



DGC/SLS/DGSU/VCFL - SETOR DE CADASTRO DE FORNECEDORES  
EXIGÊNCIAS P/ COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA P/ CADASTRAMENTO DE  
PRESTADORES DE SERVIÇOS

-----  
ITEM

-----  
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  
-----

**90.01.000.000 PLANEJAMENTO E CONSULTORIA**

**90.01.004.000 PROJETO E CONSULTORIA DE CENTRAIS HIDRELÉTRICAS**

**A empresa interessada em se cadastrar neste item de serviço deverá apresentar os documentos abaixo relacionados:**

**1- Atestado de Capacidade Técnica** emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado que comprove a experiência da empresa ou responsável técnico na execução de **estudos e trabalhos de planejamento, gerenciamento de projetos, projeto e consultoria na área de Centrais Hidrelétricas a nível de estudos de inventário hidrelétrico de bacias hidrográficas, estudos de viabilidade técnico-econômica, estudos de projeto básico e de projeto executivo, envolvendo as seguintes atividades:**

**a) Na área de projeto civil:**

- Avaliar e definir arranjos de aproveitamentos hidrelétricos incluindo diversos tipos de estruturas de barragens, vertedouros, sistemas de desvio de rio, circuito de geração (tomada d'água, canais, túneis, condutos forçados, casa de força)
- Definir equipamentos de geração, hidromecânicos, içamento e transmissão a nível de estudos de inventário, viabilidade técnica e projeto básico
- Avaliar e desenvolver estudos de aproveitamentos com relação à topografia, geologia, hidrologia, hidráulica, estudos energéticos
- Elaborar avaliações econômico-financeiras para análises de viabilidade de empreendimentos
- Avaliar e definir critérios de projetos no que tange a dimensionamentos, análises de estabilidade e segurança
- Analisar e definir quantidades e preços para avaliações de empreendimentos
- Executar estudos de viabilidade, projeto básico e executivo de estruturas civis de concreto armado, tais como: tomada d'água, túneis forçados, blocos de apoio,



DGC/SLS/DGSU/VCFL - SETOR DE CADASTRO DE FORNECEDORES  
EXIGÊNCIAS P/ COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA P/ CADASTRAMENTO DE  
PRESTADORES DE SERVIÇOS

ITEM

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

-----  
-----  
casa de força, barragem e outras relacionadas com o aproveitamento hidrelétrico

- executar controle de qualidade sobre documentos correlatos e complementares, quando necessário;

**b) Na área de engenharia de projeto eletro-mecânico e apoio técnico:**

- Avaliar e definir arranjos de equipamentos eletromecânicos em usinas hidrelétricas (incluindo barragens, vertedouros, sistemas de desvio de rio, tomada d'água, condutos forçados, casa de força, subestação)
- Analisar e definir critérios de projetos no que tange a dimensionamentos de equipamentos eletro-mecânicos (turbina, gerador, comportas, pórticos, pontes, etc)
- Analisar e definir quantidades e preços para avaliações de empreendimentos
- Elaborar o projeto do sistema de serviços auxiliares mecânico da usina (ar comprimido, água, ventilação, ar condicionado, bombeamentos, etc)
- Elaborar o projeto elétrico do sistema de comando e controle da usina (diagramas unifilares, listas de cabo, interfaces dos equipamentos da usina)
- Executar estudos de sistemas de proteção elétrica dos equipamentos da usina e do sistema de transmissão
- Analisar e projetar sistema de reguladores de velocidade (eletro-eletrônica) e reguladores de tensão e excitação de geradores;

**c) Na área de engenharia elétrica:**

- Executar estudos energéticos de longo, médio e curto prazos, envolvendo análise do sistema eletro-energético e estudos de mercado
- Executar estudos energéticos para novos empreendimentos de geração, desde as fases de inventário energético de bacias hidrográficas até o projeto básico
- Executar estudos de sistemas de proteção elétrica dos equipamentos da usina e do sistema de transmissão;

