



Engineering, Procurement and Construction Management (EPCM)

Technical Service Overview
2026

www.a3aengenharia.com.br

O EPCM (Engineering, Procurement and Construction Management) é um modelo integrado de contratação de serviços especializados de engenharia consultiva que coloca à disposição do contratante a estrutura técnica da A3A Engenharia de Sistemas para a coordenação integrada dos processos de engenharia, a condução dos processos de suprimentos (procurement), o gerenciamento técnico da fase de implantação do empreendimento e o comissionamento.

Nesse formato, a titularidade dos contratos de fornecimento e execução permanece vinculada ao contratante, competindo à A3A Engenharia de Sistemas a elaboração/consolidação das especificações técnicas, a equalização e análise técnica de propostas de fornecedores, a coordenação de interfaces multidisciplinares e o acompanhamento técnico da execução, com foco na integração sistêmica do projeto.

A atuação é orientada à observância das premissas técnicas estabelecidas, à mitigação de riscos de interface e à preservação da coerência entre engenharia, suprimentos e implantação, assegurando controle técnico do empreendimento ao longo de seu desenvolvimento.

OBJETIVOS

O EPCM tem por finalidade assegurar que o empreendimento seja conduzido com:

- Conformidade técnica e normativa
- Controle estruturado de escopo, prazos e custos
- Gestão técnica de interfaces multidisciplinares
- Otimização do CAPEX com integração de engenharia e suprimentos
- Mitigação de riscos técnicos e contratuais
- Antecipação de prazos com ganho de construtibilidade
- Rastreabilidade das decisões de engenharia
- Transparência e rastreabilidade de decisões e contratos

O modelo promove equilíbrio entre controle institucional do contratante e condução técnica qualificada do projeto.

ESCOPO DAS ATIVIDADES

No escopo do modelo EPCM, a A3A Engenharia de Sistemas estrutura sua atuação de forma integrada e evolutiva, compreendendo:

Engineering	Procurement	Construction Management
- Estudos de viabilidade e consolidação técnica do investimento - Elaboração do Master Plan e estruturação estratégica do empreendimento - Coordenação e consolidação da engenharia multidisciplinar - Validação técnica e compatibilização de projetos - Owner's Engineering e gestão da fase de engenharia - Estruturação da baseline técnica do empreendimento - Desenvolvimento de especificações técnicas para suprimentos e serviços - Revisões técnicas, controle de documentação e gestão de alterações - Análise de riscos técnicos e consolidação orçamentária qualificada	- Estratégia de contratação e definição de vendor list - Consolidação de documentação técnica para aquisição - Equalização e análise técnica de propostas - Apoio técnico à negociação e estruturação de contratos - Acompanhamento técnico de contratos de fornecimento - Diligenciamento, inspeção técnica e rastreabilidade de equipamentos	- Planejamento e coordenação técnica da implantação - Gestão de interfaces e controle de cronograma - Suporte a controle físico-financeiro e orçamento de obra - Supervisão técnica da execução - Controle de qualidade - Acompanhamento de medições e marcos contratuais - Gestão técnica de riscos durante a implantação - Suporte técnico ao comissionamento, aceite e entrega - Consolidação de pendências (punch list) e encerramento técnico - Estratégia de ramp-up e suporte à operação inicial

ENTREGÁVEIS

Como resultado da atuação em EPCM, são produzidos:

- Relatórios técnicos de acompanhamento
- Registros de validação e compatibilização
- Pareceres técnicos sobre fornecimentos
- Documentação de controle de interfaces
- Registros formais de governança técnica

A documentação gerada integra o acervo técnico do empreendimento e subsidia auditorias, fiscalizações e processos decisórios.

MODELO DE CONTRATAÇÃO

O modelo EPCM é estruturado como prestação de serviços técnicos especializados de engenharia consultiva, no qual a A3A Engenharia de Sistemas assume a coordenação integrada da engenharia, a condução técnica dos processos de suprimentos e o gerenciamento técnico da fase de implantação do empreendimento.

A titularidade dos contratos de fornecimento e execução permanece sob responsabilidade direta do contratante, que mantém vínculo formal com os fornecedores e executores. À A3A Engenharia de Sistemas compete a elaboração e consolidação das especificações técnicas, a equalização e análise técnica de propostas, a coordenação de interfaces multidisciplinares e o acompanhamento técnico estruturado da execução.

O modelo EPCM incorpora as atribuições típicas de planejamento e Owner's Engineering, ampliando a atuação para os processos técnicos de suprimentos e para o gerenciamento integrado da implantação, mantendo clara separação entre coordenação técnica e contratação comercial.

A contratação pode ser estruturada por escopo global do empreendimento ou por fases evolutivas, conforme a complexidade, criticidade e estratégia definida pelo contratante.

Sobre a A3A Engenharia de Sistemas

Com 30 anos de história, a A3A Engenharia de Sistemas se consolidou como referência em serviços de Engenharia, oferecendo soluções integradas de Telecomunicações, Segurança Eletrônica, Segurança Digital e Instalações Elétricas.

A empresa atua em todas as etapas do ciclo de Engenharia, desde a elaboração de projetos e consultoria técnica até a implantação, manutenção e retrofit de sistemas, sempre em conformidade com as normas técnicas e melhores práticas do setor.