

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 23327.251093.2022-75

2. Objetivo

Estudos Preliminares visando sua aquisição de aparelho de ar condicionado de 18.000btu para O IF Baiano - Reitoria e Centro de Referencia Av. Tancredo Neves. Conforme condições, quantidades e exigências estabelecido no presente Estudo Técnico Preliminar - ETP.

3. Descrição da necessidade

Aquisição de 06 unidades de Aparelho de Ar condicionado tipo "Split Hi Wall" (unidades condensadora e evaporadora) de 18.000 BTUs, 220v, funcionamento convencional (inverter); com serpentina da unidade condensadora em cobre, com classificação energética "A" e selo PROCEL; fluido refrigerante ecológico R 410A; sistema de filtragem de ar e garantia mínima de um ano.

A presente aquisição justifica-se diante da necessidade de substituição de alguns aparelhos antigos de 18.000btu em decorrência do desgaste pelo tempo de uso, os quais vem apresentando problema de funcionamento e necessidade de reposição de peças que não compensam serem substituídas em decorrência do alto custo. Tendo em vista também a necessidade de manter um bom condicionamento de ar nos ambientes internos da Reitoria, bem como evitar prejuízos com mau funcionamento no Data Center ou Nobreak.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Setor de Serviços Gerais	Camila Cunha Gesteira

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

- LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021- Lei de Licitações e Contratos Administrativos.
- IN 65 - 07_07_2021 - Pesquisa de Preços - Dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional;
- Decreto nº 3.722, de 09/01/2001, que regulamenta o art. 34 da Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993, e dispõe sobre o Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF;
- Decreto nº 8.538, de 06/10/2015, que regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as microempresas, empresas de pequeno porte, agricultores familiares,

produtores rurais pessoa física, microempreendedores individuais e sociedades cooperativas de consumo nas contratações públicas de bens, serviços e obras, no âmbito da Administração Pública Federal;

e) Lei 8.078, de 11/09/1990, que dispõe sobre a proteção do consumidor e dá outras providências (Código de Defesa do Consumidor);

f) Instrução Normativa nº 05 de 26 de maio de 2017, dispõe sobre as regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços sob o regime de execução indireta no âmbito da Administração Pública;

6. Levantamento de Mercado

A pesquisa relacionada aos itens de aquisição foi elaborada com base no site Banco de Preços, com no mínimo 3 orçamentos para cada item, com base nos resultados de licitação de outros órgãos públicos. Além disso, foi realizada pesquisa com o preço praticado no mercado através de pesquisa em sites. Verificando-se assim, que os valores pesquisados estão condizentes com os valores de mercado.

7. Descrição da solução como um todo

Aquisição de *Aparelho de Ar condicionado tipo "Split Hi Wall" (unidades condensadora e a evaporadora) de 18.000 BTUs, 220v, funcionamento convencional (inverter); com serpentina da unidade condensadora em cobre, com classificação energética "A" e selo PROCEL; uido refrigerante ecológico R 410A; sistema de filtragem de ar e garantia mínima de um ano, para o IF Baiano Reitoria e Centro de Referência da Av. Tancredo Neves.*

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Considerando a necessidade de substituição de alguns aparelhos antigos de 18.000btu, na Reitoria, em decorrência do desgaste pelo tempo de uso, os quais vem apresentando problema de funcionamento e necessidade de reposição de peças que não compensam serem substituídas em decorrência do alto custo, além da necessidade de instalação de de aparelhos no prédio do TCU cedido ao IF Baiano.

Para a aquisição dos aparelhos, foram consideradas substituições de aparelhos com estado de vida útil bastante avançado, como também a manutenção de uma reserva técnica mínima prevista para situações emergenciais. Sendo assim, estimou-se: 06 unidades de aparelho de ar condicionado de 18.000btu para o IF Baiano.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 16.539,00

° item	CATMAT	Descrição	Valor total previsto
--------	--------	-----------	----------------------

661	150010	<p><i>Aparelho de Ar condicionado tipo "Split Hi Wall" (unidades condensadora e a evaporadora) de 18.000 BTUs, 220v, funcionamento convencional (inverter); com serpentina da unidade condensadora em cobre, com classificação energética "A" e selo PROCEL; uido refrigerante ecológico R 410A; sistema de filtragem de ar e garantia mínima de um ano.</i></p>	16.539,00
-----	--------	--	-----------

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando que o fracionamento acarretaria um aumento global no custo do objeto, como descreve o Tribunal de Contas da União na forma do art. 23, § 1º da Lei 8666/63. Como regra geral, exige-se o parcelamento do objeto sempre que isso se mostre técnica e economicamente viável (Art. 23, § 1º, Lei nº 8.666/1993). A esse respeito, o Tribunal de Contas da União editou a Súmula n. 2472. 11.2. A divisibilidade é pressuposto técnico do parcelamento, sendo o aspecto econômico representado pelas vantagens obtidas com a divisão do objeto em itens e grupos, cuja economicidade é proporcionada pela redução de custos e despesas para a Administração contratante.

Nesse sentido, o objeto da presente demanda será adquirido de forma unificada (01 Item), evitando o risco de desinteresse por eventuais licitantes, aumentando assim a competitividade e gerando economia em escala.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A última aquisição de aparelhos ar condicionados foi realizada através do Processo nº 23327.251567.2021-06- PREGÃO 04/2021 na modalidade SRP, no entanto, todo saldo da ata já foi solicitado.

Os equipamentos que não forem instalados imediatamente nas unidades da Reitoria, serão armazenados no almoxarifado, para futuras substituições necessárias.

Cabe salientar também, que o IF Baiano possui como contratação correlata o Contrato: 06 /2021- oriunda do Pregão: 03/21 com a Empresa AR PROJECT COMERCIAL E SERVICOS LTDA - cujo objeto é: Contratação de prestação de serviços de instalação, desinstalação, manutenção preventiva e corretiva de ar-condicionado. Dessa forma, os aparelhos que serão adquiridos por meio dessa contratação serão instalados através do do contrato de manutenção já estabelecido.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O Item 661 do Plano Anual de Contratações 2022 do IF Baiano contempla a contratação.

A contratação relaciona-se com todo o instrumento de planejamento da instituição que é o Plano de Desenvolvimento Institucional – PDI, pois visa proporcionar aos servidores as condições ambientais necessárias de saúde e bem-estar na execução de suas atividades, o que se vê expresso no rol de objetivos estratégicos:

“16. Promover a saúde, o bem-estar e a qualidade de vida do servidor no ambiente de trabalho”.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se proporcionar um ambiente seguro, confortável e adequado às atividades laborais a todo o corpo funcional do IF Baiano - Reitoria/Antigo TCU, mantendo as instalações em perfeito estado de funcionamento.

Desta forma, a instituição poderá cumprir seu dever institucional, com eficiência e eficácia, oferecendo à sociedade um serviço de qualidade reconhecida, com o melhor aproveitamento possível dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive, observando-se as políticas de responsabilidade ambiental adotadas por este Órgão, enfim primando pelo interesse público.

14. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada.

15. Possíveis Impactos Ambientais

Não se vislumbra impactos ambientais na pretendida contratação.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

Diante de toda a análise desenvolvida no presente estudo técnico preliminar, a contratação mostra-se viável em termos de disponibilidade de mercado, forma de fornecimento do objeto, competitividade do mercado, não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente contratação.

17. Responsáveis

CAMILA CUNHA GESTEIRA

Técnica em Alimentos

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 - Mapa de Gerenciamento de Risco - Aquisição de ar condicionado 18 Btus.pdf (253.21 KB)

**Anexo I - Mapa de Gerenciamento de Risco -
Aquisição de ar condicionado 18 Btus.pdf**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – MEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
– REITORIA

MAPA DE RISCOS

(Anexo IV da Instrução Normativa SEGES n.º 05/2017)

FASE DE ANÁLISE

(x) Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor

ETAPA: PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Objeto: Aquisição de Aparelhos de Ar Condicionado 18.000 Btus

RISCO 1 – Recurso orçamentário insuficiente para contratação dos serviços			
Probabilidade	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto
Id	DANO		
1	Impossibilidade de realizar a contratação.		
Id	Ação Preventiva	Responsável	
1.1.	Verificação do orçamento aprovado e disponível antes da realização do processo.	DORC	
Id	Ação de Contingência	Responsável	
1.1	Diminuição das quantidades a serem contratadas	Setor de Contratos, DORC e DADM	

RISCO 2 – Projeto Básico mal redigido, com informações insuficientes ou excessivas, especificações e quantidades mal definidas.			
Probabilidade	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto
Id	DANO		
2	Contratação antieconômica ou que não atende a necessidade da Administração.		



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – MEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
– REITORIA

Id	Ação Preventiva	Responsável
2.1.	Capacitação do Requiritante e dos Membros da Equipe de Planejamento para definir melhor suas demandas.	Servidores requisitantes e que compõem a Equipe de Planejamento.
2.2	Levantamento da demanda, diagnosticar se as especificações do objeto se são usuais de mercado e atendem a necessidade da Administração.	Equipe de Planejamento da Contratação.
Id	Ação de Contingência	Responsável
2.1.	Iniciar novo processo com retificação das informações que deram causa a revogação.	Requiritante, Equipe de Contratação e Setor de Licitações

RISCO 3 - Divergência textuais nos documentos da Contratação (PB, ETP, PROPOSTA)			
Probabilidade	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto
Id	DANO		
3	Contratação que não atende a necessidade da Administração e/ou problemas na execução e fiscalização do contrato.		
Id	Ação Preventiva	Responsável	
3.1.	Documentos analisados pelos setores interessados/responsáveis do processo, antes de ser publicado.	Equipe de Planejamento da Contratação, Setor de Contratos e Setor de Licitações.	
Id	Ação de Contingência	Responsável	
3.1.	Revogação da contratação caso não seja possível correção.	Ordenador de despesas e Setor de Contratos.	

RISCO 4 - Ausência de exigência de documentos de habilitação exigidos legalmente.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – MEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
– REITORIA

Probabilidade	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto
Id	DANO		
4	Contratação de empresa sem observância das exigências legais para o fornecimento/prestação do produto/serviço contratado.		
Id	Ação Preventiva	Responsável	
4.1.	Verificar as normas e os documentos necessários a serem exigidos como condição para habilitação, evitando descumprimentos legais.	Equipe de Planejamento da Contratação, Setor de Licitações	
Id	Ação de Contingência	Responsável	
4.1.	Revogação do processo e abertura de um novo com documentos corrigidos.	Equipe de Planejamento da Contratação, Setor de Licitações	

RISCO 5 - Aquisição do objeto em desconformidade com as especificações técnicas			
Probabilidade	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto
Id	DANO		
5	Contratação antieconômica ou que não atende a necessidade da Administração.		
Id	Ação Preventiva	Responsável	
5.1.	Capacitação do Requisitante e dos Membros da Equipe de Planejamento para definir melhor suas demandas.	Servidores requisitantes e que compõem a Equipe de Planejamento.	
5.2	Levantamento da demanda, necessidade da Administração.	Equipe de Planejamento da Contratação.	
5.3.	Antes do fornecimento o objeto será analisado pelo Fiscal, que comparará suas especificações	Equipe de Planejamento da Contratação.	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – MEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
– REITORIA

	com as estabelecidas no edital, aceitando ou não o objeto.	
Id	Ação de Contingência	Responsável
5.1.	Revogação do processo e abertura de um novo com documentos corrigidos.	Requisitante, Equipe de Contratação e Setor de Licitações

ETAPA: SELEÇÃO DO FORNECEDOR

RISCO 5 - Aceitação de proposta em desacordo com o exigido.			
Probabilidade	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto
Id	DAN O		
5	Contratação anti-económica		
Id	Ação Preventiva	Responsável	
5.1.	Verificação se a proposta e o preço oferecido são compatíveis com o requisitado e com o preço de mercado.	Requisitante e Equipe de Planejamento	
Id	Ação de Contingência	Responsável	
5.1.	Solicitação de novas propostas, se for o caso.	Requisitante.	

RISCO 6 – Atraso na contratação			
Probabilidade	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto
Id	DAN O		
6	Atraso das atividades planejadas na instituição.		



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – MEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
– REITORIA

Id	Ação Preventiva	Responsável
6.1.	Tramitação célere dos documentos do processo.	Requisitante, Equipe de Planejamento, Setor de Licitações e demais setores envolvidos no processo.
Id	Ação de Contingência	Responsável
6.1.	Atribuir urgência a esse processo.	Requisitante e demais setores envolvidos no processo.

Equipe de Planejamento da Contratação formada por:

EQUIPE DE ELABORAÇÃO		
NOME	CARGO	SIAPE
Camila Cunha Gesteira	Técnica em Alimentos	1798046
Edilson dos Santos Piedade	Contador	2981509

Documento Digitalizado Público

Estudo Técnico Preliminar e Mapa de Riscos - Aquisição Ar Condicionado - RETIFICADO 18.000 Btu.

Assunto: Estudo Técnico Preliminar e Mapa de Riscos - Aquisição Ar Condicionado - RETIFICADO 18.000 Btu.
Assinado por: Camila Gesteira
Tipo do Documento: Estudo
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Camila Cunha Gesteira, CHEFE - FG1 - RET-SSG**, em 20/05/2022 15:52:22.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/05/2022. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifbaiano.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 395223

Código de Autenticação: 98b1918d42

