



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Mato Grosso  
Campus Cáceres

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Elaborado conforme Instrução Normativa nº 58, de 08 de agosto de 2022

Cáceres-MT, 30 de março de 2023

### 1 INFORMAÇÕES BÁSICAS

**Número do processo SUAP:** 23191.001597.2022-29

**Demandante:** Diretoria de Administração e Planejamento (DAP).

**Responsável:** Pâmela Cristina Criado.

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para prestação de serviço de manutenção preventiva e corretiva em aparelhos de refrigeração, com fornecimento de peças ao Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - Campus Cáceres.

### 2 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

#### 2.1. Motivação da Contratação:

A contratação de prestação de serviço de manutenção preventiva e corretiva em aparelhos de climatização, faz-se necessária devido a necessidade de manter o bom funcionamento desses aparelhos na instituição para assegurar um ambiente agradável aos servidores e alunos, reduzindo custos com substituição de equipamentos e consumo de energia, além do que, o contrato vigente não foi renovado por declínio do fornecedor.

Considerando que a contratação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva dos condicionadores de ar, visa, portanto, atender a qualidade do ar para os ocupantes das instalações do IFMT *Campus* Cáceres - Prof Olegário Baldo, bem como conservar o patrimônio público, tendo em vista que tais procedimentos são imprescindíveis para o funcionamento eficiente e prolongamento da vida útil dos equipamentos (prevenindo danos, reduzindo o número de falhas na operação e procedendo a limpeza necessária em seus componentes), colaborando assim com a diminuição de gastos excessivos com componentes e consumo de energia, e, consequentemente, refletindo em economia ao erário;

Considerando que a região Centro-Oeste do país apresenta temperaturas altas durante o ano todo, faz-se necessário manter a temperatura amena nas dependências do campus com a finalidade de torná-lo salubre aos servidores, discentes e demais pessoas que destas instalações fazem uso. Devendo ainda ser acrescentado que o campus possui, em sala específica da Coordenação de Tecnologia da Informação, equipamentos de informática da área de processamento de dados que funcionam ininterruptamente, sendo, portanto, imprescindível neste setor o controle constante da temperatura para que estes equipamentos não entrem em colapso ocasionando a perda das informações ali armazenadas;

Conclui-se que a contratação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de climatização (compreendendo dentre outros, instalação e fornecimento de peças), em caráter continuado, é necessária para garantir o perfeito funcionamento dos equipamentos e a qualidade do ar no interior dos ambientes climatizados, entendendo assim que a eventual interrupção no funcionamento desses aparelhos pode causar danos à continuidade das atividades no Campus.

#### 2.2. Objetivos da Contratação:

- Melhorar a qualidade do ambiente para todos os frequentadores da instituição quanto a temperatura e a qualidade do ar;
- Maior durabilidade dos equipamentos;
- Redução de custos com substituição dos equipamentos e redução do consumo de energia;
- Mais eficiência no gerenciamento e controle dos serviços de manutenção.

### 3 DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO

A Contratação de empresa especializada na prestação de serviço de manutenção preventiva e corretiva em aparelhos de climatização, com fornecimento de peças, faz-se necessária para manter os equipamentos de climatização em perfeito funcionamento, proporcionando qualidade adequada no ambiente escolar.

Os serviços de manutenção preventiva e corretiva em aparelhos de climatização são caracterizados como serviços de execução continuada, determinado pela Portaria IFMT/Reitoria nº 195 de 25 de janeiro de 2016, conforme Art. 1º Inciso XI, pois a interrupção compromete as atividades da Administração.

A execução do serviço contratado será realizada apenas quando provocada a demanda pela Administração, a partir da emissão da Ordem de Serviço;

A Contratada deverá ter pleno conhecimento das condições necessárias para prestação do serviço, inclusive quanto a localização do *Campus* Cáceres - Prof Olegário Baldo;

A contratada deverá comprovar sua capacidade técnica através de atestados que demonstrem sua aptidão para a prestação dos serviços em características, quantidades e prazos compatíveis à contratação a ser realizada, devendo também comprovar sua habilitação jurídica, fiscal, trabalhista e econômico-financeira através da apresentação de certidões negativas para estes fins, conforme definido em edital;

É facultado à CONTRATADA levar os equipamentos para execução dos serviços em suas dependências, sem ônus adicional para a CONTRATANTE, devendo devolver os aparelhos no mesmo local de onde foi removido, sem qualquer ônus adicional para a CONTRATANTE. Quando imprescindível a remoção dos equipamentos para a prestação do serviço, a CONTRATADA poderá fazê-lo, mas somente mediante autorização prévia em formulário próprio fornecido pelo fiscal do contrato, assim como, a CONTRATADA fica impedida de facultar a terceiros, sem o consentimento prévio da CONTRATANTE;

No atendimento dos serviços é necessário que a contratação contemple o material, as peças a serem utilizadas e equipe técnica especializada, com suas devidas normas de segurança e EPIs;

As empresas licitantes poderão realizar vistoria, não obrigatória, nas instalações do local de execução dos serviços, acompanhado por servidor designado para esse fim, mediante prévio agendamento;

Os serviços serão executados no horário e nos dias normais de expediente da contratante, 07h00 às 17h00, de segunda à sexta-feira, desde que seja agendado e autorizado pelo fiscal do contrato, porém, em caso de necessidade, poderá ocorrer a eventual execução fora do horário normal de expediente da contratada, sob condição de consulta e aprovação da contratante, no entanto, não implicará adicional de preço baseado nos acréscimos relativos aos prêmios de horas extras;

Os técnicos da contratada deverão se apresentar para a realização dos serviços uniformizados e portando documento de identificação;

Após a solicitação por ordem de serviço da Administração, a CONTRATADA deverá providenciar a realização do serviço em até 24 (vinte e quatro) horas, ressalvados os casos em que comprovadamente não houver possibilidade técnica para a execução, autorizada pela Administração;

A CONTRATADA deverá informar, em tempo hábil, qualquer motivo impeditivo ou que a impossibilite de realizar o serviço conforme o estabelecido;

A contratada responsabilizar-se-á por quaisquer acidentes que venham a ser vítimas os seus empregados quando em serviço, por tudo quanto às leis trabalhistas e previdenciárias lhes assegurem e demais exigências legais para o exercício da atividade;

A contratada deverá refazer todo e qualquer serviço não aprovado pela contratante, sem qualquer ônus adicional, com garantia dos serviços de no mínimo 90 (noventa) dias;

Entende-se por manutenção preventiva os procedimentos visando prevenir situações que possam gerar falhas,

defeitos ou até mesmo a conservação da vida útil dos equipamentos, bem como, recomendar eventuais providências para solução de problemas que possam estar e/ou vir a interferir no desempenho e eficiência dos mesmos, incluindo ajustes, especificações, lubrificação e limpeza interna, quando necessário (os demais critérios serão previstos no Termo de Referência);

Entende-se por manutenção corretiva, a série de procedimentos destinados a recolocar os equipamentos em seu perfeito estado de uso, compreendendo, inclusive, substituições de componentes, ajustes e reparos necessários de acordo com os manuais e normas técnicas específicas para os equipamentos, incluindo o fornecimento de peças originais (os demais critérios serão previstos no Termo de Referência);

Entende-se que a instalação de cada aparelho deverá ser completa, devendo estar inclusos todos os valores e encargos concernentes aos materiais empregados na realização dos serviços, abrange o fornecimento e instalação de suportes, tubulação de cobre, fiação de interligação entre a unidade condensadora e evaporadora, isolamento térmica com tubo esponjoso e dreno quando necessário, mão de obra, taxas, impostos, bem como demais despesas diretas e indiretas, entregando o serviço com todos os itens em perfeito funcionamento (os demais critérios serão previstos no Termo de Referência);

Os serviços de desinstalação compreendem o recolhimento do gás refrigerante para o compressor, retirada da evaporadora e condensadora. Os suportes da condensadora, quando não utilizados, deverão ser retirados e entregues ao representante da CONTRATADA (os demais critérios serão previstos no Termo de Referência);

O critério de julgamento adotado será o de menor preço por grupo, abaixo, o quadro destaca a vantagem deste critério de julgamento:

Contratação por item	Contratação por grupo
Maior número de contratos: pois cada item pode ter uma empresa diferente ganhadora, diminuindo a eficiência administrativa.	Redução no número de contratos, pois para cada grupo terá apenas um ganhador/contrato, aumentando a eficiência administrativa.
Possibilita a incompatibilidade e incongruência na manutenção corretiva e substituição de peças, também dificulta a eficiência no planejamento da manutenção preventiva.	Promove a compatibilidade e uniformidade na manutenção corretiva, substituição de peças e contribui para a eficiência no planejamento da manutenção preventiva.
Perda de escala: diante do menor valor por item por empresa não se torna atrativo para as empresas do setor.	Ganho de escala: diante da maior competitividade e maior valor do grupo torna atrativo para as empresas do setor.

A contratada deverá seguir mecanismos de implementação da sustentabilidade que estimulem e favoreçam, por exemplo, o uso de produtos e processos com menor impacto ambiental, evitando produtos irritantes para o consumidor, equipamentos que causem menor incômodo e sejam mais eficientes, devendo no que couber, durante toda a execução contratual, observar os critérios de sustentabilidade ambiental e a implementação de ações que reduzam os impactos ambientais (os insumos fornecidos na contratação deverão respeitar as normas da ABNT, quanto à correta destinação dos resíduos sólidos); seguindo, no que couber, com os termos definidos na da Instrução Normativa SLTI no. 1, de 19/01/2010;

Visando atender aos critérios de sustentabilidade, a reposição de gás deverá ser feita com utilização do Gás Ecológico R-410A, conforme estabelece a Instrução Normativa Nº 01 de 19 de Janeiro de 2010 da SLTI/MPOG em seu artigo 5º, Inciso IV, priorizando os aparelhos que utilizam gás refrigerante que não prejudicam a camada de ozônio.

#### 4 LEVANTAMENTO DE MERCADO E ESTRATÉGIAS DA CONTRATAÇÃO

O levantamento de mercado foi realizado com base na análise de editais e atas de pregões de contratações similares, evidenciando pelo menos três possibilidades de contratações para o serviço pretendido:

1º - Contratação do serviço, ficando o órgão responsável pela disponibilidade de peças e equipamentos para execução do serviço;

2º - Contratação do serviço por item, ficando a contratada responsável pelo fornecimento de peças equipamentos necessários ao devido cumprimento dos serviços.

3º - Contratação do serviço por preço fixo mensal para a manutenção preventiva e corretiva em um único item, ficando a contratada responsável pelo fornecimento de peças equipamentos necessários ao devido cumprimento dos serviços.

A contratação através da terceira opção, torna-se mais vantajosa nos quesitos de conservação dos equipamentos

e maior garantia de que os aparelhos não estraguem repentinamente, pois as manutenções mensais permitem prever algum fator que possa vir a danificar o equipamento antes que isso aconteça, porém, essa opção exige uma disponibilidade maior de recurso orçamentário, considerando o orçamento do campus, esta opção não é viável.

A contratação através da primeira opção, tendo em vista que ficando o órgão responsável pelo fornecimento de peças e equipamentos haveria necessidade de novo processo licitatório para as devidas aquisições, levando o risco de perda de itens no decorrer da licitação e assim culminar em dificuldades na execução contratual pela falta de material, esta opção não é viável.

Diante das análises, optou-se pela segunda opção, considerando que esse serviço é amplamente ofertado no mercado, tornando viável a sua contratação, pois não será necessário manter estoques de peças para reposição o que demandaria uma nova licitação e sua contratação é realizada através de demandas, o que ressalta a relevância de tal contratação nesses moldes.

De posse desse estudo, foi possível adequar o tipo de solução escolhida à realidade do IFMT - *Campus Cáceres Prof. Olegário Baldo*.

## 5 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A descrição da solução como um todo, abrange a prestação de serviço de manutenção preventiva e corretiva em aparelhos de refrigeração, com fornecimento de peças ao Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - Campus Cáceres.

A prestação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de ar-condicionado nos locais fixados pela Administração, deverão ser efetuados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo ainda, no que couber, a Portaria n.º 3.523/98 do Ministério da Saúde, a Resolução RE nº 09/2003, NBR6401 da ABNT, com o intuito de manter os equipamentos em perfeitas condições de uso, garantindo a adequada refrigeração e a prevenção de riscos à saúde das pessoas.

Todos os serviços concluídos deverão ser testados sob a responsabilidade técnica e financeira da CONTRATADA na presença do fiscal do contrato, ficando sua aceitação final condicionada ao bom desempenho dos equipamentos nos referidos testes, com base nos aparelhos em perfeita condição e funcionamento.

A CONTRATADA deverá oferecer garantia pelo período de no mínimo 90 (noventa) dias dos serviços por ela executados, a contar da data do recebimento dos aparelhos. Tal garantia aplica-se somente aos casos em que não possa ser imputado culpa ou dolo aos agentes da CONTRATANTE ao ato que ensejou a reincidência do defeito nos serviços prestados pela CONTRATADA. Todos os componentes destinados à reparação dos equipamentos deverão ser novos e originais, com garantia mínima de 01 (um) ano, ou a garantia do fabricante, contados a partir da data de sua instalação.

## 6 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Para atendimento das demandas, quanto a descrição e suas quantidades, foram considerados:

O levantamento realizado pelo requisitante, em que os quantitativos dos serviços e peças foram estimados com base na quantidade de cada tipo de aparelhos existentes no campus.

Que a redução da vida útil dos aparelhos poderão acarretar maiores necessidades de manutenção.

A estimativa da demanda foi definida, conforme planilha abaixo:

GRUPO 01				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE FORNECIMENTO	CATSER	QUANTIDADE ESTIMADA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO
1	SERVIÇO DE REPARO COM FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA APARELHOS AR CONDICIONADO: Fornecimento de peças, se for o caso, para manutenção corretiva (botões de regulagem e acionamento, chicote de ligação elétrica, capacitores, chassis deslizantes, compressores, disjuntores, gabinetes, hélices da condensadora, plugues, serpentinas, dentre outras peças necessárias), para substituição em caso de defeito nos equipamentos. Garantia de 01 ano no mínimo para os componentes.	SERVIÇO	22454	50

2	Reposição de gás refrigerante (aparelhos ar condicionado).	SERVIÇO	22454	80
3	Instalação, desinstalação e reinstalação de condicionadores de Ar Split de 7.000 BTUS, com fornecimento dos seguintes materiais, dentre outros necessários: cano de cobre, cabo PP, tubo esponjoso, fita prata, suporte em aço para fixação da evaporadora e da condensadora, bucha 10, parafuso 5/16. DIVERSAS MARCAS .	SERVIÇO	2020	10
4	Instalação, desinstalação e reinstalação de condicionadores de Ar split de 7.500 BTUS, com fornecimento dos seguintes materiais, dentre outros necessários: cano de cobre, cabo PP, tubo esponjoso, fita prata, suporte em aço para fixação da evaporadora e da condensadora, bucha 10, parafuso 5/16. DIVERSAS MARCAS.	SERVIÇO	2020	10
5	Instalação, desinstalação e reinstalação de condicionadores de Ar split de 9.000 BTUS, com fornecimento dos seguintes materiais, dentre outros necessários: cano de cobre, cabo PP, tubo esponjoso, fita prata, suporte em aço para fixação da evaporadora e da condensadora, bucha 10, parafuso 5/16. DIVERSAS MARCAS .	SERVIÇO	2020	15
6	Instalação, desinstalação e reinstalação de condicionadores de Ar split de 9.000 BTUS INVERTER, com fornecimento dos seguintes materiais, dentre outros necessários: cano de cobre, cabo PP, tubo esponjoso, fita prata, suporte em aço para fixação da evaporadora e da condensadora, bucha 10, parafuso 5/16. DIVERSAS MARCAS	SERVIÇO	2020	15
7	Instalação, desinstalação e reinstalação de condicionadores de Ar split de 11.500/12.000 BTUS, com fornecimento dos seguintes materiais, dentre outros necessários: cano de cobre, cabo PP, tubo esponjoso, fita prata, suporte em aço para fixação da evaporadora e da condensadora, bucha 10, parafuso 5/16. DIVERSAS MARCAS	SERVIÇO	2020	50
8	Instalação, desinstalação e reinstalação de condicionadores de Ar split de 11.500/12.000 BTUS INVERTER, com fornecimento dos seguintes materiais, dentre outros necessários: cano de cobre, cabo PP, tubo esponjoso, fita prata, suporte em aço para fixação da evaporadora e da condensadora, bucha 10, parafuso 5/16. DIVERSAS MARCAS	SERVIÇO	2020	50
9	Instalação, desinstalação e reinstalação de condicionadores de Ar split de 18.000 BTUS, com fornecimento dos seguintes materiais, dentre outros necessários: cano de cobre, cabo PP, tubo esponjoso, fita prata, suporte em aço para fixação da evaporadora e da condensadora, bucha 10, parafuso 5/16. DIVERSAS MARCAS	SERVIÇO	2020	50
10	Instalação, desinstalação e reinstalação de condicionadores de Ar split de 18.000 BTUS INVERTER, com fornecimento dos seguintes materiais, dentre outros necessários: cano de cobre, cabo PP, tubo esponjoso, fita prata, suporte em aço para fixação da evaporadora e da condensadora, bucha 10, parafuso 5/16. DIVERSAS MARCAS	SERVIÇO	2020	50
11	Instalação, desinstalação e reinstalação de condicionadores de ar (janela) de 18.000 BTUS, com fornecimento dos seguintes materiais, dentre outros necessários: cano de cobre, cabo PP, tubo esponjoso, fita prata, suporte em aço para fixação da evaporadora e da condensadora, bucha 10, parafuso 5/16. DIVERSAS MARCAS	SERVIÇO	2020	30
12	Instalação, desinstalação e reinstalação de condicionadores de Ar split de 24.000 BTUS, com fornecimento dos seguintes materiais, dentre outros necessários: cano de cobre, cabo PP, tubo esponjoso, fita prata, suporte em aço para fixação da evaporadora e da condensadora, bucha 10, parafuso 5/16. DIVERSAS MARCAS	SERVIÇO	2020	20
13	Instalação, desinstalação e reinstalação de condicionadores de Ar split de 24.000 BTUS INVERTER, com fornecimento dos seguintes materiais, dentre outros necessários: cano de cobre, cabo PP, tubo esponjoso, fita prata, suporte em aço para fixação da evaporadora e da condensadora, bucha 10, parafuso 5/16. DIVERSAS MARCAS	SERVIÇO	2020	20
14	Instalação, desinstalação e reinstalação de condicionadores de Ar split de 30.000 BTUS, com fornecimento dos seguintes materiais, dentre outros necessários: cano de cobre, cabo PP, tubo esponjoso, fita prata, suporte em aço para fixação da evaporadora e da condensadora, bucha 10, parafuso 5/16. DIVERSAS MARCAS	SERVIÇO	2020	20
	Instalação, desinstalação e reinstalação de condicionadores de Ar split de 30.000 BTUS INVERTER, com fornecimento dos seguintes			

15	materiais, dentre outros necessários: cano de cobre, cabo PP, tubo esponjoso, fita prata, suporte em aço para fixação da evaporadora e da condensadora, bucha 10, parafuso 5/16. DIVERSAS MARCAS	SERVIÇO	2020	20
16	Instalação, desinstalação e reinstalação de condicionadores de Ar split de 36.000 BTUS, com fornecimento dos seguintes materiais, dentre outros necessários: cano de cobre, cabo PP, tubo esponjoso, fita prata, suporte em aço para fixação da evaporadora e da condensadora, bucha 10, parafuso 5/16. DIVERSAS MARCAS	SERVIÇO	2020	20
17	Instalação, desinstalação e reinstalação de condicionadores de Ar split de 36.000 BTUS INVERTER, com fornecimento dos seguintes materiais, dentre outros necessários: cano de cobre, cabo PP, tubo esponjoso, fita prata, suporte em aço para fixação da evaporadora e da condensadora, bucha 10, parafuso 5/16. DIVERSAS MARCAS	SERVIÇO	2020	20
18	Instalação, desinstalação e reinstalação de condicionadores de Ar split de 48.000 BTUS, com fornecimento dos seguintes materiais, dentre outros necessários: cano de cobre, cabo PP, tubo esponjoso, fita prata, suporte em aço para fixação da evaporadora e da condensadora, bucha 10, parafuso 5/16. DIVERSAS MARCAS	SERVIÇO	2020	50
19	Instalação, desinstalação e reinstalação de condicionadores de Ar split de 48.000 BTUS INVERTER, com fornecimento dos seguintes materiais, dentre outros necessários: cano de cobre, cabo PP, tubo esponjoso, fita prata, suporte em aço para fixação da evaporadora e da condensadora, bucha 10, parafuso 5/16. DIVERSAS MARCAS	SERVIÇO	2020	50
20	Instalação, desinstalação e reinstalação de condicionadores de Ar split de 58.000/60.000 BTUS INVERTER, com fornecimento dos seguintes materiais, dentre outros necessários: cano de cobre, cabo PP, tubo esponjoso, fita prata, suporte em aço para fixação da evaporadora e da condensadora, bucha 10, parafuso 5/16. DIVERSAS MARCAS	SERVIÇO	2020	40
21	Instalação, desinstalação e reinstalação de condicionadores de Ar split de 58.000/60.000 BTUS, com fornecimento dos seguintes materiais, dentre outros necessários: cano de cobre, cabo PP, tubo esponjoso, fita prata, suporte em aço para fixação da evaporadora e da condensadora, bucha 10, parafuso 5/16. DIVERSAS MARCAS	SERVIÇO	2020	40
22	Manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de ar-condicionado split 7.500 BTUS, incluindo limpeza geral com produto desincrustante, lubrificação, tubo esponjoso, revisão geral eletromecânica – DIVERSAS MARCAS.	SERVIÇO	2771	10
23	Manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de ar-condicionado split 9.000 BTUS, incluindo limpeza geral com produto desincrustante, lubrificação, tubo esponjoso, revisão geral eletromecânica – DIVERSAS MARCAS.	SERVIÇO	2771	10
24	Manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de ar-condicionado split 9.000 BTUS INVERTER, incluindo limpeza geral com produto desincrustante, lubrificação, tubo esponjoso, revisão geral eletromecânica – DIVERSAS MARCAS.	SERVIÇO	2771	10
25	Manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de ar-condicionado janela 10.000 BTUS, incluindo limpeza geral com produto desincrustante, lubrificação e revisão geral eletromecânica – DIVERSAS MARCAS.	SERVIÇO	2771	15
26	Manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de ar-condicionado split 12.000 BTUS, incluindo limpeza geral com produto desincrustante, lubrificação e revisão geral eletromecânica – DIVERSAS MARCAS.	SERVIÇO	2771	30
27	Manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de ar-condicionado split 12.000 BTUS INVERTER, incluindo limpeza geral com produto desincrustante, lubrificação e revisão geral eletromecânica – DIVERSAS MARCAS.	SERVIÇO	2771	30
28	Manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de ar-condicionado split 18.000 BTUS, incluindo limpeza geral com produto desincrustante, lubrificação, tubo esponjoso, revisão geral eletromecânica – DIVERSAS MARCAS.	SERVIÇO	2771	20
	Manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de ar-condicionado split 18.000 BTUS INVERTER, incluindo limpeza geral			

29	com produto desincrustante, lubrificação, tubo esponjoso, revisão geral eletromecânica – DIVERSAS MARCAS.	SERVIÇO	2771	20
30	Manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de ar-condicionado janela 18.000 BTUS, incluindo limpeza geral com produto desincrustante, lubrificação, revisão geral eletromecânica – DIVERSAS MARCAS.	SERVIÇO	2771	15
31	Manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de ar-condicionado split 24.000 BTUS, incluindo limpeza geral com produto desincrustante, lubrificação, tubo esponjoso, revisão geral eletromecânica – DIVERSAS MARCAS.	SERVIÇO	2771	15
32	Manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de ar-condicionado split 24.000 BTUS INVERTER, incluindo limpeza geral com produto desincrustante, lubrificação, tubo esponjoso, revisão geral eletromecânica – DIVERSAS MARCAS.	SERVIÇO	2771	15
33	Manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de ar-condicionado split 30.000 BTUS, incluindo limpeza geral com produto desincrustante, lubrificação, tubo esponjoso, revisão geral eletromecânica – DIVERSAS MARCAS.	SERVIÇO	2771	20
34	Manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de ar-condicionado split 30.000 BTUS INVERTER, incluindo limpeza geral com produto desincrustante, lubrificação, tubo esponjoso, revisão geral eletromecânica – DIVERSAS MARCAS.	SERVIÇO	2771	20
35	Manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de ar-condicionado split 36.000 BTUS, incluindo limpeza geral com produto desincrustante, lubrificação, tubo esponjoso, revisão geral eletromecânica – DIVERSAS MARCAS.	SERVIÇO	2771	10
36	Manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de ar-condicionado split 36.000 BTUS INVERTER, incluindo limpeza geral com produto desincrustante, lubrificação, tubo esponjoso, revisão geral eletromecânica – DIVERSAS MARCAS.	SERVIÇO	2771	10
37	Manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de ar-condicionado split 48.000/58.000/60.000 BTUS, incluindo limpeza geral com produto desincrustante, lubrificação, tubo esponjoso, revisão geral eletromecânica – DIVERSAS MARCAS.	SERVIÇO	2771	80
38	Manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de ar-condicionado split 48.000/58.000/60.000 BTUS INVERTER, incluindo limpeza geral com produto desincrustante, lubrificação, tubo esponjoso, revisão geral eletromecânica – DIVERSAS MARCAS.	SERVIÇO	2771	80

**GRUPO 2**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE FORNECIMENTO	CATSER	QUANTIDADE ESTIMADA DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO
39	SERVIÇO DE REPARO COM FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA CÂMARA FRIA: Fornecimento de peças, se for o caso, para manutenção corretiva ( válvula, ventilador exaustor, filtro secante, condensadora, evaporadora, termostato, dentre outras peças necessárias). Garantia de 01 ano no mínimo para os componentes.	SERVIÇO	20796	10
40	SERVIÇO DE REPARO COM FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA BEBEDOURO: Fornecimento de peças, se for o caso, para manutenção corretiva ( compressor, torneira, filtro, condensador, evaporadora, dentre outras peças necessárias). Garantia de 01 ano no mínimo para os componentes.	SERVIÇO	3506	30
41	SERVIÇO DE REPARO COM FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA FRIGOBAR: Fornecimento de peças. se for o caso, para manutenção corretiva (sensor, compressor, condensadora, evaporadora, porta, borracha gaxeta, dentre outras peças necessárias). Garantia de 01 ano no mínimo para os componentes.	SERVIÇO	3506	5
42	SERVIÇO DE REPARO COM FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA GELADEIRA: Fornecimento de peças, se for o caso, para manutenção corretiva (sensor, compressor, condensadora, evaporadora, porta, borracha gaxeta, dentre outras peças necessárias). Garantia de 01	SERVIÇO	3506	5

43	ano no mínimo para os componentes. Reposição de gás refrigerante (câmaras frias, bebedouros, frigobares, freezers, geladeiras)	SERVIÇO	22454	20
44	Instalação, desinstalação e reinstalação de câmara fria com fornecimento dos seguintes materiais, dentre outros necessários: suporte, cano de cobre, isolamento térmico	SERVIÇO	20796	2
45	Manutenção preventiva e corretiva de câmara fria, incluindo limpeza geral e carga de gás	SERVIÇO	20796	4
46	Manutenção preventiva e corretiva de bebedouro industrial de água fria, incluindo limpeza geral, carga de gás e troca de filtro	SERVIÇO	3506	40

## 7 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é de R\$ **893.436,77(Oitocentos e noventa e três mil, quatrocentos e trinta e seis reais e setenta e sete centavos)**, conforme estudo da estimativa de preços realizado e em anexo.

## 8 JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A contratação dos serviços em grupos sem parcelamento do seu objeto é a que melhor atende os interesses e necessidades da Administração, tendo em vista que:

a) O parcelamento tornaria a parte do contrato que se refere aos serviços a serem prestados insignificantes em termos de valor, podendo ocasionar a sua não contratação, especialmente nos itens de valores pequenos, aliado ao problema de várias empresas realizando serviços nos mesmos equipamentos, o que poderia trazer problemas na eventual ocorrência de sinistros, relativamente à responsabilidade de cada uma;

b) Não haverá a necessidade de gerir vários contratos, havendo economia nos procedimentos da fiscalização de contratos, pois os controles serão exercidos somente sobre uma empresa por grupo;

c) Economia de recursos humanos, visto que a equipe de fiscalização, concentrará suas ações em um único procedimento de contratação por grupo. Não haverá qualquer prejuízo para os licitantes, pois o volume de negócios será atraente para que muitas empresas do mercado possam participar da licitação;

Portanto, o parcelamento não é viável economicamente e traz prejuízo para o conjunto da solução, especialmente naqueles itens de pequeno valor, trazendo assim perda com o parcelamento, pois o valor da parcela referente a cada prestação de serviços seria muito pequeno e pouco atraente para o mercado, podendo inclusive atrapalhar a competitividade, visto que o mercado tende a se afastar de contratações de valores muito baixos, como seria o caso de uma eventual licitação dividida em diversos itens.

## 9 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

No âmbito deste IFMT - *Campus Cáceres* - Prof. Olegário Baldo, não temos uma contratação correlata e/ou interdependente para o exercício de 2023, o contrato anterior não foi renovado por declínio do fornecedor.

## 10 PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

A contratação foi planejada e constará no Plano Anual de Contratações do ano de 2023.

Esta contratação está em consonância com o PDI 2019-2023, no item 17.0. Infraestrutura Física e Instalações Acadêmicas, e com as ações:

OE 02 - Promover a qualidade de vida dos servidores no trabalho nas relações interpessoais e nas ações institucionais

OE 05 - Melhorar a qualidade do ensino nos diferentes níveis e modalidades.

## 11 RESULTADOS PRETENDIDOS

Espera-se com essa contratação, zelar pelo bem sob responsabilidade da administração pública de forma eficiente e econômica, de modo a manter o funcionamento dos equipamentos de forma ininterrupta, estabelecendo parâmetros para verificação visual do estado de limpeza, remoção das sujidades por métodos físicos e manutenção do estado de integridade e eficiência de todos os componentes dos sistemas de climatização e refrigeração, de forma a garantir a qualidade do ar de interiores e prevenção de riscos à saúde dos ocupantes de ambientes climatizados.



## 12 PROVIDÊNCIAS DA ADMINISTRAÇÃO

Capacitação dos fiscais que procedem à fiscalização administrativa e técnica do contrato.

## 13 IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratada deverá seguir mecanismos de implementação da sustentabilidade que estimulem e favoreçam, por exemplo, o uso de produtos e processos com menor impacto ambiental, evitando produtos irritantes para o consumidor, equipamentos que causem menor incômodo e sejam mais eficientes, devendo no que couber, durante toda a execução contratual, observar os critérios de sustentabilidade ambiental e a implementação de ações que reduzam os impactos ambientais (os insumos fornecidos na contratação deverão respeitar as normas da ABNT, quanto à correta destinação dos resíduos sólidos); seguindo, no que couber, com os termos definidos na Instrução Normativa SLTI no. 1, de 19/01/2010;

Visando atender aos critérios de sustentabilidade, a reposição de gás deverá ser feita com utilização do Gás Ecológico R-410A, conforme estabelece a Instrução Normativa Nº 01 de 19 de Janeiro de 2010 da SLTI /MPOG em seu artigo 5º, Inciso IV, priorizando os aparelhos que utilizam gás refrigerante que não prejudicam a camada de ozônio.

## 14 CONCLUSÃO

Informe abaixo 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, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

( )Esta equipe de planejamento declara inviável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME. pelas seguintes justificativas:

### EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Nome completo	Siape	Lotação	Composição
Pâmela Cristina Criado	1885380	DAP	<i>Presidente- Demandante</i>
José da Conceição Silva Magalhães	1866795	CAP	<i>Membro- Representante da Área Técnica</i>
Hans Marquardt	1101156	CSA	<i>Membro- Representante da Área Técnica</i>
Cristiane Santana Honório	1086496	CGCL	<i>Membro- Representante da Área Administrativa</i>

APROVO:

Nome completo	Siape	Lotação	Composição
Anderson Wesley Alves Bezerra	1760950	DG	Diretor - Geral

Documento assinado eletronicamente por:

- **Cristiane Santana Honório, CONTADOR**, em 30/03/2023 15:45:34.
- **Jose da Conceicao Silva Magalhaes, TECNICO EM REFRIGERACAO**, em 30/03/2023 16:41:07.
- **Hans Marquardt, COORDENADOR(A) - FG0002 - CAS-CSA**, em 30/03/2023 16:43:11.
- **Pamela Cristina Criado, DIRETOR(A) - CD0003 - CAS-DAP**, em 30/03/2023 17:15:50.
- **Anderson Wesley Alves Bezerra, DIRETOR GERAL - CD0002 - CAS-DG**, em 31/03/2023 14:24:02.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 27/01/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifmt.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 465559

Código de Autenticação: 16969a5c3d

