



NOTA TÉCNICA

Reajuste Tarifário Anual da Gás Natural São Paulo Sul – Naturgy

INTRODUÇÃO

De acordo com a 13ª cláusula do Contrato de Concessão 03/00 firmado com a Gás Natural São Paulo Sul em 31 de maio de 2000, as tarifas tetos aplicáveis, a partir do segundo ciclo na prestação dos serviços públicos de distribuição de gás canalizado, serão reguladas através de uma metodologia de margem máxima (MM). Sendo assim, em 30 de maio de 2015 deveria ter ocorrido a conclusão do 3º Processo de Revisão Tarifária e a aplicação dos novos valores para as margens máximas de distribuição. Entretanto, diversos fatores concorreram para a sua não execução.

Para não prejudicar o equilíbrio econômico-financeiro da concessão, devido a descontinuidade do cronograma da data de revisão, a ARSESP vem aplicando, nas datas de aniversário do ano tarifário, um reajuste tarifário provisório, conforme estipulado no Contrato de Concessão, com base na variação do IGPM. Assim, no caso presente, o reajuste é referente ao período de maio de 2018 a abril de 2019 (12 meses). Ressalte-se que após a conclusão da revisão tarifária, os resultados obtidos serão aplicados e realizados os ajustes e compensações devidas de todos os valores que decorrem do ajuste provisório ora concedido, garantindo o equilíbrio econômico-financeiro da concessão no ciclo tarifário 2015-2020.

Conforme a 4ª subcláusula, da 13ª cláusula, do Contrato de Concessão, a Margem Máxima (MM_t) para o ano t do ciclo será expressa em reais por m³ e será calculada conforme segue:

$$P_t = P_{t-1} \times [1 + (VP - X)]$$

Na qual:

VP: variação do índice de inflação no ano t (percentual), obtido pela divisão dos índices do IGP-M da Fundação Getúlio Vargas, ou do índice que vier a sucedê-lo, do mês anterior à data do reajuste em processamento e o do mês anterior ao da “Data de Referência Anterior”. Na hipótese de não haver um índice sucedâneo, a CSPE estabelecerá novo índice a ser adotado;

X: fator de eficiência (percentual);



P_t : valor da Margem Máxima (MM) inicial (P_0), expresso em reais por m^3 , sucessiva e atualizada anualmente pelo fator (VP - X) até o ano t.

De acordo com a 13ª subcláusula, da 13ª cláusula, do Contrato de Concessão, a Margem Máxima (MM) será reajustada anualmente de acordo com as variações do índice de inflação (VP), obtido pela divisão dos índices do IGP-M da Fundação Getúlio Vargas, ou do índice que vier a sucedê-lo, do mês anterior à data do reajuste em processamento e o do mês anterior ao da “Data de Referência Anterior”. Na hipótese de não haver um índice sucedâneo, o regulador estabelecerá novo índice a ser adotado.

A variação do IGPM da FGV, correspondente ao período compreendido entre o mês anterior à data do reajuste em processamento e o do mês anterior à “Data de Referência Anterior”, a qual, para este primeiro reajuste do quarto ciclo, corresponde ao mês de abril de 2018.

Os índices apurados em abril de 2018 e abril de 2019, correspondendo a 671,327 e 729,346 respectivamente. Assim, a inflação acumulada entre maio de 2018 e abril de 2019, pelo IGP-M é de **8,642435%**.

De acordo com a 29ª subcláusula da 13ª cláusula do Contrato de Concessão, as tarifas teto agregarão a Margem de Distribuição (Md) e os preços do Gás (Pg) e os do Transporte (Pt).

A ARSESP procedeu ao cálculo das novas tarifas tetos considerando:

GÁS CANALIZADO (ANEXO- 1) ¹

O preço do gás (commodity e transporte) de suprimento, aplicado à tarifa é calculado sem as contribuições de Pis/Pasep e da Cofins do supridor, e encontra-se no anexo 1.

1. Preço do Gás – (ANEXO- 1) ¹

2. PREÇO MÉDIO PONDERADO DO GÁS

Conforme estabelece a 9ª subcláusula da 11ª cláusula do Contrato de Concessão, o cálculo do preço do gás e do transporte considera os seus respectivos custos médios

¹ Os dados contidos no Anexo-1 serão suprimidos para publicação na Web devido obrigações de confidencialidade



ponderados pelos volumes contratados pela concessionária junto a todos os seus fornecedores.

3. ENCARGOS INCIDENTES

Sobre o preço do gás suprido há incidência de tributos que devem ser repassados às tarifas. Está sendo aplicada a alíquota de 9,00% a título de Pis/Pasep e da Cofins, conforme o disposto na Portaria nº 399, de 30 de janeiro de 2006.

Para o cálculo de ICMS, aplica-se a alíquota de 18% sobre uma base tributável reduzida em 16,67%, equivalendo na prática à aplicação da alíquota de 15%.

Cálculo com Imposto – SEGMENTOS MIX e GNV

$R\$ 1,540058/m^3 / (1 - (0,090 \times 1,176471)) = R\$ 1,722433/m^3$.

4. SALDOS DA CONTA GRÁFICA – (ANEXO 1)

De acordo com a 11ª subcláusula da cláusula 11ª, do Contrato de Concessão e nos termos da Deliberação ARSESP Nº 308, de 17/02/2012, a ARSESP contabilizou mensalmente as diferenças entre o preço médio ponderado do suprimento de gás e transporte e o custo médio desse insumo que está contido nas tabelas de tarifas. As diferenças foram apuradas e o resultado incluído no cálculo do preço MIX e do GNV, para fornecimento por um prazo que permita a sua recuperação.

Com base nos critérios de escrituração da Conta Gráfica, computando-se o saldo resultante do valor aplicado em maio/18 menos os valores recuperados, para os Segmentos: Residencial, Residencial M.C., Comercial, Industrial, GNC, Cogeração e GNV, apurou-se para 31/05/2019, o saldo projetado de R\$ 4.707.090,00, para previsão de consumo de 30.026.824 m³/mês, e o prazo de recuperação de 12 meses, obtendo-se a parcela de R\$ 0,013064/m³ e de R\$ 0,014611/m³ com Pis/Pasep e Cofins.



Demonstrativo de apuração da parcela da Conta Gráfica para MAI/19

Segmentos: Residencial, Residencial Medição Coletiva, Comercial, Industrial, Gás Natural para fins de Gás Natural Comprimido-GNC, Cogeração e GNV

Saldo da Conta Gráfica - MIX R\$	R\$ 4.707.090,00
Volume Mensal de Fornecimento (m ³)	30.026.824
Período para Amortização (mês)	12
Parcela de Amortização (R\$/m ³)	0,013064
PIS/COFINS da Parcela (R\$/m ³)	0,001547
Valor Final da Parcela (R\$/m ³)	0,014611

5 - CONTA GRÁFICA DE ENCARGO DE CAPACIDADE (EC) E PREÇO DO GÁS DE ULTRAPASSAGEM (PGU)

Nos termos do artigo 2º, do Capítulo II, item V, da Deliberação ARSESP Nº 765, de 06 de dezembro de 2017, a ARSESP está calculando provisoriamente o valor realizado, acumulado no período de maio/2018 a abril/2019, para saldos referentes a Encargo de Capacidade (EC) e Preço do Gás de Ultrapassagem (PGU), considerando uma margem de tolerância de até 4% (quatro por cento).

Os valores provisórios são de R\$ 2.831.870,71 de Encargo de Capacidade (EC) e R\$ 3.112.793,43 de Preço do Gás de Ultrapassagem (PGU), somando R\$ 5.944.664,14, para ser recuperado em 12 meses para um volume mensal de 30.026.824 m³, que resulta na parcela de recuperação de R\$ 0,016498/m³ e de R\$ 0,018452/m³ com impostos.

Nos termos do artigo 9º, da Deliberação citada, a Agência poderá revisar a apuração da compensação do EC e do PGU no período de 12 (doze) meses, contados a partir da publicação da presente Deliberação, e no seu Parágrafo Único: havendo diferença, para mais ou para menos, oriunda de eventual revisão, esta deverá ser compensada no reajuste subsequente, devidamente corrigida.

Não estão sendo considerados os valores pagos a título de Penalidade por Retirada a Menor e a Maior.

6. APURAÇÃO DO PREÇO DO GÁS PARA FORNECIMENTO - (Anexo-1) ²

Com base nas informações constantes nos itens anteriores fica demonstrado no anexo 1, a composição final do custo de fornecimento, incluindo o custo do gás contido nas tarifas e a recuperação das diferenças entre os custos do gás dos meses anteriores, resultando em

² Os dados contidos no Anexo-1 serão suprimidos para publicação na Web devido obrigações de confidencialidade



um **preço médio de R\$ 1,755496/m³**, ou seja, um reajuste de 0,24% em relação a novembro de 2018.

Demonstrativo de Valores em Reais/m³

TODOS SEGMENTOS MIX E GNV	NOV/18	MAI/19	
CUSTO MÉDIO DE SUPRIMENTO	1,483200	1,540058	
PIS/COFINS SOBRE O SUPRIMENTO	0,175642	0,182375	
ENC.C. + PGU	0,012793	0,016498	
PIS/COFINS SOBRE O ENC.C. + PGU	0,001515	0,001954	
PARCELA DE RECUPERAÇÃO C.G.	0,069845	0,013064	
PIS/COFINS SOBRE PARCELA C.G.	0,008271	0,001547	
TOTAL	1,751266	1,755496	0,24%

7. PREÇOS DO GÁS - SEGMENTOS RESIDENCIAL, RESIDENCIAL MEDIÇÃO COLETIVA, COMERCIAL E INDUSTRIAL – Simulações (Anexos- 2, 3, 4 e 5)

Dos Termos Variáveis retirou-se o custo do gás anterior R\$ 1,751266/m³, com tributos, e ambos os Termos Fixos e Variáveis foram atualizados pelo IGP-M índice de 8,642435%.

Aos Termos Variáveis adicionou-se o preço do gás para fornecimento de R\$ 1,755496/m³, valor que já inclui os tributos de Pis/Pasep e Cofins.

8. PREÇOS DO GÁS NATURAL VEICULAR: POSTOS, TRANSPORTE PÚBLICO E FROTAS – SIMULAÇÕES (ANEXO- 6)

Do Termo Variável retirou-se o custo do gás anterior R\$ 1,751266/m³, com tributos, e atualizou-se pelo IGP-M de 8,642435%. Por fim, adicionou-se o preço do gás para fornecimento de R\$ 1,755496/m³, valor que já inclui os tributos de Pis/Pasep e Cofins.

9. COGERAÇÃO E TERMOELÉTRICAS

8.1. UTILIZAÇÃO DO GÁS COMO INSUMO PARA PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONSUMO PRÓPRIO OU VENDA A CONSUMIDOR FINAL. (ANEXO- 7 E 9)

Os Termos Fixos e Variáveis foram atualizados pelo IGP-M de 8,642435%, e aplicou-se os tributos de Pis/Pasep e Cofins.

Ao preço do gás (commodity e transporte) de suprimento, são adicionados o Pis/Pasep e Cofins da concessionária, considerando o ICMS na base de cálculo.

Cálculo: R\$ 1,556556/m³ / (1 – 0,090 x 1,176471) = 1,740885/m³



O preço final do gás representa um aumento de 4,05%, quando comparado ao preço da Deliberação nº 817, de 31/10/2018.

8.2. UTILIZAÇÃO DO GÁS COMO INSUMO PARA PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA REVENDA A DISTRIBUIDOR. ((ANEXO- 8 E 10)

Os Termos Fixos e Variáveis foram atualizados pelo IGP-M de 8,642435%, e aplicou-se os tributos de Pis/Pasep e Cofins.

Quando o gás é utilizado como insumo na cogeração de energia elétrica para revenda a distribuidor, ao preço do gás (commodity e transporte) de suprimento deve-se adicionar Pis/Pasep e Cofins da Concessionária, não incidindo o ICMS, conforme Regulamento do ICMS.

$$\text{Cálculo: } R\$ 1,556556/m^3 / (1 - 0,090) = R\$ 1,710501/m^3$$

O preço final do gás representa um aumento de 4,05%, quando comparado ao preço da Deliberação nº 817, de 31/10/2018.

9. GÁS NATURAL LIQUEFEITO – GNL - (ANEXO- 6)

As margens são as mesmas do Segmento Cogeração – “UTILIZAÇÃO DO GÁS COMO INSUMO PARA PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONSUMO PRÓPRIO OU VENDA A CONSUMIDOR FINAL”.

O preço do gás canalizado e do transporte (P_{GT}) destinados a este segmento, já considerados os valores dos tributos Pis/Pasep e Cofins incidentes no fornecimento pela Concessionária, deve ser adicionado aos Termos Variáveis.

10. SEGMENTO MATÉRIA PRIMA - (ANEXO- 6)

As tarifas para este segmento são as do Segmento de Cogeração – “UTILIZAÇÃO DO GÁS COMO INSUMO PARA PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONSUMO PRÓPRIO OU VENDA A CONSUMIDOR FINAL”, com os Termos Variáveis multiplicados por 0,70, em cada classe do consumo.

O preço do gás canalizado e do transporte (P_{GT}) destinados a este segmento, já considerados os valores dos tributos Pis/Pasep e Cofins incidentes no fornecimento pela Concessionária, deve ser adicionado aos Termos Variáveis.

11. SEGMENTO INTERRUPTÍVEL - (ANEXO- 6)

As margens são as mesmas do Segmento Industrial. O preço do gás (Commodity + Transporte) destinado a este segmento, já considerados os valores dos tributos Pis/Pasep e da Cofins, deverá ser adicionado aos Termos Variáveis.



12. SEGMENTO PARA FINS DE GÁS NATURAL COMPRIMIDO – GNC – (ANEXO- 11)

Dos Termos Variáveis desse Segmento foi retirado o custo do gás anterior de R\$ 1,751266/m³, com tributos, e atualizou-se pelo IGP-M de 8,642435%. Por fim, foi adicionado o preço do gás para fornecimento de R\$ 1,755496/m³, com Pis/Pasep e Cofins.

São Paulo, 29 de Maio de 2019

Roberto Ernani Neves

Especialista em Regulação e Fiscalização de Serviços Públicos

De acordo:

Marcos Koritiake

Especialista em Regulação e Fiscalização de Serviços Públicos

Camila Elena Muza Cruz

Superintendente de Análise Econômico-Financeira

Código para simples verificação: 4d02923f801690aa. Havendo assinatura digital, esse código confirmará a sua autenticidade. Verifique em <http://certifica.arsesp.sp.gov.br>



Anexo - 1 – Preço do Gás³

³ Os dados contidos no Anexo-1 serão suprimidos para publicação na Web devido obrigações de confidencialidade



Anexo - 2 – Segmento Residencial

3 - SEGMENTO RESIDENCIAL						Anexo- 2
PREÇO DO GÁS PARA FORNECIMENTO - R\$/m ³						
		NOV/18	MAIO/19			
PREÇO GÁS R\$/m ³		1,751266	1,755496	0,24%		
TARIFAS - APLICAÇÃO DIRETA NA FAIXA DE CONSUMO						
classe	volume (m ³ /mês)	NOV/18		MAIO/19		
		Termo Fixo R\$	Termo Variável R\$/m ³	Termo Fixo R\$	Termo Variável R\$/m ³	
1	Até 1,00 m ³	9,10		9,89	-	
2	1,01 a 7,00 m ³	6,67	3,329529	7,24	3,470160	
3	7,01 a 16,00 m ³	7,19	3,250389	7,81	3,384179	
4	16,01 a 41,00 m ³	8,01	3,196688	8,70	3,325837	
5	> 41,00 m ³	8,26	3,189307	8,98	3,317819	
SIMULAÇÃO						
Consumo m ³	NOV/18		MAIO/19		Diferenças MAIO/19/NOV/18	
	Valor da Fatura R\$	Tarifa Média R\$/m ³	Valor da Fatura R\$	Tarifa Média R\$/m ³		
1	9,10	9,10	9,89	9,89	8,68%	
2	13,33	6,66	14,18	7,09	6,39%	
4	19,99	5,00	21,12	5,28	5,67%	
5	23,32	4,66	24,59	4,92	5,46%	
6	26,65	4,44	28,06	4,68	5,31%	
8	33,19	4,15	34,88	4,36	5,09%	
10	39,69	3,97	41,65	4,17	4,93%	
12	46,19	3,85	48,42	4,04	4,82%	
15	55,96	3,73	58,59	3,91	4,69%	
16	59,16	3,70	61,91	3,87	4,66%	
18	65,55	3,64	68,57	3,81	4,60%	
20	71,94	3,60	75,22	3,76	4,55%	
30	103,91	3,46	108,48	3,62	4,39%	
40	135,88	3,40	141,73	3,54	4,31%	
50	167,73	3,35	174,87	3,50	4,26%	
60	199,62	3,33	208,05	3,47	4,22%	
70	231,51	3,31	241,23	3,45	4,20%	
80	263,40	3,29	274,41	3,43	4,18%	
90	295,30	3,28	307,58	3,42	4,16%	
100	327,19	3,27	340,76	3,41	4,15%	
200	646,12	3,23	672,54	3,36	4,09%	
300	965,05	3,22	1.004,33	3,35	4,07%	
400	1.283,98	3,21	1.336,11	3,34	4,06%	
500	1.602,91	3,21	1.667,89	3,34	4,05%	
600	1.921,84	3,20	1.999,67	3,33	4,05%	
700	2.240,77	3,20	2.331,45	3,33	4,05%	
800	2.559,71	3,20	2.663,24	3,33	4,04%	
900	2.878,64	3,20	2.995,02	3,33	4,04%	
1.000	3.197,57	3,20	3.326,80	3,33	4,04%	
1.500	4.792,22	3,19	4.985,71	3,32	4,04%	
2.000	6.386,87	3,19	6.644,62	3,32	4,04%	
3.000	9.576,18	3,19	9.962,44	3,32	4,03%	
50.000	159.473,61	3,19	165.899,93	3,32	4,03%	



Anexo – 3 – Residencial Medição Coletiva

4 - SEGMENTO RESIDENCIAL - MEDIÇÃO COLETIVA				Anexo- 3	
PREÇO DO GÁS PARA FORNECIMENTO - R\$/m ³					
	NOV/18	MAIO/19			
PREÇO GÁS R\$/m ³	1,751266	1,755496	0,24%		
TARIFAS					
	NOV/18	MAIO/19			
	Termo Variável	Termo Variável			
Volume (m ³ /mês)	R\$/m ³	R\$/m ³			
Faixa Única	3,208483	3,338652			
SIMULAÇÃO					
	NOV/18		MAIO/19		
Consumo m ³	Valor da Fatura R\$	Tarifa Média R\$/m ³	Valor da Fatura R\$	Tarifa Média R\$/m ³	Diferenças MAIO/19/NOV/18
0	3,21	3,21	3,34	3,34	4,06%
1	3,21	3,21	3,34	3,34	4,06%
5	16,04	3,21	16,69	3,34	4,06%
6	19,25	3,21	20,03	3,34	4,06%
8	25,67	3,21	26,71	3,34	4,06%
14	44,92	3,21	46,74	3,34	4,06%
16	51,34	3,21	53,42	3,34	4,06%
20	64,17	3,21	66,77	3,34	4,06%
40	128,34	3,21	133,55	3,34	4,06%
50	160,42	3,21	166,93	3,34	4,06%
51	163,63	3,21	170,27	3,34	4,06%
130	417,10	3,21	434,02	3,34	4,06%
131	420,31	3,21	437,36	3,34	4,06%
150	481,27	3,21	500,80	3,34	4,06%
151	484,48	3,21	504,14	3,34	4,06%
200	641,70	3,21	667,73	3,34	4,06%
300	962,54	3,21	1.001,60	3,34	4,06%
400	1.283,39	3,21	1.335,46	3,34	4,06%
500	1.604,24	3,21	1.669,33	3,34	4,06%
600	1.925,09	3,21	2.003,19	3,34	4,06%
700	2.245,94	3,21	2.337,06	3,34	4,06%
800	2.566,79	3,21	2.670,92	3,34	4,06%
900	2.887,63	3,21	3.004,79	3,34	4,06%
1.000	3.208,48	3,21	3.338,65	3,34	4,06%
1.500	4.812,72	3,21	5.007,98	3,34	4,06%
1.501	4.815,93	3,21	5.011,32	3,34	4,06%
1.700	5.454,42	3,21	5.675,71	3,34	4,06%
2.000	6.416,97	3,21	6.677,30	3,34	4,06%
2.250	7.219,09	3,21	7.511,97	3,34	4,06%
2.251	7.222,29	3,21	7.515,30	3,34	4,06%
3.000	9.625,45	3,21	10.015,96	3,34	4,06%
4.000	12.833,93	3,21	13.354,61	3,34	4,06%
5.000	16.042,41	3,21	16.693,26	3,34	4,06%
5.001	16.045,62	3,21	16.696,60	3,34	4,06%
6.000	19.250,90	3,21	20.031,91	3,34	4,06%
7.000	22.459,38	3,21	23.370,56	3,34	4,06%
8.000	25.667,86	3,21	26.709,21	3,34	4,06%
9.000	28.876,34	3,21	30.047,87	3,34	4,06%
10.000	32.084,83	3,21	33.386,52	3,34	4,06%
20.000	64.169,65	3,21	66.773,03	3,34	4,06%
50.000	160.424,13	3,21	166.932,58	3,34	4,06%
50.001	160.427,34	3,21	166.935,92	3,34	4,06%



Anexo - 4 – Comercial

Anexo- 4					
5 - SEGMENTO COMERCIAL					
PREÇO DO GÁS PARA FORNECIMENTO - R\$/m³					
			NOV/18	MAIO/19	
			1,751266	1,755496	0,24%
TARIFAS - APLICAÇÃO DIRETA NA FAIXA DE CONSUMO					
classe	Volume (m ³ /mês)	NOV/18		MAIO/19	
		Termo Fixo R\$	Termo Variável R\$/m ³	Termo Fixo R\$	Termo Variável R\$/m ³
1	Até 50,00 m ³	25,59	3,753645	27,81	3,930930
2	50,01 a 500,00 m ³	39,99	3,417876	43,44	3,566141
3	500,01 a 5.000,00 m ³	153,31	3,190035	166,56	3,318609
4	> 5.000,00 m ³	3.332,89	2,548098	3.620,94	2,621194
SIMULAÇÃO					
Consumo m ³	NOV/18		MAIO/19		Diferenças MAIO/19/NOV/18
	Valor da Fatura R\$	Tarifa Média R\$/m ³	Valor da Fatura R\$	Tarifa Média R\$/m ³	
1	29,34	29,34	31,74	31,74	8,17%
5	44,36	8,87	47,46	9,49	7,00%
6	48,11	8,02	51,40	8,57	6,83%
10	63,13	6,31	67,12	6,71	6,33%
14	78,14	5,58	82,84	5,92	6,02%
16	85,65	5,35	90,70	5,67	5,90%
20	100,66	5,03	106,43	5,32	5,73%
40	175,74	4,39	185,05	4,63	5,30%
50	213,27	4,27	224,36	4,49	5,20%
51	214,30	4,20	225,31	4,42	5,14%
100	381,78	3,82	400,05	4,00	4,79%
150	552,67	3,68	578,36	3,86	4,65%
200	723,57	3,62	756,67	3,78	4,57%
300	1.065,35	3,55	1.113,28	3,71	4,50%
400	1.407,14	3,52	1.469,90	3,67	4,46%
500	1.748,93	3,50	1.826,51	3,65	4,44%
600	2.067,33	3,45	2.157,73	3,60	4,37%
700	2.386,33	3,41	2.489,59	3,56	4,33%
800	2.705,34	3,38	2.821,45	3,53	4,29%
900	3.024,34	3,36	3.153,31	3,50	4,26%
1.000	3.343,35	3,34	3.485,17	3,49	4,24%
1.500	4.938,36	3,29	5.144,47	3,43	4,17%
5.000	16.103,49	3,22	16.759,61	3,35	4,07%
10.000	28.813,87	2,88	29.832,88	2,98	3,54%
50.000	130.737,79	2,61	134.680,64	2,69	3,02%
75.000	194.440,24	2,59	200.210,49	2,67	2,97%
300.000	767.762,29	2,56	789.979,14	2,63	2,89%
300.001	767.764,84	2,56	789.981,76	2,63	2,89%
500.000	1.277.381,89	2,55	1.314.217,94	2,63	2,88%
500.001	1.277.384,44	2,55	1.314.220,56	2,63	2,88%
1.000.000	2.551.430,89	2,55	2.624.814,94	2,62	2,88%
1.000.001	2.551.433,44	2,55	2.624.817,56	2,62	2,88%
2.000.000	5.099.528,89	2,55	5.246.008,94	2,62	2,87%
3.000.000	7.647.626,89	2,55	7.867.202,94	2,62	2,87%
4.000.000	10.195.724,89	2,55	10.488.396,94	2,62	2,87%
5.000.000	12.743.822,89	2,55	13.109.590,94	2,62	2,87%
10.000.000	25.484.312,89	2,55	26.215.560,94	2,62	2,87%



Anexo - 5 – Industrial

Anexo- 5					
6 - SEGMENTO INDUSTRIAL					
PREÇO DO GÁS PARA FORNECIMENTO - R\$/m³					
		NOV/18	MAIO/19		
	PREÇO DO GÁS R\$/m³	1,751266	1,755496	0,24%	
TARIFAS - APLICAÇÃO DIRETA NA FAIXA DE CONSUMO					
classe	Volume (m ³ /mês)	NOV/18		MAIO/19	
		Termo Fixo R\$	Termo Variável R\$/m ³	Termo Fixo R\$	Termo Variável R\$/m ³
1	até 5.000,00 m ³	215,76	3,355898	234,40	3,498807
2	5.000,01 a 50.000,00 m ³	4.314,88	2,563127	4.687,79	2,637521
3	50.000,01 a 300.000,00 m ³	19.997,39	2,224142	21.725,65	2,269240
4	300.000,01 a 500.000,00 m ³	51.993,21	2,110407	56.486,69	2,145676
5	500.000,01 a 1.000.000,00 m ³	57.474,10	2,053271	62.441,26	2,083601
6	1.000.000,01 a 3.000.000,00 m ³	61.874,88	2,018998	67.222,38	2,046367
7	> 3.000.000,00 m ³	79.242,22	2,003529	86.090,68	2,029561

SIMULAÇÃO					
Consumo m ³	NOV/18		MAIO/19		Diferenças MAIO/19/NOV/18
	Valor da Fatura R\$	Tarifa Média R\$/m ³	Valor da Fatura R\$	Tarifa Média R\$/m ³	
5	232,54	46,51	251,89	50,38	8,32%
6	235,90	39,32	255,39	42,57	8,27%
50	383,55	7,67	409,34	8,19	6,72%
51	386,91	7,59	412,84	8,09	6,70%
130	652,03	5,02	689,24	5,30	5,71%
131	655,38	5,00	692,74	5,29	5,70%
1.000	3.571,66	3,57	3.733,21	3,73	4,52%
1.001	3.575,01	3,57	3.736,71	3,73	4,52%
5.000	16.995,25	3,40	17.728,44	3,55	4,31%
5.001	17.133,08	3,43	17.878,03	3,57	4,35%
10.000	29.946,15	2,99	31.063,00	3,11	3,73%
20.000	55.577,42	2,78	57.438,21	2,87	3,35%
30.000	81.208,69	2,71	83.813,42	2,79	3,21%
40.000	106.839,96	2,67	110.188,63	2,75	3,13%
50.000	132.471,23	2,65	136.563,84	2,73	3,09%
60.000	153.445,91	2,56	157.880,05	2,63	2,89%
100.000	242.411,59	2,42	248.649,65	2,49	2,57%
200.000	464.825,79	2,32	475.573,65	2,38	2,31%
300.000	687.239,99	2,29	702.497,65	2,34	2,22%
350.000	790.635,66	2,26	807.473,29	2,31	2,13%
400.000	896.156,01	2,24	914.757,09	2,29	2,08%
500.000	1.107.196,71	2,21	1.129.324,69	2,26	2,00%
600.000	1.289.436,70	2,15	1.312.601,86	2,19	1,80%
1.000.000	2.110.745,10	2,11	2.146.042,26	2,15	1,67%
1.500.000	3.090.371,88	2,06	3.136.772,88	2,09	1,50%
2.000.000	4.099.870,88	2,05	4.159.956,38	2,08	1,47%
3.000.000	6.118.868,88	2,04	6.206.323,38	2,07	1,43%
4.000.000	8.093.358,22	2,02	8.204.334,68	2,05	1,37%
5.000.000	10.096.887,22	2,02	10.233.895,68	2,05	1,36%
10.000.000	20.114.532,22	2,01	20.381.700,68	2,04	1,33%



Anexo - 6 – Gás Natural Veicular

Anexo - 6					
7 - GÁS NATURAL VEICULAR - GNV					
3.1 - SEGMENTO POSTOS R\$/m³					
		NOV/18	MAIO/19		
		R\$/m ³	R\$/m ³	DIFERENÇAS %	
PREÇO DO GÁS		1,751266	1,755496	0,24%	
MARGEM - POSTOS		0,231191	0,251171	8,64%	
POSTOS		1,982457	2,006667	1,22%	
3.2 - SEGMENTO GRANDES FROTAS - R\$/m³					
		NOV/18	MAIO/19		
		R\$/m ³	R\$/m ³	DIFERENÇAS %	
PREÇO DO GÁS		1,751266	1,755496	0,24%	
MARGEM - T.P.		0,165379	0,179672	8,64%	
TRANSP. PÚBLICO		1,916645	1,935168	0,97%	
3.3 - SEGMENTO TRANSPORTES PÚBLICOS - R\$/m³					
		NOV/18	MAIO/19		
		R\$/m ³	R\$/m ³	DIFERENÇAS %	
PREÇO DO GÁS		1,751266	1,755496	0,24%	
MARGEM - FROTAS		0,165379	0,179672	8,64%	
FROTAS		1,916645	1,935168	0,97%	
8 - PREÇO FINAL DO GÁS PARA FORNECIMENTO: COGERAÇÃO E TERMOELÉTRICAS					
		NOV/18	MAIO/19		
		R\$/m ³	R\$/m ³	DIFERENÇAS %	
Consumo Próprio		1,673150	1,740885	4,05%	
Revenda a Distribuidor		1,643949	1,710501	4,05%	
9 - SEGMENTO INTERRUPTÍVEL - (Com Pis/Pasep e Cofins) (Margem do S. Industrial)					
		NOV/18		MAIO/19	
		termo fixo	termo variável	termo fixo	termo variável
		R\$	R\$/m ³	R\$	R\$/m ³
classe	Volume (m ³ /mês)				
1	até 5.000,00 m ³	215,76	1,604632	234,40	1,743311
2	5.000,01 a 50.000,00 m ³	4.314,88	0,811861	4.687,79	0,882025
3	50.000,01 a 300.000,00 m ³	19.997,39	0,472876	21.725,65	0,513744
4	300.000,01 a 500.000,00 m ³	51.993,21	0,359141	56.486,69	0,390180
5	500.000,01 a 1.000.000,00 m ³	57.474,10	0,302005	62.441,26	0,328105
6	1.000.000,01 a 3.000.000,00 m ³	61.874,88	0,267732	67.222,38	0,290871
7	> 3.000.000,00 m ³	79.242,22	0,252263	86.090,68	0,274065
10 - SEGMENTO MATÉRIA PRIMA E GÁS NATURAL LIQUEFEITO - GNL - (Com Pis/Pasep e Cofins) (Margens Seg. Cogeração)					
		NOV/18		MAIO/19	
		termo fixo	termo variável	termo fixo	termo variável
		R\$	R\$/m ³	R\$	R\$/m ³
Classe	Volume (m ³ /mês)				
1	Até 100.000,00 m ³	6.288,61	0,344907	6.832,10	0,374715
2	100.000,01 a 500.000,00 m ³	18.865,84	0,213694	20.496,31	0,232163
3	500.000,01 a 2.000.000,00 m ³	25.154,45	0,170575	27.328,41	0,185317
4	2.000.000,01 a 4.000.000,00 m ³	31.443,07	0,167236	34.160,52	0,181689
5	4.000.000,01 a 7.000.000,00 m ³	50.308,89	0,155584	54.656,81	0,169031
6	7.000.000,01 a 10.000.000,00 m ³	62.886,12	0,144350	68.321,01	0,156826
7	10.000.000,01 a 20.000.000,00 m ³	69.174,73	0,134156	75.153,11	0,145750
8	> 20.000.000,00 m ³	88.040,57	0,096291	95.649,42	0,104613



Anexo - 7 – Cogeração para Consumo Próprio

Anexo - 7

11- COGERAÇÃO
11.1 - PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONSUMO PRÓPRIO OU VENDA A CONSUMIDOR FINAL
PREÇO DO GÁS PARA FORNECIMENTO - R\$/m³
PREÇO DO GÁS PARA FORNECIMENTO - R\$/m³

	NOV/18	MAIO/19	
Gás + Transporte	1,495993	1,556556	
PIS/COFINS	0,177157	0,184329	
TOTAL	1,673150	1,740885	4,05%

MARGENS - APLICAÇÃO DIRETA NA FAIXA DE CONSUMO

CLASSES	Volume (m ³ /mês)	NOV/18		MAIO/19	
		Termo Fixo R\$	Variável R\$/m ³	Termo Fixo R\$	Variável R\$/m ³
1	Até 100.000,00 m ³	6.288,61	0,3449070	6.832,10	0,3747150
2	100.000,01 a 500.000,00 m ³	18.865,84	0,2136940	20.496,31	0,2321630
3	500.000,01 a 2.000.000,00 m ³	25.154,45	0,1705750	27.328,41	0,1853170
4	2.000.000,01 a 4.000.000,00 m ³	31.443,07	0,1672360	34.160,52	0,1816890
5	4.000.000,01 a 7.000.000,00 m ³	50.308,89	0,1555840	54.656,81	0,1690310
6	7.000.000,01 a 10.000.000,00 m ³	62.886,12	0,1443500	68.321,01	0,1568260
7	10.000.000,01 a 20.000.000,00 m ³	69.174,73	0,1341560	75.153,11	0,1457500
8	> 20.000.000,00 m ³	88.040,57	0,0962910	95.649,42	0,1046130

SIMULAÇÃO

NOV/18

Consumo Mensal m ³	Valor da Margem		Valor do Gás		Valor da Fatura	
	R\$	R\$/m ³	R\$	R\$	R\$/m ³	
10.000	9.737,68	0,97	16.731,50	26.469,18	2,65	
50.000	23.533,96	0,47	83.657,51	107.191,47	2,14	
100.000	40.779,31	0,41	167.315,02	208.094,33	2,08	
200.000	61.604,64	0,31	334.630,03	396.234,67	1,98	
300.000	82.974,04	0,28	501.945,05	584.919,09	1,95	
400.000	104.343,44	0,26	669.260,06	773.603,50	1,93	
499.999	125.712,63	0,25	836.573,40	962.286,03	1,92	
500.000	125.712,84	0,25	836.575,08	962.287,92	1,92	
1.000.000	195.729,45	0,20	1.673.150,15	1.868.879,60	1,87	
2.000.000	366.304,45	0,18	3.346.300,30	3.712.604,75	1,86	
3.000.000	533.151,07	0,18	5.019.450,46	5.552.601,53	1,85	
5.000.000	828.228,89	0,17	8.365.750,76	9.193.979,65	1,84	
10.000.000	1.506.386,12	0,15	16.731.501,52	18.237.887,64	1,82	
15.000.000	2.081.514,73	0,14	25.097.252,28	27.178.767,01	1,81	
20.000.000	2.752.294,73	0,14	33.463.003,04	36.215.297,77	1,81	
50.000.000	4.902.590,57	0,10	83.657.507,60	88.560.098,17	1,77	
75.000.000	7.309.865,57	0,10	125.486.261,41	132.796.126,98	1,77	
100.000.000	9.717.140,57	0,10	167.315.015,21	177.032.155,78	1,77	
125.000.000	12.124.415,57	0,10	209.143.769,01	221.268.184,58	1,77	
150.000.000	14.531.690,57	0,10	250.972.522,81	265.504.213,38	1,77	
175.000.000	16.938.965,57	0,10	292.801.276,62	309.740.242,19	1,77	
200.000.000	19.346.240,57	0,10	334.630.030,42	353.976.270,99	1,77	

MAIO/19

Consumo Mensal m ³	Valor da Margem		Valor do Gás		Valor da Fatura		Diferenças MAIO/19/NOV/18
	R\$	R\$/m ³	R\$	R\$	R\$/m ³		
10.000	10.579,25	1,06	17.408,85	27.988,10	2,80	5,74%	
50.000	25.567,85	0,51	87.044,26	112.612,11	2,25	5,06%	
100.000	44.303,60	0,44	174.088,52	218.392,12	2,18	4,95%	
200.000	66.928,91	0,33	348.177,04	415.105,95	2,08	4,76%	
300.000	90.145,21	0,30	522.265,56	612.410,77	2,04	4,70%	
400.000	113.361,51	0,28	696.354,08	809.715,59	2,02	4,67%	
450.000	124.969,66	0,28	783.398,34	908.368,00	2,02	4,89%	
500.000	136.577,81	0,27	870.442,60	1.007.020,41	2,01	4,65%	
1.000.000	212.645,41	0,21	1.740.885,20	1.953.530,61	1,95	4,53%	
2.000.000	397.962,41	0,20	3.481.770,41	3.879.732,82	1,94	4,50%	
3.000.000	579.227,52	0,19	5.222.655,61	5.801.883,13	1,93	4,49%	
5.000.000	899.811,81	0,18	8.704.426,02	9.604.237,83	1,92	4,46%	
10.000.000	1.636.581,01	0,16	17.408.852,04	19.045.433,05	1,90	4,43%	
15.000.000	2.261.403,11	0,15	26.113.278,06	28.374.681,17	1,89	4,40%	
20.000.000	2.990.153,11	0,15	34.817.704,08	37.807.857,19	1,89	4,40%	
30.000.000	3.234.039,42	0,11	52.226.556,13	55.460.595,55	1,85	4,37%	
75.000.000	7.941.624,42	0,11	130.566.390,32	138.508.014,74	1,85	4,30%	
100.000.000	10.556.949,42	0,11	174.088.520,42	184.645.469,84	1,85	4,30%	
125.000.000	13.172.274,42	0,11	217.610.650,53	230.782.924,95	1,85	4,30%	
150.000.000	15.787.599,42	0,11	261.132.780,64	276.920.380,06	1,85	4,30%	
175.000.000	18.402.924,42	0,11	304.654.910,74	323.057.835,16	1,85	4,30%	
200.000.000	21.018.249,42	0,11	348.177.040,85	369.195.290,27	1,85	4,30%	



Anexo - 8 – Cogeração para Revenda a Distribuidor

Anexo- 8					
11- COGERAÇÃO					
11.2 - PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA REVENDA A DISTRIBUIDOR					
PREÇO DO GÁS PARA FORNECIMENTO - R\$/m³					
		NOV/18	MAIO/19		
	Gás + Transporte	1,495993	1,556556		
	PIS/COFINS	0,147955	0,153945		
	TOTAL	1,643948	1,710501	4,05%	

MARGENS - APLICAÇÃO DIRETA NA FAIXA DE CONSUMO					
CLASSES	Volume (m ³ /mês)	NOV/18		MAIO/19	
		Termo Fixo R\$	Variável R\$/m ³	Termo Fixo R\$	Variável R\$/m ³
1	Até 100.000,00 m ³	6.178,86	0,3388870	6.712,86	0,3681750
2	100.000,01 a 500.000,00 m ³	18.536,57	0,2099650	20.138,58	0,2281110
3	500.000,01 a 2.000.000,00 m ³	24.715,43	0,1675980	26.851,44	0,1820830
4	2.000.000,01 a 4.000.000,00 m ³	30.894,29	0,1643170	33.564,31	0,1785180
5	4.000.000,01 a 7.000.000,00 m ³	49.430,84	0,1528690	53.702,87	0,1660810
6	7.000.000,01 a 10.000.000,00 m ³	61.788,56	0,1418310	67.128,59	0,1540880
7	10.000.000,01 a 20.000.000,00 m ³	67.967,41	0,1318140	73.841,45	0,1432060
8	> 20.000.000,00 m ³	86.503,99	0,0946110	93.980,04	0,1027880

SIMULAÇÃO					
Consumo Mensal m ³	NOV/18				
	Valor da Margem		Valor do Gás	Valor da Fatura	
	R\$	R\$/m ³	R\$	R\$	R\$/m ³
10.000	9.567,73	0,96	16.439,48	26.007,21	2,60
50.000	23.123,21	0,46	82.197,41	105.320,62	2,11
100.000	40.067,56	0,40	164.394,82	204.462,38	2,04
200.000	60.529,57	0,30	328.789,63	389.319,20	1,95
300.000	81.526,07	0,27	493.184,45	574.710,52	1,92
400.000	102.522,57	0,26	657.579,26	760.101,83	1,90
499.999	123.518,86	0,25	821.972,43	945.491,29	1,89
500.000	123.519,07	0,25	821.974,08	945.493,15	1,89
1.000.000	192.313,43	0,19	1.643.948,15	1.836.261,58	1,84
2.000.000	359.911,43	0,18	3.287.896,30	3.647.807,73	1,82
3.000.000	523.845,29	0,17	4.931.844,46	5.455.689,75	1,82
5.000.000	813.775,84	0,16	8.219.740,76	9.033.516,60	1,81
10.000.000	1.480.098,56	0,15	16.439.481,52	17.919.580,08	1,79
15.000.000	2.045.177,41	0,14	24.659.222,28	26.704.399,69	1,78
20.000.000	2.704.247,41	0,14	32.878.963,04	35.583.210,45	1,78
50.000.000	4.817.053,99	0,10	82.197.407,60	87.014.461,59	1,74
75.000.000	7.182.328,99	0,10	123.296.111,41	130.478.440,40	1,74
100.000.000	9.547.603,99	0,10	164.394.815,21	173.942.419,20	1,74
125.000.000	11.912.878,99	0,10	205.493.519,01	217.406.398,00	1,74
150.000.000	14.278.153,99	0,10	246.592.222,81	260.870.376,80	1,74
175.000.000	16.643.428,99	0,10	287.690.926,62	304.334.355,61	1,74
200.000.000	19.008.703,99	0,10	328.789.630,42	347.798.334,41	1,74

Consumo Mensal m ³	MAIO/19					Diferenças MAIO/19/NOV/18
	Valor da Margem		Valor do Gás	Valor da Fatura		
	R\$	R\$/m ³	R\$	R\$	R\$/m ³	
10.000	10.394,61	1,04	17.105,01	27.499,62	2,75	5,74%
50.000	25.121,61	0,50	85.525,06	110.646,67	2,21	5,06%
100.000	43.530,36	0,44	171.050,12	214.580,48	2,15	4,95%
200.000	65.760,78	0,33	342.100,24	407.861,02	2,04	4,76%
300.000	88.571,88	0,30	513.150,36	601.722,24	2,01	4,70%
400.000	111.382,98	0,28	684.200,48	795.583,46	1,99	4,67%
450.000	122.788,53	0,27	769.725,54	892.514,07	1,98	4,89%
500.000	134.194,08	0,27	855.250,60	989.444,68	1,98	4,65%
1.000.000	208.934,44	0,21	1.710.501,20	1.919.435,64	1,92	4,53%
2.000.000	391.017,44	0,20	3.421.002,41	3.812.019,85	1,91	4,50%
3.000.000	569.118,31	0,19	5.131.503,61	5.700.621,92	1,90	4,49%
5.000.000	884.107,87	0,18	8.552.506,02	9.436.613,89	1,89	4,46%
10.000.000	1.608.008,59	0,16	17.105.012,04	18.713.020,63	1,87	4,43%
15.000.000	2.221.931,45	0,15	25.657.518,06	27.879.449,51	1,86	4,40%
20.000.000	2.937.961,45	0,15	34.210.024,08	37.147.985,53	1,86	4,40%
30.000.000	3.177.620,04	0,11	51.315.036,13	54.492.656,17	1,82	4,37%
75.000.000	7.803.080,04	0,10	128.287.590,32	136.090.670,36	1,81	4,30%
100.000.000	10.372.780,04	0,10	171.050.120,42	181.422.900,46	1,81	4,30%
125.000.000	12.942.480,04	0,10	213.812.650,53	226.755.130,57	1,81	4,30%
150.000.000	15.512.180,04	0,10	256.575.180,64	272.087.360,68	1,81	4,30%
175.000.000	18.081.880,04	0,10	299.337.710,74	317.419.590,78	1,81	4,30%
200.000.000	20.651.580,04	0,10	342.100.240,85	362.751.820,89	1,81	4,30%



Anexo - 9 – Termoelétricas Consumo Próprio

Anexo- 9						
12 - TERMOELÉTRICAS						
12.1 - PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONSUMO PRÓPRIO OU VENDA A CONSUMIDOR FINAL						
PREÇO DO GÁS PARA FORNECIMENTO - R\$/m³						
Gás + Transporte	NOV/18	MAIO/19				
PIS/COFINS	1,495993	1,556556				
TOTAL	1,673150	1,740885	4,05%			
MARGENS - APLICAÇÃO DIRETA NA FAIXA DE CONSUMO						
CLASSES	Volume (m ³ /mês)	NOV/18		MAIO/19		
		Termo Fixo R\$	Variável R\$/m ³	Termo Fixo R\$	Variável R\$/m ³	
1	Até 100.000,00	6.288,61	0,3449070	6.832,10	0,3747150	
2	100.000,01 a 500.000,00	18.865,84	0,2136940	20.496,31	0,2321630	
3	500.000,01 a 2.000.000,00	25.154,45	0,1705750	27.328,41	0,1853170	
4	2.000.000,01 a 4.000.000,00	31.443,07	0,1672360	34.160,52	0,1816890	
5	4.000.000,01 a 7.000.000,00	50.308,89	0,1555840	54.656,81	0,1690310	
6	7.000.000,01 a 10.000.000,00	62.886,12	0,1443500	68.321,01	0,1568260	
7	10.000.000,01 a 20.000.000,00	69.174,73	0,1341560	75.153,11	0,1457500	
8	Acima de 20.000.000,00	88.040,57	0,0962910	95.649,42	0,1046130	
SIMULAÇÃO						
Consumo Mensal m ³	NOV/18					
	Valor da Margem		Valor do Gás	Valor da Fatura		
	R\$	R\$/m ³	R\$	R\$	R\$/m ³	
10.000	9.737,68	0,97	16.731,50	26.469,18	2,65	
50.000	23.533,96	0,47	83.657,51	107.191,47	2,14	
100.000	40.779,31	0,41	167.315,02	208.094,33	2,08	
200.000	61.604,64	0,31	334.630,03	396.234,67	1,98	
300.000	82.974,04	0,28	501.945,05	584.919,09	1,95	
400.000	104.343,44	0,26	669.260,06	773.603,50	1,93	
499.999	125.712,63	0,25	836.573,40	962.286,03	1,92	
500.000	125.712,84	0,25	836.575,08	962.287,92	1,92	
1.000.000	195.729,45	0,20	1.673.150,15	1.868.879,60	1,87	
2.000.000	366.304,45	0,18	3.346.300,30	3.712.604,75	1,86	
3.000.000	533.151,07	0,18	5.019.450,46	5.552.601,53	1,85	
5.000.000	828.228,89	0,17	8.365.750,76	9.193.979,65	1,84	
10.000.000	1.506.386,12	0,15	16.731.501,52	18.237.887,64	1,82	
15.000.000	2.081.514,73	0,14	25.097.252,28	27.178.767,01	1,81	
20.000.000	2.752.294,73	0,14	33.463.003,04	36.215.297,77	1,81	
50.000.000	4.902.590,57	0,10	83.657.507,60	88.560.098,17	1,77	
75.000.000	7.309.865,57	0,10	125.486.261,41	132.796.126,98	1,77	
100.000.000	9.717.140,57	0,10	167.315.015,21	177.032.155,78	1,77	
125.000.000	12.124.415,57	0,10	209.143.769,01	221.268.184,58	1,77	
150.000.000	14.531.690,57	0,10	250.972.522,81	265.504.213,38	1,77	
175.000.000	16.938.965,57	0,10	292.801.276,62	309.740.242,19	1,77	
200.000.000	19.346.240,57	0,10	334.630.030,42	353.976.270,99	1,77	
Consumo Mensal m ³	MAIO/19					Diferenças MAIO/19/NOV/18
	Valor da Margem		Valor do Gás	Valor da Fatura		
	R\$	R\$/m ³	R\$	R\$	R\$/m ³	
10.000	10.579,25	1,06	17.408,85	27.988,10	2,80	5,74%
50.000	25.567,85	0,51	87.044,26	112.612,11	2,25	5,06%
100.000	44.303,60	0,44	174.088,52	218.392,12	2,18	4,95%
200.000	66.928,91	0,33	348.177,04	415.105,95	2,08	4,76%
300.000	90.145,21	0,30	522.265,56	612.410,77	2,04	4,70%
400.000	113.361,51	0,28	696.354,08	809.715,59	2,02	4,67%
499.999	136.577,58	0,27	870.440,86	1.007.018,44	2,01	4,65%
500.000	136.577,81	0,27	870.442,60	1.007.020,41	2,01	4,65%
1.000.000	212.645,41	0,21	1.740.885,20	1.953.530,61	1,95	4,53%
2.000.000	397.962,41	0,20	3.481.770,41	3.879.732,82	1,94	4,50%
3.000.000	579.227,52	0,19	5.222.655,61	5.801.883,13	1,93	4,49%
5.000.000	899.811,81	0,18	8.704.426,02	9.604.237,83	1,92	4,46%
10.000.000	1.636.581,01	0,16	17.408.852,04	19.045.433,05	1,90	4,43%
15.000.000	2.261.403,11	0,15	26.113.278,06	28.374.681,17	1,89	4,40%
20.000.000	2.990.153,11	0,15	34.817.704,08	37.807.857,19	1,89	4,40%
50.000.000	5.326.299,42	0,11	87.044.260,21	92.370.559,63	1,85	4,30%
75.000.000	7.941.624,42	0,11	130.566.390,32	138.508.014,74	1,85	4,30%
100.000.000	10.556.949,42	0,11	174.088.520,42	184.645.469,84	1,85	4,30%
125.000.000	13.172.274,42	0,11	217.610.650,53	230.782.924,95	1,85	4,30%
150.000.000	15.787.599,42	0,11	261.132.780,64	276.920.380,06	1,85	4,30%
175.000.000	18.402.924,42	0,11	304.654.910,74	323.057.835,16	1,85	4,30%
200.000.000	21.018.249,42	0,11	348.177.040,85	369.195.290,27	1,85	4,30%



Anexo - 10 – Termoelétricas Revenda a Distribuidor

Anexo- 10						
12 - TERMOELÉTRICAS						
12.2 - PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA REVENDA A DISTRIBUIDOR						
PREÇO DO GÁS PARA FORNECIMENTO - R\$/m³						
		NOV/18	MAIO/19			
Gás + Transporte		1,495993	1,556556			
PIS/COFINS		0,147955	0,153945			
TOTAL		1,643948	1,710501	4,05%		
MARGENS - APLICAÇÃO DIRETA NA FAIXA DE CONSUMO						
CLASSES	Volume (m ³ /mês)	NOV/18		MAIO/19		
		Termo Fixo R\$	Variável R\$/m ³	Termo Fixo R\$	Variável R\$/m ³	
1	Até 100.000,00 m ³	6.178,86	0,3388870	6.712,86	0,3681750	
2	100.000,01 a 500.000,00 m ³	18.536,57	0,2099650	20.138,58	0,2281110	
3	500.000,01 a 2.000.000,00 m ³	24.715,43	0,1675980	26.851,44	0,1820830	
4	2.000.000,01 a 4.000.000,00 m ³	30.894,29	0,1643170	33.564,31	0,1785180	
5	4.000.000,01 a 7.000.000,00 m ³	49.430,84	0,1528690	53.702,87	0,1660810	
6	7.000.000,01 a 10.000.000,00 m ³	61.788,56	0,1418310	67.128,59	0,1540880	
7	10.000.000,01 a 20.000.000,00 m ³	67.967,41	0,1318140	73.841,45	0,1432060	
8	> 20.000.000,00 m ³	86.503,99	0,0946110	93.980,04	0,1027880	
SIMULAÇÃO						
Consumo Mensal m ³	NOV/18					
	Valor da Margem		Valor do Gás	Valor da Fatura		
	R\$	R\$/m ³	R\$	R\$	R\$/m ³	
10 000	9.567,73	0,96	16.439,48	26.007,21	2,60	
50 000	23.123,21	0,46	82.197,41	105.320,62	2,11	
100 000	40.067,56	0,40	164.394,82	204.462,38	2,04	
200 000	60.529,57	0,30	328.789,63	389.319,20	1,95	
300 000	81.526,07	0,27	493.184,45	574.710,52	1,92	
400 000	102.522,57	0,26	657.579,26	760.101,83	1,90	
499 999	123.518,86	0,25	821.972,43	945.491,29	1,89	
500 000	123.519,07	0,25	821.974,08	945.493,15	1,89	
1.000.000	192.313,43	0,19	1.643.948,15	1.836.261,58	1,84	
2.000.000	359.911,43	0,18	3.287.896,30	3.647.807,73	1,82	
3.000.000	523.845,29	0,17	4.931.844,46	5.455.689,75	1,82	
5.000.000	813.775,84	0,16	8.219.740,76	9.033.516,60	1,81	
10.000.000	1.480.098,56	0,15	16.439.481,52	17.919.580,08	1,79	
15.000.000	2.045.177,41	0,14	24.659.222,28	26.704.399,69	1,78	
20.000.000	2.704.247,41	0,14	32.878.963,04	35.583.210,45	1,78	
50.000.000	4.817.053,99	0,10	82.197.407,60	87.014.461,59	1,74	
75.000.000	7.182.328,99	0,10	123.296.111,41	130.478.440,40	1,74	
100.000.000	9.547.603,99	0,10	164.394.815,21	173.942.419,20	1,74	
125.000.000	11.912.878,99	0,10	205.493.519,01	217.406.398,00	1,74	
150.000.000	14.278.153,99	0,10	246.592.222,81	260.870.376,80	1,74	
175.000.000	16.643.428,99	0,10	287.690.926,62	304.334.355,61	1,74	
200.000.000	19.008.703,99	0,10	328.789.630,42	347.798.334,41	1,74	
Consumo Mensal m ³	MAIO/19					Diferenças MAIO/19/NOV/18
	Valor da Margem		Valor do Gás	Valor da Fatura		
	R\$	R\$/m ³	R\$	R\$	R\$/m ³	
10 000	10.394,61	1,04	17.105,01	27.499,62	2,75	5,74%
50 000	25.121,61	0,50	85.525,06	110.646,67	2,21	5,06%
100 000	43.530,36	0,44	171.050,12	214.580,48	2,15	4,95%
200 000	65.760,78	0,33	342.100,24	407.861,02	2,04	4,76%
300 000	88.571,88	0,30	513.150,36	601.722,24	2,01	4,70%
400 000	111.382,98	0,28	684.200,48	795.583,46	1,99	4,67%
499 999	134.193,85	0,27	855.248,89	989.442,74	1,98	4,65%
500 000	134.194,08	0,27	855.250,60	989.444,68	1,98	4,65%
1.000.000	208.934,44	0,21	1.710.501,20	1.919.435,64	1,92	4,53%
2.000.000	391.017,44	0,20	3.421.002,41	3.812.019,85	1,91	4,50%
3.000.000	569.118,31	0,19	5.131.503,61	5.700.621,92	1,90	4,49%
5.000.000	884.107,87	0,18	8.552.506,02	9.436.613,89	1,89	4,46%
10.000.000	1.608.008,59	0,16	17.105.012,04	18.713.020,63	1,87	4,43%
15.000.000	2.221.931,45	0,15	25.657.518,06	27.879.449,51	1,86	4,40%
20.000.000	2.937.961,45	0,15	34.210.024,08	37.147.985,53	1,86	4,40%
50.000.000	5.233.380,04	0,10	85.525.060,21	90.758.440,25	1,82	4,30%
75.000.000	7.803.080,04	0,10	128.287.590,32	136.090.670,36	1,81	4,30%
100.000.000	10.372.780,04	0,10	171.050.120,42	181.422.900,46	1,81	4,30%
125.000.000	12.942.480,04	0,10	213.812.650,53	226.755.130,57	1,81	4,30%
150.000.000	15.512.180,04	0,10	256.575.180,64	272.087.360,68	1,81	4,30%
175.000.000	18.081.880,04	0,10	299.337.710,74	317.419.590,78	1,81	4,30%
200.000.000	20.651.580,04	0,10	342.100.240,85	362.751.820,89	1,81	4,30%



Anexo - 11 – Gás Natural Comprimido

Anexo- 11			
13 - GÁS NATURAL PARA FINS DE GÁS NATURAL COMPRIMIDO - GNC			
PREÇO DO GÁS PARA FORNECIMENTO - R\$/m ³			
	NOV/18	MAIO/19	
PREÇO GÁS R\$/m ³	1,751266	1,755496	0,24%

TARIFAS - APLICAÇÃO DIRETA NA FAIXA DE CONSUMO			
CLASSES	Volume (m ³ /mês)	NOV/18 R\$/m ³	MAIO/19 R\$/m ³
1	Até 5.000,00	3,155746	3,281357
2	5.000,01 - 50.000,00	2,496269	2,564885
3	50.000,01 - 100.000,00	2,142583	2,180632
4	100.000,01 - 300.000,00	2,131790	2,168906
5	300.000,01 - 1.000.000,00	2,041848	2,071192
6	> 1.000.000,00	2,027458	2,055558

SIMULAÇÃO					
Consumo m ³	NOV/18		MAIO/19		Diferenças MAIO/19/NOV/18
	Valor da Fatura R\$	Tarifa Média R\$/m ³	Valor da Fatura R\$	Tarifa Média R\$/m ³	
1.000	3.155,75	3,16	3.281,36	3,28	3,98%
2.000	6.311,49	3,16	6.562,71	3,28	3,98%
5.000	15.778,73	3,16	16.406,79	3,28	3,98%
6.000	14.977,61	2,50	15.389,31	2,56	2,75%
8.000	19.970,15	2,50	20.519,08	2,56	2,75%
9.000	22.466,42	2,50	23.083,97	2,56	2,75%
10.000	24.962,69	2,50	25.648,85	2,56	2,75%
20.000	49.925,38	2,50	51.297,70	2,56	2,75%
30.000	74.888,07	2,50	76.946,55	2,56	2,75%
40.000	99.850,76	2,50	102.595,40	2,56	2,75%
50.000	124.813,45	2,50	128.244,25	2,56	2,75%
60.000	128.554,98	2,14	130.837,92	2,18	1,78%
70.000	149.980,81	2,14	152.644,24	2,18	1,78%
80.000	171.406,64	2,14	174.450,56	2,18	1,78%
90.000	192.832,47	2,14	196.256,88	2,18	1,78%
100.000	214.258,30	2,14	218.063,20	2,18	1,78%
200.000	426.358,00	2,13	433.781,20	2,17	1,74%
300.000	639.537,00	2,13	650.671,80	2,17	1,74%
400.000	816.739,20	2,04	828.476,80	2,07	1,44%
500.000	1.020.924,00	2,04	1.035.596,00	2,07	1,44%
1.000.000	2.041.848,00	2,04	2.071.192,00	2,07	1,44%
2.000.000	4.054.916,00	2,03	4.111.116,00	2,06	1,39%
3.000.000	6.082.374,00	2,03	6.166.674,00	2,06	1,39%
5.000.000	10.137.290,00	2,03	10.277.790,00	2,06	1,39%
10.000.000	20.274.580,00	2,03	20.555.580,00	2,06	1,39%
15.000.000	30.411.870,00	2,03	30.833.370,00	2,06	1,39%
20.000.000	40.549.160,00	2,03	41.111.160,00	2,06	1,39%
50.000.000	101.372.900,00	2,03	102.777.900,00	2,06	1,39%
75.000.000	152.059.350,00	2,03	154.166.850,00	2,06	1,39%
100.000.000	202.745.800,00	2,03	205.555.800,00	2,06	1,39%
125.000.000	253.432.250,00	2,03	256.944.750,00	2,06	1,39%
150.000.000	304.118.700,00	2,03	308.333.700,00	2,06	1,39%
175.000.000	354.805.150,00	2,03	359.722.650,00	2,06	1,39%
200.000.000	405.491.600,00	2,03	411.111.600,00	2,06	1,39%