

# Estudo Técnico Preliminar 1/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23347.014144.2022-41

## 2. Descrição da necessidade

Necessidade de **Contratação de empresa especializada para a prestação de serviço continuado do tipo manutenção preventiva e corretiva (sob demanda) dos bens móveis para atender as demandas do Campus Aquidauana** do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul, visando atender a legislação vigente no que se refere à qualidade/potabilidade da água e, também, a climatização de ambientes, a fim de proporcionar conforto térmico aos seus usuários, bem como, conservar o patrimônio público, prolongando a vida útil de todos os equipamentos e, conseqüentemente, refletindo em economia ao erário.

A realização de manutenções periódicas proporciona o bem-estar de seus usuários, previne danos aos equipamentos, reduz o número de falhas na operação, prevê a realização da limpeza necessária em seus componentes, fazendo com que os equipamentos funcionem sempre nas condições ideais e com isso aumentando sua vida útil. A eficiência é maior com a contratação de uma empresa especializada, que investe em treinamento e possui ferramental e maquinário adequado para realizar os serviços.

A prestação dos serviços depende do fornecimento dos materiais, pois para executar a manutenção é necessária a utilização de insumos e peças. Para que a Administração não precise adquirir e estocar peças de reposição, o prestador de serviços deverá fornecer todas as peças, materiais e componentes necessários à perfeita execução dos serviços, a fim de, otimiza a prestação dos serviços, tornando-o mais célere.

Assim, considerando que os serviços pretendidos são necessários a prevenção de possíveis danos e à promoção da conservação e bom funcionamento das máquinas, com conseqüentes impactos nas atividades de ensino e administrativas da Instituição, bem como tais serviços não possuem correlação com as atribuições dos cargos previstos no quadro de pessoal próprio, é plenamente justificada a presente demanda.

Portanto, faz-se necessário a contratação de pessoa jurídica para realização de serviços de manutenção preventiva, corretiva (sob demanda), fornecimento de peças e materiais (sob demanda) **dos bens móveis** para atender as demandas do Campus Aquidauana do IFMS. Considera-se, ainda, a essencialidade do objeto aqui apresentado e o relevante interesse público a ser atendido através da contratação, nos termos do artigo 3º do decreto 8.540/2015.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Direção de Administração - DIRAD	Flaviane Parreira Pereira Alves

#### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Contratação de pessoa jurídica, tendo em seu quadro de funcionários capacitados, para **prestação de serviço continuado do tipo manutenção preventiva e corretiva (sob demanda) dos bens móveis para atender as demandas do Campus Aquidauana**, com fornecimento de mão de obras, peças e equipamentos, visando a conservação dos equipamentos e prolongamento de sua vida útil.

##### Requisitos de Manutenção

Os requisitos de manutenção e assistência técnica dos produtos necessários à prestação dos serviços serão de inteira responsabilidade da empresa contratada, devendo esta manter em perfeito estado de conservação todos os equipamentos e materiais, inclusive aqueles fornecidos pelo contratante, quando for o caso. Os materiais a serem empregados e os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às normas vigentes

##### Requisitos de Segurança

Os funcionários da contratada deverão adequar-se às regras de segurança, de circulação e de identificação do IFMS, bem como à legislação pertinente, a exemplo das normas de Segurança no Trabalho.

##### Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais

Durante a execução de tarefas no ambiente do IFMS, os funcionários da contratada deverão observar, no trato com os servidores e o público em geral e corpo discente, a urbanidade e os bons costumes de comportamento, tais como: pontualidade, cooperação, respeito mútuo, discrição e zelo com o patrimônio público. A Administração privilegiará, na presente contratação, a adoção por parte da contratada de boas práticas de otimização de recursos, redução de desperdícios e menor poluição. Conforme previsto na Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19 de janeiro de 2010, IN nº 06/2013 MPOG/SLIT., cabe à contratada, no que couber, adotar boas práticas de otimização de recursos/redução de desperdícios/ menor poluição, além de seguir as diretrizes de sustentabilidade, tais como:

Racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxico poluentes;

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

Treinamento/capacitação periódicos dos empregados sobre boas práticas de redução de desperdícios /poluição; Usar produtos de limpeza que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços; praticar menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;

Quando houver necessidade de reposição de gás, deverão ser utilizados equipamentos apropriados de coleta, transferência e armazenamento previstos na Resolução CONAMA nº 340/2003, ou outra que vier a substituí-la;

Quando do fornecimento de peças, a CONTRATADA deverá adotar o disposto no art. 5º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010 que trata dos critérios de sustentabilidade ambiental para aquisição de bens, a qual preconiza:

Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

Na execução dos serviços, a contratada deverá obedecer às disposições da Resolução CONAMA nº 340, de 25/09/2003, nos procedimentos de recolhimento, acondicionamento, armazenamento e transporte das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDOs abrangidas pelo Protocolo de Montreal (notadamente CFCs, Halons, CTC e tricloroetano), obedecendo às seguintes diretrizes:

### **Requisitos de experiência profissional**

A CONTRATADA deverá manter em seus quadros, durante todo o período de execução do contrato, técnicos profissionais capacitados e com experiência na prestação dos serviços que se pretende contratar, sendo responsável pela reciclagem e atualização, quando for o caso. Requisitos de metodologia de trabalho. Os empregados da contratada atenderão às demandas de trabalho por meio do fiel cumprimento do futuro contrato a ser firmado.

## **5. Levantamento de Mercado**

O levantamento de mercado tem como referência os valores praticados conforme orçamentos recebidos por empresas especializadas, de forma a compor a média, anexados ao processo de contratação.

## **6. Descrição da solução como um todo**

Contratação de empresa para prestação de serviço continuado do tipo manutenção preventiva e corretiva (sob demanda) dos bens móveis para atender as demandas do Campus Aquidauana, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul – Campus Aquidauana.

A metodologia adotada para a contratação baseia-se na disponibilidade orçamentária máxima do órgão para fazer frente a despesas com manutenção dos equipamentos, bem como em razão da impossibilidade de especificar e quantificar a quantidade exata de manutenções corretivas que eventualmente serão necessárias durante a vigência do contrato. Ao encontro desse entendimento, não parece razoável exigir que a Administração instaure um novo processo licitatório a cada vez que necessite de um ou outro serviço para reparo de determinado equipamento.

Desse modo, a contratação de uma única empresa promoverá a padronização dos serviços prestados, atendimento tempestivo das demandas, pronta disponibilidade dos equipamentos, deixando-os em

condições de uso, maior eficiência da Administração Pública, tendo em vista, a redução da força de trabalho necessária para abertura de novos processos licitatórios, bem como, o aumento da vida útil dos equipamentos, com uma maior frequência de manutenção ao longo do ano.

Além do mais, o objeto a ser contratado está caracterizado como serviço comum na forma do parágrafo único do artigo 1º da Lei nº 10.520, de 2002 (e artigo 6, XXI, “a” da Lei nº 14.133, de 01/04/2021), porquanto pode ser objetivamente definido por meio das especificações usuais do mercado. E ainda, enquadram-se nos pressupostos do Decreto nº 9.507, de 21/09/2018, constituindo-se em atividades materiais acessórias, instrumentais ou complementares à área de competência legal do órgão licitante, não inerentes às categorias funcionais abrangidas por seu respectivo plano de cargos.

Sendo assim, a duração inicial do contrato poderá ser de 12 (doze) meses, com a possibilidade de prorrogação por períodos iguais e sucessivos, limitado a 60 (sessenta) meses, nos termos do inciso II, art. 57 da Lei nº 8.666/93, desde que estejam presentes preços e condições mais vantajosas para a Administração, por tratar-se de serviço essencial para o desempenho das atividades do IFMS Campus Aquidauana.

O custo de recuperação de cada equipamento nos casos de manutenção corretiva limitar-se-á a até cinquenta por cento do seu valor atualizado de mercado, em observância ao Decreto nº 99.658, de 30/10/1990.

Entende-se por manutenção preventiva os serviços realizados nos equipamentos, conforme abaixo especificados:

- Bebedouros em geral
  - o Troca de filtro;
  - o Troca de boia de nível;
  - o Troca de mangueiras;
  - o Troca franjas;
  - o Troca de torneiras,
  - o Verificação da carga de gás.
  - o Eliminar pontos de ferrugem;
  - o Verificar isolamento térmico das tubulações
  - o Limpeza interna e externa
  - o Verificar, desincrustar e limpar a serpentina
  - o Vedações em geral
- Aparelho purificador de água:
  - o Troca de filtro
  - o Troca de acionadores de saída de água;
  - o Limpeza interna e externa.

- Aparelho de Ar-condicionado tipo Split:
  - o Verificação geral do funcionamento do aparelho;
  - o Verificação da conservação de peças;
  - o Limpeza de filtro de ar;
  - o Limpeza da bandeja de condensador;
  - o Limpeza e do ventilador;
  - o Limpeza do umidificador;
  - o Lubrificação em geral;
  - o Verificação da carga de gás.
  - o Eliminar pontos de ferrugem;
  - o Verificar isolamento térmico das tubulações
  - o Verificar, desincrustar e limpar a serpentina
  
- Refrigeradores em geral:
  - o Verificação geral do funcionamento do aparelho;
  - o Verificação da conservação de peças;
  - o Limpeza de filtro de ar;
  - o Limpeza da bandeja de condensador (desobstrução);
  - o Limpeza e do ventilador;
  - o Limpeza do umidificador;
  - o Lubrificação em geral.
  - o Verificação da carga de gás
  - o Eliminar pontos de ferrugem;
  - o Verificar isolamento térmico das tubulações
  - o Verificar, desincrustar e limpar a serpentina

Entende-se por Manutenção Corretiva a série de procedimentos destinados a reajustes, regulagens mecânicas e eletrônicas, configurações, reparos necessários, substituição de peças e componentes que se apresentem defeituosos, gastos ou danificados, de acordo com os manuais de normas técnicas específicas para os equipamentos e não especificado na relação de itens da manutenção preventiva.

Todas as substituições deverão ser feitas em material equivalente ou superior. Havendo a substituição de peças, compressores, filtros dentre outras, a Contratada apenas poderá realizar o descarte após a análise e autorização do Fiscal Técnico.

Toda e qualquer manutenção e/ou serviço objeto desta contratação só deverão ser executados após a autorização da Administração, mediante a emissão da Ordem de Serviço.

É indispensável que a Contratada ofereça garantia mínima de 3 (três) meses para os serviços de manutenção corretiva executados, contados a partir da data em que forem recolocados em operação e aceitos pelo IFMS, e de 6 (seis) meses para peças, componentes e acessórios, prevalecendo, em caso diverso, a garantia indicada pelo fabricante.

Todos os serviços concluídos deverão ser testados pela Contratada, sob sua responsabilidade técnica e financeira, na presença do Fiscal Técnico do contrato, ficando sua aceitação final condicionada ao bom desempenho dos equipamentos nos referidos testes.

É vedada a colocação de qualquer adesivo que faça alusão à propaganda ou promoção do nome da empresa contratada nos equipamentos da contratante.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Segue abaixo a relação do detalhamento quantitativo para manutenção preventiva, corretiva e instalação, de cada equipamento:

DETALHAMENTO - QUANTITATIVO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E INSTALAÇÃO		
ITEM	EQUIPAMENTOS (DESCRIÇÃO)	QUANTIDADES
1	Serviço continuado de manutenção <b>preventiva</b> em bebedouros de 200 litros incluindo fornecimento de peças básicas e materiais.	14
2	Serviço continuado de manutenção <b>corretiva</b> , sob demanda, em bebedouros de 200 litros.	14
3	Serviço continuado de manutenção <b>preventiva</b> em bebedouros de 250 litros incluindo fornecimento de peças básicas e materiais.	2
4	Serviço continuado de manutenção <b>corretiva</b> , sob demanda, em bebedouros de 250 litros.	2
5	Serviço continuado de manutenção <b>preventiva</b> em aparelho purificador de água. Marca/Modelo:RICOZON incluindo fornecimento de peças básicas e materiais.	6

6	Serviço continuado de manutenção <b>corretiva</b> , sob demanda, em aparelho purificador de água.	6
7	Serviço continuado de manutenção <b>corretiva</b> , sob demanda, em refrigerador duplex Frost Free Electrolux DF51	2
8	Instalação de condicionador de ar, tipo Split. 18000 BTU's. - incluindo fornecimento de peças básicas, materiais e carga de gás.	2
9	Serviço continuado de manutenção <b>preventiva</b> em condicionador de ar, tipo Split. 18000 BTU's. incluindo fornecimento de peças básicas e materiais.	4
10	Serviço continuado de manutenção <b>corretiva</b> , sob demanda, em condicionador de ar, tipo Split. 18000 BTU's.	4
11	Serviço continuado de manutenção <b>preventiva</b> em refrigerador de alimentos tipo comercial, incluindo fornecimento de peças básicas e materiais.	2
12	Serviço continuado de manutenção <b>corretiva</b> , sob demanda, em refrigerador de alimentos tipo comercial.	2
13	Serviço continuado de manutenção <b>preventiva</b> em refrigerador de alimentos tipo comercial, Mini Câmara , incluindo fornecimento de peças básicas e materiais.	2
14	Serviço continuado de manutenção <b>corretiva</b> , sob demanda, em refrigerador de alimentos tipo comercial, Mini Câmara, 2/4 portas	2
15	Serviço continuado de manutenção <b>corretiva</b> , sob demanda, em freezer horizontal, capacidade mínima 500 litros, 2 portas.	2
16	Aquisição de peças e componentes para manutenção corretiva (sob demanda)	1
17	Serviço continuado de manutenção preventiva em Ar condicionado com unidade evaporadora e condensadora de ar, capacidade de refrigeração de 30.000 BTU/h, tipo split, incluindo fornecimento de peças básicas e materiais.	4
18	Serviço continuado de manutenção corretiva, sob demanda, em Ar condicionado com unidade evaporadora	4

	e condensadora de ar, capacidade de refrigeração de 30.000 BTU/h, tipo split	
19	Serviço continuado de manutenção preventiva em Bebedouro de água inox, com duas saídas para água (gelada e natural), para abastecimento por garrafão, incluindo fornecimento de peças básicas e materiais.	2
20	Serviço continuado de manutenção corretiva, sob demanda, em Bebedouro de água inox, com duas saídas para água (gelada e natural), para abastecimento por garrafão	2
21	Serviço continuado de manutenção corretiva, sob demanda, em Balança eletrônica, capacidade de pesagem de 150Kg, voltagem de 110/220V, plataforma em chapa de aço, com rodízio e coluna, tipo digital, 6 dígitos, dimensões 40X55cm	2
22	Serviço continuado de manutenção corretiva, sob demanda, em Aparelho extração de suco, tipo portátil, capacidade de 1,5 litros, tensão de 220 volts	3
23	Serviço continuado de manutenção corretiva, sob demanda, em Batedeira planetária industrial, capacidade 12 litros, cuba removível em aço inox, bifásica com 3 batedores em aço inox, com 6 velocidades, motor 1/2	2
24	Serviço continuado de manutenção corretiva, sob demanda, em Liquidificador industrial, aço inoxidável, capacidade 25 litros, potência 1,25cv, tensão 110/220 volts	2

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 48.605,00

O valor médio estimado da licitação para manutenção preventiva é de R\$ 48.605,00.

Sobre o valor para a manutenção corretiva, e fornecimento de peças, serão realizados conforme prever o limite orçamentário e ocorrerá sob demanda e ateste da necessidade pela empresa aos fiscais do contrato.

O valor do contrato é fixo e irrevogável, porém poderá ser corrigido anualmente, quanto a manutenção preventiva, mediante requerimento da contratada, observando o intervalo mínimo de um ano, contado a partir da data de início da vigência do contrato, pela variação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo - IPCA-A ou outro que venha a substituí-lo.



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

A manutenção preventiva e corretiva se relacionam, pois a manutenção preventiva só pode ser feita com o equipamento em funcionamento, ou seja, o reparo dos equipamentos danificados e a boa realização de manutenções preventivas diminui a ocorrência de falhas (quebras de equipamentos).

Os serviços e materiais são dependentes, pois o serviço de manutenção só pode ser feito com o fornecimento de insumos e peças.

O parcelamento das atividades de manutenção e fornecimento de peças acarretaria prejuízos para a administração, uma vez que paralisaria os equipamentos por um tempo muito grande, assim, trazendo transtorno para o desenvolvimento das atividades no Campus.

É oportuno que o remanejamento de equipamentos seja realizado pela mesma empresa que presta a manutenção, facilitando o acionamento da garantia da execução dos serviços e reduzindo o custo operacional, considerando que já existe uma equipe que atende a unidade e, portanto, os custos de deslocamento e materiais podem ser diluídos nos demais serviços.

As justificativas acima comprovam que a fragmentação dos serviços não é vantajosa para a Administração, uma vez que acarretará a necessidade de celebração de vários contratos, aumentando os custos com a gestão dos mesmos, trazendo problemas com o tempo despendido para sua perfeita fiscalização e uma excessiva e desnecessária burocratização dos processos, podendo gerar entraves entre as empresas contratadas.

Assim, em observância ao princípio constitucional da economicidade, insculpido no art. 70 da CF/88 e que representa, em síntese, a promoção de resultados esperados com o menor custo possível, e com amparo no Acórdão 3140/2006 - Primeira Câmara/TCU, sugerimos o não parcelamento da solução.

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Considera-se contratação correlata as licitadas pelo Campus Aquidauana em anos anteriores, sendo a Dispensa de Licitação nº 12/2019 e a nº 16/2018, que visava a prestação dos serviços de manutenção preventiva básica de limpeza de filtros dos ares condicionados, de forma a diminuir os impactos pela falta de recursos orçamentários que permitissem o atendimento de uma manutenção preventiva e corretiva completa, conforme previsto em legislação.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

A contratação prevista, uma vez autorizada, será efetivada conforme orçamento dos Campus Aquidauana.

Será realizada a inclusão no Planejamento e Gerenciamento de Contratação - PGC/2023 para o Campus Aquidauana.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O presente estudo técnico preliminar tem como resultado pretendido a contratação de empresa especializada para realização de serviço continuado do tipo manutenção preventiva e corretiva (sob demanda) dos bens móveis do Campus Aquidauana.

Além disso, espera-se que a prestação dos serviços assegure que os equipamentos se mantenham regulares, eficientes, seguros e econômico funcionamento.

O benefício direto resultante da contratação será a garantia do bom funcionamento do equipamento, mantendo-os em perfeito funcionamento, com a máxima eficiência.

O benefício indireto será a economia de energia com o uso adequado dos equipamentos, bem como o aumento de sua vida útil. O aumento da vida útil retarda a necessidade de aquisição de novos aparelhos para reposição de aparelhos que se tornam inservíveis.

## 13. Providências a serem Adotadas

A administração providenciará o acompanhamento da prestação dos serviços através da equipe de licitação e fiscalização do contrato de prestação de serviços.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Considerando o objeto a ser licitado, a CONTRATADA deverá atender no que couber às ações de descarte e reposição de peças/gás conforme normas ambientais.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Este Estudo Técnico Preliminar considera que a contratação dos serviços elencados são tecnicamente possíveis e fundamentalmente necessários para dar suporte às atividades de ensino, pesquisa, extensão e administrativas. Além disso, a proposta adotada é comumente utilizada pela Administração Pública, sendo totalmente viável e razoável sua contratação.

## 16. Responsáveis

RODRIGO DOS SANTOS ANGELINO

Coordenador de Administração da Sede - IFMS AQ

MARLON ACOSTA FLORES

Coordenador de Almoxarifado e Patrimônio - IFMS AQ

GLAUBER CORREA DA COSTA FLORES RIBEIRO DE CARVALHO

Assistente em Administração - COADS - IFMS AQ

## 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 - of 1\_2023.pdf (443.36 KB)

**Anexo I - of 1\_2023.pdf**



Ofício - Aquidauana 1/2023 - AQ-COADS/AQ-DIRAD/AQ-DIRGE/AQ-IFMS/IFMS

Aquidauana, 15 de fevereiro de 2023.

Ao  
Coordenador de Licitações e Contratos  
Marcílio Mota de Deus Souza

**Assunto: Esclarecimentos sobre o Estudo Técnico Preliminar**

Senhor Coordenador,

1. Considerando o Ofício - Aquidauana 4/2023 - AQ-COMAT/AQ-DIRAD/AQ-DIRGE/AQ-IFMS/IFMS;

2. Considerando o questionamento constante no item 3.1 do referido documento, esclarecemos:

2.1 Foi levado em consideração as contratações correlatas anteriores realizadas pelo Campus Aquidauana para realização da metodologia de cálculo. Verificamos que as contratações anteriores eram realizada para manutenção nos equipamentos uma única vez ao ano, o que mostrou-se insuficiente. Desta forma foi calculada duas manutenções preventivas para cada equipamento, a ser realizada a cada 06 (seis) meses, em média.

2.2 Em relação a manutenção corretiva, considerou como metodologia de cálculo o número de manutenção preventiva para cada equipamento, tendo em vista que, poderá ocorrer a cada manutenção preventiva a necessidade de troca de algum material não previsto nesta, caracterizando assim uma manutenção corretiva.

3. Considerando o questionamento constante no item 4.1, do referido documentos, informamos que as diretrizes são as seguintes:

- é vedado o uso de cilindros pressurizados descartáveis que não estejam em conformidade com as especificações da citada Resolução, bem como de quaisquer outros vasilhames utilizados indevidamente como recipientes, para o acondicionamento, armazenamento, transporte e recolhimento das SDOs CFC-12, CFC- 114, CFC-115, R-502 e dos Halons H 1211, H-1301 e H-2402;
- quando os sistemas, equipamentos ou aparelhos que utilizem SDOs forem objeto de manutenção, reparo ou recarga, ou outra atividade que acarrete a necessidade de retirada da SDO, é proibida a liberação de tais substâncias na atmosfera, devendo ser recolhidas mediante coleta apropriada e colocadas em recipientes adequados, conforme diretrizes específicas do artigo 2º e parágrafos da citada Resolução;
- a SDO recolhida deve ser reciclada in loco, mediante a utilização de equipamento projetado para tal fim que possua dispositivo de controle automático antitransbordamento, ou acondicionada em recipientes adequados e enviada a unidades de reciclagem ou centros de incineração, licenciados pelo órgão ambiental competente
- quando a SDO recolhida for o CFC-12, os respectivos recipientes devem ser enviados aos centros regionais de regeneração de refrigerante licenciados pelo órgão ambiental competente, ou aos centros de coleta e acumulação associados às centrais de regeneração.

3. Sem mais para o momento, agradeço.

Atenciosamente,

Rodrigo dos Santos Angelino  
Presidente da Comissão de Estudo Técnico Preliminar

Documento assinado eletronicamente por:

- **Rodrigo dos Santos Angelino, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO**, em 15/02/2023 11:27:53.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 15/02/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifms.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 346200

Código de Autenticação: 00fc84c13d

