

TERMO DE REFERÊNCIA – PRODUTO

CÓDIGO DO POSTO: 01039ESCF01

Dados da Consultoria

Título:

Especialista em simulação computacional de sistemas de escoamento de fluidos.

Projeto - Número:

BRA/01/039

Contextualização:

O plano de ação do projeto envolve atividades que buscam orientar as ações do governo no sentido de assegurar o fornecimento de energia nos níveis de qualidade e quantidade demandados pela sociedade, em consonância com a Política Energética Nacional, emanada do Conselho Nacional de Política Energética, oferecendo aos agentes do setor um quadro de referência para o desenvolvimento de seus planos de ação.

O objetivo de desenvolvimento do projeto é apoiar a construção de uma nova Política Nacional de Energia a partir do reordenamento das funções públicas do setor e da modernização dos instrumentos de planejamento e gestão. Com a aprovação das revisões do Projeto subsequentes, foram incorporadas atividades do setor mineral pertinentes a este objetivo principal.

Nº do Produto no PRODOC/PNUD:

1.2.5

Propósito da contratação:

Elaborar estudos que subsidiem a atuação do Ministério de Minas e Energia nas atividades relacionadas ao acompanhamento da disponibilidade de gás natural para as usinas térmicas com vistas a acompanhar o cumprimento do Termo de Compromisso firmado entre Petrobras e ANEEL em 04 de maio de 2007.

Descrição das atividades:

Atividades gerais:

- Elaborar estudos que auxiliem o MME no monitoramento da disponibilidade de gás natural para as usinas térmicas que integram o Termo de Compromisso de geração de energia elétrica firmado entre Petrobras e ANEEL em 04 de maio de 2007.
- Propor um cronograma de atividades a serem desempenhadas para a realização dos trabalhos;
- Visitas em locais pré-determinados e contato com agentes do setor com o objetivo de colher informações para a realização da consultoria, caso necessário;
- Participar de reuniões com a coordenação técnica do MME para definição e acompanhamento dos trabalhos;
- Desenvolver as atividades de consultoria de forma integrada com as equipes técnicas responsáveis pelo assunto no MME;
- Apresentar resultados parciais quando solicitados;
- Apresentar os resultados finais dos trabalhos com análise das conclusões para as equipes técnicas participantes do projeto;
- Elaborar relatórios técnicos.

Produtos esperados:

1. Relatório Técnico 01: Levantamento de Dados e Modelagem do Sistema de Transporte de Gás Natural;

- Revisão de estudos já realizados sobre a malha de transporte de gás natural existente e projetos de expansão;
- Compilação e organização dos dados de oferta e de demanda de gás natural, dos cronogramas de projetos de infra-estrutura de transporte e dos cronogramas de projetos de produção de novos campos de petróleo e gás que servirão de base para o cálculo da disponibilidade de gás natural para as usinas térmicas integrantes do Termo de Compromisso;
- Construção do modelo de simulação do sistema de transporte de gás natural a ser utilizado durante o trabalho, disponibilizando o programa fonte e o manual de utilização.

2. Relatório Técnico 02: Elaboração de Metodologia para o Acompanhamento da Disponibilidade de Gás Natural para as Usinas Térmicas Integrantes do Termo de Compromisso;

- Proposição de uma metodologia de cálculo da disponibilidade de gás para as usinas térmicas integrantes do Termo de Compromisso que permita, de forma simples e rápida, a avaliação do impacto de possíveis atrasos nos cronogramas de projetos de infra-estrutura e de produção;

3. Relatório Técnico 03: Elaboração de cenários de disponibilidade de gás natural para as usinas térmicas utilizando a metodologia desenvolvida no item A;

- Aplicação da metodologia desenvolvida para calcular a disponibilidade de gás natural para as usinas térmicas integrantes do Termo de Compromisso no horizonte 2007 a 2011, semestre a semestre, com o objetivo de construir um cenário-base para outras análises;
- Aplicação da metodologia desenvolvida para avaliar o impacto de possíveis atrasos em obras de infra-estrutura e projetos de produção de petróleo e gás no suprimento de gás para as usinas térmicas integrantes do Termo de Compromisso;
- Sumário Executivo conciso e objetivo contendo uma descrição geral da metodologia e dos resultados obtidos;

Apresentação dos Produtos:

Os produtos finais deverão ser entregues em idioma português, na forma de relatórios, em papel A4, devidamente numerados e encadernados, em três vias impressas e uma via eletrônica, de acordo com o formato a seguir:

- Textos: MS Word® versão 2003 ou posterior;
- Planilhas, Gráficos e Tabelas: MS Excel® versão 2003 ou posterior;
- Figuras em geral: JPG, GIF ou BMP;
- Apresentações: MS Powerpoint® versão 2003 ou posterior;
- Banco de Dados: SQL Server 2005 ou versão atualizada vigente, com sua rotina e demais informações pertinentes entregues em três vias em mídia eletrônica (CD-ROM), juntamente com o Relatório Final

Qualificações profissionais:

O consultor será selecionado pela Comissão Especial de Seleção, através de avaliação, usando-se o seguinte critério:

- Graduação em Engenharia (de 0 a 10 pontos)
- Mestrado em Engenharia (de 0 a 30 pontos)
- Experiência mínima de 3 (três) anos na área de simulação computacional de sistemas de escoamento de fluidos (de 0 a 30 pontos)
- Experiência nas principais ferramentas computacionais para modelagem de sistemas de escoamento de fluidos (de 0 a 30 pontos)
- Desejável experiência na área de gás natural
- Desejável conhecimento de língua inglesa;

Os candidatos aprovados neste processo seletivo deverão comprovar documentalmente todas as informações declaradas no seu currículo no ato da entrevista. A citada comprovação é condição *sine qua non* para a celebração do contrato de serviço

O consultor selecionado deverá entregar antes da assinatura do contrato uma declaração de inexistência de conflito de interesses (público x privado)

Insumos:

Serão fornecidas passagens e diárias de acordo com a área demandante.

Nome do supervisor:

Márcio Jório Veiga de Lemos

Cargo do supervisor:

Gerente Técnico

Localidade do trabalho:

Brasília - DF

Data de início:

12/05/2008

Data final:

01/10/2008

REMUNERAÇÃO**PRODUTOS X HONORÁRIOS:**

Descrição	Valor	Percentual	Data Prevista
Relatório técnico 01	R\$ 6.300,00	30 %	20/06/2008
Relatório técnico 02	R\$ 8.400,00	40 %	20/08/2008
Relatório técnico 03	R\$ 6.300,00	30 %	25/09/2008

Remuneração Máxima:

R\$ 21.000,00

Linha orçamentária:

17.02