

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 23345.001878.2022-81

2. Tipo de requisição

Esta é uma requisição de gás GLP a granel, para consumo dos setores do Campus Machado, Cozinha e Padaria, Torrefação de Café e Moradia Estudantil.

3. Descrição da necessidade

A aquisição de gás GLP a granel é necessária para o suprimento deste tipo de combustível para uso em alguns setores do Campus Machado. São eles: Refeitório /padaria para fins de produção de refeições e lanches para os discentes; Agroindústria do Café, para torra de café e aulas práticas dos discentes neste local, e Moradia Estudantil, para o aquecimento da água dos chuveiros para o banho dos estudantes.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenadoria de Materiais e Patrimônio	Lenis de Cássia Fagundes
Setor de Alimentação e Nutrição	Maria do Socorro Martinho Coelho

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

O produto que será adquirido deve possuir as características e a qualidade conforme especificação técnica do item. Para a seleção da proposta mais vantajosa será levado em consideração a especificação técnica do produto e o preço ofertado.

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	UN	QUANT.
1	Gás refino de petróleo, tipo: gás liquefeito de petróleo - GLP, uso: doméstico, incluindo serviços de vistoria, manutenção preventiva e corretiva no sistema de abastecimento e assistência técnica.	KG	18.000

6. Levantamento de Mercado

O levantamento de preços foi realizado pelo Campus Machado em 4 empresas especializadas no ramo, e com capacidade técnica, e, portanto representa a realidade do mercado na região do Sul de Minas Gerais.

7. Descrição da solução como um todo

Compra de gás GLP a granel de empresa especializada em comercialização desse tipo de produto, com capacidade de atendimento, tanto em quantidade como em qualidade exigida de acordo com a descrições.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade de gás GLP a granel foi calculada e estimada de acordo com o consumo dos setores: refeitório/padaria, agroindústria de café e alojamentos, no ano de 2022. Foi feito o cálculo para o período de 1 ano, sendo a estimativa de consumo de: 6.000 kg para o refeitório/padaria, 6.000 kg para agroindústria do café e 3.000 kg para os alojamentos, totalizando 15.000 kg, que foram acrescidos de mais 20% de reserva, caso haja alguma necessidade extra para os anos de 2023, chegando a uma quantidade final de 18.000 kg.

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	UN	QUANT.
1	Gás refino de petróleo, tipo: gás liquefeito de petróleo - GLP, uso: doméstico, incluindo serviços de vistoria, manutenção preventiva e corretiva no sistema de abastecimento e assistência técnica.	KG	18.000

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 179.640,00

Valor = R\$179.640,00

A estimativa do valor da compra que foi feita através da média de 4 preços encontrados na pesquisa feita em empresas do ramo, pelo Campus Machado, foi de R\$ 9,98 por kg de gás GLP. Sendo assim, na compra de 18.000 kg a estimativa de valor total seria de R\$ 179.640,00.

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	Valor un	Valor total
1	Gás refino de petróleo, tipo: gás liquefeito de petróleo - GLP, uso: doméstico, incluindo serviços de vistoria, manutenção preventiva e corretiva no sistema de abastecimento e assistência técnica.	R\$9,98	R\$ 179.640,00

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A compra de gás à granel sempre deve ser parcelada, visto que, estamos trabalhando com um combustível que será utilizado nos setores produtivos pelo período de 1 ano, de acordo com o consumo, sendo necessário o reabastecimento dos recipientes estacionários adequados ao tipo de produto, que inclusive serão cedidos em regime de comodato pela empresa vencedora. Portanto o produto deve ser entregue de forma parcelada, de acordo com o consumo do Campus Machado e com o regime de entrega e distribuição, a ser combinado entre as duas partes.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para a aquisição do produto não existem contratações correlatas e ou interdependentes.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O item que será comprado foi planejado através do PGC de 2022.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os benefícios com a contratação de gás à granel são a possibilidade de aquecer equipamentos e materiais que são necessários na produção e agroindustrialização de alimentos, além do aquecimento de água para o banho trazendo conforto térmico aos discentes. Além disso, a modalidade de compra à granel, traz uma economia no consumo, visto que, os recipientes estacionários são reabastecidos periodicamente, permitindo o pagamento do combustível que realmente foi utilizado, não possibilitando o pagamento pelo resto que sempre fica no fundo do recipiente.

14. Providências a serem Adotadas

Não existe para o item providências necessárias para a aquisição, sendo que a equipe é capacitada para o recebimento e utilização do mesmo.

15. Possíveis Impactos Ambientais

Os impactos ambientais causados no uso de combustíveis fósseis são grandes, porém, ainda não dispomos de outros tipos de energia que sejam suficientes para a substituição total do gás GLP. Os impactos ambientais serão minimizados nessa aquisição, quando solicitamos os produtos em embalagens de maior tamanho, como os recipientes estacionários com capacidade de 190 kg e conforme citado anteriormente, trazem certa economia pois são reabastecidos periodicamente, deixando de acontecer o desperdício do produto restante no final do recipiente.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

A compra do gás GLP a granel é viável, primeiro pela necessidade do produto e segundo, pela média de preços encontradas, que confere um preço final á mercadoria, muito próximo do preço de mercado, com a possibilidade de diminuição do preço final no momento da licitação.

17. Responsáveis

LENIS DE CASSIA FAGUNDES VILELA

Coordenadora de Materiais e Patrimônio

MARIA DO SOCORRO MARTINHO COELHO

Nutricionista

Estudo Técnico Preliminar 28/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 23344.002027.2022-65

2. Tipo de requisição

Aquisição de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) a granel com entrega e abastecimento dos cilindros conforme demandas, empréstimo dos cilindros na forma de comodato e manutenção de segurança dos equipamentos da contratada durante o período de vigência do contrato.

3. Descrição da necessidade

A presente aquisição tem por finalidade o atendimento do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sul de Minas – Campus Inconfidentes, visando suprir a necessidade de reposição de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) para uso da cozinha do Refeitório/Restaurante Estudantil para fins de produção de refeições e lanches para os discentes do campus. A aquisição é essencial para para suprir as demandas deste material de consumo que está em fase final de contrato do ano anterior.

A aquisição de gás a granel acontece todos os anos para o abastecimento e funcionamento dos restaurante/refeitório estudantil do IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes, sendo um material essencial adquirido anualmente com os mesmos objetivos e necessidades. Não existe nenhum material novo ou que necessite de tratamento diferenciado. Não há nenhuma alternativa ao material necessário para funcionamento do refeitório estudantil. Importante destacar que trata-se de aquisição de material e não de contratação de serviços.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Setor de Alimentação e Nutrição	Magda Maria Pereira

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

O material adquirido deve possuir as características e a qualidade conforme especificação técnica do item. Para a seleção da proposta mais vantajosa será levado em consideração a especificação técnica do produto e o preço ofertado.

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	UN.	QUANT.
1	Gás refino de petróleo, tipo: gás liquefeito de petróleo - GLP, uso: doméstico, incluindo serviços de vistoria, manutenção preventiva e corretiva no sistema de abastecimento e assistência técnica. A contratada deverá emprestar ao contratante, sem ônus, em regime de comodato, 02 (dois) tanques modelo P500 e quaisquer outros que não sejam parte das instalações fixas do contratante, nas quantidades necessárias para o fornecimento do GLP – Gás Liquefeito de Petróleo a granel.	KG	9.000

A utilização de Sistema de Registro de Preços — SRP é justificada por se tratar de uma estimativa de demanda, a qual pode variar ao longo do ano letivo em decorrência do número de alunos atendidos pelo refeitório em decorrência de férias, feriados, dentre outros fatores.

A modalidade de aquisição será Pregão Eletrônico no Sistema de Registro de Preços nos termos das Leis nº 8.666, de 21 de julho de 1993 e 10.520, de 17 de julho de 2002 e Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013.

O modelo de execução do contrato será por acompanhamento da execução contratual e fiscalização pelo setorial nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº. 8.666, de 1993. As infrações e sanções relativas a atos praticados no decorrer da licitação estarão previstas no Edital do Pregão.

6. Levantamento de Mercado

No mercado Nacional são encontrados mais comumente, 3 formas de comercialização de gás GLP, que se refere principalmente ao tamanho da embalagem e ao subsídio do governo. Existe o bujão com capacidade de 13kg de gás que é mais barato porque é subsidiado pelo governo mas que por seu tamanho, é de uso doméstico. Existem os bujões de 45kg e os de 190kg que são mais utilizados, devido ao tamanho, por indústrias, fábricas, escolas, condomínios que tem um consumo maior, mas o preço também é um pouco maior. Existe ainda, dentre outros, os botijões P500, com capacidade de 500 Kg. No caso do Campus Inconfidentes, a estrutura existente na cozinha do refeitório estudantil foi projetada para funcionar com 02 (dois) botijões P500, tendo em vista o histórico da média mensal de consumo que gira em torno de 750 (setecentos e cinquenta quilogramas) conseguimos armazenar maior quantidade de gás, que acarreta em maior prazo entre os abastecimentos e garante maior autonomia. Outra vantagem neste sistema é a economia gerada pela instalação dos botijões no sistema de comodato, com abastecimento periódico pela fornecedora. São chamados de "estacionários", e a nota fiscal é emitida de acordo com o que foi abastecido no período. No próximo abastecimento é colocado a quantidade que foi gasta durante o tempo que foi utilizado e assim por diante até o final do contrato, ou seja, pagamos somente o que gastamos. No sistema de bujões de 45 kg, é necessário que estes sejam retirados de dentro da Instituição e levados até uma estação para reabastecimento, porém quando ele é retirado sempre fica um resto no botijão, que não conseguimos utilizar, ou seja, trocamos por um cheio com os 45 kg de gás e nunca conseguimos gastar os 45 kg totais, sempre um pouco a menos, e pagamos pelos 45kg. Dessa forma, os bujões estacionários tornam-se mais econômicos no sentido de que será pago somente o que for consumido.

7. Descrição da solução como um todo

Primeiramente utilizar a compra através de Registro de Preços que nos possibilitará uma compra mais justa com relação a valores, pois a forma de compra possibilita a participação de vários fornecedores abrindo espaço para uma maior concorrência e conseqüentemente a queda de preços. Em segundo lugar consideramos o uso do botijão P500 que, conforme explicado acima, torna a utilização do gás mais econômica sendo que pagamos exatamente pela quantidade que foi consumida, sem desperdícios. Estes fatores associados ao volume disponibilizado, que garante o pleno funcionamento da cozinha sem interrupções por disponibilidade de gás, tornam a aquisição a melhor solução.

A aquisição de gás a granel se faz necessário para que se supra a demanda da cozinha do refeitório estudantil do Campus Inconfidentes, responsável pelo preparo das refeições oferecidas aos alunos. O objetivo da aquisição é abastecer as centrais de gás instaladas na cozinha do refeitório.

A falta de gás a granel para o abastecimento das centrais afeta gravemente as atividades pedagógicas e de produção do Campus Inconfidentes.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Foi levantado um consumo médio mensal de aproximadamente 750 kg de gás nos anos de 2021 e 2022 (até novembro), totalizando 9.000 kg para período de 12 meses.

A quantidade solicitada é a mesma da identificada, tendo em vista que a identificada já contempla a capacidade plena de funcionamento da cozinha do Refeitório Estudantil.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 103.860,00

O levantamento de preços foi realizado conforme INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, com pesquisas no Pannel de Preços, conforme estabelece o Inciso I do Art. 5º da IN supracitada, e no Inciso IV do mesmo artigo, em pesquisa direta com fornecedores, conforme comprovantes que constam nos autos do Processo 23344.002027.2022-65.

Dentre os resultados encontrados em pesquisa no Pannel de Preços foram considerados para fins de estimativa do valor da contratação aqueles cujas quantidades licitadas foram similares a demanda do Campus Inconfidentes, sendo:

Fornecedor	Qtde.	Unid.	Valor Unitário
COMPANHIA ULTRAGAZ S A. CNPJ: 61602199023244	11.000	Kg	R\$ 9,90
DAIANE CRISTINA DOS SANTOS. CNPJ 24304732000133	13.500	Kg	R\$ 10,75
EICHELT & EICHELT LTDA. CNPJ: 10748731000173	9.391	Kg	R\$ 11,71

Foram solicitados orçamento à 03 fornecedores, porém somente um respondeu positivamente, sendo:

Fornecedor	Qtde.	Unid.	Valor Un.
NACIONAL GAS BUTANO DIST. LTDA. CNPJ: 61602199023244	9.000	Kg	R\$ 13,80

Abaixo relação das cotações para composição do valor médio:

Fornecedor	Valor Unitário
COMPANHIA ULTRAGAZ S A. CNPJ: 61602199023244	R\$ 9,90
DAIANE CRISTINA DOS SANTOS. CNPJ 24304732000133	R\$ 10,75
EICHELT & EICHELT LTDA. CNPJ: 10748731000173	R\$ 11,71
NACIONAL GAS BUTANO DIST. LTDA. CNPJ: 61602199023244	R\$ 13,80
VALOR MÉDIO UNITÁRIO =	R\$11,54

A estimativa total da contratação é de **R\$ 103.860,00 (cento e três mil oitocentos e sessenta reais)**, valor obtido através do valor médio da pesquisa de preços no mercado, conforme Art. 5º da Instrução Normativa Nº 73, de 5 de agosto de 2020. Pesquisa de preços realizada pelo Campus Inconfidentes do IFSULDEMINAS.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Na presente contratação, será adotado o sistema de comodato para os tanques estacionários de GLP – Gás Liquefeito de Petróleo e para alguns outros equipamentos. Sendo assim, na hipótese de fornecedores diferentes para a cota principal e cota reservada, além da interrupção no fornecimento, já prevista, pela substituição dos equipamentos em comodato da empresa atualmente contratada pelos equipamentos do futuro fornecedor, seria necessária mais uma interrupção, pelo encerramento do contrato com o fornecedor da cota reservada e início do contrato com o fornecedor da cota principal. Tais paralisações poderão prejudicar as atividades das unidades consumidoras do gás, objeto da licitação.

Além disso, o ônus da contratante com a disponibilização, instalação e desinstalação dos equipamentos em comodato será o mesmo, independentemente da quantidade de gás a ela adjudicada na licitação, o que certamente levará os licitantes a embutirem esses custos no gás a ser vendido para o órgão licitante, impedido o aproveitamento da economia de escala.

O inciso III do artigo 48 da Lei Complementar 123/2006 dispõe que a Administração Pública deverá estabelecer, em certames para aquisição de bens de natureza divisível, cota de até 25% (vinte e cinco por cento) do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte. Porém, tal obrigação não é absoluta, tendo em vista a exceção contemplada pelo artigo 49 desse diploma legal:

Art. 49. Não se aplica o disposto nos arts. 47 e 48 desta Lei Complementar quando:

(...)

III - o tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte não for vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto a ser contratado;

Pelos motivos apresentados, decidiu-se não reservar cotas exclusivas a microempresas e empresas de pequeno porte, por entender que essa divisão não será vantajosa a esta Administração, enquadrando-se na exceção do dispositivo legal acima.

Salienta-se, no entanto, que a não aplicação do mandamento do artigo 48 da Lei Complementar 123/2006 não excluiu completamente o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado a ser dispensado às empresas de menor porte. O prazo para regularização fiscal e trabalhista, empate ficto, e demais benefícios previstos na Lei Complementar 123/2006 e no Decreto 8.538 /2015 ainda serão assegurados. E, pelo fato de as quantidades totais dos itens não serem altas, provavelmente várias empresas de porte menor serão capazes de fornecer todo o quantitativo, podendo ser vencedoras do certame, mesmo sem a divisão dos itens em cotas.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A solução adequada é a aquisição do gás com instalação dos botijões P500 no sistema de comodato, incluindo serviços de vistoria, manutenção preventiva e corretiva no sistema de abastecimento e assistência técnica. Tendo em vista que a execução do objeto será toda de responsabilidade da contratada, não haverá necessidade de contratações correlatas ou interdependentes.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O item que objeto deste estudo encontra-se previsto no Plano Anual de Contratações (PAC) de 2022 do órgão.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição por meio do Sistema de Registro de Preços garante a compra para um período de 12 meses, permite maior concorrência e a tendência de conseguir um preço mais baixo. A compra do produto para utilização de botijões maiores e estacionários permite a utilização de 100% do produto em relação ao que será pago, sem desperdício.

Benefícios diretos:

Compra diretamente de empresas especializadas

Garantia de disponibilidade por longo prazo (12 meses)

Economia de escala pelo volume demandado.

Embalagem de maior volume e que permite o uso de 100% do produto sem desperdício.

Benefícios indiretos:

Empresas especializadas - maior chance de entrega de um produto de acordo com as especificações.

14. Providências a serem Adotadas

Na Instituição já existe local adequado e instalações adequadas para o recebimento do produto, necessitando apenas que a contratada faça o empréstimo, em regime de comodato, dos botijões P500 e realize a instalação dos mesmos nos locais indicados, garantindo fornecimento ininterrupto. A instalação e fornecimento deverão seguir os padrões de segurança vigentes e atender os requisitos do edital e termo de referência.

15. Possíveis Impactos Ambientais

Os impactos ambientais causados no uso de combustíveis fósseis são grandes, porém, ainda não dispomos de outros tipos de energia que sejam suficientes para a substituição total do gás GLP. Os impactos ambientais serão minimizados nessa aquisição, quando solicitamos os produtos em embalagens de maior tamanho, como os recipientes estacionários com capacidade de 500 kg que, conforme citado anteriormente, trazem certa economia por serem reabastecidos periodicamente, deixando de acontecer o desperdício do produto restante no final do recipiente.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação torna-se viável devido à necessidade de cumprimento da Lei nº 11.947/2009.

17. Responsáveis

WANDERSON RODRIGUES DA SILVA
Coordenador Geral de Administração e Finanças

MAGDA MARIA PEREIRA
Nutricionista responsável pelo Setor de Alimentação e Nutrição