



JORNADA BIM PR

Prefeiteiras em foco

CONCEITO APLICADO | Módulo 4 – *Softwares* para elaboração de projetos de Infraestrutura viária em BIM

INFRAWORKS

PARA ESTUDO PRELIMINAR DE PROJETOS VIÁRIOS

Eng° Civil Residente Robert Winston Mendes Coelho

DGI | SEIL



AUTODESK
InfraWorks

Tópicos abordados:

- Interface do software
- Interoperabilidade entre formatos CIVIL 3D
- Projeto geométrico de infraestrutura rodoviária
“Estrada, interseção e rotatória ”
- Otimização de traçado
- Exportação de modelo IFC 4.3
- Comunicação baseada em relatórios BCF

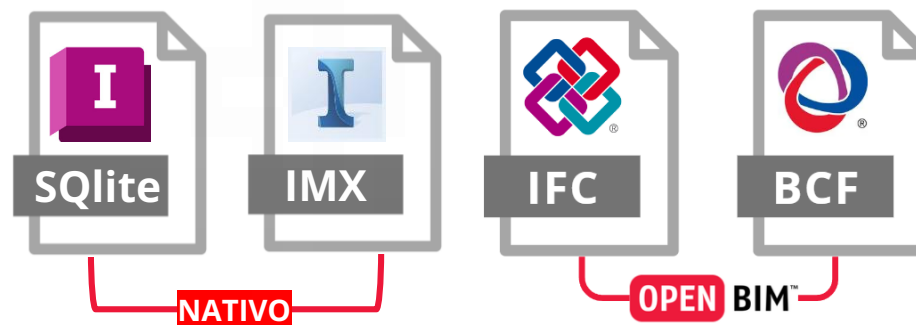


AUTODESK
InfraWorks

Casos de Usos

- ▶ Planejamento de obras
- ▶ Estimativa de Custos

▶ Principais formatos de arquivo



▶ Idiomas disponíveis

Português, Inglês, Espanhol, Alemão, Francês, Italiano, Russo, Japonês, Chinês

▶ Requisitos mínimos de sistema

Processador Dual-core Intel core 2 ou AMD equivalente (Intel core i7, 6-core Intel Xeon, ou superior)
Disco 8GB de RAM e 16 GB de espaço livre
Placa de vídeo Requer placa de vídeo dedicada
Sistema operacional Windows 10 ou 11 de 64 bits



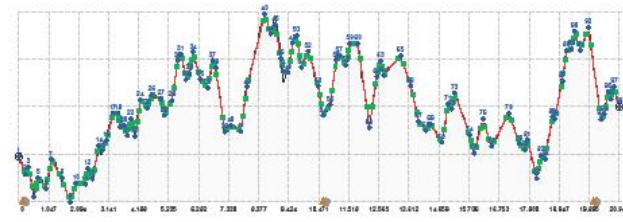
Relatório de otimização do corredor



Relatório de otimização do corredor
ID de levantamento: V202302031216, Data: 01-07-2024



— Alinhamento final; — Alinhamento inicial; ● P1; ○ Fixo; ● PVI; ● Zona a ser evitada; ● Poço de despejo; ▲ Banco de areia;



..... Perfil da estrada; ● PVI; ○ Fixo; ■ Início/fim da curva; ● Poço de despejo; ▲ Banco de areia; Escala de elevação 105,4 : 1

1. INFORMAÇÕES DE ALINHAMENTO

Unidade linear:	meter	Raio mínimo:	98,75
Velocidade do projeto:	50	Super elevação mínima:	4,00 %
Largura da faixa:	13,60	Número de Pts e curvas:	89



Otimização do corredor



AUTODESK
InfraWorks

➤ **Outras ferramentas semelhantes**



OpenRoads
Bentley



AUTODESK
Civil 3D

QGIS 3.28
Firenze

➤ **Aprendizado e materiais de apoio**

 **AUTODESK.**



 **InfraWorks**

 **YouTube**



 **Raphael**

➤ **Custo da ferramenta**

R\$ 51.282,00/3 anos para 1 usuário

➤ **Tipos de licenças**

Comercial - Assinatura Individual - 1 ano

Educacionais - Estudantes; Professores e Instituições de ensino, Período de 1 ano renovável anualmente; e

Licença de Versão de Avaliação - por 30 dias não renovável

OBRIGADO!

Eng. Civil Robert Winston Mendes Coelho

<https://www.linkedin.com/in/robert-coelho-45276513b>

