



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**

**MEMO. 1/2020 - CTA - Campus Petrolina**

Petrolina, 08 de Outubro de 2020.

**Da: Coordenação de Curso – Tecnologia em Alimentos**

**Para: Direção de Administração e Planejamento**

**Assunto: 2020 AQUISIÇÃO DE GÁS DE COZINHA**

<b>GRUPO 01: GÁS DE COZINHA</b>					
<b>Justificativa</b>					
<p>Gás GLP é utilizado nos equipamentos (Fogões e Bicos de busen) para as aulas práticas nos Laboratórios do "Bloco-E" ( Laboratório Experimental de Alimentos - LEA; Laboratório de Bebidas e Química Analítica) e nos Laboratórios do "Bloco-C"( Laboratórios: Microbiologia, Bioquímica I e II e Físico-química).</p> <p>De acordo com a demanda informada pelos técnicos daqueles laboratórios e professores, lá é aplicado os tipos de botijões P13 e P45 nas quantidades, aqui solicitada , para atender da demanda de aulas práticas durante o período de um (01) ano.</p>					
<b>Itens</b>					
<b>Item:</b>	2	<b>Objeto:</b>	Recarga de Gás GLP P13	<b>Qtd:</b>	10
<b>Memória de Cálculo</b>					



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**

O Botijão de Gás GLP (P 13) é utilizado nas aulas práticas dos laboratórios nos seguintes equipamentos:

1) "Bloco E"

- Um (01) fogão industrial (Modelo de 4 bocas) localizado no LEA;
- Dois (02) bicos de bunsen localizados no laboratório de Química Analítica.

2) "Bloco C"

- Quatro (04) bicos de bunsen localizados no laboratório de Microbiologia, Bioquímica I e II e Físico-química

Quantidade de Botijão de Gás GLP (P 13) por equipamentos:

1) Bloco E":

Logo:

01 (Fogão) x 4 (botijões) = 4 unidades por ano.

02(Bicos de Bunsen) x 1 (botijão) = 2 unidades por ano.

Subtotal de Botijões do Bloco - E: 06 unidades

2) Bloco C:

- 04(Bicos de Bunsen) x 1 (botijão) = 4 unidades por ano.

Subtotal de Botijões do Bloco - C: 04 unidades

Total de Botijões dos Blocos "E" e "C": 06 + 04 = 10 unidades

<b>Item:</b>	3	<b>Objeto:</b>	Recarga de Gás GLP P45	<b>Qtd:</b>	6
--------------	---	----------------	------------------------	-------------	---

**Memória de Cálculo**

O Botijão de Gás GLP (P 45) é utilizado nas aulas práticas dos laboratórios do "Bloco E" nos seguintes equipamento:

- Um (01) fogão industrial (Modelo de 6 bocas + 01 forno) localizado no LEA;
- Um (01) forno industrial localizado no LEA;
- Um (01) alambique (equipamento usado para destilação) localizado no LEA.

São utilizados em média 02 botijões por equipamento. Logo 2 (botijões) x 3 (equipamentos) = 6 unidades

Atenciosamente,

---

Marcelo Eduardo Alves Olinda de Souza



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**

Coordenação de Curso – Tecnologia em Alimentos