



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRA 5  
COMISSÃO GENERAL PLÍNIO TOURINHO**

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

DATA

16 / 11 / 2016

Processo de Seleção do Cadastro de Reserva de Vagas 2016/2017 – EST/EBST

**Arquitetura  
TESTE PRÁTICO**

**INSTRUÇÕES AOS CANDIDATOS:**

- Verifique se este caderno corresponde a sua opção de cargo.
- Dúvidas ou problemas de impressão e/ou erros na prova devem ser verificados nos primeiros 15 minutos, reclamações posteriores não serão aceitas.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões antes de respondê-la.
- Você terá o total de 3h para responder a todas as questões.
- Você deverá utilizar os software na versão 2017.
- O candidato só poderá se ausentar decorrida 1 hora do início da prova.
- Ao término da prova, chame o fiscal para impressão da prancha.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, além do material já disponibilizado.
- Está proibido o uso de quaisquer equipamentos eletrônicos.
- Os celulares deverão permanecer desligados durante todo o teste.
- Ao término do teste, os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala para assinarem o Termo de Encerramento da aplicação do teste.

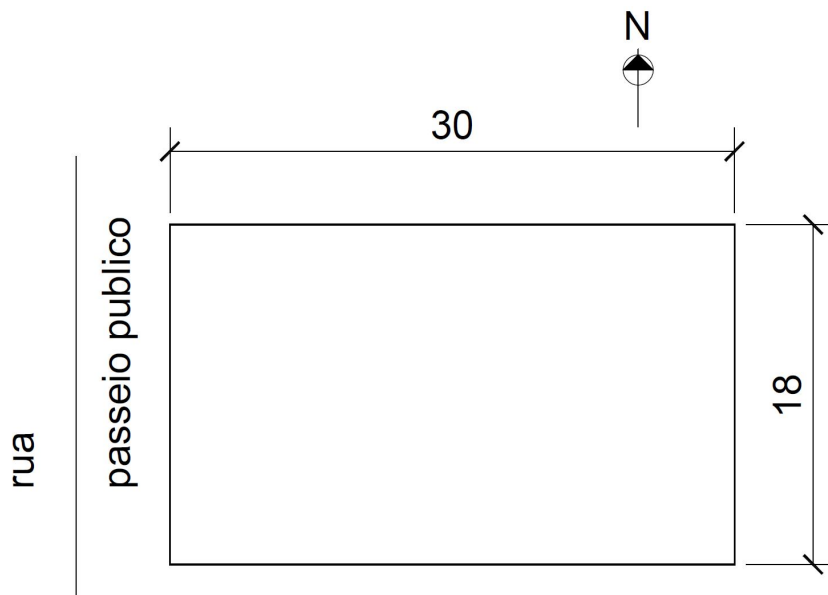
## 1. Desenvolvimento de projeto em Revit (7,5 Pontos)

### Instruções do teste:

- Utilizar o arquivo Template **Teste\_Arq\_Revit.rte**, dentro da pasta “**TESTE\_ARQ**” localizada na Área de Trabalho do computador. O candidato pode optar por não utilizá-lo, entretanto, o arquivo possui configurações que facilitarão o desenvolvimento da avaliação.
- Na pasta “**TESTE\_ARQ**” está a pasta “**Biblioteca Revit**” onde estão as famílias e padrões; outras famílias e padrões poderão/deverão ser configurados pelo próprio candidato.
- O desenho deverá ser realizado em centímetros.
- O projeto deverá ser plotado em **pdf**.
- Os arquivos finais da prova, em **rvt** e **pdf**, deverão ser salvos com o nome do candidato em uma pasta do **DESKTOP** chamada “**Respostas Arq**”.
- O candidato também deverá plotar as pranchas em A4, sem escala, na impressora **Imp\_Sec\_Tec em Win08server**. Essas folhas impressas servirão apenas para comprovação da execução da prova, a avaliação será feita nos arquivos em **rvt** e **pdf**.

Para atender a família do militar da ativa, o Exército Brasileiro disponibiliza residências funcionais chamadas PNR.

Desenvolva um projeto de uma residência unifamiliar térrea, para Subtenentes e Sargentos, em um terreno de 18mx30m, com orientação solar conforme desenho abaixo, localizado em Curitiba/PR, que atenda às seguintes características:



a) Programa:

Sala, Copa/Cozinha, Lavabo, Suíte, Quarto 1, Quarto 2, Banheiro social, Quarto serviço, Banheiro serviço, Área de serviço e Garagem para 1 carro. **(0, 5)**

b) A vedação das paredes deve ser em alvenaria com largura final de 20cm, composta por tijolo de 14cm e chapisco/massa de 3cm em ambos os lados. Deverão ser representados todos os elementos construtivos **(0,5)**

c) Os padrões de acabamento ficam de acordo com o candidato **(0,5)**

d) Os ambientes devem estar dimensionados de acordo com um padrão médio de habitação **(0,5)**

e) Deverá ser previsto o melhor conforto ambiental **(0,5)**

f) Deverá ser previsto o melhor fluxo de circulação para a residência **(0,5)**

g) Taxa de ocupação máxima – 50%, permeabilidade mínima – 25% e coeficiente de aproveitamento máximo – 1,0 **(0,5)**

h) Deverão ser apresentados os seguintes elementos projetuais, de acordo com as normas técnicas NBR 6492/1994, NBR 8196, NBR 8402, NBR 8403, NBR 10067, NBR 10068, NBR 10126, NBR 10647, NBR 12298, NBR 13142, NBR 13272 ,NBR 13273:

Implantação/Cobertura: realizar a cotagem, hachuras, inclinação do telhado, projeções **(0,5)**

Planta Baixa: Realizar a cotagem, inserir indicações de esquadrias, Indicação de ambientes (nome, área e revestimento), cotas de nível, layout, indicação de cortes e elevações **(0,50)**

Corte 1: Desenho de paredes, estruturas, esquadrias, hachuras, cotas, níveis, indicação de ambientes, níveis e outros cortes **(0,5)**

Corte 2: Desenho de paredes, estruturas, esquadrias, hachuras, cotas, níveis, indicação de ambientes, níveis e outros cortes **(0,5)**

Elevação 1: **(0,5)**

Tabela de Esquadrias: Portas e janelas **(0,5)**

Tabela de Revestimentos: Piso, parede e forro **(0,5)**

i) Os desenhos deverão estar dispostos em pranchas **(0,5)**

## **2. Desenho técnico em AutoCAD (2,5)**

### **Instruções:**

- Utilizar o arquivo **Teste\_Arq\_AutoCad.dwg**, dentro da pasta “**TESTE\_ARQ**” localizada na Área de Trabalho do computador. O candidato pode optar por não utilizá-lo, entretanto, o arquivo possui configurações que facilitarão o desenvolvimento da avaliação.
- Na pasta “**TESTE\_ARQ**”, está a pasta “**Biblioteca CAD**” onde há blocos, outros blocos poderão/deverão ser configurados pelo próprio candidato.
- O desenho deverá ser realizado em centímetros.
- O projeto deverá ser plotado em **pdf**.
- Os arquivos finais da prova, em **dwg** e **pdf**, deverão ser salvos com o nome do candidato em uma pasta do **DESKTOP** chamada “**Respostas Arq**”.
- Utilizar a cota inserida no arquivo modelo, configurar a cota conforme a escala a ser impressa.
- O candidato também deverá plotar as pranchas em A4, na impressora **Imp Sec Tec em Win08server**. Essas folhas impressas servirão apenas para comprovação da execução da prova, a avaliação será feita nos arquivos em **dwg** e **pdf**.

---

**a)** Fazer o detalhamento de um dos sanitários da residência projetada, de acordo com as normas técnicas NBR 6492/1994, NBR 8196, NBR 8402, NBR 8403, NBR 10067, NBR 10068, NBR 10126, NBR 10647, NBR 12298, NBR 13142, NBR 13272, NBR 13273, com pelo menos uma planta **(0,5)** e 1 vista interna **(0,5)** com cotas e indicações dos elementos/revestimentos. **(0,5)**

**b)** Fazer o detalhamento de uma esquadria (porta ou janela) da residência projetada: apresentar vista e detalhes construtivos/funcionamento/dimensões/materiais. **(0,5)**

**c)** Colocar os detalhes em prancha. **(0,5)**