ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização de Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômicadas soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE	
QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	O objeto da presente licitação é a aquisição de Gás Liquefeito de Petróleo– 13KG e Kit regulador registro de gás, para suprir as demandas das cozinhas dentro das repartições desta municipalidade para diversas Secretarias.
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO	
QUAL O TIPO E NATUREZA DO OBJETO?	Trata-se da aquisição de bens de natureza continuada.
QUAL A VIGÊNCIA?	O prazo de vigência contratual será de 12 meses a contar de data de início da contratação.
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	Sim
HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	Não há transição com contrato anterior.
HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	Não há critérios de sustentabilidade para esta contratação.
HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	Não há necessidade de treinamento relacionado ao objeto da contratação.
LEVANTAMENTO DE MERCADO	
ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	A melhor solução encontrada foi a compra dos botijões adquirido de distribuidores locais, que serão as responsáveis pelo armazenamento dos botijões e o pronto fornecimento de um gás confiável e seguro. Esse tipo de serviço foi o adotado nas contratações anteriores desta Prefeitura.
JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	Em relação ao fornecimeto de gás, existem várias possibilidades no mercado: Solução 01: **Botijões P45**: As escolas e demais Secretarias podem utilizar botijões de GLP (cilindros P45) adquiridos de distribuidoras. Esses botijões precisam ser armazenados em abrigos específicos que o municipio infelizmente não possuem. Solução 02: **Rede Interna**: A instalação inclui reguladores de pressão, válvulas de bloqueio automático e redes primárias e secundárias. Para adotar essa solução,

	todas as escolas precisariam passar por uma reforma estrutural realizada por equipe técnica especializada. Solução 03: **Gás Natural (GN)**: O gás natural pode ser fornecido através de dutos da companhia de distribuição, sem a necessidade de botijões de armazenamento. Infelizmente nosso município não possui esse sistema em sua área urbana. Solução 04: **Botijões de 13 kg**, que são fáceis de manusear e serem trocados pelos próprios funcionários, são convenientes pela demanda moderada de refeições fornecidas pelas escola e tem custo inicial mais baixa quando comparado com as demais soluções pois não requerer infraestrutura específica.
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO	
O QUE SERÁ CONTRATADO?	Empresa fornecedora de gás GLP acondicionada em botijões de 13kg e seus acessórios para manutenção.
QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	A garantia contratual deverá se dar pelo período de 12 meses.
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	A assistência técnica deverá ser dada ocasionalmente pela distribuidora de gás contratada, fazendo a troca dos botijões de gás in loco, verificando se há riscos de vazamento ou se há necessidade da troca de mangueiras e válvulas.
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	Não há necessidade de manutenção por equipe especializada. A troca de registros e mangueiras dos botijões de gás pode ser realizada pelos próprios funcionários da secretaria, e se houver necessidade de auxilio da empresa fornecedora dos botijões, o mesmo poderá ser realizado no momento da entega do produto sem custos adicionais.

ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO

COMO SE OBTEVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	Os quantitativos foram estimado tendo como base nas contratações anteriores e nos cadernos de registro do consumo anual de gás no período do ano anterior.
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO	A quantidade foi calculada com base no consumo de gás nas contratações anteriores, acrescida de uma margem de segurança, tendo em vista que este produto é de necessidade ininterrupta e sua falta poderá ocasionar na descontinuidade de cada Secretaria .

ESPECIFICAÇÃO

Item	Descrição	Und.	Qtdade.
1	Gás liquefeito de petróleo- GLP, uso doméstico, armazenado em botijão de 13 kg.	botijão	650

	2	**Kit regulador registro de gás**Contendo válvula de regulagem com vazão 1,kg/h de GLP entrada borboleta P13(5/8 UNC),saida 2,8Kpa, mangueira pvc de 1,20m e 2(duas) abraçadeirasde aço. Certificado pelo Inmetro e validade de 5 anos.	Un	80

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO					
MEIOS USADOSNA PESQUISA	Contratações similares				
ESTIMATIVA DE PREÇO	**Item**	**Descrição**	**Valor Unitário**	**Qtdade**	**Valor Total**
	m 1	Gás liquefeito de petróleo- GLP, uso doméstico, armazenado embotijão de 13 kg.	R$	650	R$
	2	**Kit regulador registro de gás c**ontendo válvula de regulagem com vazão 1,kg/h de GLP entrada borboleta P13(5/8 UNC),saida 2,8Kpa, mangueira pvc de 1,20m e 2(duas) abraçadeirasde aço. Certificado pelo Inmetro e validade de 5 anos.	R$	80	R$
TOTAL GERAL:					**R$**

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO	
A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	Sim.
CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES	
HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?	Não existem contratações correlatas ou interdependentes em andamento.
ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO	
HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	A Administração não possui o Plano Anual de Contratações (PAC) pois sua implantação só foi planejada para o ano de 2025.
RESULTADOS PRETENDIDOS	

QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?	Serviço/Bem de Consumo.
PROVIDÊNCIAS PENDENTES	
HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?	Não existem providências a serem tomadas tendo em vista que é uma contratação que é realizada anualmente.
IMPACTOS AMBIENTAS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO	
HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?	A escolha do gás GLP para suprir as necessidades das escolas é uma alternativa sustentável, considerando seu baixo impacto ambiental e eficiência energética. Isso porque: 1. **Emissões de CO_2**: O **GLP** (gás liquefeito de petróleo) é uma fonte de energia limpa e não contribui para o efeito estufa. Seu uso reduz as emissões de CO_2 em comparação com outras fontes de combustivel, como o óleo diesel[12]. 2. **Preservação de Árvores**: O poder calorífico de um único botijão de 13 kg de GLP equivale à queima de dez árvores. Portanto, seu consumo evita a queima de milhões de árvores no Brasil e no mundo[3]. 3. **Baixa Contaminação**: O GLP não contamina mananciais de água nem o solo, tornando-o uma opção ambientalmente favorável.
CONCLUSÃO	
A solução encontrada possui bons indicios de viabilidade técnica, operacional, assim como a adequação à necessidade identificada na demanda de contratação. Ainda é necessária a invetigação da viabilidade orçamentária pelo setor responsável.	

Bom Sucesso, 24 de novembro de 2025

CLAUDIA CRISTINA DE CARVALHO:50552317691

Assinado digitalmente por CLAUDIA CRISTINA DE CARVALHO:50552317691
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=27595543000155, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAUDIA CRISTINA DE CARVALHO:50552317691
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.11.25 17:06:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

CLÁUDIA CRISTINA DE CARVALHO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO