



Estudo Técnico Preliminar (ETP) 107918874 - HEMOMINAS/DGI.NZL

Belo Horizonte, 19 de fevereiro de 2025.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Identificação do processo e solicitante

Número do processo SEI!: 2320.01.0001723/2025-33

Número da Solicitação no Portal de Compras MG:

Área solicitante: NÚCLEO DE ZELADORIA - DGI.NZL

2. Equipe de Planejamento da Contratação:

 2.1. DGI.NZL - Marcelo de Aguiar Gomes - 958882-3 - marcelo.aguiar@hemominas.mg.gov.br - Contato (31) 995855445 (**Presidente da Comissão**)

2.2. DGI.NZL - Nilza de Melo de Pereira - 1049558 - nilza.melo@hemominas.mg.gov.br - Contato (31)37687432

2.3. DGI.NZL - Silvia Maria Teixeira - M907401 - silvia.teixeira@hemominas.mg.gov.br - Contato (31)99955927

2.4. HBH.SGS - Hamilton Silva - M1563756 - hamilton.silva@hemominas.mg.gov.br - Contato (31)99721 9423

2.5. G.GPO.CCO.NGC - Marcela Soares Ferreira - 1354552-0 - marcela.ferreira@hemominas.mg.gov.br

 2.6. G.GLQ.ETP - Raissa Mayra Santos Souza - 136600 - raissa.souza@hemominas.mg.gov.br (**Checklist Compras**)

Documento(s) de designação (número SEI!): 106197160

II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

1. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO) (art. 6º, I e IV)

O consumo de café destinado aos doadores e funcionários das Unidades Regionais e Administração Central da Fundação Hemominas como necessidade é ato de cortesia e vem sendo ofertado pela fundação e para manutenção do mesmo, vista as instalações da fundação já contarem com cafeteiras elétricas, descreve-se que atualmente esse consumo é suportado através da aquisição do pó de café e açúcar para adoçar o mesmo com o quantitativo necessário baseado em uma média anual de consumo apurada através do Sistema Integrado de Administração de Materiais e Serviços – SIAD.

O prazo de consumo apresentado pela demanda atual é de aproximadamente 12 meses, tendo sido calculado estimando o consumo em anos anteriores acrescido de 60% visto a resolução que regulamenta o teletrabalho, reservando 3 dias ao trabalho presencial, o que consequentemente aumentará o consumo de café. Vale lembrar que para a preparação do café, é necessário também a adição de açúcar cristal.

A seguir a tabela de dados detalha a demanda da Fundação Hemominas, caso o presente estudo demonstre ser a aquisição de café em pó para preparo da bebida quente e a aquisição de açúcar a melhor opção de atendimento da demanda, como vinha ocorrendo até o início da avaliação da comissão de Estudo Técnico Preliminar:

Cod. Siad	Especificação	Complementação	Quantidade
-----------	---------------	----------------	------------

1370928	CAFE - APRESENTACAO: TORRADO E MOIDO; IDENTIFICACAO (1): 100% DA ESPECIE ARABICA; IDENTIFICACAO (2): ORIGEM UNICA OU BLENDADOS; IDENTIFICACAO (3): PADRAO DE QUALIDADE GLOBAL ENTRE 7,3 E 10 PONTOS; PERFIL SABOR: BEBIDA MOLE OU DURA; AROMA: SUAVE OU INTENSO; CORPO: ENCORPADO; MOAGEM: MEDIA A FINA; TORRA: MAXIMA ATE O PONTO ACHOCOLATADO, SISTEMA AGTRON; SABOR: SUAVE OU INTENSO;	EMBALAGEM COMUM, VALIDADE 03 MESES. EMBALAGEM VALVULADA, VALIDADE 06 MESES. EMBALAGEM A VACUO, VALIDADE 12 MESES. APRESENTA DADOS DE IDENTIFICACAO DO PRODUTO, DATA DE FABRICACAO, VALIDADE E NUMERO DO LOTE ESTAMPADAS NO ROTULO.	13.575 pacotes 500g
1669036	ACUCAR TIPO: CRISTAL BRANCO; APRESENTACAO: EMBALAGEM 5 KG		6.000 pacotes

2. Alinhamento entre a contratação e o planejamento da Administração (art. 6º, II)

A presente demanda, objeto desse estudo está devidamente prevista no planejamento anual de compras da Fundação Hemominas, exercício 2025.

3. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 6º, III)

Quais são os requisitos necessários ao atendimento da necessidade?

Aquisição de bem material que atenda a demanda de produção e distribuição da bebida café, que apresente a maior vantagem, estimados para o período de 01 (um) ano ou enquanto durar o material.

Quais são os padrões mínimos de qualidade relativos ao objeto?

Os fornecedores que pretenderem atender a demanda deverão apresentar o produtos dentro das condições estabelecidas no edital, sendo igual ou superior em qualidade, mantidas as descrições técnicas específicas, sendo que hoje o Estado normatiza esses produtos a serem adquiridos pela administração pública em qualquer uma das modalidades de licitação, através do CATMAS Cadastro de Materiais e Serviços, presente no Portal de Compras do Estado de Minas Gerais.

Por quanto tempo a solução deverá ficar disponível à Administração?

O prazo de consumo apresentado pela demanda atual é de um ano, considerando que desde que o material seja utilizado e conservado nas condições estabelecidas pelo fabricante, a sua durabilidade é longa e o melhor período de consumo é dois anos após o empacotamento.

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

1. Levantamento de Mercado (art. 6º, V)

Solução 1: Aquisição de pó de café conforme descrito na caracterização do item 1370928, levando consideração que para essa solução será necessária a adição de açúcar.

Solução 2: Locação de maquinas de bebidas quentes

Solução 3: Comodato de máquinas de bebida quente

2. Estimativa do valor da contratação (art. 6º, VI)

Solução 1: Estimativa de custo anual R\$ 367.990,5675

Valor estimado com base no relatório de consulta por melhores preços no dia 14/02/25 E 19/02/25 como expresso à baixo, levando em conta a aquisição de 13.575 pacotes de 500g e 6.000 pacotes de açúcar de 5 kg.



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SISTEMA INTEGRADO DE ADMINISTRAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS - SIAD
Melhores preços

Relatório de consulta por melhores preços

Código do item	Desc. do item de material	Unid. de aquisição	Valor mínimo (R\$)	Valor máximo (R\$)	Orçamento estimado unitário (R\$)
001370928	CAFE - APRESENTACAO: TORRADO E MOIDO; IDENTIFICACAO (1): 100% DA ESPECIE ARABICA; IDENTIFICACAO (2): ORIGEM UNICA OU BLENDADOS; IDENTIFICACAO (3): PADR	PACOTES	15,6900	20,3333	18,0116
001370928	CAFE - APRESENTACAO: TORRADO E MOIDO; IDENTIFICACAO (1): 100% DA ESPECIE ARABICA; IDENTIFICACAO (2): ORIGEM UNICA OU BLENDADOS; IDENTIFICACAO (3): PADR	PACOTE 500,00 GRAMA	13,0345	28,4000	18,3549
001370928	CAFE - APRESENTACAO: TORRADO E MOIDO; IDENTIFICACAO (1): 100% DA ESPECIE ARABICA; IDENTIFICACAO (2): ORIGEM UNICA OU BLENDADOS; IDENTIFICACAO (3): PADR	EMBALAGEM 500,00 GRAMAS	14,1300	23,0000	19,2350
001370928	CAFE - APRESENTACAO: TORRADO E MOIDO; IDENTIFICACAO (1): 100% DA ESPECIE ARABICA; IDENTIFICACAO (2): ORIGEM UNICA OU BLENDADOS; IDENTIFICACAO (3): PADR	1,00 QUILOGRAMA	40,0000	45,9400	42,9700

Melhores preços / SIAD

14/02/2025 09:04

RELATÓRIO DE CONSULTA POR MELHORES PREÇOS

Página 1 de 1



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SISTEMA INTEGRADO DE ADMINISTRAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS - SIAD
Melhores preços

Relatório de consulta por melhores preços

Código do item	Desc. do item de material	Unid. de aquisição	Valor mínimo (R\$)	Valor máximo (R\$)	Orçamento estimado unitário (R\$)
001669036	ACUCAR TIPO: CRISTAL BRANCO; APRESENTACAO: EMBALAGEM 5 KG;	PACOTES	17,2800	24,0400	19,8038
001669036	ACUCAR TIPO: CRISTAL BRANCO; APRESENTACAO: EMBALAGEM 5 KG;	QUILOGRAMA	21,1500	21,1500	21,1500

Melhores preços / SIAD

19/02/2025 11:50

RELATÓRIO DE CONSULTA POR MELHORES PREÇOS

Página 1 de 1

Solução 2: Estimativa de custo Mensal por máquina R\$ 490,00 ~ R\$590,00

Valor estimado com base em pesquisa de mercado

Solução 3: Estimativa de custo por dose R\$ 0,97

Valor estimado com base em pesquisa de mercado

3. Escolha da solução (consequência dos incisos V e VI do art. 6º)

<i>Soluções</i>	<i>Vantagens (pontos fortes)</i>	<i>Desvantagens (riscos, limitações, problemas)</i>
Solução 1	- Baixo custo anual - Disponibilidade de insumo para reposição de estoque nas unidades, conforme escala de atendimento. - Não necessidade de adequação à novos equipamentos	Contratação de fornecedor que venha a portar insolvência financeira, tenha dificuldade na manutenção das condições de habilitação técnica, venha a ser descredenciada pelo órgão regulador da atividade, não consiga honrar preços e condições contratuais estabelecidas.
Solução 2	- A oferta de mais bebidas além do café - Manutenção dos equipamentos por responsabilidade do locatário	- A aquisição dos insumos necessários para o funcionamento das máquinas - A adequação das unidades aos novos equipamentos. - A possibilidade do mercado não atender todas as unidades da Fundação Hemominas.
Solução 3	- A oferta de mais bebidas além do café - Manutenção dos equipamentos por responsabilidade do locatário - Insumos necessários por responsabilidade da empresa fornecedora	- A adequação das unidades aos novos equipamentos. - A possibilidade do mercado não atender todas as unidades da Fundação Hemominas.

Análise estimada de comparação de custos:

Tendo em vista que cada máquina de bebidas quentes cotada servem em média 100 pessoas dia.

E objeto da análise para exemplo foi a unidade HBH que possui as seguintes características:

- Cerca de 1100 funcionários
- No ano de 2024 atingiu a quantia de 55.247 doações.

	Solução 1	Solução 2	Solução 3
Quant. Mensal	170 pacotes	~ 6.000 pessoas/mês	~ 6.000 pessoas/mês
Valor Mensal	R\$ 3.120,333	R\$ 35.400,00	R\$ 11.640,00
Valor Anual	R\$ 37.443,96	R\$ 424.800,00	R\$ 139.680,00

** O valor expresso na tabela acima representa o valor necessário para atender apenas a unidade HBH*

IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

1. Descrição da solução como um todo (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO) (art. 6º, VII)

Tendo em vista a análise estimativa de custo, ainda que tenham o benefício de oferecer uma gama maior de bebidas, o aumento considerável nos custos levou esta comissão a concluir que a aquisição de pacotes de pó de café e açúcar como caracteriza o item de material 1370928 e 1669036 respectivamente é a solução de maior vantagem para a Fundação Hemominas, visto o histórico de compras semelhantes e as instalações já contarem com os equipamentos necessários para a preparação da bebida.

Dito isso a necessidade se faz necessária a aquisição de 13.575 pacotes 500g de café e 6000 (seis mil) pacotes de 5kg de

açúcar.

2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

Apesar de o pó de café e o açúcar serem produtos complementares, há a necessidade de parcelamento da contratação, ou seja os produtos serão licitados por item, permitindo que mais de uma empresa participe do processo licitatório. Essa medida amplia o número de fornecedores e torna a competição mais atrativa.

3. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 6º, XI)

A contratação que se encontra no processo SEI 2320.01.0018043/2023-70 é correlata à esta.

4. Resultados pretendidos (art. 6º, IX)

Garantir o fornecimento contínuo de café à todas as unidades da Fundação Hemominas.

5. Providências a serem adotadas (art. 6º, X)

I. Existe contrato vigente no órgão/entidade para o mesmo objeto, portanto tem a necessidade da contratada promover a transição contratual: Para o açúcar, podemos aguardar o fim da vigência em 16/04/2025, pois há estoque suficiente para atender até essa data. Já em relação ao café, todas as parcelas do contrato vigente, com término em 16/05/2025, já foram recebidas e considerando o quantitativo estocado, será necessário rescindir o contrato atual e publicar o quanto antes o novo contrato para garantir o abastecimento.

II. o recebimento do café e açúcar não exige adequações em nosso ambiente físico.

III. não há necessidade de capacitação dos servidores para fiscalização e/ou gestão contratual.

Nestes termos não existem providências prévias à contratação a ser adotada.

6. Possíveis impactos ambientais (art. 6º, XII)

Com a característica desta contratação ser reposição de estoque, não há novos impactos ambientais a serem adicionados.

V - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO) (art. 6º, XIII)

Em consideração ao estudo aqui realizado onde a partir de diagnóstico da situação atual, alinhamento entre a contratação e o planejamento da administração, descrição dos requisitos da potencial contratação, prospecção de soluções, detalhamento da solução escolhida, mostramos nesse estudo ser a melhor solução a realização de um pregão eletrônico para a aquisição de café e açúcar que cubra o estoque durante um ano, inclusive por ser essa uma solução comum adotada em todas as últimas demandas por aquisição de café e açúcar tanto na Fundação Hemominas quanto nos demais órgãos da Administração Pública Mineira

ASSINATURAS:

- Equipe de Planejamento da Contratação e Autoridade Competente nos termos do art. 5º da Resolução SEPLAG nº 115/2021.



Documento assinado eletronicamente por **Marcelo de Aguiar Gomes, Diretor(a)**, em 19/02/2025, às 15:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Hamilton Silva, Responsável de Equipe**, em 25/02/2025, às 09:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Raíssa Mayra Santos Souza, Membro(a) da Comissão**, em 25/02/2025, às 10:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Nilza de Melo Pereira, Servidor(a) Público (a)**, em 25/02/2025, às 12:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Silvia Maria Teixeira, Servidor(a) Público (a)**, em 26/02/2025, às 11:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **107918874** e o código CRC **3B9B3F38**.