

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA Nº 20/2026

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1. Data prevista para conclusão do processo

20/02/2025

1.2. Descrição sucinta do objeto

Aquisição de treinamentos especializados em **Projetos de Sistemas de Cimatização na metodologia BIM** através do software Revit (já adquirido por esta Subsecretaria).

1.3 Grau de prioridade da compra ou da contratação

Prioridade Média

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. Justificativa da necessidade da contratação

A implementação do Building Information Modeling (BIM) no Brasil, na qual está sendo realizado em três fases obrigatórias para obras públicas conforme Decreto nº 11.888/2024 nas quais a primeira fase começou em 2021, exigindo o uso do BIM em projetos. A segunda fase, a partir de janeiro de 2024, incluiu a fase de execução. A terceira fase, com início previsto para 2028, abrangerá todo o ciclo de vida da obra, incluindo manutenção.

Os treinamentos solicitados são realizados de **forma remota (EAD)** através do **Centro de Treinamento Axion** que é autorizado pela **Autodesk** (empresa desenvolvedora do software Revit) e é especializada nos setores de Arquitetura, Engenharia e Construção (AEC) na qual oferece formação de alta qualidade, sempre acompanhando as tendências e inovações do mercado.

Em um cenário de crescente complexidade técnica, exigências normativas e de sustentabilidade, é imprescindível que sua equipe disponha de ferramentas modernas e capacitação adequada para enfrentar os desafios, especialmente nas instalações que impactam o uso, a manutenção e os custos dos edifícios.

A utilização da metodologia BIM (Building Information Modeling) com o aparato do Revit MEP oferece vantagens significativas:

- Permite modelar em 3D, com dados paramétricos, os sistemas de mecânica, elétrica e hidráulica (MEP) — o que inclui dutos, tubulações, condutos e equipamentos de climatização;
- Possibilita a detecção antecipada de conflitos entre disciplinas (por exemplo, dutos que colidem com estrutura ou elétrica), reduzindo retrabalhos, evitando custos extras e atrasos.;
- Facilita a simulação de desempenho dos sistemas de climatização (cargas térmicas, dutos, zonas climatizadas), o que contribui para edifícios mais eficientes e com menor consumo energético;
- Agiliza a documentação e o quantitativo de materiais, promovendo maior precisão no orçamento e menor margem de erro;
- Promove a integração entre diferentes equipes (arquitetura, estrutura, instalações), favorecendo um fluxo colaborativo e menor fragmentação das etapas;

Diante desse cenário, capacitar a equipe do setor de engenharia do TJAC em BIM Revit MEP, permite elevar o nível técnico-operacional, melhorar a qualidade dos projetos, reduzir custos de manutenção e operação e adotar práticas alinhadas às tendências de eficiência e sustentabilidade.

Dado o volume de responsabilidades técnicas do setor de engenharia do TJAC, assim como a necessidade de adoção de práticas modernas e eficientes em projetos de climatização, a realização desse treinamento representa investimento estratégico com retorno tangível em qualidade, eficiência, redução de custos e modernização institucional.

Treinamentos solicitados:

1. REVIT MEP HVAC

LINK: <https://www.axiombr.com/revit-mep-hvac/>

Ementa:

BIM (BUILDING INFORMATION MODELING) Compreensão dos princípios e práticas do BIM e como o Revit é utilizado dentro deste contexto;

CRIAR LISTA DE MATERIAIS Aprenda criar listagem de materiais calculando todos os elementos de projeto e tabelas de acessórios e conexões com códigos ASHRAE;

DIMENSIONAMENTO DE EQUIPAMENTOS Seleção e dimensionamento de equipamentos HVAC com a determinação da carga térmica do edifício e dos espaços;

CONCEITOS AVANÇADOS REVIT Conteúdo organizado em uma sequência de aprendizado para começar do zero, explorar o potencial das ferramentas e se tornar especialista;

TRABALHO COLABORATIVO Como trabalhar de forma colaborativa em projetos HVAC com outras disciplinas, como arquitetura e mecânica;

DOCUMENTAÇÃO E DETALHAMENTO Criar plantas, diagramas de fluxo de ar e detalhes de instalação, anotações, legendas e simbologia, documentos (plantas, cortes, tabelas);

TABELAS TÉCNICAS Gerencie o projeto e manipule resultados calculados através das tabelas de acessórios e conexões com códigos ASHRAE;

MODELAGEM DE SISTEMAS HVAC Criar plantas, diagramas de fluxo de ar e detalhes de instalação, anotações, legendas e simbologia, documentos (plantas, cortes, tabelas);

2. REVIT MEP TUBULAÇÃO INDUSTRIAL

LINK: <https://www.axiombr.com/revit-mep-tubulacao-industrial/>

Ementa:

BIM (BUILDING INFORMATION MODELING) Entender os princípios e práticas do BIM e como o Revit é utilizado dentro deste contexto, essencial para todo profissional dessa área;

MODELAGEM DE SISTEMAS DE TUBULAÇÕES Modelagem e colocação de tubulações (água gelada, água resfriada, água de condensação, vapor, ar comprimido e sistemas de combate a incêndio;

LAYOUT DE EQUIPAMENTOS Importância do layout de equipamentos no projeto com princípios de planejamento e disposição de equipamentos, análise de espaço e acessibilidade;

CRIAÇÃO DE ISOMÉTRICOS DE TUBULAÇÃO Habilidade de gerar desenhos isométricos automaticamente a partir do modelo 3D, facilitando a visualização e a montagem das tubulações em campo;

CUSTOMIZAÇÃO DE FAMÍLIAS Inserção e modificação de famílias de componentes hidráulicos (válvulas, bombas, medidores, etc.) de acordo com as especificações de projeto;

FLUXOGRAMAS DE TUBULAÇÃO E P&ID Conceitos fundamentais e boas práticas na utilização de P&ID para planejamento e coordenação;

DOCUMENTAÇÃO E DETALHAMENTO TÉCNICO Elaboração de plantas, cortes e elevações com vistas detalhadas do sistema de tubulação, gerando automaticamente a documentação técnica;

ANÁLISE DE SISTEMA Capacidade de realizar análises de desempenho dos sistemas projetados, verificando se o layout e as especificações atendem às necessidades do projeto em termos de fluxo e pressão;

2.2. Indicação de vinculação ou dependência com o objeto de outro documento de formalização de demanda.

Vinculado ao Processo Administrativo Sei 0012064-67.2025.8.01.0000

3. MATERIAIS/SERVIÇOS

Item	Descrição	Unidade	Qt.	Valor Unitário	Valor Total
1	REVIT MEP HVAC	un.	01	R\$ 1.192,00	R\$ 1.192,00
2	REVIT MEP TUBULAÇÃO INDUSTRIAL	un.	01	R\$ 952,00	R\$ 952,00
R\$ 2.144,00					

4. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE E RESPONSÁVEIS

Área Requisitante (Unidade/Setor/Depto):

Integrante Demandante		
Nome: YURI VIDAL FELIX		
Email: yuri.felix@tjac.jus.br	Cargo: Analista Judiciário/Chefe de Divisão	Lotação: SUINF
Integrante Técnico		
Nome: YURI VIDAL FELIX		
Email: yuri.felix@tjac.jus.br	Cargo: Analista Judiciário/Chefe de Divisão	Lotação: SUINF



Documento assinado eletronicamente por **YURI VIDAL FELIX, Analista Judiciário** em 06/02/2026 às 12:17:30.



Para conferir a autenticidade do documento, utilize um leitor de QRCode ou acesse o endereço <http://appgrp.tjac.jus.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela S76Z.UYSB.40UP.QQNZ