BANCO CENTRAL DO BRASIL

Anexo I – Exemplos numéricos de cálculo de preço glosado

Unidade/subunidade	Data Pt/documento	Pe
Deinf/Diseg	02/04/2026	305279

Nome ou título/assunto-padrão

Contratação de Serviços Especializados de Gestão de Ameaças e Vulnerabilidades e Mensuração de Riscos Cibernéticos

Este anexo apresenta exemplos fictícios de como calcular o **valor glosado mensal** para cada serviço contratado, considerando o Instrumento de Medição de Resultado (IMR) definido nos itens 7.19 – 7.23 e 8.1–8.5.4.
Cada exemplo apresenta:
1. Cenário descritivo
2. Apuração dos fatores S, Q, C e R
3. Aplicação das faixas (0 / 0,2 / 0,4 / 0,6 / 0,8 / 1,0)
4. Cálculo final usando a fórmula oficial

1.1. Gestão de Ameaças e Vulnerabilidades (Subitem 1)

Cenário fictício

- 20 rotinas previstas, mas somente 17 entregues.
- Relatório final respondia 6 das 7 perguntas esperadas.
- 1 retrabalho relevante.
- 4 dos 5 critérios de relevância utilizados; 1 não aplicável.
- Valor mensal (P_1): R$ 100.000,00

Cálculo dos fatores

- S = 17/20 = 0,85 = Converte para a faixa de 0,8
- Q = 6/7 = 0,86 Converte para a faixa de 1,0
- C = 1 − (1/3) = 0,66 Converte para a faixa de 0,6
- R = 4/4 = 1,00 Converte para a faixa de 1,0

Cálculo

$$\mathrm{PG}_1 = 100.000 \times 0{,}8 \times (0{,}5 \times 1{,}0 + 0{,}2 \times 0{,}6 + 0{,}3 \times 1{,}0)$$

$$\mathrm{PG}_1 = 100.000 \times 0{,}8 \times (0{,}5 + 0{,}12 + 0{,}3)$$

$$\mathrm{PG}_1 = 100.000 \times 0{,}8 \times (0{,}92) \; = \; \mathrm{R\$}\, 73.600{,}00$$

1.2. Testes de Invasão (Subitem 2)

Cenário fictício

- 9 etapas previstas; 6 cumpridas.
- Relatório final respondia apenas 5 das 7 perguntas.
- Nenhum retrabalho.
- 3 dos 5 critérios de relevância utilizados, sendo 1 não aplicável e 1 não utilizado sem justificativa.
- Valor mensal (P_2): R$ 130.000,00

Cálculo dos fatores

- S = 6/9 = 0,66 Converte para a faixa de 0,6
- Q = 5/7 = 0,71 Converte para a faixa de 0,6
- C = 1 − 0 = 1,0
- R = 3/4 = 0,75 Converte para a faixa de 0,8

Cálculo

$$\mathrm{PG}_2 = 130.000 \times 0{,}6 \times (0{,}5 \times 0{,}6 + 0{,}2 \times 1{,}0 + 0{,}3 \times 0{,}8)$$

$$PG_2 = 130.000 \times 0{,}6 \times (0{,}30 + 0{,}20 + 0{,}24)$$

$$PG_2 = 130.000 \times 0{,}6 \times (0{,}74) = R\$\ 57.720{,}00$$

1.3. Auditoria Manual de Segurança de Código (Subitem 3)
Cenário fictício

- 12 rotinas previstas; 12 cumpridas.
- Relatório respondia todas as 6 perguntas.
- 2 retrabalhos (comunicações incompletas).
- 2 dos 3 critérios de relevância utilizados.
- Valor mensal (P_3): R$ 90.000,00

Cálculo

- S = 12/12 = 1,0
- Q = 6/6 = 1,0
- C = 1 − (2/3) = 0,33 Converte para a faixa de 0,2
- R = 2/3 = 0,66 Converte para a faixa de 0,6

Cálculo

$$PG_3 = 90.000 \times 1{,}0 \times (0{,}5 \times 1{,}0 + 0{,}2 \times 0{,}2 + 0{,}3 \times 0{,}6)$$

$$PG_3 = 90.000 \times (0{,}5 + 0{,}04 + 0{,}18)$$

$$PG_2 = 90.000 \times (0{,}72) = R\$\ 64.800{,}00$$

1.4. Modelagem de Ameaças e Avaliação de Riscos (Subitem 5)
Cenário fictício

- 18 atividades previstas; 15 concluídas.
- Relatório respondia 5 de 6 perguntas.
- Nenhum retrabalho.
- 5 dos 6 critérios de relevância utilizados.
- Valor mensal (P_5): R$ 110.000,00

Cálculo

- S = 15/18 = 0,83 Converte para a faixa de 0,8
- Q = 5/6 = 0,83 Converte para a faixa de 1,0
- C = 1,0
- R = 5/6 = 0,83 Converte para a faixa de 1,0

Cálculo

$$PG_5 = 110.000 \times 0{,}8 \times (0{,}5 \times 1{,}0 + 0{,}2 \times 1{,}0 + 0{,}3 \times 1{,}0)$$

$$PG_5 = 110.000 \times 0{,}8 \times 1{,}0$$

$$PG_5 = R\$\ 88.000{,}00$$