



**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL - PRODIN**  
**DIVISÃO DE RECURSOS HUMANOS – DRH**

**PROCESSO SELETIVO EXTERNO**

**TÉCNICO I / DESENHISTA TÉCNICO I / EDIFICAÇÕES**

**EDITAL – DRH Nº 02/2022**

**AVALIAÇÃO ESPECÍFICA TEÓRICO-PRÁTICA**

**GABARITO OFICIAL**

**QUESTÃO 01**

**RESPOSTA:**

**a (V); b (F); c(F); d(V); e(F); f(F)**

cálculos item a

tempo de obra –  $0,35 \cdot 2.500 = 875h$

dias de trabalho para 1 funcionário –  $875/9 = 97,22$  dias

dias para equipe com 4 pedreiros –  $97,22/4 = 24,3$  dias (sempre arredonda para primeiro número inteiro acima)

cálculos item d

largura com beiral –  $3+0,8 = 3,8$

área em planta =  $3,8 \cdot 26 = 98,8m^2$

área inclinada = área em planta \* raiz(1+inclinação<sup>2</sup>)

área inclinada =  $98,8 \cdot \text{raiz}(1+0,3^2)$

área inclinada =  $103,15m^2$

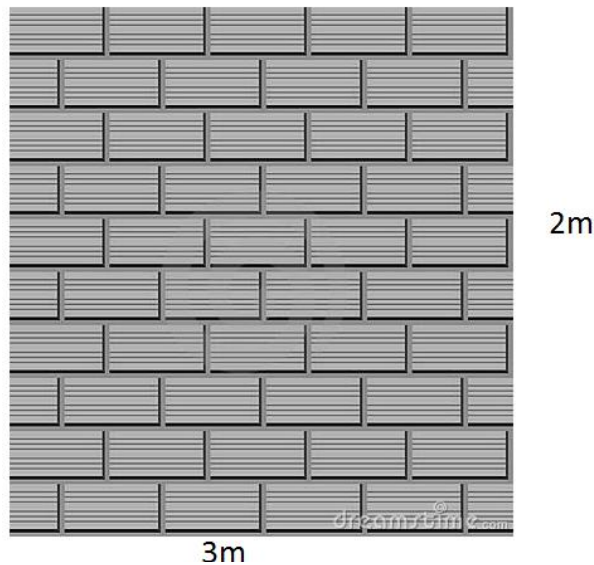
custo de telhas =  $103,15 \cdot 13,45 = R\$1.387,37$

cálculos item e

custo =  $138,15 \cdot 1367,35 = R\$188.899,40$

no entanto, existem vários itens de obras (especificidades como fundação profunda) que não estão considerados no CUB, de modo que não se pode considerar o custo de construção como a multiplicação rasa do CUB pela área de construção.

**QUESTÃO 02**



**RESPOSTA:**

Consumo de tijolos

Unidade de alvenaria (tijolo + argamassa) = 20,2x20,2

**Qtd tijolos** –  $1\text{m}^2 / (0,202 \times 0,202) = \mathbf{24,51 \text{ unidades}}$

Área de argamassa = área de alvenaria – área de tijolo =  $1\text{m}^2 - 24,51 \times (0,19 \times 0,19)$

Área de argamassa = 0,115189m<sup>2</sup>

Volume argamassa = área de argamassa \* espessura do tijolo =  $0,115189 \times 0,09$

**Volume argamassa = 0,01036701m<sup>3</sup>**

**CUSTO DA ALVENARIA**

Custo da argamassa conforme composição apresentada – R\$246,79/m<sup>3</sup>

Argamassa -  $0,01036701 \times 246,79 = \text{R\$ } 2,56$

Pedreiro –  $0,44 \times 12,37 = \text{R\$ } 5,44$

Servente –  $0,22 \times 8,70 = \text{R\$ } 1,91$

Tijolo –  $24,51 \times 0,48 = \text{R\$ } 11,76$

**Total – R\$ 21,67/m<sup>2</sup> \* 3 \* 2 = R\$130,05**

**QUESTÃO 03**

**RESPOSTA:**

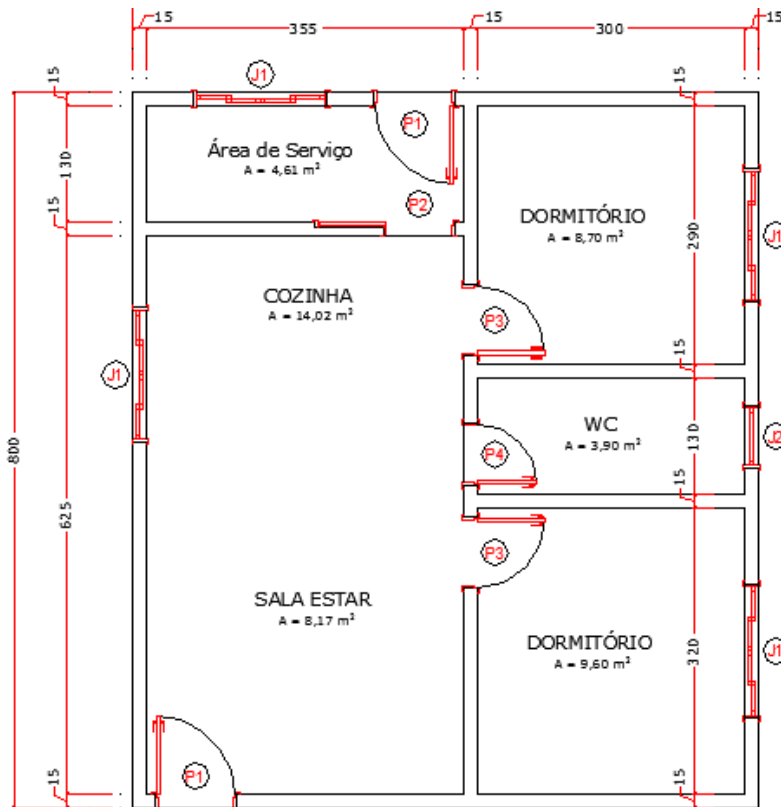
Pedreiro =  $4250 \times 0,44 = 1870\text{h} / 9 = 208 \text{ dias} / 30\text{dias} = 6,9$  ou 7 pedreiros

Servente =  $4250 \times 0,22 = 935\text{h} / 9 = 104 \text{ dias} / 30\text{dias} = 3,4$  ou 4 serventes (alvenaria)

Servente =  $4250 \times 0,01036701 \times 6 = 264,35\text{h} / 9 = 29,37\text{dias} / 30\text{dias} = 1$  servente argamassa

Gasto cimento =  $0,01036701 \times 182 \times 0,50 \times 4250 = \text{R\$}4.009,44$

#### QUESTÃO 04



#### QUESTÃO 05

(A) De cristalização

#### QUESTÃO 06

(A) Mástique

#### QUESTÃO 07

(C) Ambas as afirmações estão corretas.

#### QUESTÃO 08

(D) É particularmente recomendado para superfícies internas e secas, já que a umidade e a água permanente alteram as características do gesso

#### QUESTÃO 09

(D) Esquadrias em PVC não propagam chamas, têm elevado coeficiente de transmissão de calor, são resistentes aos agentes biológicos, não enferrujam e nem apodrecem;

#### QUESTÃO 10

(A) Todas as alternativas estão corretas