



Esse documento tem como objetivo apresentar uma simulação do cálculo da fatura de gás sem haver necessariamente correlação com os valores a serem faturados posteriormente na conta de fornecimento de gás.

## Simulação de cálculo da conta de gás

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| LEITURA ATUAL            | 3028          |
| LEITURA ANTERIOR         | 2528          |
| <b>CONSUMO MEDIDO</b>    | <b>500</b>    |
| PTZ                      | 0.96207       |
| PCS                      | 1.00625       |
| <b>CONSUMO CORRIGIDO</b> | <b>484.04</b> |

1 Primeiro deve ser calculado o **consumo medido**, que é a diferença entre as medições atual e anterior (leituras retiradas do medidor- considerar dígitos pretos somente).

$$\text{Leitura atual} - \text{Leitura Anterior} = \text{Consumo medido}$$

2 Após calcular o consumo medido, o cliente poderá calcular o **consumo corrigido**, que corresponde ao consumo medido x ptz x pcs (o ptz e o pcs são informados na fatura).

$$\text{Consumo corrigido} = \text{Consumo medido} \times \text{PTZ} \times \text{PCS}$$

|              | FAIXA TARIFÁRIA | V. Fixo | V. Variável | Consumo corrigido | Valor               |
|--------------|-----------------|---------|-------------|-------------------|---------------------|
| 0            | -               | 58,42   |             |                   |                     |
| 0,01         | 50              | 68,73   | 8,214994    |                   |                     |
| 50,01        | 500             | 107,4   | 7,313151    | 484.04            | 3647.25761          |
| 500,01       | 5000            | 411,8   | 6,701192    |                   |                     |
| 5000,01      | 99999           | 8951,8  | 4,977016    |                   |                     |
| <b>TOTAL</b> |                 |         |             | <b>484.04</b>     | <b>R\$ 3,647.26</b> |

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Valor de ICMS     | 0,844      |
| 15,6%             | R\$ 674.14 |
| <b>TOTAL ICMS</b> |            |

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| ICMS                               | R\$ 674.14          |
| <b>VALOR FORNECIMENTO</b>          | <b>R\$ 3,647.26</b> |
| <b>VALOR FINAL DA CONTA DE GÁS</b> | <b>R\$ 4,321.40</b> |

3 O consumo corrigido **deve ser aplicado na faixa correspondente** na escala tarifária que pertence, multiplicando o volume corrigido pelo valor variável da faixa e somando ao valor fixo da faixa.

$$\text{Consumo Corrigido} \times \text{Valor Variável} + \text{Valor Fixo}$$

4 O ICMS é calculado sobre o valor de fornecimento. Na simulação, para um valor de fornecimento de R\$ 3,647.26 basta dividi-lo por 0,844 (alíquota de ICMS de 15,6%), e teremos a base para calcular o ICMS (R\$ 4,321.40)

$$\text{O ICMS é igual a subtração do valor da base (R\$ 4,321.40) pelo valor do fornecimento (R\$ 3,647.26) = R\$ 674.14}$$

5 O Valor final da conta de gás corresponde ao valor do fornecimento somado ao valor do ICMS. Ou seja, para esta simulação:

$$\text{Valor do fornecimento} = \text{R\$ 3,647.26} + \text{Valor ICMS R\$ 674.14} = \text{VALOR FINAL DA CONTA DE GÁS} = \text{R\$ 4,321.40}$$