



CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TREZE TÍLIAS – SC

EDITAL N.º 001/2020

CADERNO DE PROVAS
ARTÍFICE DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
HIDRÁULICA/ELÉTRICA

ASSINATURA DO CANDIDATO

Execução:



CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TREZE TÍLIAS – SC

CADERNO DE PROVAS
ARTÍFICE DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
HIDRÁULICA/ELÉTRICA
LEIA COM ATENÇÃO AS ORIENTAÇÕES GERAIS

- Você recebeu do fiscal de sala os materiais: caderno de provas e cartão-resposta.
 - A prova terá duração de 03 (três) horas, incluindo o tempo de preenchimento do CARTÃO-RESPOSTA.
 - O prazo mínimo de permanência na sala é de 01 (uma) hora.
 - Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém questões objetivas de: Língua Portuguesa, Matemática, Legislação e Conhecimento Específico
 - Verifique se o material está em ordem, e se o seu nome, CPF e número de inscrição conferem com os que aparecem no CARTÃO-RESPOSTA. Caso contrário, comunique imediatamente o fiscal.
 - Ao terminar a conferência do Caderno de Provas, caso esteja incompleto ou tenha defeito, solicite ao fiscal de sala que o substitua, não cabendo reclamações posteriores nesse sentido. O candidato deverá verificar, ainda, se o cargo em que se inscreveu se encontra devidamente identificado no Caderno de Prova.
 - Todas as questões da prova são de múltipla escolha. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas quatro alternativas (A, B, C, D) e somente uma delas corresponde à alternativa correta. Assinale UMA RESPOSTA; a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
 - No CARTÃO-RESPOSTA, a marcação das letras que correspondem às respostas corretas deve ser realizada com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, de forma contínua e densa, cobrindo todo o espaço compreendido pelos círculos. A leitora óptica é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente. Exemplo: ●
 - O preenchimento do CARTÃO-RESPOSTA é de inteira responsabilidade do candidato. Em hipótese alguma haverá substituição dele por erro do candidato.
 - Não serão computadas questões não respondidas nem questões que contenham mais de uma resposta (mesmo que uma delas esteja correta), emenda ou rasura, ainda que legível.
 - CUIDADO COM O CARTÃO-RESPOSTA: não risque, não amasse, não dobre, não suje, pois ele é insubstituível.
 - SERÁ ELIMINADO DO CONCURSO PÚBLICO o candidato que, durante a realização das provas:
 - a) Retirar-se do recinto da prova, durante sua realização, sem a devida autorização;
 - b) For surpreendido dando e/ou recebendo auxílio para a execução de quaisquer questões/ítems das provas;
 - c) Usar ou tentar usar meios fraudulentos e/ou ilegais para a sua realização;
 - d) Utilizar-se de régua de cálculo, livros, calculadoras e/ou equipamento similar, dicionário, notas e/ou impressos que não forem expressamente permitidos, gravador, receptor e/ ou *paggers*, e/ou se comunicar com outro candidato;
 - e) Faltar com respeito com qualquer membro da equipe de aplicação das provas, autoridades presentes e/ou outros candidatos;
 - f) Fazer anotação de informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não o permitido neste Edital;
 - g) Descumprir as instruções contidas no CADERNO DE PROVAS e no CARTÃO-RESPOSTA;
 - h) Recusar-se a entregar o CADERNO DE PROVAS e o CARTÃO-RESPOSTA ao término do tempo destinado à sua realização;
 - i) Ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando o CARTÃO-RESPOSTA;
 - j) Não permitir a coleta de sua assinatura ou não atender ao procedimento de coletar sua impressão digital;
 - k) Perturbar de qualquer modo, a ordem dos trabalhos, incorrendo em comportamento indevido;
 - l) For surpreendido portando ou fazendo uso de aparelho celular e/ ou quaisquer aparelhos eletrônicos durante a realização das provas, mesmo que o aparelho esteja desligado.
 - Não será permitida, também, a utilização de telefone celular ao final das provas, enquanto estiver dentro da unidade de aplicação destas.
 - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo da prova. Cabe, exclusivamente, ao candidato interpretar o enunciado da questão e decidir a resposta.
 - O candidato somente poderá se retirar do local de prova a partir dos 60 (sessenta) minutos, ou seja 01 (uma) hora após o seu início devendo obrigatoriamente entregar o CADERNO DE PROVAS e CARTÃO-RESPOSTA. Está permitido levar apenas o rascunho do gabarito que se encontra na última página do caderno de prova. Após decorridos 90 minutos (uma hora e meia), o candidato poderá levar o CADERNO DE PROVA.
 - Após a realização da prova, o candidato deverá sair imediatamente das instalações físicas do local da prova, não sendo mais permitido a utilização dos sanitários.
 - Os três últimos candidatos permanecem em sala, pois deverão entregar as provas e sair da sala, simultaneamente.
 - Da análise de recursos resultar anulação de item integrante de prova, a pontuação correspondente a esse item será atribuída a todos os candidatos, independentemente de terem recorrido.
- O gabarito preliminar será disponibilizado no mesmo dia de aplicação da prova, a partir das 17h, nos sites da Unoesc e da Prefeitura Municipal de Treze Tílias.

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 01

Assinale qual é a classe gramatical das palavras sublinhadas na frase a seguir.

Estudei bastante para esta prova.

- a) Verbo, pronome oblíquo, verbo.
- b) Advérbio, verbo, substantivo.
- c) Pronome possessivo, adjetivo, verbo.
- d) Verbo, advérbio, pronome demonstrativo.

QUESTÃO 02

A opção em que todas as palavras foram acentuadas corretamente é:

- a) Próva – público – município.
- b) Salário – bônus – táxi.
- c) Tecnologia – tú – você.
- d) Fácil – fórum – econômia.

QUESTÃO 03

Preencha com Z, S ou SS:

Atrá___; profi___onal; portugue___a; despe___a; imobili___ar.

- a) z – ss – z – z – s.
- b) s – ss – s – s – z.
- c) z – s – z – z – z.
- d) z – ss – s – s – z.

QUESTÃO 04

Leia com atenção o trecho da letra de música a seguir e assinale a alternativa correta.

Corro o lápis em torno da mão

E me dou uma luva

E se faço chover, com dois riscos

Tenho um guarda chuva

- a) As palavras sublinhadas são verbos flexionados na primeira pessoa do singular e no tempo presente do modo indicativo.
- b) As palavras sublinhadas são verbos flexionados na primeira pessoa do singular e no tempo presente do modo imperativo.
- c) As palavras sublinhadas são verbos flexionados na primeira pessoa do plural e no tempo presente do modo imperativo.
- d) As palavras sublinhadas são verbos flexionados na segunda pessoa do singular e no tempo presente do modo imperativo.

QUESTÃO 05

Leia com atenção a oração e assinale a alternativa correta: “O uso de EPI é fundamental para garantir a saúde e a proteção do trabalhador.”

- a) O termo sublinhado é o sujeito da oração.

- b) O termo sublinhado é o predicado da oração.
- c) O termo sublinhado é o objeto direto da oração.
- d) O termo sublinhado é o adjunto adverbial da oração.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 06

Um pintor subiu vários degraus de sua escada para pintar uma janela que se encontra no segundo andar de um prédio. Na sequência ele subiu mais 9 degraus, atingindo o topo da escada, que tem 17 degraus. Quantos degraus o pintor havia subido para pintar a janela do segundo andar?

- a) 7 degraus.
- b) 8 degraus.
- c) 9 degraus.
- d) 10 degraus.

QUESTÃO 07

No Campeonato Brasileiro de Futebol de 2019 os atacantes Gabriel, Arrascaeta e Vitinho marcaram metade dos gols do Flamengo. Sabendo que Gabriel marcou 25 gols, Arrascaeta marcou 13 gols e Vitinho marcou 5 gols, quantos gols o Flamengo marcou durante todo o campeonato?

- a) 43.
- b) 65.
- c) 86.
- d) 88.

QUESTÃO 08

Com relação às frações, são feitas as seguintes afirmações:

I. $\frac{4}{4} = 1$

II. $\frac{2}{6} > \frac{2}{3}$

III. $\frac{8}{5} - \frac{2}{10} = \frac{7}{5}$

É correto o que se afirma em:

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

QUESTÃO 09

Na matemática, assim como na linguagem comum, um conjunto é entendido como um agrupamento ou coleção que pode ser de objetos, pessoas, números, ou qualquer outra coisa que se queira classificar. Nesse contexto, pode-se afirmar que:

- a) O conjunto dos números ímpares positivos pode ser representado por $A = \{1, 3, 5, 7, 8...\}$.

- b) Um conjunto é denominado finito quando possui uma quantidade finita de elementos, como, por exemplo, o conjunto dos números naturais.
- c) Um conjunto é chamado de conjunto unitário quando não possui elementos.
- d) Com relação ao conjunto $B = \{4, 8, 9, 11, 12\}$, podemos dizer que um único elemento de B é número primo.

QUESTÃO 10

O preparador físico de uma equipe de futebol determinou que cada atleta deveria correr 5 voltas ao redor do campo. Sabendo que o campo tem formato retangular, com 60 metros de comprimento e 45 metros de largura, qual a distância que cada jogador teve que percorrer?

- a) 0,525 quilômetros.
- b) 0,840 quilômetros.
- c) 1,05 quilômetros.
- d) 2,75 quilômetros.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11

Segundo a Lei Orgânica do Município de Treze Tílias sobre quem é considerado servidor estável, é correto afirmar:

- a) São estáveis após três anos do efetivo exercício os servidores nomeados em virtude de concurso público.
- b) São estáveis após dois anos do efetivo exercício os servidores nomeados em virtude de concurso público.
- c) São estáveis após três anos do efetivo exercício os servidores nomeados em virtude de concurso público ou processo seletivo.
- d) São estáveis após noventa dias do efetivo exercício os servidores nomeados em virtude de concurso público.

QUESTÃO 12

Segundo a Lei Orgânica do Município de Treze Tílias, é da competência privativa do Município:

- a) Proteger o meio ambiente e combater a poluição em qualquer de suas formas.
- b) Fomentar a produção agropecuária e organizar o estabelecimento alimentar.
- c) Fixar, fiscalizar e cobrar tarifas ou preços públicos
- d) Cuidar da saúde e assistência pública, da proteção e garantia das pessoas portadoras de deficiência.

QUESTÃO 13

Conforme o Plano de Cargos, Carreiras e Vencimentos para os Servidores da Prefeitura Municipal de Treze Tílias, para que o servidor tenha direito à progressão, é necessário ter cumprido o interstício mínimo de:

- a) Dois anos de efetivo exercício no padrão de vencimento em que se encontre.
- b) Três anos de efetivo exercício no padrão de vencimento em que se encontre
- c) Um ano de efetivo exercício no padrão de vencimento em que se encontre.
- d) Três anos de efetivo exercício no cargo, independente do padrão de vencimento.

QUESTÃO 14

Segundo o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Treze Tílias, o retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez quando declarados, mediante inspeção médica, insubsistentes os motivos determinantes da aposentadoria é:

- a) Reversão.
- b) Readaptação.
- c) Relotação.
- d) Posse.

QUESTÃO 15

Segundo o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Treze Tílias, o servidor que tiver atrasos superiores a 15 minutos no dia, ausências e saídas antecipadas, exceto nos casos de compensação de horários ou quando devidamente autorizados ou justificados pela autoridade competente, perderá:

- a) A remuneração diária.
- b) Metade da remuneração diária.
- c) Dois terços da remuneração diária.
- d) Um terço da remuneração diária

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

QUESTÃO 16

Com relação ao aterramento em instalações elétricas (condutor de proteção), assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

- () Todo circuito deve dispor de condutor de proteção, em toda sua extensão.
- () Pilares e postes de concreto armado em que a armadura não é acessível não necessitam de aterramento (condutor de proteção).
- () Não há necessidade de se instalar condutor de aterramento ou proteção em um motor elétrico

montado diretamente sobre um piso de concreto, fixado por parafuso (parabolt), com bucha metálica. () Em massas metálicas de dimensões reduzidas (até aproximadamente 50 mm x 50 mm) ou que, por sua disposição, não possam ser agarradas ou estabelecer contato significativo com parte do corpo humano, admite-se que não há necessidade de aterramento.

A sequência correta das afirmativas é:

- a) V – V – F – V.
- b) F – V – F – V.
- c) V – F – F – V.
- d) V – F – V – F.

QUESTÃO 17

A principal finalidade da instalação do dispositivo de proteção Corrente Diferencial-Residual, também conhecido como Disjuntor Diferencial-Residual, ou DR, em sistemas elétricos é:

- a) Proteger um equipamento em caso de sobretensão.
- b) Proteger os condutores em caso de aquecimento provocado por sobrecorrente.
- c) Proteger o usuário contra choques elétricos
- d) Proteger os circuitos contra o risco de incêndio.

QUESTÃO 18

Para a segurança do trabalhador em uma rede elétrica desenergizada, é fundamental que o eletricitista siga os cuidados que devem ser tomados antes do início dos trabalhos, sendo que somente serão consideradas desenergizadas as instalações elétricas liberadas para trabalho, mediante os procedimentos apropriados, obedecendo a uma determinada sequência de operações de forma ordenada.

1. Instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos.
2. Instalação da sinalização de impedimento de reenergização.
3. Constatação da ausência de tensão.
4. Seccionamento.
5. Impedimento de reenergização.

Qual das alternativas representa a sequência ordenada correta de operações que devem ser realizadas antes do início dos trabalhos?

- a) 4, 5, 3, 1, 2.
- b) 4, 5, 2, 3, 1.
- c) 5, 4, 3, 2, 1.
- d) 2, 4, 3, 5, 1.

QUESTÃO 19

Na Cidade de Treze Tílias, SC, a concessionária de energia elétrica CELESC é responsável pelo fornecimento de energia elétrica. As linhas de alimentação levam energia até a cidade em “Média Tensão” (23,1 kV) a qual, por meio de transformadores, é rebaixada para linhas de distribuição em “Baixa Tensão” e atende unidades consumidoras com demanda abaixo de 75 kVA. As unidades consumidoras com demanda acima de 75 kVA são atendidas em “Média Tensão”.

Ao fazer uma medição de tensão entre dois condutores energizados em uma unidade consumidora da Cidade que é atendida em “Baixa Tensão”, utilizando um voltímetro, o eletricitista obteve um valor de 380 V na medição. Esse resultado refere-se ao nível de tensão:

- a) Fase-Fase (F-F).
- b) Fase-Neutro (F-N).
- c) Fase-Terra (F-T).
- d) Neutro-Terra (N-T).

QUESTÃO 20

Um eletricitista foi chamado para efetuar a instalação de 25 luminárias de 400W cada em uma praça pública. Em consulta ao *datasheet* (catálogo de especificações) das luminárias, o eletricitista constata que cada luminária, quando instalada em um circuito monofásico de baixa tensão de 220 V, absorve da rede uma corrente de 1,8 A. Utilizando a tabela da norma da ABNT – NBR 5410, o eletricitista busca um condutor adequado para a instalação das 25 luminárias, em um único circuito, sendo que o condutor deve suportar a corrente de todas as luminárias sem exceder desnecessariamente a bitola do condutor, para não aumentar os custos.

Tabela de dimensionamento de condutores

Seções nominais dos condutores mm ²	Métodos de referência indicados na tabela 33						
	Cabos multipolares		Cabos unipolares ¹⁾				
	Dois condutores carregados	Três condutores carregados	Dois condutores carregados, justapostos	Três condutores carregados, em trifólio	Três condutores carregados, no mesmo plano		
	Método E	Método E	Método F	Método F	Justapostos	Espaçados	
					Horizontal	Vertical	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Cobre							
0,5	13	12	13	10	10	15	12
0,75	17	15	17	13	14	19	16
1	21	18	21	16	17	23	19
1,5	26	23	27	21	22	30	25
2,5	36	32	37	29	30	41	35
4	49	42	50	40	42	56	48
6	63	54	65	53	55	73	63
10	86	75	90	74	77	101	88
16	115	100	121	101	105	137	120
25	149	127	161	135	141	182	161

Fonte: NBR 5410 – ABNT.

Considerando a tabela de dimensionamento de condutores da NBR 5410, a seção (bitola) adequada dos condutores para o circuito de alimentação das luminárias, considerando que os condutores serão instalados no método “F” (instalados ao ar livre), com dois condutores carregados por circuito e justapostos na vertical, é de:

- a) 2,5 mm².
- b) 4,0 mm².
- c) 6,0 mm².
- d) 1,0 mm².

QUESTÃO 21

Sobre a distribuição dos circuitos em uma instalação elétrica, considere as afirmativas a seguir:

1. As luminárias de iluminação de ambientes e as luminárias de emergência devem estar sempre ligadas ao mesmo circuito.
2. Devem ser previstos circuitos independentes, exclusivos para equipamentos acima de 10A.
3. Circuitos de iluminação e tomadas de uso geral devem ser distintos.
4. Tomadas de uso geral e tomadas de uso específico podem ser ligadas em um mesmo circuito.

São corretas as afirmativas:

- a) 2 e 3.
- b) 1, 2 e 3.
- c) 1, 2 e 4.
- d) 1 e 2.

QUESTÃO 22

A principal finalidade de um disjuntor termomagnético é:

- a) Proteger o usuário contra o risco de choque elétrico.

- b) Proteger motores elétricos.
- c) Proteger o circuito contra sobrecargas.
- d) Proteger os circuitos contra incêndio.

QUESTÃO 23

O voltímetro e o amperímetro são instrumentos de medidas elétricas por meio dos quais é possível obter os valores de corrente e tensão de um circuito para verificar o estado de funcionamento deste. Sobre a utilização desses dois medidores de energia elétrica, é correto afirmar:

- a) O voltímetro deve ser instalado em série com a carga na qual se deseja fazer a leitura de tensão.
- b) O voltímetro deve ser instalado em paralelo com a carga na qual se deseja fazer a leitura de tensão
- c) O amperímetro deve ser instalado em paralelo com a carga na qual se deseja fazer a leitura de corrente.
- d) O amperímetro é capaz de medir a corrente tanto instalado em série quanto em paralelo à carga na qual se deseja fazer a leitura de corrente.

QUESTÃO 24

Considere as afirmações a seguir a respeito de instalações hidráulicas:

1. Em tubos e conexões roscáveis, não é o aperto excessivo que fará a vedação, mas o material correto e bem aplicado, devendo se aplicar fita veda rosca de boa qualidade.
2. Em tubos e conexões de PVC soldáveis é importante, além de uma boa limpeza, fazer um preparo com lixa fina no local da solda e aquecer o tubo a uma temperatura de 80 °C no momento da solda.
3. Os adesivos para tubos de PVC soldáveis são compostos químicos agressivos ao próprio material e, portanto, não devem ser usados em excesso, sendo que as sobras devem ser retiradas utilizando-se um pano ou estopa.
4. As tubulações, conexões e válvulas do SHP (sistema hidráulico preventivo), quando aparentes, devem ser pintadas na cor vermelha.

São corretas as afirmativas:

- a) 1, 2, 3 e 4.
- b) 1, 3 e 4.
- c) 1, 2 e 4.
- d) 2 e 3.

QUESTÃO 25

São sinais característicos de vazamento:

1. Descoloração dos tubos de PVC.
2. Excesso de umidade nos rejuntas das cerâmicas.
3. Presença de mofo e manchas nas paredes e teto.
4. Refluxo de água pelo dreno da pia.
5. Retorno de água pelo ralo.

São corretas as afirmativas:

- a) 1, 2 e 4.
- b) 1, 3 e 4.
- c) 4 e 5.
- d) 2 e 3.

QUESTÃO 26

Nas cozinhas industriais é obrigatória a instalação de:

- a) Caixa Metálica.
- b) Caixa de Sucção.
- c) Caixa de Gordura.
- d) Caixa de Junção.

QUESTÃO 27

Os tubos e conexões de CPVC (Policloreto de Vinila Clorado) são tubos e conexões de alta resistência mecânica e à corrosão. São indicados para água fria e água quente com temperatura de operação de no máximo:

- a) 70 °C.
- b) 60 °C.
- c) 80 °C.
- d) 90 °C.

QUESTÃO 28

Os diâmetros mais comuns das tubulações de PVC são 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm, 75 mm, 85 mm e 110 mm, sendo que essas medidas, muitas vezes, são fornecidas em polegadas pelos fabricantes. O diâmetro do tubo de 50 mm corresponde, em polegadas, a:

- a) 1,1/2".
- b) 1,1/4".
- c) 1,0".
- d) 1,1/3".

QUESTÃO 29

Em uma instalação de um registro de pressão para abertura do chuveiro (ducha), o registro deve seguir o padrão de instalação descrito em norma. Com relação à altura do registro em relação ao nível do piso acabado, o registro deve ser instalado a uma altura de:

- a) 120 cm.

- b) 150 cm.
- c) 100 cm.
- d) 185 cm.

QUESTÃO 30

Para instalação de uma caixa d'água de polietileno é necessária a confecção de basicamente três furos nos locais indicados pelos fabricantes: um para a entrada, outro para a saída, e um terceiro para o extravasor, popularmente conhecido como ladrão.

Quais os equipamentos utilizados para esse procedimento de perfuração da caixa?

- a) Furadeira e broca de vídia.
- b) Furadeira e broca de diamante.
- c) Furadeira e broca de aço.
- d) Furadeira e serra copo.



CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA DE TREZE TÍLIAS – SC

EDITAL N.º 001/2020
RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

1-	2-	3-	4-	5-
----	----	----	----	----

MATEMÁTICA

6-	7-	8-	9-	10-
----	----	----	----	-----

LEGISLAÇÃO

11-	12-	13-	14-	15-
-----	-----	-----	-----	-----

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

16-	17-	18-	19-	20-
21-	22-	23-	24-	25-
26-	27-	28-	29-	30-