



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP
Nº0404376/2026 - SMCL-DA

Anexo XXVII do Decreto nº 20.205, de 12 de julho de 2024.

Processo Administrativo: 002.000048/2026-45
Data do Pedido: 22/01/2026
Servidores ou Equipe de Planejamento Responsáveis pelo ETP: Diego Lemos Maus
Setor: Departamento Administrativo
E-mail: semesc.adm2020@gmail.com

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO

A contratação encontra-se compatível com o planejamento institucional do órgão, estando alinhada às necessidades operacionais permanentes da Administração Pública, nos termos do Plano de Contratações Anual vigente ou instrumento equivalente.

Trata-se da necessidade de contratação de 12 (doze) licenças de software Autodesk Architecture, Engineering and Construction Collection (AEC Collection), na modalidade Usuário Nomeado – Standard (ELD New), pelo período de 36 (trinta e seis) meses, com inclusão de capacitação dos usuários, visando atender às necessidades técnicas e operacionais da Administração Pública.

A solução será utilizada pelos setores técnicos responsáveis pela elaboração, análise, compatibilização e gestão de projetos de arquitetura, engenharia e construção, assegurando maior eficiência, padronização e qualidade técnica.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

QI Builder, Eberick, Autodesk AEC Collection, AutoCAD e OrçaFascio

A Secretaria Municipal de Contratos, Convênios e Licitações – SMCL, por meio de seus departamentos técnicos de Engenharia e Arquitetura, é responsável pela elaboração, desenvolvimento, compatibilização, orçamentação e acompanhamento de projetos de obras públicas que atendem às demandas de todo o Município de Porto Velho, abrangendo edificações públicas, equipamentos urbanos, obras de infraestrutura e projetos especiais.

Diante da complexidade técnica, normativa e legal que envolve os projetos de obras públicas, faz-se indispensável a utilização de softwares técnicos especializados, amplamente consolidados no mercado de engenharia e arquitetura, os quais garantem precisão técnica, conformidade normativa, padronização, eficiência operacional e segurança jurídica aos projetos desenvolvidos pela SMCL.

1. Autodesk AEC Collection e AutoCAD

O Autodesk AEC Collection, que inclui ferramentas como Revit, Navisworks, Civil 3D, InfraWorks, entre outras, associado ao AutoCAD, constitui a principal plataforma de desenvolvimento de projetos da SMCL, sendo indispensável para:

Elaboração de projetos arquitetônicos, estruturais, hidrossanitários, elétricos e de infraestrutura urbana;

Desenvolvimento de projetos em metodologia BIM (Building Information Modeling), conforme diretrizes adotadas pela Administração Pública e orientações do Decreto Federal nº 10.306/2020, que institui a utilização do BIM em obras e serviços de engenharia no âmbito da administração pública;

Compatibilização multidisciplinar de projetos, reduzindo interferências, retrabalhos e aditivos contratuais;

Produção de desenhos técnicos, memoriais, quantitativos e documentação gráfica em conformidade com normas da ABNT, exigências de órgãos de controle e padrões institucionais;

Integração com softwares de cálculo estrutural, instalações prediais e orçamentação.

O AutoCAD permanece essencial para edição, detalhamento, revisão e compatibilização de arquivos em formato .dwg, amplamente exigido por órgãos externos, concessionárias, empresas contratadas e demais secretarias municipais.

2. Eberick – Cálculo Estrutural

O Eberick é um software especializado em dimensionamento e análise estrutural, indispensável para a elaboração de projetos estruturais em concreto armado e estruturas mistas, garantindo:

Atendimento rigoroso às Normas Técnicas da ABNT, especialmente a NBR 6118 (Projeto de Estruturas de Concreto);

Segurança estrutural das edificações públicas;

Geração de memoriais de cálculo, detalhamentos e quantitativos confiáveis;

Integração com plataformas BIM, especialmente o Revit, promovendo maior compatibilidade entre disciplinas.

Sua utilização é fundamental para assegurar a responsabilidade técnica, confiabilidade e rastreabilidade dos projetos estruturais desenvolvidos pela SMCL.

3. QI Builder – Projetos de Instalações Prediais

O QI Builder é ferramenta essencial para o desenvolvimento de projetos de instalações prediais, tais como:

Instalações elétricas, hidrossanitárias, preventivas contra incêndio, gás, lógica e SPDA;

Verificação automática de conformidade com normas técnicas (ABNT, Corpo de Bombeiros, concessionárias);

Geração de memoriais descritivos, quantitativos e detalhamentos técnicos;

Integração com modelos BIM, possibilitando maior precisão e compatibilização com os projetos arquitetônicos e estruturais.

O uso do QI Builder reduz significativamente erros de projeto, retrabalhos e incompatibilidades, assegurando maior eficiência e qualidade técnica às obras públicas.

4. OrçaFascio – Orçamentação de Obras Públicas

O OrçaFascio é software especializado em elaboração de orçamentos, composições de custos e cronogramas físico-financeiros, amplamente utilizado na administração pública, sendo indispensável para:

Elaboração de orçamentos com base em sistemas oficiais como SINAPI e SICRO, conforme exigências dos órgãos de controle;

Atendimento às diretrizes da Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos);

Geração de planilhas orçamentárias, composições analíticas, BDI e cronogramas físico-financeiros;

Garantia de transparência, rastreabilidade e padronização dos custos das obras públicas.

5. Conclusão

Diante do exposto, resta plenamente justificada a necessidade de utilização e manutenção das licenças dos softwares QI Builder, Eberick, Autodesk AEC Collection, AutoCAD e OrçaFascio no âmbito da SMCL, uma vez que tais ferramentas são indispensáveis para o desempenho das atribuições institucionais da Secretaria, garantindo:

Qualidade técnica e segurança dos projetos;

Conformidade com normas técnicas e legislação vigente;

Eficiência na aplicação dos recursos públicos;

Redução de riscos, retrabalhos e custos adicionais;

Atendimento às demandas de projetos de obras públicas de todo o Município de Porto Velho.

A ausência dessas ferramentas comprometeria significativamente a capacidade técnica da SMCL, podendo gerar prejuízos à Administração Pública, atrasos na execução de obras e não conformidades junto aos órgãos de controle.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá contemplar, no mínimo:

- 12 (doze) licenças do software Autodesk Architecture, Engineering and Construction Collection (AEC Collection);
- Modalidade Usuário Nomeado – Standard (ELD New);
- Vigência contratual de 36 (trinta e seis) meses;
- Direito às atualizações durante todo o período de vigência;
- Suporte técnico oficial do fabricante;
- Inclusão de capacitação dos usuários;
- Compatibilidade com os sistemas operacionais e padrões técnicos utilizados pela Administração.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado demonstrou que a Autodesk AEC Collection é uma solução amplamente consolidada no mercado, adotada por órgãos públicos e privados, destacando-se pela integração entre ferramentas, compatibilidade com padrões BIM e ampla aceitação técnica.

Verificou-se a existência de Ata de Registro de Preços vigente que contempla integralmente o objeto pretendido, permitindo a contratação por adesão, com ganho de economicidade e celeridade administrativa.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste no fornecimento de licenças de software Autodesk AEC Collection, em ambiente digital, com acesso a um conjunto integrado de ferramentas voltadas à arquitetura, engenharia e construção, incluindo modelagem, análise, coordenação, documentação e gerenciamento de projetos, acrescida de capacitação para uso adequado dos recursos disponibilizados.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES PARA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO

A estimativa contempla a contratação de 12 (doze) licenças, quantidade definida com base no número de usuários dos setores técnicos e na demanda atual de projetos desenvolvidos pela Administração.

ITEM	CATMAT/CATSER	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	2233	AUTODESK ARCHITECTURE, ENGINEERING AND CONSTRUCTION COLLECTION (AEC COLLECTION), USUÁRIO NOMEADO STANDARD ELD NEW, PELO PERÍODO DE 36 (TRINTA E SEIS) MESES. INCLUSA CAPACITAÇÃO DE USUÁRIOS INCLUSA.	UND	12

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor da contratação será R\$ 515.640,00, valor registrado na Ata de Registro de Preços nº 016/2025, oriunda do Pregão Eletrônico nº 014/2025, observadas as condições e limites nela estabelecidos.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO

Esta contratação diz respeito ao consumo de natureza indivisível, ficando justificado o não parcelamento da solução.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes relacionadas à presente demanda. Trata-se de uma aquisição pontual e independente, não vinculada a outros processos de contratação em andamento ou previstos.

10. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Projeto/Atividade/Operação Especial

23.01.04.122.192.2.615 – Manutenção e Desenvolvimento dos Serviços Administrativos

Elemento de Despesa: **3.3.90.40** – Serviços de Tecnologia da Informação e Comunicação – PJ

Fonte: **1.500.0000.0000.0000**

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A presente contratação tem como objetivo principal a aquisição de 12 licenças software Autodesk Architecture, Engineering and Construction Collection (AEC Collection), Em síntese, a implementação desta solução espera gerar ganhos em eficiência operacional, comunicação e segurança, alinhados à estratégia de modernização e digitalização dos processos internos do órgão.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Não há necessidade de providências adicionais por parte da Administração previamente à celebração do contrato. A solução objeto da contratação não requer adaptações no ambiente físico ou tecnológico, tampouco há exigência de obtenção de licenças, outorgas, autorizações ou capacitação específica de servidores para fiscalização e gestão contratual, considerando que a solução é de fácil implementação e já compatível com a infraestrutura existente.

13. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Considerando que o objeto da contratação refere-se exclusivamente à aquisição de licenças software Autodesk Architecture, Engineering and Construction Collection (AEC Collection), não há impacto direto relacionado ao consumo de energia, uso de recursos naturais ou geração de resíduos físicos.

Por se tratar de solução baseada em nuvem, não se aplica a exigência de medidas como logística reversa ou descarte de equipamentos. Ainda assim, a adoção do Microsoft 365 contribui indiretamente para práticas sustentáveis ao reduzir a necessidade de impressão de documentos e deslocamentos físicos, favorecendo o uso racional de recursos e a eficiência administrativa.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA SOLUÇÃO

Após realizar análises detalhadas no presente Estudo Preliminar da Contratação e considerar as demais informações disponíveis, esta equipe expressa sua conclusão favorável quanto à viabilidade da aquisição proposta para fornecimento de materiais destinados a atender as demandas técnicas desta SMCL/ SEMESC. Tanto do ponto de vista técnico quanto econômico, o projeto se mostra viável e capaz de suprir as necessidades identificadas.

Porto Velho/RO, 22 de janeiro de 2026

Responsável(eis) pela elaboração:

DIEGO LEMOS MAUS

Diretor do Departamento Administrativo - SMCL

Aprovação da Autoridade Competente

MÁRCIO ROGÉRIO GABRIEL

Secretário Municipal de Contratos e Convênios e Licitações – SMCL



Documento assinado eletronicamente por **Diego Lemos Maus, Diretor(a)**, em 25/02/2026, às 11:40, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **Marcio Rogerio Gabriel, Secretario(a)**, em 25/02/2026, às 13:07, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://www.portovelho.ro.gov.br/sei> informando o código verificador **0412922** e o código CRC **828F00ED**.



002.000048/2026-45	0412922v37
--------------------	------------