

- a) Garantir a continuidade dos trabalhos, permitindo que a equipe do órgão contratante realize revisões, atualizações e ajustes nos projetos de forma ágil e eficiente, utilizando as mesmas ferramentas e fluxos de trabalho já estabelecidos;
- b) Considerando a dinâmica do ambiente urbano e a possibilidade de alterações no projeto ao longo do tempo, a utilização de um software único e conhecido pela equipe interna busca facilitar o gerenciamento das alterações e a atualização dos modelos BIM;
- c) A padronização dos softwares pretende minimizar a necessidade de treinamento de novas ferramentas e reduz o tempo necessário para a adaptação dos profissionais aos novos processos;
- d) A utilização de um único software busca simplificar a manutenção e o armazenamento dos modelos BIM, garantindo a integridade dos dados ao longo do ciclo de vida do projeto.
- 4.5. Apesar da importância da entrega dos produtos nas extensões listadas, a contratada deverá entregar os modelos BIM também em formato IFC (Industry Foundation Classes). O formato IFC é um padrão aberto que permite a interoperabilidade entre diferentes softwares BIM, garantindo a preservação dos dados do projeto e a possibilidade de utilização por outros softwares, caso necessário.
- 4.6. A entrega dos modelos em formato IFC visa garantir a preservação dos dados do projeto, mesmo que o software utilizado seja alterado no futuro.
- 4.7. Para entrega no formato IFC deverá ser adotada a ABNT NBR ISO 16739-1 Industry Foundation Classes (IFC) para o compartilhamento de dados pelas indústrias da construção e da gestão de facilities - Parte1: Esquema de dados.

5. AMBIENTE COMUM DE DADOS

- 5.1. Segundo a NBR ISO 19650 o Ambiente Comum de Dados, ou Common Data Environment (CDE), é a "fonte de informação acordada para qualquer empreendimento ou ativo cuja função seja coletar, gerenciar e disseminar cada contêiner de informação em um processo controlado". O CDE serve como um repositório centralizado para todos os documentos, modelos BIM e informações relevantes do projeto, facilitando a colaboração entre os diferentes participantes.
- 5.2. O CDE a ser utilizado deverá ser o Autodesk DOCS, ferramenta em uso pela Contratante.
- 5.3. A Contratada deverá adquirir uma licença do Autodesk DOCS para garantir o uso do CDE utilizado pela Contratante.
- 5.4. Todos os documentos a serem entregues para o cumprimento do objeto da contratação deverão ser armazenados, transmitidos para análise da Contratante e submetidos ao fluxo de análise e aprovação no Autodesk DOCS.
- 5.5. O acesso ao projeto criado no Autodesk DOCS será fornecido aos usuários da Contratada, indicados no PEB, dentre os quais o Coordenador de projetos, que fará a gestão dos projetos.
- 5.6. A estrutura de pastas e subpastas deverão ser criadas no Autodesk DOCS pelo Coordenador de projetos, obedecendo o disposto Plano de Trabalho a ser elaborado.
- 5.7. O Coordenador de projetos deverá estabelecer no Autodesk DOCS as regras de nomenclaturas de arquivos estabelecidas no Plano de Trabalho para que a ferramenta não permita a inserção de arquivos com nomenclaturas divergentes das estipuladas.
- 5.8. As transmissões de arquivos no Autodesk DOCS para análise do Contratante deverão ser informadas também por documentos protocolados junto à SODF para que o registro da entrega seja feito oficialmente e anexado ao processo de execução do contrato. O documento a ser protocolado deve indicar os documentos transmitidos, com as respectivas nomenclaturas, os e-mails para os quais foram transmitidos, as pastas e subpastas em que os arquivos transmitidos estão anexados.
- 5.9. Tanto o e-mail de transmissão, quanto o respectivo documento a ser protocolado, devem informar se o produto entregue diz respeito a análise inicial, primeira, segunda ou terceira revisão do produto.
- 5.10. As respostas de análise e aprovação dos produtos serão encaminhadas, para a Contratada, por e-mail gerado internamente na ferramenta Autodesk DOCS e por meio de ofício.
- 5.11. A NBR PR 1015 Ambiente Comum de Dados (CDE) deverá ser adotada para orientações de uso do CDE.

6. NÍVEL DE DESENVOLVIMENTO E NÍVEL DE INFORMAÇÃO

- 6.1. Para os serviços e estudos preliminares de interferências com remanejamentos, estudos de caminamento de redes e layout de bacias e estudos de urbanização será adotado o nível de desenvolvimento (ND 200) e o Nível de Informação (NI 200).
- 6.2. A escolha pelo ND 200 e NI 200 se justifica pela natureza dos estudos preliminares, que visam fornecer uma visão geral e conceitual das soluções propostas, para subsidiar o desenvolvimento dos projetos básico e executivo.
- 6.3. O uso do BIM para os serviços e estudos preliminares definidos no escopo da contratação, considerando o ND e NI definidos, deverá permitir soluções de projeto, identificar possíveis conflitos, otimizar a tomada de decisões e garantir a qualidade e confiabilidade dos projetos básico e executivos.
- 6.4. O ND 200 deverá indicar um nível de desenvolvimento esquemático com definição das principais características do projeto como dimensões, volumes, sistemas. O nível de desenvolvimento indicado deverá permitir a visualização da proposta de forma tridimensional e facilitar a identificação de interferências e avaliação da viabilidade das soluções propostas.
- 6.5. O NI 200 deverá indicar um nível de informação intermediário, com dados suficientes para a análise da solução proposta e deverão incluir informações essenciais para a identificação dos elementos como tipo, material, função e definição das relações espaciais e funcionais entre os diferentes componentes dos projetos.
- 6.6. As tabelas a seguir representam os níveis de desenvolvimento e informação referenciais para as disciplinas que deverão ser desenvolvidas em BIM.

Tabela 1 - Níveis de desenvolvimento e informação referenciais para Consultas/Cadastro de Interferências

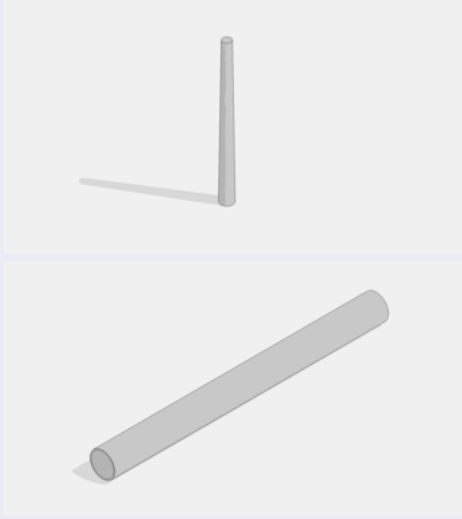
SERVIÇOS PRELIMINARES		
CONSULTAS/CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS		
POSTES/TUBULAÇÕES		
ND	NI	
- Representação simplificada da geometria; - Detalhes construtivos como conexões, válvulas e outros componentes podem ser omitidos. Exemplo: 	ATRIBUTO	DESCRIÇÃO
	Código	Identificador do elemento/Nomenclatura
	Tipo de Rede	Drenagem, água, esgoto, energia, etc.
	Material	Concreto, PVC, ferro fundido, etc.
	Dimensões	Metro
	Cotas/Localização espacial	Coordenadas Geográficas
	Quantidades	Unidades/m/m ²
	Observações	Podem ser inseridas informações adicionais com propriedades dos materiais, documentos de referências, entre outros

Tabela 2 - Níveis de desenvolvimento e informação referenciais para Estudo de Interferências com Indicação de Remanejamentos

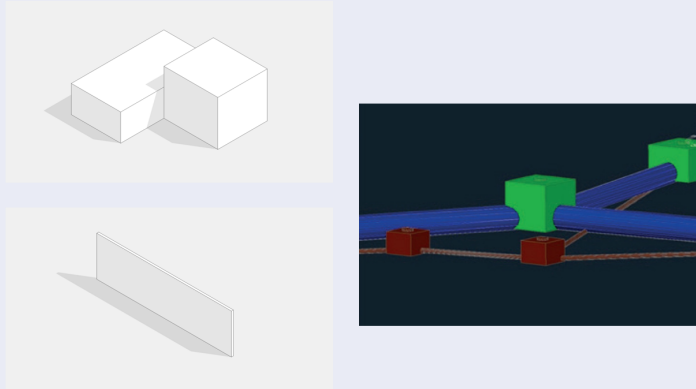
ESTUDOS PRELIMINARES		
ESTUDO DE INTERFERÊNCIA COM INDICAÇÃO DE REMANEJAMENTOS		
POSTES/TUBULAÇÕES/EDIFICAÇÕES		
ND	NI	
- Representação simplificada da geometria; - Detalhes construtivos como conexões, espessuras podem ser omitidos ou simplificados. Exemplos: 	ATRIBUTO	DESCRIÇÃO
	Código	Identificador do elemento/Nomenclatura
	Tipo de Interferência	Rede de água, esgoto, energia, edificação, etc.
	Material	Concreto, PVC, alvenaria, etc.
	Dimensões	Aproximadas em Metro
	Cotas/Localização espacial	Coordenadas Geográficas
	Proprietário	Concessionária, particular, etc.
	Quantidades	Unidade/m/m ²
	Observações	Descrição da solução de remanejamento proposta com indicação de custos

Tabela 3 - Níveis de desenvolvimento e informação referenciais para Estudo de Caminhamento de Redes e Layout de Bacias

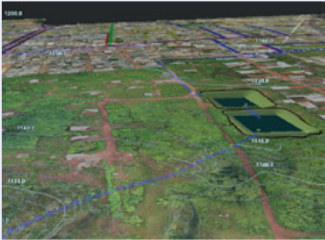
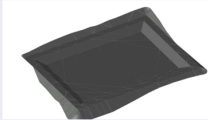
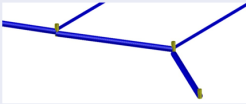
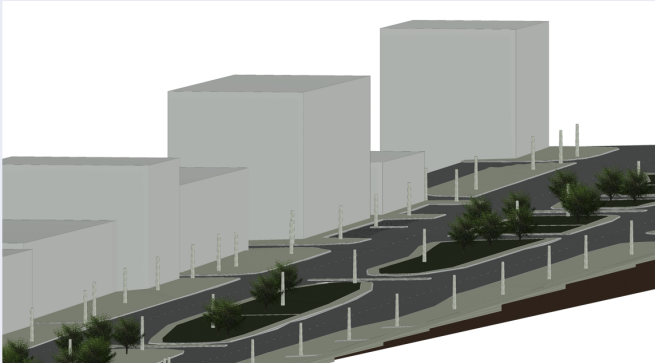
ESTUDOS PRELIMINARES		
ESTUDO DE CAMINHAMENTO DE REDE E LAYOUT DE BACIAS		
TUBULAÇÕES/DISPOSITIVOS/BACIAS		
ND	NI	
- Representação simplificada da geometria com foco na localização e no traçado geral; - Detalhes construtivos como conexões podem ser omitidos ou simplificados. Exemplos:    	ATRIBUTO	DESCRIÇÃO
	Código	Identificador do elemento/Nomenclatura
	Tipo de Elemento	Redes, Bacias, Dispositivos
	Material	Concreto, PEAD, etc.
	Dimensões	m ou m ³ (capacidade)
	Cotas/Localização espacial	Coordenadas Geográficas
	Quantidades	Unidade/m/m ²
	Observações	Apresentar simulação 3D e soluções técnicas de lançamento. Outras informações que justificam a escolha técnica podem ser adicionadas.

Tabela 4 - Níveis de desenvolvimento e informação referenciais para Estudo de Urbanização

ESTUDOS PRELIMINARES		
ESTUDOS DE URBANIZAÇÃO		
ELEMENTOS DA CAIXA VIÁRIA		
ND	NI	
- Representação simplificada da geometria com foco na localização e no traçado geral; - Detalhes construtivos como dimensionamento de pavimentos existentes podem ser omitidos ou simplificados. Exemplo: 	ATRIBUTO	DESCRIÇÃO
	Código	Identificador do elemento/Nomenclatura
	Tipo de Elemento	Via, calçada, estacionamento, etc.
	Material	Asfalto, concreto, bloco intertravado, etc.
	Dimensões	Metro
	Cotas/Localização espacial	Coordenadas Geográficas
	Quantidades	Unidade/m/m ²
	Observações	Indicação do traçado do sistema viário (existente e projetado) com raio, áreas verdes com tipo de vegetação, pré-dimensionamento do pavimento.



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS EDUARDO DE OLIVEIRA MACIEL - Matr.0284632-2, Subsecretário(a) de Projetos, Orçamento e Planejamento de Obras**, em 13/08/2025, às 11:27, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **CLEBIANA APARECIDA DA SILVA - Matr.0221642-6, Chefe da Assessoria de Projetos, Edificações e Urbanismo**, em 13/08/2025, às 11:32, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)
[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)
verificador= **178627935** código CRC= **9365BA7C**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"
Setor de Áreas Públicas, Lote B, Bloco A15, EPIA (Dentro do complexo da NOVACAP) - Bairro Guará - CEP 71215-000 - DF
Telefone(s): 3306-5053
Site - so.df.gov.br

00110-00000709/2024-15

Doc. SEI/GDF 178627935