

TERMO DE REFERÊNCIA - PRODUTO

Dados da Consultoria

Título

Analista em Emissões de Gases de Efeito Estufa no Setor de Carvão Mineral e Geração Térmica

Projeto - Número

BRA/01/039

Antecedentes

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

Produto 1.3.6

Propósito da contratação

Fornecer dados adequados para o Brasil que possibilitem a apuração do conteúdo de carbono (abordagem *Top-Down* Estendida) e das emissões de gases de efeito estufa (abordagem *Bottom-Up*) nas áreas de carvoarias, usinas de gaseificação de coque e geração de energia elétrica, para a Segunda Comunicação Nacional do Brasil à Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (CQNUMC).

Descrição das atividades:

1. Fazer o levantamento de fatores de emissão utilizados no Brasil e outros países nas carvoarias, na gaseificação de coque e na geração de energia para o período de 1990 a 2000 (desejável de 1970 a 2006);
2. Fazer o levantamento de características históricas do Carvão Mineral utilizado no Brasil, com ênfase no carvão de origem nacional, cujo alto teor de cinza cria condições diferenciadas no seu uso, principalmente em termelétricas para o período de 1990 a 2000 (desejável de 1970 a 2006);
3. Realizar estudos dos Centros de Transformação Carvoarias e Gaseificação de Coque, com revisão dos coeficientes e levantamento das características de uso;
4. Avaliar os fatores de emissão por unidade de energia, por combustível (Balanço Energético Nacional – BEN/MME) e por uso (Balanço de Energia Útil – BEU/MME), tendo em consideração as tecnologias específicas empregadas no Brasil, a composição dos combustíveis usados e as condições de operação na Geração de Energia (termelétricas);
5. Rever relatórios anteriores e fazer seus resumos executivos em português e inglês visando subsidiar a redação do inventário;
6. Os estudos deverão seguir as instruções estabelecidas pelo Coordenador indicado pelo MME.

Produtos esperados

1. **Relatório Técnico 01:** Compilação de dados e bibliografia relativa ao consumo, uso e emissões nas carvoarias, na gaseificação de coque e na geração de energia;
2. **Relatório Técnico 02:** Levantamento de características de Carvão Mineral produzido e, quando for o caso, de carvão importado, as quais sejam relevantes para se estabelecer os coeficientes de emissão e o teor de carbono nesse energético no período de 1990 a 2000;
3. **Relatório Técnico 03:** Revisão de coeficientes para energéticos e de emissões para centros de transformação Carvoarias e Gaseificação de Coque;
4. **Relatório Técnico 04:** Estudo de Emissões na área de Geração de Energia Elétrica (térmicas) com apuração de fatores de emissão para os combustíveis por unidade de energia e por uso no setor (período 1990 a 2000), por unidade de matéria-prima tratada e de energia gerada;
5. **Relatório Técnico 05:** Revisão de Relatórios Anteriores e Resumos Executivos em Português e Inglês dos relatórios revisados.

Qualificações profissionais

- Formação superior em Física ou Engenharia;
- Desejável Pós-Graduação na área de carvão;
- Experiência profissional mínima de 10 anos na área de carvão;
- Experiência de, no mínimo, 5 anos em estudos de emissões nas carvoarias ou na gaseificação de coque ou na geração de energia elétrica, sendo desejável em todos os setores;
- Bons conhecimentos de Inglês (mínimo nível intermediário).

Insumos

Passagens, diárias.

Nome do supervisor:

Estevão Nunes da Cunha

Cargo do supervisor:

Coordenador Técnico

Localidade do trabalho:

Rio de Janeiro ou Belo Horizonte

Data Prevista para início:

18/08/2008

Data prevista final:

31/12/2008

REMUNERAÇÃO

PRODUTOS X HONORÁRIOS:

Descrição	Data Prevista
Relatório Técnico 01	15 dias da assinatura
Relatório Técnico 02	01 mês da assinatura
Relatório Técnico 03	02 meses da assinatura
Relatório Técnico 04	03 meses da assinatura
Relatório Técnico 05	04 meses da assinatura

Remuneração Máxima:

R\$ 30.000,00

Processo de Seleção

- **Critério de Seleção**

O Processo de Seleção consiste de duas fases:

Fase 01: Eliminatória. Análise curricular para atendimento aos requisitos eliminatórios

Fase 02: Classificatório. Análise da experiência profissional através de entrevista técnica, avaliando os requisitos classificatórios

- **Qualificações profissionais:**

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

QUALIFICAÇÃO	PONTOS Requisitos Eliminatório	PONTOS Requisitos Classificatório
Formação superior em Física ou Engenharia;	30	
Experiência profissional mínima de 10 anos na área de carvão;	40	
Experiência mínima de 5 anos em estudos de emissões em um dos setores: Carvoarias; Gaseificação de coque; Geração de energia elétrica.	30	
Desejável inglês fluente		0 - 10
Desejável experiência em estudos de emissão em mais de um dos setores: Carvoarias; Gaseificação de coque; Geração de energia elétrica.		0 - 10
Desejável Pós-Graduação na área de carvão; (1)		0 - 05
TOTAL MÁXIMO	100	25

(1) De acordo com área da pós graduação que mais se aproxima do tema

Os candidatos aprovados neste processo seletivo deverão comprovar documentalmente todas as informações declaradas no seu currículo no ato da contratação. 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)