



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

PROCESSO SELETIVO EXTERNO TÉCNICO I
TÉCNICO EM MANUTENÇÃO I / EDIFICAÇÕES

EDITAL – DRH Nº 09/2021

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 $\cdot \text{raiz}(1+\text{inclinação}^2)$

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

área inclinada = $103,15m^2$

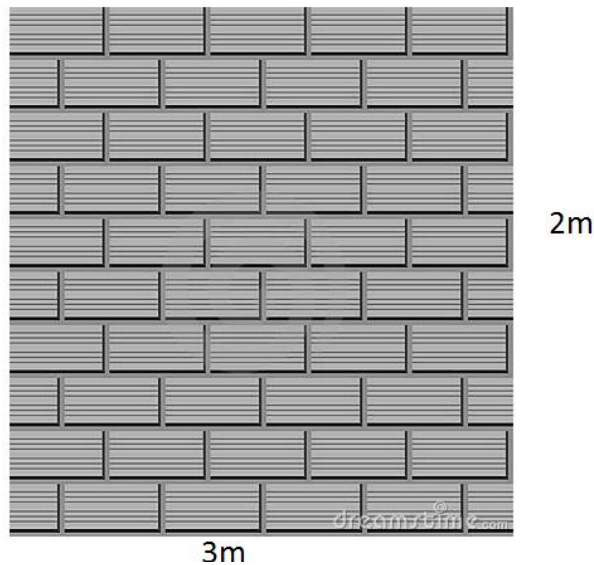
custo de telhas = $103,15 \cdot 13,45 = R\$1.387,37$

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

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

Área de argamassa = 0,115189m²

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

Volume argamassa = 0,01036701m³

CUSTO DA ALVENARIA

Custo da argamassa conforme composição apresentada – R\$246,79/m³

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

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

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

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

Total – R\$ 21,67/m² * 3 * 2 = R\$130,05

QUESTÃO 03

RESPOSTA:

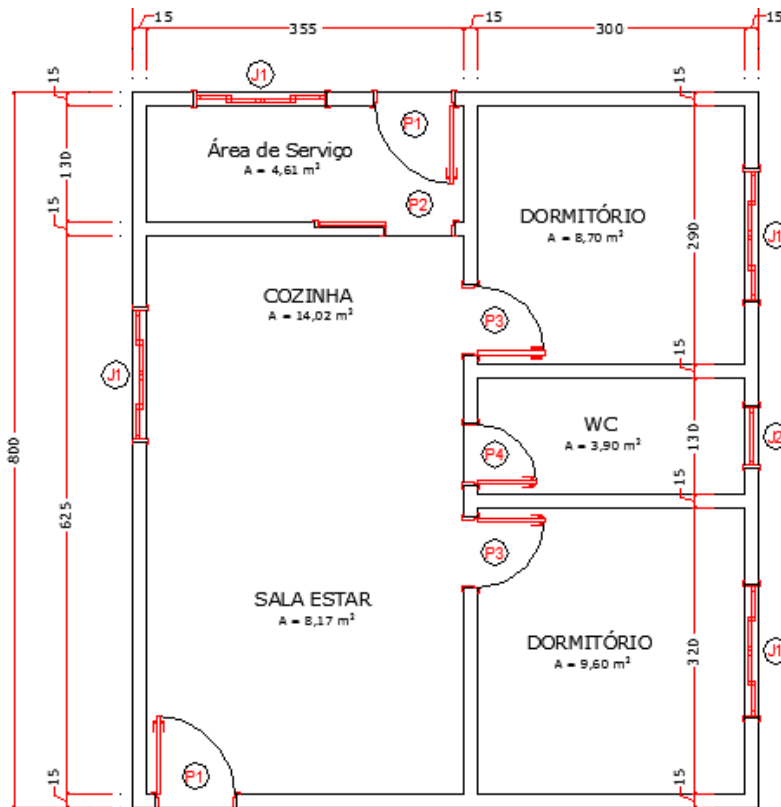
Pedreiro = $4250 * 0,44 = 1870\text{h} / 9 = 208 \text{ dias} / 30\text{dias} = 6,9$ ou 7 pedreiros

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

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

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

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