UNPR2502 03040001

PRORH
Pró-Reitoria de Recursos Humanos

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ – UENP

CONCURSO PÚBLICO

040. PROVA PRÁTICA | ESTUDO DE CASO

AGENTE UNIVERSITÁRIO PROFISSIONAL

ENGENHEIRO CIVIL

(OPÇÃO: 023)

- Você recebeu este caderno contendo um tema de estudo de caso a ser desenvolvido.
- Confira seus dados impressos na capa deste caderno.
- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição desse caderno.
- Assine apenas no local indicado na capa; qualquer identificação ou marca feita pelo candidato no corpo deste caderno, que possa permitir sua identificação, acarretará a atribuição de nota zero à prova.
- Redija o texto definitivo com caneta de tinta preta. Os rascunhos não serão considerados na correção. A ilegibilidade da letra acarretará prejuízo à nota do candidato.
- A duração das provas objetiva e prática (estudo de caso) é de 5 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas e para a transcrição do texto definitivo.
- Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 4 horas do início das provas.
- Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue suas provas e assine o termo respectivo.
- Ao sair, você entregará ao fiscal o caderno de prova objetiva, a folha de respostas e este caderno.
- Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato

RG | Inscrição | Prédio | Sala | Carteira

USO EXCLUSIVO DO FISCAL

AUSENTE ☐

Assinatura do candidato

FUNDAÇÃO vunesp

Confidencial até o momento da aplicação.

NÃO ESCREVA NESTA PÁGINA

Confidencial até o momento da aplicação.

UNPR2502 03040003

PRORH
Pró-Reitoria de Recursos Humanos

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ – UENP

CONCURSO PÚBLICO

040. PROVA PRÁTICA | ESTUDO DE CASO

AGENTE UNIVERSITÁRIO PROFISSIONAL

ENGENHEIRO CIVIL

(OPÇÃO: 023)

NÃO ESCREVA NESTA PÁGINA

Confidencial até o momento da aplicação.

NÃO ESCREVA NESTE ESPAÇO

NÃO ASSINE ESTA FOLHA

ESTUDO DE CASO

Em um município brasileiro, prevê-se a implantação de um novo projeto habitacional cujo sistema construtivo deve atender ao pressuposto técnico normativo da ABNT NBR 15575. Visando alavancar tecnicamente a qualidade requerida para a oferta de moradias, algumas regras precisam ser estabelecidas para avaliação do desempenho dessas unidades habitacionais.

Em conformidade com a ABNT NBR 15575, que estabelece os requisitos e critérios de desempenho aplicáveis às edificações habitacionais, como um todo integrado, bem como a serem avaliados de forma isolada para um ou mais sistemas específicos, considere a avaliação do desempenho para a proposição do novo projeto habitacional citado e responda às seguintes solicitações técnicas:

a) Conceitue, especificando fundamentadamente, vida útil (VU) do edifício e seus sistemas e vida útil de projeto (VUP).

b) Considerando os requisitos e critérios de desempenho que se aplicam somente ao sistema estrutural da edificação habitacional, defina fundamentadamente estado-limite último e estado-limite de serviço, apresentando quais são os riscos e as características que retratam os indícios de cada estado-limite para os sistemas de vedações verticais internas e externas (SVVIE).

c) Sobre as limitações de desempenho genéricas e abrangentes, objetivando preservar os elementos estruturais por meio de uma modelagem detalhada, indique na tabela a seguir, segundo o pressuposto normativo da ABNT NBR 15575, os deslocamentos-limites (I) em função de altura e vão teórico do elemento estrutural, e os tipos de deslocamento (II) para cargas permanentes e cargas acidentais em geral, conforme segue:

Razão da limitação	Elemento	Deslocamento limite (I)	Tipo de deslocamento (II)
Destacamentos, fissuras em vedações ou acabamentos, falhas na operação de caixilhos e instalações	Caixilhos, instalações, vedações e acabamentos rígidos (pisos, forros etc.)		
Destacamentos e fissuras em vedações	Paredes e/ou acabamentos rígidos		

Para o projeto habitacional citado, adote:

– H: altura do elemento estrutural;

– L: vão teórico do elemento estrutural.

NÃO ASSINE ESTA FOLHA

ESTUDO DE CASO

Os rascunhos não serão considerados na correção.

RASCUNHO

EM HIPÓTESE ALGUMA ESCREVA NAS LATERAIS DESTA PÁGINA

NÃO ASSINE ESTA FOLHA

ESTUDO DE CASO

Os rascunhos não serão considerados na correção.

RASCUNHO

EM HIPÓTESE ALGUMA ESCREVA NAS LATERAIS DESTA PÁGINA

Razão da limitação	Elemento	Deslocamento limite (I)	Tipo de deslocamento (II)
Destacamentos, fissuras em vedações ou acabamentos, falhas na operação de caixilhos e instalações	Caixilhos, instalações, vedações e acabamentos rígidos (pisos, forros etc.)		
Destacamentos e fissuras em vedações	Paredes e/ou acabamentos rígidos		

NÃO ESCREVA NESTE ESPAÇO

NÃO ASSINE ESTA FOLHA

ESTUDO DE CASO

Texto definitivo

EM HIPÓTESE ALGUMA ESCREVA NAS LATERAIS DESTA PÁGINA

NÃO ASSINE ESTA FOLHA

ESTUDO DE CASO

Texto definitivo

EM HIPÓTESE ALGUMA ESCREVA NAS LATERAIS DESTA PÁGINA

Razão da limitação	Elemento	Deslocamento limite (I)	Tipo de deslocamento (II)
Destacamentos, fissuras em vedações ou acabamentos, falhas na operação de caixilhos e instalações	Caixilhos, instalações, vedações e acabamentos rígidos (pisos, forros etc.)		
Destacamentos e fissuras em vedações	Paredes e/ou acabamentos rígidos		

NÃO ESCREVA NESTE ESPAÇO

NÃO ASSINE ESTA FOLHA

NÃO ESCREVA NESTE ESPAÇO

NÃO ASSINE ESTA FOLHA

NÃO ESCREVA NESTE ESPAÇO

NÃO ASSINE ESTA FOLHA

UNPR2502

03040012

FUNDAÇÃO vunesp

Confidencial até o momento da aplicação.