

## Estimativa e Orçamento PGP

Projeto: Padronização e Migração do Inventário Patrimonial do IFPE para o Sistema SIADS

Data: 04/11/2025

Responsável: Rafael Nóbrega

### 1. Metodologia para Elaboração do Orçamento

O orçamento foi definido conforme o processo de gerenciamento de custos do PMBOK, utilizando estimativas bottom-up e análogas, com base em valores reais de mercado para projetos tecnológicos de pequeno porte.

A estimativa considera profissionais de TI com valor-hora médio de R\$70 a R\$100, variando conforme o nível de especialização (analista, desenvolvedor, testador, documentador). Foram consideradas cerca de 220 horas totais de trabalho, distribuídas entre os cinco membros da equipe, além de custos de infraestrutura, comunicação e documentação.

### 2. Estimativa de Custos por Atividade

Entregável / Atividade	Tipo de Custo	Descrição	Estimativa (R\$)
1.1 Planejamento e Alinhamento	Direto	Levantamento de requisitos, reuniões e cronograma inicial	1.800
1.2 Padronização do Catálogo Patrimonial	Direto	Modelagem de dados, normalização e definição de padrões	4.200
1.3 Migração de Dados (ETL)	Direto	Desenvolvimento de scripts de extração, transformação e carga	6.300
1.4 Testes e Homologação	Direto	Testes de integração e verificação com SIADS	2.200
1.5 Documentação e Treinamento	Direto	Criação de manuais técnicos e treinamento interno	1.500

Custos Indiretos	Indireto	Infraestrutura de TI, softwares e suporte	900
Reserva de Contingência (10%)	-	Cobertura para riscos de retrabalho e inconsistências	1.690
Total Estimado			18.590,00

### 3. Justificativa dos Valores

Os valores foram calculados considerando profissionais júnior/pleno de TI com valor-hora entre R\$70 e R\$100, com carga de 20 a 30 horas semanais por integrante, durante 8 a 10 semanas. Também foram considerados custos médios de infraestrutura, ferramentas e suporte baseados em projetos institucionais semelhantes.

### 4. Estrutura Orçamentária Consolidada

Categoria	Descrição	Valor (R\$)	% do Total
Recursos Humanos	Planejamento, modelagem, migração, testes e	15.000	81%

documentação				
Infraestrutura Tecnologia	e	Servidores, ferramentas, licenças e backup	1.200	6%
Comunicação Reuniões	e	Ferramentas colaborativas e reuniões com cliente	400	2%
Documentação Treinamento	e	Produção de materiais técnicos	800	4%
Custos Indiretos		Internet, energia e suporte técnico	900	5%
Total Estimado			18.300,00	100%

## 5. Distribuição no Cronograma (Baseline de Custos)

### Fase / Mês

### Custo Previsto (R\$)

Entregável Principal

