



AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO  
Setor Bancário Norte Quadra 02 Bloco N 12º Andar, Edifício CNC III - Bairro Asa Norte, Brasília/DF, CEP  
70040-020  
Telefone: (61) 3312-6611  
www.anm.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP/IN Nº 40/2020) Nº 1/2022

PROCESSO Nº 48051.006746/2022-71

#### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR SIMPLIFICADO

Em observância à [Instrução Normativa SEGES/ME nº 40, de 22/05/2020](#), este documento visa demonstrar o problema a ser superado ou a necessidade a ser suprida, evidenciar a real necessidade da compra, determinar a solução a ser contratada, analisar a viabilidade técnica de sua implementação, e apresentar os elementos essenciais para elaboração do Termo de Referência ou Projeto Básico, de forma a gerar o melhor resultado para a Administração Pública e a justa competição entre os possíveis interessados na execução do futuro contrato.

Trata-se de um modelo de Estudo Técnico Preliminar simplificado a ser utilizado de acordo com as faixas de complexidades estabelecidas pela IN 03/2022 ANM e a critério da Área de Licitações.

#### NECESSIDADE

##### Descrição da necessidade:

Conforme auditoria realizada pela DINFRA/CONINFRA nos anos de 2019 a 2022, verificou-se que o antigo prédio da sede da ANM em Brasília-DF tem o maior consumo de energia de todas as unidades administrativas da ANM. Não obstante, o que saltou aos olhos foi o fato de que o prédio está com uso de apenas de 5% de seus ambientes, ocasionando assim, a necessidade de uma análise do motivo de alto consumo de energia pela edificação.

Considerando que o corpo técnico da CONINFRA não possui engenheiro eletricitas especializados na referida análise, torna-se necessário contratar empresa para prestar o referido serviço.

##### Requisitos da Contratação:

1. Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

###### 1.1. DA HABILITAÇÃO

1.1.1. A Contratada deverá apresentar um ou mais atestados de capacidade técnica emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado pela respectiva Certidão de Registro no CREA ou CAU, de que tenha executado satisfatoriamente:

###### I - CAPACIDADE TÉCNICO - OPERACIONAL:

a) Serviços de manutenção em edificações semelhantes ao disposto neste escopo, constando a prestação dos seguintes serviços: **análise de sistemas elétricos e/ou elaboração/execução de projetos elétricos**. Todos os serviços supracitados deverão estar discriminados no atestado **em nome da empresa**, e que contenham características semelhantes ao objeto deste Projeto Básico, não sendo necessário constarem no mesmo atestado. A empresa deverá apresentar, no mínimo, **01(um) atestado ainda** comprovando que já prestou ou presta serviços de manutenção predial conforme previsto neste objeto, de acordo com a Súmula nº 263/2011/TCU.

b) **Certidão de Pessoa Jurídica, expedida pelo CREA ou CAU**, onde deverá constar o nome dos Responsáveis Técnicos indicados na declaração de responsabilidade e objetivo social da empresa. Caso a empresa não possua sede na unidade regional, a empresa deverá apresentar o visto emitido pelo CREA ou CAU 10 dias após a assinatura do empenho.

###### II - CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL:

a) **Declaração de responsabilidade técnica**, na qual deverá constar a qualificação dos responsáveis técnicos indicados para execução da obra de qualificação de engenharia ou arquitetura. A declaração deverá ser assinada pelo representante legal da empresa. Os responsáveis técnicos deverão, comprovadamente, fazer parte do quadro da empresa, sendo admitido o instrumento de prestação de serviços por contrato com firma reconhecida em cartório competente.

b) **Apresentação de Certidões de Acervo Técnico**, emitida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou o Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU **em nome de profissional da área de Engenharia, que tenha formação legal para tal função**, integrantes de seu quadro de seu pessoal permanente ou instrumento contratual de prestação de serviços, que sejam pertinentes e compatíveis com o objeto, **referentes ao atestado apresentado**. Os atestados deverão comprovar a execução de fiscalização dos seguintes serviços: **análise de sistemas elétricos e/ou elaboração/execução de projetos elétricos**. O profissional deverá apresentar, no mínimo, **01(um) atestado** comprovando que já prestou ou presta serviços conforme previsto neste objeto, de acordo com a Súmula nº 263/2011/TCU.

###### III - Declaração de que cumprirá com os requisitos apresentados no Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência.

###### 1.2. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS:

1.2.1. O critério de julgamento será o de menor preço.

###### 1.3. DA FORMA DE CONTRATAÇÃO:

1.3.1. Para que a contratação tenha êxito, os agentes envolvidos na evolução dos trabalhos deverão respeitar os seguintes requisitos:

1.3.1.1 A contratação será realizada no formato de dispensa de licitação a qual a empresa licitante terá que prestar serviços descritos no Termo de Referência;

1.3.1.2. O serviço é de natureza não-continuada, sem dedicação exclusiva de mão-de-obra.

1.3.1.3. Por se tratar de prestação de serviços de análise de sistema elétrico, classificado como serviço comum de engenharia, não haverá a necessidade de transferência de conhecimento.

###### 1.4. DO REGISTRO DA CONTRATADA.

1.4.1. Após 10 (dez) dias da assinatura do empenho, a empresa deverá possuir Registro ou inscrição da empresa licitante e dos responsáveis técnicos no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), em plena validade.

###### 1.5. DA INFRAESTRUTURA DA CONTRATADA.

1.5.1. Após 10 (dez) dias da assinatura do empenho, a empresa deverá comprovar:

1.5.1.1. Que possui infraestrutura técnica e operacional para executar o objeto do futuro empenho.

#### 1.6. DOS PRAZOS DE GARANTIA DOS SERVIÇOS.

1.6.1. Os serviços que serão prestados deverão ser concluídos no prazo de 30 (trinta) dias.

1.6.2. Todos os materiais e equipamentos fornecidos pela contratada deverão possuir certificação pelo INMETRO, sob pena de rejeição do material pela fiscalização.

## SOLUÇÃO

### Soluções identificadas no mercado:

Analisando as contratações já ocorridas no ano de 2022 pelo painel de preços, utilizando os filtros ano 2022/código 19909/modalidade de licitação - dispensa/ foi identificado 1 (uma) contratação já realizadas no Distrito Federal, conforme mostrado pela Figura 1:

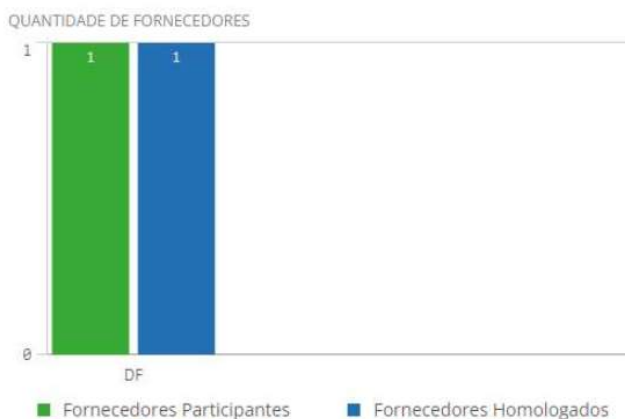


FIGURA 1 - QUANTIDADE DE CONTRATAÇÕES REALIZADAS NO DF SEMELHANTES AO OBJETO PROPOSTO NESTE TERMO DE REFERÊNCIA

TAMBÉM FOI REALIZADA CONSULTA ATRAVÉS DO SICAF ATRAVÉS DA OPÇÃO DE PARAMETRIZAÇÃO DE FORNECEDORES, CÓDIGO DO SERVIÇO 27960, ONDE FORAM ENCONTRADOS DUAS (2) FORNECEDORES CADASTRADOS NESTE TIPO DE SERVIÇO, CONFORME TABELA ABAIXO:

Fornecedores		
Identificador	Nome / Razão social	Ação
37.184.411/0001-94	LUANA NEVES SOARES	
20.720.903/0001-54	MAIS ENERGIA SOLUCOES TECNICAS EIRELI	

ALÉM DOS PONTOS ACIMA, O ADJUDICATÁRIO DEVERÁ APRESENTAR DECLARAÇÃO DE QUE TEM PLENO CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES NECESSÁRIAS PARA A PRESTAÇÃO COMO REQUISITO PARA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO.

### Justificativa e escolha da solução a ser adotada:

Conforme auditoria realizada pela DINFRA/CONINFRA nos anos de 2019 a 2022, verificou-se que o antigo prédio da sede da ANM em Brasília-DF tem o maior consumo de energia de todas as unidades administrativas da ANM. Não obstante, considerando que apenas de 5% de seus ambientes estão sendo utilizados, é necessário investigar (analisar) o que está ocasionando o consumo de energia pela edificação. Assim, como a Agência não possui um corpo técnico de profissionais da área de engenharia elétrica, torna-se imprescindível a contratação de uma empresa que realize esse tipo de serviço.

## FORMA DE CONTRATAÇÃO

### Detalhamento de como a solução será implementada:

1. As especificações do detalhamento de como a solução será implementada encontram-se descritas abaixo:

ITEM	CATSER	ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANT. ESTIMADA
1	876	Elaboração de laudo sobre a análise de consumo de energia	Unid.	1

### 2. Identificação do sistema de alimentação da subestação:

2.1. A atual subestação é composta por 01 transformador compartilhado da seguinte forma: Transformador de 500 KVA utilizado pela ANM.

2.1.1. Não obstante, faz-se necessário realizar averiguação para identificar como a alimentação é conduzida e identificar se está ocorrendo possível fuga de corrente de energia.

### 3. Realização de medição durante 10 dias:

3.1. A contratada deverá realizar uma análise de consumo durante 10 (dez) dias para identificar se a medição da NEOENERGIA está em conformidade.

**4. Analisar demanda tarifária atualmente adotada pela ANM/DF:**

4.1. A contratada irá analisar se a demanda contratada pela ANM pode ser otimizada na questão de consumo. Para isso a respectiva deverá agrupar o histórico dos últimos meses para verificar o consumo médio mensal e identificar qual melhor demanda tarifária irá atender a ANM, com o objetivo de reduzir gastos com energia.

**5. Analisar o atual sistema elétrico da ANM e realizar aferições de consumo:**

5.1. A contratada deverá aferir todos os quadros de energia da ANM para identificar o real consumo e analisar possíveis readequações que sejam necessárias para garantir o equilíbrio das fases.

5.2. A contratada também deverá apresentar medidas para redução do consumo de energia e quais os meios que estão ocasionando perda de energia na edificação como um todo.

**6. Apresentar soluções sobre trabalhos realizados:**

6.1. Como conclusão dos trabalhos, a contratada deverá apontar todas as medidas necessárias para realizar melhoria dos problemas diagnosticados na subestação, na demanda tarifária, isolamento térmico e energia de rede de alta e baixa tensão da ANM.

6.2. O trabalho deverá ser apresentado com um relatório técnico acompanhando de Anotação de Responsabilidade Técnica emitida por Engenheiro Eletricista devidamente habilitado no CREA-DF.

**VIABILIDADE**

**Declaração de viabilidade** (marque a opção correspondente):

Informe a viabilidade do objeto deste ETP. Caso o projeto seja inviável, é obrigatório informar a justificativa de inviabilidade.

X	Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar
	Esta equipe de planejamento declara viável com restrições esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.
	Esta equipe de planejamento declara inviável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

**Justificativa da “Viabilidade com restrições” ou da “Inviabilidade”:**

**Responsáveis** (Nome, CPF, Cargo/Função e Despacho em separado em caso de entendimento diverso dos demais integrantes da Equipe de Planejamento):

**Kleber Bolívar Meneghel Vargas**  
**Integrante Requisitante - Líder - CONINFRA/SGA**  
**Engenheiro Civil**

**Rogério Pinheiro Magalhães Carvalho**  
**Integrante Requisitante - membro - DIPNOR/SGA**  
**Engenheiro Civil**

**ANEXOS**

**Listar os anexos necessários ou complementares para a composição final do ETP:**

- I - Planilha de Preços (Doc. SEI Nº 6057220);
- II - Lista de verificação DIPNOR (Doc. SEI Nº 5546067);

Assinado eletronicamente por:

**Kleber Bolívar Meneghel Vargas**  
Integrante Coordenador  
CONINFRA



Documento assinado eletronicamente por **Rogério Pinheiro Magalhães Carvalho, Chefe da Divisão de Projetos, Normas e Reformas**, em 09/01/2023, às 22:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Kleber Bolivar Meneghel Vargas, Coordenador Nacional de Infraestrutura**, em 12/01/2023, às 11:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [www.gov.br/anm/pt-br/autenticidade](http://www.gov.br/anm/pt-br/autenticidade), informando o código verificador **5754871** e o código CRC **009918F0**.