

Estudo Técnico Preliminar 16/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 23205.007655/2022-21

2. Descrição da necessidade

Descrição da necessidade administrativa: Trata-se de estudos preliminares referentes à contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção corretiva, incluindo o fornecimento de peças, para atender o Gerador de Nitrogênio, patrimônio 056956, número de série A14-04-346, modelo GENIUS 1050, marca Peak, inexigível de licitação, instalado no laboratório de química instrumental do campus Cerro Largo.

Destaca-se que o mesmo é complexo e responsável para suprimento de gás nitrogênio para o Cromatógrafo Líquido modelo LCMS-2020, o qual atende uma diversidade de análises laboratoriais demandadas pelas atividades do ensino, pesquisa e extensão. Aponta-se que o gerador está com indicação de sobrecarga dos compressores e vida útil de peças (selos e vedações internas, suas conexões, filtros e relés da parte elétrica), devido ao excesso de horas de trabalho. Com o acendimento do sinal High Duty na parte frontal, aparentemente os compressores não desligam, ou seja, está trabalhando em seu limite. Isso se deve a sua utilização desde o ano de 2017, sem manutenção. Assim, a qualquer tempo pode ocorrer a inoperância do equipamento, impossibilitando a geração de nitrogênio necessária ao Cromatógrafo, e prejudicando diversos trabalhos. Por isso, essa manutenção é imprescindível para mantê-lo em pleno funcionamento e disponível, objetivando assegurar a qualidade do ensino/aprendizado dos acadêmicos.

Referência legal dos normativos específicos que disciplinam o objeto a ser contratado, de acordo com a sua natureza:

IN nº 05/2017 (Dispõe sobre as regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços sob o regime de execução indireta no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional.) e Inciso I, Art. 25 lei 8666/93 (para aquisição de materiais, equipamentos, ou gêneros que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial exclusivo, vedada a preferência de marca, devendo a comprovação de exclusividade ser feita através de atestado fornecido pelo órgão de registro do comércio do local em que se realizaria a licitação ou a obra ou o serviço, pelo Sindicato, Federação ou Confederação Patronal, ou, ainda, pelas entidades equivalentes).

O serviço de manutenção para este equipamento é mantido sob exclusividade de assistência técnica pela empresa Peak Comércio de Instrumentos Científicos Ltda – CNPJ: 15.220.723/0001-73, conforme carta de exclusividade apresentada.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DEPARTAMENTO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE BENS PERMANENTES	ANDRÉ TIAGO ANDREOLA
COORDENAÇÃO ADJUNTA DE LABORATÓRIOS - CAMPUS CERRO LARGO	JONAS SIMON DUGATTO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos da contratação abrangem os seguintes critérios:

a. Do prazo de entrega/execução:

a1: O prazo para entrega do material/execução do serviço é de 15 dias úteis.

a2: O prazo para início da execução do serviço é de 15 dias úteis a contar do recebimento da nota de empenho/assinatura do contrato.

b. Formalização contratual: Considerando as características e complexidade do objeto pretendido, para a presente aquisição /contratação deverá ser formalizado o Termo de Contrato com vigência de 4 (quatro) meses.

c. Da natureza continuada ou não dos serviços: Os serviços pretendidos não possuem natureza continuada, em razão de se tratar de uma manutenção corretiva pontual.

5. Levantamento de Mercado

a. Para a contratação deste serviço de manutenção, foi observado que o mesmo é mantido sob exclusividade de assistência técnica pela empresa Peak Comércio de Instrumentos Científicos Ltda, CNPJ: 15.220.723/0001-73, conforme carta de exclusividade apresentada. Assim, resta a contratação desta empresa, mediante a comprovação dos valores cobrados pelo serviço executado e peças substituídas. Ainda, a lei 8.666 de licitações e contratos, em seu artigo 25, inciso I, nos diz que é possível a inexigibilidade de contratação para a contratação “materiais, equipamentos, ou gêneros que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial exclusivo, vedada a preferência de marca, devendo a comprovação de exclusividade ser feita através de atestado fornecido pelo órgão de registro do comércio do local em que se realizaria a licitação ou a obra ou o serviço, pelo Sindicato, Federação ou Confederação Patronal, ou, ainda, pelas entidades equivalentes”.

b. Da exclusividade de participação de fornecedores na condição de ME/EPP/COOP na licitação/dispensa: Em atenção ao disposto na Lei Complementar nº 123/2006 e Decreto nº 8.538/2015, após análise da solução no mercado, a Equipe de Planejamento entende que a aplicação de exclusividade a licitação/dispensa prejudica a competitividade e eficiência do certame, pois há apenas um fornecedor capacitado para realizar a manutenção e não se encaixa como ME/EPP/COOP.

b1. A justificativa para não aplicação da regra de exclusividade de participação de fornecedor na condição de ME/EPP/COOP em licitação/dispensa se fundamenta no inciso III do artigo 10 do Decreto nº 8.538/2015.

6. Descrição da solução como um todo

Considerando as opções disponíveis no mercado, a solução escolhida e a ser adotada pela UFFS para atendimento da presente necessidade institucional como um todo é a da contratação da empresa Peak Comércio de Instrumentos Científicos Ltda, CNPJ: 15.220.723/0001-7, pelo fato de a mesma representar a única solução tecnicamente realizável com a qualidade desejável.

A prestação do serviço de manutenção corretiva do equipamento deverá ser efetuada de acordo com os manuais, normas técnicas específicas e legislação vigente, objetivando manter o equipamento em perfeitas condições de uso, e garantindo a prevenção de acidentes e riscos à saúde das pessoas.

A manutenção, como também, a desinstalação, remoção e a reinstalação do equipamento somente serão executadas mediante autorização prévia da contratante.

Sempre que solicitado pela contratante, a contratada deverá designar responsável técnico devidamente habilitado para análise conjunta com a equipe técnica, representantes ou fiscais da contratante, visando aprovação prévia dos serviços a serem realizados, bem como da relação de peças/materiais/acessórios a serem substituídos.

Quando o serviço for realizado na sede da UFFS fica estabelecido que o início da hora técnica a ser computada para efeitos de pagamento se dará a partir do momento da chegada do técnico responsável pela manutenção no local da prestação do serviço indicado pela contratante, até sua conclusão in loco.

Correrá por conta exclusiva da contratada, a responsabilidade pelo deslocamento de seus técnicos aos locais de manutenção, pela retirada e entrega dos equipamentos quando necessários e todas as despesas de transporte, fretes e seguro correspondentes.

A UFFS não é obrigada a contratar serviços de manutenção dos equipamentos exclusivamente através deste, podendo fazê-lo mediante outra forma quando julgar conveniente, ou realizar o conserto em oficina própria, sem que caiba recursos ou indenização de qualquer espécie à contratada, ou, a rescisão do contrato.

DA MANUTENÇÃO CORRETIVA

A manutenção corretiva consiste no atendimento às solicitações de serviços esporádicos, ausentes de programação prévia, a serem executados, de acordo com o surgimento de ocorrências, quantas vezes forem necessárias, sempre que houver paralisação do equipamento ou quando for detectada a necessidade de correção de defeitos apresentados que possam prejudicar o perfeito funcionamento, inclusive com substituição de peças.

A manutenção corretiva será executada mediante requisição da UFFS, formalizada por Ordem de Serviço, cujo cumprimento será acompanhado, sempre que necessário, pelo Fiscal do Contrato e/ou pelo requisitante do serviço, respeitando os prazos e condições previstas.

Os serviços serão prestados nos locais onde o equipamento encontra-se instalado, ou em sala/espço destinado para fins de manutenção dentro do Campus/Reitoria exceto em que em função da natureza do defeito apresentado, haja necessidade de deslocá-lo até a oficina da contratada, quando será necessária a autorização da contratante, sem que o deslocamento incorra em qualquer ônus adicional para a UFFS.

Enquanto o equipamento da UFFS estiver no centro de atendimento da contratada para realização de serviços, deverá estar em local coberto, limpo e fechado, sem acesso ao público externo, de modo que ofereça segurança e proteção ao patrimônio da Instituição. Permanecendo assim, a contratada, integralmente responsável pela segurança e integridade física do bem contra danos materiais, furto, roubo, incêndio, intempéries da natureza de qualquer espécie, independentemente da existência de culpa ou dolo, que venha a atingir o patrimônio da União de forma parcial ou total.

DA SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS

Os insumos, materiais e peças de reposição necessários para a manutenção corretiva do equipamento deverão ser fornecidos em todas as circunstâncias, pela empresa contratada, cuja obrigação abrangerá também o acondicionamento, transporte e demais procedimentos relacionados com a remoção, guarda e reinstalação das peças e componentes.

Sempre que ocorrer a necessidade de substituição de peças, a contratada deverá apresentar orçamento discriminado para análise da contratante, e a troca de peças somente deverá ser executada após aprovação do orçamento.

As propostas de preço para a substituição de peças deverão ser redigidas em língua portuguesa, sem alternativas, opções, emendas, ressalvas, borrões, rasuras ou entrelinhas e nela deverão constar:

- a) identificação da razão social, número do CNPJ, número de telefone, endereço;
- b) descrição clara do objeto cotado;
- c) indicação de preço para cada componente que compõe o objeto cotado, com exibição do valor unitário e total, com duas casas decimais;
- d) data e validade do orçamento.

A contratada deverá comprovar os valores cobrados pelas peças conforme dispõe o Art. 7º da IN 73/2020 do Ministério da Economia/Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital/Secretaria de Gestão Ministério da Economia /Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital/Secretaria de Gestão.

Correrá por conta exclusiva da contratada, a responsabilidade pelas despesas de transporte, fretes e seguro correspondentes à movimentação de peças nas manutenções executadas pela contratada.

Sempre que solicitado, a contratada deverá apresentar à contratante as peças e/ou acessórios que foram substituídos por ocasião dos serviços executados. A destinação dos resíduos ficará sob a responsabilidade da contratada, que deverá proceder o descarte de acordo com a regulamentação prevista na legislação vigente para cada tipo de material/resíduo.

TENDIMENTO DOS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE QUE SEGUEM

Dos Critérios de Sustentabilidade, no que couber, solicita-se que a contratada adote boas práticas de sustentabilidade, baseadas na otimização e economia de recursos e na redução da poluição ambiental, quando da execução dos serviços contratados, conforme previsto na IN 06/2013/SLTI/MPOG tais como:

Racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxicas e/ou poluentes;

Substituição, sempre que possível, de substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;

Uso de produtos de limpeza e conservação que obedecem às classificações e especificações determinadas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA;

Racionalização do consumo de energia elétrica e de água;

Destinação adequada dos resíduos gerados nas atividades de limpeza, asseio e conservação;

Treinamento periódico dos empregados sobre práticas de sustentabilidade, em especial sobre redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e destinação de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes;

Observação da Resolução CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente) nº 20, de 7 dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento;

Desenvolver ou adotar manuais de procedimentos de descarte de materiais potencialmente poluidores, tais como pilhas e baterias dispostas para descarte que contenham, em suas composições chumbo, cádmio, mercúrio e seus compostos, em estabelecimentos que as comercializam ou na rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias, para repasse aos fabricantes ou importantes, conforme disposto na legislação vigente;

Conferir o tratamento previsto no item anterior a lâmpadas fluorescentes e frascos de aerossóis em geral. Estes produtos, quando descartados, deverão ser separados e acondicionados em recipientes adequados para destinação específica.

Conforme prevê o Decreto Presidencial nº 7.746 de 05 de junho de 2012, que regulamenta o Art. 3º da Lei 8.666/93, a Administração Pública Federal Direta, Autárquica e Fundacional e as Empresas Estatais dependentes poderão adquirir bens e contratar serviços e obras considerando critérios e práticas de sustentabilidade objetivamente definidos no instrumento convocatório.

A contratação está em consonância com o Plano de Logística Sustentável da UFFS

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

a. Memória de Cálculo: O quantitativo da demanda foi estimado considerando a proposta/orçamento, conforme demonstrado através da memória de cálculo a seguir:

--	--	--	--

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	COMPRESSOR DE AR MODELO G 71R COM PISTÕES DE DOIS ESTÁGIOS, 230V, CÓDIGO 08-8384, PARA GERADOR DE NITROGÊNIO MARCA PEAK	2	R\$ 14.755,49	R\$ 29.510,98
2	CONECTOR G1/8M X 6MM, CÓDIGO 02-4610, PARA GERADOR DE NITROGÊNIO MARCA PEAK	7	R\$ 79,77	R\$ 558,39
3	CONEXÃO COTOVELO 1/4"BSP X 6MM ENGATE RÁPIDO, CÓDIGO 02-4603, PARA GERADOR DE NITROGÊNIO MARCA PEAK	5	R\$ 65,90	R\$ 329,50
4	ELEMENTO FILTRANTE HIDROGÊNIO 3/8", CÓDIGO 02-4640, PARA GERADOR DE NITROGÊNIO MARCA PEAK	1	R\$ 162,31	R\$ 162,31
5	ELEMENTO FILTRANTE SILENCIADOR (02-4287) VERDE, CÓDIGO 02-4336, PARA GERADOR DE NITROGÊNIO MARCA PEAK	1	R\$ 780,19	R\$ 780,19
6	FILTRO COALESCENTE DE UMIDADE, 0,01UM, CÓDIGO 3301716, PARA GERADOR DE NITROGÊNIO MARCA PEAK	2	R\$ 606,92	R\$ 1.213,84
7	MEMBRANA DE SECAGEM , CÓDIGO 3301373, PARA GERADOR DE NITROGÊNIO MARCA PEAK	1	R\$ 6.797, 52	R\$ 6.797,52
8	RELÊ PARA GERADOR DE GÁS, CÓDIGO 04-4534, PARA GERADOR DE NITROGÊNIO MARCA PEAK	5	R\$ 107,52	R\$ 537,60
9	VÁLVULA ANTI RETORNO, 1/4" F ENTRADA 1/4" M SAÍDA, CÓDIGO 02-5473, PARA GERADOR DE NITROGÊNIO MARCA PEAK	2	R\$ 484,85	R\$ 969,70
10	VÁLVULA SOLENÓIDE 2/2, 24V/8W DC ORIFÍCIO 2.5, CÓDIGO 02-5504, PARA GERADOR DE NITROGÊNIO MARCA PEAK	2	R\$ 957,20	R\$ 1.914,40
11	VÁLVULA SOLENÓIDE 3/2, UNIVERSAL 24V CC, CÓDIGO 02-5494, PARA GERADOR DE NITROGÊNIO MARCA PEAK	3	R\$ 1.057,78	R\$ 3.173,34
12	VÁLVULA SOLENÓIDE COM CORPO EXTERNO DE PLÁSTICO 5/3, CÓDIGO 02-6001, PARA GERADOR DE NITROGÊNIO MARCA PEAK	1	R\$ 3.563,85	R\$ 3.563,85
TOTAL Peças				R\$ 49.511,62
13	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA SEM FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA GERADOR DE NITROGÊNIO MARCA PEAK	1	R\$ 5.780,0	R\$ 5.780,0
TOTAL Serviços				R\$ 5.780,00
TOTAL (SERVIÇO E PEÇAS)				R\$ 55.291,62

b. Da consulta ao almoxarifado: A Equipe de Planejamento realizou no dia 15/03/2022, consulta ao Almoxarifado da Instituição, conforme documento comprobatório acostado ao processo, para o qual foi informada de que NÃO há saldo do material pretendido no Almoxarifado da UFFS.

c. Da verificação de saldo em Ata de Registro de Preços: A Equipe de Planejamento realizou no dia 15/03/2022, consulta das Atas de Registro de Preços vigentes na Instituição para o segmento e verificou que para atender o objeto deste estudo não há Ata de Registro de Preços vigente capaz de viabilizar o atendimento da necessidade institucional.

d. Do local de entrega: O objeto deverá ser entregue/executado no seguinte endereço: Campus Cerro Largo-RS, Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1.580, Km 02, Bairro São Pedro, CEP: 97900-000, Cerro Largo/RS.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 55.291,60

O valor total estimado para a contratação do objeto pretendido pela Unidade Requisitante é de R\$ 55.291,60 (Cinquenta e cinco mil duzentos e noventa e um reais e sessenta centavos)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Os itens do presente estudo deverão ser agrupados em razão de haver um único fornecedor e ser um interdependente do outro na execução.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A necessidade institucional do presente Estudo, não possui relação com outras contratações da Instituição, inclusive futuras.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação pretendida está prevista no PAC-2022, cujos números de identificação dos itens constantes no Plano serão indicados nas Requisições de Compras a serem enviadas no SIPAC: Módulo Compras e está alinhada com o seguinte objetivo estratégico do Plano de Ação Institucional da UFFS:

PLANO DE AÇÃO DA UFFS	
Código do Plano de Ação	Objetivo da Ação Institucional
PROAD 015	Contratação de serviço e aquisição de peças para manutenção preventiva e corretiva

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se com a presente aquisição/contratação atender à demanda de manutenção, conservação e segurança do equipamento instalado na Universidade, uma vez que quando este fica indisponível por falta de reparos acaba prejudicando o aprendizado dos estudantes. Pretende-se manter a disponibilidade do equipamento em correto e bom funcionamento aos acadêmicos, que desempenham seus estudos e pesquisas, bem como, aos servidores e demais pessoas que possam utilizá-lo no meio acadêmico. Assim, aumentando a disponibilidade, almeja-se manter a qualidade de aprendizado dos estudantes que dependem do mesmo.

13. Providências a serem Adotadas

A contratação do objeto do presente estudo não prevê a necessidade de adequação no ambiente institucional onde será realizado o serviço, tendo em vista que não há esta necessidade, já que o mesmo será executado no ambiente em que o equipamento encontra-se instalado.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Em atendimento às diretrizes de sustentabilidade vigentes e de acordo com o Plano de Logística Sustentável da UFFS, a Equipe de Planejamento verificou os possíveis impactos ambientais que envolvem a presente contratação, para as quais observou a viabilidade de prever as seguintes medidas mitigadoras e critérios de sustentabilidade no Termo de Referência: Os impactos ambientais percebidos são os resíduos gerados na execução do objeto. Todavia, a contratada será responsável pela recolha e tratamento dos mesmos na ocasião da execução.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Conforme exposto neste Estudo Técnico Preliminar, a futura contratação é viável visto que a solução adotada será capaz de produzir os resultados a fim de atender às necessidades de manutenção do equipamento listado.

16. Responsáveis

ANDRE TIAGO ANDREOLA
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

DIEGO BERWALD
TÉCNICO EM CONTABILIDADE

JONAS SIMON DUGATTO
TECNÓLOGO

EVERTON BERWANGER BALBOM
TÉCNICO DE LABORATÓRIO