

## *NOTA TÉCNICA Nº 2- GB*

### *PROPOSTA REVISADA DO VALOR INICIAL DA MARGEM MÁXIMA ( $P_0$ ) E DA ESTRUTURA TARIFÁRIA DA GÁS BRASILEIRO*

Setembro 2004

## ÍNDICE

|           |                                                                                                                                                                                             |           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>OBJETIVO.....</b>                                                                                                                                                                        | <b>1</b>  |
| <b>2.</b> | <b>APLICAÇÃO DA METODOLOGIA DA REVISÃO TARIFÁRIA.....</b>                                                                                                                                   | <b>2</b>  |
| 2.1       | INTRODUÇÃO.....                                                                                                                                                                             | 2         |
| 2.2       | CONCLUSÃO DA ANÁLISE PRELIMINAR DAS CONTRIBUIÇÕES RECEBIDAS NA<br>AUDIÊNCIA PÚBLICA Nº 2/2004.....                                                                                          | 3         |
| 2.2.1     | <i>Contribuições da Gás Brasileiro .....</i>                                                                                                                                                | <i>3</i>  |
| 2.2.2     | <i>Outras contribuições .....</i>                                                                                                                                                           | <i>7</i>  |
| 2.3       | RECÁLCULO DA MARGEM MÁXIMA INICIAL.....                                                                                                                                                     | 7         |
| 2.3.1     | <i>Parâmetros para o recálculo.....</i>                                                                                                                                                     | <i>7</i>  |
| 2.3.2     | <i>Novo Valor do Parâmetro <math>P_0</math> - Associado ao Plano de Negócios .....</i>                                                                                                      | <i>8</i>  |
| 2.3.3     | <i>Novo Valor do Parâmetro <math>P_0</math> - Associado ao Plano de Metas Mínimas .....</i>                                                                                                 | <i>9</i>  |
| 2.3.4     | <i>Novo Valor da Margem Máxima Inicial.....</i>                                                                                                                                             | <i>9</i>  |
| 2.4       | ANÁLISE DA ESTRUTURA TARIFÁRIA E TABELA TARIFÁRIA PROPOSTOS PELA<br>GÁS BRASILEIRO .....                                                                                                    | 10        |
| 2.4.1     | <i>Introdução .....</i>                                                                                                                                                                     | <i>10</i> |
| 2.4.2     | <i>Avaliação da consistência da Estrutura Tarifária e dos valores de tarifas propostos pela<br/>Gás Brasileiro com o valor do <math>P_0</math> definido pela CSPE.....</i>                  | <i>12</i> |
|           | <i>(*) Valor Presente Líquido calculado em base anual para a WACC anual de 13,13%. .....</i>                                                                                                | <i>13</i> |
| 2.4.3     | <i>Principais conclusões do processo de avaliação da Estrutura Tarifária e tabela de<br/>valores de encargos tarifários propostos pela Gás Brasileiro .....</i>                             | <i>13</i> |
| 2.4.4     | <i>Proposta de incorporação de novas categorias tarifárias .....</i>                                                                                                                        | <i>14</i> |
| 2.4.5     | <i>Principais características da proposta da CSPE de Estrutura Tarifária e tabela de<br/>valores de encargos tarifários para o segundo ciclo da Gás Brasileiro .....</i>                    | <i>16</i> |
|           | <b>ANEXO I: DETALHAMENTO CÁLCULO DO VALOR EQUIVALENTE À MARGEM DE<br/>DISTRIBUIÇÃO (MD) VIGENTE NO PERÍODO IMEDIATAMENTE ANTERIOR<br/>AO DA DATA DE APLICAÇÃO DA REVISÃO TARIFÁRIA.....</b> | <b>18</b> |
|           | <b>ANEXO II: DETALHAMENTO CÁLCULO DO <math>P_0</math> PELO FLUXO DE CAIXA DESCONTADO –<br/>PLANO DE NEGÓCIOS.....</b>                                                                       | <b>19</b> |
|           | <b>ANEXO III: DETALHAMENTO CÁLCULO DO <math>P_0</math> PELO FLUXO DE CAIXA DESCONTADO –<br/>PLANO DE METAS MÍNIMAS .....</b>                                                                | <b>20</b> |
|           | <b>ANEXO IV: TABELA TARIFÁRIA PROPOSTA PELA CSPE SEM PIS/CONFINS.....</b>                                                                                                                   | <b>21</b> |
|           | <b>ANEXO IV: TABELA TARIFÁRIA PROPOSTA PELA CSPE SEM PIS/CONFINS<br/>(CONTINUAÇÃO) .....</b>                                                                                                | <b>22</b> |
|           | <b>ANEXO V: COMPARAÇÃO ENTRE AS PROPOSTAS DE TABELAS TARIFÁRIAS .....</b>                                                                                                                   | <b>23</b> |

## 1. OBJETIVO

Em continuidade ao processo de Revisão Tarifária estabelecido pelas Portarias CSPE Nº 246/2003 de 01/08/2003, Nº 259/2003, de 10/10/2003, Nº 288/2004, de 28/04/2004, Nº 307/2004, de 09/6/2004, e Nº 318/2004, de 26/08/2004, o presente documento tem por objetivo apresentar a proposta revisada da Comissão de Serviços Públicos de Energia de São Paulo (CSPE) do valor inicial da Margem Máxima ( $P_0$ ) e da Estrutura Tarifária e os valores dos encargos da Tabela Tarifária a serem aplicados pela Concessionária de distribuição de gás canalizado **Gás Brasileiro Distribuidora S.A.** no segundo ciclo tarifário (dezembro 2004 – novembro 2009).

A proposta da CSPE é baseada na aplicação da metodologia estabelecida no capítulo 3 e Anexo IV da Nota Técnica Nº 1, (doravante identificada como NT1), publicada no *website* da CSPE em 11 de outubro de 2003, desenvolvida segundo o disposto na Cláusula Décima Primeira e nos termos da Cláusula Décima Terceira do Contrato de Concessão.

## 2. APLICAÇÃO DA METODOLOGIA DA REVISÃO TARIFÁRIA

### 2.1 INTRODUÇÃO

Como indicado na NT1, a Revisão Tarifária compreende duas etapas fundamentais:

I - Determinação dos valores dos parâmetros:

- a) Valor inicial da Margem Máxima ( $P_0$ ) de distribuição a ser aplicado no primeiro ano do segundo ciclo tarifário;
- b) Fator de eficiência (Fator X), a ser aplicado à Margem Máxima em cada um dos anos 2 a 5 do segundo ciclo tarifário, segundo a fórmula incluída na Sub-Cláusula Quarta da Cláusula Décima Terceira do Contrato de Concessão. Como consta na NT1, para as concessionárias *greenfield*, que é o caso da Gás Brasileiro, a CSPE decidiu pela fixação deste valor em zero, para o segundo ciclo tarifário.

II - A revisão do nível e da Estrutura Tarifária, bem como alterações de segmentos e classes das tarifas vigentes. A tabela de tarifas teto deve ser aprovada e fixada pela CSPE.

No caso da Concessionária Gás Brasileiro, em 19 de agosto de 2004 foi realizada a Audiência Pública N° 2/2004, 1ª etapa, para a discussão dos assuntos descritos a seguir:

- a) Valor do parâmetro  $P_0$  proposto pela CSPE na Nota Técnica N° 1-GB (doravante denominada NT1-GB) disponibilizada pela CSPE em consulta pública em 4 de agosto deste ano;
- b) Proposta de Estrutura e valores da Tabela Tarifária (associados ao valor do parâmetro  $P_0$  proposto pela CSPE) apresentados pela Concessionária, conforme estabelecido na NT1 e Portarias emitidas pela CSPE.

Segundo o exposto nos documentos acima mencionados, a CSPE deve realizar a avaliação detalhada da proposta de Estrutura Tarifária apresentada pela Concessionária, e, eventualmente, introduzir modificações e ajustes nessa proposta, de modo que a Estrutura finalmente aprovada pela CSPE reflita os critérios estabelecidos no Contrato de Concessão.

A seguir, apresenta-se de forma detalhada o conjunto das atividades desenvolvidas pela CSPE para a realização dessa avaliação, assim como as conclusões obtidas da execução de cada uma delas.

## **2.2 CONCLUSÃO DA ANÁLISE PRELIMINAR DAS CONTRIBUIÇÕES RECEBIDAS NA AUDIÊNCIA PÚBLICA Nº 2/2004**

### **2.2.1 Contribuições da Gás Brasileiro**

Na Audiência Pública nº 2/2004, 1ª etapa, a Gás Brasileiro apresentou comentários referentes à determinação dos valores para os seguintes parâmetros da equação do Fluxo de Caixa Descontado:

- a) Base de Remuneração Regulatória;
- b) Despesas Operacionais (OPEX);
- c) Investimentos (CAPEX);
- d) Mercado de vendas (demanda) de cada segmento tarifário;
- e) Custo Médio Ponderado de Capital (WACC)

A Concessionária Gás Brasileiro apresentou ainda contribuições em relação ao cálculo da Margem de Distribuição vigente e do plano de investimentos para atendimento ao Plano de Metas Mínimas.

A seguir são descritas as conclusões da avaliação realizada pela CSPE de cada um dos comentários apresentados pela Concessionária.

#### *Base de Remuneração Regulatória*

Com respeito à Base de Remuneração Regulatória inicial estabelecida pela CSPE, a Gás Brasileiro pleiteou a atualização da base bruta de remuneração inicial com base no IGP-M, fundamentando-se no fato de que os investimentos em construção de redes de distribuição são efetivados no decorrer do período de implantação. A CSPE entende que a proposta da Concessionária é razoável e, portanto, atualizou a base de remuneração bruta aplicando o mesmo critério utilizado no caso da revisão tarifária da COMGÁS. A Base de Remuneração Regulatória Bruta em dezembro/2003 foi corrigida aplicando-se o IGP-M médio do ano de 2003 sobre o valor contábil não depreciado dos ativos da Concessionária passíveis de remuneração. Dessa forma, o valor em dezembro/2003 passou de R\$ 32.687 mil para R\$ 33.414 mil. A esse valor foram somados os investimentos previstos para o período de janeiro/2004 a setembro/2004. O valor da Base de Remuneração Regulatória Líquida inicial em 30 de setembro de 2004, expressa em valores de dezembro de 2003, resultante das considerações expostas foi de R\$ 50.161 mil.

#### *Despesas Operacionais (OPEX)*

Quanto aos valores considerados para Despesas Operacionais na NT1-GB, a Concessionária reivindicou a alteração das despesas atribuídas a título de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico, Inadimplência e Taxa de Fiscalização da CSPE.

O montante relativo a Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico foi determinado pela CSPE aplicando-se o percentual de 0,25% sobre a Margem de Distribuição. Cabe salientar que este montante é aplicado quando a receita anual correspondente à Margem de Distribuição da empresa atinge o valor de R\$ 50 milhões. No caso da NT1-GB, este valor havia sido considerado a partir do terceiro ano. Para o cálculo do parâmetro  $P_0$  desta NT, foi considerada a ocorrência desta despesa a partir do quarto ano do segundo ciclo tarifário, na equação do Fluxo de Caixa Descontado. A CSPE entende que o reivindicado pela Concessionária, que atribui despesas a partir do primeiro ano do referido ciclo, não é aceitável.

No que se refere às despesas a título de Inadimplência, a Concessionária solicitou que o percentual utilizado no cálculo desta parcela fosse aplicado sobre a receita total incluindo o custo de aquisição do gás, e não somente sobre a Margem de Distribuição, como procedido no cálculo do parâmetro  $P_0$  publicado na NT1-GB. A CSPE entende que o pleito da Concessionária é aceitável e recalculou então este adicional. O mesmo conceito foi utilizado no cálculo da Taxa de Fiscalização da CSPE, aplicando-se a taxa de 0,5%, conforme definido no Decreto N° 43.603 de 5 de novembro de 1998. A tabela a seguir apresenta os custos operacionais considerados pela CSPE no recálculo da Margem de Distribuição:

| OPEX                         |                  | 2004/2005     | 2005/2006     | 2006/2007     | 2007/2008     | 2008/2009     | Total          |
|------------------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Despesas Operacionais        | [R\$ mil]        | 15.532        | 17.517        | 20.866        | 24.752        | 26.945        | <b>105.611</b> |
| Pesquisa e Desenvolvimento   | [R\$ mil]        | -             | -             | -             | 154           | 185           | <b>338</b>     |
| Inadimplência                | [R\$ mil]        | 249           | 470           | 659           | 928           | 1.122         | <b>3.428</b>   |
| Taxa de Fiscalização da CSPE | [R\$ mil]        | 207           | 392           | 549           | 773           | 935           | <b>2.857</b>   |
| <b>Total</b>                 | <b>[R\$ mil]</b> | <b>15.987</b> | <b>18.379</b> | <b>22.074</b> | <b>26.606</b> | <b>29.186</b> | <b>112.233</b> |

### *Investimentos (CAPEX)*

Na avaliação do Plano de Negócios apresentado pela Concessionária descrita na NT1-GB, a CSPE considerou pertinente adiantar em um ano os investimentos previstos no Plano de Negócios em redes-tronco necessários para interligar a cidade de Ribeirão Preto. Essa decisão foi baseada no fato de que o atendimento dessa área é uma meta mínima obrigatória para o primeiro ciclo tarifário da Gás Brasileiro e, portanto, a CSPE considera que os investimentos necessários para o fornecimento de gás a Ribeirão Preto devem ser iniciados na data mais próxima possível. Pelos motivos expostos, a CSPE não aceitou o pleito da Gás Brasileiro em manter os investimentos na data originalmente prevista no Plano de Negócios da Concessionária.

Na primeira fase do processo de consulta pública em andamento, concluída com a Audiência Pública realizada em 19 de agosto de 2004 foram apresentadas contribuições muito positivas pelos agentes envolvidos no setor de gás canalizado. Isso é considerado fundamental pela CSPE para o adequado desenvolvimento do processo da revisão tarifária.

Uma dessas contribuições reivindica o atendimento à região de Bauru no menor prazo possível. Com essa finalidade, foi proposta a construção de redes-tronco e a distribuição, em uma fase inicial, de gás natural comprimido (GNC).

Pelo exposto, a Concessionária apresentou uma proposta de alteração de cronograma de investimentos e de cronograma físico para o segundo ciclo tarifário, conforme correspondência DIRGER-MA-362/04 de 13/09/2004, levando em consideração a antecipação dos investimentos em redes-tronco necessários para o atendimento das áreas de Ribeirão Preto, Bauru, Agudos e Marília. A seguir são apresentados os valores dos investimentos (CAPEX) propostos pela Gás Brasileiro e aprovados pela CSPE.

| CAPEX                 |                  | 2004/2005     | 2005/2006     | 2006/2007     | 2007/2008     | 2008/2009     | Total          |
|-----------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Investimentos em Rede | [R\$ mil]        | 35.238        | 65.928        | 57.459        | 53.750        | 35.648        | <b>248.022</b> |
| Outros Investimentos  | [R\$ mil]        | 417           | 374           | 376           | 452           | 425           | <b>2.044</b>   |
| <b>TOTAL</b>          | <b>[R\$ mil]</b> | <b>35.654</b> | <b>66.302</b> | <b>57.835</b> | <b>54.203</b> | <b>36.072</b> | <b>250.066</b> |

### *Mercado de Vendas*

Com respeito ao mercado, a Concessionária questionou os volumes utilizados pela CSPE para o segmento de GNC nos anos 2008 e 2009, adotados pela CSPE na NT1-GB. Entretanto, a CSPE utilizou os incrementos anuais de volumes por segmento informados no Plano de Negócios apresentado pela Concessionária, e posteriormente retificados por meio da correspondência DIRGER-MA-290/07/04, de 16 de julho de 2004. Portanto, o pleito não foi aceito pela CSPE.

Com relação à proposta de alteração de cronograma de investimentos e de cronograma físico apresentada pela Concessionária em 13/09/2004 e aceita pela CSPE, a CSPE decidiu adequar os volumes a serem utilizados no cálculo do parâmetro  $P_0$ .

A CSPE ajustou o mercado previsto para o segundo ciclo tarifário, considerando a antecipação em um ano o atendimento às regiões de Ribeirão Preto e Bauru, em seis meses o atendimento à região de Marília e em três anos o atendimento ao sistema de Agudos. Dessa forma, o atendimento à região de Ribeirão Preto inicia-se em 2006, Bauru em 2007 e Agudos em 2008.

O montante de volume antecipado para cada sistema correspondeu a 12% dos volumes incrementais projetados para o período de 2007-2009, no caso de Ribeirão Preto, 2008-2009, no caso de Bauru, e 2011-2012 no caso de Agudos. A antecipação do fornecimento de gás ao sistema de Bauru será realizada por meio de GNC, conforme proposta apresentada pela Concessionária. Entretanto, tendo em vista que o mercado atendido compreende consumidores cativos, o faturamento destes volumes se dará pelas tarifas correspondentes aos respectivos segmentos cujo volume foi antecipado. A seguir, são apresentados os volumes anuais utilizados no recálculo do parâmetro  $P_0$ .

| Volume       |                            | 2004/2005      | 2005/2006      | 2006/2007      | 2007/2008      | 2008/2009      | TOTAL            |
|--------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| Residencial  | [mil m <sup>3</sup> ]      | 256            | 788            | 1.193          | 1.743          | 2.848          | <b>6.828</b>     |
| Comercial    | [mil m <sup>3</sup> ]      | 443            | 1.118          | 1.485          | 1.916          | 3.200          | <b>8.163</b>     |
| Industrial   | [mil m <sup>3</sup> ]      | 116.931        | 164.458        | 208.037        | 227.677        | 244.311        | <b>961.414</b>   |
| GNV          | [mil m <sup>3</sup> ]      | 8.340          | 11.815         | 15.180         | 17.540         | 20.540         | <b>73.415</b>    |
| GNC          | [mil m <sup>3</sup> ]      | 7.515          | 8.835          | 8.835          | 11.153         | 13.515         | <b>49.853</b>    |
| Cogeração    | [mil m <sup>3</sup> ]      | -              | -              | 26.400         | 54.000         | 78.000         | <b>158.400</b>   |
| <b>TOTAL</b> | <b>[mil m<sup>3</sup>]</b> | <b>133.485</b> | <b>187.014</b> | <b>261.130</b> | <b>314.029</b> | <b>362.415</b> | <b>1.258.073</b> |

### *Custo de Remuneração de Capital*

A Concessionária solicitou a inclusão da taxa de “risco tamanho” para a parcela de custo de capital de terceiros. A CSPE entende que isso constitui um incentivo regulatório legítimo e transparente para incentivar a expansão dos serviços de distribuição de gás canalizado na área concedida à Gás Brasileiro, tal como está previsto na metodologia de determinação do custo de capital. Portanto, a sugestão da Concessionária é considerada adequada. A CSPE incluiu a referida taxa no cálculo da WACC, modificando-o de 13,13% para 13,66% e considerando este último como valor regulatório do Custo Médio Ponderado de Capital para o segundo ciclo tarifário da Gás Brasileiro.

### *Margem de Distribuição Vigente*

Para o cálculo da Margem de Distribuição vigente, a Concessionária solicitou que fossem desconsiderados os períodos em que ocorreram variações significativas de consumo, de forma a se evitar distorções que se configuram como situações anômalas. Segundo a Concessionária, o período mais representativo para este fim com menos distorções de início de fornecimento, segundo a Gás Brasileiro, corresponderia ao período janeiro/2004 a junho/2004, ao contrário do período de fevereiro/2003 a junho/2004 adotado pela CSPE na NT1-GB.

A CSPE entende que o período proposto pela Concessionária é não representativo e decidiu pela manutenção do critério adotado, resultando na Margem Vigente de 0,2188 m<sup>3</sup>.

### *Plano de Metas Mínimas*

O Plano de Metas Mínimas estabelecido no Contrato de Concessão compreende a construção de 70 km rede para atendimento à Ribeirão Preto e investimentos superiores a R\$ 50 milhões, a valores de setembro de 1999, para cumprimento das Metas II e III, respectivamente, estipuladas no Contrato de Concessão.

A Concessionária Gás Brasileiro, todavia, solicitou a revisão dos investimentos considerados como metas mínimas pela CSPE na NT1-GB. A Concessionária pleiteia o valor de R\$ 149.549 mil como investimentos mínimos por considerar a implantação de 91 km de extensão de rede primária para atendimento a Ribeirão Preto além de R\$ 94 milhões em construção de redes de distribuição para cumprimento da Meta III. Associado a estes investimentos, a Concessionária apresentou OPEX no valor de R\$ 71.445 mil e volumes de 1.178.573 milhares de m<sup>3</sup>.

A CSPE analisou os dados informados pela Concessionária e decidiu recalcular os investimentos (CAPEX) e custos operacionais (OPEX) com base no seguinte:

- os CAPEX foram estimados a partir do Plano de Metas Mínimas, utilizado pela CSPE na NT1-GB, dos quais foram retirados os investimentos associados aos sistemas Lins-Marília e Ibitinga-Itápolis, sendo que neste último foram mantidos os investimentos relacionados ao sistema Ibitinga;

- Os OPEX foram proporcionalizados ao novo montante de investimento determinado.

A seguir são apresentados os investimentos totais (investimentos em redes e outros investimentos), OPEX e volumes utilizados pela CSPE para o cálculo do parâmetro  $P_0$  associado ao plano de Metas Mínimas.

|        |                       | 2004/2005 | 2005/2006 | 2006/2007 | 2007/2008 | 2008/2009 | Total            |
|--------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| Capex  | [R\$ mil]             | 33.686    | 43.339    | 24.556    | 33.233    | 30.634    | <b>165.447</b>   |
| Opex   | [R\$ mil]             | 11.423    | 12.883    | 15.346    | 18.205    | 19.817    | <b>77.674</b>    |
| Volume | [mil m <sup>3</sup> ] | 131.214   | 180.311   | 246.784   | 295.485   | 324.777   | <b>1.178.571</b> |

### 2.2.2 Outras contribuições

Como já indicado acima, a primeira fase do processo de consulta pública em andamento, concluída com a Audiência Pública realizada em 19 de agosto de 2004, resultou positiva pelas contribuições sobre diversos tópicos da NT1-GB apresentadas pelos agentes envolvidos no setor de gás canalizado. É muito importante salientar a ativa participação de representantes de instituições sindicais, da Assembléia Legislativa, assim como de entidades representativas da atividade industrial que utilizam o gás natural em seus processos.

Como mencionado no item anterior, uma dessas contribuições, apresentada pelo Centro das Indústrias do Estado de São Paulo (CIESP), reivindicou a antecipação do atendimento com a utilização do gás natural comprimido.

A CSPE considera que a atual proposta atende à solicitação, inclusive quanto à alteração do traçado, visando o fornecimento de gás canalizado ao município de Pederneiras.

As sugestões contidas nas demais apresentações serão avaliadas e comentadas em documento específico, a ser emitido pela CSPE, considerando as novas contribuições da 2ª etapa da Audiência Pública, a ser realizada em 7 de outubro de 2004.

## 2.3 RECÁLCULO DA MARGEM MÁXIMA INICIAL

### 2.3.1 Parâmetros para o recálculo

O valor inicial da Margem Máxima do segundo ciclo tarifário da Gás Brasileiro (parâmetro  $P_0$ ) foi recalculado, levando em conta as considerações expostas no item 2.2 e as alterações realizadas pela CSPE descritas a seguir:

- 1) Previsão dos investimentos para o período de janeiro/2004 a setembro/2004

No cálculo da Margem de Distribuição publicado na NT1, a CSPE considerou o valor previsto de R\$ 21 milhões para investimentos a serem realizados no período de janeiro/2004 a setembro/2004.

Após a publicação da NT1-GB, a Gás Brasileiro forneceu à CSPE o modelo de cálculo da proposta de Estrutura Tarifária associada ao valor da Margem de Distribuição calculado na NT1-GB. A partir das informações contidas neste modelo e nos esclarecimentos solicitados mediante o Ofício CSPE OF/CC/0467/2004 de 27 de agosto de 2004, a CSPE resolve considerar o montante de R\$ 20.308.211,63 a valores de dezembro de 2003 para o referido investimento.

Vale ressaltar que, como já indicado na NT1-GB, a Concessionária deverá posteriormente fornecer, com o mesmo nível de formalidade requerido para as informações do Balanço Anual e com parecer de auditor independente, os dados de investimentos e obras físicas associadas e outros parâmetros relevantes das novas instalações **efetivamente** incorporadas ao ativo em serviço no período 01/01/2004 – 30/09/2004, depreciações e desativações do mesmo período, desagregadas por grupos de ativos segundo o Plano de Contas definido pela CSPE.

## 2) Mercado de Vendas (Volumes)

No cálculo da Margem de Distribuição publicado na NT1-GB, a CSPE considerou o montante de 70.653 mil m<sup>3</sup> como volume final para o ano de 2004. A CSPE alterou o montante para 70.606 mil m<sup>3</sup>, corrigindo o valor anteriormente utilizado, com base nos esclarecimentos prestados pela Concessionária.

## 3) Método de cálculo da depreciação dos ativos:

No cálculo da Margem de Distribuição publicado na NT1-GB, a CSPE considerou como taxa de depreciação para o segundo ciclo tarifário o percentual de 3,97% resultante da depreciação média verificada para os ativos da Concessionária no Balanço Patrimonial do exercício de 2003.

Após a publicação da NT1-GB, a Gás Brasileiro forneceu à CSPE o modelo de cálculo da proposta de Estrutura Tarifária. A partir das informações contidas neste modelo, a CSPE recalculou as depreciações médias para cada ano do segundo ciclo tarifário. O valor da depreciação anual considerado resultou do somatório das depreciações de cada ativo calculadas a partir da aplicação da taxa de depreciação correspondente sobre o valor médio do ativo, dado pela média aritmética entre o valor do ativo no ano em curso e o seu valor no ano anterior.

### 2.3.2 Novo Valor do Parâmetro $P_0$ - Associado ao Plano de Negócios

O recálculo do parâmetro  $P_0$  foi realizado aplicando a equação do Fluxo de Caixa Descontado com os valores resultantes dos processos descritos nos itens 2.2.1 e 2.3.1. O valor obtido foi  $P_0 = 0,2352 \text{ R\$/m}^3$ . No Anexo II desta Nota Técnica é apresentada a planilha de cálculo.

Vale ressaltar que o valor do parâmetro  $P_0$  apresentado corresponde a um valor preliminar para a Margem Máxima inicial para o segundo ciclo tarifário da Gás Brasileiro. Os parâmetros utilizados no Fluxo de Caixa Descontado serão corrigidos monetariamente pelo índice IGP-M até novembro de 2004.

### 2.3.3 Novo Valor do Parâmetro $P_0$ - Associado ao Plano de Metas Mínimas

Conforme descrito na NT1, a CSPE considerou necessário estabelecer um critério regulatório que incentive a Gás Brasileiro a cumprir o Plano de Negócios apresentado para a revisão tarifária.

Com essa finalidade, foi determinado, pela aplicação do método do Fluxo de Caixa Descontado, o valor do parâmetro  $P_0$  associado ao Plano de Metas Mínimas, para o segundo ciclo tarifário da Gás Brasileiro.

O valor do parâmetro  $P_0$  recalculado considerando os novos investimentos e volumes associados para o Plano de Metas Mínimas, descritos no item 2.2.1, resultou em  $P_0 = 0,1940 \text{ R\$/m}^3$ . A diferença entre esse valor e o calculado pelo Fluxo de Caixa Descontado para o Plano de Negócios (item 2.3.2 desta Nota Técnica) é igual a  $0,0412 \text{ R\$/m}^3$ . No Anexo III desta Nota Técnica é apresentada a planilha de cálculo.

### 2.3.4 Novo Valor da Margem Máxima Inicial

A CSPE propõe, então, estabelecer o critério regulatório que consiste em adotar, como valor inicial da Margem Máxima da Gás Brasileiro, para o segundo ciclo tarifário, o valor da Margem de Distribuição vigente ( $0,2188 \text{ R\$/m}^3$ ) acrescida da diferença de  $0,0412 \text{ R\$/m}^3$  e vincular o valor do  $P_0$  assim obtido com o estrito cumprimento do Plano de Negócios ajustado considerando os investimentos e volumes propostos no item 2.2.1 deste documento.

Conforme esse critério, o valor inicial da Margem Máxima ( $P_0$ ) para o segundo ciclo tarifário da Gás Brasileiro proposto pela CSPE é  **$P_0 = 0,2600 \text{ R\$/m}^3$** .

Para o cálculo do valor definitivo do parâmetro  $P_0$ , a CSPE realizará o seguinte procedimento:

- i) Atualização do valor da Base de Remuneração Regulatória Líquida acrescida dos investimentos **efetivamente** incorporados ao ativo em serviço no período 01/01/2004 – 30/09/2004;
- ii) Atualização do valor da Base de Remuneração Regulatória Líquida, de dezembro de 2003 para novembro de 2004, utilizando a variação do IGP-M;
- iii) Cálculo do valor de  $P_0$  referente ao Plano de Negócios, atualizado até novembro de 2004;
- iv) Cálculo do valor de  $P_0$  referente ao Plano de Metas Mínimas, atualizado até novembro de 2004;

- v) Quantificação da diferença dos dois valores de  $P_0$ , anteriormente determinados (itens “iii” e “iv”);
- vi) Atualização da Margem de Distribuição vigente, de dezembro de 2003 para novembro de 2004, utilizando a variação do IGP-M no período;
- vii) O valor de  $P_0$  resultante será o valor da Margem de Distribuição vigente atualizada acrescida da diferença dos valores de  $P_0$  citada no subitem “v”.

A CSPE realizou uma estimativa do parâmetro  $P_0$  utilizando a projeção do índice IGP-M realizada pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). A atualização pela variação estimada até 30 de novembro de 2004 resultou em  $P_0 = 0,2909 \text{ R\$/m}^3$ .

## **2.4 ANÁLISE DA ESTRUTURA TARIFÁRIA E TABELA TARIFÁRIA PROPOSTOS PELA GÁS BRASILIANO**

### **2.4.1 Introdução**

No Contrato de Concessão é disposto que a revisão tarifária compreende o nível e a estrutura, bem como alterações de segmentos e classes das tarifas vigentes. A tabela de tarifas tetos deve ser aprovada e fixada pela CSPE.

Nesse contexto, e, conforme estabelecido na NT1 e Portarias emitidas pela CSPE, a Gás Brasileiro apresentou sua proposta de Estrutura Tarifária associada ao valor inicial da Margem Máxima ( $P_0$ ), apresentado pela CSPE na Audiência Pública N° 2/2004. Aplicando-se a Estrutura Tarifária apresentada pela Concessionária ao mercado de vendas apresentado no Plano de Negócios (sem as correções realizadas pela CSPE), obtém-se o valor de  $P_0 = 0,2288 \text{ R\$/m}^3$ , para o período 2005-2009.

Segundo o exposto nos documentos acima mencionados, a CSPE deve realizar a avaliação detalhada da proposta da Estrutura Tarifária apresentada pela Concessionária, e, eventualmente, introduzir modificações e ajustes nessa proposta, de modo que a estrutura finalmente aprovada pela CSPE reflita os critérios estabelecidos no Contrato de Concessão.

- A CSPE cumpriu essa tarefa, aplicando os critérios do Contrato de Concessão e do Anexo IV da NT1.

Na NT1 também são expostos aspectos importantes a serem considerados pela Concessionária na elaboração de sua proposta da Estrutura Tarifária e da Tabela Tarifária assim como pela CSPE na avaliação e realização de eventuais ajustes dessa proposta. A seguir, são apresentados de forma resumida esses aspectos:

- a) Os segmentos de usuários da Estrutura Tarifária vigente, definidos no Art. 17° da Portaria CSPE N° 160/2001, serão considerados como os segmentos básicos. Toda modificação proposta pela Concessionária deverá ser detalhadamente justificada nos termos acima expostos.
- b) O Contrato de Concessão faculta a CSPE criar modalidades tarifárias em segmentos e classes de fornecimento que venham a incentivar a otimização e

melhoria do fator de carga do sistema de distribuição da Concessionária. A consideração apropriada desse conceito implica promover a efetiva implementação de toda proposta que incentive a utilização do gás natural em substituição de outros combustíveis fósseis. Entretanto, a aplicação desse princípio na avaliação da Estrutura Tarifária proposta deve ser realizada de forma compatível com o conceito de que a tarifa de todo segmento ou classe de usuários seja suficiente para cobrir o respectivo custo da prestação do serviço. Isso significa que a tarifa associada a todo segmento ou classe deve permitir o retorno sobre o capital já investido e a ser investido no ciclo, a depreciação e os custos e despesas operacionais totais alocados a esse segmento ou classe.

c) A CSPE deve observar também os aspectos indicados a seguir:

- Princípio de simplicidade: não serão aceitas propostas de Estrutura Tarifária com segmentos e classes que sejam de difícil entendimento para os usuários e, portanto, afetem a transparência do regime tarifário a ser aplicado.
- Princípio de estabilidade tarifária: será priorizada a previsibilidade e a estabilidade nos preços aos usuários finais de gás canalizado. Toda proposta que implique uma mudança muito significativa dos níveis relativos das tarifas de algum segmento de usuários deverá ser acompanhada de um plano de implementação gradual.

d) A Concessionária deverá apresentar sua proposta de Estrutura Tarifária identificando de forma separada, para cada segmento ou classe, os três componentes da tarifa final:

- Preço do gás (Pg);
- Preço do Transporte do gás (Pt);
- Margem de distribuição (Md).

e) As Margens de Distribuição, a partir do segundo ciclo, serão alocadas à tarifa da seguinte forma:

- Encargo do usuário por fatura emitida;
- Encargo por capacidade; e,
- Encargo volumétrico por metro cúbico de gás canalizado distribuído.

f) Para a aplicação dos encargos descritos no subitem “e”, os usuários serão classificados em dois grupos:

- Grupo A: usuários sem capacidade contratada;
- Grupo B: usuários com capacidade contratada.

Todos os usuários devem pagar o encargo por fatura emitida.

g) Visando o cumprimento do princípio de simplicidade, para os usuários do Grupo A, a recuperação do encargo por capacidade poderá ser distribuída entre o

encargo do usuário e o encargo volumétrico. A Concessionária deverá propor a forma de realizar essa distribuição entre os diferentes segmentos e classes. A CSPE avaliará a razoabilidade dessa proposta e definirá eventuais ajustes e modificações.

Para os usuários do Grupo B será aplicado o encargo por capacidade, determinado com base na capacidade contratada.

- h) A Concessionária pode propor um valor mínimo para caracterizar os usuários com capacidade contratada, devidamente justificado com base em estudos técnicos, comparação com experiência aplicável e outros elementos objetivos.
- i) Os custos de aquisição de gás e de transporte de gás incorridos pela Concessionária devem ser recuperados através dos encargos volumétricos.

#### **2.4.2 Avaliação da consistência da Estrutura Tarifária e dos valores de tarifas propostos pela Gás Brasileiro com o valor do $P_0$ definido pela CSPE**

O processo de revisão tarifária da Gás Brasileiro é regulado pelo cronograma estabelecido pelas Portarias CSPE N° 246/2003 de 01/08/2003, N° 259/2003, de 10/10/2003, N° 288/2004, de 28/04/2004, N° 307/2004, de 09/06/2004 e N° 318/2004, de 26/08/2004, assim como pela metodologia descrita na NT1 de outubro/2003.

Conforme estabelecido nesses documentos, em 23 de julho de 2004, a CSPE comunicou formalmente à Gás Brasileiro os valores propostos pela CSPE para a Margem Máxima inicial ( $P_0$ ) do segundo ciclo tarifário da Concessionária. Nessa ocasião, a Gás Brasileiro não foi informada dos valores considerados pela CSPE para os parâmetros da equação do Fluxo de Caixa Descontado (FCD) aplicada para a determinação do valor do  $P_0$ : mercado de vendas por segmento de usuários, Base de Remuneração Regulatória Líquida (BRRL), despesas operacionais (OPEX) e investimentos (CAPEX).

Em 2 de agosto de 2004, a Gás Brasileiro apresentou a sua proposta de Estrutura Tarifária e valores de tarifas a serem aplicados no segundo ciclo tarifário, associada ao  $P_0$  proposto pela CSPE.

Finalmente, em 4 de agosto de 2004, a CSPE disponibilizou para consulta pública a Nota Técnica N°1-GB, na qual é apresentada de forma detalhada a sua proposta de revisão tarifária da Gás Brasileiro (valor de  $P_0$ ), decorrente da aplicação da metodologia exposta na NT1.

Nessas condições, a verificação da consistência da estrutura e valores tarifários propostos pela Concessionária com o valor do parâmetro  $P_0$  informado pela CSPE em 23 de julho de 2004, foi implementada conforme o procedimento descrito a seguir.

- 1- Determinou-se a receita da Gás Brasileiro em cada ano do segundo ciclo tarifário associada à estrutura e aos valores tarifários para cada segmento de usuários propostos pela Concessionária em 2 de agosto de 2004 e ao mercado de

vendas considerado no Plano de Negócios apresentado pela Gás Brasileiro à CSPE.

- 2- Calculou-se a soma dos valores presentes líquidos (VPL) das receitas determinadas conforme exposto no item 1, utilizando como taxa de desconto o valor da “WACC” definido na NT1-GB.
- 3- Determinou-se a receita da Gás Brasileiro em cada ano do segundo ciclo tarifário associada ao valor de  $P_0$  comunicado pela CSPE em 23 de julho de 2004 e o mercado de vendas considerado no Plano de Negócios apresentado pela Gás Brasileiro à CSPE.
- 4- Calculou-se a soma dos valores presentes líquidos (VPL) das receitas determinadas conforme exposto no item 3, utilizando como taxa de desconto o valor da “WACC” definido na NT1-GB.
- 5- A diferença encontrada, de apenas 0,17%, indica que os valores determinados nos itens 2 e 4 são coerentes.

O procedimento de verificação exposto assegura que as receitas do segundo ciclo tarifário associadas à Estrutura e aos valores da Tabela Tarifária propostos pela Gás Brasileiro são consistentes com as receitas resultantes de aplicar o valor de  $P_0$  informado pela CSPE à Concessionária em 23 de julho de 2004 ao mercado de vendas previsto no Plano de Negócios.

A Tabela a seguir apresenta a verificação da condição de consistência das receitas conforme exposto no item 5 acima.

|                | 2004/2005  | 2005/2006  | 2006/2007  | 2007/2008  | 2008/2009  | TOTAL       | VPL(*)      |
|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Gás Brasileiro | 33.971.213 | 44.493.023 | 54.813.507 | 66.772.839 | 79.545.846 | 279.596.428 | 186.342.625 |
| CSPE           | 30.449.649 | 42.039.764 | 57.197.845 | 69.686.920 | 81.932.253 | 281.306.430 | 186.026.585 |

(\*) Valor Presente Líquido calculado em base anual para a WACC anual de 13,13%.

#### **2.4.3 Principais conclusões do processo de avaliação da Estrutura Tarifária e tabela de valores de encargos tarifários propostos pela Gás Brasileiro**

A seguir, são expostas as conclusões de maior relevância obtidas pela CSPE da análise detalhada da proposta de Estrutura Tarifária e dos valores dos encargos da Tabela Tarifária, apresentados pela Gás Brasileiro e disponibilizados em consulta pública pela CSPE em 19 de agosto de 2004.

- i. A Estrutura Tarifária proposta é baseada na Estrutura vigente tendo sido introduzidas alterações devido à inclusão de um encargo por capacidade, na forma de um encargo fixo por mês em função do tipo de medidor instalado, para todos os segmentos, sendo que a Concessionária não apresentou justificativa para a sua proposta, conforme estabelecido no item 2.4.1 desta Nota Técnica na sua alínea “a”.

- ii. Pelos motivos expostos no item “i”, a Estrutura Tarifária e a Tabela Tarifária propostas não corrigem algumas distorções existentes na estrutura vigente. É o caso dos encargos fixos. O conceito é que esses encargos devem refletir os custos da gestão comercial da Concessionária, ou seja, leitura de medidores, emissão, distribuição e cobrança de faturas, assim como atendimento aos usuários, tanto telefônico como nos escritórios comerciais da empresa. É claro que esses custos não dependem da finalidade do consumo de gás canalizado, nem do volume desse consumo, mas da própria existência do usuário.
- iii. A CSPE observa que os valores da Tabela Tarifária propostos pela Gás Brasileiro para os usuários do segmento Residencial de maior consumo (acima de 200 m<sup>3</sup> ao mês) são muito elevados e, na prática, determinam a não competitividade do gás canalizado nessas classes. A proposta da Gás Brasileiro tem um enfoque de *socialização*, priorizando a competitividade do gás canalizado frente aos energéticos alternativos nas classes de menor consumo do segmento Residencial. A CSPE considera que, do ponto de vista conceitual, esse enfoque é adequado. Porém, a CSPE entende que esse critério pode ser aplicado de forma compatível com a preservação da competitividade do gás canalizado para os usuários residenciais de maior consumo. O efeito de *socialização* pode ser ainda mais significativo se o mercado de vendas da Concessionária crescer de forma significativa, com receitas incrementais maiores comparadas aos custos adicionais incorridos na prestação do serviço, ou seja, custos unitários decrescentes.
- iv. A proposta da Gás Brasileiro ajusta a margem do segmento de Gás Natural Veicular (GNV) à valores adequados e consistentes com o aspecto exposto no item 2.4.1 alínea “b”;
- v. A proposta da Gás Brasileiro não cumpre o requisito do Contrato de Concessão exposto no item 2.4.1 alínea “e”. Conforme comentado no item “i” a Gás Brasileiro propôs a aplicação, no segundo ciclo tarifário, do encargo por capacidade para todos os segmentos.

A CSPE, com base no princípio de simplicidade, resolveu aplicar o encargo por capacidade exclusivamente aos usuários de Gás Natural para Uso Industrial, Segmento Industrial – Grande Porte, com consumos maiores que 50.000 m<sup>3</sup>/mês.

#### **2.4.4 Proposta de incorporação de novas categorias tarifárias**

##### *2.4.4.1 Gás Natural como Matéria Prima*

Como exposto nesta Nota Técnica, na elaboração da proposta de Estrutura Tarifária e Tabela Tarifária da Gás Brasileiro, a CSPE considera importante a inclusão do segmento Matéria Prima, que é a utilização do gás natural canalizado como matéria prima para a manufatura de outros produtos (indústrias petroquímicas e outras). Esta decisão busca manter coerência com a Estrutura Tarifária das concessionárias de gás canalizado do Estado de São Paulo.

Entende-se que a Cogeração é o caso com maior similaridade em relação ao setor ora proposto. Existindo na Estrutura Tarifária o segmento de usuários de Cogeração, parece então razoável estender a aplicação das margens deste segmento a todos os usuários que venham a utilizar os componentes químicos do gás canalizado para a manufatura de insumos ou produtos, excluído o uso energético resultante da queima do gás natural.

#### *2.4.4.2 Gás Natural para uso Veicular (GNV)*

Os segmentos de consumo propostos pela Gás Brasileiro, Postos e Transporte Público, foram aceitos pela CSPE, que acrescentou o segmento correspondente a Frotas. A Concessionária, entretanto, não apresentou em seu Plano de Negócios projeção de volumes para o segmento Transporte Público, para o segundo ciclo tarifário. Por este motivo, a CSPE não pôde realizar a alocação dos custos pertinentes a este segmento e nem o cálculo da tabela tarifária associada.

A CSPE analisou a proposta apresentada e verificou que a margem proposta se assemelha com a praticada pela COMGÁS em seu mercado, cujo valor é considerado adequado pela Comissão. Neste sentido, a CSPE decidiu manter o valor proposto pela Gás Brasileiro.

No caso do segmento Frotas, a CSPE resolveu que a margem a ser praticada por estes usuários seja equivalente àquela do segmento de Transporte Público, proposto pela Gás Brasileiro.

#### *2.4.4.3 Gás Natural Comprimido (GNC)*

O gás natural para a finalidade de produção de GNC é um segmento que se encontra em desenvolvimento e que justifica um tratamento diferenciado. Por apresentar como característica a conexão em pontos de maior pressão da rede, normalmente sem exigir o investimento em extensões para sua ligação, seria possível seu atendimento por um menor custo.

A proposta apresentada pela Gás Brasileiro contempla duas classes distintas: Comercializador e Usuário Final. A CSPE não encontrou justificativa, com base nos critérios e parâmetros de alocação técnicos, para a existência de tarifas diferenciadas. Por este motivo, a CSPE determina que este segmento contenha uma única classe, com base na metodologia definida na NT1, com apenas o encargo variável.

#### *2.4.4.4 Comercial*

A Gás Brasileiro, em sua proposta de Estrutura Tarifária, apresentou tarifas diferenciadas para dois segmentos comerciais: Pequenos e Grandes.

A CSPE não considera conveniente aplicar esta separação levando em conta que as margens médias calculadas para estes dois segmentos resultaram muito similares. Desta forma, a CSPE resolveu estabelecer um único segmento Comercial, com tarifa binomial composta por 2 encargos (encargo fixo e encargo volumétrico).

#### 2.4.4.5 Termogeração

A Gás Brasileiro não apresentou em seu Plano de Negócios projeção de volumes para o segmento Termogeração para o segundo ciclo tarifário. Por este motivo, a CSPE não pôde realizar a alocação dos custos pertinentes a este segmento e nem o cálculo da tabela tarifária associada.

Entretanto, a Concessionária apresentou uma proposta de tarifas para este segmento. A CSPE analisou a proposta apresentada e verificou que a margem média proposta se assemelha com a praticada pela COMGÁS em seu mercado, cujo valor é considerado adequado pela CSPE. Neste sentido, a CSPE decidiu manter os valores propostos pela Gás Brasileiro. A estrutura de tarifa adotada para o segmento é formada apenas por encargo volumétrico aplicado em cascata.

#### **2.4.5 Principais características da proposta da CSPE de Estrutura Tarifária e tabela de valores de encargos tarifários para o segundo ciclo da Gás Brasileiro**

Com base no valor inicial da Margem Máxima (parâmetro  $P_0$ ) recalculado conforme exposto no item 2.3, e, tendo em conta os aspectos descritos no item 2.4.3, a CSPE realizou ajustes na Estrutura Tarifária e nos valores dos encargos da Tabela Tarifária apresentados pela Gás Brasileiro, modificando a proposta da Concessionária.

Esses ajustes foram introduzidos respeitando os critérios expostos a seguir:

- Manter as receitas anuais associadas ao valor do parâmetro  $P_0$  e ao mercado de vendas considerado pela CSPE;
- Preservar a competitividade do gás natural canalizado frente aos energéticos alternativos, para todos os segmentos de usuários e todas as classes de consumo. Isto deve ser obtido evitando, na medida do possível, a aplicação de subsídios cruzados (entre diferentes segmentos tarifários);
- Simplificar a Estrutura Tarifária, de modo a facilitar a sua compreensão pelos usuários de gás canalizado.

Com base nesses critérios, foi elaborada a proposta de Estrutura Tarifária e Tabela Tarifária da CSPE, com os encargos fixo, variável e encargo por capacidade, este último somente para os usuários de Gás Natural para Uso Industrial, Segmento Industrial – Grande Porte, com consumo superior a 50.000 m<sup>3</sup>/mês, conforme citado no item 2.4.3.

A Concessionária Gás Brasileiro não apresentou proposta de Tabela Tarifária para o segmento Interruptível. Sendo assim, a CSPE entende que deve ser mantida a estruturação atual, cujas margens são atreladas às do segmento Industrial, com as alterações dele decorrentes.

A CSPE resolveu que, na hipótese de haver aumentos tarifários em valores superiores a 20% em relação aos valores vigentes, em classes com significativo número de usuários,

a Concessionária deverá apresentar uma proposta de reajuste a ser aplicado durante um período de transição.

A Tabela Tarifária proposta pela CSPE, para o segundo ciclo da Gás Brasileiro, encontra-se no Anexo IV desta Nota Técnica. O Anexo V apresenta uma comparação entre a Tabela Tarifária atual e as propostas pela Gás Brasileiro e pela CSPE. Ao final deste anexo, são apresentadas as tabelas com os valores para os encargos por capacidade propostos pela Gás Brasileiro e pela CSPE.

## **ANEXO I: DETALHAMENTO CÁLCULO DO VALOR EQUIVALENTE À MARGEM DE DISTRIBUIÇÃO (MD) VIGENTE NO PERÍODO IMEDIATAMENTE ANTERIOR AO DA DATA DE APLICAÇÃO DA REVISÃO TARIFÁRIA**

| <b>Valores Correntes</b> | <b>fev/03</b> | <b>mar/03</b> | <b>abr/03</b> | <b>mai/03</b> | <b>jun/03</b> | <b>jul/03</b>                     |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------------|
| Consumidores             | 2             | 6             | 6             | 7             | 11            | 25                                |
| Volume (m3)              | 841.005       | 1.752.279     | 1.758.456     | 2.124.503     | 2.589.158     | 3.538.835                         |
| Receita (R\$)            | 424.001       | 905.355       | 899.567       | 1.095.619     | 1.332.193     | 1.805.438                         |
| Gás (R\$)                | 267.795       | 559.510       | 562.435       | 679.841       | 828.199       | 1.130.962                         |
| Margem (R\$)             | 156.206       | 345.845       | 337.132       | 415.778       | 503.995       | 674.476                           |
| Margem Média (R\$/m3)    | 0,1857        | 0,1974        | 0,1917        | 0,1957        | 0,1947        | 0,1906                            |
|                          | <b>ago/03</b> | <b>set/03</b> | <b>out/03</b> | <b>nov/03</b> | <b>dez/03</b> | <b>jan/04</b>                     |
| Consumidores             | 33            | 40            | 44            | 56            | 58            | 61                                |
| Volume (m3)              | 4.336.030     | 6.145.682     | 4.060.535     | 3.804.187     | 3.902.122     | 3.822.196                         |
| Receita (R\$)            | 2.188.901     | 3.074.856     | 2.147.201     | 2.072.249     | 2.145.394     | 2.255.345                         |
| Gás (R\$)                | 1.385.472     | 1.962.419     | 1.299.120     | 1.218.296     | 1.254.397     | 1.351.772                         |
| Margem (R\$)             | 803.429       | 1.112.437     | 848.081       | 853.953       | 890.997       | 903.573                           |
| Margem Média (R\$/m3)    | 0,1853        | 0,1810        | 0,2089        | 0,2245        | 0,2283        | 0,2364                            |
|                          | <b>fev/04</b> | <b>mar/04</b> | <b>abr/04</b> | <b>mai/04</b> | <b>jun/04</b> | <b>MARGEM<br/>Fev/03 - Jun/04</b> |
| Consumidores             | 75            | 83            | 99            | 113           | 126           |                                   |
| Volume (m3)              | 4.318.548     | 3.926.231     | 4.566.568     | 4.755.122     | 4.985.173     | 61.226.628                        |
| Receita (R\$)            | 2.609.321     | 2.394.463     | 2.758.857     | 2.879.221     | 3.021.701     | 34.009.681                        |
| Gás (R\$)                | 1.528.906     | 1.391.126     | 1.618.376     | 1.685.597     | 1.768.611     | 20.492.833                        |
| Margem (R\$)             | 1.080.415     | 1.003.337     | 1.140.480     | 1.193.623     | 1.253.091     | 13.516.848                        |
| Margem Média (R\$/m3)    | 0,2502        | 0,2555        | 0,2497        | 0,2510        | 0,2514        | 0,2208                            |

| <b>Valores Dez/2003</b> | <b>fev/03</b> | <b>mar/03</b> | <b>abr/03</b> | <b>mai/03</b> | <b>jun/03</b> | <b>jul/03</b>                     |
|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------------|
| Consumidores            | 2             | 6             | 6             | 7             | 11            | 25                                |
| Volume (m3)             | 841.005       | 1.752.279     | 1.758.456     | 2.124.503     | 2.589.158     | 3.538.835                         |
| Receita (R\$)           | 440.376       | 926.113       | 911.776       | 1.113.421     | 1.367.546     | 1.861.096                         |
| Gás (R\$)               | 278.137       | 572.338       | 570.069       | 690.887       | 850.177       | 1.165.827                         |
| Margem (R\$)            | 162.239       | 353.775       | 341.708       | 422.534       | 517.369       | 695.269                           |
| Margem Média (R\$/m3)   | 0,1929        | 0,2019        | 0,1943        | 0,1989        | 0,1998        | 0,1965                            |
|                         | <b>ago/03</b> | <b>set/03</b> | <b>out/03</b> | <b>nov/03</b> | <b>dez/03</b> | <b>jan/04</b>                     |
| Consumidores            | 33            | 40            | 44            | 56            | 58            | 61                                |
| Volume (m3)             | 4.336.030     | 6.145.682     | 4.060.535     | 3.804.187     | 3.902.122     | 3.822.196                         |
| Receita (R\$)           | 2.247.835     | 3.120.725     | 2.170.986     | 2.084.980     | 2.145.394     | 2.235.726                         |
| Gás (R\$)               | 1.422.774     | 1.991.694     | 1.313.511     | 1.225.781     | 1.254.397     | 1.340.013                         |
| Margem (R\$)            | 825.060       | 1.129.032     | 857.475       | 859.200       | 890.997       | 895.713                           |
| Margem Média (R\$/m3)   | 0,1903        | 0,1837        | 0,2112        | 0,2259        | 0,2283        | 0,2343                            |
|                         | <b>fev/04</b> | <b>mar/04</b> | <b>abr/04</b> | <b>mai/04</b> | <b>jun/04</b> | <b>MARGEM<br/>Fev/03 - Jun/04</b> |
| Consumidores            | 75            | 83            | 99            | 113           | 126           |                                   |
| Volume (m3)             | 4.318.548     | 3.926.231     | 4.566.568     | 4.755.122     | 4.985.173     | 61.226.628                        |
| Receita (R\$)           | 2.568.824     | 2.330.961     | 2.653.459     | 2.733.501     | 2.829.839     | 33.742.558                        |
| Gás (R\$)               | 1.505.177     | 1.354.233     | 1.556.549     | 1.600.288     | 1.656.313     | 20.348.164                        |
| Margem (R\$)            | 1.063.647     | 976.728       | 1.096.910     | 1.133.213     | 1.173.526     | 13.394.394                        |
| Margem Média (R\$/m3)   | 0,2463        | 0,2488        | 0,2402        | 0,2383        | 0,2354        | 0,2188                            |

## ANEXO II: DETALHAMENTO CÁLCULO DO P<sub>0</sub> PELO FLUXO DE CAIXA DESCONTADO – PLANO DE NEGÓCIOS

| CÁLCULO P <sub>0</sub>              |      | 2003 / 2004 | 2004 / 2005 | 2005 / 2006 | 2006 / 2007 | 2007 / 2008 | 2008 / 2009 |
|-------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| REL AB/AL                           | 105% |             |             |             |             |             |             |
| Capital                             | 60%  |             |             |             |             |             |             |
| Dívida                              | 40%  |             |             |             |             |             |             |
| Imposto de Renda + CSSL             | 34%  |             |             |             |             |             |             |
| Taxa Média Anual Depreciação Ativos |      | 4,40%       | 4,29%       | 4,15%       | 4,11%       | 4,07%       | 4,01%       |

### DESENVOLVIMENTO DO CÁLCULO DO P<sub>0</sub>

| Dados de Entrada - Valores Monetários em R\$ Dez / 2003 |          | dez/03 | 2003 / 2004 | 2004 / 2005 | 2005 / 2006 | 2006 / 2007 | 2007 / 2008 | 2008 / 2009 |
|---------------------------------------------------------|----------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Gás Vendido                                             | [MMm3]   | 34,85  | 70,61       | 133,49      | 187,01      | 261,13      | 314,03      | 362,42      |
| Gás Vendido Médio Diário                                | [MMm³/d] |        | 0,19        | 0,37        | 0,51        | 0,72        | 0,86        | 0,99        |
| Incremento vendas por ano                               | [MMm³/d] |        | 35,75       | 62,88       | 53,53       | 74,12       | 52,90       | 48,39       |
| % Incremento ano                                        | %        |        | 103%        | 89%         | 40%         | 20%         | 15%         |             |
| P <sub>0</sub>                                          | [R\$/m3] | 0,2352 | 0,2352      | 0,2352      | 0,2352      | 0,2352      | 0,2352      | 0,2352      |
| Receitas @ P <sub>0</sub>                               | [MR\$]   |        | 16,60       | 31,39       | 43,98       | 61,41       | 73,85       | 85,23       |
| Investimentos durante período                           | [MMR\$]  |        | 20,31       | 35,65       | 66,30       | 57,84       | 54,20       | 36,07       |
| Baixas BRRB durante período                             | [MMR\$]  |        |             |             |             |             |             |             |
| BRRB final período                                      | [MMR\$]  | 33,41  | 53,72       | 89,38       | 155,68      | 213,51      | 267,72      | 303,79      |
| AB Contábil final período                               | [MMR\$]  | 33,41  | 53,72       | 89,38       | 155,68      | 213,51      | 267,72      | 303,79      |
| Depreciação BRRB                                        | [MMR\$]  |        | 1,92        | 3,07        | 5,09        | 7,59        | 9,79        | 11,46       |
| Depreciação Contábil                                    | [MMR\$]  |        | 1,92        | 3,07        | 5,09        | 7,59        | 9,79        | 11,46       |
| Receitas @ Gás                                          | [MMR\$]  |        | 24,82       | 47,00       | 65,89       | 93,21       | 113,15      | 131,44      |
| BRRB em Dez 2003                                        | [MMR\$]  | 31,77  |             |             |             |             |             |             |
| Capital de Giro                                         | [MMR\$]  | 0,012  | 0,41        | 0,83        | 1,56        | 2,19        | 3,05        | 4,24        |
| Opex                                                    | [MMR\$]  |        |             |             | 15,99       | 18,38       | 22,07       | 26,61       |

### A - DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS

|                                                                              | dez/03 | 2003 / 2004 | 2004 / 2005 | 2005 / 2006 | 2006 / 2007 | 2007 / 2008 | 2008 / 2009 |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>RECEITAS</b>                                                              |        |             |             |             |             |             |             |
| Receitas Vendas (líquidas)                                                   | [MR\$] |             | 31,39       | 43,98       | 61,41       | 73,85       | 85,23       |
| Receitas serviço de distribuição                                             | [MR\$] |             | 31,39       | 43,98       | 61,41       | 73,85       | 85,23       |
| Outras receitas                                                              | [MR\$] |             | -           | -           | -           | -           | -           |
| Outras receitas                                                              | [MR\$] |             | -           | -           | -           | -           | -           |
| <b>Total Receitas</b>                                                        | [MR\$] |             | 31,39       | 43,98       | 61,41       | 73,85       | 85,23       |
| <b>DESPESAS</b>                                                              | [MR\$] |             |             |             |             |             |             |
| Custos de Gás Commodity                                                      | [MR\$] |             | -           | -           | -           | -           | -           |
| Compras de Gás                                                               | [MR\$] |             | -           | -           | -           | -           | -           |
| Custos de Transporte                                                         | [MR\$] |             | -           | -           | -           | -           | -           |
| Compras de Transporte                                                        | [MR\$] |             | -           | -           | -           | -           | -           |
| Custos de Distribuição                                                       | [MR\$] |             | (19,05)     | (23,47)     | (29,67)     | (36,40)     | (40,65)     |
| Custos de Distribuição                                                       | [MR\$] |             | (15,99)     | (18,38)     | (22,07)     | (26,61)     | (29,19)     |
| Depreciação Ativos Fixos                                                     | [MR\$] |             | (3,07)      | (5,09)      | (7,59)      | (9,79)      | (11,46)     |
| <b>Total Despesas</b>                                                        | [MR\$] |             | (19,05)     | (23,47)     | (29,67)     | (36,40)     | (40,65)     |
| <b>Receitas antes de juros, impostos, depreciação e amortização (EBITDA)</b> | [MR\$] |             | 15,40       | 25,60       | 39,33       | 47,24       | 56,04       |
| <b>Lucro (Prejuízo) antes de juros e impostos (EBIT)</b>                     | [MR\$] |             | 12,34       | 20,51       | 31,74       | 37,45       | 44,58       |

### B - BALANÇO GERAL

|                                   | dez/03 | 2003 / 2004 | 2004 / 2005 | 2005 / 2006 | 2006 / 2007 | 2007 / 2008 | 2008 / 2009 |
|-----------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Ativos Negócio</b>             |        |             |             |             |             |             |             |
| Capital de Giro                   |        | 0,83        | 1,56        | 2,19        | 3,05        | 3,67        | 4,24        |
| Ativos Fixos                      | 33,41  | 53,72       | 89,38       | 155,68      | 213,51      | 267,72      | 303,79      |
| Depreciações acumuladas           | -1,64  | -3,56       | -6,63       | -11,72      | -19,31      | -29,10      | -40,56      |
| <b>Total Ativo Negócio</b>        | 31,77  | 50,99       | 84,31       | 146,15      | 197,26      | 242,28      | 267,46      |
| <b>Passivos e Patrimônio</b>      |        |             |             |             |             |             |             |
| Dívida total                      | 12,71  | 20,39       | 33,72       | 58,46       | 78,90       | 96,91       | 106,99      |
| Patrimônio                        | 19,06  | 30,59       | 50,59       | 87,69       | 118,35      | 145,37      | 160,48      |
| <b>Total Passivo e Patrimônio</b> | 31,77  | 50,99       | 84,31       | 146,15      | 197,26      | 242,28      | 267,46      |

### FLUXO DE CAIXA LIVRE

|                                     | dez/03 | 2003 / 2004 | 2004 / 2005 | 2005 / 2006 | 2006 / 2007 | 2007 / 2008 | 2008 / 2009 |
|-------------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| EBIT * (1 - taxa de imposto)        |        |             | 8,14        | 13,54       | 20,95       | 24,72       | 29,42       |
| (+) Depreciação Contábil            |        |             | 3,07        | 5,09        | 7,59        | 9,79        | 11,46       |
| (-) Investimentos de Capital        |        |             | -35,65      | -66,30      | -57,84      | -54,20      | -36,07      |
| (-) Capital de Giro                 |        |             | -0,74       | -0,63       | -0,87       | -0,62       | -0,57       |
| (+) Recuperação/Amortização de ágio |        |             |             |             |             |             |             |
| <b>Fluxo de caixa livre</b>         |        |             | -25,18      | -48,30      | -30,16      | -20,31      | 4,25        |
| <b>Valor residual</b>               |        |             |             |             |             |             | 267,46      |
| <b>Fluxo do Negócio</b>             |        | -50,99      | -25,18      | -48,30      | -30,16      | -20,31      | 271,71      |

|             |                |
|-------------|----------------|
| <b>TIR</b>  | <b>13,66 %</b> |
| <b>WACC</b> | <b>13,66 %</b> |

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Valor presente líquido do fluxo livre de caixa | 50,99  |
| Bens de uso ao início                          | -50,99 |
| Diferença                                      | 0,00   |

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| <b>P<sub>0</sub> - [R\$/m3] @ R\$ Dez/03</b> | <b>0,2352</b> |
|----------------------------------------------|---------------|

## ANEXO III: DETALHAMENTO CÁLCULO DO P<sub>0</sub> PELO FLUXO DE CAIXA DESCONTADO – PLANO DE METAS MÍNIMAS

| CÁLCULO P <sub>0</sub>              |      | 2003 / 2004 | 2004 / 2005 | 2005 / 2006 | 2006 / 2007 | 2007 / 2008 | 2008 / 2009 |
|-------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| REL AB/AL                           | 105% |             |             |             |             |             |             |
| Capital                             | 60%  |             |             |             |             |             |             |
| Dívida                              | 40%  |             |             |             |             |             |             |
| Imposto de Renda + CSSL             | 34%  |             |             |             |             |             |             |
| Taxa Média Anual Depreciação Ativos |      | 4,40%       | 4,29%       | 4,15%       | 4,11%       | 4,07%       | 4,01%       |

### DESENVOLVIMENTO DO CÁLCULO DO P<sub>0</sub>

| Dados de Entrada - Valores Monetários em R\$ Dez / 2003 |          | dez/03 | 2003 / 2004 | 2004 / 2005 | 2005 / 2006 | 2006 / 2007 | 2007 / 2008 | 2008 / 2009 |
|---------------------------------------------------------|----------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Gás Vendido                                             | [MMm3]   | 34,85  | 70,61       | 131,21      | 180,31      | 246,78      | 295,49      | 324,78      |
| Gás Vendido Médio Diário                                | [MMm³/d] |        | 0,19        | 0,36        | 0,49        | 0,68        | 0,81        | 0,89        |
| Incremento vendas por ano                               | [MMm³/d] |        | 35,75       | 60,61       | 49,10       | 66,47       | 48,70       | 29,29       |
| % Incremento ano                                        | %        |        | 103%        | 86%         | 37%         | 20%         | 10%         |             |
| P <sub>0</sub>                                          | [R\$/m3] | 0,1940 | 0,1940      | 0,1940      | 0,1940      | 0,1940      | 0,1940      | 0,1940      |
| Receitas @ P <sub>0</sub>                               | [MR\$]   |        | 13,70       | 25,45       | 34,98       | 47,87       | 57,32       | 63,00       |
| Investimentos durante período                           | [MMR\$]  |        | 20,31       | 33,69       | 43,34       | 24,56       | 33,23       | 30,63       |
| Baixas BRRB durante período                             | [MMR\$]  |        | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| BRRB final período                                      | [MMR\$]  | 33,41  | 53,72       | 87,41       | 130,75      | 155,30      | 188,54      | 219,17      |
| AB Contábil final período                               | [MMR\$]  | 33,41  | 53,72       | 87,41       | 130,75      | 155,30      | 188,54      | 219,17      |
| Depreciação BRRB                                        | [MMR\$]  |        | 1,92        | 3,02        | 4,53        | 5,88        | 7,00        | 8,18        |
| Depreciação Contábil                                    | [MMR\$]  |        | 1,92        | 3,02        | 4,53        | 5,88        | 7,00        | 8,18        |
| Receitas @ Gás                                          | [MMR\$]  |        | 24,82       | 46,20       | 63,51       | 87,90       | 106,51      | 117,81      |
| BRRB em Dez 2003                                        | [MMR\$]  | 31,77  |             |             |             |             |             |             |
| Capital de Giro                                         | [MMR\$]  | 0,012  | 0,41        | 0,83        | 1,53        | 2,11        | 2,89        | 3,45        |
| Opex                                                    | [MMR\$]  |        |             |             | 11,85       | 13,67       | 16,43       | 19,70       |
|                                                         |          |        |             |             |             |             |             | 21,76       |

### A - DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS

|                                                                              | dez/03 | 2003 / 2004 | 2004 / 2005 | 2005 / 2006 | 2006 / 2007 | 2007 / 2008 | 2008 / 2009 |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>RECEITAS</b>                                                              |        |             |             |             |             |             |             |
| Receitas Vendas (líquidas)                                                   | [MR\$] |             | 25,45       | 34,98       | 47,87       | 57,32       | 63,00       |
| Receitas serviço de distribuição                                             | [MR\$] |             | 25,45       | 34,98       | 47,87       | 57,32       | 63,00       |
| Outras receitas                                                              | [MR\$] |             | -           | -           | -           | -           | -           |
| Outras receitas                                                              | [MR\$] |             | -           | -           | -           | -           | -           |
| <b>Total Receitas</b>                                                        | [MR\$] |             | 25,45       | 34,98       | 47,87       | 57,32       | 63,00       |
| <b>DESPESAS</b>                                                              | [MR\$] |             |             |             |             |             |             |
| Custos de Gás Commodity                                                      | [MR\$] |             | -           | -           | -           | -           | -           |
| Compras de Gás                                                               | [MR\$] |             | -           | -           | -           | -           | -           |
| Custos de Transporte                                                         | [MR\$] |             | -           | -           | -           | -           | -           |
| Compras de Transporte                                                        | [MR\$] |             | -           | -           | -           | -           | -           |
| Custos de Distribuição                                                       | [MR\$] |             | (14,87)     | (18,20)     | (22,31)     | (26,69)     | (29,94)     |
| Custos de Distribuição                                                       | [MR\$] |             | (11,85)     | (13,67)     | (16,43)     | (19,70)     | (21,76)     |
| Depreciação Ativos Fixos                                                     | [MR\$] |             | (3,02)      | (4,53)      | (5,88)      | (7,00)      | (8,18)      |
| <b>Total Despesas</b>                                                        | [MR\$] |             | (14,87)     | (18,20)     | (22,31)     | (26,69)     | (29,94)     |
| <b>Receitas antes de juros, impostos, depreciação e amortização (EBITDA)</b> | [MR\$] |             | 13,61       | 21,31       | 31,44       | 37,62       | 41,24       |
| <b>Lucro (Prejuízo) antes de juros e impostos (EBIT)</b>                     | [MR\$] |             | 10,58       | 16,77       | 25,56       | 30,62       | 33,06       |

### B - BALANÇO GERAL

|                                   | dez/03 | 2003 / 2004 | 2004 / 2005 | 2005 / 2006 | 2006 / 2007 | 2007 / 2008 | 2008 / 2009 |
|-----------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Ativos Negócio</b>             |        |             |             |             |             |             |             |
| Capital de Giro                   |        | 0,83        | 1,53        | 2,11        | 2,89        | 3,45        | 3,80        |
| Ativos Fixos                      | 33,41  | 53,72       | 87,41       | 130,75      | 155,30      | 188,54      | 219,17      |
| Depreciações acumuladas           | -1,64  | -3,56       | -6,59       | -11,12      | -17,00      | -24,00      | -32,17      |
| <b>Total Ativo Negócio</b>        | 31,77  | 50,99       | 82,36       | 121,74      | 141,19      | 167,99      | 190,79      |
| <b>Passivos e Patrimônio</b>      |        |             |             |             |             |             |             |
| Dívida total                      | 12,71  | 20,39       | 32,94       | 48,70       | 56,48       | 67,20       | 76,32       |
| Patrimônio                        | 19,06  | 30,59       | 49,41       | 73,04       | 84,71       | 100,80      | 114,48      |
| <b>Total Passivo e Patrimônio</b> | 31,77  | 50,99       | 82,36       | 121,74      | 141,19      | 167,99      | 190,79      |

|                                     | dez/03 | 2003 / 2004 | 2004 / 2005 | 2005 / 2006 | 2006 / 2007 | 2007 / 2008 | 2008 / 2009 |
|-------------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>FLUXO DE CAIXA LIVRE</b>         |        |             |             |             |             |             |             |
| EBIT * (1 - taxa de imposto)        |        |             | 6,98        | 11,07       | 16,87       | 20,21       | 21,82       |
| (+) Depreciação Contábil            |        |             | 3,02        | 4,53        | 5,88        | 7,00        | 8,18        |
| (-) Investimentos de Capital        |        |             | -33,69      | -43,34      | -24,56      | -33,23      | -30,63      |
| (-) Capital de Giro                 |        |             | -0,71       | -0,57       | -0,78       | -0,57       | -0,34       |
| (+) Recuperação/Amortização de ágio |        |             |             |             |             |             |             |
| <b>Fluxo de caixa livre</b>         |        |             | -24,39      | -28,31      | -2,58       | -6,60       | -0,98       |

|                         |  |        |        |        |       |       |        |
|-------------------------|--|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| <b>Valor residual</b>   |  |        |        |        |       |       | 190,79 |
| <b>Fluxo do Negócio</b> |  | -50,99 | -24,39 | -28,31 | -2,58 | -6,60 | 189,81 |

|             |        |
|-------------|--------|
| <b>TIR</b>  | 13,66% |
| <b>WACC</b> | 13,66% |

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Valor presente líquido do fluxo livre de caixa | 50,99  |
| Bens de uso ao início                          | -50,99 |
| Diferença                                      | 0,00   |

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| <b>P<sub>0</sub> - [R\$/m3] @ R\$ 04/04</b> | 0,1940 |
|---------------------------------------------|--------|

## ANEXO IV: TABELA TARIFÁRIA PROPOSTA PELA CSPE SEM PIS/CONFINs

### SEGMENTO RESIDENCIAL

| RESIDENCIAL INDIVIDUAL |                      |                    |                       |                                                                                                                                |
|------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classe                 | Classe<br>[m³ / mês] | Fixo<br>[R\$/ mês] | Variável<br>(R\$/ m³) | Tipo de faturamento                                                                                                            |
| 1                      | 0 - 5                | 10,35              | -                     | Este segmento apresenta encargo fixo e o encargo variável é aplicado em cascata de acordo com o volume consumido pelo cliente. |
| 2                      | 6 a 40               | 10,35              | 2,131809              |                                                                                                                                |
| 3                      | 41 a 80              | 10,35              | 1,819442              |                                                                                                                                |
| 4                      | > 80                 | 10,35              | 1,786388              |                                                                                                                                |

Nota: Custo gás incluído = 0,3968 R\$/m³

| RESIDENCIAL COLETIVO |                      |                    |                       |                                                                                                                                |
|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classe               | Classe<br>[m³ / mês] | Fixo<br>[R\$/ mês] | Variável<br>(R\$/ m³) | Tipo de faturamento                                                                                                            |
| 1                    | 0 - 150              | 47,54              | 1,660581              | Este segmento apresenta encargo fixo e o encargo variável é aplicado em cascata de acordo com o volume consumido pelo cliente. |
| 2                    | 151 a 1500           | 47,54              | 1,320314              |                                                                                                                                |
| 3                    | 1501 a 2250          | 47,54              | 1,275056              |                                                                                                                                |
| 4                    | > 2250               | 47,54              | 1,225575              |                                                                                                                                |

Nota: Custo gás incluído = 0,3968 R\$/m³

### GÁS NATURAL PARA USO INDUSTRIAL

| SEGMENTO INDUSTRIAL - PEQUENO PORTE (até 50.000 m³ / mês) |                      |                    |                       |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classe                                                    | Classe<br>[m³ / mês] | Fixo<br>[R\$/ mês] | Variável<br>(R\$/ m³) | Tipo de faturamento                                                                                                            |
| 1                                                         | até 3.000            | 49,77              | 1,321836              | Este segmento apresenta encargo fixo e o encargo variável é aplicado em cascata de acordo com o volume consumido pelo cliente. |
| 2                                                         | 3.001 a 7.000        | 49,77              | 1,118600              |                                                                                                                                |
| 3                                                         | 7.001 a 15.000       | 49,77              | 0,820050              |                                                                                                                                |
| 4                                                         | 15.001 a 40.000      | 49,77              | 0,746545              |                                                                                                                                |
| 5                                                         | acima de 40.000      | 49,77              | 0,708434              |                                                                                                                                |

Nota: Custo gás incluído = 0,3184 R\$/m³

| SEGMENTO INDUSTRIAL - GRANDE PORTE (acima de 50.000 m³ / mês) |                      |                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classe                                                        | Classe<br>[m³ / mês] | Encargo por Capacidade<br>[R\$/ mês] | Variável<br>(R\$/ m³) | Tipo de faturamento                                                                                                                                                                                                   |
| 1                                                             | até 15.000           | (*)                                  | 0,947714              | Este segmento não apresenta encargo fixo e o encargo por capacidade é aplicado em função da capacidade contratada do cliente. O encargo variável é aplicado em cascata de acordo com o volume consumido pelo cliente. |
| 2                                                             | 15.001 a 45.000      | (*)                                  | 0,694166              |                                                                                                                                                                                                                       |
| 3                                                             | 45.001 a 250.000     | (*)                                  | 0,599142              |                                                                                                                                                                                                                       |
| 4                                                             | 251.001 a 500.000    | (*)                                  | 0,491727              |                                                                                                                                                                                                                       |
| 5                                                             | acima de 500.000     | (*)                                  | 0,469562              |                                                                                                                                                                                                                       |

Nota: Custo gás incluído = 0,3184 R\$/m³

(\*) Aplicado conforme tabela a seguir, de acordo com a capacidade contratada

| Encargo por Capacidade |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Capacidade Nominal     | Tarifa de Capacidade (R\$/mês) |
| Até 4 m³/h             | 12,21                          |
| Até 20 m³/h            | 16,65                          |
| Até 100 m³/h           | 55,49                          |
| Até 160 m³/h           | 1.997,72                       |
| Até 650 m³/h           | 7.324,96                       |
| Até 1000 m³/h          | 10.820,96                      |
| Até 4000 m³/h          | 23.084,71                      |
| Até 6500 m³/h          | 36.069,86                      |
| Acima de 6500 m³/h     | 54.382,25                      |

### SEGMENTO COMERCIAL

| Classe | Classe<br>[m³ / mês] | Fixo<br>[R\$/ mês] | Variável<br>(R\$/ m³) | Tipo de faturamento                                                                                                            |
|--------|----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | 0 - 50               | 16,40              | 1,973715              | Este segmento apresenta encargo fixo e o encargo variável é aplicado em cascata de acordo com o volume consumido pelo cliente. |
| 2      | 51 a 150             | 16,40              | 1,646532              |                                                                                                                                |
| 3      | 151 a 500            | 16,40              | 1,535137              |                                                                                                                                |
| 4      | acima 501            | 16,40              | 1,434660              |                                                                                                                                |

Nota: Custo gás incluído = 0,3968 R\$/m³

## ANEXO IV: TABELA TARIFÁRIA PROPOSTA PELA CSPE SEM PIS/CONFINS (CONTINUAÇÃO)

### GÁS NATURAL PARA USO VEICULAR

| Segmento | Segmento<br>[m³ / mês] | Fixo<br>[R\$ / mês] | Variável<br>(R\$ / m³) | Tipo de faturamento                       |
|----------|------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| 1        | Postos                 | -                   | 0,511164               | Este segmento não apresenta encargo fixo. |
| 2        | Transp. Público        | -                   | 0,462994               |                                           |
| 3        | Grandes Frotas         | -                   | 0,462994               |                                           |

Nota: Custo gás incluído = 0,3968 R\$/m³

### SEGMENTO COGERAÇÃO E MATÉRIA PRIMA

| Classe | Classe<br>[m³ / mês]   | Fixo<br>[R\$ / mês] | Variável<br>(R\$ / m³) | Tipo de faturamento                                                                                                                |
|--------|------------------------|---------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | até 100.000            | -                   | 0,554866               | Este segmento não apresenta encargo fixo e o encargo variável é aplicado em cascata de acordo com o volume consumido pelo cliente. |
| 2      | 100.001 a 500.000      | -                   | 0,523806               |                                                                                                                                    |
| 3      | 500.001 a 2.000.000    | -                   | 0,519668               |                                                                                                                                    |
| 4      | 2.000.001 a 4.000.000  | -                   | 0,508980               |                                                                                                                                    |
| 5      | 4.000.001 a 7.000.000  | -                   | 0,494099               |                                                                                                                                    |
| 6      | 7.000.001 a 10.000.000 | -                   | 0,480223               |                                                                                                                                    |
| 7      | acima de 10.000.000    | -                   | 0,466020               |                                                                                                                                    |

Nota: Custo gás incluído = 0,3968 R\$/m³

### SEGMENTO TERMELÉTRICAS

| Classe | Classe<br>[m³ / mês]    | Fixo<br>[R\$ / mês] | Variável<br>(R\$ / m³) | Tipo de faturamento                                                                                                                |
|--------|-------------------------|---------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | até 100.000             | -                   | 0,581585               | Este segmento não apresenta encargo fixo e o encargo variável é aplicado em cascata de acordo com o volume consumido pelo cliente. |
| 2      | 100.001 a 500.000       | -                   | 0,498765               |                                                                                                                                    |
| 3      | 500.001 a 2.000.000     | -                   | 0,468045               |                                                                                                                                    |
| 4      | 2.000.001 a 4.000.000   | -                   | 0,460425               |                                                                                                                                    |
| 5      | 4.000.001 a 7.000.000   | -                   | 0,452395               |                                                                                                                                    |
| 6      | 7.000.001 a 10.000.000  | -                   | 0,444345               |                                                                                                                                    |
| 7      | 10.000.001 a 20.000.000 | -                   | 0,436425               |                                                                                                                                    |
| 8      | acima de 20.000.000     | -                   | 0,412695               |                                                                                                                                    |

Nota: Custo gás incluído = 0,3968 R\$/m³

### GÁS NATURAL PARA USO INTERRUPTÍVEL

| SEGMENTO INTERRUPTÍVEL - PEQUENO PORTE (até 50.000 m³ / mês) |                      |                     |                        |                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classe                                                       | Classe<br>[m³ / mês] | Fixo<br>[R\$ / mês] | Variável<br>(R\$ / m³) | Tipo de faturamento                                                                                                            |
| 1                                                            | até 3.000            | 49,77               | 1,003414               | Este segmento apresenta encargo fixo e o encargo variável é aplicado em cascata de acordo com o volume consumido pelo cliente. |
| 2                                                            | 3.001 a 7.000        | 49,77               | 0,800178               |                                                                                                                                |
| 3                                                            | 7.001 a 15.000       | 49,77               | 0,501628               |                                                                                                                                |
| 4                                                            | 15.001 a 40.000      | 49,77               | 0,428123               |                                                                                                                                |
| 5                                                            | acima de 40.000      | 49,77               | 0,390012               |                                                                                                                                |

Nota: Custo do gás não incluído

| SEGMENTO INTERRUPTÍVEL - GRANDE PORTE (acima de 50.000 m³ / mês) |                      |                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classe                                                           | Classe<br>[m³ / mês] | Encargo por Capacidade<br>[R\$ / mês] | Variável<br>(R\$ / m³) | Tipo de faturamento                                                                                                                                                                                                   |
| 1                                                                | até 15.000           | (*)                                   | 0,629292               | Este segmento não apresenta encargo fixo e o encargo por capacidade é aplicado em função da capacidade contratada do cliente. O encargo variável é aplicado em cascata de acordo com o volume consumido pelo cliente. |
| 2                                                                | 15.001 a 45.000      | (*)                                   | 0,375744               |                                                                                                                                                                                                                       |
| 3                                                                | 45.001 a 250.000     | (*)                                   | 0,280720               |                                                                                                                                                                                                                       |
| 4                                                                | 251.001 a 500.000    | (*)                                   | 0,173305               |                                                                                                                                                                                                                       |
| 5                                                                | acima de 500.000     | (*)                                   | 0,151140               |                                                                                                                                                                                                                       |

Nota: Custo do gás não incluído

(\*) Aplicado conforme tabela de encargo de capacidade apresentada no segmento industrial

### SEGMENTO GNC

| Classe | Classe<br>[m³ / mês] | Fixo<br>[R\$ / mês] | Variável<br>(R\$ / m³) | Tipo de faturamento                       |
|--------|----------------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| 1      | GNC                  | -                   | 0,571990               | Este segmento não apresenta encargo fixo. |

Nota: Custo gás incluído = 0,3486 R\$/m³

## ANEXO V: COMPARAÇÃO ENTRE AS PROPOSTAS DE TABELAS TARIFÁRIAS

### SEGMENTO RESIDENCIAL COMPARAÇÃO DE TARIFAS: VIGENTES - PROPOSTA GB - PROPOSTA CSPE Nota: Valores sem PIS/COFINS/ICMS

PREÇO DO GÁS **0,39684** R\$/m<sup>3</sup>

Com classes independentes. Tem um encargo fixo e outro variável.

| MARGENS - PORTARIA CSPE 270, 08/DEZ/2003 |                     |            |          |          |                |
|------------------------------------------|---------------------|------------|----------|----------|----------------|
| classe                                   | volume m³/mês       | Termo Fixo | Margem   | Gás      | Termo Variável |
|                                          |                     | R\$        |          | R\$/m³   |                |
| 1                                        | até 5               | 10,01      |          |          | -              |
| 2                                        | 6 a 50              | 1,09       | 1,722731 | 0,396835 | 2,119566       |
| 3                                        | 51 a 130            | 17,37      | 1,402225 | 0,396835 | 1,799060       |
| 4                                        | 131 a 1.000         | 81,73      | 0,911408 | 0,396835 | 1,308243       |
| 5                                        | 1.001 a 5.000       | 150,81     | 0,842118 | 0,396835 | 1,238953       |
| 6                                        | 5.001 a 50.000      | 2.302,90   | 0,411760 | 0,396835 | 0,808595       |
| 7                                        | 50.001 a 300.000    | 12.139,80  | 0,215016 | 0,396835 | 0,611851       |
| 8                                        | 300.001 a 500.000   | 30.324,29  | 0,154405 | 0,396835 | 0,551240       |
| 9                                        | 500.001 a 1.000.000 | 31.172,72  | 0,152707 | 0,396835 | 0,549542       |
| 10                                       | acima de 1.000.000  | 33.568,45  | 0,150311 | 0,396835 | 0,547146       |

Encargo fixo em função do medidor e os encargos variáveis são aplicados em cascata de acordo com o volume consumido pelo cliente.

| PROPOSTA GB - MEDIÇÃO INDIVIDUAL |               |                        |          |          |                |
|----------------------------------|---------------|------------------------|----------|----------|----------------|
| classe                           | volume m³/mês | Encargo por Capacidade | Margem   | Gás      | Termo Variável |
|                                  |               | R\$                    |          | R\$/m³   |                |
| 1                                | 0 - 5         |                        | -        |          | -              |
| 2                                | 6 a 40        |                        | 2,007915 | 0,396835 | 2,404750       |
| 3                                | 41 a 80       |                        | 1,646408 | 0,396835 | 2,043243       |
| 4                                | > 80          |                        | 1,608154 | 0,396835 | 2,004989       |
| PROPOSTA GB - MEDIÇÃO COLETIVA   |               |                        |          |          |                |
| classe                           | volume m³/mês | Encargo por Capacidade | Margem   | Gás      | Termo Variável |
|                                  |               | R\$                    |          | R\$/m³   |                |
| 1                                | 0 - 150       |                        | 1,447731 | 0,396835 | 1,844566       |
| 2                                | 151 a 1500    |                        | 1,057925 | 0,396835 | 1,454760       |
| 3                                | 1501 a 2250   |                        | 1,006078 | 0,396835 | 1,402913       |
| 4                                | > 2250        |                        | 0,949394 | 0,396835 | 1,346229       |

Cada classe tem um encargo fixo e os encargos variáveis são aplicados em cascata de acordo com o volume consumido pelo cliente.

| PROPOSTA CSPE - MEDIÇÃO INDIVIDUAL |               |            |          |          |                |
|------------------------------------|---------------|------------|----------|----------|----------------|
| classe                             | volume m³/mês | Termo Fixo | Margem   | Gás      | Termo Variável |
|                                    |               | R\$        |          | R\$/m³   |                |
| 1                                  | 0 - 5         | 10,35      | -        |          | -              |
| 2                                  | 6 a 40        | 10,35      | 1,734974 | 0,396835 | 2,131809       |
| 3                                  | 41 a 80       | 10,35      | 1,422607 | 0,396835 | 1,819442       |
| 4                                  | > 80          | 10,35      | 1,389553 | 0,396835 | 1,786388       |
| PROPOSTA CSPE - MEDIÇÃO COLETIVA   |               |            |          |          |                |
| classe                             | volume m³/mês | Termo Fixo | Margem   | Gás      | Termo Variável |
|                                    |               | R\$        |          | R\$/m³   |                |
| 1                                  | 0 - 150       | 47,54      | 1,263746 | 0,396835 | 1,660581       |
| 2                                  | 151 a 1500    | 47,54      | 0,923479 | 0,396835 | 1,320314       |
| 3                                  | 1501 a 2250   | 47,54      | 0,878221 | 0,396835 | 1,275056       |
| 4                                  | > 2250        | 47,54      | 0,828740 | 0,396835 | 1,225575       |

### SEGMENTO RESIDENCIAL - TARIFAS MÉDIAS

PORTARIA CSPE - 270, 08/12/2003

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média |
|----------------|----------------|--------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |
| 0              | 10,01          | 10,0100      |
| 2              | 10,01          | 5,0050       |
| 4              | 10,01          | 2,5025       |
| 5              | 10,01          | 2,0020       |
| 6              | 13,81          | 2,3017       |
| 10             | 22,29          | 2,2288       |
| 12             | 26,53          | 2,2106       |
| 14             | 30,77          | 2,1976       |
| 16             | 35,01          | 2,1879       |
| 18             | 39,24          | 2,1803       |
| 20             | 43,48          | 2,1742       |
| 30             | 64,68          | 2,1560       |
| 40             | 85,88          | 2,1469       |
| 50             | 107,07         | 2,1414       |
| 60             | 125,31         | 2,0885       |
| 70             | 143,30         | 2,0472       |
| 80             | 161,29         | 2,0162       |
| 90             | 179,28         | 1,9920       |
| 100            | 197,27         | 1,9727       |
| 200            | 343,38         | 1,7169       |
| 400            | 605,03         | 1,5126       |
| 500            | 735,85         | 1,4717       |

PROPOSTA GB - MEDIÇÃO INDIVIDUAL (fator carga 4%)

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média | Diferença com atual |
|----------------|----------------|--------------|---------------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |                     |
| 0              | 11,98          | 11,9816      | 19,70%              |
| 2              | 11,98          | 5,9908       | 19,70%              |
| 4              | 11,98          | 2,9954       | 19,70%              |
| 5              | 11,98          | 2,3963       | 19,70%              |
| 6              | 14,39          | 2,3977       | 4,17%               |
| 10             | 24,01          | 2,4005       | 7,70%               |
| 12             | 28,81          | 2,4012       | 8,62%               |
| 14             | 33,62          | 2,4017       | 9,29%               |
| 16             | 38,43          | 2,4021       | 9,79%               |
| 18             | 43,24          | 2,4024       | 10,19%              |
| 20             | 48,05          | 2,4026       | 10,51%              |
| 30             | 72,10          | 2,4033       | 11,47%              |
| 40             | 96,15          | 2,4037       | 11,96%              |
| 50             | 116,58         | 2,3316       | 8,88%               |
| 60             | 137,01         | 2,2835       | 9,34%               |
| 70             | 157,45         | 2,2492       | 9,87%               |
| 80             | 177,88         | 2,2235       | 10,28%              |
| 90             | 197,93         | 2,1992       | 10,40%              |
| 100            | 217,98         | 2,1798       | 10,49%              |
| 200            | 422,83         | 2,1142       | 23,14%              |
| 400            | 823,83         | 2,0596       | 36,16%              |
| 500            | 1.024,33       | 2,0487       | 39,20%              |

PROPOSTA CSPE - MEDIÇÃO INDIVIDUAL

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média | Diferença com atual |
|----------------|----------------|--------------|---------------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |                     |
| 0              | 10,35          | 10,3529      | 3,43%               |
| 2              | 10,35          | 5,1765       | 3,43%               |
| 4              | 10,35          | 2,5882       | 3,43%               |
| 5              | 10,35          | 2,0706       | 3,43%               |
| 6              | 12,48          | 2,0808       | -9,60%              |
| 10             | 21,01          | 2,1012       | -5,73%              |
| 12             | 25,28          | 2,1063       | -4,72%              |
| 14             | 29,54          | 2,1099       | -3,99%              |
| 16             | 33,80          | 2,1127       | -3,44%              |
| 18             | 38,07          | 2,1148       | -3,00%              |
| 20             | 42,33          | 2,1165       | -2,65%              |
| 30             | 63,65          | 2,1216       | -1,59%              |
| 40             | 84,97          | 2,1242       | -1,06%              |
| 50             | 103,16         | 2,0632       | -3,65%              |
| 60             | 121,36         | 2,0226       | -3,16%              |
| 70             | 139,55         | 1,9936       | -2,62%              |
| 80             | 157,74         | 1,9718       | -2,20%              |
| 90             | 175,61         | 1,9512       | -2,05%              |
| 100            | 193,47         | 1,9347       | -1,93%              |
| 200            | 372,11         | 1,8606       | 8,37%               |
| 400            | 729,39         | 1,8235       | 20,55%              |
| 500            | 908,03         | 1,8161       | 23,40%              |

**SEGMENTO RESIDENCIAL - TARIFAS MÉDIAS (continuação)**

**PORTARIA CSPE - 270, 08/12/2003**

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média |
|----------------|----------------|--------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |
| 50             | 107,07         | 2,1414       |
| 60             | 125,31         | 2,0885       |
| 70             | 143,30         | 2,0472       |
| 80             | 161,29         | 2,0162       |
| 90             | 179,28         | 1,9920       |
| 100            | 197,27         | 1,9727       |
| 200            | 343,38         | 1,7169       |
| 400            | 605,03         | 1,5126       |
| 500            | 735,85         | 1,4717       |
| 1000           | 1.389,98       | 1,3900       |
| 1500           | 2.009,24       | 1,3395       |
| 2000           | 2.628,72       | 1,3144       |
| 2500           | 3.248,20       | 1,2993       |
| 3000           | 3.867,67       | 1,2892       |
| 3500           | 4.487,15       | 1,2820       |
| 4000           | 5.106,63       | 1,2767       |

**PROPOSTA GB - MEDIÇÃO COLETIVA (fator carga 10%)**

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média | Diferença com atual |
|----------------|----------------|--------------|---------------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |                     |
| 50             | 104,21         | 2,0842       | -2,67%              |
| 60             | 122,66         | 2,0443       | -2,12%              |
| 70             | 141,10         | 2,0157       | -1,54%              |
| 80             | 159,55         | 1,9943       | -1,08%              |
| 90             | 177,99         | 1,9777       | -0,72%              |
| 100            | 196,44         | 1,9644       | -0,42%              |
| 200            | 361,40         | 1,8070       | 5,25%               |
| 400            | 656,71         | 1,6418       | 8,54%               |
| 500            | 802,19         | 1,6044       | 9,01%               |
| 1000           | 1.529,57       | 1,5296       | 10,04%              |
| 1500           | 2.295,07       | 1,5300       | 14,23%              |
| 2000           | 2.996,53       | 1,4983       | 13,99%              |
| 2500           | 3.683,81       | 1,4735       | 13,41%              |
| 3000           | 4.356,93       | 1,4523       | 12,65%              |
| 3500           | 5.030,04       | 1,4372       | 12,10%              |
| 4000           | 5.703,16       | 1,4258       | 11,68%              |

**PROPOSTA CSPE - MEDIÇÃO COLETIVA**

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média | Diferença com atual |
|----------------|----------------|--------------|---------------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |                     |
| 50             | 130,57         | 2,6114       | 21,95%              |
| 60             | 147,18         | 2,4529       | 17,45%              |
| 70             | 163,78         | 2,3397       | 14,29%              |
| 80             | 180,39         | 2,2548       | 11,84%              |
| 90             | 196,99         | 2,1888       | 9,88%               |
| 100            | 213,60         | 2,1360       | 8,27%               |
| 200            | 362,64         | 1,8132       | 5,61%               |
| 400            | 626,71         | 1,5668       | 3,58%               |
| 500            | 758,74         | 1,5175       | 3,11%               |
| 1000           | 1.418,89       | 1,4189       | 2,08%               |
| 1500           | 2.079,05       | 1,3860       | 3,47%               |
| 2000           | 2.716,58       | 1,3583       | 3,34%               |
| 2500           | 3.341,74       | 1,3367       | 2,88%               |
| 3000           | 3.954,53       | 1,3182       | 2,25%               |
| 3500           | 4.567,31       | 1,3049       | 1,79%               |
| 4000           | 5.180,10       | 1,2950       | 1,44%               |

**SEGMENTO INDUSTRIAL**  
**COMPARAÇÃO DE TARIFAS: VIGENTES - PROPOSTA GB - PROPOSTA CSPE**  
**Nota: Valores sem PIS/COFINS/ICMS**

PREÇO DO GÁS 0,31842 R\$/m<sup>3</sup>

Encargo fixo em função do medidor e os encargos variáveis são aplicados em cascata de acordo com o volume consumido pelo cliente.

| MARGENS - PORTARIA CSPE 270, 08/DEZ/2003 |                   |            |          |          |                |
|------------------------------------------|-------------------|------------|----------|----------|----------------|
| classe                                   | volume m³/mês     | Termo Fixo | Margem   | Gás      | Termo Variável |
|                                          |                   | R\$        |          | R\$/m³   |                |
| 1                                        | até 5             | 10,01      |          | -        | -              |
| 2                                        | 6 a 50            | 1,09       | 1,722731 | 0,318422 | 2,041153       |
| 3                                        | 51a 130           | 17,37      | 1,402225 | 0,318422 | 1,720647       |
| 4                                        | 131a 1000         | 81,73      | 0,911408 | 0,318422 | 1,229830       |
| 5                                        | 1001a 5.000       | 150,81     | 0,842118 | 0,318422 | 1,160540       |
| 6                                        | 5.001a 50.000     | 2.302,90   | 0,411760 | 0,318422 | 0,730182       |
| 7                                        | 50.001a 300.000   | 12.139,80  | 0,215016 | 0,318422 | 0,533438       |
| 8                                        | 300.001a 500.000  | 30.324,29  | 0,154405 | 0,318422 | 0,472827       |
| 9                                        | 500.001a 1000.000 | 31.172,72  | 0,152707 | 0,318422 | 0,471129       |
| 10                                       | acima de 1000.000 | 33.568,45  | 0,150311 | 0,318422 | 0,468733       |

| PROPOSTA GB - PEQUENA INDÚSTRIA (até 50.000 m³/mês)     |                  |                        |          |          |                |
|---------------------------------------------------------|------------------|------------------------|----------|----------|----------------|
| classe                                                  | volume m³/mês    | Encargo por Capacidade | Margem   | Gás      | Termo Variável |
|                                                         |                  | R\$                    |          | R\$/m³   |                |
| 1                                                       | até 3.000        |                        | 1,098083 | 0,318422 | 1,416505       |
| 2                                                       | 3.001a 7.000     |                        | 0,875672 | 0,318422 | 1,194094       |
| 3                                                       | 7.001a 15.000    |                        | 0,548955 | 0,318422 | 0,867377       |
| 4                                                       | 15.001a 40.000   |                        | 0,468515 | 0,318422 | 0,786937       |
| 5                                                       | acima de 40.000  |                        | 0,426808 | 0,318422 | 0,745230       |
| PROPOSTA GB - GRANDE INDÚSTRIA (acima de 50.000 m³/mês) |                  |                        |          |          |                |
| classe                                                  | volume m³/mês    | Encargo por Capacidade | Margem   | Gás      | Termo Variável |
|                                                         |                  | R\$                    |          | R\$/m³   |                |
| 1                                                       | até 15.000       |                        | 0,610758 | 0,318422 | 0,929180       |
| 2                                                       | 15.001a 45.000   |                        | 0,364678 | 0,318422 | 0,683100       |
| 3                                                       | 45.001a 250.000  |                        | 0,272452 | 0,318422 | 0,590874       |
| 4                                                       | 251.001a 500.000 |                        | 0,168201 | 0,318422 | 0,486623       |
| 5                                                       | acima de 500.000 |                        | 0,146689 | 0,318422 | 0,465111       |

Encargo fixo em função do medidor para os Grandes e os encargos variáveis são aplicados em cascata de acordo com o volume consumido pelo cliente.

| PROPOSTA CSPE - SEGMENTO INDUSTRIAL - PEQUENO PORTE (até 50.000 m³/mês)     |                  |                        |          |          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|----------|----------|----------------|
| classe                                                                      | volume m³/mês    | Termo Fixo             | Margem   | Gás      | Termo Variável |
|                                                                             |                  | R\$                    | R\$/m³   | R\$/m³   |                |
| 1                                                                           | até 3.000        | 49,77                  | 1,003414 | 0,318422 | 1,321836       |
| 2                                                                           | 3.001a 7.000     | 49,77                  | 0,800178 | 0,318422 | 1,118600       |
| 3                                                                           | 7.001a 15.000    | 49,77                  | 0,501628 | 0,318422 | 0,820050       |
| 4                                                                           | 15.001a 40.000   | 49,77                  | 0,428123 | 0,318422 | 0,746545       |
| 5                                                                           | acima de 40.000  | 49,77                  | 0,390012 | 0,318422 | 0,708434       |
| PROPOSTA CSPE - SEGMENTO INDUSTRIAL - GRANDE PORTE (acima de 50.000 m³/mês) |                  |                        |          |          |                |
| classe                                                                      | volume m³/mês    | Encargo por Capacidade | Margem   | Gás      | Termo Variável |
|                                                                             |                  | R\$                    | R\$/m³   | R\$/m³   |                |
| 1                                                                           | até 15.000       | -                      | 0,629292 | 0,318422 | 0,947714       |
| 2                                                                           | 15.001a 45.000   | -                      | 0,375744 | 0,318422 | 0,694166       |
| 3                                                                           | 45.001a 250.000  | -                      | 0,280720 | 0,318422 | 0,599142       |
| 4                                                                           | 251.001a 500.000 | -                      | 0,173305 | 0,318422 | 0,491727       |
| 5                                                                           | acima de 500.000 | -                      | 0,151140 | 0,318422 | 0,469562       |

**TARIFAS MÉDIAS**

**PORTARIA CSPE - 270, 08/12/2003**

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média |
|----------------|----------------|--------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |
| 50             | 103,15         | 2,0630       |
| 100            | 189,43         | 1,8943       |
| 150            | 266,21         | 1,7747       |
| 300            | 450,68         | 1,5023       |
| 500            | 696,65         | 1,3933       |
| 700            | 942,61         | 1,3466       |
| 900            | 1.188,58       | 1,3206       |
| 1.000          | 1.311,56       | 1,3116       |
| 2.000          | 2.471,89       | 1,2359       |
| 3.000          | 3.632,43       | 1,2108       |
| 4.000          | 4.792,97       | 1,1982       |
| 5.000          | 5.953,51       | 1,1907       |
| 7.500          | 7.779,27       | 1,0372       |
| 15.000         | 13.255,63      | 0,8837       |
| 25.000         | 20.557,46      | 0,8223       |
| 40.000         | 31.510,19      | 0,7878       |
| 50.000         | 38.812,01      | 0,7762       |

**PROPOSTA GB - PEQUENA INDÚSTRIA**  
**(fator carga 20%)**

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média | Diferença com atual |
|----------------|----------------|--------------|---------------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |                     |
| 50             | 82,81          | 1,6561       | -19,72%             |
| 100            | 153,63         | 1,5363       | -18,90%             |
| 150            | 224,46         | 1,4964       | -15,68%             |
| 300            | 436,93         | 1,4564       | -3,05%              |
| 500            | 720,23         | 1,4405       | 3,39%               |
| 700            | 1.007,89       | 1,4398       | 6,93%               |
| 900            | 1.291,19       | 1,4347       | 8,63%               |
| 1.000          | 1.432,84       | 1,4328       | 9,25%               |
| 2.000          | 2.849,35       | 1,4247       | 15,27%              |
| 3.000          | 4.303,98       | 1,4347       | 18,49%              |
| 4.000          | 5.498,07       | 1,3745       | 14,71%              |
| 5.000          | 6.692,17       | 1,3384       | 12,41%              |
| 7.500          | 9.514,04       | 1,2685       | 22,30%              |
| 15.000         | 17.925,53      | 1,1950       | 35,23%              |
| 25.000         | 31.023,24      | 1,2409       | 50,91%              |
| 40.000         | 42.827,30      | 1,0707       | 35,92%              |
| 50.000         | 50.279,59      | 1,0056       | 29,55%              |

**PROPOSTA CSPE - SEGMENTO INDUSTRIAL**  
**PEQUENO PORTE**

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média | Diferença com atual |
|----------------|----------------|--------------|---------------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |                     |
| 50             | 115,86         | 2,3172       | 12,32%              |
| 100            | 181,95         | 1,8195       | -3,95%              |
| 150            | 248,04         | 1,6536       | -6,82%              |
| 300            | 446,32         | 1,4877       | -0,97%              |
| 500            | 710,68         | 1,4214       | 2,01%               |
| 700            | 975,05         | 1,3929       | 3,44%               |
| 900            | 1.239,42       | 1,3771       | 4,28%               |
| 1.000          | 1.371,60       | 1,3716       | 4,58%               |
| 2.000          | 2.693,44       | 1,3467       | 8,96%               |
| 3.000          | 4.015,28       | 1,3384       | 10,54%              |
| 4.000          | 5.133,88       | 1,2835       | 7,11%               |
| 5.000          | 6.252,48       | 1,2505       | 5,02%               |
| 7.500          | 8.899,70       | 1,1866       | 14,40%              |
| 15.000         | 15.050,08      | 1,0033       | 13,54%              |
| 25.000         | 22.515,52      | 0,9006       | 9,52%               |
| 40.000         | 33.713,70      | 0,8428       | 6,99%               |
| 50.000         | 40.798,03      | 0,8160       | 5,12%               |

**SEGMENTO INDUSTRIAL - TARIFAS MÉDIAS (continuação)**

PORTARIA CSPE - 270, 08/12/2003

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média |
|----------------|----------------|--------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |
| 50.000         | 38.812         | 0,7762       |
| 60.000         | 44.146         | 0,7358       |
| 100.000        | 65.484         | 0,6548       |
| 150.000        | 92.155         | 0,6144       |
| 200.000        | 118.827        | 0,5941       |
| 300.000        | 172.171        | 0,5739       |
| 350.000        | 195.814        | 0,5595       |
| 400.000        | 219.455        | 0,5486       |
| 450.000        | 243.096        | 0,5402       |
| 500.000        | 266.738        | 0,5335       |
| 600.000        | 313.850        | 0,5231       |
| 700.000        | 360.963        | 0,5157       |
| 800.000        | 408.076        | 0,5101       |
| 900.000        | 455.189        | 0,5058       |
| 1.000.000      | 502.302        | 0,5023       |
| 1.250.000      | 619.484        | 0,4956       |
| 1.500.000      | 736.668        | 0,4911       |
| 1.750.000      | 853.851        | 0,4879       |
| 2.000.000      | 971.034        | 0,4855       |
| 5.000.000      | 2.377.232      | 0,4754       |
| 10.000.000     | 4.720.896      | 0,4721       |
| 20.000.000     | 9.408.223      | 0,4704       |

PROPOSTA GB - GRANDE INDÚSTRIA  
(fator carga 60%)

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média | Diferença com atual |
|----------------|----------------|--------------|---------------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |                     |
| 50.001         | 39.346         | 0,7869       | 1,37%               |
| 60.000         | 45.254         | 0,7542       | 2,51%               |
| 100.000        | 74.118         | 0,7412       | 13,19%              |
| 150.000        | 103.661        | 0,6911       | 12,49%              |
| 200.000        | 133.205        | 0,6660       | 12,10%              |
| 300.000        | 190.511        | 0,6350       | 10,65%              |
| 350.000        | 214.842        | 0,6138       | 9,72%               |
| 400.000        | 239.173        | 0,5979       | 8,99%               |
| 450.000        | 275.541        | 0,6123       | 13,35%              |
| 500.000        | 299.872        | 0,5997       | 12,42%              |
| 600.000        | 346.383        | 0,5773       | 10,37%              |
| 700.000        | 392.894        | 0,5613       | 8,85%               |
| 800.000        | 439.405        | 0,5493       | 7,68%               |
| 900.000        | 485.916        | 0,5399       | 6,75%               |
| 1.000.000      | 532.427        | 0,5324       | 6,00%               |
| 1.250.000      | 648.705        | 0,5190       | 4,72%               |
| 1.500.000      | 764.983        | 0,5100       | 3,84%               |
| 1.750.000      | 881.260        | 0,5036       | 3,21%               |
| 2.000.000      | 1.010.282      | 0,5051       | 4,04%               |
| 5.000.000      | 2.423.586      | 0,4847       | 1,95%               |
| 10.000.000     | 4.749.140      | 0,4749       | 0,60%               |
| 20.000.000     | 9.400.247      | 0,4700       | -0,08%              |

PROPOSTA CSPE - SEGMENTO INDUSTRIAL  
GRANDE PORTE

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média | Diferença com atual |
|----------------|----------------|--------------|---------------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |                     |
| 50.001         | 40.035         | 0,8007       | 3,15%               |
| 60.000         | 46.026         | 0,7671       | 4,26%               |
| 100.000        | 75.318         | 0,7532       | 15,02%              |
| 150.000        | 105.276        | 0,7018       | 14,24%              |
| 200.000        | 135.233        | 0,6762       | 13,81%              |
| 300.000        | 193.272        | 0,6442       | 12,26%              |
| 350.000        | 217.858        | 0,6225       | 11,26%              |
| 400.000        | 242.445        | 0,6061       | 10,48%              |
| 450.000        | 279.295        | 0,6207       | 14,89%              |
| 500.000        | 303.881        | 0,6078       | 13,93%              |
| 600.000        | 350.838        | 0,5847       | 11,79%              |
| 700.000        | 397.794        | 0,5683       | 10,20%              |
| 800.000        | 444.750        | 0,5559       | 8,99%               |
| 900.000        | 491.706        | 0,5463       | 8,02%               |
| 1.000.000      | 538.662        | 0,5387       | 7,24%               |
| 1.250.000      | 656.053        | 0,5248       | 5,90%               |
| 1.500.000      | 773.443        | 0,5156       | 4,99%               |
| 1.750.000      | 890.834        | 0,5090       | 4,33%               |
| 2.000.000      | 1.021.210      | 0,5106       | 5,17%               |
| 5.000.000      | 2.448.208      | 0,4896       | 2,99%               |
| 10.000.000     | 4.796.019      | 0,4796       | 1,59%               |
| 20.000.000     | 9.491.640      | 0,4746       | 0,89%               |

**SEGMENTO COMERCIAL**  
**COMPARAÇÃO DE TARIFAS: VIGENTES - PROPOSTA GB - PROPOSTA CSPE**

**Nota: Valores sem PIS/COFINS/ICMS**

PREÇO DO GÁS 0,39684 R\$/m<sup>3</sup>

Encargo fixo em função do medidor e os encargos variáveis são aplicados em cascata de acordo com o volume consumido pelo cliente.

Cada classe tem um encargo fixo e os encargos variáveis são aplicados em cascata de acordo com o volume consumido pelo cliente.

| MARGENS - PORTARIA CSPE 270, 08/DEZ/2003 |                     |            |          |          |                |
|------------------------------------------|---------------------|------------|----------|----------|----------------|
| classe                                   | volume m³/mês       | Termo Fixo | Margem   | Gás      | Termo Variável |
|                                          |                     | R\$        |          | R\$/m³   |                |
| 1                                        | até 5               | 10,01      |          | -        | -              |
| 2                                        | 6 a 50              | 1,09       | 1,722731 | 0,396835 | 2,119566       |
| 3                                        | 51 a 130            | 17,37      | 1,402225 | 0,396835 | 1,799060       |
| 4                                        | 131 a 1.000         | 81,73      | 0,911408 | 0,396835 | 1,308243       |
| 5                                        | 1.001 a 5.000       | 150,81     | 0,842118 | 0,396835 | 1,238953       |
| 6                                        | 5.001 a 50.000      | 2.302,90   | 0,411760 | 0,396835 | 0,808595       |
| 7                                        | 50.001 a 300.000    | 12.139,80  | 0,215016 | 0,396835 | 0,611851       |
| 8                                        | 300.001 a 500.000   | 30.324,29  | 0,154405 | 0,396835 | 0,551240       |
| 9                                        | 500.001 a 1.000.000 | 31.172,72  | 0,152707 | 0,396835 | 0,549542       |
| 10                                       | acima de 1.000.000  | 33.568,45  | 0,150311 | 0,396835 | 0,547146       |

| PROPOSTA GB - COMERCIAL PEQUENO (até 850 m³/mês)     |                |                        |          |          |                |
|------------------------------------------------------|----------------|------------------------|----------|----------|----------------|
| classe                                               | volume m³/mês  | Encargo por Capacidade | Margem   | Gás      | Termo Variável |
|                                                      |                | R\$                    |          | R\$/m³   |                |
| 1                                                    | até 50         | -                      | 1,463960 | 0,396835 | 1,860795       |
| 2                                                    | 51 a 150       | -                      | 1,255197 | 0,396835 | 1,652032       |
| 3                                                    | acima de 150   | -                      | 1,110416 | 0,396835 | 1,507251       |
| PROPOSTA GB - COMERCIAL GRANDE (acima de 850 m³/mês) |                |                        |          |          |                |
| classe                                               | volume m³/mês  | Encargo por Capacidade | Margem   | Gás      | Termo Variável |
|                                                      |                | R\$                    |          | R\$/m³   |                |
| 1                                                    | até 250        | -                      | 1,390633 | 0,396835 | 1,787468       |
| 2                                                    | 251 a 500      | -                      | 1,102094 | 0,396835 | 1,498929       |
| 3                                                    | 501 a 2.500    | -                      | 1,003855 | 0,396835 | 1,400691       |
| 4                                                    | acima de 2.500 | -                      | 0,915246 | 0,396835 | 1,312081       |

| PROPOSTA CSPE - COMERCIAL |               |            |          |          |                |
|---------------------------|---------------|------------|----------|----------|----------------|
| classe                    | volume m³/mês | Termo Fixo | Margem   | Gás      | Termo Variável |
|                           |               | R\$        |          | R\$/m³   |                |
| 1                         | 0 - 50        | 16,40      | 1,576880 | 0,396835 | 1,973715       |
| 2                         | 51 a 150      | 16,40      | 1,249697 | 0,396835 | 1,646532       |
| 3                         | 151 a 500     | 16,40      | 1,138301 | 0,396835 | 1,535137       |
| 4                         | acima 501     | 16,40      | 1,037825 | 0,396835 | 1,434660       |

**TARIFAS MÉDIAS**

**PORTARIA CSPE - 270, 08/12/2003**

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média |
|----------------|----------------|--------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |
| 50             | 107,07         | 2,1414       |
| 100            | 197,27         | 1,9727       |
| 150            | 277,97         | 1,8531       |
| 200            | 343,38         | 1,7169       |
| 400            | 605,03         | 1,5126       |
| 600            | 866,68         | 1,4445       |
| 800            | 1.128,33       | 1,4104       |
| 1.000          | 1.389,98       | 1,3900       |
| 1.500          | 2.009,24       | 1,3395       |
| 2.000          | 2.628,72       | 1,3144       |
| 2.500          | 3.248,20       | 1,2993       |
| 3.000          | 3.867,67       | 1,2892       |

**PROPOSTA GB - COMERCIAL PEQUENO**

(fator carga 10%)

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média | Diferença com atual |
|----------------|----------------|--------------|---------------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |                     |
| 50             | 105,02         | 2,1004       | -1,91%              |
| 100            | 187,62         | 1,8762       | -4,89%              |
| 150            | 270,22         | 1,8015       | -2,79%              |
| 200            | 345,59         | 1,7279       | 0,64%               |
| 400            | 651,39         | 1,6285       | 7,66%               |
| 600            | 952,84         | 1,5881       | 9,94%               |
| 800            | 1.254,29       | 1,5679       | 11,16%              |

**PROPOSTA GB - COMERCIAL GRANDE**

(fator carga 20%)

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média | Diferença com atual |
|----------------|----------------|--------------|---------------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |                     |
| 1.000          | 1.538,28       | 1,5383       | 10,67%              |
| 1.500          | 2.238,63       | 1,4924       | 11,42%              |
| 2.000          | 2.938,97       | 1,4695       | 11,80%              |
| 2.500          | 3.639,32       | 1,4557       | 12,04%              |
| 3.000          | 4.333,48       | 1,4445       | 12,04%              |

**PROPOSTA CSPE - COMERCIAL**

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média | Diferença com atual |
|----------------|----------------|--------------|---------------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |                     |
| 50             | 115,08         | 2,3016       | 7,48%               |
| 100            | 197,41         | 1,9741       | 0,07%               |
| 150            | 279,74         | 1,8649       | 0,64%               |
| 200            | 356,49         | 1,7825       | 3,82%               |
| 400            | 663,52         | 1,6588       | 9,67%               |
| 600            | 960,50         | 1,6008       | 10,83%              |
| 800            | 1.247,43       | 1,5593       | 10,56%              |
| 1.000          | 1.534,36       | 1,5344       | 10,39%              |
| 1.500          | 2.251,69       | 1,5011       | 12,07%              |
| 2.000          | 2.969,02       | 1,4845       | 12,95%              |
| 2.500          | 3.686,35       | 1,4745       | 13,49%              |
| 3.000          | 4.403,68       | 1,4679       | 13,86%              |

**SEGMENTO GNV**  
**COMPARAÇÃO DE TARIFAS: VIGENTES - PROPOSTA GB - PROPOSTA CSPE**  
**Nota: Valores sem PIS/COFINS/ICMS**

PREÇO DO GÁS 0,39684 R\$/m<sup>3</sup>

Sem Encargo fixo

Sem Encargo fixo

| MARGENS - PORTARIA CSPE 270, 08/DEZ/2003 |               |            |          |          |
|------------------------------------------|---------------|------------|----------|----------|
| SEGMENTO                                 | volume m³/mês | Termo Fixo | Margem   | Gás      |
|                                          |               | R\$        |          | R\$/m³   |
| 1                                        | Postos        | -          | 0,041428 | 0,396835 |

| PROPOSTA GB |                 |            |          |          |
|-------------|-----------------|------------|----------|----------|
| SEGMENTO    | volume m³/mês   | Termo Fixo | Margem   | Gás      |
|             |                 | R\$        |          | R\$/m³   |
| 1           | Postos          | -          | 0,113924 | 0,396835 |
| 2           | Transp. Público | -          | 0,066159 | 0,396835 |

| PROPOSTA CSPE |                 |            |          |          |
|---------------|-----------------|------------|----------|----------|
| SEGMENTO      | volume m³/mês   | Termo Fixo | Margem   | Gás      |
|               |                 | R\$        |          | R\$/m³   |
| 1             | Postos          | -          | 0,114329 | 0,396835 |
| 2             | Transp. Público | -          | 0,066159 | 0,396835 |
| 3             | Grandes Frotas  | -          | 0,066159 | 0,396835 |

Aumento de: 16,54%  
Aumento de: 5,64%

Aumento de: 16,63%  
Aumento de: 5,64%

**TARIFAS MÉDIAS**

PORTARIA CSPE - 270, 08/12/2003

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média |
|----------------|----------------|--------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |
| 100.000        | 43.826,31      | 0,4383       |
| 150.000        | 65.739,47      | 0,4383       |
| 200.000        | 87.652,62      | 0,4383       |
| 300.000        | 131.478,93     | 0,4383       |
| 350.000        | 153.392,09     | 0,4383       |
| 400.000        | 175.305,25     | 0,4383       |
| 450.000        | 197.218,40     | 0,4383       |
| 500.000        | 219.131,56     | 0,4383       |
| 600.000        | 262.957,87     | 0,4383       |
| 700.000        | 306.784,18     | 0,4383       |
| 800.000        | 350.610,49     | 0,4383       |
| 900.000        | 394.436,80     | 0,4383       |
| 1.000.000      | 438.263,11     | 0,4383       |
| 1.250.000      | 547.828,89     | 0,4383       |
| 1.500.000      | 657.394,67     | 0,4383       |
| 1.750.000      | 766.960,45     | 0,4383       |
| 2.000.000      | 876.526,23     | 0,4383       |
| 5.000.000      | 2.191.315,57   | 0,4383       |
| 10.000.000     | 4.382.631,14   | 0,4383       |
| 20.000.000     | 8.765.262,29   | 0,4383       |

PROPOSTA GB - SEGMENTO POSTOS

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média | Diferença com atual |
|----------------|----------------|--------------|---------------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |                     |
| 100.000        | 51.076         | 0,5108       | 16,54%              |
| 150.000        | 76.614         | 0,5108       | 16,54%              |
| 200.000        | 102.152        | 0,5108       | 16,54%              |
| 300.000        | 153.228        | 0,5108       | 16,54%              |
| 350.000        | 178.766        | 0,5108       | 16,54%              |
| 400.000        | 204.304        | 0,5108       | 16,54%              |
| 450.000        | 229.842        | 0,5108       | 16,54%              |
| 500.000        | 255.380        | 0,5108       | 16,54%              |
| 600.000        | 306.455        | 0,5108       | 16,54%              |
| 700.000        | 357.531        | 0,5108       | 16,54%              |
| 800.000        | 408.607        | 0,5108       | 16,54%              |
| 900.000        | 459.683        | 0,5108       | 16,54%              |
| 1.000.000      | 510.759        | 0,5108       | 16,54%              |
| 1.250.000      | 638.449        | 0,5108       | 16,54%              |
| 1.500.000      | 766.139        | 0,5108       | 16,54%              |
| 1.750.000      | 893.828        | 0,5108       | 16,54%              |
| 2.000.000      | 1.021.518      | 0,5108       | 16,54%              |
| 5.000.000      | 2.553.795      | 0,5108       | 16,54%              |
| 10.000.000     | 5.107.590      | 0,5108       | 16,54%              |
| 20.000.000     | 10.215.180     | 0,5108       | 16,54%              |

PROPOSTA CSPE - SEGMENTO POSTOS

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média | Diferença com atual |
|----------------|----------------|--------------|---------------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |                     |
| 100.000        | 51.116         | 0,5112       | 16,63%              |
| 150.000        | 76.675         | 0,5112       | 16,63%              |
| 200.000        | 102.233        | 0,5112       | 16,63%              |
| 300.000        | 153.349        | 0,5112       | 16,63%              |
| 350.000        | 178.907        | 0,5112       | 16,63%              |
| 400.000        | 204.465        | 0,5112       | 16,63%              |
| 450.000        | 230.024        | 0,5112       | 16,63%              |
| 500.000        | 255.582        | 0,5112       | 16,63%              |
| 600.000        | 306.698        | 0,5112       | 16,63%              |
| 700.000        | 357.815        | 0,5112       | 16,63%              |
| 800.000        | 408.931        | 0,5112       | 16,63%              |
| 900.000        | 460.047        | 0,5112       | 16,63%              |
| 1.000.000      | 511.164        | 0,5112       | 16,63%              |
| 1.250.000      | 638.955        | 0,5112       | 16,63%              |
| 1.500.000      | 766.746        | 0,5112       | 16,63%              |
| 1.750.000      | 894.536        | 0,5112       | 16,63%              |
| 2.000.000      | 1.022.327      | 0,5112       | 16,63%              |
| 5.000.000      | 2.555.819      | 0,5112       | 16,63%              |
| 10.000.000     | 5.111.637      | 0,5112       | 16,63%              |
| 20.000.000     | 10.223.274     | 0,5112       | 16,63%              |

SEGMENTO COGERAÇÃO  
COMPARAÇÃO DE TARIFAS: VIGENTES - PROPOSTA GB - PROPOSTA CSPE

Nota: Valores sem PIS/COFINS/ICMS

PREÇO DO GÁS 0,39684 R\$/m<sup>3</sup>

Com classes independentes. Tem um encargo fixo e outro variável.

Sem encargo fixo e os encargos variáveis são aplicados em cascata de acordo com o volume consumido pelo cliente.

Sem encargo fixo e os encargos variáveis são aplicados em cascata de acordo com o volume consumido pelo cliente.

| MARGENS - PORTARIA CSPE 270, 08/DEZ/2003 |                         |            |          |          |                |
|------------------------------------------|-------------------------|------------|----------|----------|----------------|
| classe                                   | volume m³/mês           | Termo Fixo | Margem   | Gás      | Termo Variável |
|                                          |                         | R\$        |          | R\$/m³   |                |
| 1                                        | até 100.000             | -          | 0,158571 | 0,396835 | 0,555406       |
| 2                                        | 100.001 a 499.999       | -          | 0,086493 | 0,396835 | 0,483328       |
| 3                                        | 500.001 a 2.000.000     | -          | 0,053834 | 0,396835 | 0,450669       |
| 4                                        | 2.000.001 a 4.000.000   | -          | 0,047852 | 0,396835 | 0,444687       |
| 5                                        | 4.000.001 a 7.000.000   | -          | 0,041871 | 0,396835 | 0,438706       |
| 6                                        | 7.000.001 a 10.000.000  | -          | 0,035889 | 0,396835 | 0,432724       |
| 7                                        | 10.000.001 a 20.000.000 | -          | 0,029908 | 0,396835 | 0,426743       |
| 8                                        | > 20.000.001            | -          | 0,011963 | 0,396835 | 0,408798       |

| PROPOSTA GB |                        |            |          |          |                |
|-------------|------------------------|------------|----------|----------|----------------|
| classe      | volume m³/mês          | Termo Fixo | Margem   | Gás      | Termo Variável |
|             |                        | R\$        |          | R\$/m³   |                |
| 1           | até 100.000            | -          | 0,164490 | 0,396835 | 0,561325       |
| 2           | 100.001 a 500.000      | -          | 0,132160 | 0,396835 | 0,528995       |
| 3           | 500.001 a 2.000.000    | -          | 0,127853 | 0,396835 | 0,524688       |
| 4           | 2.000.001 a 4.000.000  | -          | 0,116728 | 0,396835 | 0,513563       |
| 5           | 4.000.001 a 7.000.000  | -          | 0,101239 | 0,396835 | 0,498074       |
| 6           | 7.000.001 a 10.000.000 | -          | 0,086796 | 0,396835 | 0,483631       |
| 7           | acima de 10.000.000    | -          | 0,070210 | 0,396835 | 0,468847       |

| PROPOSTA CSPE |                        |            |          |          |                |
|---------------|------------------------|------------|----------|----------|----------------|
| classe        | volume m³/mês          | Termo Fixo | Margem   | Gás      | Termo Variável |
|               |                        | R\$        |          | R\$/m³   |                |
| 1             | até 100.000            | -          | 0,158031 | 0,396835 | 0,554866       |
| 2             | 100.001 a 500.000      | -          | 0,126971 | 0,396835 | 0,523806       |
| 3             | 500.001 a 2.000.000    | -          | 0,122833 | 0,396835 | 0,519668       |
| 4             | 2.000.001 a 4.000.000  | -          | 0,112145 | 0,396835 | 0,508980       |
| 5             | 4.000.001 a 7.000.000  | -          | 0,097264 | 0,396835 | 0,494099       |
| 6             | 7.000.001 a 10.000.000 | -          | 0,083388 | 0,396835 | 0,480223       |
| 7             | acima de 10.000.000    | -          | 0,069184 | 0,396835 | 0,466020       |

TARIFAS MÉDIAS

PORTARIA CSPE - 270, 08/12/2003

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média |
|----------------|----------------|--------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |
| 100.000        | 55.541         | 0,5554       |
| 200.000        | 103.873        | 0,5194       |
| 300.000        | 152.206        | 0,5074       |
| 400.000        | 200.539        | 0,5013       |
| 499.999        | 248.871        | 0,4977       |
| 500.000        | 225.334        | 0,4507       |
| 600.000        | 270.401        | 0,4507       |
| 700.000        | 315.468        | 0,4507       |
| 800.000        | 360.535        | 0,4507       |
| 900.000        | 405.602        | 0,4507       |
| 1.000.000      | 450.669        | 0,4507       |
| 2.000.000      | 901.338        | 0,4507       |
| 3.000.000      | 1.346.025      | 0,4487       |
| 4.000.000      | 1.790.712      | 0,4477       |

PROPOSTA GB

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média | Diferença com atual |
|----------------|----------------|--------------|---------------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |                     |
| 100.000        | 56.132         | 0,5613       | 1,07%               |
| 200.000        | 109.032        | 0,5452       | 4,97%               |
| 300.000        | 161.931        | 0,5398       | 6,39%               |
| 400.000        | 214.831        | 0,5371       | 7,13%               |
| 499.999        | 267.730        | 0,5355       | 7,58%               |
| 500.000        | 267.731        | 0,5355       | 18,81%              |
| 600.000        | 320.199        | 0,5337       | 18,42%              |
| 700.000        | 372.668        | 0,5324       | 18,13%              |
| 800.000        | 425.137        | 0,5314       | 17,92%              |
| 900.000        | 477.606        | 0,5307       | 17,75%              |
| 1.000.000      | 530.075        | 0,5301       | 17,62%              |
| 2.000.000      | 1.054.763      | 0,5274       | 17,02%              |
| 3.000.000      | 1.568.326      | 0,5228       | 16,52%              |
| 4.000.000      | 2.081.889      | 0,5205       | 16,26%              |

PROPOSTA CSPE

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média | Diferença com atual |
|----------------|----------------|--------------|---------------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |                     |
| 100.000        | 55.487         | 0,5549       | -0,10%              |
| 200.000        | 107.867        | 0,5393       | 3,84%               |
| 300.000        | 160.248        | 0,5342       | 5,28%               |
| 400.000        | 212.628        | 0,5316       | 6,03%               |
| 499.999        | 265.009        | 0,5300       | 6,48%               |
| 500.000        | 265.009        | 0,5300       | 17,61%              |
| 600.000        | 316.976        | 0,5283       | 17,22%              |
| 700.000        | 368.943        | 0,5271       | 16,95%              |
| 800.000        | 420.910        | 0,5261       | 16,75%              |
| 900.000        | 472.876        | 0,5254       | 16,59%              |
| 1.000.000      | 524.843        | 0,5248       | 16,46%              |
| 2.000.000      | 1.044.512      | 0,5223       | 15,88%              |
| 3.000.000      | 1.563.492      | 0,5178       | 15,41%              |
| 4.000.000      | 2.062.472      | 0,5156       | 15,18%              |

SEGMENTO COGERAÇÃO - TARIFAS MÉDIAS (continuação)

PORTARIA CSPE - 270, 08/12/2003

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média |
|----------------|----------------|--------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |
| 5.000.000      | 2.229.418      | 0,4459       |
| 6.000.000      | 2.668.124      | 0,4447       |
| 7.000.000      | 3.106.830      | 0,4438       |
| 8.000.000      | 3.539.554      | 0,4424       |
| 9.000.000      | 3.972.278      | 0,4414       |
| 10.000.000     | 4.405.003      | 0,4405       |
| 11.000.000     | 4.831.745      | 0,4392       |
| 12.000.000     | 5.258.488      | 0,4382       |
| 13.000.000     | 5.685.231      | 0,4373       |
| 14.000.000     | 6.111.974      | 0,4366       |
| 15.000.000     | 6.538.716      | 0,4359       |
| 16.000.000     | 6.965.459      | 0,4353       |
| 17.000.000     | 7.392.202      | 0,4348       |
| 18.000.000     | 7.818.945      | 0,4344       |
| 19.000.000     | 8.245.687      | 0,4340       |
| 20.000.000     | 8.672.430      | 0,4336       |
| 21.000.000     | 9.081.228      | 0,4324       |
| 22.000.000     | 9.490.026      | 0,4314       |
| 23.000.000     | 9.898.824      | 0,4304       |
| 24.000.000     | 10.307.623     | 0,4295       |
| 25.000.000     | 10.716.421     | 0,4287       |
| 26.000.000     | 11.125.219     | 0,4279       |
| 27.000.000     | 11.534.017     | 0,4272       |
| 28.000.000     | 11.942.815     | 0,4265       |
| 29.000.000     | 12.351.613     | 0,4259       |
| 30.000.000     | 12.760.411     | 0,4253       |

PROPOSTA GB

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média | Diferença com atual |
|----------------|----------------|--------------|---------------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |                     |
| 5.000.000      | 2.595.452      | 0,5191       | 16,42%              |
| 6.000.000      | 3.109.015      | 0,5182       | 16,52%              |
| 7.000.000      | 3.622.579      | 0,5175       | 16,60%              |
| 8.000.000      | 4.059.744      | 0,5075       | 14,70%              |
| 9.000.000      | 4.543.375      | 0,5048       | 14,38%              |
| 10.000.000     | 5.027.006      | 0,5027       | 14,12%              |
| 11.000.000     | 5.495.853      | 0,4996       | 13,74%              |
| 12.000.000     | 5.964.700      | 0,4971       | 13,43%              |
| 13.000.000     | 6.433.547      | 0,4949       | 13,16%              |
| 14.000.000     | 6.902.394      | 0,4930       | 12,93%              |
| 15.000.000     | 7.371.241      | 0,4914       | 12,73%              |
| 16.000.000     | 7.840.088      | 0,4900       | 12,56%              |
| 17.000.000     | 8.308.934      | 0,4888       | 12,40%              |
| 18.000.000     | 8.777.781      | 0,4877       | 12,26%              |
| 19.000.000     | 9.246.628      | 0,4867       | 12,14%              |
| 20.000.000     | 9.715.475      | 0,4858       | 12,03%              |
| 21.000.000     | 10.184.322     | 0,4850       | 12,15%              |
| 22.000.000     | 10.653.169     | 0,4842       | 12,26%              |
| 23.000.000     | 11.122.016     | 0,4836       | 12,36%              |
| 24.000.000     | 11.590.863     | 0,4830       | 12,45%              |
| 25.000.000     | 12.059.710     | 0,4824       | 12,53%              |
| 26.000.000     | 12.528.557     | 0,4819       | 12,61%              |
| 27.000.000     | 12.997.404     | 0,4814       | 12,69%              |
| 28.000.000     | 13.466.251     | 0,4809       | 12,76%              |
| 29.000.000     | 13.935.098     | 0,4805       | 12,82%              |
| 30.000.000     | 14.403.945     | 0,4801       | 12,88%              |

PROPOSTA CSPE

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média | Diferença com atual |
|----------------|----------------|--------------|---------------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |                     |
| 5.000.000      | 2.556.571      | 0,5113       | 14,67%              |
| 6.000.000      | 3.050.670      | 0,5084       | 14,34%              |
| 7.000.000      | 3.544.770      | 0,5064       | 14,10%              |
| 8.000.000      | 4.024.993      | 0,5031       | 13,71%              |
| 9.000.000      | 4.505.216      | 0,5006       | 13,42%              |
| 10.000.000     | 4.985.440      | 0,4985       | 13,18%              |
| 11.000.000     | 5.451.459      | 0,4956       | 12,83%              |
| 12.000.000     | 5.917.479      | 0,4931       | 12,53%              |
| 13.000.000     | 6.383.498      | 0,4910       | 12,28%              |
| 14.000.000     | 6.849.518      | 0,4893       | 12,07%              |
| 15.000.000     | 7.315.537      | 0,4877       | 11,88%              |
| 16.000.000     | 7.781.557      | 0,4863       | 11,72%              |
| 17.000.000     | 8.247.576      | 0,4852       | 11,57%              |
| 18.000.000     | 8.713.596      | 0,4841       | 11,44%              |
| 19.000.000     | 9.179.615      | 0,4831       | 11,33%              |
| 20.000.000     | 9.645.635      | 0,4823       | 11,22%              |
| 21.000.000     | 10.111.654     | 0,4815       | 11,35%              |
| 22.000.000     | 10.577.674     | 0,4808       | 11,46%              |
| 23.000.000     | 11.043.694     | 0,4802       | 11,57%              |
| 24.000.000     | 11.509.713     | 0,4796       | 11,66%              |
| 25.000.000     | 11.975.733     | 0,4790       | 11,75%              |
| 26.000.000     | 12.441.752     | 0,4785       | 11,83%              |
| 27.000.000     | 12.907.772     | 0,4781       | 11,91%              |
| 28.000.000     | 13.373.791     | 0,4776       | 11,98%              |
| 29.000.000     | 13.839.811     | 0,4772       | 12,05%              |
| 30.000.000     | 14.305.830     | 0,4769       | 12,11%              |

## SEGMENTO TERMOGERAÇÃO

### COMPARAÇÃO DE TARIFAS: VIGENTES - PROPOSTA GB - PROPOSTA CSPE

Nota: Valores sem PIS/COFINS/ICMS

PREÇO DO GÁS 0,39684 R\$/m<sup>3</sup>

Com classes independentes. Tem um encargo fixo e outro variável.

Sem encargo fixo e os encargos variáveis são aplicados em cascata de acordo com o volume consumido pelo cliente.

Sem encargo fixo e os encargos variáveis são aplicados em cascata de acordo com o volume consumido pelo cliente.

| MARGENS - PORTARIA CSPE 270, 08/DEZ/2003 |                         |            |          |          |                |
|------------------------------------------|-------------------------|------------|----------|----------|----------------|
| classe                                   | volume m³/mês           | Termo Fixo | Margem   | Gás      | Termo Variável |
|                                          |                         | R\$        |          | R\$/m³   |                |
| 1                                        | 500.001 a 2.000.000     |            | 0,053834 | 0,396835 | 0,450669       |
| 2                                        | 2.000.001 a 4.000.000   |            | 0,047852 | 0,396835 | 0,444687       |
| 3                                        | 4.000.001 a 7.000.000   |            | 0,041871 | 0,396835 | 0,438706       |
| 4                                        | 7.000.001 a 10.000.000  |            | 0,035889 | 0,396835 | 0,432724       |
| 5                                        | 10.000.001 a 20.000.000 |            | 0,029908 | 0,396835 | 0,426743       |
| 6                                        | > 20.000.001            |            | 0,011963 | 0,396835 | 0,408798       |

| PROPOSTA GB |                         |            |          |          |                |
|-------------|-------------------------|------------|----------|----------|----------------|
| classe      | volume m³/mês           | Termo Fixo | Margem   | Gás      | Termo Variável |
|             |                         | R\$        |          | R\$/m³   |                |
| 1           | até 100.000             |            | 0,184750 | 0,396835 | 0,581585       |
| 2           | 100.001 a 500.000       |            | 0,101930 | 0,396835 | 0,498765       |
| 3           | 500.001 a 2.000.000     |            | 0,071210 | 0,396835 | 0,468045       |
| 4           | 2.000.001 a 4.000.000   |            | 0,063590 | 0,396835 | 0,460425       |
| 5           | 4.000.001 a 7.000.000   |            | 0,055560 | 0,396835 | 0,452395       |
| 6           | 7.000.001 a 10.000.000  |            | 0,047510 | 0,396835 | 0,444345       |
| 7           | 10.000.001 a 20.000.000 |            | 0,039590 | 0,396835 | 0,436425       |
| 8           | acima de 20.000.000     |            | 0,015860 | 0,396835 | 0,412695       |

| PROPOSTA CSPE |                         |            |          |          |                |
|---------------|-------------------------|------------|----------|----------|----------------|
| classe        | volume m³/mês           | Termo Fixo | Margem   | Gás      | Termo Variável |
|               |                         | R\$        |          | R\$/m³   |                |
| 1             | até 100.000             | -          | 0,184750 | 0,396835 | 0,581585       |
| 2             | 100.001 a 500.000       | -          | 0,101930 | 0,396835 | 0,498765       |
| 3             | 500.001 a 2.000.000     | -          | 0,071210 | 0,396835 | 0,468045       |
| 4             | 2.000.001 a 4.000.000   | -          | 0,063590 | 0,396835 | 0,460425       |
| 5             | 4.000.001 a 7.000.000   | -          | 0,055560 | 0,396835 | 0,452395       |
| 6             | 7.000.001 a 10.000.000  | -          | 0,047510 | 0,396835 | 0,444345       |
| 7             | 10.000.001 a 20.000.000 | -          | 0,039590 | 0,396835 | 0,436425       |
| 8             | acima de 20.000.000     | -          | 0,015860 | 0,396835 | 0,412695       |

#### TARIFAS MÉDIAS

PORTARIA CSPE - 270, 08/12/2003

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média |
|----------------|----------------|--------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |
| 100.000        | 45.067         | 0,4507       |
| 200.000        | 90.134         | 0,4507       |
| 300.000        | 135.201        | 0,4507       |
| 400.000        | 180.268        | 0,4507       |
| 499.999        | 225.334        | 0,4507       |
| 500.000        | 225.334        | 0,4507       |
| 600.000        | 270.401        | 0,4507       |
| 700.000        | 315.468        | 0,4507       |
| 800.000        | 360.535        | 0,4507       |
| 900.000        | 405.602        | 0,4507       |
| 1.000.000      | 450.669        | 0,4507       |
| 2.000.000      | 901.338        | 0,4507       |
| 3.000.000      | 1.346.025      | 0,4487       |
| 4.000.000      | 1.790.712      | 0,4477       |

PROPOSTA GB

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média | Diferença com atual |
|----------------|----------------|--------------|---------------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |                     |
| 100.000        | 58.159         | 0,5816       | 29,05%              |
| 200.000        | 108.035        | 0,5402       | 19,86%              |
| 300.000        | 157.912        | 0,5264       | 16,80%              |
| 400.000        | 207.788        | 0,5195       | 15,27%              |
| 499.999        | 257.664        | 0,5153       | 14,35%              |
| 500.000        | 257.665        | 0,5153       | 14,35%              |
| 600.000        | 304.469        | 0,5074       | 12,60%              |
| 700.000        | 351.274        | 0,5018       | 11,35%              |
| 800.000        | 398.078        | 0,4976       | 10,41%              |
| 900.000        | 444.883        | 0,4943       | 9,68%               |
| 1.000.000      | 491.687        | 0,4917       | 9,10%               |
| 2.000.000      | 959.732        | 0,4799       | 6,48%               |
| 3.000.000      | 1.420.157      | 0,4734       | 5,51%               |
| 4.000.000      | 1.880.582      | 0,4701       | 5,02%               |

PROPOSTA CSPE

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média | Diferença com atual |
|----------------|----------------|--------------|---------------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |                     |
| 100.000        | 58.159         | 0,5816       | 29,05%              |
| 200.000        | 108.035        | 0,5402       | 19,86%              |
| 300.000        | 157.912        | 0,5264       | 16,80%              |
| 400.000        | 207.788        | 0,5195       | 15,27%              |
| 499.999        | 257.664        | 0,5153       | 14,35%              |
| 500.000        | 257.665        | 0,5153       | 14,35%              |
| 600.000        | 304.469        | 0,5074       | 12,60%              |
| 700.000        | 351.274        | 0,5018       | 11,35%              |
| 800.000        | 398.078        | 0,4976       | 10,41%              |
| 900.000        | 444.883        | 0,4943       | 9,68%               |
| 1.000.000      | 491.687        | 0,4917       | 9,10%               |
| 2.000.000      | 959.732        | 0,4799       | 6,48%               |
| 3.000.000      | 1.420.157      | 0,4734       | 5,51%               |
| 4.000.000      | 1.880.582      | 0,4701       | 5,02%               |

#### SEGMENTO TERMOGERAÇÃO - TARIFAS MÉDIAS (continuação)

PORTARIA CSPE - 270, 08/12/2003

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média |
|----------------|----------------|--------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |
| 5.000.000      | 2.229.418      | 0,4459       |
| 6.000.000      | 2.668.124      | 0,4447       |
| 7.000.000      | 3.106.830      | 0,4438       |
| 8.000.000      | 3.539.554      | 0,4424       |
| 9.000.000      | 3.972.278      | 0,4414       |
| 10.000.000     | 4.405.003      | 0,4405       |
| 11.000.000     | 4.831.745      | 0,4392       |
| 12.000.000     | 5.258.488      | 0,4382       |
| 13.000.000     | 5.685.231      | 0,4373       |
| 14.000.000     | 6.111.974      | 0,4366       |
| 15.000.000     | 6.538.716      | 0,4359       |
| 16.000.000     | 6.965.459      | 0,4353       |
| 17.000.000     | 7.392.202      | 0,4348       |
| 18.000.000     | 7.818.945      | 0,4344       |
| 19.000.000     | 8.245.687      | 0,4340       |
| 20.000.000     | 8.672.430      | 0,4336       |
| 21.000.000     | 9.098.172      | 0,4324       |
| 22.000.000     | 9.490.026      | 0,4314       |
| 23.000.000     | 9.898.824      | 0,4304       |
| 24.000.000     | 10.307.623     | 0,4295       |
| 25.000.000     | 10.716.421     | 0,4287       |
| 26.000.000     | 11.125.219     | 0,4279       |
| 27.000.000     | 11.534.017     | 0,4272       |
| 28.000.000     | 11.942.815     | 0,4265       |
| 29.000.000     | 12.351.613     | 0,4259       |
| 30.000.000     | 12.760.411     | 0,4253       |

PROPOSTA GB

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média | Diferença com atual |
|----------------|----------------|--------------|---------------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |                     |
| 5.000.000      | 2.332.978      | 0,4666       | 4,65%               |
| 6.000.000      | 2.785.373      | 0,4642       | 4,39%               |
| 7.000.000      | 3.237.768      | 0,4625       | 4,21%               |
| 8.000.000      | 3.682.113      | 0,4603       | 4,03%               |
| 9.000.000      | 4.126.458      | 0,4585       | 3,88%               |
| 10.000.000     | 4.570.803      | 0,4571       | 3,76%               |
| 11.000.000     | 5.007.228      | 0,4552       | 3,63%               |
| 12.000.000     | 5.443.653      | 0,4536       | 3,52%               |
| 13.000.000     | 5.880.078      | 0,4523       | 3,43%               |
| 14.000.000     | 6.316.504      | 0,4512       | 3,35%               |
| 15.000.000     | 6.752.929      | 0,4502       | 3,28%               |
| 16.000.000     | 7.189.354      | 0,4493       | 3,21%               |
| 17.000.000     | 7.625.779      | 0,4486       | 3,16%               |
| 18.000.000     | 8.062.204      | 0,4479       | 3,11%               |
| 19.000.000     | 8.498.629      | 0,4473       | 3,07%               |
| 20.000.000     | 8.935.054      | 0,4468       | 3,03%               |
| 21.000.000     | 9.347.749      | 0,4451       | 2,93%               |
| 22.000.000     | 9.760.445      | 0,4437       | 2,85%               |
| 23.000.000     | 10.173.140     | 0,4423       | 2,77%               |
| 24.000.000     | 10.585.835     | 0,4411       | 2,70%               |
| 25.000.000     | 10.998.530     | 0,4399       | 2,63%               |
| 26.000.000     | 11.411.225     | 0,4389       | 2,57%               |
| 27.000.000     | 11.823.920     | 0,4379       | 2,51%               |
| 28.000.000     | 12.236.615     | 0,4370       | 2,46%               |
| 29.000.000     | 12.649.310     | 0,4362       | 2,41%               |
| 30.000.000     | 13.062.005     | 0,4354       | 2,36%               |

PROPOSTA CSPE

| consumo m³/mês | valor da conta | Tarifa média | Diferença com atual |
|----------------|----------------|--------------|---------------------|
|                | R\$            | R\$/m³       |                     |
| 5.000.000      | 2.332.978      | 0,4666       | 4,65%               |
| 6.000.000      | 2.785.373      | 0,4642       | 4,39%               |
| 7.000.000      | 3.237.768      | 0,4625       | 4,21%               |
| 8.000.000      | 3.682.113      | 0,4603       | 4,03%               |
| 9.000.000      | 4.126.458      | 0,4585       | 3,88%               |
| 10.000.000     | 4.570.803      | 0,4571       | 3,76%               |
| 11.000.000     | 5.007.228      | 0,4552       | 3,63%               |
| 12.000.000     | 5.443.653      | 0,4536       | 3,52%               |
| 13.000.000     | 5.880.078      | 0,4523       | 3,43%               |
| 14.000.000     | 6.316.504      | 0,4512       | 3,35%               |
| 15.000.000     | 6.752.929      | 0,4502       | 3,28%               |
| 16.000.000     | 7.189.354      | 0,4493       | 3,21%               |
| 17.000.000     | 7.625.779      | 0,4486       | 3,16%               |
| 18.000.000     | 8.062.204      | 0,4479       | 3,11%               |
| 19.000.000     | 8.498.629      | 0,4473       | 3,07%               |
| 20.000.000     | 8.935.054      | 0,4468       | 3,03%               |
| 21.000.000     | 9.347.749      | 0,4451       | 2,93%               |
| 22.000.000     | 9.760.445      | 0,4437       | 2,85%               |
| 23.000.000     | 10.173.140     | 0,4423       | 2,77%               |
| 24.000.000     | 10.585.835     | 0,4411       | 2,70%               |
| 25.000.000     | 10.998.530     | 0,4399       | 2,63%               |
| 26.000.000     | 11.411.225     | 0,4389       | 2,57%               |
| 27.000.000     | 11.823.920     | 0,4379       | 2,51%               |
| 28.000.000     | 12.236.615     | 0,4370       | 2,46%               |
| 29.000.000     | 12.649.310     | 0,4362       | 2,41%               |
| 30.000.000     | 13.062.005     | 0,4354       | 2,36%               |

**SEGMENTO GNC**  
**COMPARAÇÃO DE TARIFAS: PROPOSTA GB - PROPOSTA CSPE**  
**Nota: Valores sem PIS/COFINS/ICMS**

PREÇO DO GÁS

**0,34869** R\$/m³

Sem encargo fixo

| PROPOSTA GB |                 |            |          |          |                |
|-------------|-----------------|------------|----------|----------|----------------|
| classe      | volume m³/mês   | Termo Fixo | Margem   | Gás      | Termo Variável |
|             |                 | R\$        |          |          | R\$/m³         |
| 1           | Comercializador | -          | 0,210888 | 0,348692 | 0,559580       |
| 2           | Usuário Final   | -          | 0,287135 | 0,348692 | 0,635827       |

Sem encargo fixo

| PROPOSTA CSPE |               |            |          |          |                |
|---------------|---------------|------------|----------|----------|----------------|
| classe        | volume m³/mês | Termo Fixo | Margem   | Gás      | Termo Variável |
|               |               | R\$        |          |          | R\$/m³         |
| 1             | GNC           | -          | 0,223298 | 0,348692 | 0,571990       |

| consumo   | valor da conta | Tarifa média |
|-----------|----------------|--------------|
| m³/mês    | R\$            | R\$/m³       |
| 100.000   | 75.318         | 0,7532       |
| 150.000   | 105.276        | 0,7018       |
| 200.000   | 135.233        | 0,6762       |
| 300.000   | 193.272        | 0,6442       |
| 350.000   | 217.858        | 0,6225       |
| 400.000   | 242.445        | 0,6061       |
| 450.000   | 279.295        | 0,6207       |
| 500.000   | 303.881        | 0,6078       |
| 600.000   | 350.838        | 0,5847       |
| 700.000   | 397.794        | 0,5683       |
| 800.000   | 444.750        | 0,5559       |
| 900.000   | 491.706        | 0,5463       |
| 1.000.000 | 538.662        | 0,5387       |
| 1.250.000 | 656.053        | 0,5248       |
| 1.500.000 | 773.443        | 0,5156       |
| 1.750.000 | 890.834        | 0,5090       |
| 2.000.000 | 1.021.210      | 0,5106       |

**TABELA DE ENCARGO POR CAPACIDADE  
PROPOSTA GB - PROPOSTA CSPE  
Nota: Valores sem PIS/COFINS/ICMS**

**PROPOSTA GB**

| Capacidade Nominal | Fixo                                   |
|--------------------|----------------------------------------|
| (m³/h)             | Tarifa de Capacidade (R\$/usuário/mês) |
| Ate 4m3/h          | 11,98                                  |
| Ate 20 m3/h        | 16,34                                  |
| Ate 100 m3/h       | 54,46                                  |
| Ate 160 m3/h       | 1.960,63                               |
| Ate 650 m3/h       | 7.188,97                               |
| Ate 1000 m3/h      | 10.620,07                              |
| Ate 4000 m3/h      | 22.656,14                              |
| Ate 6500 m3/h      | 35.400,22                              |
| Acima de 6500 m3/h | 53.372,64                              |

**PROPOSTA CSPE**

| Capacidade Nominal | Fixo                                   |
|--------------------|----------------------------------------|
| (m³/h)             | Tarifa de Capacidade (R\$/usuário/mês) |
| Ate 4m3/h          | 12,21                                  |
| Ate 20 m3/h        | 16,65                                  |
| Ate 100 m3/h       | 55,49                                  |
| Ate 160 m3/h       | 1.997,72                               |
| Ate 650 m3/h       | 7.324,96                               |
| Ate 1000 m3/h      | 10.820,96                              |
| Ate 4000 m3/h      | 23.084,71                              |
| Ate 6500 m3/h      | 36.069,86                              |
| Acima de 6500 m3/h | 54.382,25                              |