

# **ANEXO 1**

## **Margens Vigentes em 31/12/2016 sem Retroatividade**

## CEG - Margens Vigentes em 31/12/2016 sem Retroatividade

| TIPO DE GÁS / CONSUMIDOR  | Faixa de Consumo<br>m³ / mês   | Margem Limite<br>R\$ / m³ |        |
|---|--|---------------------------|--------|
| <b>GÁS NATURAL</b>  |  |                           |        |
| Residencial   | 0 - 7  | 2,9930                    |        |
|   | 8 - 23   | 4,2077                    |        |
|   | 24 - 83  | 5,3065                    |        |
|   | acima de 83  | 5,6548                    |        |
| Residencial Social MCMV   | 0 - 7  | 1,4791                    |        |
|   | 8 - 23   | 1,5905                    |        |
|   | 24 - 83  | 5,3065                    |        |
|   | acima de 83  | 5,6548                    |        |
| Comercial e Outros  | 0 - 200  | 2,8988                    |        |
|   | 201 - 500  | 2,7863                    |        |
|   | 501 - 2.000  | 2,6741                    |        |
|   | 2001 - 20.000  | 2,5619                    |        |
|   | 20.001 - 50.000  | 2,4495                    |        |
|   | acima de 50.000  | 2,3373                    |        |
| Climatização  | 0 - 200  | 1,6654                    |        |
|   | 201 - 5.000  | 0,7464                    |        |
|   | 5.001 - 20.000   | 0,6016                    |        |
|   | 20.001 - 70.000  | 0,4024                    |        |
|   | 70.001 - 120.000   | 0,3244                    |        |
|   | 120.001 - 300.000  | 0,2410                    |        |
|   | 300.001 - 600.000  | 0,1424                    |        |
|   | 600.001 - 1.500.000  | 0,1399                    |        |
|   | acima de 1.500.000   | 0,1326                    |        |
|   | Cogeração  | 0 - 200                   | 0,9278 |
| 201 - 5.000   |  | 0,8615                    |        |
| 5.001 - 20.000  |  | 0,2916                    |        |
| 20.001 - 70.000   |  | 0,1735                    |        |
| 70.001 - 120.000  |  | 0,1874                    |        |
| 120.001 - 300.000   |  | 0,1867                    |        |
| 300.001 - 600.000   |  | 0,1859                    |        |
| 600.001 - 1.500.000   |  | 0,1856                    |        |
| acima de 1.500.000  |  | 0,1246                    |        |
| Geração Distribuída   |  | 0 - 200                   | 1,7309 |
|   | 201 - 5.000  | 0,7645                    |        |
|   | 5.001 - 20.000   | 0,5878                    |        |
|   | 20.001 - 70.000  | 0,3614                    |        |
|   | 70.001 - 120.000   | 0,2721                    |        |
|   | 120.001 - 300.000  | 0,2655                    |        |
|   | 300.001 - 600.000  | 0,2374                    |        |
| 600.001 - 1.500.000   | 0,2331   |                           |        |
| acima de 1.500.000  | 0,2211   |                           |        |
| GNV   | faixa única  | 0,1838                    |        |
| GNV Transporte Público  | faixa única  | 0,1838                    |        |
| Petroquímico  | faixa única  | 0,0306                    |        |
| Industrial  | 0 - 200  | 0,9941                    |        |
|   | 201 - 2.000  | 0,9278                    |        |
|   | 2.001 - 10.000   | 0,8880                    |        |
|   | 10.001 - 50.000  | 0,6708                    |        |
|   | 50.001 - 100.000   | 0,5407                    |        |
|   | 100.001 - 300.000  | 0,4018                    |        |
|   | 300.001 - 600.000  | 0,2375                    |        |
|   | 600.001 - 1.500.000  | 0,2331                    |        |
|   | 1.500.001 - 3.000.000  | 0,2211                    |        |
|   | acima de 3.000.000   | 0,1805                    |        |
| Vidreiras   | 0 - 200  | 0,9940                    |        |
|   | 201 - 2.000  | 0,9278                    |        |
|   | 2.001 - 10.000   | 0,8879                    |        |
|   | 10.001 - 50.000  | 0,6707                    |        |
|   | 50.001 - 100.000   | 0,5406                    |        |
|   | 100.001 - 300.000  | 0,4017                    |        |
|   | 300.001 - 600.000  | 0,2374                    |        |
|   | 600.001 - 1.500.000  | 0,2331                    |        |
| 1.500.001 - 3.000.000   | 0,2210   |                           |        |
| acima de 3.000.000  | 0,1803   |                           |        |
| Termelétricas   | $M = \left( \frac{37,898}{(c + 40)^{2,8}} + 0,345 \right) \times \frac{R}{26,81} \times \frac{IGPMn}{IGPMo}$ <p>Onde:<br/> M = Margem,<br/> c = Somatório do consumo mensal, expresso em milhões de m³, com 6 casas<br/> R = Fator redutor cujo valor máximo é 1.<br/> IGPMn = Índice Geral de Preços do Mercado da Fundação Getúlio Vargas do mês de novembro do ano anterior.<br/> IGPMo = Índice Geral de Preços do Mercado da Fundação Getúlio Vargas do mês de junho de 2000, equivalente a 183,745</p>           |                           |        |
| GLP   | Residencial  | faixa única - (R\$/kg)    | 2,6496 |
|   | Industrial   | faixa única - (R\$/kg)    | 2,4580 |
| <b>Notas:</b>   |  |                           |        |
| - A conta mínima corresponderá ao limite superior da primeira faixa de consumo do segmento residencial.                               |  |                           |        |
| - Gás natural: Preço de venda ao consumidor nas condições PCS: 9.400 kcal/m³, pressão = 1 atm e temperatura = 20° C.                  |  |                           |        |
| - As margens são aplicadas em cascata, ou seja, aplicam-se progressivamente, em cada uma das faixas de consumo, exceto                |  |                           |        |
| - As margens acima não contemplam os tributos incidentes.   |  |                           |        |
| <b>Tipo de Gás/Consumidor</b>   |  |                           |        |
| GÁS NATURAL   | Faixas de Consumo<br>m³/mês  | Margem Limite<br>R\$/m³   |        |
| <b>Consumidor Livre</b>   |  |                           |        |
| Petroquímico  | faixa única  | 0,0308                    |        |
|   | Industrial   | 0 - 200                   | 0,9942 |
|   |  | 201 - 2.000               | 0,9279 |
|   |  | 2.001 - 10.000            | 0,8881 |
|   |  | 10.001 - 50.000           | 0,6709 |
|   |  | 50.001 - 100.000          | 0,5408 |
|   |  | 100.001 - 300.000         | 0,4019 |
|   |  | 300.001 - 600.000         | 0,2375 |
|   |  | 600.001 - 1.500.000       | 0,2332 |
|   |  | 1.500.001 - 3.000.000     | 0,2212 |
| acima de 3.000.000  |  | 0,1805                    |        |
| Termelétricas   | $M = \left( \frac{37,898}{(c + 40)^{2,8}} + 0,345 \right) \times \frac{R}{26,81} \times \frac{IGPMn}{IGPMo}$ <p>Onde:<br/> T = Tarifa,<br/> c = Somatório do consumo mensal, expresso em milhões de m³, com 6 casas decimais.<br/> R = Fator redutor cujo valor máximo é 1.<br/> IGPMn = Índice Geral de Preços do Mercado da Fundação Getúlio Vargas do mês de novembro do ano anterior.<br/> IGPMo = Índice Geral de Preços do Mercado da Fundação Getúlio Vargas do mês de junho de 2000, equivalente a 183,745</p> |                           |        |
| <b>Notas:</b>   |  |                           |        |
| - Gás natural: Preço de venda ao consumidor nas condições PCS: 9.400 kcal/m³, pressão = 1 atm e temperatura = 20° C.                  |  |                           |        |
| - As margens são aplicadas em cascata, ou seja, aplicam-se progressivamente, em cada uma das faixas de consumo, exceto termelétricas. |  |                           |        |
| - As margens acima não contemplam os tributos incidentes.   |  |                           |        |

## **ANEXO 2**

# **Demonstrações Contábeis em 31/12/16**

## BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: COMPANHIA DISTRIBUIDORA DE GAS DO RIO DE JANEIRO - CEG  
 Período da Escrituração: 01/12/2016 a 31/12/2016 CNPJ: 33.938.119/0001-69  
 Número de Ordem do Livro: 891  
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2016 a 31 de Dezembro de 2016

| Descrição                                      | Saldo Inicial        | Saldo Final          |
|--|----------------------|----------------------|
| Ativo  | R\$ 2.659.781.867,65 | R\$ 2.807.543.624,56 |
| Circulante                                     | R\$ 543.897.451,97   | R\$ 538.777.598,60   |
| Caixa e equivalentes de caixa                  | R\$ 48.239.949,73    | R\$ 98.092.333,29    |
| Contas a receber clientes                      | R\$ 446.189.449,86   | R\$ 391.986.492,20   |
| Estoques                                       | R\$ 1.846.349,65     | R\$ 2.300.024,40     |
| Tributos a recuperar                           | R\$ 40.666.125,94    | R\$ 34.527.392,88    |
| Contas a receber de partes relacionadas        | R\$ 1.701.557,31     | R\$ 1.766.841,60     |
| Adiantamentos a fornecedores                   | R\$ 463.084,85       | R\$ 584.948,03       |
| Cessão de crédito                              | R\$ 2.088.313,65     | R\$ 5.880.973,26     |
| Demais contas a receber                        | R\$ 2.281.769,31     | R\$ 3.176.742,43     |
| Despesas antecipadas                           | R\$ 420.851,67       | R\$ 461.850,51       |
| Não circulante                                 | R\$ 2.115.884.415,68 | R\$ 2.268.766.025,96 |
| Realizável a longo prazo                       | R\$ 225.095.247,67   | R\$ 238.156.572,15   |
| Ativos fiscais diferidos                       | R\$ 93.179.287,48    | R\$ 104.696.786,66   |
| Tributos a recuperar                           | R\$ 24.564.157,60    | R\$ 31.904.694,33    |
| Demais contas a receber                        | R\$ 477.706,93       | R\$ 477.706,93       |
| Empréstimos compulsórios e incentivos fiscais  | R\$ 919.618,62       | R\$ 919.618,62       |
| (-) Provisão para perdas sobre bens e direitos | R\$ (919.618,62)     | R\$ (919.618,62)     |
| Deposito judiciais                             | R\$ 102.940.735,91   | R\$ 101.039.349,46   |
| Outras realizáveis a longo prazo               | R\$ 3.933.359,75     | R\$ 38.034,77        |
| Investimentos                                  | R\$ 380.000,00       | R\$ 380.000,00       |
| Investimentos                                  | R\$ 380.000,00       | R\$ 380.000,00       |
| Intangível                                     | R\$ 1.870.892.417,22 | R\$ 2.022.351.705,99 |
| Intangível                                     | R\$ 1.870.892.417,22 | R\$ 2.022.351.705,99 |
| Diferido                                       | R\$ 19.516.750,79    | R\$ 7.877.747,82     |
| Diferido                                       | R\$ 19.516.750,79    | R\$ 7.877.747,82     |
| Passivo e patrimônio líquido                   | R\$ 2.659.781.867,65 | R\$ 2.807.543.624,56 |
| Circulante                                     | R\$ 862.240.238,42   | R\$ 857.474.349,41   |
| Fornecedores                                   | R\$ 307.759.065,34   | R\$ 228.216.930,52   |
| Empréstimos e financiamentos                   | R\$ 333.834.704,99   | R\$ 426.934.391,29   |
| Concessão a pagar                              | R\$ 50.830.000,00    | R\$ 0,00             |
| Obrigações trabalhistas                        | R\$ 7.745.645,79     | R\$ 8.710.487,40     |
| Tributos a recolher                            | R\$ 68.957.000,00    | R\$ 79.209.175,05    |
| Obrigações com fundo de pensão                 | R\$ 1.122.406,60     | R\$ 21.246.841,94    |

## BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: COMPANHIA DISTRIBUIDORA DE GAS DO RIO DE JANEIRO - CEG  
Período da Escrituração: 01/12/2016 a 31/12/2016 CNPJ: 33.938.119/0001-69  
Número de Ordem do Livro: 891  
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2016 a 31 de Dezembro de 2016

| Descrição  | Saldo Inicial        | Saldo Final          |
|--|----------------------|----------------------|
| Contas a pagar a partes relacionadas                 | R\$ 10.045.667,95    | R\$ 3.235.496,37     |
| Dividendos propostos e juros sobre o capital próprio | R\$ 73.757.406,06    | R\$ 79.581.073,21    |
| Demais contas a pagar                                | R\$ 8.188.341,69     | R\$ 10.339.953,63    |
| Não circulante                                       | R\$ 723.631.330,90   | R\$ 692.205.625,81   |
| Exigível a longo prazo                               | R\$ 723.631.330,90   | R\$ 692.205.625,81   |
| Empréstimos e financiamentos                         | R\$ 543.744.496,19   | R\$ 511.355.239,24   |
| Obrigação com fundo de pensão                        | R\$ 104.079.353,00   | R\$ 116.770.753,06   |
| Provisão para contingências                          | R\$ 75.807.481,71    | R\$ 64.079.633,51    |
| Patrimônio Líquido                                   | R\$ 1.073.910.298,33 | R\$ 1.257.863.649,34 |
| Capital social                                       | R\$ 442.829.673,00   | R\$ 544.499.820,60   |
| Reserva de capital                                   | R\$ 2.194.129,92     | R\$ 2.194.129,92     |
| Reservas de lucros                                   | R\$ 653.464.051,53   | R\$ 755.622.954,38   |
| (-) Ajuste de avaliação patrimonial                  | R\$ (24.577.556,12)  | R\$ (44.453.255,56)  |

## **ANEXO 3**

### **Projeção de N° de Faturas e Demanda para Cálculo da Margem Total Não Reposicionada**

Anexo 3 - CEG: PROJEÇÃO DE NÚMERO DE FATURAS (posição Dez/Ano)

| CEG - Faturas/ano  | Faixas de Consumo     | 2018           | 2019           | 2020             | 2021             | 2022             |
|--|-----------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Residencial  | 0 - 7                 | 355,287        | 365,604        | 375,845          | 385,982          | 395,981          |
|  | 8 - 23                | 427,053        | 439,453        | 451,763          | 463,948          | 475,966          |
|  | 24 - 83               | 103,706        | 106,717        | 109,706          | 112,666          | 115,584          |
|  | acima de 83           | 1,661          | 1,709          | 1,757            | 1,804            | 1,851            |
| Residencial Social MCMV                                      | 0 - 7                 | 16,499         | 20,186         | 23,970           | 27,849           | 31,828           |
|  | 8 - 23                | 17,308         | 21,177         | 25,146           | 29,216           | 33,390           |
|  | 24 - 83               | 472            | 577            | 685              | 796              | 910              |
|  | acima de 83           | 11             | 14             | 17               | 19               | 22               |
| Comercial  | 0 - 200               | 7,089          | 7,648          | 8,231            | 8,837            | 9,470            |
|  | 201 - 500             | 2,506          | 2,703          | 2,909            | 3,124            | 3,347            |
|  | 501 - 2,000           | 2,335          | 2,519          | 2,711            | 2,911            | 3,120            |
|  | 2001 - 20,000         | 359            | 387            | 416              | 447              | 479              |
|  | 20,001 - 50,000       | 18             | 19             | 21               | 22               | 24               |
|  | acima de 50,000       | 3              | 3              | 3                | 3                | 3                |
| Climatização   | 0 - 200               | 11             | 10             | 10               | 10               | 10               |
|  | 201 - 5,000           | 7              | 7              | 7                | 7                | 7                |
|  | 5,001 - 20,000        | 8              | 8              | 8                | 8                | 8                |
|  | 20,001 - 70,000       | 4              | 4              | 4                | 4                | 4                |
|  | 70,001 - 120,000      | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |
|  | 120,001 - 300,000     | 1              | 1              | 1                | 1                | 1                |
|  | 300,001 - 600,000     | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |
|  | 600,001 - 1,500,000   | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |
|  | acima de 1,500,000    | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |
| Cogeração  | 0 - 200               | 2              | 2              | 2                | 2                | 2                |
|  | 201 - 5,000           | 5              | 5              | 4                | 4                | 4                |
|  | 5,001 - 20,000        | 1              | 1              | 1                | 2                | 1                |
|  | 20,001 - 70,000       | 4              | 5              | 5                | 5                | 7                |
|  | 70,001 - 120,000      | 1              | 2              | 2                | 2                | 2                |
|  | 120,001 - 300,000     | 4              | 5              | 5                | 6                | 6                |
|  | 300,001 - 600,000     | 4              | 3              | 4                | 3                | 3                |
|  | 600,001 - 1,500,000   | 1              | 1              | 2                | 2                | 2                |
|  | acima de 1,500,000    | 2              | 2              | 1                | 1                | 1                |
| Geração Distribuída  | 0 - 200               | 9              | 8              | 8                | 9                | 8                |
|  | 201 - 5,000           | 5              | 6              | 7                | 8                | 9                |
|  | 5,001 - 20,000        | 1              | 2              | 5                | 5                | 7                |
|  | 20,001 - 70,000       | 2              | 2              | 3                | 2                | 2                |
|  | 70,001 - 120,000      | 0              | 0              | 0                | 2                | 2                |
|  | 120,001 - 300,000     | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |
|  | 300,001 - 600,000     | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |
|  | 600,001 - 1,500,000   | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |
|  | acima de 1,500,000    | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |
| GNV  | faixa única           | 476            | 491            | 501              | 519              | 538              |
| GNV Transporte Público                                       | faixa única           | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |
| Industrial   | 0 - 200               | 66             | 60             | 57               | 58               | 57               |
|  | 201 - 2,000           | 56             | 57             | 56               | 58               | 57               |
|  | 2,001 - 10,000        | 53             | 53             | 55               | 58               | 59               |
|  | 10,001 - 50,000       | 59             | 59             | 59               | 64               | 64               |
|  | 50,001 - 100,000      | 21             | 23             | 21               | 17               | 19               |
|  | 100,001 - 300,000     | 15             | 16             | 16               | 11               | 10               |
|  | 300,001 - 600,000     | 5              | 4              | 6                | 6                | 6                |
|  | 600,001 - 1,500,000   | 4              | 4              | 4                | 4                | 4                |
|  | 1,500,001 - 3,000,000 | 3              | 3              | 3                | 3                | 3                |
| acima de 3,000,000   | 2                     | 2              | 2              | 2                | 2                |                  |
| Vidreiras  | 0 - 200               | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |
|  | 201 - 2,000           | 1              | 1              | 1                | 1                | 1                |
|  | 2,001 - 10,000        | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |
|  | 10,001 - 50,000       | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |
|  | 50,001 - 100,000      | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |
|  | 100,001 - 300,000     | 1              | 1              | 1                | 1                | 1                |
|  | 300,001 - 600,000     | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |
|  | 600,001 - 1,500,000   | 1              | 1              | 1                | 1                | 1                |
|  | 1,500,001 - 3,000,000 | 1              | 1              | 1                | 1                | 1                |
| acima de 3,000,000   | 1                     | 1              | 1              | 1                | 1                |                  |
| Petroquímico   | faixa única           | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |
| GLP Residencial  | faixa única           | 10,761         | 9,270          | 7,670            | 5,970            | 4,148            |
| GLP Industrial   | faixa única           | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |
| Térmicas   | fórmula               | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |
| Térmicas - Consumidor Livre/Auto-importador/Autoprodutor     | fórmula               | 4              | 4              | 4                | 4                | 4                |
| Industrial - Consumidor Livre/Auto-importador/Autoprodutor   | 0 - 200               | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |
|  | 201 - 2,000           | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |
|  | 2,001 - 10,000        | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |
|  | 10,001 - 50,000       | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |
|  | 50,001 - 100,000      | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |
|  | 100,001 - 300,000     | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |
|  | 300,001 - 600,000     | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |
|  | 600,001 - 1,500,000   | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |
|  | 1,500,001 - 3,000,000 | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |
| acima de 3,000,000   | 0                     | 0              | 0              | 0                | 0                |                  |
| Petroquímico - Consumidor Livre/Auto-importador/Autoprodutor | faixa única           | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |
| <b>Total</b>   | -                     | <b>945,909</b> | <b>978,841</b> | <b>1,011,718</b> | <b>1,044,486</b> | <b>1,077,037</b> |

**Nota:**

A projeção de faturas por faixa de consumo utiliza um fator de conversão histórico que transforma número de clientes em número de faturas.

Anexo 3 - CEG: PROJEÇÃO DE VOLUMES FATURADOS (m³/Ano)

| CEG - m³/ano   | Faixas de Consumo     | 2018          | 2019          | 2020          | 2021          | 2022          |
|--|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Residencial  | 0 - 7                 | 15,007,406    | 15,018,865    | 15,012,279    | 14,988,347    | 14,947,542    |
|  | 8 - 23                | 56,483,654    | 56,527,119    | 56,503,244    | 56,414,250    | 56,262,106    |
|  | 24 - 83               | 34,593,437    | 34,622,544    | 34,611,126    | 34,560,012    | 34,470,555    |
|  | acima de 83           | 3,566,923     | 3,570,055     | 3,568,980     | 3,563,809     | 3,554,667     |
| Residencial Social MCMV                                      | 0 - 7                 | 909,576       | 1,098,836     | 1,282,980     | 1,461,071     | 1,633,233     |
|  | 8 - 23                | 2,755,573     | 3,325,722     | 3,880,296     | 4,416,626     | 4,935,099     |
|  | 24 - 83               | 227,633       | 274,386       | 319,844       | 363,805       | 406,303       |
|  | acima de 83           | 40,871        | 49,617        | 58,140        | 66,383        | 74,352        |
| Comercial  | 0 - 200               | 3,953,347     | 4,058,926     | 4,170,725     | 4,288,913     | 4,414,466     |
|  | 201 - 500             | 7,410,472     | 7,608,176     | 7,817,532     | 8,038,854     | 8,273,970     |
|  | 501 - 2.000           | 19,670,255    | 20,193,981    | 20,748,541    | 21,334,853    | 21,957,733    |
|  | 2001 - 20.000         | 14,144,307    | 14,518,234    | 14,914,087    | 15,332,749    | 15,777,586    |
|  | 20.001 - 50.000       | 4,926,232     | 5,057,052     | 5,195,549     | 5,342,005     | 5,497,603     |
| acima de 50.000  | 7,311,924             | 7,505,715     | 7,710,920     | 7,927,896     | 8,158,425     |               |
| Climatização   | 0 - 200               | 951           | 670           | 669           | 668           | 667           |
|  | 201 - 5.000           | 105,700       | 105,354       | 105,163       | 104,929       | 104,824       |
|  | 5,001 - 20.000        | 1,158,445     | 1,160,166     | 1,195,289     | 1,205,368     | 1,222,511     |
|  | 20,001 - 70.000       | 2,298,519     | 2,282,153     | 2,207,021     | 2,133,480     | 2,102,664     |
|  | 70,001 - 120.000      | 584,531       | 585,399       | 584,339       | 583,036       | 582,454       |
|  | 120,001 - 300.000     | 2,144,444     | 2,147,630     | 2,143,741     | 2,138,960     | 2,136,823     |
|  | 300,001 - 600.000     | 339,947       | 340,452       | 339,835       | 339,077       | 338,738       |
|  | 600,001 - 1,500,000   | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
|  | acima de 1,500,000    | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| Cogeração  | 0 - 200               | 138           | 139           | 138           | 138           | 138           |
|  | 201 - 5.000           | 106,249       | 109,895       | 109,216       | 105,496       | 103,398       |
|  | 5,001 - 20.000        | 299,294       | 318,055       | 311,607       | 265,057       | 445,811       |
|  | 20,001 - 70.000       | 1,951,035     | 2,188,314     | 2,054,511     | 2,053,587     | 2,205,572     |
|  | 70,001 - 120.000      | 940,065       | 856,192       | 1,697,203     | 1,695,987     | 1,695,443     |
|  | 120,001 - 300.000     | 7,165,277     | 12,758,088    | 14,271,402    | 14,258,759    | 14,205,164    |
|  | 300,001 - 600.000     | 15,262,179    | 11,799,861    | 12,936,113    | 15,207,372    | 15,126,658    |
|  | 600,001 - 1,500,000   | 16,134,567    | 20,421,458    | 25,530,352    | 27,024,634    | 26,515,881    |
|  | acima de 1,500,000    | 54,910,915    | 49,721,710    | 42,921,675    | 38,146,407    | 38,144,334    |
| Geração Distribuída  | 0 - 200               | 4,363         | 3,761         | 3,442         | 3,447         | 3,733         |
|  | 201 - 5.000           | 91,370        | 130,330       | 175,252       | 184,812       | 273,693       |
|  | 5,001 - 20.000        | 178,783       | 175,533       | 428,225       | 600,826       | 652,148       |
|  | 20,001 - 70.000       | 591,458       | 612,353       | 718,264       | 879,945       | 589,356       |
|  | 70,001 - 120.000      | 0             | 0             | 0             | 1,529,585     | 2,411,004     |
|  | 120,001 - 300.000     | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
|  | 300,001 - 600.000     | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
|  | 600,001 - 1,500,000   | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
|  | acima de 1,500,000    | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| GNV  | faixa única           | 874,485,613   | 875,360,099   | 876,235,459   | 877,111,694   | 877,988,806   |
| GNV Transporte Público                                       | faixa única           | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| Industrial   | 0 - 200               | 20,379        | 21,421        | 24,383        | 28,721        | 29,514        |
|  | 201 - 2.000           | 553,629       | 529,963       | 545,897       | 536,204       | 535,938       |
|  | 2,001 - 10.000        | 3,292,200     | 3,386,977     | 3,214,783     | 3,235,811     | 3,159,137     |
|  | 10,001 - 50.000       | 17,918,236    | 18,114,248    | 17,688,519    | 17,751,306    | 18,136,042    |
|  | 50,001 - 100.000      | 19,482,168    | 19,189,082    | 17,408,959    | 15,178,908    | 14,805,295    |
|  | 100,001 - 300.000     | 27,072,269    | 27,897,678    | 30,267,399    | 27,429,970    | 28,030,583    |
|  | 300,001 - 600.000     | 31,836,778    | 32,465,030    | 34,373,297    | 34,092,282    | 34,163,996    |
|  | 600,001 - 1,500,000   | 53,399,039    | 51,217,567    | 48,270,323    | 54,005,015    | 53,716,887    |
|  | 1,500,001 - 3,000,000 | 54,436,009    | 54,436,009    | 54,436,009    | 54,436,009    | 54,436,009    |
|  | acima de 3,000,000    | 139,561,334   | 139,561,334   | 139,561,334   | 139,561,334   | 139,561,334   |
| Vidreiras  | 0 - 200               | 0             | 0             | 0             | 189           | 182           |
|  | 201 - 2.000           | 9,683         | 9,245         | 8,455         | 6,968         | 6,731         |
|  | 2,001 - 10.000        | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
|  | 10,001 - 50.000       | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
|  | 50,001 - 100.000      | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
|  | 100,001 - 300.000     | 2,627,849     | 2,508,866     | 2,294,491     | 1,942,242     | 1,876,078     |
|  | 300,001 - 600.000     | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
|  | 600,001 - 1,500,000   | 13,155,432    | 13,155,432    | 13,155,432    | 13,155,432    | 13,155,432    |
|  | 1,500,001 - 3,000,000 | 39,438,452    | 39,438,452    | 39,438,452    | 39,438,452    | 39,438,452    |
| acima de 3,000,000   | 24,798,921            | 24,798,921    | 24,798,921    | 24,798,921    | 24,798,921    |               |
| Petroquímico   | faixa única           | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| GLP Residencial  | faixa única           | 900,117       | 786,184       | 664,801       | 534,750       | 396,643       |
| GLP Industrial   | faixa única           | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| Térmicas   | fórmula               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| Térmicas - Consumidor Livre/Auto-importador/Autoprodutor     | fórmula               | 1,201,467,188 | 466,689,000   | 466,689,000   | 466,689,000   | 466,689,000   |
| Industrial - Consumidor Livre/Auto-importador/Autoprodutor   | 0 - 200               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
|  | 201 - 2.000           | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
|  | 2,001 - 10.000        | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
|  | 10,001 - 50.000       | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
|  | 50,001 - 100.000      | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
|  | 100,001 - 300.000     | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
|  | 300,001 - 600.000     | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
|  | 600,001 - 1,500,000   | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
|  | 1,500,001 - 3,000,000 | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| acima de 3,000,000   | 0                     | 0             | 0             | 0             | 0             |               |
| Petroquímico - Consumidor Livre/Auto-importador/Autoprodutor | faixa única           | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| Total  | -                     | 2,779,725,136 | 2,048,712,249 | 2,052,603,614 | 2,056,494,351 | 2,060,149,634 |



## **ANEXO 4**

# **Projeção de Margem Média Unitária Não Reposicionada por Segmento**

Anexo 4 - CEG: PROJEÇÃO DA MARGEM MÉDIA UNITÁRIA NÃO REPOSICIONADA em MOEDA DE DEZEMBRO 2016 (R\$/m³)

| CEG - R\$/m³ ano   | Faixas de Consumo     | 2018          | 2019          | 2020          | 2021          | 2022          |
|--|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Residencial  | 0 - 7                 | 6,0239        | 6,1973        | 6,3767        | 6,5624        | 6,7541        |
|  | 8 - 23                | 3,4626        | 3,4411        | 3,4190        | 3,3961        | 3,3724        |
|  | 24 - 83               | 4,1196        | 4,0856        | 4,0506        | 4,0143        | 3,9769        |
|  | acima de 83           | 5,2932        | 5,2829        | 5,2722        | 5,2612        | 5,2498        |
| Residencial Social MCMV                                      | 0 - 7                 | 1,9685        | 2,0278        | 2,0887        | 2,1510        | 2,2150        |
|  | 8 - 23                | 1,5363        | 1,5347        | 1,5330        | 1,5313        | 1,5295        |
|  | 24 - 83               | 2,9832        | 2,9143        | 2,8434        | 2,7706        | 2,6956        |
|  | acima de 83           | 5,1385        | 5,1232        | 5,1074        | 5,0912        | 5,0745        |
| Comercial  | 0 - 200               | 2,8987        | 2,8987        | 2,8987        | 2,8987        | 2,8987        |
|  | 201 - 500             | 2,8735        | 2,8780        | 2,8824        | 2,8868        | 2,8910        |
|  | 501 - 2.000           | 2,7774        | 2,7828        | 2,7881        | 2,7932        | 2,7982        |
|  | 2001 - 20.000         | 2,6542        | 2,6590        | 2,6638        | 2,6684        | 2,6729        |
|  | 20.001 - 50.000       | 2,5520        | 2,5573        | 2,5626        | 2,5677        | 2,5727        |
|  | acima de 50.000       | 2,4123        | 2,4163        | 2,4201        | 2,4239        | 2,4275        |
| Climatização   | 0 - 200               | 1,6648        | 1,6661        | 1,6656        | 1,6644        | 1,6652        |
|  | 201 - 5,000           | 0,8855        | 0,8824        | 0,8827        | 0,8830        | 0,8831        |
|  | 5.001 - 20,000        | 0,6705        | 0,6704        | 0,6699        | 0,6701        | 0,6699        |
|  | 20.001 - 70.000       | 0,5322        | 0,5332        | 0,5332        | 0,5354        | 0,5350        |
|  | 70.001 - 120,000      | 0,4484        | 0,4482        | 0,4484        | 0,4487        | 0,4488        |
|  | 120,001 - 300,000     | 0,3360        | 0,3358        | 0,3360        | 0,3362        | 0,3363        |
|  | 300,001 - 600,000     | 0,2894        | 0,2891        | 0,2894        | 0,2897        | 0,2899        |
|  | 600,001 - 1.500,000   | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        |
|  | acima de 1,500,000    | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        |
|  | Cogeração             | 0 - 200       | 0,9305        | 0,9252        | 0,9302        | 0,9281        |
| 201 - 5,000  |                       | 0,8676        | 0,8674        | 0,8675        | 0,8675        | 0,8675        |
| 5.001 - 20,000   |                       | 0,5212        | 0,5256        | 0,5305        | 0,5292        | 0,5099        |
| 20.001 - 70.000  |                       | 0,3181        | 0,3168        | 0,3210        | 0,3338        | 0,3370        |
| 70.001 - 120,000   |                       | 0,2281        | 0,2272        | 0,2300        | 0,2301        | 0,2301        |
| 120,001 - 300,000  |                       | 0,2073        | 0,2064        | 0,2062        | 0,2062        | 0,2063        |
| 300,001 - 600,000  |                       | 0,1979        | 0,1983        | 0,1986        | 0,1983        | 0,1983        |
| 600,001 - 1.500,000  |                       | 0,1897        | 0,1896        | 0,1895        | 0,1897        | 0,1897        |
| acima de 1,500,000   |                       | 0,1649        | 0,1633        | 0,1605        | 0,1574        | 0,1574        |
| Geração Distribuída  |                       | 0 - 200       | 1,7309        | 1,7308        | 1,7311        | 1,7310        |
|  | 201 - 5,000           | 0,8788        | 0,8609        | 0,8439        | 0,8492        | 0,8387        |
|  | 5.001 - 20,000        | 0,6902        | 0,6982        | 0,7035        | 0,7061        | 0,7166        |
|  | 20.001 - 70.000       | 0,5699        | 0,5719        | 0,5565        | 0,5398        | 0,5706        |
|  | 70.001 - 120,000      | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,3884        | 0,3902        |
|  | 120,001 - 300,000     | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        |
|  | 300,001 - 600,000     | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        |
|  | 600,001 - 1.500,000   | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        |
|  | acima de 1,500,000    | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        |
|  | GNV                   | faixa única   | 0,1838        | 0,1838        | 0,1838        | 0,1838        |
| GNV Transporte Público                                       | faixa única           | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        |
| Industrial   | 0 - 200               | 0,9940        | 0,9940        | 0,9940        | 0,9940        | 0,9940        |
|  | 201 - 2,000           | 0,9437        | 0,9444        | 0,9441        | 0,9444        | 0,9444        |
|  | 2.001 - 10,000        | 0,9063        | 0,9063        | 0,9068        | 0,9071        | 0,9074        |
|  | 10,001 - 50,000       | 0,7586        | 0,7592        | 0,7624        | 0,7650        | 0,7659        |
|  | 50,001 - 100,000      | 0,6649        | 0,6649        | 0,6686        | 0,6689        | 0,6692        |
|  | 100,001 - 300,000     | 0,5432        | 0,5439        | 0,5417        | 0,5364        | 0,5343        |
|  | 300,001 - 600,000     | 0,4069        | 0,4059        | 0,4070        | 0,4084        | 0,4080        |
|  | 600,001 - 1.500,000   | 0,3196        | 0,3190        | 0,3180        | 0,3187        | 0,3177        |
|  | 1.500,001 - 3.000,000 | 0,2602        | 0,2602        | 0,2602        | 0,2602        | 0,2602        |
|  | acima de 3,000,000    | 0,2189        | 0,2189        | 0,2189        | 0,2189        | 0,2189        |
| Vidreiras  | 0 - 200               | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,9921        | 0,9952        |
|  | 201 - 2,000           | 0,9442        | 0,9450        | 0,9466        | 0,9487        | 0,9494        |
|  | 2.001 - 10,000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        |
|  | 10,001 - 50,000       | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        |
|  | 50,001 - 100,000      | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        |
|  | 100,001 - 300,000     | 0,5052        | 0,5101        | 0,5202        | 0,5417        | 0,5467        |
|  | 300,001 - 600,000     | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        |
|  | 600,001 - 1.500,000   | 0,3011        | 0,3011        | 0,3011        | 0,3011        | 0,3011        |
|  | 1.500,001 - 3.000,000 | 0,2610        | 0,2610        | 0,2610        | 0,2610        | 0,2610        |
|  | acima de 3,000,000    | 0,2409        | 0,2409        | 0,2409        | 0,2409        | 0,2409        |
| Petroquímico   | faixa única           | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        |
| GLP Residencial  | faixa única           | 2,6496        | 2,6496        | 2,6496        | 2,6496        | 2,6496        |
| GLP Industrial   | faixa única           | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        |
| Térmicas   | faixa única           | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        |
| Térmicas - Consumidor Livre/Auto-importador/Autoprodutor     | faixa única           | 0,0583        | 0,0921        | 0,0921        | 0,0921        | 0,0921        |
| Industrial - Consumidor Livre/Auto-importador/Autoprodutor   | 0 - 200               | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        |
|  | 201 - 2,000           | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        |
|  | 2,001 - 10,000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        |
|  | 10,001 - 50,000       | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        |
|  | 50,001 - 100,000      | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        |
|  | 100,001 - 300,000     | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        |
|  | 300,001 - 600,000     | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        |
|  | 600,001 - 1.500,000   | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        |
|  | 1.500,001 - 3.000,000 | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        |
|  | acima de 3,000,000    | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        |
| Petroquímico - Consumidor Livre/Auto-importador/Autoprodutor | faixa única           | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        | 0,0000        |
| <b>Total</b>   | -                     | <b>0,3616</b> | <b>0,4806</b> | <b>0,4827</b> | <b>0,4841</b> | <b>0,4861</b> |

## **ANEXO 5**

# **Projeção da Margem Total Não Reposicionada por Segmento**

Anexo 5 - CEG: PROJEÇÃO DA MARGEM TOTAL NÃO REPOSICIONADA (EM R\$ POR ANO) MOEDA de Dezembro/16

| CEG - R\$/ano  | Faixas de Consumo     | 2018                     | 2019               | 2020               | 2021               | 2022                 |
|--|-----------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| Residencial  | 0 - 7                 | 90.402,597               | 93.076,217         | 95.729,323         | 98.359,249         | 100.957,786          |
|  | 8 - 23                | 195.577,631              | 194.517,556        | 193.183,645        | 191.586,631        | 189.738,662          |
|  | 24 - 83               | 142.509,971              | 141.455,345        | 140.194,867        | 138.734,601        | 137.085,545          |
|  | acima de 83           | 18.880,433               | 18.860,142         | 18.816,353         | 18.749,739         | 18.661,131           |
| Residencial Social MCMV                                      | 0 - 7                 | 1.790,460                | 2.228,274          | 2.679,716          | 3.142,793          | 3.617,683            |
|  | 8 - 23                | 4.233,507                | 5.104,000          | 5.948,600          | 6.763,219          | 7.548,458            |
|  | 24 - 83               | 679,073                  | 799,634            | 909,449            | 1.007,940          | 1.095,226            |
|  | acima de 83           | 210,015                  | 254,197            | 296,942            | 337,968            | 377,299              |
| Comercial  | 0 - 200               | 11.459,573               | 11.765,616         | 12.089,688         | 12.432,280         | 12.796,218           |
|  | 201 - 500             | 21.293,626               | 21.896,247         | 22.533,553         | 23.206,447         | 23.920,157           |
|  | 501 - 2,000           | 54,632,042               | 56,195,335         | 57,848,059         | 59,592,760         | 61,442,735           |
|  | 2001 - 20,000         | 37,542,081               | 38,604,592         | 39,727,757         | 40,913,891         | 42,171,895           |
|  | 20.001 - 50,000       | 12,571,675               | 12,932,551         | 13,313,966         | 13,716,630         | 14,143,549           |
|  | acima de 50,000       | 17,638,779               | 18,135,747         | 18,661,281         | 19,216,242         | 19,804,903           |
| Climatização   | 0 - 200               | 1,583                    | 1,116              | 1,114              | 1,112              | 1,111                |
|  | 201 - 5,000           | 93,593                   | 92,967             | 92,825             | 92,650             | 92,571               |
|  | 5,001 - 20,000        | 776,767                  | 777,802            | 800,747            | 807,718            | 818,939              |
|  | 20,001 - 70,000       | 1,223,356                | 1,216,770          | 1,176,752          | 1,142,264          | 1,124,972            |
|  | 70,001 - 120,000      | 262,108                  | 262,390            | 262,046            | 261,623            | 261,434              |
|  | 120,001 - 300,000     | 720,511                  | 721,279            | 720,341            | 719,189            | 718,674              |
|  | 300,001 - 600,000     | 98,364                   | 98,436             | 98,348             | 98,240             | 98,192               |
|  | 600,001 - 1,500,000   | 0                        | 0                  | 0                  | 0                  | 0                    |
|  | acima de 1,500,000    | 0                        | 0                  | 0                  | 0                  | 0                    |
| Cogeração  | 0 - 200               | 128                      | 129                | 128                | 128                | 128                  |
|  | 201 - 5,000           | 92,184                   | 95,326             | 94,741             | 91,523             | 89,702               |
|  | 5,001 - 20,000        | 155,985                  | 167,181            | 165,301            | 140,275            | 140,275              |
|  | 20,001 - 70,000       | 620,718                  | 693,245            | 659,573            | 685,532            | 743,253              |
|  | 70,001 - 120,000      | 214,476                  | 194,502            | 390,413            | 390,185            | 390,083              |
|  | 120,001 - 300,000     | 1,485,361                | 2,633,733          | 2,942,318          | 2,939,957          | 2,929,951            |
|  | 300,001 - 600,000     | 3,020,496                | 2,340,202          | 2,569,758          | 3,014,891          | 2,999,887            |
|  | 600,001 - 1,500,000   | 3,061,422                | 3,871,415          | 4,838,737          | 5,125,605          | 5,031,167            |
| acima de 1,500,000   | 9,056,897             | 8,121,455                | 6,889,017          | 6,005,161          | 6,004,903          |                      |
| Geração Distribuída  | 0 - 200               | 7,552                    | 6,509              | 5,959              | 5,967              | 6,461                |
|  | 201 - 5,000           | 80,291                   | 112,204            | 147,900            | 156,948            | 229,539              |
|  | 5,001 - 20,000        | 123,397                  | 122,563            | 301,250            | 424,244            | 467,333              |
|  | 20,001 - 70,000       | 337,070                  | 350,226            | 399,715            | 474,965            | 336,310              |
|  | 70,001 - 120,000      | 0                        | 0                  | 0                  | 594,107            | 940,682              |
|  | 120,001 - 300,000     | 0                        | 0                  | 0                  | 0                  | 0                    |
|  | 300,001 - 600,000     | 0                        | 0                  | 0                  | 0                  | 0                    |
| 600,001 - 1,500,000  | 0                     | 0                        | 0                  | 0                  | 0                  |                      |
| acima de 1,500,000   | 0                     | 0                        | 0                  | 0                  | 0                  |                      |
| GNV  | faixa única           | 160,753,457              | 160,914,211        | 161,075,125        | 161,236,200        | 161,397,436          |
| GNV Transporte Público                                       | faixa única           | 0                        | 0                  | 0                  | 0                  | 0                    |
| Industrial   | 0 - 200               | 20,256                   | 21,292             | 24,236             | 28,549             | 29,337               |
|  | 201 - 2,000           | 522,433                  | 500,477            | 515,379            | 506,386            | 506,153              |
|  | 2,001 - 10,000        | 2,983,879                | 3,069,613          | 2,915,232          | 2,935,205          | 2,866,568            |
|  | 10,001 - 50,000       | 13,592,092               | 13,753,004         | 13,485,583         | 13,579,788         | 13,889,928           |
|  | 50,001 - 100,000      | 12,952,759               | 12,759,234         | 11,639,024         | 10,152,798         | 9,906,969            |
|  | 100,001 - 300,000     | 14,705,404               | 15,172,954         | 16,396,892         | 14,713,201         | 14,977,167           |
|  | 300,001 - 600,000     | 12,955,468               | 13,176,580         | 13,989,431         | 13,922,720         | 13,939,744           |
|  | 600,001 - 1,500,000   | 17,068,671               | 16,336,546         | 15,351,379         | 17,209,909         | 17,068,194           |
|  | 1,500,001 - 3,000,000 | 14,163,980               | 14,163,980         | 14,163,980         | 14,163,980         | 14,163,980           |
|  | acima de 3,000,000    | 30,545,323               | 30,545,323         | 30,545,323         | 30,545,323         | 30,545,323           |
| Vidreiras  | 0 - 200               | 0                        | 0                  | 0                  | 188                | 181                  |
|  | 201 - 2,000           | 9,143                    | 8,736              | 8,003              | 6,611              | 6,391                |
|  | 2,001 - 10,000        | 0                        | 0                  | 0                  | 0                  | 0                    |
|  | 10,001 - 50,000       | 0                        | 0                  | 0                  | 0                  | 0                    |
|  | 50,001 - 100,000      | 0                        | 0                  | 0                  | 0                  | 0                    |
|  | 100,001 - 300,000     | 1,327,549                | 1,279,754          | 1,193,640          | 1,052,142          | 1,025,564            |
|  | 300,001 - 600,000     | 0                        | 0                  | 0                  | 0                  | 0                    |
|  | 600,001 - 1,500,000   | 3,960,850                | 3,960,850          | 3,960,850          | 3,960,850          | 3,960,850            |
|  | 1,500,001 - 3,000,000 | 10,291,724               | 10,291,724         | 10,291,724         | 10,291,724         | 10,291,724           |
| acima de 3,000,000   | 5,975,191             | 5,975,191                | 5,975,191          | 5,975,191          | 5,975,191          |                      |
| Petroquímico   | faixa única           | 0                        | 0                  | 0                  | 0                  | 0                    |
| GLP Residencial  | faixa única           | 2,384,942                | 2,083,064          | 1,761,451          | 1,416,867          | 1,050,942            |
| GLP Industrial   | faixa única           | 0                        | 0                  | 0                  | 0                  | 0                    |
| Térmicas   | fórmula               | 0                        | 0                  | 0                  | 0                  | 0                    |
| Térmicas - Consumidor Livre/Auto-importador/Autoprodutor     | fórmula               | 70,105,221               | 42,982,403         | 42,982,403         | 42,982,403         | 42,982,403           |
| Industrial - Consumidor Livre/Auto-importador/Autoprodutor   | 0 - 200               | 0                        | 0                  | 0                  | 0                  | 0                    |
|  | 201 - 2,000           | 0                        | 0                  | 0                  | 0                  | 0                    |
|  | 2,001 - 10,000        | 0                        | 0                  | 0                  | 0                  | 0                    |
|  | 10,001 - 50,000       | 0                        | 0                  | 0                  | 0                  | 0                    |
|  | 50,001 - 100,000      | 0                        | 0                  | 0                  | 0                  | 0                    |
|  | 100,001 - 300,000     | 0                        | 0                  | 0                  | 0                  | 0                    |
|  | 300,001 - 600,000     | 0                        | 0                  | 0                  | 0                  | 0                    |
|  | 600,001 - 1,500,000   | 0                        | 0                  | 0                  | 0                  | 0                    |
|  | 1,500,001 - 3,000,000 | 0                        | 0                  | 0                  | 0                  | 0                    |
| acima de 3,000,000   | 0                     | 0                        | 0                  | 0                  | 0                  |                      |
| Petroquímico - Consumidor Livre/Auto-importador/Autoprodutor | faixa única           | 0                        | 0                  | 0                  | 0                  | 0                    |
| <b>Total</b>   | -                     | <b>1,005,172,066,070</b> | <b>984,699,836</b> | <b>990,765,029</b> | <b>995,612,709</b> | <b>1,001,457,924</b> |

## **ANEXO 6**

### **Demonstrativo dos Investimentos Realizados (2013 – 2016)**

**REALIZADO**

| Anexo 6 - 1/4                |               |               |               |                |              |                 |                |   |                                |                        |                          |                |                          |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|-----------------|----------------|---|--------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|
| 4º Quadrimestre - 2013       |               |               |               |                |              |                 |                |   |                                |                        |                          |                |                          |
| Unidades físicas - REALIZADO |               |               |               |                |              |                 |                |   |                                |                        |                          |                |                          |
| CEG                          |               |               |               |                |              |                 |                |   |                                |                        |                          |                |                          |
| Municípios                   | REDES         |               |               |                | Ramais       |                 |                | Estações de Regulação, Medição e Compressão | Instalações Auxiliares de Rede | Outros Investimentos   |                          |                |                          |
|                              | AP / GNC      | MPBP          | Renovação     | Outros         | Novos Ramais | Renovação       | Outros         |   |                                | Aquisição de Medidores | Instalações Comunitárias | Outros         | Outros Invest. Materiais |
|                              | mI            | mI            | mI            | especificações | unid.        | unid.           | especificações | unid.                                       | especificações                 | unid.                  | unid.                    | especificações |                          |
| Belém do Rio                 | -             | 1,215         | -             | -              | 28           | -               | -              | -   | -                              | 1,103                  | 28                       | -              | -                        |
| Duque de Caxias              | -             | 735           | -             | -              | 11           | -               | -              | -   | -                              | 492                    | 11                       | -              | -                        |
| Guapimirim                   | -             | -             | -             | -              | -            | -               | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                        |
| Baborai                      | -             | 422           | -             | -              | 2            | -               | -              | 1   | -                              | 140                    | 2                        | -              | -                        |
| Itaguaí                      | -             | -             | -             | -              | -            | -               | -              | 1   | -                              | 15                     | -                        | -              | -                        |
| Japeri                       | -             | -             | -             | -              | -            | -               | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                        |
| Magé                         | -             | -             | -             | -              | -            | -               | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                        |
| Mangaratiba                  | -             | -             | -             | -              | -            | -               | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                        |
| Maricá                       | -             | -             | -             | -              | -            | -               | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                        |
| Mesquita                     | -             | -             | -             | -              | 1            | -               | -              | -   | -                              | 44                     | -                        | -              | -                        |
| Niterói                      | -             | 1,108         | -             | -              | 12           | -               | -              | -   | -                              | 238                    | 12                       | -              | -                        |
| Niterói                      | -             | 7,066         | -             | -              | 132          | -               | -              | 1   | -                              | 5,371                  | 132                      | -              | -                        |
| Nova Iguaçu                  | -             | 17            | -             | -              | 4            | -               | -              | 1   | -                              | 588                    | 4                        | -              | -                        |
| Paracambi                    | -             | -             | -             | -              | -            | -               | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                        |
| Quelimadô                    | -             | -             | -             | -              | -            | -               | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                        |
| Rio de Janeiro               | 7,100         | 42,205        | 30,742        | -              | 2,764        | 1,299           | -              | 9   | -                              | 45,175                 | 2,764                    | -              | -                        |
| São Gonçalo                  | -             | 5,803         | -             | -              | 176          | -               | -              | 1   | -                              | 1,512                  | 176                      | -              | -                        |
| São João de Meriti           | -             | -             | -             | -              | -            | -               | -              | -   | -                              | 9                      | -                        | -              | -                        |
| Seropédica                   | 11,778        | -             | -             | -              | -            | -               | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                        |
| Tangará                      | 0             | -             | -             | -              | -            | -               | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                        |
| Vários                       | 0             | -             | -             | -              | -            | -               | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                        |
| <b>Total</b>                 | <b>18,878</b> | <b>58,572</b> | <b>30,742</b> | <b>0</b>       | <b>3,130</b> | <b>1,299,00</b> | <b>0</b>       | <b>10</b>                                   | <b>0</b>                       | <b>54,688</b>          | <b>3,139</b>             | <b>-</b>       | <b>-</b>                 |

  

| Investimento (R\$) - REALIZADO (moeda corrente) |                   |                   |                   |                   |                  |                  |          |   |                                |                        |                          |                   |                          |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|----------|---|--------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|
| 4º Quadrimestre - 2013                          |                   |                   |                   |                   |                  |                  |          |   |                                |                        |                          |                   |                          |
| CEG   |                   |                   |                   |                   |                  |                  |          |   |                                |                        |                          |                   |                          |
| Municípios                                      | REDES             |                   |                   |                   | Ramais           |                  |          | Estações de Regulação, Medição e Compressão | Instalações Auxiliares de Rede | Outros Investimentos   |                          |                   |                          |
|   | AP / GNC          | MPBP              | Renovação         | Outros            | Novos Ramais     | Renovação        | Outros   |   |                                | Aquisição de Medidores | Instalações Comunitárias | Outros            | Outros Invest. Materiais |
| Belém do Rio                                    | -                 | 37,635            | -                 | -                 | 42,319           | -                | -        | -   | -                              | 348,979                | 90,167                   | -                 | -                        |
| Duque de Caxias                                 | -                 | 202,300           | -                 | -                 | 92,720           | -                | -        | -   | -                              | 144,478                | 13,302                   | -                 | -                        |
| Guapimirim                                      | -                 | 66,141            | -                 | -                 | -                | -                | -        | -   | -                              | -                      | -                        | -                 | -                        |
| Baborai   | -                 | 173,949           | -                 | -                 | 4,467            | -                | -        | 34,310                                      | -                              | 25,739                 | 13,230                   | -                 | -                        |
| Itaguaí   | -                 | 3,461             | -                 | -                 | 1,467            | -                | -        | 41,940                                      | -                              | 2,749                  | -                        | -                 | -                        |
| Japeri  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                | -                | -        | -   | -                              | -                      | -                        | -                 | -                        |
| Magé  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                | -                | -        | -   | -                              | -                      | -                        | -                 | -                        |
| Mangaratiba                                     | -                 | -                 | -                 | -                 | -                | -                | -        | -   | -                              | -                      | -                        | -                 | -                        |
| Maricá  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                | -                | -        | -   | -                              | -                      | -                        | -                 | -                        |
| Mesquita  | -                 | -                 | -                 | -                 | 2,939            | -                | -        | -   | -                              | 13,907                 | 89,2                     | -                 | -                        |
| Niterói   | -                 | 247,556           | -                 | -                 | 22,800           | -                | -        | -   | -                              | 78,839                 | 51,601                   | -                 | -                        |
| Niterói   | -                 | 3,195,279         | -                 | -                 | 840,456          | -                | -        | 37,614                                      | -                              | 1,592,019              | 512,253                  | -                 | -                        |
| Nova Iguaçu                                     | -                 | 141,75            | -                 | -                 | 42,064           | -                | -        | 34,310                                      | -                              | 207,657                | 89,2                     | -                 | -                        |
| Paracambi                                       | -                 | -                 | -                 | -                 | -                | -                | -        | -   | -                              | -                      | -                        | -                 | -                        |
| Quelimadô                                       | -                 | -                 | -                 | -                 | -                | -                | -        | -   | -                              | -                      | -                        | -                 | -                        |
| Rio de Janeiro                                  | 17,823,002        | 12,303,120        | 16,735,509        | -                 | 7,369,789        | 2,421,341        | -        | 531,843                                     | -                              | 10,486,100             | 962,439                  | -                 | -                        |
| São Gonçalo                                     | -                 | 1,713,491         | -                 | -                 | 187,275          | -                | -        | 25,551                                      | -                              | 436,483                | 44,566                   | -                 | -                        |
| São João de Meriti                              | -                 | 66,412            | -                 | -                 | -                | -                | -        | -   | -                              | 859                    | 178,5                    | -                 | -                        |
| Seropédica                                      | 28,556,596        | -                 | -                 | -                 | -                | -                | -        | -   | -                              | -                      | -                        | -                 | -                        |
| Tangará   | -                 | -                 | -                 | -                 | -                | -                | -        | -   | -                              | -                      | -                        | -                 | -                        |
| Vários  | 10,641,253        | 351,783           | 11,086,043        | 15,621,188        | 196,515          | -                | -        | 2,041,762                                   | 5,873,364                      | 5,636,699              | 10,678,199               | 4,026,193         |                          |
| <b>Total</b>                                    | <b>97,023,892</b> | <b>16,696,129</b> | <b>28,721,561</b> | <b>15,621,188</b> | <b>8,800,827</b> | <b>2,421,341</b> | <b>0</b> | <b>2,747,330</b>                            | <b>5,873,364</b>               | <b>18,971,311</b>      | <b>1,687,215</b>         | <b>10,678,199</b> | <b>4,026,193</b>         |

**REALIZADO**

| Anexo 6 - 2/4                |               |               |               |                |              |              |                |   |                                |                        |                          |                |                           |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|----------------|---|--------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------|---------------------------|
| 4º Quinquênio - 2014         |               |               |               |                |              |              |                |   |                                |                        |                          |                |                           |
| Unidades fiscais - REALIZADO |               |               |               |                |              |              |                |   |                                |                        |                          |                |                           |
| CEG                          |               |               |               |                |              |              |                |   |                                |                        |                          |                |                           |
| Municípios                   | REDES         |               |               |                | Ramais       |              |                | Estações de Regulagem, Medição e Compressão | Instalações Auxiliares de Rede | Outros Investimentos   |                          |                | Outros Invest. Imateriais |
|                              | API / GNC     | MPBP          | Renovação     | Outros         | Novos Ramais | Renovação    | Outros         |   |                                | Aquisição de Medidores | Instalações Comunitárias | Outros         |                           |
|                              | ml            | ml            | ml            | especificações | unid.        | unid.        | especificações | unid.                                       | especificações                 | unid.                  | unid.                    | especificações |                           |
| Beiford Razo                 | -             | 1,256         | -             | -              | 19           | -            | -              | -   | -                              | 655                    | 396                      | -              | -                         |
| Duque de Caxias              | 430           | 3,790         | -             | -              | 345          | -            | -              | -   | -                              | 2,350                  | 1,276                    | -              | -                         |
| Guapimirim                   | -             | 781           | -             | -              | 1            | -            | -              | -   | -                              | 472                    | 296                      | -              | -                         |
| Itaboraí                     | -             | 2,566         | -             | -              | 48           | -            | -              | -   | -                              | 1,591                  | 864                      | -              | -                         |
| Itaguaí                      | -             | 555           | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | 344                    | 187                      | -              | -                         |
| Japeri                       | -             | -             | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                         |
| Magé                         | -             | -             | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                         |
| Mangaratiba                  | -             | -             | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                         |
| Maricá                       | -             | -             | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                         |
| Mesquita                     | -             | -             | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                         |
| Nilópolis                    | -             | 1,131         | -             | -              | 1            | -            | -              | -   | -                              | 701                    | 381                      | -              | -                         |
| Niterói                      | -             | 3,954         | -             | -              | 137          | -            | -              | -   | -                              | 2,452                  | 1,331                    | -              | -                         |
| Nova Iguaçu                  | -             | 238           | -             | -              | 10           | -            | -              | -   | -                              | 148                    | 85                       | -              | -                         |
| Paracambi                    | -             | -             | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                         |
| Quemados                     | -             | 4,520         | -             | -              | 145          | -            | -              | -   | -                              | 2,803                  | 1,522                    | -              | -                         |
| Rio de Janeiro               | 10,568        | 63,024        | 44,524        | -              | 3,073        | 1,509        | -              | -   | -                              | 39,432                 | 21,403                   | -              | -                         |
| São Gonçalo                  | -             | -             | -             | -              | 121          | -            | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                         |
| São João de Meriti           | -             | 6,388         | -             | -              | 32           | -            | -              | -   | -                              | 3,954                  | 2,147                    | -              | -                         |
| Seropédica                   | -             | -             | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                         |
| Tanguá                       | -             | -             | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                         |
| Vários                       | -             | -             | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                         |
| <b>Total</b>                 | <b>10,998</b> | <b>86,593</b> | <b>44,524</b> | <b>-</b>       | <b>3,929</b> | <b>1,509</b> | <b>-</b>       | <b>-</b>                                    | <b>-</b>                       | <b>54,892</b>          | <b>28,803</b>            | <b>-</b>       | <b>-</b>                  |

  

| 4º Quinquênio - 2014                            |                   |                   |                   |                   |                   |                  |          |   |                                |                        |                          |                   |                           |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------|---|--------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------|
| Investimento (R\$) - REALIZADO (moeda corrente) |                   |                   |                   |                   |                   |                  |          |   |                                |                        |                          |                   |                           |
| CEG   |                   |                   |                   |                   |                   |                  |          |   |                                |                        |                          |                   |                           |
| Municípios                                      | REDES             |                   |                   |                   | Ramais            |                  |          | Estações de Regulagem, Medição e Compressão | Instalações Auxiliares de Rede | Outros Investimentos   |                          |                   | Outros Invest. Imateriais |
|   | API / GNC         | MPBP              | Renovação         | Outros            | Novos Ramais      | Renovação        | Outros   |   |                                | Aquisição de Medidores | Instalações Comunitárias | Outros            |                           |
| Beiford Razo                                    | -                 | 330.000           | -                 | -                 | 43.000            | -                | -        | -   | -                              | 324.000                | 44.000                   | -                 | -                         |
| Duque de Caxias                                 | 981.892           | 1.186.000         | -                 | -                 | 924.000           | -                | -        | -   | -                              | 1.163.000              | 167.000                  | -                 | -                         |
| Guapimirim                                      | -                 | 238.000           | -                 | -                 | 3.000             | -                | -        | -   | -                              | 234.000                | 32.000                   | -                 | -                         |
| Itaboraí  | -                 | 603.000           | -                 | -                 | 128.000           | -                | -        | -   | -                              | 787.000                | 106.000                  | -                 | -                         |
| Itaguaí   | -                 | 174.000           | -                 | -                 | -                 | -                | -        | -   | -                              | 170.000                | 23.000                   | -                 | -                         |
| Japeri  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                | -        | -   | -                              | -                      | -                        | -                 | -                         |
| Magé  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                | -        | -   | -                              | -                      | -                        | -                 | -                         |
| Mangaratiba                                     | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                | -        | -   | -                              | -                      | -                        | -                 | -                         |
| Maricá  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                | -        | -   | -                              | -                      | -                        | -                 | -                         |
| Mesquita  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                | -        | -   | -                              | -                      | -                        | -                 | -                         |
| Nilópolis                                       | -                 | 354.000           | -                 | -                 | 3.000             | -                | -        | -   | -                              | 347.000                | 47.000                   | -                 | -                         |
| Niterói   | -                 | 1.237.000         | -                 | -                 | 367.000           | -                | -        | -   | -                              | 1.213.000              | 164.000                  | -                 | -                         |
| Nova Iguaçu                                     | -                 | 74.000            | -                 | -                 | 27.000            | -                | -        | -   | -                              | 73.000                 | 10.000                   | -                 | -                         |
| Paracambi                                       | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                | -        | -   | -                              | -                      | -                        | -                 | -                         |
| Quemados  | -                 | 1.414.000         | -                 | -                 | 388.000           | -                | -        | -   | -                              | 1.387.000              | 187.000                  | -                 | -                         |
| Rio de Janeiro                                  | 38.835.768        | 19.895.139        | 25.144.324        | -                 | 8.230.361         | 3.208.987        | -        | -   | -                              | 19.513.419             | 2.626.634                | -                 | -                         |
| São Gonçalo                                     | -                 | -                 | -                 | -                 | 323.000           | -                | -        | -   | -                              | -                      | -                        | -                 | -                         |
| São João de Meriti                              | -                 | 1.998.000         | -                 | -                 | 85.000            | -                | -        | -   | -                              | 1.957.000              | 284.000                  | -                 | -                         |
| Seropédica                                      | -                 | 42.510            | -                 | -                 | -                 | -                | -        | -   | -                              | -                      | -                        | -                 | -                         |
| Tanguá  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                | -        | -   | -                              | -                      | -                        | -                 | -                         |
| Vários  | 283.827           | -                 | 15.426.361        | 20.885.821        | -                 | -                | -        | 11.202.759                                  | 6.514.323                      | -                      | -                        | 18.625.004        | 17.531.710                |
| <b>Total</b>                                    | <b>41.143.908</b> | <b>27.703.139</b> | <b>46.672.685</b> | <b>20.885.821</b> | <b>10.622.361</b> | <b>3.208.987</b> | <b>-</b> | <b>11.202.759</b>                           | <b>6.514.323</b>               | <b>27.168.419</b>      | <b>3.483.634</b>         | <b>18.625.004</b> | <b>17.531.710</b>         |

  

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Fonte Pago 2014 - 3º Ativo Contratual | 50.820.000         |
| <b>Total com Fonte do 3º Ativo</b>    | <b>276.573.648</b> |

**REALIZADO**

| Anexo 6 - 3/4        |               | Unidades fiscais - REALIZADO |               |                |              |              |                |   |                                |                        |                          |                |                          |          |
|----------------------|---------------|------------------------------|---------------|----------------|--------------|--------------|----------------|---|--------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|----------|
| 4º Quinquênio - 2015 |               | CEG Acumulado Dez            |               |                |              |              |                |   |                                |                        |                          |                |                          |          |
| Municípios           | REDES         |                              |               |                | Ramais       |              |                | Estações de Regulagem, Medição e Compressão | Instalações Auxiliares de Rede | Outros Investimentos   |                          |                | Outros Invest. Materiais |          |
|                      | API / GNC     | MPBP                         | Renovação     | Outros         | Novos Ramais | Renovação    | Outros         |   |                                | Aquisição de Medidores | Instalações Comunitárias | Outros         |                          |          |
|                      | ml            | ml                           | ml            | especificações | unid.        | unid.        | especificações | unid.                                       | especificações                 | unid.                  | unid.                    | especificações |                          |          |
| Beiford Razo         | 801           | 14,216                       | -             | -              | 423          | -            | -              | 5   | -                              | 1,660                  | -                        | 6,754          | -                        | -        |
| Duque de Caxias      | 2,948         | 7,748                        | -             | -              | 196          | -            | -              | 43  | -                              | 1,408                  | -                        | 1,017          | -                        | -        |
| Guapimirim           | -             | 419                          | -             | -              | 34           | -            | -              | -   | -                              | 10                     | -                        | 33             | -                        | -        |
| Itaboraí             | -             | 2,200                        | -             | -              | 18           | -            | -              | 4   | -                              | 206                    | -                        | 3              | -                        | -        |
| Itaguaí              | -             | 510                          | -             | -              | 11           | -            | -              | -   | -                              | 3                      | -                        | -              | -                        | -        |
| Japeri               | -             | -                            | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | 1                      | -                        | -              | -                        | -        |
| Magé                 | -             | -                            | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | 10                     | -                        | -              | -                        | -        |
| Mangaratiba          | -             | -                            | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                        | -        |
| Maricá               | -             | -                            | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                        | -        |
| Mesquita             | -             | -                            | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | 13                     | -                        | -              | -                        | -        |
| Nilópolis            | -             | 214                          | -             | -              | 12           | -            | -              | 2   | -                              | 472                    | -                        | 181            | -                        | -        |
| Niterói              | -             | 6,026                        | -             | -              | 263          | -            | -              | 127   | -                              | 3,394                  | -                        | 3,379          | -                        | -        |
| Nova Iguaçu          | -             | 386                          | -             | -              | 29           | -            | -              | 2   | -                              | 357                    | -                        | 1,097          | -                        | -        |
| Paracambi            | -             | -                            | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | 130                    | -                        | -              | -                        | -        |
| Quatzenberg          | -             | 7,065                        | -             | -              | 103          | -            | -              | 32  | -                              | 1,721                  | -                        | 598            | -                        | -        |
| Rio de Janeiro       | 6,681         | 103,768                      | 45,102        | 798            | 3,712        | 2,149        | -              | 1,520                                       | -                              | 94,259                 | 29,889                   | -              | -                        | -        |
| São Gonçalo          | -             | 4,667                        | -             | -              | 173          | -            | -              | 28  | -                              | 3,390                  | -                        | 10,881         | -                        | -        |
| São João de Meriti   | -             | 4,866                        | -             | -              | 118          | -            | -              | -   | -                              | 836                    | -                        | 1,075          | -                        | -        |
| Seropédica           | -             | -                            | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | 6                      | -                        | -              | -                        | -        |
| Tanguá               | -             | -                            | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                        | -        |
| Vários               | -             | -                            | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | 1,253                  | -                        | -              | -                        | -        |
| <b>Total</b>         | <b>10,429</b> | <b>135,493</b>               | <b>45,102</b> | <b>798</b>     | <b>5,089</b> | <b>2,149</b> | <b>-</b>       | <b>1,781</b>                                | <b>-</b>                       | <b>106,435</b>         | <b>54,777</b>            | <b>-</b>       | <b>-</b>                 | <b>-</b> |

  

| 4º Quinquênio - 2015 |                   | Investimento (R\$) - REALIZADO (moeda corrente) |                   |                   |                   |                  |          |   |                                |                        |                          |                  |                          |          |
|----------------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------|---|--------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|----------|
|                      |                   | CEG Acumulado Dez                               |                   |                   |                   |                  |          |   |                                |                        |                          |                  |                          |          |
| Municípios           | REDES             |   |                   |                   | Ramais            |                  |          | Estações de Regulagem, Medição e Compressão | Instalações Auxiliares de Rede | Outros Investimentos   |                          |                  | Outros Invest. Materiais |          |
|                      | API / GNC         | MPBP  | Renovação         | Outros            | Novos Ramais      | Renovação        | Outros   |   |                                | Aquisição de Medidores | Instalações Comunitárias | Outros           |                          |          |
| Beiford Razo         | 781.410           | 5.953.252                                       | -                 | -                 | 801.339           | -                | -        | 2.329                                       | -                              | 465.156                | 1.024.717                | -                | -                        | -        |
| Duque de Caxias      | 4.083.692         | 2.138.307                                       | -                 | 177.837           | 448.055           | -                | -        | 481.376                                     | 13.807                         | 430.964                | 237.486                  | -                | -                        | -        |
| Guapimirim           | -                 | 219.714   | -                 | -                 | 4.694             | -                | -        | 2.326                                       | -                              | 3.670                  | 2.307                    | -                | -                        | -        |
| Itaboraí             | -                 | 800.651   | -                 | -                 | 52.948            | -                | -        | 402.564                                     | -                              | 61.721                 | 227                      | -                | -                        | -        |
| Itaguaí              | -                 | 198.594   | -                 | -                 | 49.559            | -                | -        | -   | -                              | 1.133                  | -                        | -                | -                        | -        |
| Japeri               | -                 | -   | -                 | -                 | -                 | -                | -        | -   | -                              | 177                    | -                        | -                | -                        | -        |
| Magé                 | -                 | -   | -                 | -                 | -                 | -                | -        | -   | -                              | 4.106                  | -                        | -                | -                        | -        |
| Mangaratiba          | -                 | -   | -                 | -                 | -                 | -                | -        | -   | -                              | -                      | -                        | -                | -                        | -        |
| Maricá               | -                 | -   | -                 | -                 | -                 | -                | -        | -   | -                              | -                      | -                        | -                | -                        | -        |
| Mesquita             | -                 | -   | -                 | -                 | -                 | -                | -        | -   | -                              | 4.050                  | -                        | -                | -                        | -        |
| Nilópolis            | -                 | 82.964  | -                 | -                 | 16.584            | -                | -        | -   | -                              | 12.843                 | 39.394                   | -                | -                        | -        |
| Niterói              | 39.189            | 2.468.862                                       | -                 | 246.302           | 868.096           | -                | -        | 10.093                                      | -                              | 1.293.949              | 867.905                  | -                | -                        | -        |
| Nova Iguaçu          | -                 | 181.533   | -                 | 93.195            | 62.962            | -                | -        | -   | -                              | 100.051                | 23.098                   | -                | -                        | -        |
| Paracambi            | -                 | -   | -                 | -                 | -                 | -                | -        | -   | -                              | 21.889                 | -                        | -                | -                        | -        |
| Quatzenberg          | 143.628           | 2.883.033                                       | -                 | -                 | 437.069           | -                | -        | -   | -                              | 545.847                | 92.899                   | -                | -                        | -        |
| Rio de Janeiro       | 20.729.844        | 40.406.592                                      | 54.627.321        | 22.896.565        | 10.173.250        | 5.182.861        | -        | 5.001.566                                   | 10.196.473                     | 27.285.902             | 4.816.983                | 1.302.139        | 2.428.534                | -        |
| São Gonçalo          | 44.292            | 1.836.347                                       | -                 | 113.151           | 414.843           | -                | -        | -   | -                              | 986.388                | 1.123.385                | -                | -                        | -        |
| São João de Meriti   | -                 | 1.779.030                                       | -                 | -                 | 295.388           | -                | -        | 2.032                                       | -                              | 207.771                | 336.429                  | -                | -                        | -        |
| Seropédica           | -                 | -   | -                 | -                 | -                 | -                | -        | -   | -                              | 3.261                  | -                        | -                | -                        | -        |
| Tanguá               | -                 | -   | -                 | -                 | -                 | -                | -        | -   | -                              | -                      | -                        | -                | -                        | -        |
| Vários               | -                 | -   | -                 | 637.453           | -                 | -                | -        | 17.601                                      | 1.131.941                      | 542.660                | -                        | 5.157.352        | 16.700.883               | -        |
| <b>Total</b>         | <b>26,851,625</b> | <b>69,548,780</b>                               | <b>64,627,321</b> | <b>24,026,287</b> | <b>13,616,385</b> | <b>5,182,861</b> | <b>-</b> | <b>6,893,673</b>                            | <b>11,342,222</b>              | <b>31,977,594</b>      | <b>6,616,621</b>         | <b>6,456,488</b> | <b>18,210,417</b>        | <b>-</b> |

  

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Fonte Pago 2015 - 3º Ativo Contratual | 60,830,000         |
| <b>Total com Fonte do 3º Ativo</b>    | <b>317,744,653</b> |



**REALIZADO**

| Anexo 6 - 4/4                |              |                |               |                |              |              |                |   |                                |                        |                          |                |                          |
|------------------------------|--------------|----------------|---------------|----------------|--------------|--------------|----------------|---|--------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|
| 4º Quadrante - 2016          |              |                |               |                |              |              |                |   |                                |                        |                          |                |                          |
| Unidades fiscais - REALIZADO |              |                |               |                |              |              |                |   |                                |                        |                          |                |                          |
| CEG                          |              |                |               |                |              |              |                |   |                                |                        |                          |                |                          |
| Municípios                   | REDES        |                |               |                | Ramais       |              |                | Estações de Regulagem, Medição e Compressão | Instalações Auxiliares de Rede | Outros Investimentos   |                          |                | Outros Invest. Materiais |
|                              | AP / GNC     | MPBP           | Renovação     | Outros         | Novos Ramais | Renovação    | Outros         |   |                                | Aquisição de Medidores | Instalações Comunitárias | Outros         |                          |
|                              | ml           | ml             | ml            | especificações | unid.        | unid.        | especificações | unid.                                       | especificações                 | unid.                  | unid.                    | especificações |                          |
| Belford Roxo                 | -            | -              | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | 17                     | -                        | -              | -                        |
| Duque de Caxias              | -            | 460            | -             | -              | 20           | -            | -              | -   | -                              | 874                    | 611                      | -              | -                        |
| Guapimirim                   | -            | 139            | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | 7                      | -                        | -              | -                        |
| Raboral                      | -            | 2.594          | -             | -              | 49           | -            | -              | -   | -                              | 174                    | 201                      | -              | -                        |
| Itaguaí                      | -            | 481            | -             | -              | 1            | -            | -              | -   | -                              | 11                     | -                        | -              | -                        |
| Japan                        | -            | 1.086          | -             | -              | 18           | -            | -              | -   | -                              | -                      | 1                        | -              | -                        |
| Magé                         | -            | -              | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                        |
| Mangaratiba                  | -            | 638            | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                        |
| Maricá                       | -            | 4.501          | -             | -              | 255          | -            | -              | 2   | -                              | 1.600                  | -                        | -              | -                        |
| Mesquita                     | -            | -              | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | 1                      | 24                       | -              | -                        |
| Nilópolis                    | -            | 165            | -             | -              | 1            | -            | -              | -   | -                              | 333                    | 1                        | -              | -                        |
| Niterói                      | -            | 8.608          | -             | -              | 301          | -            | -              | -   | -                              | 3.387                  | 5.395                    | -              | -                        |
| Nova Iguaçu                  | -            | 6.004          | -             | -              | 107          | -            | -              | -   | -                              | 1.746                  | 848                      | -              | -                        |
| Paracambi                    | -            | -              | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                        |
| Queimados                    | -            | 1.637          | 400           | -              | 20           | -            | -              | -   | -                              | 2.816                  | 17                       | -              | -                        |
| Rio de Janeiro               | 2,839        | 66,700         | 41,283        | 1,223          | 2,969        | 1,372        | -              | 11  | -                              | 61,700                 | 31,083                   | -              | -                        |
| São Gonçalo                  | -            | 4,819          | -             | -              | 98           | -            | -              | -   | -                              | 1,935                  | 2,743                    | -              | -                        |
| São João de Meriti           | -            | 1,204          | -             | -              | 90           | -            | -              | -   | -                              | 471                    | 592                      | -              | -                        |
| Seropédica                   | -            | 15             | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                        |
| Tanguá                       | -            | -              | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                        |
| Vários                       | -            | 806            | -             | -              | -            | -            | -              | -   | -                              | -                      | -                        | -              | -                        |
| <b>Total</b>                 | <b>2,839</b> | <b>100,333</b> | <b>41,683</b> | <b>1,223</b>   | <b>3,898</b> | <b>1,372</b> | <b>-</b>       | <b>13</b>                                   | <b>-</b>                       | <b>75,072</b>          | <b>41,607</b>            | <b>-</b>       | <b>-</b>                 |

| 4º Quadrante - 2016                             |                   |                   |                   |                   |                   |                  |          |   |                                |                        |                          |                   |                          |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------|---|--------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|
| Investimento (R\$) - REALIZADO (moeda corrente) |                   |                   |                   |                   |                   |                  |          |   |                                |                        |                          |                   |                          |
| CEG   |                   |                   |                   |                   |                   |                  |          |   |                                |                        |                          |                   |                          |
| Municípios                                      | REDES             |                   |                   |                   | Ramais            |                  |          | Estações de Regulagem, Medição e Compressão | Instalações Auxiliares de Rede | Outros Investimentos   |                          |                   | Outros Invest. Materiais |
|   | AP / GNC          | MPBP              | Renovação         | Outros            | Novos Ramais      | Renovação        | Outros   |   |                                | Aquisição de Medidores | Instalações Comunitárias | Outros            |                          |
| Belford Roxo                                    | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                | -        | 4,089                                       | -                              | 7,500                  | -                        | -                 | -                        |
| Duque de Caxias                                 | 12,365,181        | 177,591           | -                 | -                 | 68,508            | -                | -        | 20,881                                      | 320,833                        | 437,316                | 92,432                   | -                 | -                        |
| Guapimirim                                      | -                 | 56,070            | -                 | -                 | -                 | -                | -        | 13,725                                      | -                              | 4,151                  | -                        | -                 | -                        |
| Raboral   | -                 | 1,012,886         | -                 | -                 | 162,366           | -                | -        | -   | -                              | 97,845                 | 106,588                  | -                 | -                        |
| Itaguaí   | -                 | 154,084           | -                 | -                 | 31,252            | -                | -        | 65,971                                      | -                              | 5,915                  | -                        | -                 | -                        |
| Japan   | -                 | 367,785           | 3,751             | -                 | 48,329            | -                | -        | -   | -                              | -                      | 1,605                    | -                 | -                        |
| Magé  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                | -        | 1,888                                       | -                              | -                      | -                        | -                 | -                        |
| Mangaratiba                                     | -                 | 292,110           | -                 | -                 | -                 | -                | -        | -   | -                              | -                      | -                        | -                 | -                        |
| Maricá  | -                 | 1,936,203         | -                 | -                 | 753,180           | -                | -        | 868,949                                     | -                              | 464,735                | 710,809                  | -                 | -                        |
| Mesquita  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                | -        | -   | -                              | 2,232                  | 7,583                    | -                 | -                        |
| Nilópolis                                       | -                 | 61,484            | -                 | -                 | 1,005             | -                | -        | -   | -                              | 153,732                | 727                      | -                 | -                        |
| Niterói   | -                 | 3,255,467         | -                 | 204,732           | 1,274,972         | -                | -        | 2,142                                       | -                              | 1,870,727              | 1,528,012                | -                 | -                        |
| Nova Iguaçu                                     | -                 | 2,413,205         | -                 | -                 | 351,912           | -                | -        | 108,126                                     | -                              | 867,134                | 477,751                  | -                 | -                        |
| Paracambi                                       | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                | -        | -   | -                              | -                      | -                        | -                 | -                        |
| Queimados                                       | 300,918           | 618,277           | 702,959           | 1,497,518         | 65,856            | -                | -        | 135,645                                     | 727,815                        | 1,313,686              | 10,344                   | 125,402           | 375,882                  |
| Rio de Janeiro                                  | 6,043,261         | 27,166,350        | 63,626,747        | 10,115,275        | 10,690,716        | 3,936,510        | -        | 3,076,505                                   | 6,903,432                      | 31,830,381             | 8,938,907                | 10,860,444        | 14,973,769               |
| São Gonçalo                                     | -                 | 1,988,755         | 7,988             | 679,331           | 443,213           | -                | -        | 2,046                                       | -                              | 1,131,936              | 638,990                  | -                 | -                        |
| São João de Meriti                              | -                 | 940,916           | -                 | -                 | 244,762           | -                | -        | 2,205                                       | -                              | 327,452                | 192,988                  | -                 | -                        |
| Seropédica                                      | -                 | 4,465             | -                 | -                 | -                 | -                | -        | -   | -                              | -                      | -                        | -                 | -                        |
| Tanguá  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                | -        | -   | -                              | -                      | -                        | -                 | -                        |
| Vários  | -                 | 701,175           | 9,911             | 777,695           | -                 | -                | -        | 557,613                                     | 6,437,609                      | 2,649,659              | -                        | 2,061,662         | 505,295                  |
| <b>Total</b>                                    | <b>18,708,360</b> | <b>40,708,106</b> | <b>64,365,162</b> | <b>13,361,892</b> | <b>14,151,971</b> | <b>3,936,510</b> | <b>-</b> | <b>5,046,780</b>                            | <b>14,388,490</b>              | <b>41,164,141</b>      | <b>12,307,296</b>        | <b>13,047,509</b> | <b>16,854,956</b>        |
| <b>267,037,156</b>                              |                   |                   |                   |                   |                   |                  |          |   |                                |                        |                          |                   |                          |
| Fonte Pago 2016: 3º Ativo Contratual            | 60,830,000        |                   |                   |                   |                   |                  |          |   |                                |                        |                          |                   |                          |
| Total com aporte do 3º Ativo                    | 307,867,156       |                   |                   |                   |                   |                  |          |   |                                |                        |                          |                   |                          |

## **ANEXO 7**

### **Projeção de OPEX (2018 – 2022)**

## Anexo 7

| CEG - OPEX (mil.R\$/ano) - Moeda de Dez/16                 |                   |                   |                   |                   |                   | Total               |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Itens  | 2018              | 2019              | 2020              | 2021              | 2022              | 2018-2022           |
| <b>1- Aluguéis</b>   | <b>13.467,81</b>  | <b>18.882,50</b>  | <b>18.897,36</b>  | <b>18.897,50</b>  | <b>18.897,65</b>  | <b>89.042,82</b>    |
| <b>2- Manutenção e Conservação</b>                         | <b>41.776,45</b>  | <b>42.196,25</b>  | <b>42.378,75</b>  | <b>42.069,08</b>  | <b>42.118,40</b>  | <b>210.538,92</b>   |
| 2.1- Bens Imóveis e Construções                            | 6.888,05          | 6.888,05          | 6.888,05          | 6.888,05          | 6.888,05          | 34.440,24           |
| 2.2- Equipamento de Informática                            | 2.886,93          | 3.034,60          | 3.184,34          | 3.184,34          | 3.184,34          | 15.474,53           |
| 2.3- Veículos  | 855,00            | 855,00            | 855,00            | 855,00            | 855,00            | 4.274,98            |
| 2.4- Instalações Técnicas                                  | 24.866,83         | 24.864,50         | 24.881,61         | 24.628,99         | 24.628,99         | 123.870,91          |
| Manutenção e Vistoria de Rede de AP e MBP                  | 6.335,81          | 6.335,81          | 6.335,81          | 6.335,81          | 6.335,81          | 31.679,03           |
| Emergência   | 13.992,42         | 13.992,42         | 13.992,42         | 13.992,42         | 13.992,42         | 69.962,08           |
| Manutenção de Instalações Industriais                      | 4.538,61          | 4.536,28          | 4.553,39          | 4.300,77          | 4.300,77          | 22.229,80           |
| 2.5- Outro Imobilizado                                     | 6.279,65          | 6.554,11          | 6.569,76          | 6.512,72          | 6.562,03          | 32.478,26           |
| <b>3- Utilidades e Serviços</b>                            | <b>13.714,11</b>  | <b>14.478,94</b>  | <b>14.843,55</b>  | <b>14.898,01</b>  | <b>14.942,63</b>  | <b>72.877,24</b>    |
| 3.1- Energia Elétrica, Água, Gás e Combustíveis            | 6.809,87          | 7.196,11          | 7.196,39          | 7.196,58          | 7.196,80          | 35.595,76           |
| 3.2- Telefone e Outras Comunicações                        | 4.886,99          | 5.140,41          | 5.397,39          | 5.397,39          | 5.397,39          | 26.219,55           |
| 3.3- Correio   | 877,06            | 987,96            | 1.080,77          | 1.121,07          | 1.152,29          | 5.219,15            |
| 3.4- Material de Escritório                                | 742,20            | 754,03            | 765,93            | 777,78            | 788,61            | 3.828,55            |
| 3.5- Outros  | 397,99            | 400,43            | 403,07            | 405,19            | 407,54            | 2.014,23            |
| <b>4- Serviços Gerais, Corporativos e Associações</b>      | <b>28.373,92</b>  | <b>29.554,21</b>  | <b>30.644,03</b>  | <b>30.864,80</b>  | <b>31.110,87</b>  | <b>150.547,82</b>   |
| 4.1- Serviços Gerais                                       | 15.418,19         | 16.088,43         | 16.763,69         | 16.763,69         | 16.763,69         | 81.797,68           |
| 4.2- Serviços Corporativos                                 | 12.095,91         | 12.606,11         | 13.020,97         | 13.241,74         | 13.487,81         | 64.452,53           |
| 4.3- Cotas de Associações                                  | 859,82            | 859,67            | 859,37            | 859,37            | 859,37            | 4.297,60            |
| <b>5- Serviços Profissionais Independentes</b>             | <b>21.387,16</b>  | <b>21.379,88</b>  | <b>21.626,49</b>  | <b>21.645,28</b>  | <b>21.664,86</b>  | <b>107.703,68</b>   |
| 5.1- Auditorias  | 503,80            | 502,50            | 501,25            | 501,25            | 501,25            | 2.510,06            |
| 5.2- Acessórias Técnicas                                   | 123,71            | 123,75            | 126,88            | 126,88            | 126,88            | 628,09              |
| 5.3- Jurídicos   | 9.266,98          | 9.269,53          | 9.469,62          | 9.473,45          | 9.477,40          | 46.956,98           |
| 5.4- Consultorias e Outros Serviços                        | 11.492,68         | 11.484,10         | 11.528,74         | 11.543,70         | 11.559,33         | 57.608,56           |
| <b>6- Publicidade, Propaganda e Relações Públicas</b>      | <b>16.342,96</b>  | <b>16.745,13</b>  | <b>17.177,06</b>  | <b>17.792,73</b>  | <b>18.252,72</b>  | <b>86.310,61</b>    |
| <b>7- Seguros</b>  | <b>2.731,55</b>   | <b>2.724,58</b>   | <b>2.717,87</b>   | <b>2.717,89</b>   | <b>2.717,88</b>   | <b>13.609,78</b>    |
| <b>8- Despesas de Viagem, Transporte e Fretes</b>          | <b>2.492,00</b>   | <b>2.512,78</b>   | <b>2.534,11</b>   | <b>2.615,43</b>   | <b>2.646,29</b>   | <b>12.800,61</b>    |
| 8.1- Despesas de Viagem                                    | 2.357,22          | 2.376,91          | 2.397,09          | 2.478,00          | 2.508,43          | 12.117,65           |
| 8.2- Transportes e Fretes                                  | 134,78            | 135,88            | 137,01            | 137,43            | 137,87            | 682,96              |
| <b>9- Gastos de Atividade Comercial</b>                    | <b>49.276,40</b>  | <b>51.304,34</b>  | <b>52.744,44</b>  | <b>54.218,12</b>  | <b>55.732,23</b>  | <b>263.275,53</b>   |
| <b>10- Gastos Serviço a Cliente</b>                        | <b>49.997,15</b>  | <b>53.843,18</b>  | <b>58.312,18</b>  | <b>62.794,82</b>  | <b>67.604,71</b>  | <b>292.552,03</b>   |
| 10.1- Leitura de Medidores e Envio de Faturas              | 17.953,73         | 19.740,13         | 21.653,38         | 23.752,06         | 26.054,15         | 109.153,45          |
| 10.2- Gestão de Serviço de Corte e Cobrança                | 10.448,09         | 11.372,84         | 12.327,20         | 13.361,64         | 14.482,89         | 61.992,66           |
| 10.3- Inspeções Periódicas                                 | 1.339,36          | 1.375,78          | 1.416,72          | 1.458,95          | 1.502,55          | 7.093,36            |
| 10.4- Serviços de Teleatendimento                          | 9.357,33          | 10.041,18         | 11.282,69         | 12.326,57         | 13.408,21         | 56.415,99           |
| 10.5- Controle de Qualidade de Leitura, Inspeções e Outras | 8.270,67          | 8.685,27          | 8.892,76          | 9.109,17          | 9.334,88          | 44.292,74           |
| 10.6- Custo de Atendimento ao Cliente                      | 707,06            | 707,06            | 707,06            | 707,06            | 707,06            | 3.535,30            |
| 10.7- Controle de Qualidade de Serviços                    | 1.920,92          | 1.920,92          | 2.032,38          | 2.079,37          | 2.114,96          | 10.068,55           |
| <b>11- Outros Serviços Exteriores</b>                      | <b>22.426,04</b>  | <b>22.655,48</b>  | <b>22.888,76</b>  | <b>23.048,08</b>  | <b>23.205,10</b>  | <b>114.223,45</b>   |
| 11.1- Subscrições, documentos e Outros Seviços             | 14.879,22         | 15.105,23         | 15.338,59         | 15.490,39         | 15.639,61         | 76.453,05           |
| 11.2- Colaborações Externas                                | 4.404,35          | 4.415,14          | 4.422,27          | 4.429,73          | 4.437,56          | 22.109,05           |
| 11.3- Custo do Pessoal Expatriado                          | 3.142,47          | 3.135,11          | 3.127,90          | 3.127,95          | 3.127,92          | 15.661,36           |
| <b>12- Outros</b>  | <b>13.199,05</b>  | <b>13.705,95</b>  | <b>13.187,84</b>  | <b>13.227,84</b>  | <b>13.271,84</b>  | <b>66.592,52</b>    |
| 12.1- Outros Gastos de Exploração                          | 9.491,67          | 10.014,32         | 9.497,01          | 9.537,01          | 9.581,01          | 48.121,03           |
| 12.2- Tributos   | 3.707,38          | 3.691,63          | 3.690,83          | 3.690,83          | 3.690,83          | 18.471,48           |
| <b>13- Gastos para GNC</b>                                 | <b>1.041,18</b>   | <b>1.073,71</b>   | <b>1.306,18</b>   | <b>1.327,84</b>   | <b>1.350,84</b>   | <b>6.099,74</b>     |
| <b>15- Pessoal</b>   | <b>142.997,30</b> | <b>147.831,94</b> | <b>153.520,98</b> | <b>153.520,98</b> | <b>153.520,98</b> | <b>751.392,17</b>   |
| <b>16- Provisões</b>                                       | <b>25.114,77</b>  | <b>20.482,72</b>  | <b>21.464,19</b>  | <b>22.496,25</b>  | <b>23.580,94</b>  | <b>113.138,87</b>   |
| <b>17- Custos de Perdas de Gas</b>                         | <b>65.185,24</b>  | <b>68.559,15</b>  | <b>72.863,82</b>  | <b>80.063,36</b>  | <b>84.856,71</b>  | <b>371.528,28</b>   |
| <b>18- Custos de Odorizantes</b>                           | <b>1.291,52</b>   | <b>1.094,36</b>   | <b>1.096,81</b>   | <b>1.099,27</b>   | <b>1.101,59</b>   | <b>5.683,55</b>     |
| <b>TOTAL</b>   | <b>510.814,58</b> | <b>529.025,08</b> | <b>548.204,42</b> | <b>563.297,30</b> | <b>576.576,24</b> | <b>2.727.917,62</b> |

## **ANEXO 8**

# **Projeção de Atividades Correlatas (2018 – 2022)**

## Anexo 8

| CEG - Atividades Correlatas (mil.R\$/ano) - Moeda de Dez/16 |                |                |                |                |                |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Itens   | 2018           | 2019           | 2020           | 2021           | 2022           |
| <b>Ingressos Operativos</b>                                 | <b>21.390</b>  | <b>21.531</b>  | <b>26.050</b>  | <b>28.064</b>  | <b>29.626</b>  |
| <b>Custos Operativos</b>                                    | <b>-18.322</b> | <b>-18.363</b> | <b>-22.713</b> | <b>-24.544</b> | <b>-25.938</b> |
| <b>Outros Ingressos Operativos</b>                          | <b>21.346</b>  | <b>21.513</b>  | <b>21.728</b>  | <b>21.985</b>  | <b>22.252</b>  |
| Contrato Pessoal Intragrupo                                 | 6.017          | 6.001          | 5.986          | 5.986          | 5.986          |
| Contrato Prestação de Serviços Intragrupo                   | 7.323          | 7.304          | 7.285          | 7.285          | 7.285          |
| Inscrições e religamentos de clientes                       | 6.737          | 6.917          | 7.141          | 7.374          | 7.615          |
| Ingressos vários (*)  | 1.270          | 1.292          | 1.316          | 1.340          | 1.366          |
| <b>TOTAL</b>  | <b>24.413</b>  | <b>24.682</b>  | <b>25.064</b>  | <b>25.505</b>  | <b>25.940</b>  |

Notas Explicativas:

(\*) Ingressos Vários: Relacionado a intercompra de gás natural entre CEG e CEGRIO e serviços informáticos intragrupo.

## **ANEXO 9**

# **Plano de Investimentos (2018 – 2022)**

## Investimentos Totais (mil R\$) - Conceito AGENERSA

Anexo 9 - 1/13

| Itens  | CEG - Investimentos Totais (mil.R\$/ano) - Moeda de Dez/16 |                |                |                |                |                | Total<br>2018-2022 |
|--|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|
|  | 2017   | 2018           | 2019           | 2020           | 2021           | 2022           |                    |
| <b>INVESTIMENTOS MATERIAIS</b>                     | <b>245.334</b>   | <b>259.804</b> | <b>258.423</b> | <b>257.139</b> | <b>247.255</b> | <b>232.010</b> | <b>1.254.631</b>   |
| <b>Redes</b>                                       | <b>130.780</b>   | <b>133.228</b> | <b>131.850</b> | <b>130.786</b> | <b>127.426</b> | <b>118.423</b> | <b>641.713</b>     |
| <i>Novas Redes AP/GNC</i>                          | 8.506  | 27.016         | 18.625         | 19.693         | 13.262         | 2.877          | 81.474             |
| <i>Novas Redes MP/BP</i>                           | 54.464   | 61.407         | 55.537         | 51.326         | 53.733         | 55.905         | 277.909            |
| <i>Renovação Redes</i>                             | 65.998   | 43.705         | 55.818         | 57.892         | 57.895         | 57.069         | 272.380            |
| <i>Outros - Redes</i>                              | 1.812  | 1.099          | 1.869          | 1.874          | 2.535          | 2.572          | 9.951              |
| <b>Ramais</b>                                      | <b>22.606</b>  | <b>23.277</b>  | <b>25.472</b>  | <b>26.180</b>  | <b>27.120</b>  | <b>27.937</b>  | <b>129.987</b>     |
| <i>Novos Ramais</i>                                | 18.267   | 20.467         | 21.197         | 21.905         | 22.846         | 23.663         | 110.077            |
| <i>Renovação de Ramais</i>                         | 4.180  | 2.670          | 4.134          | 4.134          | 4.134          | 4.134          | 19.206             |
| <i>Outros - Ramais</i>                             | 159  | 141            | 141            | 141            | 141            | 141            | 703                |
| <b>Estações de Regulagem, Medição e Compressão</b> | <b>9.541</b>   | <b>8.889</b>   | <b>8.804</b>   | <b>9.689</b>   | <b>5.526</b>   | <b>5.353</b>   | <b>38.261</b>      |
| <b>Instalações Auxiliares de Rede</b>              | <b>21.572</b>  | <b>33.703</b>  | <b>33.125</b>  | <b>33.912</b>  | <b>33.045</b>  | <b>23.499</b>  | <b>157.283</b>     |
| <b>Outros Investimentos Materiais</b>              | <b>60.835</b>  | <b>60.707</b>  | <b>59.172</b>  | <b>56.572</b>  | <b>54.138</b>  | <b>56.797</b>  | <b>287.387</b>     |
| <i>Aquisição de Medidores</i>                      | 29.462   | 30.656         | 31.197         | 32.231         | 33.271         | 34.367         | 161.722            |
| <i>Instalações Comunitárias</i>                    | 8.041  | 9.721          | 10.421         | 10.686         | 10.954         | 11.228         | 53.011             |
| <i>Terrenos e Edifícios</i>                        | 13.499   | 11.642         | 7.642          | 3.821          | -              | -              | 23.105             |
| <i>Máquinas e Equipamentos</i>                     | 2.395  | 1.785          | 2.385          | 2.034          | 2.034          | 3.241          | 11.479             |
| <i>Equipamentos Processos Informatização</i>       | 1.868  | 1.839          | 1.918          | 1.994          | 2.074          | 2.157          | 9.982              |
| <i>Veículos</i>                                    | 435  | 1.229          | 1.616          | 1.613          | 1.613          | 1.613          | 7.684              |
| <i>Outros Investimentos</i>                        | 5.134  | 3.835          | 3.994          | 4.193          | 4.191          | 4.191          | 20.405             |
| <b>INVESTIMENTOS IMATERIAIS</b>                    | <b>22.573</b>  | <b>16.019</b>  | <b>17.019</b>  | <b>17.019</b>  | <b>17.019</b>  | <b>17.659</b>  | <b>84.733</b>      |
| <b>TOTAL INVESTIMENTOS</b>                         | <b>267.908</b>   | <b>275.822</b> | <b>275.441</b> | <b>274.158</b> | <b>264.273</b> | <b>249.669</b> | <b>1.339.364</b>   |

| CEG                      |          | Metas Fisicas |           |               |              |           |               |                        |   |                                |                          |               |   |           |
|--------------------------|----------|---------------|-----------|---------------|--------------|-----------|---------------|------------------------|---|--------------------------------|--------------------------|---------------|---|-----------|
| 2017                     |          | Redes         |           |               |              | Ramais    |               |                        | Estações de Regulagem, Medição e Compressão | Instalações Auxiliares de Rede | Outros Investimentos     |               |   | Imaterial |
| Município (m/ud)         | AP / GNC | MP / BP       | Renovação | Outros        | Novos Ramais | Renovação | Outros        | Aquisição de Medidores |   |                                | Instalações Comunitárias | Outros        |   |           |
|                          | ml       | ml            | ml        | Especificação | unid.        | unid.     | Especificação | unid.                  | Especificação                               | unid.                          | unid.                    | Especificação |   |           |
| CEG - Belford Roxo       | -        | 3.554         | -         | -             | 149          | -         | -             | 0                      | -   | 803                            | 1.383                    | -             | - |           |
| CEG - Duque de Caxias    | 904      | 5.212         | -         | -             | 214          | -         | -             | 2                      | -   | 1.313                          | 1.569                    | -             | - |           |
| CEG - Guapimirim         | -        | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -                      | -   | -                              | -                        | -             | - |           |
| CEG - Itaboraí           | -        | 4.019         | -         | -             | 70           | -         | -             | -                      | -   | 377                            | 953                      | -             | - |           |
| CEG - Itaguaí            | -        | 1.081         | -         | -             | 14           | -         | -             | 2                      | -   | 63                             | 146                      | -             | - |           |
| CEG - Magé               | -        | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -                      | -   | -                              | -                        | -             | - |           |
| CEG - Mesquita           | -        | 142           | -         | -             | 19           | -         | -             | -                      | -   | 72                             | 81                       | -             | - |           |
| CEG - Nilópolis          | -        | 766           | -         | -             | 50           | -         | -             | -                      | -   | 213                            | 248                      | -             | - |           |
| CEG - Niterói            | -        | 18.082        | -         | -             | 507          | -         | -             | -                      | -   | 4.360                          | 4.736                    | -             | - |           |
| CEG - Nova Iguaçu        | -        | 1.532         | -         | -             | 85           | -         | -             | -                      | -   | 712                            | 866                      | -             | - |           |
| CEG - Paracambi          | -        | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -                      | -   | -                              | -                        | -             | - |           |
| CEG - Queimados          | -        | 3.416         | -         | -             | 109          | -         | -             | 1                      | -   | 427                            | 1.175                    | -             | - |           |
| CEG - Rio de Janeiro     | 1.570    | 55.411        | 40.001    | -             | 3.278        | 1.643     | -             | 5                      | -   | 83.137                         | 35.852                   | -             | - |           |
| CEG - São Gonçalo        | -        | 3.066         | -         | -             | 209          | -         | -             | 1                      | -   | 1.690                          | 2.043                    | -             | - |           |
| CEG - São João de Meriti | -        | 3.044         | -         | -             | 118          | -         | -             | -                      | -   | 303                            | 674                      | -             | - |           |
| CEG - Seropédica         | 1.052    | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -                      | -   | -                              | -                        | -             | - |           |
| CEG - Japeri             | 235      | 8.222         | -         | -             | 22           | -         | -             | 5                      | -   | 50                             | 105                      | -             | - |           |
| CEG - Maricá             | -        | 18.949        | -         | -             | 227          | -         | -             | 3                      | -   | 603                            | 1.273                    | -             | - |           |
| CEG - Mangaratiba        | -        | 796           | -         | -             | 21           | -         | -             | 1                      | -   | 48                             | 94                       | 1             | - |           |
| CEG - Tanguá             | -        | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -                      | -   | -                              | -                        | -             | - |           |
| CEG - VÁRIOS             | -        | 2.325         | 200       | -             | -            | -         | 250           | 2                      | -   | -                              | -                        | -             | - |           |



| CEG                      |          | Metas Físicas |           |               |              |           |               |   |                                |                        |                          |               |  | Inmaterial |
|--------------------------|----------|---------------|-----------|---------------|--------------|-----------|---------------|---|--------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------|--|------------|
| 2018                     | Redes    |               |           |               | Ramais       |           |               | Estações de Regulagem, Medição e Compressão | Instalações Auxiliares de Rede | Outros Investimentos   |                          |               |  |            |
| Município (m/ud)         | AP / GNC | MP / BP       | Renovação | Outros        | Novos Ramais | Renovação | Outros        |   |                                | Aquisição de Medidores | Instalações Comunitárias | Outros        |  |            |
|                          | mI       | mI            | mI        | Especificação | unid.        | unid.     | Especificação | unid.                                       | Especificação                  | unid.                  | unid.                    | Especificação |  |            |
| CEG - Belford Roxo       | 1.207    | 10.023        | -         | -             | 193          | -         | -             | 5   | -                              | 1.106                  | 1.755                    | -             |  |            |
| CEG - Duque de Caxias    | -        | 6.519         | -         | -             | 244          | -         | -             | 0   | -                              | 1.639                  | 1.952                    | -             |  |            |
| CEG - Guapimirim         | -        | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -   | -                              | -                      | -                        | -             |  |            |
| CEG - Itaboraí           | -        | 1.438         | -         | -             | 75           | -         | -             | -   | -                              | 345                    | 590                      | -             |  |            |
| CEG - Itaguaí            | -        | 341           | -         | -             | 22           | -         | -             | -   | -                              | 112                    | 190                      | -             |  |            |
| CEG - Magé               | -        | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -   | -                              | -                      | -                        | -             |  |            |
| CEG - Mesquita           | -        | 165           | -         | -             | 17           | -         | -             | -   | -                              | 84                     | 93                       | -             |  |            |
| CEG - Nilópolis          | -        | 930           | -         | -             | 50           | -         | -             | -   | -                              | 253                    | 296                      | -             |  |            |
| CEG - Niterói            | -        | 21.188        | -         | -             | 453          | -         | -             | 2   | -                              | 4.321                  | 3.818                    | -             |  |            |
| CEG - Nova Iguaçu        | -        | 2.190         | -         | -             | 110          | -         | -             | -   | -                              | 982                    | 1.102                    | -             |  |            |
| CEG - Paracambi          | -        | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -   | -                              | -                      | -                        | -             |  |            |
| CEG - Queimados          | -        | 3.791         | -         | -             | 153          | -         | -             | 1   | -                              | 678                    | 1.508                    | -             |  |            |
| CEG - Rio de Janeiro     | 5.580    | 73.160        | 14.342    | -             | 3.742        | 1.038     | -             | 12  | -                              | 91.967                 | 30.466                   | -             |  |            |
| CEG - São Gonçalo        | 385      | 5.334         | -         | -             | 254          | -         | -             | 1   | -                              | 1.807                  | 1.896                    | -             |  |            |
| CEG - São João de Meriti | -        | 3.793         | -         | -             | 140          | -         | -             | -   | -                              | 360                    | 832                      | -             |  |            |
| CEG - Seropédica         | 2.392    | 11.752        | -         | -             | 1            | -         | -             | 1   | -                              | -                      | -                        | -             |  |            |
| CEG - Japeri             | -        | 2.903         | -         | -             | 59           | -         | -             | 1   | -                              | 190                    | 409                      | -             |  |            |
| CEG - Maricá             | -        | 132           | -         | -             | 13           | -         | -             | 1   | -                              | 13                     | -                        | -             |  |            |
| CEG - Mangaratiba        | -        | 2.670         | -         | -             | 58           | -         | -             | 1   | -                              | 176                    | 370                      | -             |  |            |
| CEG - Tanguá             | -        | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -   | -                              | -                      | -                        | -             |  |            |
| CEG - VÁRIOS             | 677      | 250           | 1.405     | -             | -            | -         | 188           | 2   | -                              | -                      | -                        | -             |  |            |

| CEG                      |          | Metas Fisicas |           |               |              |           |               |                        |   |                                |                          |               | Imaterial |  |
|--------------------------|----------|---------------|-----------|---------------|--------------|-----------|---------------|------------------------|---|--------------------------------|--------------------------|---------------|-----------|--|
| 2019                     |          | Redes         |           |               |              | Ramais    |               |                        | Estações de Regulagem, Medição e Compressão | Instalações Auxiliares de Rede | Outros Investimentos     |               |           |  |
| Município (m/ud)         | AP / GNC | MP / BP       | Renovação | Outros        | Novos Ramais | Renovação | Outros        | Aquisição de Medidores |   |                                | Instalações Comunitárias | Outros        |           |  |
|                          | ml       | ml            | ml        | Especificação | unid.        | unid.     | Especificação | unid.                  | Especificação                               | unid.                          | unid.                    | Especificação |           |  |
| CEG - Belford Roxo       | -        | 8.864         | -         | -             | 194          | -         | -             | -                      | 2   | -                              | 941                      | 1.585         | -         |  |
| CEG - Duque de Caxias    | -        | 9.105         | -         | -             | 284          | -         | -             | -                      | 4   | -                              | 1.554                    | 2.134         | -         |  |
| CEG - Guapimirim         | -        | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -                      | -   | -                              | -                        | -             | -         |  |
| CEG - Itaboraí           | -        | 1.687         | -         | -             | 94           | -         | -             | -                      | -   | -                              | 467                      | 820           | -         |  |
| CEG - Itaguaí            | -        | 204           | -         | -             | 14           | -         | -             | -                      | -   | -                              | 64                       | 99            | -         |  |
| CEG - Magé               | -        | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -                      | -   | -                              | -                        | -             | -         |  |
| CEG - Mesquita           | -        | 790           | -         | -             | 21           | -         | -             | -                      | 1   | -                              | 90                       | 119           | -         |  |
| CEG - Nilópolis          | -        | 1.565         | -         | -             | 61           | -         | -             | -                      | 1   | -                              | 271                      | 376           | -         |  |
| CEG - Niterói            | -        | 17.982        | -         | -             | 497          | -         | -             | -                      | -   | -                              | 5.028                    | 4.517         | -         |  |
| CEG - Nova Iguaçu        | -        | 2.036         | -         | -             | 98           | -         | -             | -                      | -   | -                              | 754                      | 865           | -         |  |
| CEG - Paracambi          | -        | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -                      | -   | -                              | -                        | -             | -         |  |
| CEG - Queimados          | 436      | 3.823         | -         | -             | 140          | -         | -             | -                      | 1   | -                              | 522                      | 1.205         | -         |  |
| CEG - Rio de Janeiro     | -        | 81.658        | 29.079    | -             | 3.954        | 1.625     | -             | -                      | 12  | -                              | 93.358                   | 31.843        | -         |  |
| CEG - São Gonçalo        | 51       | 5.079         | -         | -             | 263          | -         | -             | -                      | 1   | -                              | 2.071                    | 2.123         | -         |  |
| CEG - São João de Meriti | -        | 4.688         | -         | -             | 168          | -         | -             | -                      | -   | -                              | 438                      | 1.048         | -         |  |
| CEG - Seropédica         | 4.223    | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -                      | 0   | -                              | -                        | -             | -         |  |
| CEG - Japeri             | -        | 28            | -         | -             | 3            | -         | -             | -                      | -   | -                              | 3                        | -             | -         |  |
| CEG - Maricá             | -        | 146           | -         | -             | 14           | -         | -             | -                      | -   | -                              | 14                       | -             | -         |  |
| CEG - Mangaratiba        | -        | 63            | -         | -             | 6            | -         | -             | -                      | -   | -                              | 6                        | -             | -         |  |
| CEG - Tanguá             | -        | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -                      | -   | -                              | -                        | -             | -         |  |
| CEG - VÁRIOS             | 123      | 250           | 1.405     | -             | -            | -         | 188           | -                      | 2   | -                              | -                        | -             | -         |  |

| CEG                      |          | Metas Fisicas |           |               |              |           |               |                        |   |                                |                          |               | Imaterial |  |
|--------------------------|----------|---------------|-----------|---------------|--------------|-----------|---------------|------------------------|---|--------------------------------|--------------------------|---------------|-----------|--|
| 2020                     |          | Redes         |           |               |              | Ramais    |               |                        | Estações de Regulagem, Medição e Compressão | Instalações Auxiliares de Rede | Outros Investimentos     |               |           |  |
| Município (m/ud)         | AP / GNC | MP / BP       | Renovação | Outros        | Novos Ramais | Renovação | Outros        | Aquisição de Medidores |   |                                | Instalações Comunitárias | Outros        |           |  |
|                          | ml       | ml            | ml        | Especificação | unid.        | unid.     | Especificação | unid.                  | Especificação                               | unid.                          | unid.                    | Especificação |           |  |
| CEG - Belford Roxo       | -        | 5.210         | -         | -             | 196          | -         | -             | 0                      | -   | 962                            | 1.623                    | -             |           |  |
| CEG - Duque de Caxias    | 191      | 7.954         | -         | -             | 290          | -         | -             | 2                      | -   | 1.587                          | 2.188                    | -             |           |  |
| CEG - Guapimirim         | -        | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -                      | -   | -                              | -                        | -             |           |  |
| CEG - Itaboraí           | -        | 1.729         | 400       | -             | 96           | -         | -             | -                      | -   | 481                            | 847                      | -             |           |  |
| CEG - Itaguaí            | -        | 217           | -         | -             | 15           | -         | -             | -                      | -   | 67                             | 104                      | -             |           |  |
| CEG - Magé               | -        | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -                      | -   | -                              | -                        | -             |           |  |
| CEG - Mesquita           | -        | 198           | -         | -             | 21           | -         | -             | -                      | -   | 92                             | 123                      | -             |           |  |
| CEG - Nilópolis          | -        | 1.649         | -         | -             | 64           | -         | -             | 2                      | -   | 278                            | 387                      | -             |           |  |
| CEG - Niterói            | -        | 19.223        | -         | -             | 514          | -         | -             | 1                      | -   | 5.174                          | 4.651                    | -             |           |  |
| CEG - Nova Iguaçu        | -        | 5.218         | -         | -             | 103          | -         | -             | 3                      | -   | 773                            | 888                      | -             |           |  |
| CEG - Paracambi          | -        | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -                      | -   | -                              | -                        | -             |           |  |
| CEG - Queimados          | -        | 3.930         | -         | -             | 143          | -         | -             | -                      | -   | 537                            | 1.241                    | -             |           |  |
| CEG - Rio de Janeiro     | 1.364    | 74.860        | 29.079    | -             | 4.077        | 1.625     | -             | 7                      | -   | 94.563                         | 32.790                   | -             |           |  |
| CEG - São Gonçalo        | -        | 5.227         | -         | -             | 270          | -         | -             | -                      | -   | 2.132                          | 2.184                    | -             |           |  |
| CEG - São João de Meriti | -        | 6.285         | -         | -             | 174          | -         | -             | 1                      | -   | 450                            | 1.074                    | -             |           |  |
| CEG - Seropédica         | 8.259    | -             | -         | -             | 1            | -         | -             | 1                      | -   | -                              | -                        | -             |           |  |
| CEG - Japeri             | -        | 28            | -         | -             | 3            | -         | -             | -                      | -   | 3                              | -                        | -             |           |  |
| CEG - Maricá             | -        | 153           | -         | -             | 14           | -         | -             | -                      | -   | 15                             | -                        | -             |           |  |
| CEG - Mangaratiba        | -        | 70            | -         | -             | 6            | -         | -             | -                      | -   | 7                              | -                        | -             |           |  |
| CEG - Tanguá             | -        | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -                      | -   | -                              | -                        | -             |           |  |
| CEG - VÁRIOS             | -        | 250           | 1.731     | -             | -            | -         | 188           | 2                      | -   | -                              | -                        | -             |           |  |

| CEG                      |          | Metas Fisicas |           |               |              |           |               |                        |   |                                |                          |               | Imaterial |  |
|--------------------------|----------|---------------|-----------|---------------|--------------|-----------|---------------|------------------------|---|--------------------------------|--------------------------|---------------|-----------|--|
| 2021                     |          | Redes         |           |               |              | Ramais    |               |                        | Estações de Regulagem, Medição e Compressão | Instalações Auxiliares de Rede | Outros Investimentos     |               |           |  |
| Município (m/ud)         | AP / GNC | MP / BP       | Renovação | Outros        | Novos Ramais | Renovação | Outros        | Aquisição de Medidores |   |                                | Instalações Comunitárias | Outros        |           |  |
|                          | ml       | ml            | ml        | Especificação | unid.        | unid.     | Especificação | unid.                  | Especificação                               | unid.                          | unid.                    | Especificação |           |  |
| CEG - Belford Roxo       | -        | 5.334         | -         | -             | 201          | -         | -             | 0                      | -   | 984                            | 1.665                    | -             |           |  |
| CEG - Duque de Caxias    | 300      | 10.095        | -         | -             | 299          | -         | -             | 4                      | -   | 1.618                          | 2.241                    | -             |           |  |
| CEG - Guapimirim         | -        | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -                      | -   | -                              | -                        | -             |           |  |
| CEG - Itaboraí           | -        | 1.801         | 400       | -             | 101          | -         | -             | -                      | -   | 498                            | 875                      | -             |           |  |
| CEG - Itaguaí            | -        | 221           | -         | -             | 15           | -         | -             | -                      | -   | 69                             | 107                      | -             |           |  |
| CEG - Magé               | -        | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -                      | -   | -                              | -                        | -             |           |  |
| CEG - Mesquita           | -        | 201           | -         | -             | 21           | -         | -             | -                      | -   | 95                             | 126                      | -             |           |  |
| CEG - Nilópolis          | -        | 1.201         | -         | -             | 63           | -         | -             | -                      | -   | 284                            | 395                      | -             |           |  |
| CEG - Niterói            | -        | 18.922        | -         | -             | 530          | -         | -             | 2                      | -   | 5.324                          | 4.788                    | -             |           |  |
| CEG - Nova Iguaçu        | 150      | 5.339         | -         | -             | 105          | -         | -             | 2                      | -   | 792                            | 913                      | -             |           |  |
| CEG - Paracambi          | -        | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -                      | -   | -                              | -                        | -             |           |  |
| CEG - Queimados          | -        | 4.028         | -         | -             | 147          | -         | -             | -                      | -   | 551                            | 1.275                    | -             |           |  |
| CEG - Rio de Janeiro     | 100      | 76.872        | 29.079    | -             | 4.214        | 1.625     | -             | 10                     | -   | 95.812                         | 33.771                   | -             |           |  |
| CEG - São Gonçalo        | -        | 7.774         | -         | -             | 285          | -         | -             | 5                      | -   | 2.196                          | 2.254                    | -             |           |  |
| CEG - São João de Meriti | -        | 5.291         | -         | -             | 178          | -         | -             | 1                      | -   | 460                            | 1.099                    | -             |           |  |
| CEG - Seropédica         | 7.180    | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -                      | -   | -                              | -                        | -             |           |  |
| CEG - Japeri             | -        | 28            | -         | -             | 3            | -         | -             | -                      | -   | 3                              | -                        | -             |           |  |
| CEG - Maricá             | -        | 160           | -         | -             | 15           | -         | -             | -                      | -   | 16                             | -                        | -             |           |  |
| CEG - Mangaratiba        | -        | 70            | -         | -             | 6            | -         | -             | -                      | -   | 7                              | -                        | -             |           |  |
| CEG - Tanguá             | -        | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -                      | -   | -                              | -                        | -             |           |  |
| CEG - VÁRIOS             | -        | 250           | 1.732     | 125           | -            | -         | 188           | 2                      | -   | -                              | -                        | -             |           |  |

| CEG                      |          | Metas Fisicas |           |               |              |           |               |                        |   |                                |                          |               |   | Imaterial |
|--------------------------|----------|---------------|-----------|---------------|--------------|-----------|---------------|------------------------|---|--------------------------------|--------------------------|---------------|---|-----------|
| 2022                     |          | Redes         |           |               |              | Ramais    |               |                        | Estações de Regulagem, Medição e Compressão | Instalações Auxiliares de Rede | Outros Investimentos     |               |   |           |
| Município (m/ud)         | AP / GNC | MP / BP       | Renovação | Outros        | Novos Ramais | Renovação | Outros        | Aquisição de Medidores |   |                                | Instalações Comunitárias | Outros        |   |           |
|                          | mI       | mI            | mI        | Especificação | unid.        | unid.     | Especificação | unid.                  | Especificação                               | unid.                          | unid.                    | Especificação |   |           |
| CEG - Belford Roxo       | -        | 5.462         | -         | -             | 206          | -         | -             | -                      | 0   | -                              | 1.008                    | 1.708         | - |           |
| CEG - Duque de Caxias    | 500      | 9.009         | -         | -             | 304          | -         | -             | -                      | 2   | -                              | 1.652                    | 2.296         | - |           |
| CEG - Guapimirim         | -        | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -                      | -   | -                              | -                        | -             | - |           |
| CEG - Itaboraí           | -        | 1.851         | -         | -             | 104          | -         | -             | -                      | -   | -                              | 514                      | 903           | - |           |
| CEG - Itaguaí            | -        | 234           | -         | -             | 16           | -         | -             | -                      | 1   | -                              | 72                       | 111           | - |           |
| CEG - Magé               | -        | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -                      | -   | -                              | -                        | -             | - |           |
| CEG - Mesquita           | -        | 211           | -         | -             | 22           | -         | -             | -                      | -   | -                              | 97                       | 128           | - |           |
| CEG - Nilópolis          | -        | 1.231         | -         | -             | 65           | -         | -             | -                      | -   | -                              | 290                      | 405           | - |           |
| CEG - Niterói            | -        | 18.730        | -         | -             | 546          | -         | -             | -                      | 2   | -                              | 5.479                    | 4.931         | - |           |
| CEG - Nova Iguaçu        | 200      | 2.203         | -         | -             | 107          | -         | -             | -                      | 1   | -                              | 813                      | 939           | - |           |
| CEG - Paracambi          | -        | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -                      | -   | -                              | -                        | -             | - |           |
| CEG - Queimados          | -        | 4.129         | -         | -             | 151          | -         | -             | -                      | -   | -                              | 567                      | 1.312         | - |           |
| CEG - Rio de Janeiro     | 1.100    | 79.210        | 29.079    | -             | 4.356        | 1.625     | -             | -                      | 13  | -                              | 97.104                   | 34.785        | - |           |
| CEG - São Gonçalo        | -        | 14.783        | -         | -             | 295          | -         | -             | -                      | 6   | -                              | 2.260                    | 2.318         | - |           |
| CEG - São João de Meriti | -        | 5.051         | -         | -             | 182          | -         | -             | -                      | -   | -                              | 472                      | 1.126         | - |           |
| CEG - Seropédica         | -        | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -                      | -   | -                              | -                        | -             | - |           |
| CEG - Japeri             | -        | 28            | -         | -             | 3            | -         | -             | -                      | -   | -                              | 3                        | -             | - |           |
| CEG - Maricá             | -        | 167           | -         | -             | 16           | -         | -             | -                      | -   | -                              | 17                       | -             | - |           |
| CEG - Mangaratiba        | -        | 77            | -         | -             | 7            | -         | -             | -                      | -   | -                              | 8                        | -             | - |           |
| CEG - Tanguá             | -        | -             | -         | -             | -            | -         | -             | -                      | -   | -                              | -                        | -             | - |           |
| CEG - VÁRIOS             | -        | 250           | 1.732     | 125           | -            | -         | 188           | -                      | 2   | -                              | -                        | -             | - |           |

## **ANEXO 10**

### **Base de Remuneração dos Ativos (BRA) em dez/2016**

Anexo 10

em mil R\$/ano

|   | CEG - Evolução da Base de Ativos (mil R\$/Ano) |                    |                    |                    |                    |                    |
|---|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|   | 2017   | 2018               | 2019               | 2020               | 2021               | 2022               |
| Imobilizado até 4Q Inicial                            | 3.339.499,1                                    | 3.300.209,4        | 3.133.132,0        | 2.966.266,2        | 2.799.585,4        | 2.635.239,1        |
| Reposicao da Dep. Inmob. 4Q                           | 128.041,4                                      | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| (-) Depreciação Inm Ini                               | 167.331,1                                      | 167.077,4          | 166.865,8          | 166.680,7          | 164.346,3          | 162.633,2          |
| Imobilizado até 4Q Final                              | 3.300.209,4                                    | 3.133.132,0        | 2.966.266,2        | 2.799.585,4        | 2.635.239,1        | 2.472.605,9        |
| Imobilizado 5Q Inicial                                | -  | 263.442,4          | 525.737,3          | 778.463,8          | 1.020.746,5        | 1.244.170,8        |
| (+) Investimentos                                     | 267.907,5                                      | 275.822,2          | 275.441,5          | 274.157,7          | 264.273,2          | 249.669,1          |
| (-) Depreciação Inv                                   | 4.465,1  | 13.527,3           | 22.715,0           | 31.875,0           | 40.848,8           | 49.414,6           |
| Imobilizado 5Q Final                                  | 263.442,4                                      | 525.737,3          | 778.463,8          | 1.020.746,5        | 1.244.170,8        | 1.444.425,4        |
| Imobilizado Total Inicial                             | 3.339.499,1                                    | 3.563.651,8        | 3.658.869,3        | 3.744.730,0        | 3.820.331,9        | 3.879.409,9        |
| <b>Imobilizado Total</b>                              | <b>3.563.651,8</b>                             | <b>3.658.869,3</b> | <b>3.744.730,0</b> | <b>3.820.331,9</b> | <b>3.879.409,9</b> | <b>3.917.031,3</b> |
| -----   |  |                    |                    |                    |                    |                    |
| Diferido até 4Q Inicial                               | 19.453,5                                       | 2.764,0            | -                  | -                  | -                  | -                  |
| (-) Amortização Dif Ini                               | 16.689,4                                       | 2.764,0            | -                  | -                  | -                  | -                  |
| Diferido até 3Q Final                                 | 2.764,0  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| Diferido Total Inicial                                | 19.453,5                                       | 2.764,0            | -                  | -                  | -                  | -                  |
| <b>Diferido Total Final</b>                           | <b>2.764,0</b>                                 | <b>-</b>           | <b>-</b>           | <b>-</b>           | <b>-</b>           | <b>-</b>           |
| -----   |  |                    |                    |                    |                    |                    |
| Intangível Inicial                                    | 26.456,6                                       | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| (-) Amortização Intangível                            | 26.456,6                                       | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| <b>Intangível Final</b>                               | <b>-</b>                                       | <b>-</b>           | <b>-</b>           | <b>-</b>           | <b>-</b>           | <b>-</b>           |
| Intangível Inicial 4°Q (3° Aditivo Contratual)        | 165.864,5                                      | 155.400,4          | 147.629,7          | 139.859,1          | 132.088,4          | 124.317,8          |
| (-) Amortização do Gasodutos não Obrigatorios         | 10.464,2                                       | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| (-) Depreciação Intangível 4Q (3° Aditivo Contratual) | -  | 7.770,6            | 7.770,6            | 7.770,6            | 7.770,6            | 7.770,6            |
| <b>Intangível Final 4Q (3° Aditivo Contratual)</b>    | <b>155.400,4</b>                               | <b>147.629,7</b>   | <b>139.859,1</b>   | <b>132.088,4</b>   | <b>124.317,8</b>   | <b>116.547,2</b>   |
| -----   |  |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>Base Remunerável Inicial</b>                       | <b>3.551.273,7</b>                             | <b>3.721.816,2</b> | <b>3.806.499,0</b> | <b>3.884.589,0</b> | <b>3.952.420,3</b> | <b>4.003.727,7</b> |
| <b>Base Remunerável Final</b>                         | <b>3.721.816,2</b>                             | <b>3.806.499,0</b> | <b>3.884.589,0</b> | <b>3.952.420,3</b> | <b>4.003.727,7</b> | <b>4.033.578,4</b> |

# **ANEXO 11**

## **Estrutura Tarifária Proposta**



Anexo 11 - Estrutura Tarifária Proposta

| CEG - Tarifa Repositionada Nov/17 (Com Impacto da 4ª Revisão Tarifária)   |   |   |                                      |  |
|---|---|---|--------------------------------------|--|
| (Sem Retroatividade da 3ª Revisão Tarifária e Com Margens Repositionadas pela Proposta da 4ª Revisão Tarifária)                       |   |   |                                      |  |
| Data Vigência   |   | 01/11/17                                  |                                      |  |
| Custo do Gás Res/Com (R\$/m³)   |   | 0,81220                                   |                                      |  |
| Custo do Gás Demais (R\$/m³)  |   | 1,02834                                   |                                      |  |
| Custo do Gás Industrial Não Vidreiro (R\$/m³)   |   | 1,06035                                   |                                      |  |
| Custo do Gás Vidreiro (R\$/m³)  |   | 0,92281                                   |                                      |  |
| Custo GLP Res e Ind (R\$/kg)  |   | 4,34593                                   |                                      |  |
| Custo de Repasse de FEEF (R\$/m³)   |   | 0,0071                                    |                                      |  |
| Fator Tributos (PIS, COFINS, ICMS, Ix Regulação)  |   | 0,7836                                    |                                      |  |
| Fator Tributos GLP Res e Ind (Ix Regulação)   |   | 0,9560                                    |                                      |  |
| Exclusão da Retroatividade (atraso da 3ª RTI)   |   | 3,60%                                     |                                      |  |
| Fator de Repositionamento de margem (Fator m)   |   | 1,3467                                    |                                      |  |
| TIPO DE GAS / CONSUMIDOR  | Faixa de Consumo m³ / mês   | Margem Limite R\$ / m³                    | Tarifa Limite R\$ / m³               |  |
| GÁS NATURAL   | Residencial   | 0 - 7<br>8 - 23<br>24 - 83<br>acima de 83 | 4,3178<br>6,0700<br>7,6550<br>8,1575 | 6,5557<br>8,7919<br>10,8146<br>11,4558 |
|   | Residencial Social MCMV   | 0 - 7<br>8 - 23<br>24 - 83<br>acima de 83 | 2,1338<br>2,2945<br>7,6550<br>8,1575 | 3,7686<br>3,9177<br>10,8146<br>11,4558 |
| Comercial e Outros  | 0 - 200   | 4,1817                                    | 6,3821                               |  |
|   | 201 - 500   | 4,0195                                    | 6,1750                               |  |
|   | 501 - 2.000   | 3,8976                                    | 5,9684                               |  |
|   | 2.001 - 20.000  | 3,6956                                    | 5,7619                               |  |
|   | 20.001 - 50.000<br>acima de 50.000  | 3,5336<br>3,3717                          | 5,5551<br>5,3484                     |  |
| Climatização  | 0 - 200   | 2,4025                                    | 4,3836                               |  |
|   | 201 - 5.000   | 1,0768                                    | 2,6917                               |  |
|   | 5.001 - 20.000  | 0,8679                                    | 2,4251                               |  |
|   | 20.001 - 70.000   | 0,5806                                    | 2,0586                               |  |
|   | 70.001 - 120.000  | 0,4681                                    | 1,9149                               |  |
|   | 120.001 - 300.000   | 0,3478                                    | 1,7614                               |  |
|   | 300.001 - 600.000   | 0,2055                                    | 1,5798                               |  |
|   | 600.001 - 1.500.000<br>acima de 1.500.000   | 0,2019<br>0,1914                          | 1,5752<br>1,5618                     |  |
| Cogeração   | 0 - 200   | 1,3385                                    | 3,0257                               |  |
|   | 201 - 5.000   | 1,2428                                    | 2,9036                               |  |
|   | 5.001 - 20.000  | 0,4207                                    | 1,8545                               |  |
|   | 20.001 - 70.000   | 0,2505                                    | 1,6372                               |  |
|   | 70.001 - 120.000  | 0,2705                                    | 1,6628                               |  |
|   | 120.001 - 300.000   | 0,2594                                    | 1,6614                               |  |
|   | 300.001 - 600.000   | 0,2682                                    | 1,6599                               |  |
|   | 600.001 - 1.500.000<br>acima de 1.500.000   | 0,2678<br>0,1799                          | 1,6593<br>1,5471                     |  |
| Geração Distribuída   | 0 - 200   | 2,4971                                    | 4,5043                               |  |
|   | 201 - 5.000   | 1,1029                                    | 2,7251                               |  |
|   | 5.001 - 20.000  | 0,8460                                    | 2,3997                               |  |
|   | 20.001 - 70.000   | 0,5214                                    | 1,9830                               |  |
|   | 70.001 - 120.000  | 0,3927                                    | 1,8187                               |  |
|   | 120.001 - 300.000   | 0,3831                                    | 1,8064                               |  |
|   | 300.001 - 600.000   | 0,3426                                    | 1,7547                               |  |
|   | 600.001 - 1.500.000<br>acima de 1.500.000   | 0,3364<br>0,3190                          | 1,7469<br>1,7247                     |  |
| GNV   | faixa única   | 0,2652                                    | 1,6559                               |  |
| GNV Transporte Público  | faixa única   | 0,2652                                    | 1,6559                               |  |
| Petroquímico  | faixa única   | 0,0443                                    | 1,3740                               |  |
| Industrial  | 0 - 200   | 1,4339                                    | 3,1922                               |  |
|   | 201 - 2.000   | 1,3384                                    | 3,0702                               |  |
|   | 2.001 - 10.000  | 1,2809                                    | 2,9969                               |  |
|   | 10.001 - 50.000   | 0,9676                                    | 2,5970                               |  |
|   | 50.001 - 100.000  | 0,7799                                    | 2,3575                               |  |
|   | 100.001 - 300.000   | 0,5795                                    | 2,1018                               |  |
|   | 300.001 - 600.000   | 0,3424                                    | 1,7992                               |  |
|   | 600.001 - 1.500.000<br>1.500.001 - 3.000.000<br>acima de 3.000.000  | 0,3362<br>0,3189<br>0,2602                | 1,7913<br>1,7692<br>1,6943           |  |
| Vidreiras   | 0 - 200   | 1,4340                                    | 3,0167                               |  |
|   | 201 - 2.000   | 1,3384                                    | 2,8948                               |  |
|   | 2.001 - 10.000  | 1,2810                                    | 2,8214                               |  |
|   | 10.001 - 50.000   | 0,9677                                    | 2,4216                               |  |
|   | 50.001 - 100.000  | 0,7799                                    | 2,1820                               |  |
|   | 100.001 - 300.000   | 0,5795                                    | 1,9262                               |  |
|   | 300.001 - 600.000   | 0,3425                                    | 1,6238                               |  |
|   | 600.001 - 1.500.000<br>1.500.001 - 3.000.000<br>acima de 3.000.000  | 0,3362<br>0,3188<br>0,2602                | 1,6168<br>1,5936<br>1,5187           |  |
| Termelétricas   | $T = \left( \left( \frac{37,898}{(c+40)^{2,5}} + 0,345 \right) \cdot \frac{R}{26,81} \cdot \frac{IGPMn}{IGPMo} \right) \cdot (1,3467 + CG)$ <p>Onde:<br/>                     T = Tarifa.<br/>                     c = Somatório do consumo mensal, expresso em milhões de m³, com 6 casas decimais.<br/>                     R = Fator redutor cujo valor máximo é 1.<br/>                     IGPMn = Índice Geral de Preços do Mercado da Fundação Getúlio Vargas do mês de novembro do ano anterior.<br/>                     IGPMo = Índice Geral de Preços do Mercado da Fundação Getúlio Vargas do mês de junho de 2000, equivalente a 183,745.<br/>                     CG = preço de compra do gás natural que será determinado caso a caso em função dos contratos de compra específicos para cada usina.</p> |   |                                      |  |
| GLP   |   | R\$/kg                                    | R\$/kg                               |  |
| Residencial   | faixa única - (R\$/kg)  | 3,8223                                    | 8,2093                               |  |
| Industrial  | faixa única - (R\$/kg)  | 3,5459                                    | 7,9315                               |  |
| <b>Notas:</b>   |   |   |                                      |  |
| - A conta mínima corresponderá ao limite superior da primeira faixa de consumo de cada categoria de consumo.                          |   |   |                                      |  |
| - Gás natural: Preço de venda ao consumidor nas condições PCS: 9,400 kcal/m³, pressão = 1 atm e temperatura = 20° C.                  |   |   |                                      |  |
| - As Tarifas são aplicadas em cascata, ou seja, aplicam-se progressivamente, em cada uma das faixas de consumo, exceto termelétricas. |   |   |                                      |  |
| - As Tarifas acima contemplam todos os tributos incidentes, exceto termelétricas.   |   |   |                                      |  |
| Tipo de Gás/Consumidor  |   |   |                                      |  |
| GÁS NATURAL   | Faixas de Consumo m³/mês  | Margem Limite R\$/m³                      | Tarifa Limite R\$/m³                 |  |
| <b>Consumidores Livres, Autoprodutores e Auto-importadores</b>  |   |   |                                      |  |
| Petroquímico  | faixa única   | 0,0444                                    | 0,0444                               |  |
| Industrial  | 0 - 200   | 1,4342                                    | 1,4342                               |  |
|   | 201 - 2.000   | 1,3385                                    | 1,3385                               |  |
|   | 2.001 - 10.000  | 1,2811                                    | 1,2811                               |  |
|   | 10.001 - 50.000   | 0,9678                                    | 0,9678                               |  |
|   | 50.001 - 100.000  | 0,7802                                    | 0,7802                               |  |
|   | 100.001 - 300.000   | 0,5798                                    | 0,5798                               |  |
|   | 300.001 - 600.000   | 0,3427                                    | 0,3427                               |  |
|   | 600.001 - 1.500.000<br>1.500.001 - 3.000.000<br>acima de 3.000.000  | 0,3364<br>0,3192<br>0,2604                | 0,3364<br>0,3192<br>0,2604           |  |
| Termelétricas   | $T = \left( \left( \frac{37,898}{(c+40)^{2,5}} + 0,345 \right) \cdot \frac{R}{26,81} \cdot \frac{IGPMn}{IGPMo} \right) \cdot 1,3467$ <p>Onde:<br/>                     T = Tarifa.<br/>                     c = Somatório do consumo mensal, expresso em milhões de m³, com 6 casas decimais.<br/>                     R = Fator redutor cujo valor máximo é 1.<br/>                     IGPMn = Índice Geral de Preços do Mercado da Fundação Getúlio Vargas do mês de novembro do ano anterior.<br/>                     IGPMo = Índice Geral de Preços do Mercado da Fundação Getúlio Vargas do mês de junho de 2000, equivalente a 183,745.</p>   |   |                                      |  |
| <b>Notas:</b>   |   |   |                                      |  |
| - Gás natural: Preço de venda ao consumidor nas condições PCS: 9,400 kcal/m³, pressão = 1 atm e temperatura = 20° C.                  |   |   |                                      |  |
| - As Tarifas são aplicadas em cascata, ou seja, aplicam-se progressivamente, em cada uma das faixas de consumo, exceto termelétricas. |   |   |                                      |  |
| - As Tarifas acima não contemplam os tributos incidentes.   |   |   |                                      |  |