



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de Morrinhos do Sul- RS
Secretaria Municipal de Educação.

1. INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento da contratação e apresenta os estudos necessários para subsidiar a contratação destinada ao fornecimento parcelado de recargas de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) P-45 e à aquisição de recipientes transportáveis de aço, modelo P-45, destinados ao atendimento das necessidades das escolas e demais unidades vinculadas à Secretaria Municipal de Educação.

O objetivo principal é identificar a melhor solução para garantir o abastecimento contínuo das unidades escolares, assegurando a preparação da alimentação escolar, o funcionamento adequado das cozinhas e a continuidade dos serviços públicos educacionais, observando os princípios da eficiência, economicidade e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

2. ÁREA DEMANDANTE

A presente demanda é oriunda da Secretaria Municipal de Educação do Município de Morrinhos do Sul/RS, responsável pela gestão da rede municipal de ensino, incluindo o fornecimento da alimentação escolar aos estudantes atendidos nas unidades educacionais do município.

3. DEFINIÇÃO DA DEMANDA

A Secretaria Municipal de Educação identificou a necessidade de contratação de empresa especializada para o fornecimento parcelado de recargas de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) P-45, bem como para a aquisição de recipientes transportáveis de aço, modelo P-45, com capacidade para acondicionamento de 45 kg de GLP, destinados ao atendimento das cozinhas das escolas municipais e demais instalações vinculadas à pasta.

A demanda decorre da necessidade permanente de garantir o preparo diário da alimentação escolar oferecida aos alunos da Rede Municipal de Ensino, atividade essencial ao



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

funcionamento das unidades educacionais e ao cumprimento das políticas públicas de educação e alimentação escolar.

O fornecimento regular das recargas de GLP é indispensável para assegurar a continuidade das atividades desenvolvidas nas cozinhas escolares, evitando interrupções no preparo das refeições e prejuízos ao atendimento dos estudantes.

Além das recargas, identificou-se a necessidade de aquisição de **5 (cinco) recipientes P-45**, fornecidos vazios, destinados à formação de reserva operacional pertencente ao Município, de modo a assegurar disponibilidade de recipientes para atendimento das unidades escolares, substituição de recipientes eventualmente indisponíveis ou inservíveis e manutenção da continuidade do abastecimento.

Dessa forma, a contratação pretendida visa garantir tanto o fornecimento contínuo do GLP quanto a disponibilidade mínima de recipientes próprios para acondicionamento do produto, proporcionando condições adequadas para execução dos serviços de alimentação escolar, com segurança, eficiência, regularidade e prevenção de situações de desabastecimento.

4. ANÁLISE DAS SOLUÇÕES POSSÍVEIS

Considerando a necessidade apresentada, foram identificadas as seguintes alternativas disponíveis para atendimento da demanda administrativa:

Solução 1 – Aquisições individualizadas conforme necessidade eventual

Descrição: Realização de aquisições esporádicas de recargas de GLP P-45 e, quando necessário, de recipientes P-45.

Vantagens: aquisição apenas quando identificada necessidade imediata e menor comprometimento inicial dos recursos.

Desvantagens: risco de desabastecimento; ausência de garantia de disponibilidade de recipientes reserva; possibilidade de interrupção das atividades das cozinhas escolares; aumento dos custos administrativos pela realização de sucessivas contratações; menor previsibilidade e competitividade.

Solução 2 – Registro de Preços para recargas de GLP P-45 e aquisição de recipientes P-45

Descrição: realização de procedimento licitatório para registro de preços, contemplando item específico para fornecimento parcelado de recargas de GLP P-45 e item específico para aquisição de recipientes transportáveis P-45, conforme as necessidades da Administração.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

Vantagens: garantia de abastecimento regular; possibilidade de aquisição das recargas conforme consumo efetivo; formação de reserva operacional de recipientes pertencentes ao Município; maior competitividade; planejamento adequado das aquisições; redução do risco de descontinuidade dos serviços e melhor gestão dos recursos públicos.

Desvantagens: necessidade de acompanhamento e fiscalização da execução; dependência dos fornecedores registrados para atendimento das solicitações durante a vigência da Ata.

Solução 3 – Utilização de fonte energética alternativa

Descrição: substituição dos equipamentos atualmente utilizados por sistemas que empreguem outra fonte energética.

Vantagens: possibilidade de redução da dependência do GLP no longo prazo.

Desvantagens: elevado investimento inicial; necessidade de adequações estruturais nas unidades; substituição de equipamentos; incompatibilidade com a necessidade imediata da Administração e ausência de economicidade no cenário atual.

5. FORMA DE CONTRATAÇÃO E SOLUÇÃO ADOTADA

Considerando a natureza comum dos bens a serem adquiridos e a necessidade de assegurar ampla competitividade entre os fornecedores, a contratação será realizada mediante **Pregão Eletrônico, com adoção do Sistema de Registro de Preços – SRP**, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

A solução adotada consiste no registro de preços para futura e eventual contratação de **um ou mais fornecedores especializados**, contemplando os seguintes itens:

Item 1 – fornecimento parcelado de 60 (sessenta) recargas de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) P-45, com capacidade de 45 kg, mediante troca do recipiente vazio pelo cheio, destinadas ao abastecimento das unidades vinculadas à Secretaria Municipal de Educação;

Item 2 – aquisição de 5 (cinco) recipientes transportáveis de aço para Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), modelo P-45, com capacidade para acondicionamento de 45 kg de GLP, fornecidos vazios, destinados à formação de reserva operacional pertencente ao Município.

A adoção de dois itens distintos permite que a Administração trate separadamente o fornecimento das recargas e a aquisição dos recipientes, considerando as características próprias de cada objeto, preservando a competitividade e possibilitando o julgamento pelo menor preço por item.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

A escolha da solução fundamenta-se na necessidade de assegurar, simultaneamente, o abastecimento regular das cozinhas escolares e a disponibilidade de recipientes próprios em quantidade suficiente para formação de reserva operacional, reduzindo riscos de interrupção no preparo da alimentação escolar e proporcionando maior segurança e eficiência na gestão do abastecimento.

5.1 Justificativa para utilização do Sistema de Registro de Preços

A adoção do Sistema de Registro de Preços justifica-se em razão das características da demanda, que apresenta consumo variável ao longo da vigência da contratação e necessidade de aquisições conforme a efetiva demanda da Administração.

O fornecimento das recargas de GLP ocorrerá de forma parcelada, conforme as necessidades das unidades escolares, enquanto a aquisição dos recipientes P-45 poderá ocorrer de acordo com a necessidade de formação ou recomposição da reserva operacional do Município.

Dessa forma, o Sistema de Registro de Preços proporciona maior flexibilidade administrativa, racionalização das aquisições, economicidade, melhor planejamento do consumo e redução do risco de aquisição antecipada de quantitativos superiores à necessidade efetiva da Administração.

6. ANÁLISE DO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

A contratação admite parcelamento do objeto, sendo estruturada em **2 (dois) itens independentes**, em razão das características distintas dos bens a serem adquiridos.

O **Item 1** corresponderá ao fornecimento parcelado de recargas de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) P-45, enquanto o **Item 2** compreenderá a aquisição de recipientes transportáveis de aço, modelo P-45, destinados à formação de reserva operacional pertencente ao Município.

O parcelamento mostra-se técnica e economicamente adequado, uma vez que permite a participação de fornecedores distintos em cada item, ampliando a competitividade e possibilitando à Administração obter a proposta mais vantajosa individualmente para cada objeto.

A adjudicação será realizada **por item**, não havendo obrigatoriedade de que o mesmo fornecedor seja vencedor de ambos, desde que atendidas integralmente as condições de habilitação e as especificações estabelecidas no edital e no Termo de Referência.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

Dessa forma, o parcelamento preserva a competitividade, amplia o universo de possíveis fornecedores e não compromete a execução da contratação, tendo em vista que os itens possuem natureza autônoma e podem ser fornecidos independentemente.

7. FORMA DE EXECUÇÃO

A execução ocorrerá mediante fornecimento parcelado dos itens registrados, conforme as necessidades da Administração Municipal e durante a vigência da Ata de Registro de Preços. As solicitações serão formalizadas pela Secretaria Municipal de Educação mediante emissão de Ordem de Fornecimento, indicando o item, o quantitativo e o local de entrega.

O **Item 1 – Recarga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) P-45** será fornecido de forma parcelada, de acordo com o consumo e a necessidade das unidades escolares, mediante troca do recipiente vazio pelo cheio.

O **Item 2 – Recipiente transportável de aço P-45**, destinado ao acondicionamento de 45 kg de GLP, será adquirido também de forma parcelada, conforme a necessidade de formação, ampliação ou recomposição da reserva operacional de recipientes pertencentes ao Município.

Para ambos os itens, **o fornecedor registrado para o respectivo item** deverá realizar a entrega diretamente nos locais indicados pela Administração, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, contado do recebimento da respectiva Ordem de Fornecimento.

No fornecimento das recargas, a contratada deverá observar os procedimentos necessários à troca segura do recipiente vazio pelo cheio, assegurando a continuidade do abastecimento das unidades escolares.

Os recipientes já pertencentes ao Município permanecerão sob sua propriedade, enquanto os recipientes adquiridos por meio do Item 2 passarão a integrar o patrimônio ou estoque operacional municipal, conforme os procedimentos administrativos aplicáveis.

8. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Requisitos Técnicos

As recargas de GLP P-45 deverão atender integralmente às especificações técnicas e regulatórias aplicáveis ao Gás Liquefeito de Petróleo, devendo o produto apresentar condições adequadas de qualidade, segurança e acondicionamento. O fornecimento deverá



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

ocorrer em recipientes compatíveis com a capacidade de 45 kg de GLP, mediante troca do recipiente vazio pelo cheio.

Os recipientes P-45 a serem adquiridos deverão ser transportáveis, fabricados em aço, apropriados ao acondicionamento de 45 kg de GLP, **fornecidos vazios e novos**, devidamente certificados e em conformidade com as normas técnicas e regulamentações aplicáveis. Não serão aceitos recipientes que apresentem deformações, corrosão excessiva, danos estruturais, vazamentos, irregularidades em válvulas ou qualquer condição que comprometa sua segurança e utilização.

Requisitos Operacionais

O fornecimento dos dois itens ocorrerá de forma parcelada, mediante Ordem de Fornecimento emitida pela Secretaria Municipal de Educação, observando-se o prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas para atendimento de cada solicitação.

A contratada deverá possuir capacidade logística suficiente para realizar as entregas diretamente nos locais indicados pela Administração, mantendo disponibilidade compatível com os quantitativos registrados durante toda a vigência da Ata de Registro de Preços.

No caso das recargas, deverão ser observados todos os procedimentos de transporte, descarga, manuseio, troca e instalação segura do recipiente. Quanto aos recipientes adquiridos, estes deverão ser entregues em perfeitas condições de utilização e acompanhados das identificações, certificações ou demais elementos exigidos pelas normas aplicáveis.

Requisitos de Habilitação e Regulatórios

A empresa deverá comprovar, quando aplicável ao item para o qual concorrer, autorização para o exercício da atividade perante a Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis – ANP, bem como manter regularidade jurídica, fiscal, social e trabalhista durante a execução da contratação.

Deverão ainda ser observadas as normas técnicas, de segurança, transporte e comercialização aplicáveis ao GLP e aos recipientes transportáveis P-45, cabendo à contratada responsabilizar-se pela conformidade dos produtos fornecidos e pela segurança das operações de entrega.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

A estimativa do valor da contratação foi realizada com base em pesquisa de preços efetuada em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021, mediante consulta a contratações similares realizadas por outros entes públicos e a dados disponíveis em bases públicas de contratações, observados os parâmetros aplicáveis ao objeto.

Para definição dos valores estimados foi adotada a **média aritmética dos preços considerados válidos** na pesquisa, buscando estabelecer parâmetros compatíveis com os valores praticados em contratações públicas de objetos semelhantes.

A pesquisa de preços que fundamenta a estimativa da contratação integra os autos do processo administrativo, juntamente com os respectivos relatórios e memória de cálculo.

A contratação encontra-se estruturada em dois itens independentes, com os seguintes valores estimados:

Item 1 – Recarga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) P-45, botijão de 45 kg: quantidade estimada de **60 (sessenta) unidades**, ao valor unitário estimado de **R\$ 593,14**, perfazendo o valor total estimado de **R\$ 35.588,40**.

Item 2 – Recipiente transportável de aço para Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), modelo P-45, destinado ao acondicionamento de 45 kg de GLP, novo e fornecido vazio: quantidade estimada de **5 (cinco) unidades**, ao valor unitário estimado de **R\$ 742,42**, perfazendo o valor total estimado de **R\$ 3.712,10**.

Dessa forma, o **valor global estimado da contratação corresponde a R\$ 39.300,50 (trinta e nove mil e trezentos reais e cinquenta centavos)**.

Ressalta-se que os valores estimados possuem caráter referencial para fins de planejamento da contratação, servindo de base para instrução do Documento de Formalização da Demanda – DFD e do Termo de Referência – TR, não vinculando a Administração aos valores que vierem a resultar do procedimento licitatório.

10. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades foi elaborada considerando a natureza de cada item e a necessidade operacional da Secretaria Municipal de Educação.

Para o **Item 1 – Recargas de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) P-45**, foi estimado o quantitativo de **60 (sessenta) unidades**, com base no histórico de consumo das unidades escolares, na manutenção da demanda durante o período de vigência da contratação e na



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

necessidade de assegurar o abastecimento contínuo das cozinhas responsáveis pela preparação da alimentação escolar.

Para o **Item 2 – Recipientes transportáveis de aço para GLP, modelo P-45**, foi estimado o quantitativo de **5 (cinco) unidades**, considerando a necessidade de formação de reserva operacional, bem como eventual recomposição, substituição ou ampliação do conjunto de recipientes pertencentes ao Município, de modo a reduzir riscos de interrupção do abastecimento.

Os quantitativos estimados encontram-se discriminados no quadro abaixo, juntamente com a descrição dos itens, unidades de medida, valores unitários e valores totais estimados.

Item	Produto/Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Recarga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) P-45, com capacidade de 45 kg, mediante troca do recipiente vazio pelo cheio, com entrega nos locais indicados pela Secretaria Municipal de Educação.	UN	60	R\$ 593,14	R\$ 35.588,40
2	Recipiente transportável de aço para Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), modelo P-45, destinado ao acondicionamento de 45 kg de GLP, novo e fornecido vazio, em conformidade com as normas e regulamentações aplicáveis.	UN	5	R\$ 742,42	R\$ 3.712,10
	VALOR TOTAL ESTIMADO				R\$ 39.300,50

11. PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES (PAC)

Registra-se que o Município de Morrinhos do Sul/RS não possui Plano Anual de Contratações formalmente instituído.

Todavia, a contratação possui previsão orçamentária e disponibilidade financeira para sua realização, observando-se as normas de responsabilidade fiscal e planejamento da despesa pública.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS COM A CONTRATAÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

A contratação tem por objetivo assegurar o abastecimento contínuo e regular das cozinhas das unidades escolares da Rede Municipal de Ensino, garantindo condições adequadas para a preparação diária da alimentação escolar e a continuidade dos serviços públicos prestados à comunidade escolar.

Com o fornecimento parcelado das recargas de GLP P-45, pretende-se reduzir os riscos de desabastecimento, assegurar maior previsibilidade operacional e permitir que as aquisições ocorram conforme o consumo efetivo das unidades atendidas, evitando compras antecipadas ou superiores à necessidade da Administração.

A aquisição dos recipientes transportáveis P-45 permitirá a formação e recomposição de reserva operacional pertencente ao Município, proporcionando maior segurança ao sistema de abastecimento e disponibilidade de recipientes para atendimento de situações de substituição, ampliação ou necessidade emergencial das unidades escolares.

Pretende-se, ainda, promover maior eficiência administrativa, racionalização dos recursos públicos, melhor gestão dos estoques, ampliação da competitividade mediante adjudicação por item e redução dos riscos de interrupção das atividades das cozinhas escolares.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CELEBRAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E EVENTUAL CONTRATAÇÃO

Previamente à celebração da Ata de Registro de Preços e às eventuais contratações dela decorrentes, a Administração deverá concluir a instrução do processo administrativo, incluindo a consolidação da pesquisa de preços, elaboração do Documento de Formalização da Demanda – DFD, elaboração e aprovação do Termo de Referência, definição dos locais de entrega e designação dos responsáveis pela gestão e fiscalização da contratação.

Deverão ser definidos os procedimentos de emissão das Ordens de Fornecimento, recebimento, conferência e controle das recargas de GLP e dos recipientes P-45 adquiridos, de modo a assegurar a adequada rastreabilidade das entregas realizadas durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

Quanto aos recipientes P-45 adquiridos, a Administração deverá adotar os procedimentos administrativos e de controle patrimonial ou de estoque que forem aplicáveis, assegurando sua identificação, guarda e utilização exclusivamente para atendimento das necessidades municipais.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

Também deverá ser verificada a adequação das instalações destinadas ao acondicionamento dos recipientes, observando-se as normas técnicas e de segurança aplicáveis ao armazenamento e utilização de GLP.

14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes vinculadas diretamente ao objeto pretendido.

A contratação das recargas de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) P-45 e dos recipientes transportáveis de aço P-45 poderá ser executada de forma autônoma, não dependendo da celebração ou execução de outros contratos para sua efetivação.

Dessa forma, a ausência de contratações correlatas ou interdependentes não compromete a viabilidade, a execução ou a continuidade do objeto pretendido.

15. IMPACTOS AMBIENTAIS DA CONTRATAÇÃO

Não foram identificados impactos ambientais relevantes decorrentes da contratação pretendida, considerando que o objeto consiste no fornecimento de recargas de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) P-45 e na aquisição de recipientes transportáveis de aço destinados ao acondicionamento do produto.

Ainda assim, a execução deverá observar integralmente a legislação ambiental, as normas técnicas e os requisitos de segurança aplicáveis ao transporte, manuseio, armazenamento e fornecimento de GLP, especialmente quanto à prevenção de vazamentos, acidentes e demais ocorrências que possam causar danos ao meio ambiente ou à segurança das pessoas.

Os recipientes deverão ser mantidos em condições adequadas de conservação e segurança, sendo vedada a utilização de unidades que apresentem avarias, corrosão excessiva, deformações, vazamentos ou quaisquer irregularidades que comprometam sua utilização segura.

A contratada será responsável pela observância das normas ambientais e de segurança aplicáveis às atividades sob sua responsabilidade, bem como pela adoção das providências necessárias em caso de ocorrência ambiental relacionada ao transporte ou fornecimento dos produtos.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

16. CONCLUSÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar analisou as alternativas disponíveis no mercado e conclui pela viabilidade técnica, administrativa, operacional, orçamentária e financeira da realização de Pregão Eletrônico, mediante Sistema de Registro de Preços, para futura e eventual contratação destinada ao fornecimento parcelado de **60 (sessenta) recargas de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) P-45** e à aquisição de **5 (cinco) recipientes transportáveis de aço P-45**, destinados ao atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Educação do Município de Morrinhos do Sul/RS.

A solução escolhida mostra-se adequada ao interesse público, uma vez que permite assegurar o abastecimento contínuo das unidades escolares, a formação de reserva operacional de recipientes pertencentes ao Município, a continuidade da preparação da alimentação escolar e maior eficiência na gestão dos recursos públicos.

A contratação será estruturada em **dois itens independentes**, com julgamento pelo menor preço por item, permitindo maior competitividade e possibilitando que fornecedores distintos sejam adjudicatários de cada item, desde que atendidas integralmente as exigências estabelecidas no edital e no Termo de Referência.

Considerando os quantitativos e os valores obtidos na pesquisa de preços, o valor global estimado da contratação corresponde a **R\$ 39.300,50 (trinta e nove mil e trezentos reais e cinquenta centavos)**, sendo R\$ 35.588,40 referentes às 60 recargas e R\$ 3.712,10 referentes aos 5 recipientes P-45.

Diante do exposto, considera-se **tecnicamente, orçamentariamente e financeiramente viável** o prosseguimento do processo administrativo, com a elaboração e adequação dos demais documentos da fase preparatória da contratação.

Morrinhos do Sul, data da assinatura.

TIAGO DA SILVEIRA SELAU

RESPONDENDO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

VIABILIDADE DECLARADA PELA AUTORIDADE SUPERIOR:

MARCOS VENICIOS EVALDT DA SILVEIRA
PREFEITO MUNICIPAL