



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. Variável	V. Fixo	Consumo corrigido	Valor
0	-		41,87		
0,01	- 50	7,038361	41,87		
50,01	- 500	6,489043	65,42	484,04	3206,376374
500,01	- 5000	6,116296	250,83		
5000,01	- 99999	5,066091	5452,59		
<b>TOTAL</b>				<b>484,04</b>	<b>R\$ 3.206,38</b>

Valor de ICMS	0,844
15,6%	R\$ 592,65
<b>TOTAL ICMS</b>	

ICMS	R\$ 592,65
<b>VALOR FORNECIMENTO</b>	<b>R\$ 3.206,38</b>
<b>VALOR FINAL DA CONTA DE GÁS</b>	<b>R\$ 3.799,03</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\$ 3.206,38 basta dividi-lo por 0,844 (alíquota de ICMS de 15,6%), e teremos a base para calcular o ICMS (R\$ 3.799,03)

$$\text{O ICMS é igual a subtração do valor da base (R\$ 3.799,03 pelo valor do fornecimento (R\$ 3.206,38)) = R\$ 592,65}$$

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

$$\text{Valor do fornecimento} = \text{R\$ 3.206,38} + \text{Valor ICMS R\$ 592,65} = \text{VALOR FINAL DA CONTA DE GÁS} = \text{R\$ 3.799,03}$$