

## Anexo I - Catálogo de atividades da equipe de desenvolvimento de projetos sob demanda

Serviço	Atividade	Produtos a serem Entregues	Perfis		HST	Frequência Anual	Total de HST Anuais
<b>Gerenciamento</b>	Desenvolver Escopo do Projeto	Documento de Definição do Escopo do Projeto; EAP do Projeto	<b>GERPRO</b>	-	6	32	192
<b>Gerenciamento</b>	Desenvolver Plano do Projeto	Plano do Projeto	<b>GERPRO</b>	-	12	32	384
<b>Gerenciamento</b>	Desenvolver Matriz de Responsabilidade	Matriz de Responsabilidade	<b>GERPRO</b>	-	6	32	192
<b>Gerenciamento</b>	Desenvolver Estimativas do Projeto	Cronograma do Projeto	<b>GERPRO</b>	-	6	32	192
<b>Gerenciamento</b>	Reportar Análises aos Gestores	Relatórios de Análise	<b>GERPRO</b>	-	2	36	72
<b>Gerenciamento</b>	Coordenação técnica de projetos de Business Intelligence e Data Warehouse	Plano de Trabalho do projeto de BI/DW; Relatórios de status; Atas de reunião	<b>ABI-03</b>	<b>GERPRO</b>	18	20	360
<b>Gerenciamento</b>	Coordenação técnica de projetos de IA	Plano de Trabalho do projeto de IA; Relatórios de status; Atas de reunião	<b>IA-ENG-03</b>	<b>GERPRO</b>	18	32	576

<b>Governança de Dados</b>	Implementar os Programas de Governança de Dados	Política Interna de Governança de Dados, Estratégia de Dados, Plano de Implementação do Programa de Governança de Dados, Catálogo de Dados e Relatório de Maturidade de Governança de Dados (conforme Guia de implementação do Programa de Governança de Dados do Poder Executivo Federal (PGDADOS)).	<b>ARQDADOS-03</b>	-	90	1	90
<b>Governança de Dados</b>	Revisar a implementação dos Programas de Governança de Dados	Política Interna de Governança de Dados, Estratégia de Dados, Plano de Implementação do Programa de Governança de Dados, Catálogo de Dados e Relatório de Maturidade de Governança de Dados atualizados (conforme Guia de implementação do Programa de Governança de Dados do Poder Executivo Federal (PGDADOS)).	<b>ARQDADOS-03</b>	-	48	1	48
<b>Governança de Dados</b>	Monitoramento da Qualidade dos Dados	Relatório de Monitoramento	<b>ABI-03</b>	-	6	32	192

<b>Definição/Análise de Requisitos</b>	Definir Requisitos de Negócio/Produto/Processo	Documento de Requisitos de Negócio/Produto/Processo	<b>ANR-03</b>	-	18	12	216
<b>Definição/Análise de Requisitos</b>	Manutenção/Aplicação de Solicitação de Mudança nos Requisitos de Negócio	Documento de Requisitos de Negócio/Produto/Processo alterado	<b>ANR-03</b>	-	8	20	160
<b>Definição/Análise de Requisitos</b>	Identificar Sistemas de Origens/Destino	Relação de Sistemas de Origens/Destino	<b>ANR-03</b>	-	6	32	192
<b>Definição/Análise de Requisitos</b>	Determinar Fluxo do Dado	Diagrama do Fluxo de Dados	<b>ANR-03</b>	-	12	32	384
<b>Definição/Análise de Requisitos</b>	Realizar o profile dos dados, incluindo deduplicação, padronização e validações	Relatório de Profile dos Dados	<b>CDADOS-03</b>	-	12	32	384
<b>Definição/Análise de Requisitos</b>	Realizar o Profile Customizado dos Dados, incluindo deduplicação, padronização e validações	Relatório de Profile Customizado dos Dados	<b>CDADOS-03</b>	-	18	16	288
<b>Definição/Análise de Requisitos</b>	Elaborar Estratégia de Solução com Complexidade Baixa	Estratégia de Solução	<b>IA-ENG-03</b>	-	4	9	36
<b>Definição/Análise de Requisitos</b>	Elaborar Estratégia de Solução com Complexidade Média	Estratégia de Solução	<b>IA-ENG-03</b>	-	14	13	182
<b>Definição/Análise de Requisitos</b>	Elaborar Estratégia de Solução com Complexidade Alta	Estratégia de Solução	<b>IA-ENG-03</b>	-	36	10	360
<b>Definição/Análise de Requisitos</b>	Elaborar Especificação de Desenvolvimento de Solução com Complexidade Baixa	Especificação de Desenvolvimento	<b>ANR-03</b>	-	4	9	36

<b>Definição/Análise de Requisitos</b>	Elaborar Especificação de Desenvolvimento de Solução com Complexidade Média	Especificação de Desenvolvimento	<b>ANR-03</b>	-	14	13	182
<b>Definição/Análise de Requisitos</b>	Elaborar Especificação de Desenvolvimento de Solução com Complexidade Alta	Especificação de Desenvolvimento	<b>ANR-03</b>	-	36	10	360
<b>Definição/Análise de Requisitos</b>	Levantamento de requisitos de negócio para painéis BI e relatórios	Documento de Requisitos de Negócio ou Especificação de Requisitos de BI	<b>ABI-03</b>	-	12	8	96
<b>Definição/Análise de Requisitos</b>	Análise de aderência entre requisitos de negócio e dados disponíveis	Matriz de Aderência Requisitos x Fontes de Dados	<b>ABI-03</b>	-	8	8	64
<b>Projeto e Arquitetura</b>	Definição de Arquitetura da Solução com Complexidade Baixa	Documento de Arquitetura	<b>ARQSOF-02</b>	<b>ARQDADOS-03</b>	20	3	60
<b>Projeto e Arquitetura</b>	Definição de Arquitetura da Solução com Complexidade Média	Documento de Arquitetura	<b>ARQSOF-02</b>	<b>ARQDADOS-03</b>	60	5	300
<b>Projeto e Arquitetura</b>	Definição de Arquitetura da Solução com Complexidade Alta	Documento de Arquitetura	<b>ARQSOF-02</b>	<b>ARQDADOS-03</b>	148	4	592
<b>Projeto e Arquitetura</b>	Manutenção/Customização/Otimização de Arquitetura da Solução com Complexidade Baixa	Documento de Arquitetura Atualizado	<b>ARQSOF-02</b>	<b>ARQDADOS-03</b>	10	6	60
<b>Projeto e Arquitetura</b>	Manutenção/Customização/Otimização de Arquitetura da Solução com Complexidade Média	Documento de Arquitetura Atualizado	<b>ARQSOF-02</b>	<b>ARQDADOS-03</b>	30	8	240
<b>Projeto e Arquitetura</b>	Manutenção/Customização/Otimização de Arquitetura da Solução com Complexidade Alta	Documento de Arquitetura Atualizado	<b>ARQSOF-02</b>	<b>ARQDADOS-03</b>	74	6	444

<b>Projeto e Arquitetura</b>	Monitorar Desempenho da Arquitetura	Relatório de Monitoramento	<b>ARQSOF-02</b>	<b>ARQDADOS-03</b>	2	365	730
<b>Projeto e Arquitetura</b>	Avaliação de Impacto de Mudanças na Arquitetura	Relatório de Análise de Impacto	<b>ARQSOF-02</b>	<b>ARQDADOS-03</b>	60	4	240
<b>Projeto e Arquitetura</b>	Criação de modelos dimensionais conceituais e lógicos (DW/DM) e modelagem de cubos	Modelo dimensional conceitual e lógico; Dicionário de fatos e dimensões	<b>ABI-03</b>	<b>CDADOS-03</b>	24	8	192
<b>Projeto e Arquitetura</b>	Desenho funcional de painéis e relatórios (protótipos, navegação, UX)	Protótipos de dashboards/relatórios; Guia de navegação/UX; Especificação funcional de telas	<b>ABI-03</b>	-	16	8	128
<b>Desenvolvimento</b>	Desenvolvimento de Solução com Complexidade Baixa	Arquivos da Solução; Scripts de Código da Solução	<b>DESENV-03</b>	-	20	3	60
<b>Desenvolvimento</b>	Desenvolvimento de Solução com Complexidade Média	Arquivos da Solução; Scripts de Código da Solução	<b>DESENV-03</b>	-	60	5	300
<b>Desenvolvimento</b>	Desenvolvimento de Solução com Complexidade Alta	Arquivos da Solução; Scripts de Código da Solução	<b>DESENV-03</b>	-	148	4	592
<b>Desenvolvimento</b>	Desenvolvimento e treinamento de modelos de IA/Machine Learning	Conjuntos de dados utilizados; Scripts de treinamento e inferência; Relatório de desempenho do modelo; Documentação técnica do modelo	<b>IA-ENG-03</b>	-	20	12	240

<b>Desenvolvimento</b>	Construção de pipelines de dados para IA (ingestão e preparação)	Scripts de ingestão e transformação; Esquemas e dicionários de dados; Documentação técnica do pipeline	<b>IA-ENG-03</b>	-	20	12	240
<b>Desenvolvimento</b>	Manutenção/Customização/Otimização de Objetos Desenvolvidos com Complexidade Baixa	Arquivos da Solução Atualizados; Scripts de Código da Solução Atualizados	<b>DESENV-03</b>	-	10	6	60
<b>Desenvolvimento</b>	Manutenção/Customização/Otimização de Objetos Desenvolvidos com Complexidade Média	Arquivos da Solução Atualizados; Scripts de Código da Solução Atualizados	<b>DESENV-03</b>	-	30	8	240
<b>Desenvolvimento</b>	Manutenção/Customização/Otimização de Objetos Desenvolvidos com Complexidade Alta	Arquivos da Solução Atualizados; Scripts de Código da Solução Atualizados	<b>DESENV-03</b>	-	74	6	444
<b>Desenvolvimento</b>	Produzir Documentação da Solução	Documentação e Diagramas da Solução	<b>DESENV-03</b>	<b>IA-ENG-03</b>	18	12	216
<b>Desenvolvimento</b>	Manutenção/Customização da Documentação da Solução	Documentação e Diagramas da Solução Atualizados	<b>DESENV-03</b>	<b>IA-ENG-03</b>	10	20	200
<b>Desenvolvimento</b>	Desenvolvimento de processos de extração, transformação e carregamento (ETL)	Scripts de carga inicial e incremental; Documentação técnica das rotinas ETL	<b>ABI-03</b>	<b>CDADOS-03</b>	32	8	256
<b>Desenvolvimento</b>	Modelagem física (estruturas de tabelas, chaves e relacionamentos) e implementação de estruturas de dados analíticos (DW/DM)	Scripts DDL do DW/DM (tabelas, índices, partições); Modelo Físico; Dicionário de dados físico	<b>ABI-03</b>	<b>ARQDADOS-03</b>	24	8	192

<b>Desenvolvimento</b>	Desenvolvimento de cubos e camadas semânticas	Cubos OLAP/modelos tabulares ou camada semântica publicada; Catálogo de medidas e KPIs; Documentação de modelagem semântica	<b>ABI-03</b>	-	16	8	128
<b>Desenvolvimento</b>	Desenvolvimento de dashboards interativos e relatórios estáticos	Dashboards publicados no ambiente de BI	<b>ABI-03</b>	<b>CDADOS-03</b>	28	8	224
<b>Desenvolvimento</b>	Desenvolvimento de rotinas de monitoramento, logging e automação de pipelines	Rotinas de monitoramento e logging implementadas; Jobs/agendamentos configurados	<b>ABI-03</b>	<b>CDADOS-03</b>	12	8	96
<b>Teste</b>	Definição de Cenário de Teste	Cenários de Teste	<b>ATQ-03</b>	-	6	56	336
<b>Teste</b>	Desenvolvimento/Manutenção de Massa de Dados para Teste	Relatório de Execução; Scripts de Geração de Massa de Dados	<b>ATQ-03</b>	-	18	32	576
<b>Teste</b>	Execução de Teste Completo com Complexidade Baixa	Relatório de Execução	<b>ATQ-03</b>	-	6	9	54
<b>Teste</b>	Execução de Teste Completo com Complexidade Média	Relatório de Execução	<b>ATQ-03</b>	-	18	13	234
<b>Teste</b>	Execução de Teste Completo com Complexidade Alta	Relatório de Execução	<b>ATQ-03</b>	-	44	10	440
<b>Teste</b>	Execução de Teste Unitário	Relatório de Execução	<b>DESENV-03</b>	-	6	56	336

<b>Teste</b>	Testes de unidade e integrados de ETL, DW e cubos	Plano de Testes Técnicos; Relatório de resultados e correções aplicadas	<b>ABI-03</b>	<b>CDADOS-03</b>	14	20	280
<b>Teste</b>	Testes funcionais e de usabilidade dos dashboards	Plano de Testes Funcionais/Usabilidade; Relatório de validação com usuários	<b>ABI-03</b>	<b>CDADOS-03</b>	12	20	240
<b>Deploy/Operação</b>	Desenvolvimento de Plano de Implantação	Plano de Implantação	<b>GERPRO</b>	-	6	56	336
<b>Deploy/Operação</b>	Desenvolvimento de Runbook	Runbook	<b>DESENV-03</b>	-	6	56	336
<b>Deploy/Operação</b>	Migração para Produção	Relatório de Migração	<b>DESENV-03</b>	-	18	56	1008
<b>Deploy/Operação</b>	Monitoramento de Processos com Complexidade Baixa	Relatório de Monitoramento	<b>DESENV-03</b>	<b>IA-ENG-03</b>	2	9	18
<b>Deploy/Operação</b>	Monitoramento de Processos com Complexidade Média	Relatório de Monitoramento	<b>DESENV-03</b>	<b>IA-ENG-03</b>	6	13	78
<b>Deploy/Operação</b>	Monitoramento de Processos com Complexidade Alta	Relatório de Monitoramento	<b>DESENV-03</b>	<b>IA-ENG-03</b>	14	10	140
<b>Deploy/Operação</b>	Implantação de painéis, cubos e processos de carga nos ambientes oficiais	Versão implantada em produção (dashboards, cubos, ETL); Checklist de implantação	<b>ABI-03</b>	<b>ARQDADOS-03</b>	12	20	240



[illegible]

PERFIL PROFISSIONAL	QUANTIDAD E ESTIMADA	HST'S ESTIMADAS/ANO	MÉDIA HST'S MENSAL/PROFISSIONAL
<b>ABI-03</b> - Analista de BI Sênior	1	1912	<b>159,3</b>
<b>DESENV-03</b> - Desenvolvedor de Software - Sênior	2	3702	<b>154,3</b>
<b>GERPRO</b> - Gerente de projetos de tecnologia da informação	1	1836	<b>153,0</b>
<b>IA-ENG-03</b> - Engenharia de IA Sênior	1	1816	<b>151,3</b>
<b>ANR-03</b> - Analista de Negócios/Requisitos Sênior	1	1770	<b>147,5</b>
<b>ARQDADOS-03</b> - Arquiteto de Dados Sênior	1	1767	<b>147,3</b>
<b>ATQ-03</b> - Analista de Testes/Qualidade - Sênior	1	1640	<b>136,7</b>
<b>ARQSOF-02</b> - Arquiteto de Software - Sênior	1	1333	<b>111,1</b>
<b>CDADOS-03</b> - Cientista de Dados Sênior	1	1316	<b>109,7</b>
		<b>TOTAL - 17092</b>	<b>MÉDIA - 141,12</b>

