



Histórico da Empresa

A PJ é uma empresa especializada em serviços de engenharia, suprimentos e gestão da construção (EPCM), com experiência em todos os aspectos do fornecimento de sistemas de transporte por condutos ao redor do mundo.

Com mais de 40 anos de experiência, a nossa equipe tem as qualificações necessárias para projetar e entregar os condutos de nossos Clientes com sucesso. A experiência do nosso pessoal em projetos hidráulicos de condutos de polpa tem liderado esse setor.

Nossa missão é executar projetos de condutos com segurança, com impacto mínimo ao meio ambiente e às comunidades, atendendo aos requisitos de nossos Clientes.

Projetos de Minerodutos

As equipes da PJ tiveram participação na maioria dos minerodutos em operação globalmente. Em grande parte desses projetos, estivemos envolvidos desde as etapas de engenharia conceitual até o comissionamento e início de operações do projeto. Nossos numerosos anos de experiência com os diferentes tipos de concentrados, sistemas de disposição de minério e rejeitos nos permitem oferecer soluções otimizadas aos nossos Clientes.

Cada projeto e instalação de mineroduto é único, exigindo abordagem de projeto especializada. O produto a ser transportado é analisado para determinar as características de projeto do processo. O tubo é dimensionado e o sistema de bombeamento definido para condições de fluxo ideais e a vida útil necessária.

Embora o projeto e a metodologia de instalação possam ser semelhantes, é necessário levar em consideração as condições do local, os materiais usados juntamente com o equipamento de construção e o nível de experiência. A PJ tem experiência nas mais recentes técnicas de fabricação e instalação.

A PJ tem experiência detalhada no desenvolvimento de projetos em pontos especiais, incluindo instalações de pontes, túneis, travessias de água, travessias de estradas e outras instalações sem canaletas, etc.

A PJ possui experiência prática e formação técnica para fornecer a abordagem de projeto adequada, de acordo com as necessidades específicas de cada projeto, considerando o tipo de produto, localização geográfica, desafios de segurança, ambientais, legais e comunitários que possam afetar o projeto. A experiência é fundamental para prever e superar esses desafios.

Serviços

- Propriedades de polpa
- Testes de laboratório
- Projeto hidráulico
- Projeto de processos
- Seleção de rota de conduto
- Testes geotécnicos
- Investigações de riscos geológicos
- Gestão ambiental
- Gestão de processos de licenciamento
- Gestão de aquisição de terras
- Projeto de mineroduto
- Projeto de estações de válvulas, etc.
- Contratos e Suporte de suprimentos
- Estudos bankable CAPEX e OPEX
- Gestão de contratos e suprimentos
- Monitoramento de engenharia na obra
- Gestão e inspeção de construção
- As-builts
- Avaliações de integridade de conduto e configuração do sistema
- Planos, manuais e procedimentos de operação e manutenção



Serviços Multidisciplinares

Serviços profissionais e conhecimentos especializados estão disponíveis para uma ampla gama de requisitos do cliente, desde a avaliação de viabilidade até o início de operações de uma instalação concluída. Embora o projeto mecânico e de processos sejam o foco da engenharia de condutos, a PJ também oferece serviços multidisciplinares completos, para permitir projetos totalmente integrados, que incluem serviços de hidráulica, condutos, civil/estrutural, elétrica, instrumentação, controles, telecomunicações, suprimentos e construção.

Além disso, as responsabilidades da PJ em projetos anteriores incluem a gestão de equipes de saúde, segurança, jurídico, licenciamento, constituindo um único ponto de responsabilidade perante nossos Clientes. A empresa PJ tem a experiência necessária para entregar seus projetos desde os estágios conceituais iniciais, passando por todos os estágios de engenharia, suprimentos, construção, comissionamento e início de operações, bem como transferência para operações comerciais.

A equipe da PJ tem experiência recente em projetos de oleodutos e gasodutos, para trazer as mais recentes tecnologias de fabricação e instalação de dutos para atender às suas necessidades. Nossa rede global de especialistas em condutos nos permite fornecer as melhores soluções para garantir a integridade dos condutos ao longo da vida de projeto dos condutos de nossos clientes.

O pessoal da PJ também tem experiência no fornecimento de apoio especializado em arbitragens jurídicas em projetos de conduto.

Tipos de Engenharia

Oferecemos uma ampla gama de serviços de engenharia, desde o projeto conceitual até engenharia detalhada:

Estudos: Conceituais, Pré-Viabilidade e Viabilidade, seleção de rotas, avaliações econômicas, estudos comparativos, solução de problemas hidráulicos, trabalho de testes de laboratório para caracterização da polpa e estimativas CAPEX/OPEX.

Engenharia básica: Reconhecimento de rotas de condutos, fotogrametria aérea, LIDAR, imagens de satélite, traçado do eixo central, cadastramento topográfico de restrições, desenhos de alinhamento preliminar, análise hidráulica, análise de transientes hidráulicos, projeto de processos, P&IDs, Fluxogramas (PFDs), desenhos de projeto básico e layouts, especificações de projeto, listas de equipamentos, especificações de equipamentos principais, sistemas de controle, projeto de instrumentação, avaliações ambientais e estimativas CAPEX/OPEX.

Engenharia Detalhada: Finalização da rota do conduto, desenhos de alinhamento do conduto, desenhos de detalhes especiais, análise de transientes, P&IDs, Fluxogramas (PFDs), desenhos de projeto detalhados, arranjos gerais, desenhos de corte, especificações e requisições, pacotes de licitação, avaliações de propostas de licitações, negociações com contratadas, gerenciamento de mudanças, especificações de construção, projeto de proteção catódica e estimativas CAPEX/OPEX.

Outros: Engenharia de valor, análises de projeto, peer review, workshops de risco, revisões de gap analysis, engenharia para obtenção de licenças, suporte ambiental, engenharia de suporte de suprimentos e contratos, acompanhamento no campo, engenharia de construção, engenharia de completações e avaliações de integridade de condutos.

Tipos de Projetos

- Minerodutos de concentrado de longa distância
- Sistemas de Disposição de Rejeitos
- Disposição de Rejeitos de Alta Densidade (Espessados)
- Aquedutos
- Oleodutos e Gasodutos

Produtos

- Rejeitos, minério e concentrado de cobre
- Rejeitos, minério e concentrado de ferro
- Rejeitos e concentrado de bauxita
- Polpa de carvão
- Gesso
- Chumbo/Zinco
- Calcário
- Leite de cal
- Níquel laterítico
- Concentrado de fosfato
- Concentrado e rejeitos de zinco
- Água
- Óleo e Gás

Tudo em conformidade com as normas ISO 9001, ASME B31.4 / B31