



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO**  
**CAMPUS BOM JESUS DA LAPA**

**ANEXO V – ELABORAÇÃO DO CUSTO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA E ÁGUA**

**1. ELABORAÇÃO DO CUSTO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA**

Para estimar o consumo energético mensal, levou-se em consideração os equipamentos elétricos que serão utilizados para o funcionamento pleno da cantina, além do período em que esses equipamentos serão acionados durante o dia. Utilizou-se ainda a média de vinte e dois dias letivos para a contagem de dias de uso no período de um mês. Desse modo, as informações foram elencadas no quadro abaixo:

**Quadro 1 – Relação dos equipamentos elétricos e estimativa de consumo mensal**

<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>USO DIÁRIO (horas)</b>	<b>CONSUMO MENSAL (KWh)</b>
Extrator de sucos	1	0,5	1,98
Geladeira Duplex	1	24	58
Fogão 4 bocas	1	0,08	0,16
Lâmpada tubular 32W	4	4	11,2
Liquidificador 400W	1	0,5	4,4
Microondas 820W	1	1	18
Sandueira elétrica 100W	1	0,5	2,0
Vitrine estufa com 8 bandejas 340W	1	14	4,76
<b>TOTAL DE CONSUMO / MÊS:</b>			<b>100,50 kwh</b>

Fonte: Descrição de produtos Magazine Luiza, 2018

Partindo do resultado de consumo energético supracitado, foi consultada a Tabela de tarifas e preços finais de energia elétrica, fixada em setembro de 2018, pela Companhia de Eletricidade do Estado da Bahia (Coelba). Vale ressaltar que tal tabela leva em consideração a cobrança pela bandeira verde, o que tem sido vigente até o presente momento. Sendo assim, temos a seguinte equação:

**Estimativa de custo energético mensal** = consumo mensal (em kW/h) x preço final (considerando ICMS e PIS/COFINS);

**Estimativa de custo energético mensal** = 110,50 X R\$ 2,53(Grupo A4 – Horo Sazonal Verde – Poder Público Federal)

**Estimativa de custo energético mensal – R\$ 254,26**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO  
CAMPUS BOM JESUS DA LAPA**

## **2. ELABORAÇÃO DO CUSTO MENSAL DE ÁGUA**

Levando em consideração que, o Instituto Federal Baiano – Campus Bom Jesus da Lapa, possui sistema de poço artesiano de água em seu espaço, sendo esta utilizada para as atividades internas como limpeza de utensílios, de salas e do campus, infere-se que, não será levada em conta o uso água, tendo em vista que não há apropriação econômica deste Instituto, evitando assim enriquecimento ilícito e, majorando portanto, o princípio da isonomia administrativa.

Da mesma forma, e com a mesma justificativa acima mencionada, não foi considerado ao cálculo final a taxa de esgoto, pois o Instituto Federal Baiano – Campus Bom Jesus da Lapa, possui fossa séptica instalada em sua sede.

## **3. VALORES DA LOCAÇÃO**

Foi levado em consideração 03 (três) pesquisas de preços retiradas do sítio do painel de preços - método que está referenciado na Instrução Normativa nº 03/2017 – com descrições similares ao do Instituto Federal Baiano – Campus Bom Jesus da Lapa, restando a média de R\$: 166,36 reais.

**Portanto, o valor mínimo a ser cobrado pela concessão do espaço físico objeto desta licitação é de R\$ 420,62**