



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE	
QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	O fornecimento de vasilhame e recarga de Gás GLP P45 está relacionado à necessidade de garantir a execução das atividades diárias do Hospital e Maternidade Otacílio Mota, unidade vinculada ao Fundo Municipal de Saúde de Ipueiras-CE. O GLP é indispensável para o preparo de refeições destinadas a pacientes, acompanhantes e profissionais de plantão, bem como para o apoio às rotinas operacionais da unidade hospitalar. Além disso, o gás é utilizado em atividades de higienização, esterilização, aquecimento de água e demais procedimentos necessários ao funcionamento adequado dos setores hospitalares e maternidade. A aquisição de vasilhames e a recarga regular de GLP P45 são imprescindíveis para assegurar a continuidade dos serviços de saúde, manter a estrutura em pleno funcionamento e proporcionar atendimento eficiente, seguro e humanizado à população.
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO	
QUAL O TIPO DE OBJETO?	<input checked="" type="checkbox"/> Bem. <input type="checkbox"/> Serviço.
QUAL A NATUREZA?	<input type="checkbox"/> Continuada. <input type="checkbox"/> Com monopólio. <input type="checkbox"/> Sem monopólio. <input checked="" type="checkbox"/> Não continuada.
QUAL A VIGÊNCIA?	<input type="checkbox"/> 30 dias (pronta entrega). <input type="checkbox"/> 180 dias. <input checked="" type="checkbox"/> 12 meses. <input type="checkbox"/> Indeterminado. <input type="checkbox"/> dias. <input type="checkbox"/> Outro: nnn <input type="checkbox"/> meses. <input type="checkbox"/> anos.
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não. <input type="checkbox"/> Não se aplica porque o prazo é indeterminado.
	<input type="checkbox"/> Sim. Contrato nº:



HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	Prazo final: <input checked="" type="checkbox"/> Não.	
PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE	Item	Descrição detalhada
	1	A recarga de gás nos vasilhames deve ser realizada de acordo com a capacidade máxima indicada para cada tipo de botijão.
	2	Os vasilhames devem ser claramente identificados com etiquetas e selos que atestem sua conformidade com as normas de qualidade e segurança
	3	Os vasilhames (P45) devem estar devidamente homologados pelo INMETRO.
	4	O gás deve ser puro e livre de impurezas
HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não.	Especificar: A contratação deverá observar critérios de sustentabilidade voltados ao uso racional de recursos, à segurança operacional e à redução de impactos ambientais. O fornecedor deverá realizar o fornecimento de gás GLP P45 e vasilhames em conformidade com as normas ambientais, técnicas e de segurança vigentes, garantindo recipientes certificados, em adequado estado de conservação e aptos para reutilização e recarga. Deverão ser adotadas práticas logísticas eficientes, com entregas programadas para reduzir deslocamentos e emissões de poluentes, bem como o correto recolhimento, manutenção e substituição de vasilhames danificados ou inservíveis. Também deverá ser incentivado o uso consciente do combustível nas unidades de saúde, evitando desperdícios e promovendo maior eficiência no consumo, assegurando a continuidade dos serviços com responsabilidade ambiental.
HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.	
LEVANTAMENTO DE MERCADO		
ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	<input checked="" type="checkbox"/> Consulta a fornecedores. <input checked="" type="checkbox"/> Contratações similares. <input type="checkbox"/> Internet. <input checked="" type="checkbox"/> Audiência pública. <input type="checkbox"/> Outro. Especificar:	



JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	Fundamenta-se na necessidade de garantir o fornecimento contínuo e seguro de energia térmica para a realização das atividades essenciais do Hospital e Maternidade Otacílio Mota, tais como preparo de refeições destinadas a pacientes e acompanhantes, aquecimento de água, higienização de materiais e apoio às rotinas operacionais da unidade hospitalar. O Gás GLP P45 apresenta-se como a solução mais adequada, por tratar-se de fonte energética eficiente, de rápida combustão, elevada capacidade calorífica e ampla utilização em ambientes institucionais, assegurando regularidade e desempenho nas atividades desenvolvidas. A utilização de vasilhames no modelo P45 mostra-se tecnicamente vantajosa por possuir maior capacidade de armazenamento, sendo mais compatível com a demanda contínua de consumo do hospital e maternidade, reduzindo a frequência de substituições e minimizando riscos de desabastecimento. Além disso, a solução atende às normas técnicas e de segurança estabelecidas pelos órgãos competentes, garantindo maior confiabilidade operacional e prevenção de acidentes. Sob o aspecto econômico, o GLP P45 proporciona melhor relação custo-benefício em razão do volume armazenado, da redução logística nas reposições e da eficiência no consumo energético, resultando em menor custo operacional quando comparado a alternativas menos adequadas à rotina hospitalar. Dessa forma, a escolha da solução revela-se a mais eficiente, segura e vantajosa para atender ao interesse público.
HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES ?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO	
O QUE SERÁ CONTRATADO?	AQUISIÇÃO DE VASILHAME E RECARGA DE GÁS GLP P45, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DO MUNICIPIO DE IPUEIRAS-CE .
QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	<input checked="" type="checkbox"/> Não há. <input type="checkbox"/> 90 dias. <input type="checkbox"/> 12 meses. <input type="checkbox"/> dias. <input type="checkbox"/> Outro: nnn <input type="checkbox"/> meses. <input type="checkbox"/> anos.
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	<input type="checkbox"/> Sim. Justificativa: <input checked="" type="checkbox"/> Não.
	<input type="checkbox"/> Sim. Descrever solução:



HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	<input checked="" type="checkbox"/> Não.			
ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO				
COMO SE OBTVEU O QUANTITATIVO ESTIMADO?	<input type="checkbox"/> Análise de contratações anteriores. <input type="checkbox"/> Análise de contratações similares. <input checked="" type="checkbox"/> Outro. Especificar: Levantamento da Secretaria			
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?	AQUISIÇÃO DE VASILHAME E RECARGA DE GÁS GLP P45, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE., consideram-se as seguintes alternativas:			
ESPECIFICAÇÃO	Item	Descrição	Und	Qtd
	1	BOTIJÃO DE GÁS 45KG. <i>Especificação: BOTIJÃO DE GÁS 45 KG EM CONFORMIDADE COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE - ANP (VASILHAME + RECARGA COMPLETO)</i>	UNIDADE	25
	2	RECARGA DE GÁS GLP 45KG. <i>Especificação: GÁS GLP acondicionado em botijão retornável P45, peso 45 Kg. Características: - Lacre de segurança na válvula com identificação da companhia de gás - Rotulo com instruções de uso - Data de validade inscrita no botijão. (Recarga)</i>	UNIDADE	120
ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO				
MEIOS USADOS NA PESQUISA	<input type="checkbox"/> Painel de preços. <input type="checkbox"/> Contratações similares. <input type="checkbox"/> Simas. <input checked="" type="checkbox"/> Fornecedores. <input checked="" type="checkbox"/> Internet. <input type="checkbox"/> Outro. Especificar:			
ESTIMATIVA DE PREÇO	Item	Descrição	UND	QTD
	1	BOTIJÃO DE GÁS 45KG. <i>Especificação: BOTIJÃO DE GÁS 45 KG EM CONFORMIDADE COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE - ANP (VASILHAME + RECARGA COMPLETO)</i>	UNIDADE	25
	2	RECARGA DE GÁS GLP 45KG. <i>Especificação: GÁS GLP acondicionado em botijão retornável P45, peso 45 Kg. Características: - Lacre de segurança na válvula com identificação da companhia de gás - Rotulo com instruções de uso - Data de validade inscrita no botijão. (Recarga)</i>	UNIDADE	120



JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim.	Por quê?	<input type="checkbox"/> Objeto indivisível.	<input type="checkbox"/> Perda de escala.
	<input type="checkbox"/> Não.		<input type="checkbox"/> Tecnicamente inviável.	<input type="checkbox"/> Economicamente inviável.
			<input type="checkbox"/> Aproveitamento da competitividade.	<input type="checkbox"/> Outro. Especificar: (Indicar o motivo).

CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDEN TES?	<input type="checkbox"/> Sim.	Especificar:
	<input checked="" type="checkbox"/> Não.	

ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO

HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	<input type="checkbox"/> Sim.	Especificar item do PCA:
	<input checked="" type="checkbox"/> Não.	Providências:

RESULTADOS PRETENDIDOS

QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?	<input checked="" type="checkbox"/> Manutenção do Funcionamento Administrativo	<input type="checkbox"/> Redução de Custos
	<input type="checkbox"/> Redução dos Riscos do Trabalho	<input type="checkbox"/> Aproveitamento de Recursos Humanos
	<input type="checkbox"/> Serviço/Bem de Consumo	<input checked="" type="checkbox"/> Ganho de Eficiência
	<input type="checkbox"/> Outro. Especificar:	<input type="checkbox"/> Realização de Política Pública

PROVIDÊNCIAS PENDENTES

HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO	<input type="checkbox"/> Sim.	Especificar:
	<input checked="" type="checkbox"/> Não.	



DA CONTRATAÇÃO?	
IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO	
HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?	Especificar os impactos: <ul style="list-style-type: none">• Emissão de Gases: O uso de GLP, embora mais limpo comparado a outros combustíveis fósseis, ainda gera emissões de gases poluentes.• Riscos de Vazamentos: O armazenamento e transporte de GLP podem resultar em vazamentos, afetando o solo e o ar.• Descarte de Vasilhames: O descarte inadequado dos vasilhames pode gerar resíduos metálicos e plásticos no ambiente.• Impacto em Flora e Fauna: Vazamentos ou acidentes durante o transporte podem afetar áreas naturais.
	Especificar as medidas de mitigação dos impactos: <ul style="list-style-type: none">• Promoção do uso eficiente de GLP, evitando vazamentos e desperdícios, bem como a busca por alternativas de fontes energéticas mais limpas para complementar o uso onde possível.• Implementação de protocolos rigorosos de inspeção e manutenção dos vasilhames e equipamentos utilizados no manuseio e transporte, além de treinar constantemente os servidores responsáveis por estas atividades.• Estabelecimento de um sistema de logística reversa para garantir que todos os vasilhames usados sejam retornados ao fornecedor para recondicionamento ou reciclagem, conforme as normas ambientais vigentes.• Planejamento cuidadoso das rotas de transporte para minimizar riscos de acidentes em áreas ambientalmente sensíveis e preparação de planos de resposta rápida para contenção e mitigação em caso de incidentes.
CONCLUSÃO	
A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não.

Ipueiras/CE, 27 de Abril de 2026

Francisca Gislandia Alves de Sousa
FRANCISCA GISLÂNDIA ALVES DE SOUSA
Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar