



Encontro Técnico **AESABESP**

Congresso Nacional
de Saneamento e
Meio Ambiente

34ETC-06496

REFLEXÕES SOBRE A CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE SANEAMENTO BÁSICO NA METODOLOGIA BIM – ESTUDO DE CASO DE APLICAÇÃO EM SAA

Rubens Francisco dos Santos

Fábio Yugo Fujii; Maria Silvia de Souza Verhnjak; Cahuê Rando Carolino

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – Sabesp

OBJETIVOS  **DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL**

Contexto do trabalho

- Fase de aplicação dos processos e padronizações desenvolvidos;
- Objetivo de trazer:
 - Questões de reconhecimento das **motivações e benefícios**, conhecidos na **fase de empreendimentos**, mas sobretudo para além dela, **tendo o fim e mente**, com o uso das informações modeladas para suporte ao negócio na **fase de operação dos ativos**;
 - Visão da abordagem de implantação em unidades que contratam projetos.
- O projeto como via de entrada da informação padronizada dos ativos. Os processos de negócio determinam os requisitos de informação para as contratações desde a fase de empreendimento.

Emprego da metodologia BIM Sabesp Piloto de projeto de SAA



SuporteBIM



Sabesp/REP



setec
hidrobrasileira

ManualBIM

Contratação /
planejamento

- . Requisitos para TRs
- . Avaliação de proposta técnica
- . Plano de Execução BIM

- . Alinhamento de planejamento

TecBIM

Elaboração
dos projetos

- . Templates para elaboração dos projetos
- . Projetos padrão
- . Tratamento de levantamento por drone 

- . Contribuições em conteúdo e funcionalidades

TecBIM

Análise dos
projetos

- . Templates para a análise dos projetos (verificação de engenharia, compatibilização e informações)

- . Preparo da Projetista para alimentação das informações

SapBIM

Definições de
requisitos de
informação

- . Preparo da equipe para definir necessidades conforme os usos verificação do recebido.

- . Esclarecimento para Projetista das referências (MCPR)

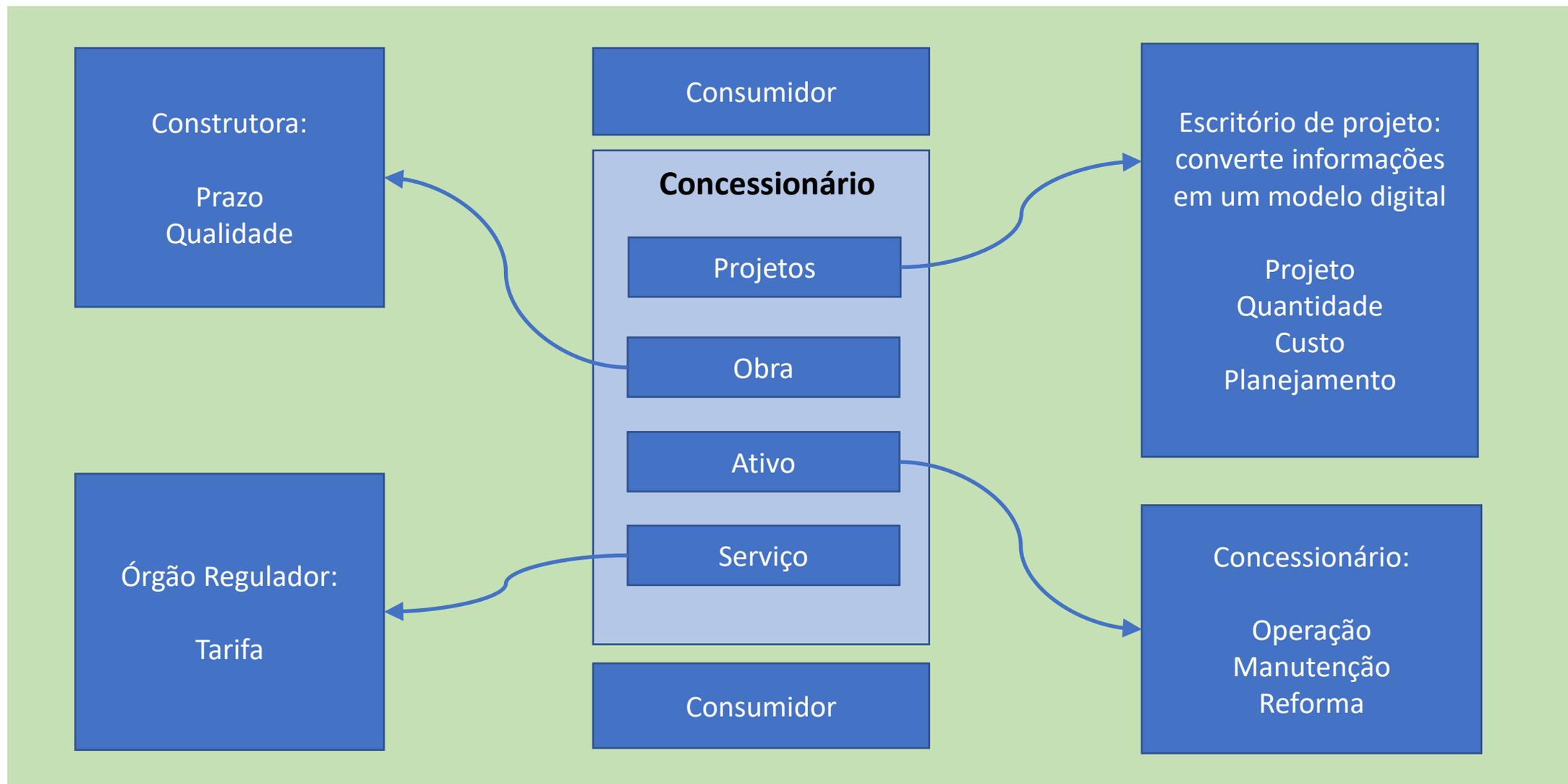
VisualBIM

Trabalho em
ambiente
comum de
dados

- . Consolidação do macroprocesso
- . Aplicação dos usos como ferramenta de gestão e planejamento

- . Contribuição nas simulações e retorno sobre desempenho.

Reflexões



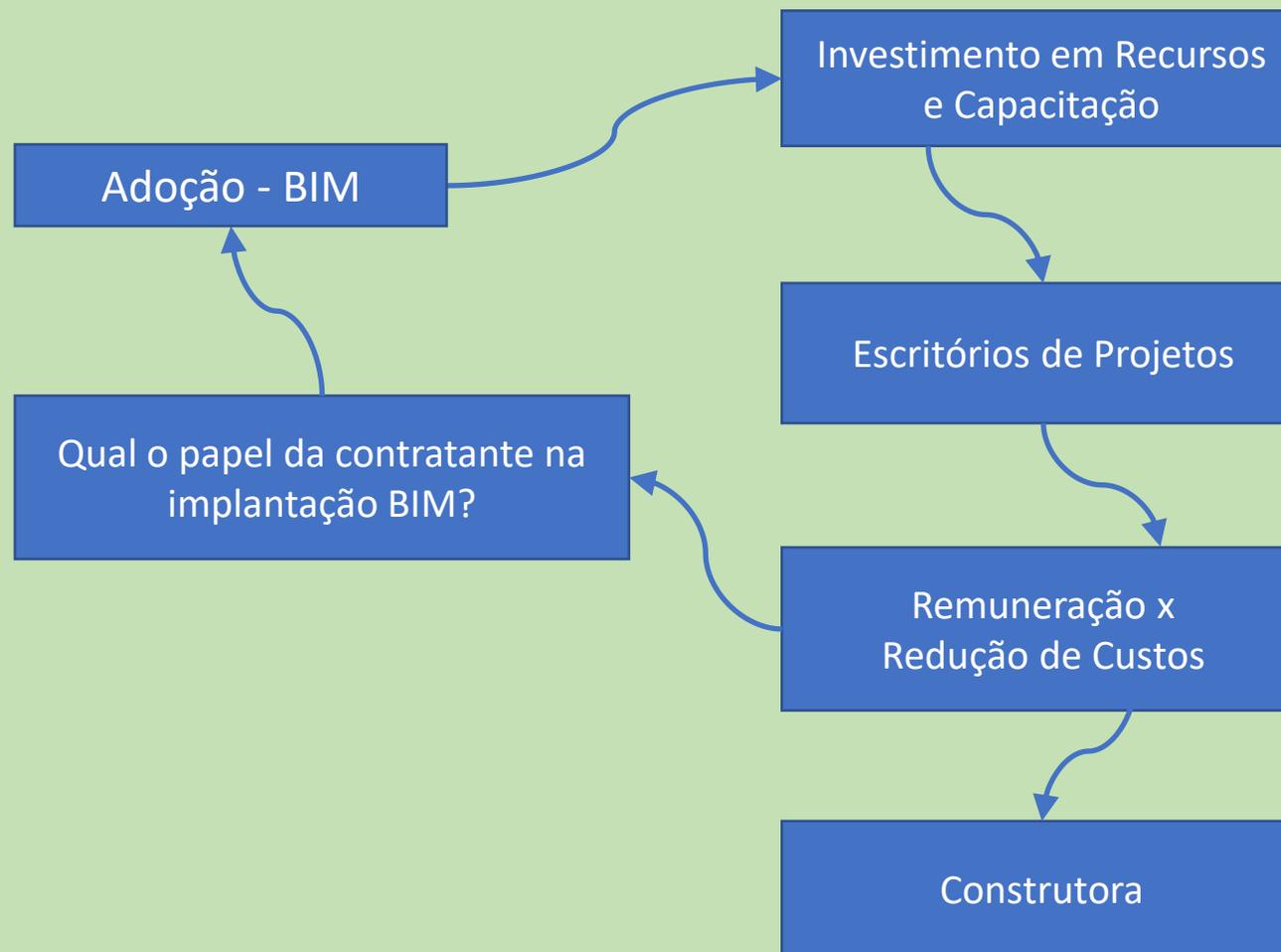
Reflexões

1. Apropriação das informações do modelo para automação de processos:

- Projeto;
- Medição;
- Licitação;
- Valoração;
- Baixa contábil

2. Incentivando a padronização de equipamentos e processos fabricação

3. Gestão de Ativos (Oper/Man)



Reflexões | principais benefícios esperados

- Integração entre BIM E GIS:
 - Modelagem BIM de informações detalhadas sobre ativos de infraestrutura;
 - GIS pode propiciar dados sobre esses ativos no contexto geográfico.
- Extração de listagens de equipamentos e materiais diretamente do modelo;
- Geração automática de Ficha Técnica para baixa contábil.

Obrigado!

@ rubensfrancisco@sabesp.com.br

@ ffujii.integra@sabesp.com.br



@ sabesp.workplace.com/groups/programabimsabesp/



**SÃO
PAULO**
GOVERNO
DO ESTADO