

# Estudo Técnico Preliminar 62/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 25389.000377/2024-68

## 2. Descrição da necessidade

A presente contratação se justifica pela necessidade de fornecimento de gás encanado ao Campus Fiocruz Ceará com a finalidade de iniciar a operação da caldeira a gás, localizada no prédio laboratorial, assim como, no futuro, utilização da rede de gás pela empresa que se lograr vencedora a prestar serviços de cocção de alimentos para os usuários do campus.

A regional tem como intuito fortalecer e qualificar a pesquisa, a educação e a cooperação nacional e internacional na atenção primária, além de estimular a produção industrial da saúde no Ceará. A unidade avançada tem ênfase na formação e qualificação de profissionais para o Sistema Único de Saúde e na área de Ciência e Tecnologia em Saúde.

O prédio de laboratórios, desenvolve atividades de pesquisa nas Plataformas de Anticorpos, Nanocorpos e Nanotecnologia. O bloco de pesquisa ainda alberga as plataformas de Bioinformática, Epidemiologia Molecular, Imunoparasitologia e Proteômica, além dos laboratórios de Saúde Digital e de Bio-Manguinhos.

Assim, surge a necessidade da manutenção do fornecimento de gás encanado para o funcionamento do Campus.

### **Das observações gerais**

Urge salientar que o Campus não possui contrato atualmente com a Companhia de Gás do Ceará - CEGÁS e que, na área situada pela Fiocruz Ceará também não possui infraestrutura pronta para atender a necessidade do fornecimento. Mediante aos fatos, após a celebração do contrato, terão algumas fases a serem vencidas para o devido fornecimento ser efetivado, como podemos visualizar através do cronograma abaixo:

### **1. Elaboração do Projeto e Dimensionamento do CRM**

A CEGÁS será responsável pela elaboração do projeto do ramal de ligação e dimensionamento do Conjunto de Regulagem e Medição - CRM;

Para sucesso na fase, necessita da Fiocruz Ceará fornecer a planta baixa (em dwg), contendo a localização do abrigo, bem como o trajeto do ramal interno, para que possamos complementá-la com o projeto do nosso ramal de ligação e do nosso Conjunto de Regulagem e Medição.

### **Obtenção das Licenças (Alvará)**

A CEGÁS será responsável em dar entrada na solicitação das licenças junto aos Órgãos Públicos.

### **Execução da Obra**

A CEGÁS será responsável pela construção do Ramal de Ligação (também chamado de Ramal Externo), bem como o fornecimento e Instalação do Conjunto de Regulagem e Medição (CRM).

O cliente, por sua vez, fica responsável pela: i) construção abrigo do CRM (item já atendido pela FIO CRUZ); ii) construção do ramal interno, até a sua interligação ao nosso CRM; e iii) apresentar a CEGÁS o Laudo do Teste de Estanqueidade do seu Ramal Interno e a sua respectiva ART (Anotação de Responsabilidade

Técnica), ambos devidamente assinados pelo responsável técnico (engenheiro); essa documentação é uma premissa para podermos realizar a liberação do GÁS NATURAL;

### **Comissionamento / Liberação do Gás Natural**

A CEGÁS, através da sua equipe de Operação e Manutenção realizará o comissionamento e a liberação do Gás Natural.

## **3. Área requisitante**

| Área Requisitante                        | Responsável                   |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| COGIC/CAD - Coordenação de Administração | Hélio Coelho Silveira da Rosa |

## **4. Descrição dos Requisitos da Contratação**

### **Da continuidade dos serviços:**

O serviço se enquadra nas características de serviço continuado pela sua essencialidade e habitualidade para o Campus. A essencialidade fica bem definida ao se constatar que eventual paralisação da atividade contratada implicaria em prejuízo ao exercício das atividades da Administração contratante, principalmente quanto a operação da caldeira a gás e ao futuro restaurante, motivo pelo qual tem-se a necessidade de existência deste contrato. Já a habitualidade resta configurada pela necessidade de a atividade de operação da caldeira ser operada 24 horas por dia.

### **Da norma aplicável à presente contratação:**

Deverá ser observada a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e suas alterações.

### **Da contratação por inexigibilidade de licitação:**

Tendo em vista que sua prestação dos serviços é realizada por uma única empresa, concessionária, havendo inviabilidade de competição, a contratação se amolda ao artigo 74, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021, e deverá ser realizada por Inexigibilidade de licitação:

"Art. 74. É inexigível a licitação quando inviável a competição, em especial nos casos de:

I - aquisição de materiais, de equipamentos ou de gêneros ou contratação de serviços que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial exclusivos;"

### **Da contratação por prazo indeterminado:**

Considerando a prerrogativa do art. 109 da Lei 14.133/2021, compreende-se que aplica-se à presente contratação a vigência do contrato por prazo indeterminado:

"Art. 109. A Administração poderá estabelecer a vigência por prazo indeterminado nos contratos em que seja usuária de serviço público oferecido em regime de monopólio, desde que comprovada, a cada exercício financeiro, a existência de créditos orçamentários vinculados à contratação".

## 5. Levantamento de Mercado

A análise de opções no mercado não se aplica ao presente objeto, por se tratar de contrato de adesão aos serviços da concessionária local de fornecimento de gás natural COMPANHIA DE GÁS DO CEARÁ - CEGÁS, que é única responsável pelo fornecimento dos serviços na região onde fica localizado o Campus.

## 6. Descrição da solução como um todo

### Das disposições gerais:

A contratação da empresa COMPANHIA DE GÁS DO CEARÁ - CEGÁS objetiva os serviços de fornecimento de gás natural para atender às necessidades do Campus Fiocruz Ceará, por prazo indeterminado (conforme art. 109 da Lei 14.133/2021), em razão da necessidade contínua da operação da caldeira a gás e da operação do futuro restaurante.

Diz o art. 109 que: "A Administração poderá estabelecer a vigência por prazo indeterminado nos contratos em que seja usuária de serviço público oferecido em regime de monopólio, desde que comprovada, a cada exercício financeiro, a existência de créditos orçamentários vinculados à contratação".

A solicitação justifica-se em função da necessidade de manter serviços de fornecimento de gás natural para o funcionamento do Campus.

### Dos critérios de sustentabilidade:

A contratação do serviço de fornecimento de gás natural é requisito básico para a sustentabilidade do Campus Fiocruz Ceará e devido às particularidades desta contratação não se aplicam outros critérios.

### Da necessidade de transição contratual com transferência de conhecimento:

Não se aplica, em razão das particularidades da contratação.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Estima-se Previsão de Consumo Diário (m³) 250 e Previsão de Consumo Mensal (m³) 7.500:

Partindo dos dados levantados sobre os equipamentos:

- Caldeira de Fluxo Reverso ECAL – Modelo VRI – 500

Pelo consumo de combustível em GN descrito no catálogo técnico este equipamento irá consumir 38,4 m³/h.

Trabalhando 08 horas por dia x 21 dias úteis do mês teremos um consumo de:

$8 \text{ H} \times 38,4 \text{ m}^3 \times 21 \text{ dias} = 6.451,20 \text{ m}^3 \text{ no total / mês}$

- Fogão Industrial de 06 bocas + Chapa – em torno de 300 Refeições

Pelo consumo de combustível em GN descrito no catálogo técnico este equipamento irá consumir 3.780 G/H.

Trabalhando 04 horas por dia x 21 dias úteis do mês teremos um consumo de:

$4 \text{ H} \times 3780 \text{ G} \times 21 \text{ dias} = 317.520 \text{ G no total / mês} - 317,52 \text{ Kg/ mês};$

Transformando para m³ teremos um consumo estimado de 407,07 m³/ mês.

Totalizando o consumo estimado geral da unidade teremos um somatório de consumo estimado em 6.858,27 m<sup>3</sup>/mês.

A contratação de 7.500 m<sup>3</sup>/ mês teremos uma folga para novos equipamentos ainda não adicionados a cozinha com pequenos aquecedores para água ou chapas para preparo de alimentos.

A estimativa leva em conta que iremos trabalhar os 21 dias úteis (de segunda à sexta) com o sistema de vapor da caldeira duramente 8 horas por dia.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 421.569,00

O valor total estimado para a presente contratação é R\$ 421.569,00 (quatrocentos e vinte e um mil , quinhentos e sessenta e nove reais), baseando-se nos dados levantados sobre o consumo dos equipamentos listados abaixo:

- Caldeira de Fluxo Reverso ECAL – Modelo VRI – 500 (Pelo consumo de combustível em GN descrito no catálogo técnico este equipamento irá consumir 38,4 m<sup>3</sup>/h).
- Fogão Industrial de 06 bocas + Chapa – em torno de 300 Refeições ( Pelo consumo de combustível em GN descrito no catálogo técnico este equipamento irá consumir 3.780 G/H).

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá parcelamento da solução.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está prevista no PCA do ano de 2024:

**Subunidade:** ESCRITORIO TECNICO DO CEARÁ

**Projeto:** 0032.2000.565.00005 - Proc. 377/2024-68 - Serviço de Fornecimento de Gás Natural para o Campus da Fiocruz Ceará.

**Iniciativa/Programa Temático:** 0032 – Programa de Gestão e Manutenção do Poder Executivo.

**Ação Orçamentária:** 2000 – Administração da Unidade de Custeio.

**Finalidade:** 565 – Gestão Administrativa.

**Programa de Trabalho:** 10122003220000033

**Fonte de Recurso:** 1001000000

**Natureza de Despesa:** 339039 - Outros Serv. de Terceiro-Pessoa Jurídica

**Sub-item:** 339039-45

**Classe:** 691

**Cód PDM:** 4138

**DFD:** 345/2024

**Contratação:** 59/2024

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Garantir o fornecimento de gás natural, item básico e essencial para as atividades de operação da caldeira a gás e o futuro restaurante para atender a população fixa e circulante do Campus Fiocruz CE .

## 13. Providências a serem Adotadas

Não se aplica, em razão das particularidades da contratação.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

A principal vantagem do gás natural, enquanto fonte de energia, é o seu menor impacto ambiental, especialmente quando comparado aos outros combustíveis fósseis, como o petróleo e o carvão mineral. O gás natural gera menor poluição atmosférica e possui grande rendimento térmico. Ele é considerado ainda uma fonte de energia de ótimo custo-benefício, especialmente em comparação ao petróleo e derivados.

No entanto, também apresenta desvantagens. Essa fonte de energia não está imune aos impactos ambientais, tendo um papel importante na acentuação do efeito estufa. O gás natural é considerado um combustível de alto risco, especialmente quando utilizado em ambientes fechados, como em cozinhas e banheiros de residências. Ele também tem um elevado grau de toxicidade, que pode levar à morte por meio da sua acentuada inalação.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaramos pela viabilidade da contratação, considerando que é a única solução possível para a necessidade do campus da Fiocruz Ceará, além da contratação ser com empresa concessionária de serviço público,, portanto a única que pode fornecer gás natural canalizado na região.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**HELIO COELHO SILVEIRA DA ROSA**

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 13/09/2024 às 13:06:31.

**BRUNO AMORIM DE SOUZA**

Membro da comissão de contratação

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Caracterização OF. 23.12.05 fl. 5.pdf (550.35 KB)