjunto de ações voltadas para a busca de soluções para os resíduos sólidos, de forma a considerar as dimensões política, econômica, ambiental, cultural e social, com controle social e sob a premissa do desenvolvimento sustentável;
- C) resíduos Classe C são aqueles recicláveis para outras destinações, tais como plásticos, papel, papelão, metais, vidros, madeiras, embalagens vazias de tintas imobiliárias e gesso;



- D) os resíduos da Classe A, após triagem, deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;
- E) os Planos de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil deverão contemplar as seguintes etapas: caracterização, triagem, acondicionamento, transporte e destinação.

- A) 0,90 m  
B) 1,00 m  
C) 1,10 m  
D) 1,20 m  
E) 1,30 m

**39. (PMA/URCA 2026) Segundo as normas reguladoras sobre segurança no trabalho, analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa correta:**

- I. a dobragem e o corte de vergalhões de aço podem ser feitas em espaço coberto, próximo às áreas de circulação dos trabalhadores;
- II. a legislação que regulamenta a CIPA – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes, não é aplicável a órgão público;
- III. dentre as responsabilidades do empregador cabe fornecer ao empregado, gratuitamente, EPI em perfeito estado de conservação e funcionamento, além de exigir seu uso;
- IV. no ambiente de trabalho da indústria da construção civil deve ser de, no máximo, 200 m (duzentos metros) o deslocamento do trabalhador do seu posto de trabalho até a instalação sanitária mais próxima.
- A) somente I e II são corretas.  
B) somente III é correta.  
C) somente III e IV são corretas.  
D) somente IV é correta.  
E) somente I e IV são corretas.

**40. (PMA/URCA 2026) De acordo com a NBR 9050, que estabelece critérios e parâmetros técnicos para a acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, para manobra de cadeira de rodas com deslocamento mínimo para 90°, a largura x indicada na figura é de:**

