

**NOTA TÉCNICA 017/2022/ARESC - HOMOLOGAÇÃO DAS TABELAS TARIFÁRIAS RESULTANTES DA APLICAÇÃO DA MARGEM BRUTA MÉDIA APROVADA PELA RESOLUÇÃO ARES N° 202 DE 01 DE JUNHO DE 2022.**

Considerando a publicação da Resolução ARES n° 202 que dispôs sobre o resultado da aplicação do cálculo da margem bruta de distribuição da SCGÁS, aprovando o valor da margem média bruta de 0,4512 R\$/m<sup>3</sup> para 2022.

Destacando ainda que o reajuste resultante da resolução supra é aplicável em 30 dias após a publicação desta em Diário Oficial do Estado.

Vimos informar as novas tabelas tarifárias resultantes da aplicação da margem bruta média aprovada, que são obtidas a partir da aplicação linear de +18,00% nas margens constantes nas tabelas tarifárias vigentes da SCGÁS, conforme apresentado nesta Nota Técnica.

Em conformidade com a Lei 16.673/2015 e ao Contrato de Concessão, e com o objetivo de melhorar a operacionalidade relacionada aos procedimentos de faturamento e medição da concessionária, a ARES autoriza a aplicação das tabelas tarifárias (anexas) com efeitos a partir de 01 de julho de 2022, conforme definido na resolução ARES n° 202 e Ofício SCGÁS-DE-019-22 de 15 de março de 2022.

Destacamos que os efeitos estimados são apresentados na Nota Técnica e representam um aumento médio de: 2,37% no segmento Industrial; 6,63% no Comercial; 8,39% no residencial; 2,04% no Veicular; 1,60% nos segmentos Geração Distribuída Industrial e Comercial e no de Matéria Prima Industrial; 0,31% no termoelétrico; e no Mercado Livre (TUSD): 42,50%.

O efeito combinado esperado médio para o mercado é de um aumento de 2,36%.

## **1. Introdução**

Conforme prevê o Contrato de Concessão a tarifa média (TM) é a soma do custo do gás com a margem bruta de distribuição, MB conforme define o Anexo I do Contrato de Concessão:

## **“METODOLOGIA DE CÁLCULO DA TARIFA PARA DISTRIBUIÇÃO DO GÁS CANALIZADO NO ESTADO DE SANTA CATARINA**

1- Define-se a tarifa média de gás natural (“ex-impuestos”) de qualquer natureza “ad valorem”) a ser praticada pela **CONCESSIONÁRIA** do serviço de distribuição de gás como a soma dos preços de venda do gás pela Petrobrás com a margem de distribuição resultante das planilhas de custos acrescidos da remuneração dos investimentos.

$$TM = PV + MB$$

TM = Tarifa Média a ser cobrada pela **CONCESSIONÁRIA**

PV = Preço de Venda pela Petrobrás

MB = Margem Bruta de distribuição da **CONCESSIONÁRIA**”

O cálculo da revisão tarifária para o ano de 2022 resultou em um valor unitário de médio para a MB de **0,4512 R\$/m<sup>3</sup>**, conforme Resolução ARESC N° 202/2022 (01/06/2022).

Para este pedido de revisão tarifária a SCGÁS apresenta os cálculos mantendo a parcela (PV+PR) atualmente praticada em tarifas. Quando ocorrer a atualização desta componente das tarifas, conforme previsto na Resolução ARESC N° 073/2016, as tabelas tarifárias e a “tarifa bruta” deverão ser atualizadas.

### **1.1. Cálculo da Tarifa Média – TM**

A tarifa média (“ex tributos”) será a soma das parcelas PV+PR (atual) e MB (2022). Para a definição da parcela referente ao PV (parcela referente ao preço do gás médio em tarifas) e PR (parcela de recuperação da “Conta Gráfica”), manteve-se o valor unitário fixado com base na Resolução ARESC N° 190/2021 com os efeitos decorrentes do cumprimento da liminar judicial na AÇÃO CIVIL PÚBLICA TJ/SC N° 5110261-97.2021-824.0023/SC com o valor de **R\$ 2,5040 R\$/m<sup>3</sup>** (“ex tributos”).

Ao valor unitário da componente (PV+PR) será somado a componente da margem bruta (MB) média no valor de **0,4512 R\$/m<sup>3</sup>**, conforme Resolução ARESC N° 202/2022.

A TM (“ex tributos”) apurada será a soma das componentes descritas:

$$TM = 0,4512 + 2,5040 = \mathbf{2,9552 \text{ R}/m^3}.$$

Portanto, a tarifa média bruta (TM) de distribuição apurada é de **2,9552 R\$/m<sup>3</sup>** (“ex tributos”) e será atualizada periodicamente com relação ao componente do custo do gás

e transporte com a parcela de recuperação, conforme previsto na Resolução ARES N° 073/2016. Tendo em vista que a Concessionária distribui gás a diversos usuários de diferentes segmentos, é feita a apuração da distribuição estimada dessa margem média com base na aplicação das tabelas tarifárias, de forma a alcançar o valor médio autorizado. A tabela abaixo resume a aplicação proposta por segmento a partir da Resolução ARES N° 202/2022 em comparação com a Resolução ARES N° 186/2021 (revisão tarifária anterior):

Segmento	2021 - 2022 (Res. ARES N° 186/2021)				2022 B *1 (nova aplicação - Julho de 2022)			
	2021 (Vol. mil m³/ano) ant.	Mix	Margem (R\$ mil)	Margem Unitária (R\$/m³)	2022 (Vol. mil m³/ano)apl.	Mix	Margem (R\$ mil)	Margem Unitária (R\$/m³)
Industrial	676.651	83,80%	257.284	0,3802	668.225	83,21%	299.724	0,4485
Comercial	4.915	0,61%	7.130	1,4506	5.001	0,62%	8.621	1,7239
Residencial	2.380	0,29%	5.205	2,1865	2.366	0,29%	6.103	2,5801
Veicular (GNV e GNC)	121.934	15,10%	38.934	0,3193	125.806	15,67%	47.404	0,3768
Ger. Dist. industrial*	0	0,00%	0	0,2439	0	0,00%	0	0,2878
Ger. Dist. comercial	51	0,01%	12	0,2439	53	0,01%	15	0,2878
Termoelétrico*	0	0,00%	0	0,0591	0	0,00%	0	0,0697
Matéria Prima Industrial	1.560	0,19%	380	0,2439	1.637	0,20%	471	0,2878
Mercado Livre*	0	0,00%	0	0,3826	0	0,00%	0	0,5453
<b>Total</b>	<b>807.492</b>	<b>100%</b>	<b>308.945</b>	<b>0,3826</b>	<b>803.087</b>	<b>100%</b>	<b>362.338</b>	<b>0,4512</b>

\* Segmentos de mercado que não possuem volume de vendas no ano, não geram efeito no cálculo da Margem. Os valores das tabelas vigentes serão somente ajustados com o mesmo percentual considerado nas margens dos demais segmentos. No "mercado livre" foi aplicado o reajuste decorrente da Resolução N° 186/2021 e 202/2022 para a atualização das tabelas.

\*1- 2022 B representa a situação após a aplicação da Resolução n° 202/2022.

$$0,3826 = \frac{308.945}{807.492} = \frac{(676.651 \cdot 0,3802) + (4.915 \cdot 1,4506) + (2.380 \cdot 2,1865) + (121.934 \cdot 0,3193) + (51 \cdot 0,2439) + (1.560 \cdot 0,2439)}{807.492}$$

$$0,4512 = \frac{362.338}{803.087} = \frac{(668.225 \cdot 0,4485) + (5.001 \cdot 1,7239) + (2.366 \cdot 2,5801) + (125.806 \cdot 0,3768) + (53 \cdot 0,2878) + (1.637 \cdot 0,2878)}{803.087}$$

## 2. Memória de Cálculo para o pedido de Aplicação da Revisão Tarifária

### Fundamentação:

Destina-se a apurar o percentual necessário a ser aplicado de forma linear às tabelas de margens vigentes para atualizar o valor da margem média bruta de distribuição (MB) em todos os segmentos de acordo com o Contrato de Concessão, tendo como referência o valor médio da MB aprovado pela ARES na Resolução ARES N° 202/2022 (01/06/2022).

Para a obtenção do percentual de ajuste linear a ser aplicado nas tabelas de margens autorizadas, adotamos os valores das margens constantes das tabelas tarifárias atuais.

Baseado nestas tabelas, foi calculado o valor da margem média bruta de distribuição que é obtido atualmente (“*ex tributos*”) e, posteriormente, se apresentam as novas tabelas de margens corrigidas.

A aplicação da atualização nas tabelas tarifárias de margens é sugerida de forma linear com a aplicação do percentual médio obtido de **+18,00%**, que é aplicado nas diferentes faixas e segmentos da estrutura tarifária da SCGÁS, o que vai representar o efeito na margem média de **+17,93%** quando comparada com a margem média aprovada em 2021 com reflexo nas tabelas de tarifas da Concessionária.

## 2.1. Obtenção da margem média unitária atualizada:

Para obtenção da margem média constante das tabelas tarifárias, levamos em conta as tabelas de margens vigentes e que foram autorizadas a partir da Resolução ARES N° 186 de 2021 (DOESC N° 21.666 de 13/12/2021) e Nota técnica ARES N° 011/2021. É feita a aplicação do percentual sobre as margens das tabelas tarifárias (**+18,00%**), de forma a atingir a margem média aprovada na Resolução ARES N° 202/2022. São então obtidas as novas tabelas de margens que deverão passar a vigorar, após autorizadas pela ARES.

### 2.1.1. Segmento Industrial:

Tarifas TG1 vigentes a partir de 01/02/2022, para contratos com Quantidade Mínima de Pagamento de 90% da Quantidade Contratada.

AMARELA TG1- QMP 90% (faturamento em “cascata”)	PV+PR	Margem bruta	Tributos	Tarifa Bruta
Faixa de Consumo Diário (m³/dia)	R\$/m³	R\$/m³	R\$/m³	R\$/m³
0 a 5	2,5040	2,8596	1,3527	6,7163
6 a 10	2,5040	1,7100	1,0627	5,2767
11 a 70	2,5040	1,6171	1,0393	5,1604
71 a 1.000	2,5040	0,5578	0,7722	3,8340
1.001 a 5.000	2,5040	0,4927	0,7557	3,7524
5.001 a 10.000	2,5040	0,4216	0,7378	3,6634
10.001 a 25.000	2,5040	0,3739	0,7258	3,6037
25.001 a 50.000	2,5040	0,3405	0,7174	3,5619
50.001 a 100.000	2,5040	0,3048	0,7084	3,5172
100.001 a 150.000	2,5040	0,2050	0,6832	3,3922
150.001 a 200.000	2,5040	0,1926	0,6801	3,3767
Maior que 200.000	2,5040	0,1825	0,6775	3,3640

Tributos: ICMS 12% e PIS/COFINS 9,25%.

Margens conforme Resolução ARES N°186/2021.

A apuração da margem bruta média teórica é realizada a partir da aplicação das tabelas do segmento industrial conforme demonstrado no **Anexo I** desta Nota Técnica. Aplicou-se a “cascata” sobre as tabelas de margens válidas o segmento Industrial TG1.

Atualmente a Companhia oferece aos usuários do segmento industrial três tabelas de tarifas distintas: TG1, TG2 e TG3. A tarifa TG1 para Contratos com a Quantidade Mínima de Pagamento de 70% da Quantidade Contratada, com retiradas limitadas até 10% acima da QDC e com programação diária de retiradas. Já a tarifa TG2 está vinculada a um nível menor de compromisso de consumo (70% trimestral e sem programação de retirada), porém, apresenta um nível tarifário maior. Já a TG3, não apresenta nível mínimo de consumo, no entanto, possui uma parcela relativa à demanda fixa contratada. Atualmente não há clientes contratados nas tabelas TG2 e TG3. Assim sendo, o valor obtido para a margem média do segmento industrial é de:

$$\text{MB média Industrial} = \frac{253.995.709 \left( \frac{\text{R\$}}{\text{ano}} \right)}{\left( 668.224.682 \left( \frac{\text{m}^3}{\text{ano}} \right) \right)} = 0,3801 \left( \frac{\text{R\$}}{\text{m}^3} \right).$$

### 2.1.2. Segmento Comercial:

A apuração da margem bruta média teórica é realizada a partir da aplicação das tabelas do segmento comercial, assim como observado no cálculo da margem anterior.

Tarifas TGC vigentes a partir de 01/02/2022, para gás natural comercial.

TGC – COMERCIAL (faturamento em “cascata”)			PV+PR	Margem bruta	Tributos	Tarifa Bruta
Faixa de Consumo Mensal (m³/mês)			R\$/m³	R\$/m³	R\$/m³	R\$/m³
0	a	150	2,5040	3,0893	1,8325	7,4258
151	a	300	2,5040	1,8601	1,4298	5,7939
301	a	2.100	2,5040	1,7616	1,3975	5,6631
Maior que 2.100			2,5040	0,7380	1,0622	4,3042

Tributos: ICMS 17% e PIS/COFINS 9,25 %.

Tarifas TGC vigentes a partir de 01/02/2022, para gás natural comercial.

TGC – COMERCIAL (faturamento em “cascata”)			PV+PR	Margem Bruta	Tributos	Tarifa Bruta
Faixa de Consumo Mensal (m³/mês)			R\$/m³	R\$/m³	R\$/m³	R\$/m³
0	a	150	2,5040	3,0893	1,4106	7,0039
151	a	300	2,5040	1,8601	1,1006	5,4647
301	a	2.100	2,5040	1,7616	1,0757	5,3413
Maior que 2.100			2,5040	0,7380	0,8176	4,0596

Tributos: ICMS 12% e PIS/COFINS 9,25%.

Margens conforme Resolução ARESC Nº186/2022.

O detalhamento do cálculo para obtenção da margem teórica atual do segmento comercial, foi realizada conforme demonstrado no **Anexo II** desta Nota Técnica. Aplicando-se o volume médio mensal, em “cascata”, na tabela de margens vigentes do segmento é obtida a margem média em tarifas atual para este segmento. O valor obtido para a margem média do segmento comercial é de:

$$MB \text{ média Comercial} = \frac{(7.305.941 \left(\frac{R\$}{ano}\right))}{(5.000.919 \left(\frac{m^3}{ano}\right))} = 1,4609 \left(\frac{R\$}{m^3}\right).$$

### 2.1.3. Segmento Residencial:

Para fins de obtenção da margem média atual do segmento residencial, adota-se o valor atual que está vigente na tabela. Como a tabela tarifária residencial possui uma faixa única, não é necessário efetuar nenhum cálculo adicional.

Tarifa TGR vigente a partir de 01/02/2022, para gás natural residencial (medição coletiva).

TGR - RESIDENCIAL	PV+PR	Margem bruta	Tributos	Tarifa Bruta
Faixa Única (R\$/m³)	2,5040	2,1865	1,5367	6,2272

Tributos: ICMS 17% e PIS/COFINS 9,25%.

Margem conforme Resolução ARESC Nº186/2022.

### 2.1.4. Segmento Veicular:

Para fins de obtenção da margem média atual do segmento veicular, adota-se o valor atual que está vigente na tabela. Como a tabela tarifária veicular é de uma faixa única, não é necessário efetuar nenhum cálculo adicional.

Tarifa TG4 vigente a partir de 01/02/2022, para gás natural veicular.

TG4 - GÁS NATURAL VEICULAR	PV+PR	Margem bruta	Tributos	Tarifa Bruta
Faixa Única (R\$/m³)	2,5040	0,3193	0,7120	3,5353

Não inclui ICMS-ST (MVA ou PMPF).

Tributos: ICMS 12% e PIS/COFINS 9,25%.

Margens conforme Resolução ARESC Nº186/2022.

### 2.1.5. Segmento de Geração Distribuída Industrial:

Para fins de obtenção da margem média atual do segmento de geração distribuída industrial, adota-se o valor atual que está vigente na tabela. Como não há cliente consumindo nesse segmento, não é necessário efetuar nenhum cálculo adicional.



Tabela de Margens TGG válidas a partir de 01/02/2022, para o Segmento de Geração Distribuída.

*TGG – Industrial (faturamento "por faixa")	Margem bruta ("ex-tributos")
Faixa de Consumo Diário (m³/dia)	(R\$/m³)
0 a 10.000	0,2439
10.001 a 90.000	0,1498
90.001 a 200.000	0,1190
Maior que 200.000	0,1190

Margens conforme Resolução. ARESC Nº186/2021

### 2.1.6. Segmento de Geração Distribuída Comercial:

Para fins de obtenção da margem média atual, adota-se o valor atual que está vigente na tabela. Como a tabela de margem de geração comercial é de uma faixa única, não é necessário efetuar nenhum cálculo adicional.

Tabela de Margens TGG válidas a partir de 01/02/2022, para o Segmento de Geração Distribuída.

*TGG - Comercial	Margem bruta ("ex-tributos")
Faixa de Consumo (m³/mês)	(R\$/m³)
única	0,2439

Margem conforme Resolução. ARESC Nº 186/2021.

### 2.1.7. Segmento Termoelétrico

Para fins de obtenção da margem média atual, adota-se o valor que está vigente na tabela. Como a tabela de margem deste segmento é de uma faixa única, não é necessário efetuar nenhum cálculo adicional.

Margem do Segmento Termoelétrico, vigente a partir de 01/02/2022.

Segmento Termoelétrico* (unidades a partir de 20 MW instalados).	
Margem Bruta (R\$/m³) - "ex-tributos" – Geração de Energia Elétrica por Produtor Independente de Energia – PIE	
Faixa Única (m³/dia)	0,0591 (R\$/m³)

Margem conforme Resolução ARESC Nº 186/2021.

### 2.1.8. Segmento de Matéria Prima Industrial

Para fins de obtenção da margem média atual, leva-se em conta a tabela vigente, assim como observado no cálculo da margem para o segmento industrial.

Tabela de Margens válidas a partir de 01/02/2022 para o Segmento de Matéria Prima.

*TMP – Industrial – QMP 90% (faturamento “em cascata”)	Margem bruta (“ex-tributos”)
Faixa de Consumo Diário (m³/dia)	R\$/m³
0 a 10.000	0,2439
10.001 a 90.000	0,1862
90.001 a 200.000	0,1478
Maior que 200.000	0,1478

Margem conforme Resolução ARESC N°186/2021.

Para fins de apuração da margem a ser aplicada na tabela do segmento de matéria prima industrial, com o efeito do reajuste apresentado, se considera o volume total médio de cada usuário do segmento e seus respectivos volumes médios mensais e anuais. As tabelas utilizadas para o cálculo da margem deste segmento podem ser obtidas no **Anexo III** desta Nota Técnica.

O valor obtido para a margem média do segmento, após a aplicação do índice de reajuste na tabela de margens é de:

$$MB \text{ média Mat. Prima Industrial} = \frac{(399.309 \left(\frac{R\$}{ano}\right))}{(1.637.184 \left(\frac{m^3}{ano}\right))} = 0,2439 \left(\frac{R\$}{m^3}\right).$$

### 2.1.9. Segmento de Atomizadores na Indústria Cerâmica

Conforme previsto na Resolução ARESC N° 123 de 2019, a tabela do segmento Atomizadores na Indústria Cerâmica vigorou até 31/03/2020, portanto não se realiza o cálculo da sua margem na composição da Margem Bruta média tendo em vista que não há tabela em vigor.

### 2.1.10. Mercado Livre (TUSD)

Para fins de obtenção da tabela de margens atual, adotam-se os valores que estão vigentes atualmente com base na Resolução ARESC N° 185, de 20 de setembro de 2021. Como não há cliente consumindo neste segmento, é apresentada a média da primeira faixa na ponderação do item 2.1.11 desta Nota Técnica, por questões didáticas.



FAIXA DE MOVIMENTAÇÃO DIÁRIA Faturamento em cascata (m <sup>3</sup> /dia)	TUSD (R\$/m <sup>3</sup> )
0 a 10.000	0,3826
10.001 a 25.000	0,3016
25.001 a 50.000	0,2739
50.001 a 100.000	0,2444
100.001 a 150.000	0,1617
150.001 a 200.000	0,1515
Acima de 200.000	0,1431

Faturamento progressivo em cada faixa de consumo conforme média de retirada diária (“em cascata”).  
Valores das margens (“*ex-tributos*”), incidindo tributos sobre o serviço e outros que vierem a ser necessários conforme legislação.

### 2.1.11. Margem média calculada a partir das tabelas de margens atuais:

A obtenção da margem média calculada a partir das tabelas de margens vigentes da SCGÁS é demonstrada através da ponderação entre a participação de cada segmento no volume total e as respectivas margens médias.

Segmento	2021 (Vol. mil m <sup>3</sup> /ano)	Mix
Industrial	668.225	83,21%
Comercial	5.001	0,62%
Residencial	2.366	0,29%
Veicular (GNV e GNC)	125.806	15,67%
Ger. Dist. industrial*	0	0,00%
Ger. Dist. comercial	53	0,01%
Termoelétrico*	0	0,00%
Matéria Prima Industrial	1.637	0,20%
Mercado Livre	0	0,00%
<b>TOTAL</b>	<b>803.087</b>	<b>100,0%</b>
MB Média:	0,3823	R\$/m <sup>3</sup>
Industrial	0,3801	
Comercial	1,4609	
Residencial	2,1865	
Veicular (GNV e GNC)	0,3193	
Ger. Dist. industrial*	0,2439	
Ger. Dist. comercial	0,2439	
Termoelétrico*	0,0591	
Matéria Prima Industrial	0,2439	
Mercado Livre	0,3826	

\* Segmentos de mercado que não possuem volume de venda no ano, não geram efeito no cálculo da Margem. Os valores das tabelas vigentes serão somente ajustados com o mesmo percentual considerado nas margens dos demais segmentos.

$$MB|2022 = (0,3801 \cdot 83,21\% + 1,4609 \cdot 0,62\% + 2,1865 \cdot 0,29\% + 0,3193 \cdot 15,67\% + 0,2439 \cdot 0,01\% + 0,2439 \cdot 0,20\%) = 0,3823 \text{ R\$/m}^3$$

**2.2. Cálculo do ajuste na Margem Bruta para atualização da Margem Bruta média aprovada:**

A partir da Margem Média Bruta calculada no item 2.1, que é decorrente da aplicação das atuais tabelas de margens, obteve-se o valor unitário de **R\$/m<sup>3</sup> 0,3823** sendo que há uma diferença de **R\$/m<sup>3</sup> 0,0689** para o estabelecimento do valor médio de **R\$/m<sup>3</sup> 0,4512** que foi aprovado pela Resolução ARESC N° 202 de 2022. Com isto, é necessário um ajuste a ser aplicado linearmente nas diferentes faixas das tabelas de margens dos diferentes segmentos tarifários, que é correspondente ao valor percentual médio de **+18,00%**. O efeito da aplicação do percentual supracitado nas tabelas tarifárias de margens resultará na margem média regulatória aprovada pela ARESC de **R\$/m<sup>3</sup> 0,4512**, sendo realizada a mesma metodologia demonstrada anteriormente. Proceder-se a seguir à memória de cálculo para demonstração do percentual de reajuste das tabelas de margens.

**2.2.1. Segmento Industrial:**

A obtenção da margem média reajustada da Companhia constante das tabelas tarifárias se dá a partir das tabelas de margens vigentes, com a aplicação linear de um percentual de incremento e/ou redução (conforme o caso), a fim de atingir a Margem Bruta média aprovada (**0,4512 R\$/m<sup>3</sup>**). A aplicação realizada nas tabelas de margens das classes tarifárias TG1, TG2 e TG3 resulta no apresentado a seguir.

**Tabela TG1 - R\$/m<sup>3</sup>**

Faixa m <sup>3</sup> /dia	Margem Bruta (anterior)	Margem Bruta (atualizada)	Reajuste MB
5	2,8596	3,3743	18,00%
10	1,7100	2,0178	18,00%
70	1,6171	1,9082	18,00%
1.000	0,5578	0,6582	18,00%
5.000	0,4927	0,5814	18,00%
10.000	0,4216	0,4975	18,00%
25.000	0,3739	0,4412	18,00%
50.000	0,3405	0,4018	18,00%
100.000	0,3048	0,3597	18,01%
150.000	0,2050	0,2419	18,00%
200.000	0,1926	0,2273	18,02%
1.000.000.000	0,1825	0,2154	18,03%

**Tabela TG2 - R\$/m³**

Faixa	Margem Bruta (anterior)	Margem Bruta (atualizada)	Reajuste MB
5	2,8596	3,3743	18,00%
10	1,7100	2,0178	18,00%
70	1,6171	1,9082	18,00%
1.000	0,5578	0,6582	18,00%
5.000	0,7161	0,8450	18,00%
10.000	0,6510	0,7682	18,00%
25.000	0,5987	0,7065	18,01%
50.000	0,5671	0,6692	18,00%
100.000	0,5359	0,6324	18,01%
150.000	0,4290	0,5062	18,00%
200.000	0,4235	0,4997	17,99%
1.000.000.000	0,4177	0,4929	18,00%

**Tabela TG3 - R\$/m³**

Faixa	Margem Bruta (anterior)	Margem Bruta (atualizada)	Reajuste MB
5	2,3957	2,8269	18,00%
10	1,2464	1,4708	18,00%
70	1,1528	1,3603	18,00%
1.000	0,0942	0,1112	18,05%
5.000	0,2686	0,3169	17,98%
10.000	0,2426	0,2863	18,01%
25.000	0,2156	0,2544	18,00%
50.000	0,1907	0,2250	17,99%
100.000	0,1629	0,1922	17,99%
150.000	0,0742	0,0876	18,06%
200.000	0,0688	0,0812	18,02%
1.000.000.000	0,0688	0,0812	18,02%
Parte fixa	0,3887	0,4587	18,01%
Sobre Demanda	0,9183	1,0836	18,00%

Margens atualizadas de acordo com a Resolução ARESC Nº 202/2022.

Atualmente, todos os clientes industriais estão contratados na tabela TG1.

Para fins de apuração da margem média atualizada constante das tabelas do segmento industrial, considera-se o volume total médio do segmento no ano de 2021 e seus respectivos volumes médios diários e anuais. O **Anexo IV** desta Nota Técnica apresenta o detalhamento do cálculo.

O valor obtido para a margem média do segmento industrial, após a aplicação do índice de reajuste às tabelas de margens é de:

$$MB \text{ média Industrial} = \frac{299.723.983 \left( \frac{R\$}{ano} \right)}{(668.224.682 \left( \frac{m^3}{ano} \right))} = 0,4485 \left( \frac{R\$}{m^3} \right).$$

**2.2.2. Segmento Comercial:**

A margem média é obtida com base na tabela reajustada, conforme segue.

**Tabela TGC - R\$/m³**

Faixa m³/mês	MARGEM BRUTA (Anterior)	MARGEM BRUTA (atualizada)	Reajuste MB
150	3,0893	3,6454	18,00%
300	1,8601	2,1949	18,00%
2.100	1,7616	2,0787	18,00%
acima de 2100	0,7380	0,8708	17,99%

Margens atualizadas de acordo com a Resolução ARES N° 202/2022.

Para fins de apuração da margem atualizada a ser aplicada na tabela do segmento comercial, com o efeito da revisão tarifária, se considera o volume total médio de cada usuário do segmento no ano de 2021 e seus respectivos volumes médios mensais e anuais. As tabelas utilizadas para o cálculo da margem do segmento comercial podem ser obtidas no **Anexo V** desta Nota Técnica.

O valor obtido para a margem média do segmento comercial, após a aplicação do índice de reajuste é de:

$$MB \text{ média Comercial} = \frac{(8.620.954 \left(\frac{R\$}{ano}\right))}{(5.000.919 \left(\frac{m^3}{ano}\right))} = 1,7239 \left(\frac{R\$}{m^3}\right).$$

**2.2.3. Segmento Residencial:**

A margem a ser aplicada na tabela de margem do segmento residencial é obtida com base na tabela reajustada, conforme apresentado a seguir. Visto que o segmento possui faixa única, não é necessário nenhum cálculo adicional.

**Tabela TGR (FAIXA ÚNICA)- R\$/m³**

Faixa	Margem bruta (anterior)	Margem Bruta (atualizada)	Reajuste MB
única	2,1865	2,5801	18,00%

Margens atualizadas de acordo com a Resolução ARES N° 202/2022.

**2.2.4. Segmento Veicular:**

A margem constante da tabela de margem do segmento veicular é obtida com base na tabela reajustada. Como a tabela tarifária veicular possui uma faixa única, não é necessário efetuar nenhum cálculo adicional.

**Tabela TG4 - R\$/m³**

Faixa	Margem Bruta (anterior)	Margem Bruta (atualizada)	Reajuste MB
única	0,3193	0,3768	18,01%

Margens atualizadas de acordo com a Resolução ARES N° 202/2022.

**2.2.5. Segmento de Geração Distribuída Industrial:**

A margem média constante da tabela de margens do segmento de geração distribuída industrial é obtida com base na tabela atualizada apresentada a seguir. Como não há cliente consumindo nesse segmento, não é necessário efetuar nenhum cálculo adicional, seu valor não gera efeito no cálculo da Margem Média Bruta aprovada e sendo aplicado o mesmo percentual dos demais segmentos, conforme segue.

**TGG (industrial) R\$/m³ -**

Faixa m³/mês	MARGEM BRUTA (Anterior)	MARGEM BRUTA (atualizada)	Reajuste MB
10.000	0,2439	0,2878	18,00%
90.000	0,1498	0,1768	18,02%
200.000	0,1190	0,1404	17,98%
acima de 200.000	0,1190	0,1404	17,98%

Margens atualizadas de acordo com a Resolução ARES N° 202/2022.

**2.2.6. Segmento de Geração Distribuída Comercial:**

A margem constante da tabela de margem do segmento de geração distribuída comercial é obtida com base na tabela reajustada. Como a tabela de margem deste segmento é de uma faixa única, não é necessário efetuar nenhum cálculo adicional.

**Tabela TGG (Comercial) - R\$/m³**

Faixa (m³/mês)	Margem bruta (anterior)	Margem Bruta (nova)	Reajuste MB
Todas	0,2439	0,2878	18,00%

Margens atualizadas de acordo com a Resolução ARES N° 202/2022.

### 2.2.7. Segmento Termoelétrico

A margem média constante da tabela do segmento é obtida com base na tabela reajustada. Como a tabela de margem deste segmento é de uma faixa única, não é necessário efetuar nenhum cálculo adicional.

#### Termoelétrico (R\$/m³)

Termoelétrico	Margem bruta ("ex-tributos") anterior	Margem bruta ("ex-tributos") atualizada	Reajuste MB
Faixa de Consumo Diário (m³/dia)	R\$/m³	R\$/m³	
Faixa Única	0,0591	0,0697	17,94%

\*A tarifa termoelétrica será composta da (Parcela do Gás) + (Tributos). A parcela do Gás "ex-tributos"; será atualizada periodicamente conforme previsto nos contratos. Tributos conforme legislação.

Margem atualizadas de acordo com a Resolução ARES N° 202/2022.

Em razão de não haver nenhum cliente contratado e consumindo neste segmento, seu valor não gera impacto no cálculo da Margem Bruta média aprovada e sua margem bruta é ajustada com o mesmo percentual dos demais segmentos.

### 2.2.8. Segmento de Matéria Prima Industrial

A margem média constante da tabela do segmento é obtida com base na tabela atualizada como segue.

#### TMP (industrial) R\$/m³

Faixa m³/dia	Margem bruta (anterior)	Margem Bruta (nova)	Reajuste MB
10.000	0,2439	0,2878	18,00%
90.000	0,1862	0,2197	17,99%
200.000	0,1478	0,1744	18,00%
maior que 200.000	0,1478	0,1744	18,00%

Margens atualizadas de acordo com a Resolução ARES N° 202/2022.

Para fins de apuração da margem média a ser aplicada na tabela do segmento de matéria prima industrial, com o efeito do reajuste apresentado, se considera o volume total médio de cada usuário do segmento e seus respectivos volumes médios mensais e anuais. O detalhamento do cálculo da margem média para este segmento pode ser obtido no **Anexo VI** desta Nota Técnica.

O valor obtido para a margem média do segmento, após a aplicação do índice de reajuste distribuído na margem na tabela de margens é de:



$$\text{MB média Mat. Prima Industrial} = \frac{(471.182 \left(\frac{R\$}{\text{ano}}\right))}{(1.637.184 \left(\frac{m^3}{\text{ano}}\right))} = 0,2878 \left(\frac{R\$}{m^3}\right).$$

### 2.2.9. Segmento de Atomizadores na indústria Cerâmica

Conforme previsto na Resolução ARESC nº 123 de 2019, a tabela do segmento Atomizadores na Indústria Cerâmica vigorou até 31/03/2020, portanto não se realiza o cálculo da sua margem na composição da Margem Bruta Média pois, não há tabela em vigor.

### 2.2.10. Mercado Livre (TUSD)

Para fins de obtenção da tabela de margens atual, adotam-se os valores que estão vigentes com base na Resolução ARESC Nº 185 de 20 de setembro de 2021 e sobre estes valores o percentual definido na Resolução ARESC Nº 186/2021 e, adicionalmente o percentual obtido na aplicação da Resolução ARESC Nº 202/2022; tendo em vista que na última revisão tarifária não foi aplicado o ajuste que era devido a este segmento. Como não há clientes consumindo neste segmento, é apresentada a média da primeira faixa na ponderação do item 2.2.11 por questões didáticas. A tabela de margens resultante é apresentada a seguir.

**Tabela TUSD- R\$/m³**

Faixa m³/dia - faturamento em "cascata"	Margem Bruta (anterior)	Margem Bruta (atualizada)	Reajuste MB
10.000	0,3826	0,5453	42,52%
25.000	0,3016	0,4299	42,54%
50.000	0,2739	0,3903	42,50%
100.000	0,2444	0,3483	42,51%
150.000	0,1617	0,2305	42,55%
200.000	0,1515	0,2159	42,51%
maior que 200000	0,1431	0,2039	42,49%

TUSD – Aplicação do percentual da Resolução ARESC Nº 186/2021 e Resolução Nº 202/2022.

### 2.2.11. Margem Bruta média aprovada:

Para fins de obtenção da nova margem média da SCGÁS é feita a ponderação entre a participação de cada segmento considerando o volume total da SCGÁS no ano de 2021 e as respectivas margens médias de cada segmento.

<b>Segmento</b>	<b>2021 (Vol. mil m³/ano)</b>	<b>Mix</b>
Industrial	668.225	83,21%
Comercial	5.001	0,62%
Residencial	2.366	0,29%
Veicular (GNV e GNC)	125.806	15,67%
Cogeração industrial*	0	0,00%
Cogeração comercial	53	0,01%
Termoelétrico*	0	0,00%
Matéria Prima Industrial	1.637	0,20%
Mercado Livre	0	0,00%
<b>TOTAL</b>	<b>803.087</b>	<b>100,0%</b>
MB Média:	<b>0,4512</b>	R\$/m³
Industrial	0,4485	
Comercial	1,7239	
Residencial	2,5801	
Veicular (GNV e GNC)	0,3768	
Cogeração industrial	0,2878	
Cogeração comercial	0,2878	
Termoelétrico*	0,0697	
Matéria Prima Industrial	0,2878	
Mercado Livre	0,5453	

\* Segmentos de mercado que não possuem volume de venda no ano, não geram efeito no cálculo da Margem. Os valores das tabelas vigentes serão somente ajustados com o mesmo percentual considerado nas margens dos demais segmentos.

$$MB|2022 B \text{ (atualizada)} = (0,44,85 \times 83,21\% + 1,7239 \times 0,62\% + 2,5801 \times 0,29\% + 0,3768 \times 15,67\% + 0,2878 \times 0,01\% + 0,2878 \times 0,2\%) = 0,4512 \text{ R\$/m}^3$$

### 3. Efeitos médios por segmento:

Considerando o percentual de reajuste sobre a parcela de Margem (MB) e mantendo a parcela do PV (Custo de Aquisição) nas tabelas tarifárias, conforme demonstrado e de acordo com o Item 5 do Anexo I do Contrato de Concessão, segue a previsão dos efeitos de variação na tarifa média de cada segmento tarifário:

**Segmento Industrial: +2,37%.**

**Segmentos Comercial, Residencial e Veicular:** efeitos médios estimados de **+6,63%**, **+8,39%** e **2,04%**, respectivamente.

**Segmento de Geração Distribuída Industrial e Comercial:** **1,60%** em ambos os segmentos.

**Segmento de Matéria Prima Industrial: 1,60%.**

**Segmento Termoelétrico: 0,31%.**

**Mercado Livre (TUSD): 42,50%.**

O valor do efeito médio esperado para o todo o mercado com base nos clientes atuais é de **+2,36%** na tarifa média.

Os segmentos Geração Distribuída Industrial, Termoelétrico, Atomizadores na Indústria Cerâmica e Mercado Livre (TUSD) não geram efeitos na Margem Bruta média aprovada e na Tarifa Média total, pois não tem volumes de venda realizados em 2021, conforme já explanado anteriormente.

Destacamos que, referente a novos segmentos tarifários que por ventura tenham pedido de criação ainda em apreciação pela ARES, deverá ser aplicado o mesmo percentual médio apresentado sobre as margens até então propostas, evitando distorções tarifárias futuras, no caso de virem estes segmentos a serem autorizados.

A aplicação das tabelas reajustadas ora apresentadas é solicitada para vigência a partir de **01 de julho de 2022**.

Florianópolis/SC, 15 de junho de 2022.

*(Assinado Digitalmente)*

**João Carlos Grandó**

*Presidente*

*(Assinado Digitalmente)*

**Engº Sílvio Cesar dos Santos Rosa**

*Diretor de Energia, Gás e Recursos  
Minerais*

*(Assinado Digitalmente)*

**Engº Ricardo Cesconetto dos Santos**

*Gerente de Fiscalização de Energia, Gás  
e Recursos Minerais*

*(Assinado Digitalmente)*

**Engº Marnio Sebastião Graciosa**

*Gerente de Ativos e Contabilidade  
Regulatória*

*(Assinado Digitalmente)*

**Rodrigo Amorim Barão**

*Engenheiro Eletricista*

**Anexo I: Tabelas Tarifárias Revisadas:**

**Segmento Industrial:**

**Tabela TG1 - R\$/m³**

\*ICMS 12% e PIS/COFINS 9,25% (pode variar conforme legislação)

Faixa m³/dia	Tarifa Atual c/ Impostos	ICMS*	Pis Cofins*	Tarifa Líquida	Custo gás e transporte	Margem Bruta (anterior)
5	6,7163	0,8060	0,5467	5,3636	2,5040	2,8596
10	5,2767	0,6332	0,4295	4,2140	2,5040	1,7100
70	5,1604	0,6192	0,4201	4,1211	2,5040	1,6171
1.000	3,8340	0,4601	0,3121	3,0618	2,5040	0,5578
5.000	3,7524	0,4503	0,3054	2,9967	2,5040	0,4927
10.000	3,6634	0,4396	0,2982	2,9256	2,5040	0,4216
25.000	3,6037	0,4324	0,2933	2,8779	2,5040	0,3739
50.000	3,5619	0,4274	0,2899	2,8445	2,5040	0,3405
100.000	3,5172	0,4221	0,2863	2,8088	2,5040	0,3048
150.000	3,3922	0,4071	0,2761	2,7090	2,5040	0,2050
200.000	3,3767	0,4052	0,2749	2,6966	2,5040	0,1926
1.000.000.000	3,3640	0,4037	0,2738	2,6865	2,5040	0,1825

Custo gás e transporte (jan/2022)	Margem Bruta (atualizada)	Tarifa Líquida	ICMS	Pis/ Cofins	Tarifa atualizada("co m tributos")
2,5040	3,3743	5,8783	0,8833	0,5992	7,3608
2,5040	2,0178	4,5218	0,6795	0,4609	5,6622
2,5040	1,9082	4,4122	0,6630	0,4497	5,5249
2,5040	0,6582	3,1622	0,4752	0,3223	3,9597
2,5040	0,5814	3,0854	0,4636	0,3145	3,8635
2,5040	0,4975	3,0015	0,4510	0,3059	3,7585
2,5040	0,4412	2,9452	0,4426	0,3002	3,6880
2,5040	0,4018	2,9058	0,4366	0,2962	3,6386
2,5040	0,3597	2,8637	0,4303	0,2919	3,5859
2,5040	0,2419	2,7459	0,4126	0,2799	3,4384
2,5040	0,2273	2,7313	0,4104	0,2784	3,4201
2,5040	0,2154	2,7194	0,4086	0,2772	3,4052

TG1 Reajustada	Reajuste MB
9,60%	18,00%
7,31%	18,00%
7,06%	18,00%
3,28%	18,00%
2,96%	18,00%
2,60%	18,00%
2,34%	18,00%
2,15%	18,00%
1,95%	18,01%
1,36%	18,00%
1,29%	18,02%
1,22%	18,03%

**Tabela TG2 - R\$/m³**

\*ICMS 12% e PIS/COFINS 9,25% (pode variar conforme legislação)

Faixa	Tarifa Atual c/ Impostos	ICMS*	Pis Cofins*	Tarifa Líquida	Custo gás e transporte	Margem Bruta (anterior)
5	6,7163	0,8060	0,5467	5,3636	2,5040	2,8596
10	5,2767	0,6332	0,4295	4,2140	2,5040	1,7100
70	5,1604	0,6192	0,4201	4,1211	2,5040	1,6171
1.000	3,8340	0,4601	0,3121	3,0618	2,5040	0,5578
5.000	4,0322	0,4839	0,3282	3,2201	2,5040	0,7161
10.000	3,9507	0,4741	0,3216	3,1550	2,5040	0,6510
25.000	3,8852	0,4662	0,3163	3,1027	2,5040	0,5987
50.000	3,8456	0,4615	0,3130	3,0711	2,5040	0,5671
100.000	3,8065	0,4568	0,3098	3,0399	2,5040	0,5359
150.000	3,6727	0,4407	0,2990	2,9330	2,5040	0,4290
200.000	3,6658	0,4399	0,2984	2,9275	2,5040	0,4235
1.000.000.000	3,6585	0,4390	0,2978	2,9217	2,5040	0,4177

Custo gás e transporte (jan/2022)	Margem Bruta (atualizada)	Tarifa Líquida	ICMS	Pis/Cofins	Tarifa atualizada("co m tributos")
2,5040	3,3743	5,8783	0,8833	0,5992	7,3608
2,5040	2,0178	4,5218	0,6795	0,4609	5,6622
2,5040	1,9082	4,4122	0,6630	0,4497	5,5249
2,5040	0,6582	3,1622	0,4752	0,3223	3,9597
2,5040	0,8450	3,3490	0,5032	0,3414	4,1936
2,5040	0,7682	3,2722	0,4917	0,3335	4,0974
2,5040	0,7065	3,2105	0,4824	0,3272	4,0202
2,5040	0,6692	3,1732	0,4768	0,3234	3,9735
2,5040	0,6324	3,1364	0,4713	0,3197	3,9274
2,5040	0,5062	3,0102	0,4523	0,3068	3,7693
2,5040	0,4997	3,0037	0,4513	0,3062	3,7612
2,5040	0,4929	2,9969	0,4503	0,3055	3,7527

TG2 Reajustada	Reajuste MB
9,60%	18,00%
7,31%	18,00%
7,06%	18,00%
3,28%	18,00%
4,00%	18,00%
3,71%	18,00%
3,47%	18,01%
3,33%	18,00%
3,18%	18,01%
2,63%	18,00%
2,60%	17,99%
2,57%	18,00%

**Tabela TG3 - R\$/m³**

\*ICMS 12% e PIS/COFINS 9,25% (pode variar conforme legislação)

Faixa	Tarifa Atual c/ Impostos	ICMS*	Pis Cofins*	Tarifa Líquida	Custo gás e transporte	Margem Bruta (anterior)
5	6,1354	0,7362	0,4994	4,8997	2,5040	2,3957
10	4,6962	0,5635	0,3823	3,7504	2,5040	1,2464
70	4,5790	0,5495	0,3727	3,6568	2,5040	1,1528
1.000	3,2534	0,3904	0,2648	2,5982	2,5040	0,0942
5.000	3,4718	0,4166	0,2826	2,7726	2,5040	0,2686
10.000	3,4393	0,4127	0,2800	2,7466	2,5040	0,2426
25.000	3,4055	0,4087	0,2772	2,7196	2,5040	0,2156
50.000	3,3743	0,4049	0,2747	2,6947	2,5040	0,1907
100.000	3,3395	0,4007	0,2718	2,6669	2,5040	0,1629
150.000	3,2284	0,3874	0,2628	2,5782	2,5040	0,0742
200.000	3,2216	0,3866	0,2622	2,5728	2,5040	0,0688
1.000.000.000	3,2216	0,3866	0,2622	2,5728	2,5040	0,0688
Parte fixa	0,4867	0,0584	0,0396	0,3887		0,3887
Sobre Demanda	1,1499	0,1380	0,0936	0,9183		0,9183

Custo gás e transporte (jan/2022)	Margem Bruta (atualizada)	Tarifa Líquida	ICMS	Pis/Cofins	Tarifa atualizada("com tributos")
2,5040	2,8269	5,3309	0,8010	0,5434	6,6753
2,5040	1,4708	3,9748	0,5973	0,4051	4,9772
2,5040	1,3603	3,8643	0,5807	0,3939	4,8388
2,5040	0,1112	2,6152	0,3930	0,2666	3,2747
2,5040	0,3169	2,8209	0,4239	0,2875	3,5323
2,5040	0,2863	2,7903	0,4193	0,2844	3,4940
2,5040	0,2544	2,7584	0,4145	0,2812	3,4540
2,5040	0,2250	2,7290	0,4101	0,2782	3,4172
2,5040	0,1922	2,6962	0,4051	0,2748	3,3762
2,5040	0,0876	2,5916	0,3894	0,2642	3,2452
2,5040	0,0812	2,5852	0,3885	0,2635	3,2372
2,5040	0,0812	2,5852	0,3885	0,2635	3,2372
2,5040	0,4587	0,4587	0,0689	0,0468	0,5744
2,5040	1,0836	1,0836	0,1628	0,1104	1,3569

TG3 Reajustada	Reajuste MB
8,80%	18,00%
5,98%	18,00%
5,67%	18,00%
0,65%	18,05%
1,74%	17,98%
1,59%	18,01%
1,42%	18,00%
1,27%	17,99%
1,10%	17,99%
0,52%	18,06%
0,48%	18,02%
0,48%	18,02%
18,02%	18,01%
18,00%	18,00%

**Segmentos Comercial, Residencial e Veicular:**

**Tabela TGR (FAIXA ÚNICA)- R\$** \*ICMS 17% e PIS/COFINS 9,25% (pode variar conforme legislação vigente)

Faixa	Tarifa Atual c/ Impostos	ICMS*	Pis Cofins*	Tarifa Líquida	Custo do gás e transporte	Margem bruta (anterior)	Custo do Gás e transporte (novo)	Margem Bruta (atualizada)	Tarifa Líquida	ICMS	Pis/Cofins	Tarifa c/ Imp.reajustada	Reajuste MB
única	6,2272	1,0586	0,4781	4,6905	2,5040	2,1865	2,5040	2,5801	5,0841	1,1475	0,5182	6,7498	18,00%

**Tabela TGC - R\$/m³** \*ICMS 17% e PIS/COFINS 9,25% (pode variar conforme legislação vigente)

Faixa m³/mês	Tarifa Atual c/ Impostos	ICMS*	Pis Cofins*	Tarifa Líquida	Custo do gás + PR (atual)	MARGEM BRUTA (Anterior)	Custo do Gás + PR (novo)	MARGEM BRUTA (atualizada)	Tarifa Líquida	ICMS	Pis/Cofins	Tarifa c/ Imp.reajustada	Reajuste MB
150	7,4258	1,2624	0,5701	5,5933	2,5040	3,0893	2,5040	3,6454	6,1494	1,3879	0,6268	8,1641	18,00%
300	5,7939	0,9850	0,4448	4,3641	2,5040	1,8601	2,5040	2,1949	4,6989	1,0605	0,4790	6,2384	18,00%
2.100	5,6631	0,9627	0,4348	4,2656	2,5040	1,7616	2,5040	2,0787	4,5827	1,0343	0,4671	6,0841	18,00%
acima de 2100	4,3042	0,7317	0,3305	3,2420	2,5040	0,7380	2,5040	0,8708	3,3748	0,7617	0,3440	4,4805	17,99%

**Tabela TGC - R\$/m³** \*ICMS 12% e PIS/COFINS 9,25% (pode variar conforme legislação vigente)

Faixa m³/mês	Tarifa Atual c/ Impostos	ICMS*	Pis Cofins*	Tarifa Líquida	Custo do gás + PR (atual)	MARGEM BRUTA (Anterior)	Custo do Gás + PR (novo)	MARGEM BRUTA (atualizada)	Tarifa Líquida	ICMS	Pis/Cofins	Tarifa c/ Imp.reajustada	Reajuste MB
150	7,0039	0,8405	0,5701	5,5933	2,5040	3,0893	2,5040	3,6454	6,1494	0,9240	0,6268	7,7002	18,00%
300	5,4647	0,6558	0,4448	4,3641	2,5040	1,8601	2,5040	2,1949	4,6989	0,7061	0,4790	5,8839	18,00%
2.100	5,3413	0,6410	0,4348	4,2656	2,5040	1,7616	2,5040	2,0787	4,5827	0,6886	0,4671	5,7384	18,00%
30.000.000.000	4,0596	0,4872	0,3305	3,2420	2,5040	0,7380	2,5040	0,8708	3,3748	0,5071	0,3440	4,2259	17,99%

**Tabela TG4 - R\$/m³** \*ICMS 12% e PIS/COFINS 9,25% (pode variar conforme legislação vigente)

Faixa	Tarifa Atual c/ Impostos	PMPF	ICMS ST (base de cal.)	ICMS Próprio	ICMS cobrado	Pis Cofins	Tarifa Final (com ST - DANFE)	Impostos (base valor nota)	Tarifa Líquida	Custo gás e transporte	Margem Bruta (anterior)	Reajuste MB
única	3,5353	4,4400	0,7548	0,4242	0,3306	0,2878	3,8659	1,0426	2,8233	2,5040	0,3193	18,01%

  

Custo gás e transporte (jan/2022)	Margem Bruta (atualizada)	Tarifa Líquida	Pis/Cofins	PMPF	ICMS ST (base cal.)	Tarifa Final (com ST)	ICMS Próprio	ICMS cobrado	Tarifa c/ Imp.reajustada	TG4 Reajustada	Reajuste MB
2,5040	0,3768	2,8808	0,2936	4,4400	0,7548	3,9292	0,4329	0,3219	3,6073	2,04%	18,01%

**Anexo II – Clientes e valores considerados para apuração da Margem praticada nas tabelas do segmento Industrial.**

CLIENTES Consumindo	Média de Volumes no Período: ano de 2021 (m³/dia)	2022		
		(A)	(B)	C = (A) x (B)
		Volume/ano (m³)	MB - TG1 (R\$/m³)	MB (R\$/ano)
1	236.887	86.463.847	0,2562	22.151.978
2	180.797	65.991.017	0,2780	18.344.896
3	169.499	61.867.054	0,2837	17.550.621
4	119.897	43.762.468	0,3183	13.927.432
5	106.179	38.755.492	0,3329	12.901.002
6	98.062	35.792.636	0,3415	12.223.022
7	57.434	20.963.302	0,3675	7.703.041
8	54.381	19.849.224	0,3710	7.363.470
9	53.375	19.481.741	0,3722	7.251.461
10	47.466	17.324.982	0,3787	6.561.058
11	41.112	15.005.791	0,3846	5.771.373
12	37.421	13.658.496	0,3890	5.312.619
13	34.433	12.568.154	0,3932	4.941.358
14	33.655	12.284.137	0,3944	4.844.650
15	24.686	9.010.349	0,4135	3.726.096
16	23.583	8.607.881	0,4154	3.575.613
17	14.803	5.402.985	0,4400	2.377.302
18	14.269	5.208.290	0,4425	2.304.506
19	13.807	5.039.385	0,4448	2.241.352
20	13.569	4.952.819	0,4460	2.208.985
21	13.266	4.842.118	0,4477	2.167.594
22	12.168	4.441.392	0,4543	2.017.763
23	11.442	4.176.303	0,4594	1.918.646
24	10.770	3.931.014	0,4647	1.826.932
25	10.252	3.741.865	0,4693	1.756.210
26	10.201	3.723.504	0,4698	1.749.344
27	10.080	3.679.062	0,4710	1.732.728
28	8.966	3.272.702	0,4775	1.562.792
29	8.761	3.197.625	0,4788	1.531.140
30	8.658	3.160.331	0,4795	1.515.417
31	8.433	3.078.193	0,4811	1.480.787
32	8.385	3.060.420	0,4814	1.473.294
33	8.334	3.042.092	0,4818	1.465.567
34	8.239	3.007.158	0,4825	1.450.839
35	7.558	2.758.651	0,4879	1.346.068
36	7.299	2.664.312	0,4903	1.306.295
37	6.990	2.551.175	0,4933	1.258.597
38	6.904	2.520.058	0,4942	1.245.478
39	6.692	2.442.462	0,4965	1.212.763
40	6.568	2.397.486	0,4979	1.193.801
41	6.521	2.380.172	0,4985	1.186.502
42	6.407	2.338.648	0,4999	1.168.995
43	6.358	2.320.825	0,5005	1.161.481
44	6.243	2.278.654	0,5019	1.143.702
45	6.179	2.255.190	0,5028	1.133.809
46	5.995	2.188.229	0,5052	1.105.579
47	5.939	2.167.897	0,5060	1.097.007
48	5.780	2.109.707	0,5084	1.072.474
49	5.629	2.054.766	0,5107	1.049.311
50	5.523	2.016.053	0,5124	1.032.989
51	5.234	1.910.279	0,5174	988.395
52	5.066	1.849.042	0,5206	962.577
53	4.943	1.804.157	0,5222	942.172
54	4.879	1.780.730	0,5226	930.629
55	4.871	1.778.090	0,5227	929.329
56	4.790	1.748.257	0,5232	914.630
57	4.779	1.744.441	0,5232	912.750
58	4.338	1.583.284	0,5263	833.348
59	4.164	1.519.841	0,5277	802.089
60	4.090	1.492.893	0,5284	788.812



CLIENTES Consumindo	Média de Volumes no Período: ano de 2021 (m³/dia)	2022		
		(A) Volume/ano (m³)	(B) MB - TG1 (R\$/m³)	C = (A) x (B) MB (R\$/ano)
61	3.873	1.413.575	0,5304	749.732
62	3.630	1.324.899	0,5329	706.041
63	3.485	1.272.170	0,5346	680.062
64	3.420	1.248.156	0,5354	668.230
65	3.325	1.213.726	0,5366	651.267
66	3.263	1.191.091	0,5374	640.114
67	3.132	1.143.124	0,5393	616.481
68	3.019	1.101.858	0,5410	596.149
69	2.954	1.078.193	0,5421	584.489
70	2.929	1.069.163	0,5425	580.040
71	2.863	1.045.106	0,5437	568.187
72	2.833	1.034.148	0,5442	562.788
73	2.765	1.009.270	0,5455	550.531
74	2.646	965.681	0,5479	529.055
75	2.614	953.997	0,5485	523.298
76	2.542	927.915	0,5501	510.447
77	2.534	924.802	0,5503	508.914
78	2.502	913.251	0,5510	503.222
79	2.283	833.346	0,5566	463.853
80	2.256	823.374	0,5574	458.940
81	2.236	816.015	0,5580	455.314
82	2.212	807.541	0,5587	451.139
83	2.142	781.999	0,5608	438.555
84	2.129	776.929	0,5613	436.057
85	2.123	774.994	0,5614	435.103
86	2.082	760.103	0,5628	427.766
87	1.989	725.882	0,5661	410.906
88	1.958	714.672	0,5672	405.383
89	1.914	698.514	0,5690	397.422
90	1.879	685.671	0,5704	391.094
91	1.805	659.007	0,5735	377.956
92	1.786	651.998	0,5744	374.503
93	1.759	641.987	0,5757	369.571
94	1.716	626.161	0,5778	361.773
95	1.703	621.458	0,5784	359.456
96	1.671	610.085	0,5800	353.853
97	1.649	601.707	0,5812	349.725
98	1.512	551.773	0,5892	325.122
99	1.479	539.870	0,5914	319.258
100	1.477	539.231	0,5915	318.943
101	1.336	487.729	0,6019	293.568
102	1.276	465.670	0,6071	282.699
103	1.251	456.502	0,6094	278.182
104	1.249	455.741	0,6096	277.807
105	1.196	436.643	0,6147	268.398
106	1.145	417.792	0,6202	259.110
107	1.141	416.435	0,6206	258.441
108	1.138	415.301	0,6210	257.883
109	1.134	413.875	0,6214	257.180
110	1.117	407.563	0,6234	254.070
111	1.082	394.966	0,6276	247.863
112	1.080	394.240	0,6278	247.506
113	1.075	392.469	0,6284	246.633
114	1.067	389.406	0,6295	245.124
115	995	363.026	0,6391	231.998
116	981	358.032	0,6402	229.212
117	961	350.597	0,6419	225.065
118	955	348.676	0,6424	223.994
119	943	344.055	0,6435	221.416
120	934	340.873	0,6443	219.641
121	930	339.537	0,6447	218.896
122	929	339.137	0,6448	218.673
123	919	335.436	0,6458	216.608
124	896	327.166	0,6480	211.995
125	874	318.838	0,6503	207.350
126	854	311.808	0,6524	203.429
127	834	304.348	0,6547	199.268
128	822	300.095	0,6561	196.895
129	820	299.181	0,6564	196.385
130	819	298.936	0,6565	196.249
131	812	296.366	0,6573	194.815
132	781	285.235	0,6612	188.606
133	775	283.041	0,6620	187.382
134	754	275.325	0,6650	183.079
135	752	274.585	0,6652	182.666
136	730	266.513	0,6685	178.163
137	716	261.487	0,6706	175.360
138	713	260.176	0,6712	174.628
139	712	259.986	0,6713	174.522
140	708	258.481	0,6719	173.683

CLIENTES	Média de Volumes no	2022		
		(A)	(B)	C = (A) x (B)
Consumindo	Período: ano de 2021 (m³/dia)	Volume/ano (m³)	MB - TG1 (R\$/m³)	MB (R\$/ano)
141	707	258.139	0,6721	173.492
142	697	254.562	0,6737	171.497
143	691	252.087	0,6748	170.116
144	674	245.873	0,6778	166.650
145	632	230.555	0,6858	158.106
146	626	228.662	0,6868	157.050
147	618	225.435	0,6887	155.250
148	615	224.358	0,6893	154.649
149	601	219.225	0,6924	151.786
150	599	218.582	0,6928	151.427
151	584	213.047	0,6963	148.340
152	567	207.108	0,7002	145.027
153	550	200.903	0,7046	141.566
154	543	198.106	0,7067	140.006
155	540	196.929	0,7076	139.349
156	539	196.877	0,7077	139.320
157	539	196.610	0,7079	139.171
158	532	194.171	0,7097	137.811
159	489	178.365	0,7232	128.994
160	478	174.369	0,7270	126.765
161	477	174.101	0,7273	126.616
162	477	173.982	0,7274	126.549
163	444	162.030	0,7399	119.883
164	430	157.016	0,7457	117.086
165	413	150.605	0,7537	113.510
166	409	149.373	0,7553	112.822
167	392	143.178	0,7639	109.367
168	391	142.711	0,7645	109.106
169	390	142.309	0,7651	108.882
170	388	141.677	0,7660	108.530
171	384	140.184	0,7683	107.697
172	375	136.790	0,7735	105.804
173	370	135.207	0,7760	104.921
174	362	131.998	0,7813	103.131
175	358	130.804	0,7833	102.465
176	346	126.424	0,7912	100.022
177	346	126.238	0,7915	99.918
178	340	123.927	0,7959	98.629
179	334	121.899	0,7998	97.497
180	319	116.401	0,8113	94.431
181	302	110.217	0,8255	90.981
182	300	109.578	0,8270	90.625
183	296	108.037	0,8309	89.765
184	292	106.574	0,8346	88.949
185	290	105.872	0,8365	88.558
186	284	103.605	0,8426	87.293
187	277	101.130	0,8495	85.913
188	274	100.107	0,8525	85.342
189	256	93.279	0,8741	81.533
190	250	91.282	0,8810	80.419
191	249	90.855	0,8825	80.181
192	248	90.457	0,8839	79.959
193	246	89.948	0,8858	79.675
194	246	89.789	0,8864	79.587
195	243	88.562	0,8909	78.902
196	242	88.264	0,8920	78.736
197	237	86.648	0,8983	77.834
198	232	84.799	0,9057	76.803
199	228	83.337	0,9118	75.988
200	222	80.957	0,9222	74.660
201	214	78.179	0,9352	73.110
202	211	77.144	0,9402	72.533
203	211	77.141	0,9402	72.531
204	205	74.917	0,9516	71.291
205	203	74.118	0,9558	70.845
206	196	71.369	0,9712	69.312
207	194	70.721	0,9750	68.950
208	191	69.743	0,9808	68.405
209	190	69.514	0,9822	68.277
210	188	68.601	0,9879	67.768
211	182	66.280	1,0029	66.473
212	178	65.003	1,0117	65.761
213	170	62.042	1,0333	64.109
214	164	59.777	1,0513	62.846
215	163	59.631	1,0525	62.764
216	158	57.552	1,0704	61.605
217	149	54.456	1,0996	59.878
218	148	53.894	1,1052	59.564
219	146	53.392	1,1104	59.284
220	146	53.346	1,1108	59.259
221	141	51.499	1,1307	58.228
222	138	50.243	1,1450	57.528
223	134	48.858	1,1616	56.755
224	131	47.958	1,1730	56.253
225	128	46.581	1,1912	55.485
226	124	45.229	1,2101	54.731
227	119	43.261	1,2398	53.633
228	117	42.823	1,2467	53.389
229	116	42.336	1,2547	53.117
230	115	42.048	1,2594	52.957
231	111	40.503	1,2862	52.095
232	109	39.765	1,2997	51.683
233	107	39.104	1,3123	51.314
234	106	38.842	1,3173	51.168
235	101	37.023	1,3547	50.154
236	101	36.954	1,3561	50.115
237	101	36.920	1,3569	50.096
238	91	33.105	1,4490	47.968
239	90	32.680	1,4606	47.731
240	88	32.147	1,4755	47.434

CLIENTES	Média de Volumes no	2022		
		(A)	(B)	C = (A) x (B)
Consumindo	Período: ano de 2021 (m³/dia)	Volume/ano (m³)	MB - TG1 (R\$/m³)	MB (R\$/ano)
241	85	31.098	1,5065	46.849
242	82	29.981	1,5418	46.226
243	80	29.306	1,5645	45.849
244	78	28.359	1,5981	45.321
245	76	27.734	1,6216	44.972
246	73	26.496	1,6713	44.282
247	71	25.851	1,6990	43.922
248	71	25.759	1,7031	43.871
249	68	24.677	1,7159	42.342
250	62	22.677	1,7246	39.108
251	61	22.213	1,7268	38.358
252	57	20.883	1,7338	36.207
253	57	20.779	1,7344	36.039
254	56	20.516	1,7359	35.614
255	54	19.773	1,7404	34.412
256	54	19.743	1,7405	34.364
257	50	18.285	1,7504	32.006
258	49	17.869	1,7535	31.333
259	48	17.646	1,7552	30.972
260	48	17.633	1,7553	30.951
261	48	17.505	1,7563	30.744
262	48	17.408	1,7571	30.588
263	45	16.554	1,7643	29.207
264	45	16.367	1,7660	28.904
265	44	16.223	1,7673	28.671
266	43	15.813	1,7712	28.008
267	43	15.672	1,7726	27.780
268	43	15.594	1,7734	27.654
269	42	15.510	1,7742	27.518
270	41	14.789	1,7819	26.352
271	40	14.680	1,7831	26.176
272	39	14.332	1,7871	25.613
273	37	13.452	1,7983	24.190
274	33	12.182	1,8172	22.137
275	33	11.940	1,8212	21.745
276	33	11.896	1,8220	21.674
277	32	11.517	1,8287	21.061
278	30	11.048	1,8377	20.303
279	29	10.674	1,8454	19.698
280	29	10.604	1,8469	19.585
281	28	10.252	1,8548	19.016
282	28	10.156	1,8571	18.860
283	28	10.103	1,8583	18.775
284	27	9.788	1,8661	18.265
285	27	9.745	1,8672	18.196
286	27	9.716	1,8679	18.149
287	26	9.484	1,874	17.774
288	25	9.135	1,884	17.209
289	24	8.777	1,895	16.630
290	22	8.174	1,915	15.655
291	22	7.906	1,925	15.222
292	21	7.526	1,941	14.607
293	21	7.522	1,941	14.601
294	20	7.441	1,945	14.470
295	17	6.353	2,001	12.711
296	17	6.319	2,003	12.656
297	17	6.302	2,004	12.628
298	16	5.865	2,033	11.921
299	16	5.833	2,035	11.870
300	16	5.827	2,035	11.860
301	16	5.825	2,035	11.857
302	15	5.627	2,050	11.537
303	15	5.609	2,052	11.507
304	15	5.434	2,066	11.224
305	14	5.260	2,080	10.943
306	14	5.191	2,087	10.831
307	14	4.968	2,108	10.471
308	13	4.720	2,133	10.070
309	13	4.637	2,143	9.936
310	13	4.622	2,144	9.911
311	13	4.606	2,146	9.885
312	12	4.543	2,154	9.784
313	12	4.381	2,173	9.522
314	11	4.086	2,214	9.045
315	11	3.948	2,234	8.821
316	10	3.801	2,258	8.584
317	10	3.563	2,299	8.191
318	9	3.405	2,326	7.921
319	9	3.264	2,353	7.679
320	8	2.919	2,429	7.090
321	7	2.736	2,477	6.777
322	6	2.171	2,676	5.810
323	5	1.951	2,785	5.434
324	5	1.920	2,803	5.381
325	4	1.486	2,860	4.249
326	4	1.315	2,860	3.760
327	3	1.229	2,860	3.514
328	3	1.017	2,860	2.908
329	2	580	2,860	1.659
330	1	351	2,860	1.004
331	1	287	2,860	821
332	1	214	2,860	612
333	0,2	72	2,860	206
334	0,1	31	2,860	89
<b>TOTAL:</b>	<b>1.830.753</b>	<b>668.224.682</b>		<b>253.995.709</b>
	m³/dia	m³/ano (D)	R\$/m³	R\$/ano (E)

Obs.: o período considerado para o volume médio foi de janeiro a dezembro de 2021.

$$MB \text{ média Industrial} = \frac{253.995.709 \left( \frac{R\$}{ano} \right)}{(668.224.682 \left( \frac{m^3}{ano} \right))} = 0,3801 \left( \frac{R\$}{m^3} \right).$$

**Anexo III – Clientes e valores considerados para apuração da Margem praticada nas tabelas do segmento Comercial**

2022						
Usuários	Média no	(A)	(B)	C = (A) x (B)	E= (A) x 12	D = (C) x 12
Consumindo	Período m³/dia	Vol. Médio ano (m³/mês)	MB - TGC (R\$/m³)	MB (R\$/mês)	Vol. (m³/ano)	MB (R\$/ano)
1	21,3	648,2	2,0917	1.356	7.778	16.269
2	5,6	171,3	2,9362	503	2.056	6.037
3	6,0	182,2	2,8723	523	2.186	6.279
4	8,6	261,9	2,5641	672	3.143	8.059
5	2,2	67,4	3,0893	208	809	2.499
6	89,8	2.730,8	1,6035	4.379	32.769	52.545
7	19,6	597,3	2,1197	1.266	7.168	15.194
8	0,5	15,7	3,0893	48	188	581
9	2,9	89,3	3,0893	276	1.072	3.312
10	0,5	16,3	3,0893	50	195	602
11	3,4	104,6	3,0893	323	1.255	3.877
12	33,1	1.007,0	1,9740	1.988	12.084	23.854
13	10,4	316,0	2,4386	771	3.792	9.247
14	62,5	1.901,4	1,8741	3.563	22.817	42.762
15	1,4	41,2	3,0893	127	494	1.526
16	467,2	14.210,2	0,9043	12.851	170.522	154.207
17	8,8	268,1	2,5479	683	3.217	8.197
18	5,3	159,8	3,0143	482	1.917	5.778
19	157,5	4.789,8	1,2314	5.898	57.478	70.781
20	10,1	308,1	2,4560	757	3.697	9.080
21	16,7	507,8	2,1829	1.109	6.094	13.302
22	11,4	348,1	2,3762	827	4.177	9.925
23	0,2	6,3	3,0893	20	76	235
24	0,0	0,1	3,0893	0	1	3
25	68,2	2.075,7	1,8647	3.870	24.908	46.445
26	11,5	351,1	2,3709	832	4.213	9.989
27	34,7	1.055,4	1,9643	2.073	12.665	24.878
28	37,7	1.145,3	1,9484	2.232	13.744	26.779
29	33,2	1.008,3	1,9738	1.990	12.100	23.883
30	15,1	460,4	2,2262	1.025	5.525	12.300
31	17,6	535,3	2,1612	1.157	6.424	13.884
32	12,1	367,3	2,3440	861	4.408	10.332
33	20,0	607,4	2,1138	1.284	7.289	15.407
34	2,3	71,3	3,0893	220	855	2.641
35	15,2	461,7	2,2250	1.027	5.540	12.326
36	28,0	852,7	2,0125	1.716	10.232	20.592
37	6,6	201,3	2,7759	559	2.416	6.707
38	1,1	34,0	3,0893	105	408	1.260
39	4,9	148,2	3,0893	458	1.778	5.493
40	8,7	264,8	2,5563	677	3.178	8.124
41	8,5	257,1	2,5773	663	3.085	7.951
42	22,1	672,8	2,0796	1.399	8.073	16.789
43	13,1	397,6	2,2997	914	4.771	10.972
44	18,6	565,6	2,1398	1.210	6.787	14.523
45	34,8	1.057,2	1,9640	2.076	12.686	24.915
46	5,3	161,8	3,0000	485	1.941	5.823
47	21,7	660,2	2,0857	1.377	7.922	16.523
48	23,2	705,8	2,0647	1.457	8.470	17.488
49	10,5	320,6	2,4289	779	3.847	9.344
50	0,7	21,3	3,0893	66	255	788
51	95,0	2.888,3	1,5563	4.495	34.659	53.940
52	151,6	4.609,9	1,2507	5.766	55.319	69.187
53	15,8	481,2	2,2062	1.062	5.774	12.739
54	117,5	3.574,9	1,3991	5.002	42.899	60.021
55	300,7	9.146,9	0,9964	9.114	109.763	109.367
56	65,0	1.978,5	1,8697	3.699	23.742	44.391
57	0,3	8,7	3,0893	27	104	321
58	102,1	3.104,3	1,4994	4.654	37.252	55.854
59	18,4	558,2	2,1449	1.197	6.698	14.366
60	0,4	10,7	3,0893	33	128	395

2022

Usuários Consumindo	Média no Período m³/dia	(A)	(B)	C = (A) x (B)	E= (A) x 12	D = (C) x 12
		Vol. Médio ano (m³/mês)	MB - TGC (R\$/m³)	MB (R\$/mês)	Vol. (m³/ano)	MB (R\$/ano)
61	554,8	16.873,9	0,8781	14.816	202.487	177.797
62	236,0	7.179,0	1,0672	7.662	86.148	91.939
63	0,6	17,5	3,0893	54	210	649
64	12,8	390,2	2,3099	901	4.682	10.815
65	6,2	187,7	2,8426	533	2.252	6.402
66	34,6	1.053,9	1,9646	2.071	12.647	24.846
67	9,9	301,8	2,4704	746	3.622	8.948
68	16,4	497,8	2,1914	1.091	5.973	13.089
69	15,2	461,3	2,2254	1.026	5.535	12.318
70	15,1	458,8	2,2279	1.022	5.505	12.265
71	3,0	92,3	3,0893	285	1.107	3.420
72	3,5	106,3	3,0893	328	1.276	3.942
73	12,4	377,8	2,3278	880	4.534	10.554
74	8,6	261,3	2,5659	670	3.135	8.044
75	3,3	101,5	3,0893	314	1.218	3.763
76	10,9	331,3	2,4073	798	3.976	9.571
77	58,9	1.793,0	1,8809	3.372	21.516	40.470
78	26,8	814,1	2,0244	1.648	9.769	19.776
79	5,8	176,3	2,9057	512	2.116	6.149
80	3,0	91,8	3,0893	284	1.102	3.404
81	23,0	698,7	2,0678	1.445	8.384	17.336
82	26,4	803,3	2,0279	1.629	9.639	19.547
83	23,8	723,3	2,0574	1.488	8.679	17.856
84	0,5	14,4	3,0893	45	173	534
85	135,0	4.105,0	1,3138	5.393	49.260	64.716
86	33,4	1.014,5	1,9725	2.001	12.174	24.013
87	30,7	932,5	1,9910	1.857	11.190	22.279
88	1,1	34,4	3,0893	106	413	1.276
89	18,8	572,0	2,1356	1.222	6.864	14.659
90	43,2	1.314,3	1,9244	2.529	15.772	30.351
91	5,7	172,0	2,9321	504	2.064	6.052
92	9,0	273,9	2,5332	694	3.287	8.327
93	13,6	414,9	2,2772	945	4.979	11.338
94	12,6	384,3	2,3182	891	4.612	10.692
95	6,8	207,3	2,7498	570	2.487	6.839
96	219,7	6.683,2	1,0916	7.296	80.198	87.548
97	102,4	3.114,8	1,4968	4.662	37.378	55.947
98	232,9	7.084,3	1,0716	7.592	85.011	91.100
99	74,1	2.252,5	1,7873	4.026	27.030	48.310
100	128,1	3.895,3	1,3447	5.238	46.744	62.859
101	50,3	1.531,3	1,9013	2.912	18.376	34.938
102	461,9	14.049,5	0,9062	12.732	168.594	152.784
103	684,9	20.833,2	0,8514	17.738	249.998	212.860
104	68,2	2.075,6	1,8647	3.870	24.907	46.443
105	5,5	166,4	2,9680	494	1.997	5.927
106	50,4	1.534,1	1,9011	2.916	18.409	34.996
107	36,2	1.102,4	1,9557	2.156	13.229	25.871
108	59,3	1.803,8	1,8802	3.392	21.646	40.699
109	10,9	332,2	2,4056	799	3.986	9.589
110	38,7	1.176,9	1,9434	2.287	14.123	27.446
111	108,8	3.308,2	1,4524	4.805	39.698	57.659
112	25,7	782,7	2,0349	1.593	9.392	19.112
113	20,0	608,6	2,1131	1.286	7.303	15.432
114	11,2	341,9	2,3873	816	4.103	9.795
115	87,2	2.653,7	1,6287	4.322	31.844	51.863
116	6,8	207,6	2,7483	571	2.491	6.846
117	36,4	1.108,3	1,9546	2.166	13.299	25.995
118	51,7	1.571,6	1,8977	2.982	18.859	35.789
119	65,9	2.003,9	1,8684	3.744	24.047	44.928
120	34,3	1.043,1	1,9667	2.051	12.517	24.617

2022

Usuários Consumindo	Média no Período m³/dia	(A)	(B)	C = (A) x (B)	E= (A) x 12	D = (C) x 12
		Vol. Médio ano (m³/mês)	MB - TGC (R\$/m³)	MB (R\$/mês)	Vol. (m³/ano)	MB (R\$/ano)
121	27,0	821,0	2,0222	1.660	9.852	19.922
122	55,8	1.698,4	1,8876	3.206	20.381	38.470
123	83,2	2.530,3	1,6721	4.231	30.364	50.771
124	82,1	2.498,4	1,6840	4.207	29.981	50.488
125	28,3	859,8	2,0104	1.729	10.318	20.743
126	20,9	637,2	2,0974	1.336	7.646	16.036
127	33,4	1.015,0	1,9724	2.002	12.180	24.023
128	6,3	193,0	2,8154	543	2.316	6.521
129	9,0	273,2	2,5351	692	3.278	8.310
130	20,6	627,6	2,1025	1.319	7.531	15.834
131	21,0	639,6	2,0961	1.341	7.675	16.087
132	18,5	561,3	2,1428	1.203	6.735	14.432
133	9,5	287,7	2,5011	719	3.452	8.634
134	0,5	16,7	3,0893	51	200	618
135	0,0	0,1	3,0893	0	1	3
136	14,9	452,7	2,2342	1.011	5.432	12.136
137	105,1	3.198,1	1,4770	4.724	38.377	56.684
138	0,0	0,3	3,0893	1	3	9
139	215,2	6.545,3	1,0991	7.194	78.544	86.327
140	4,6	139,1	3,0893	430	1.669	5.156
141	7,4	225,2	2,6790	603	2.702	7.239
142	8,5	257,6	2,5759	664	3.091	7.962
143	0,7	22,4	3,0893	69	269	831
144	6,8	206,8	2,7519	569	2.481	6.827
145	15,2	461,3	2,2254	1.026	5.535	12.318
146	7,7	235,4	2,6433	622	2.825	7.467
147	7,5	227,9	2,6691	608	2.735	7.300
148	22,9	696,1	2,0689	1.440	8.353	17.282
149	23,3	707,3	2,0641	1.460	8.487	17.518
150	0,0	0,4	3,0893	1	5	15
151	12,4	377,3	2,3286	879	4.528	10.544
152	2,2	68,3	3,0893	211	819	2.530
153	8,4	255,6	2,5815	660	3.067	7.917
154	5,1	156,0	3,0420	475	1.872	5.695
155	79,0	2.401,8	1,7221	4.136	28.821	49.632
156	1,1	34,8	3,0893	108	418	1.291
157	19,4	589,2	2,1247	1.252	7.070	15.022
158	12,5	380,6	2,3237	884	4.567	10.612
159	25,4	771,5	2,0389	1.573	9.258	18.876
160	3,3	100,9	3,0893	312	1.211	3.741
161	299,8	9.117,5	0,9972	9.092	109.410	109.106
162	234,5	7.132,8	1,0694	7.628	85.594	91.530
163	17,0	516,2	2,1761	1.123	6.194	13.479
164	7,7	235,2	2,6441	622	2.822	7.462
165	94,3	2.867,2	1,5623	4.479	34.406	53.754
166	102,4	3.114,0	1,4970	4.662	37.368	55.939
167	3,2	97,0	3,0893	300	1.164	3.596
168	0,0	0,3	3,0893	1	4	12
169	0,2	5,7	3,0893	18	68	210
170	1,2	37,8	3,0893	117	454	1.403
171	17,9	543,8	2,1550	1.172	6.525	14.062
172	19,4	589,3	2,1246	1.252	7.072	15.025
173	102,0	3.103,1	1,4997	4.654	37.237	55.843
174	117,4	3.572,3	1,3996	5.000	42.867	59.998
175	57,9	1.760,3	1,8831	3.315	21.123	39.777
176	6,8	208,1	2,7462	571	2.497	6.857
177	33,4	1.014,5	1,9725	2.001	12.174	24.013
178	29,1	884,3	2,0035	1.772	10.612	21.261
179	107,8	3.278,7	1,4589	4.783	39.344	57.398
180	78,9	2.399,3	1,7231	4.134	28.791	49.610



2022

Usuários Consumindo	Média no Período m³/dia	(A)	(B)	C = (A) x (B)	E = (A) x 12	D = (C) x 12
		Vol. Médio ano (m³/mês)	MB - TGC (R\$/m³)	MB (R\$/mês)	Vol. (m³/ano)	MB (R\$/ano)
181	25,7	782,4	2,0350	1.592	9.389	19.107
182	34,4	1.045,3	1,9663	2.055	12.544	24.665
183	10,0	304,5	2,4642	750	3.654	9.004
184	113,3	3.447,0	1,4237	4.907	41.364	58.889
185	54,5	1.658,1	1,8906	3.135	19.897	37.618
186	75,1	2.283,8	1,7729	4.049	27.405	48.587
187	22,7	689,8	2,0718	1.429	8.277	17.148
188	30,3	920,8	1,9939	1.836	11.050	22.033
189	14,5	441,4	2,2462	992	5.297	11.898
190	20,8	631,4	2,1004	1.326	7.577	15.915
191	10,2	309,8	2,4521	760	3.718	9.117
192	22,9	696,8	2,0686	1.441	8.362	17.298
193	3,3	99,3	3,0893	307	1.191	3.679
194	1,8	53,4	3,0893	165	641	1.980
195	13,8	420,8	2,2699	955	5.050	11.463
196	13,5	409,3	2,2843	935	4.911	11.218
197	14,0	425,5	2,2644	963	5.106	11.562
198	33,0	1.003,2	1,9749	1.981	12.038	23.773
199	12,6	382,1	2,3215	887	4.585	10.644
200	10,9	330,6	2,4087	796	3.967	9.555
201	7,2	220,2	2,6976	594	2.642	7.127
202	29,4	894,9	2,0007	1.790	10.739	21.485
203	3,4	103,3	3,0893	319	1.240	3.831
204	17,1	518,7	2,1741	1.128	6.224	13.531
205	46,9	1.427,2	1,9115	2.728	17.126	32.736
206	13,8	419,5	2,2716	953	5.034	11.435
207	1,7	50,4	3,0893	156	605	1.869
208	3,1	95,8	3,0893	296	1.149	3.550
209	0,8	23,6	3,0893	73	283	874
210	52,6	1.600,6	1,8953	3.034	19.207	36.402
211	169,9	5.169,1	1,1952	6.178	62.029	74.139
212	32,9	1.000,3	1,9755	1.976	12.004	23.713
213	8,3	252,0	2,5918	653	3.024	7.838
214	9,1	278,0	2,5233	701	3.336	8.418
215	7,7	235,3	2,6436	622	2.824	7.465
216	4,4	133,6	3,0893	413	1.603	4.952
217	6,2	189,5	2,8331	537	2.274	6.442
218	27,6	838,9	2,0166	1.692	10.067	20.301
219	12,9	392,1	2,3072	905	4.705	10.855
220	10,2	309,1	2,4537	758	3.709	9.101
221	81,5	2.477,5	1,6920	4.192	29.730	50.303
222	2,5	75,7	3,0893	234	908	2.805
223	18,6	566,9	2,1390	1.213	6.803	14.551
224	47,9	1.457,5	1,9084	2.781	17.490	33.378
225	2,7	83,6	3,0893	258	1.003	3.099
226	97,7	2.972,3	1,5332	4.557	35.668	54.685
227	14,2	433,1	2,2556	977	5.197	11.722
228	15,7	476,3	2,2108	1.053	5.715	12.635
229	31,2	949,7	1,9869	1.887	11.396	22.642
230	16,9	512,6	2,1790	1.117	6.151	13.403
231	19,7	599,2	2,1186	1.269	7.190	15.233
232	23,2	704,7	2,0652	1.455	8.456	17.463
233	19,0	576,8	2,1325	1.230	6.922	14.761
234	10,4	315,7	2,4393	770	3.788	9.240
235	156,4	4.756,2	1,2349	5.874	57.074	70.482
236	16,8	511,8	2,1796	1.116	6.142	13.387
237	6,5	197,9	2,7917	553	2.375	6.630
238	8,7	263,2	2,5607	674	3.158	8.087
239	13,7	416,4	2,2753	947	4.997	11.370
240	7,6	229,9	2,6620	612	2.759	7.345

2022

Usuários Consumindo	Média no Período m³/dia	(A)	(B)	C = (A) x (B)	E = (A) x 12	D = (C) x 12
		Vol. Médio ano (m³/mês)	MB - TGC (R\$/m³)	MB (R\$/mês)	Vol. (m³/ano)	MB (R\$/ano)
241	9,9	301,7	2,4708	745	3.620	8.944
242	16,0	485,8	2,2020	1.070	5.829	12.836
243	26,3	801,4	2,0285	1.626	9.617	19.508
244	12,9	393,3	2,3055	907	4.720	10.882
245	3,6	109,3	3,0893	338	1.311	4.050
246	22,5	684,6	2,0741	1.420	8.215	17.039
247	0,1	3,6	3,0893	11	43	133
248	14,4	437,6	2,2505	985	5.251	11.817
249	39,5	1.202,0	1,9396	2.331	14.424	27.976
250	15,4	468,2	2,2186	1.039	5.618	12.464
251	12,6	384,8	2,3176	892	4.617	10.700
252	2,7	82,5	3,0893	255	990	3.058
253	0,1	1,9	3,0893	6	23	71
254	6,4	193,2	2,8146	544	2.318	6.524
255	14,2	431,1	2,2579	973	5.173	11.680
256	56,1	1.705,9	1,8870	3.219	20.471	38.629
257	5,2	159,3	3,0173	481	1.912	5.769
258	31,1	945,7	1,9878	1.880	11.348	22.558
259	3,2	98,1	3,0893	303	1.177	3.636
260	112,1	3.409,4	1,4312	4.880	40.913	58.556
261	80,4	2.444,3	1,7050	4.167	29.331	50.008
262	0,2	6,9	3,0893	21	83	256
263	0,7	22,0	3,0893	68	264	816
264	12,1	367,9	2,3431	862	4.415	10.345
265	11,5	350,5	2,3720	831	4.206	9.976
266	5,6	170,7	2,9405	502	2.048	6.022
267	1,2	37,9	3,0893	117	455	1.406
268	325,5	9.902,1	0,9767	9.671	118.825	116.055
269	296,7	9.023,6	0,9999	9.023	108.283	108.275
270	14,3	433,6	2,2550	978	5.203	11.733
271	248,6	7.562,8	1,0505	7.945	90.753	95.338
272	28,4	863,8	2,0093	1.736	10.365	20.826
273	131,1	3.989,1	1,3305	5.307	47.869	63.689
274	262,2	7.975,0	1,0344	8.249	95.700	98.988
275	229,6	6.982,3	1,0765	7.516	83.787	90.197
276	210,2	6.394,8	1,1076	7.083	76.738	84.995
277	20,3	616,6	2,1086	1.300	7.399	15.601
278	0,2	6,4	3,0893	20	77	238
279	1,2	37,9	3,0893	117	455	1.406
280	1,0	30,0	3,0893	93	360	1.112
281	6,0	181,4	2,8764	522	2.177	6.262
282	28,0	852,8	2,0124	1.716	10.234	20.595
283	11,1	336,7	2,3970	807	4.040	9.684
284	4,0	120,4	3,0893	372	1.445	4.464
285	33,7	1.025,9	1,9701	2.021	12.311	24.254
286	7,8	238,7	2,6326	628	2.864	7.540
287	29,1	886,5	2,0029	1.776	10.638	21.307
288	14,2	432,2	2,2566	975	5.186	11.703
289	30,5	927,1	1,9924	1.847	11.125	22.165
290	35,7	1.085,9	1,9586	2.127	13.031	25.523
291	1,5	45,6	3,0893	141	547	1.690
292	0,9	26,5	3,0893	82	318	982
293	8,9	270,3	2,5424	687	3.243	8.245
294	1,0	30,1	3,0893	93	361	1.115
295	7,6	231,9	2,6551	616	2.783	7.389
296	12,2	371,6	2,3373	869	4.459	10.422
300	64,1	1950,0	1,87130769	3.649	23.400	43.789
301	152,7	4646,1	1,2467059	5.792	55.753	69.508
302	11,3	344,5	2,38258694	821	4.134	9.850
303	172,5	5246,9	1,18845312	6.236	62.963	74.829
304	0,4	13,1	3,0893	40	157	485
305	1,8	55,3	3,0893	171	664	2.051
306	120,6	3668,5	1,38226605	5.071	44.022	60.850
307	0,8	25,5	3,0893	79	306	945
308	182,8	5561,4	1,16297985	6.468	66.737	77.614
309	34,3	1044,4	1,96643204	2.054	12.533	24.645
<b>Total Geral</b>	<b>13.701</b>	<b>416.743</b>		<b>608.828</b>	<b>5.000.919</b>	<b>7.305.941</b>
	m³/dia	m³/mês	R\$/m³	R\$/mês	m³/ano (E)	R\$/ano (D)

Obs.: o período considerado para o volume médio foi de janeiro a dezembro de 2021.

$$MB \text{ média Comercial} = \frac{(7.305.941 \left(\frac{R\$}{ano}\right))}{(5.000.919 \left(\frac{m^3}{ano}\right))} = 1,4609 \left(\frac{R\$}{m^3}\right).$$

**Anexo IV – Cliente e valores considerados para apuração da Margem praticada na tabela do segmento de Matéria Prima Industrial**

MATÉRIA PRIMA INDUSTRIAL		2022		
Usuários	Média no Período: 2021 m³/dia	(A) Volume total ano (m³)	(B) MB - TMP (R\$/m³)	C = (A) x (B) MB (R\$/ano)
Consumindo				
1	4.485	1.637.184	0,2439	399.309
<b>TOTAL:</b>	<b>4.485</b>	<b>1.637.184</b>		<b>399.309</b>
	m³/dia	m³/ano (D)	R\$/m³	R\$/ano (E)

Obs.: o período considerado para o volume médio foi de janeiro a setembro de 2021.

$$\text{MB média Mat. Prima Industrial} = \frac{(399.309 \left(\frac{\text{R}\$}{\text{ano}}\right))}{(1.637.184 \left(\frac{\text{m}^3}{\text{ano}}\right))} = 0,2439 \left(\frac{\text{R}\$}{\text{m}^3}\right).$$

**Anexo V – Clientes e valores considerados para apuração do índice de reajuste de Margem a ser praticada nas tabelas do segmento Industrial**

CLIENTES Consumindo	Média no Período: 2021 m³/dia	2022 B (margens atualizadas)		
		(A) Volume anual (m³)	(B) MB - TG1 (R\$/m³)	C = (A) x (B) MB (R\$/ano)
1	236.887	86.463.847	0,3023	26.141.370
2	180.797	65.991.017	0,3280	21.648.116
3	169.499	61.867.054	0,3348	20.710.739
4	119.897	43.762.468	0,3756	16.435.149
5	106.179	38.755.492	0,3928	15.223.961
6	98.062	35.792.636	0,4030	14.423.919
7	57.434	20.963.302	0,4336	9.089.807
8	54.381	19.849.224	0,4378	8.689.074
9	53.375	19.481.741	0,4392	8.556.890
10	47.466	17.324.982	0,4469	7.742.160
11	41.112	15.005.791	0,4538	6.810.309
12	37.421	13.658.496	0,4590	6.268.966
13	34.433	12.568.154	0,4639	5.830.867
14	33.655	12.284.137	0,4654	5.716.749
15	24.686	9.010.349	0,4880	4.396.824
16	23.583	8.607.881	0,4902	4.219.255
17	14.803	5.402.985	0,5192	2.805.255
18	14.269	5.208.290	0,5221	2.719.355
19	13.807	5.039.385	0,5248	2.644.834
20	13.569	4.952.819	0,5263	2.606.641
21	13.266	4.842.118	0,5282	2.557.800
22	12.168	4.441.392	0,5361	2.381.000
23	11.442	4.176.303	0,5421	2.264.043
24	10.770	3.931.014	0,5484	2.155.821
25	10.252	3.741.865	0,5538	2.072.368
26	10.201	3.723.504	0,5544	2.064.268
27	10.080	3.679.062	0,5558	2.044.660
28	8.966	3.272.702	0,5635	1.844.132
29	8.761	3.197.625	0,5650	1.806.781
30	8.658	3.160.331	0,5658	1.788.227
31	8.433	3.078.193	0,5677	1.747.364
32	8.385	3.060.420	0,5681	1.738.522
33	8.334	3.042.092	0,5685	1.729.403
34	8.239	3.007.158	0,5693	1.712.024
35	7.558	2.758.651	0,5758	1.588.392
36	7.299	2.664.312	0,5786	1.541.458
37	6.990	2.551.175	0,5822	1.485.172
38	6.904	2.520.058	0,5832	1.469.692
39	6.692	2.442.462	0,5859	1.431.087
40	6.568	2.397.486	0,5876	1.408.712
41	6.521	2.380.172	0,5882	1.400.098
42	6.407	2.338.648	0,5898	1.379.440
43	6.358	2.320.825	0,5906	1.370.573
44	6.243	2.278.654	0,5923	1.349.593
45	6.179	2.255.190	0,5933	1.337.920
46	5.995	2.188.229	0,5962	1.304.607
47	5.939	2.167.897	0,5971	1.294.491
48	5.780	2.109.707	0,5999	1.265.542
49	5.629	2.054.766	0,6026	1.238.209
50	5.523	2.016.053	0,6046	1.218.949
51	5.234	1.910.279	0,6106	1.166.326
52	5.066	1.849.042	0,6143	1.135.861
53	4.943	1.804.157	0,6162	1.111.782
54	4.879	1.780.730	0,6167	1.098.162
55	4.871	1.778.090	0,6167	1.096.627
56	4.790	1.748.257	0,6173	1.079.282
57	4.779	1.744.441	0,6174	1.077.063
58	4.338	1.583.284	0,6211	983.366
59	4.164	1.519.841	0,6227	946.481
60	4.090	1.492.893	0,6235	930.813
61	3.873	1.413.575	0,6259	884.698
62	3.630	1.324.899	0,6288	833.141
63	3.485	1.272.170	0,6308	802.485
64	3.420	1.248.156	0,6318	788.523
65	3.325	1.213.726	0,6332	768.505
66	3.263	1.191.091	0,6342	755.345
67	3.132	1.143.124	0,6364	727.457
68	3.019	1.101.858	0,6384	703.465
69	2.954	1.078.193	0,6397	689.707
70	2.929	1.069.163	0,6402	684.457

CLIENTES	Média no Período: 2021 m³/dia	2022 B (margens atualizadas)		
		(A)	(B)	C = (A) x (B)
		Consumindo	Volume anual (m³)	MB - TG1 (R\$/m³)
71	2.863	1.045.106	0,6415	670.470
72	2.833	1.034.148	0,6422	664.099
73	2.765	1.009.270	0,6437	649.635
74	2.646	965.681	0,6465	624.292
75	2.614	953.997	0,6473	617.499
76	2.542	927.915	0,6491	602.335
77	2.534	924.802	0,6494	600.525
78	2.502	913.251	0,6502	593.809
79	2.283	833.346	0,6568	547.353
80	2.256	823.374	0,6577	541.555
81	2.236	816.015	0,6584	537.276
82	2.212	807.541	0,6592	532.349
83	2.142	781.999	0,6618	517.499
84	2.129	776.929	0,6623	514.552
85	2.123	774.994	0,6625	513.427
86	2.082	760.103	0,6641	504.769
87	1.989	725.882	0,6680	484.873
88	1.958	714.672	0,6693	478.355
89	1.914	698.514	0,6714	468.961
90	1.879	685.671	0,6731	461.494
91	1.805	659.007	0,6768	445.992
92	1.786	651.998	0,6778	441.917
93	1.759	641.987	0,6793	436.096
94	1.716	626.161	0,6818	426.895
95	1.703	621.458	0,6825	424.161
96	1.671	610.085	0,6844	417.549
97	1.649	601.707	0,6858	412.678
98	1.512	551.773	0,6953	383.646
99	1.479	539.870	0,6978	376.726
100	1.477	539.231	0,6979	376.354
101	1.336	487.729	0,7103	346.411
102	1.276	465.670	0,7164	333.586
103	1.251	456.502	0,7191	328.255
104	1.249	455.741	0,7193	327.813
105	1.196	436.643	0,7253	316.709
106	1.145	417.792	0,7318	305.749
107	1.141	416.435	0,7323	304.960
108	1.138	415.301	0,7327	304.301
109	1.134	413.875	0,7332	303.472
110	1.117	407.563	0,7356	299.802
111	1.082	394.966	0,7405	292.478
112	1.080	394.240	0,7408	292.056
113	1.075	392.469	0,7415	291.027
114	1.067	389.406	0,7428	289.246
115	995	363.026	0,7541	273.757
116	981	358.032	0,7554	270.470
117	961	350.597	0,7575	265.576
118	955	348.676	0,7580	264.312
119	943	344.055	0,7594	261.270
120	934	340.873	0,7603	259.176
121	930	339.537	0,7607	258.296
122	929	339.137	0,7609	258.033
123	919	335.436	0,7620	255.597
124	896	327.166	0,7646	250.154
125	874	318.838	0,7674	244.672
126	854	311.808	0,7698	240.045
127	834	304.348	0,7726	235.135
128	822	300.095	0,7742	232.336
129	820	299.181	0,7746	231.734
130	819	298.936	0,7747	231.573
131	812	296.366	0,7757	229.881
132	781	285.235	0,7803	222.555
133	775	283.041	0,7812	221.111
134	754	275.325	0,7846	216.032
135	752	274.585	0,7850	215.545
136	730	266.513	0,7888	210.232
137	716	261.487	0,7913	206.924
138	713	260.176	0,7920	206.061
139	712	259.986	0,7921	205.936
140	708	258.481	0,7929	204.945

**2022 B (margens atualizadas)**

CLIENTES Consumindo	Média no Período: 2021 m³/dia	(A)	(B)	C = (A) x (B)
		Volume anual (m³)	MB - TG1 (R\$/m³)	MB (R\$/ano)
141	707	258.139	0,7931	204.720
142	697	254.562	0,7950	202.366
143	691	252.087	0,7963	200.737
144	674	245.873	0,7998	196.647
145	632	230.555	0,8092	186.564
146	626	228.662	0,8104	185.318
147	618	225.435	0,8126	183.194
148	615	224.358	0,8134	182.486
149	601	219.225	0,8170	179.107
150	599	218.582	0,8175	178.684
151	584	213.047	0,8216	175.041
152	567	207.108	0,8263	171.132
153	550	200.903	0,8315	167.048
154	543	198.106	0,8339	165.207
155	540	196.929	0,8350	164.432
156	539	196.877	0,8350	164.398
157	539	196.610	0,8353	164.222
158	532	194.171	0,8375	162.617
159	489	178.365	0,8534	152.213
160	478	174.369	0,8579	149.583
161	477	174.101	0,8582	149.406
162	477	173.982	0,8583	149.328
163	444	162.030	0,8731	141.461
164	430	157.016	0,8799	138.161
165	413	150.605	0,8894	133.941
166	409	149.373	0,8913	133.130
167	392	143.178	0,9013	129.053
168	391	142.711	0,9021	128.746
169	390	142.309	0,9028	128.481
170	388	141.677	0,9039	128.065
171	384	140.184	0,9065	127.082
172	375	136.790	0,9127	124.848
173	370	135.207	0,9157	123.806
174	362	131.998	0,9219	121.694
175	358	130.804	0,9243	120.908
176	346	126.424	0,9336	118.025
177	346	126.238	0,9340	117.903
178	340	123.927	0,9391	116.382
179	334	121.899	0,9438	115.047
180	319	116.401	0,9573	111.428
181	302	110.217	0,9741	107.358
182	300	109.578	0,9759	106.937
183	296	108.037	0,9804	105.923
184	292	106.574	0,9849	104.960
185	290	105.872	0,9870	104.498
186	284	103.605	0,9942	103.006
187	277	101.130	1,0024	101.377
188	274	100.107	1,0060	100.704
189	256	93.279	1,0314	96.209
190	250	91.282	1,0396	94.895
191	249	90.855	1,0414	94.614
192	248	90.457	1,0431	94.352
193	246	89.948	1,0452	94.017
194	246	89.789	1,0459	93.912
195	243	88.562	1,0513	93.105
196	242	88.264	1,0526	92.909
197	237	86.648	1,0600	91.845
198	232	84.799	1,0687	90.628
199	228	83.337	1,0759	89.666
200	222	80.957	1,0882	88.099
201	214	78.179	1,1035	86.271
202	211	77.144	1,1095	85.589
203	211	77.141	1,1095	85.587
204	205	74.917	1,1229	84.124
205	203	74.118	1,1279	83.598
206	196	71.369	1,1460	81.788
207	194	70.721	1,1505	81.362
208	191	69.743	1,1574	80.718
209	190	69.514	1,1590	80.567
210	188	68.601	1,1657	79.966

CLIENTES	Média no Período: 2021 m³/dia	2022 B (margens atualizadas)		
		(A)	(B)	C = (A) x (B)
		Volume anual (m³)	MB - TG1 (R\$/m³)	MB (R\$/ano)
211	182	66.280	1,1834	78.439
212	178	65.003	1,1938	77.598
213	170	62.042	1,2193	75.649
214	164	59.777	1,2406	74.158
215	163	59.631	1,2420	74.062
216	158	57.552	1,2631	72.694
217	149	54.456	1,2975	70.656
218	148	53.894	1,3042	70.286
219	146	53.392	1,3102	69.956
220	146	53.346	1,3108	69.925
221	141	51.499	1,3342	68.710
222	138	50.243	1,3511	67.883
223	134	48.858	1,3707	66.971
224	131	47.958	1,3841	66.379
225	128	46.581	1,4056	65.473
226	124	45.229	1,4279	64.583
227	119	43.261	1,4629	63.288
228	117	42.823	1,4712	62.999
229	116	42.336	1,4805	62.679
230	115	42.048	1,4861	62.489
231	111	40.503	1,5177	61.472
232	109	39.765	1,5337	60.986
233	107	39.104	1,5485	60.551
234	106	38.842	1,5545	60.379
235	101	37.023	1,5985	59.182
236	101	36.954	1,6003	59.136
237	101	36.920	1,6011	59.114
238	91	33.105	1,7098	56.603
239	90	32.680	1,7235	56.323
240	88	32.147	1,7411	55.972
241	85	31.098	1,7777	55.282
242	82	29.981	1,8194	54.547
243	80	29.306	1,8461	54.102
244	78	28.359	1,8858	53.479
245	76	27.734	1,9135	53.068
246	73	26.496	1,9721	52.253
247	71	25.851	2,0049	51.828
248	71	25.759	2,0097	51.768
249	68	24.677	2,0247	49.964
250	62	22.677	2,0350	46.148
251	61	22.213	2,0377	45.262
252	57	20.883	2,0459	42.725
253	57	20.779	2,0466	42.526
254	56	20.516	2,0484	42.024
255	54	19.773	2,0536	40.606
256	54	19.743	2,0539	40.549
257	50	18.285	2,0655	37.767
258	49	17.869	2,0691	36.973
259	48	17.646	2,0712	36.548
260	48	17.633	2,0713	36.523
261	48	17.505	2,0725	36.279
262	48	17.408	2,0734	36.094
263	45	16.554	2,0819	34.464
264	45	16.367	2,0839	34.107
265	44	16.223	2,0855	33.832
266	43	15.813	2,0901	33.050
267	43	15.672	2,0917	32.781
268	43	15.594	2,0926	32.632
269	42	15.510	2,0936	32.472
270	41	14.789	2,1026	31.096
271	40	14.680	2,1041	30.888
272	39	14.332	2,1088	30.224
273	37	13.452	2,1220	28.545
274	33	12.182	2,1443	26.121
275	33	11.940	2,1490	25.660
276	33	11.896	2,1499	25.576
277	32	11.517	2,1579	24.852
278	30	11.048	2,1685	23.957
279	29	10.674	2,1776	23.244
280	29	10.604	2,1794	23.110



CLIENTES Consumindo	Média no Período: 2021 m³/dia	2022 B (margens atualizadas)		
		(A) Volume anual (m³)	(B) MB - TG1 (R\$/m³)	C = (A) x (B) MB (R\$/ano)
281	28	10.252	2,1887	22.439
282	28	10.156	2,1913	22.255
283	28	10.103	2,1928	22.154
284	27	9.788	2,2020	21.553
285	27	9.745	2,2033	21.471
286	27	9.716	2,2042	21.416
287	26	9.484	2,2114	20.973
288	25	9.135	2,2230	20.307
289	24	8.777	2,2358	19.624
290	22	8.174	2,2600	18.473
291	22	7.906	2,2719	17.962
292	21	7.526	2,2903	17.237
293	21	7.522	2,2905	17.229
294	20	7.441	2,2947	17.075
295	17	6.353	2,3608	14.998
296	17	6.319	2,3633	14.934
297	17	6.302	2,3645	14.901
298	16	5.865	2,3985	14.067
299	16	5.833	2,4012	14.006
300	16	5.827	2,4017	13.995
301	16	5.825	2,4019	13.991
302	15	5.627	2,4192	13.613
303	15	5.609	2,4209	13.579
304	15	5.434	2,4374	13.245
305	14	5.260	2,4549	12.913
306	14	5.191	2,4622	12.781
307	14	4.968	2,4870	12.356
308	13	4.720	2,5174	11.882
309	13	4.637	2,5284	11.724
310	13	4.622	2,5304	11.695
311	13	4.606	2,5325	11.665
312	12	4.543	2,5412	11.545
313	12	4.381	2,5646	11.235
314	11	4.086	2,6120	10.673
315	11	3.948	2,6366	10.409
316	10	3.801	2,6648	10.129
317	10	3.563	2,7126	9.665
318	9	3.405	2,7449	9.346
319	9	3.264	2,7763	9.062
320	8	2.919	2,8659	8.366
321	7	2.736	2,9226	7.996
322	6	2.171	3,1581	6.856
323	5	1.951	3,2867	6.412
324	5	1.920	3,3072	6.350
325	4	1.486	3,3743	5.014
326	4	1.315	3,3743	4.437
327	3	1.229	3,3743	4.147
328	3	1.017	3,3743	3.432
329	2	580	3,3743	1.957
330	1	351	3,3743	1.184
331	1	287	3,3743	968
332	1	214	3,3743	722
333	0,2	72	3,3743	243
334	0,1	31	3,3743	105
<b>TOTAL:</b>	<b>1.830.753</b>	<b>668.224.682</b>		<b>299.723.983</b>
	m³/dia	m³/ano	R\$/m³	R\$/ano
		(D)		(E)

Obs.: o período considerado para o volume médio foi de janeiro a setembro de 2021.

$$MB \text{ média Industrial} = \frac{299.723.983 \left( \frac{R\$}{ano} \right)}{(668.224.682 \left( \frac{m^3}{ano} \right))} = 0,4485 \left( \frac{R\$}{m^3} \right).$$

**Anexo VI – Clientes e valores considerados para apuração do índice de reajuste de Margem a ser praticada nas tabelas do segmento Comercial**

2022 B (margens atualizadas)

Usuários Consumindo	Média no Período de 2020 m³/dia	(A)	(B)	C = (A) x (B)	E= (A) x 12	D = (C) x 12
		Vol. Médio ano (m³/mês)	MB - TGC (R\$/m³)	MB (R\$/mês)	Vol. (m³/ano)	MB (R\$/ano)
1	21,3	648,2	2,4682	1.600	7.778	19.197
2	5,6	171,3	3,4648	594	2.056	7.124
3	6,0	182,2	3,3893	617	2.186	7.409
4	8,6	261,9	3,0256	792	3.143	9.509
5	2,2	67,4	3,6454	246	809	2.949
6	89,8	2.730,8	1,8921	5.167	32.769	62.004
7	19,6	597,3	2,5013	1.494	7.168	17.929
8	0,5	15,7	3,6454	57	188	685
9	2,9	89,3	3,6454	326	1.072	3.908
10	0,5	16,3	3,6454	59	195	711
11	3,4	104,6	3,6454	381	1.255	4.575
12	33,1	1.007,0	2,3294	2.346	12.084	28.148
13	10,4	316,0	2,8775	909	3.792	10.912
14	62,5	1.901,4	2,2115	4.205	22.817	50.459
15	1,4	41,2	3,6454	150	494	1.801
16	467,2	14.210,2	1,0671	15.163	170.522	181.959
17	8,8	268,1	3,0065	806	3.217	9.672
18	5,3	159,8	3,5569	568	1.917	6.819
19	157,5	4.789,8	1,4531	6.960	57.478	83.520
20	10,1	308,1	2,8981	893	3.697	10.714
21	16,7	507,8	2,5758	1.308	6.094	15.697
22	11,4	348,1	2,8039	976	4.177	11.712
23	0,2	6,3	3,6454	23	76	277
24	0,0	0,1	3,6454	0	1	4
25	68,2	2.075,7	2,2003	4.567	24.908	54.805
26	11,5	351,1	2,7977	982	4.213	11.787
27	34,7	1.055,4	2,3179	2.446	12.665	29.356
28	37,7	1.145,3	2,2991	2.633	13.744	31.599
29	33,2	1.008,3	2,3290	2.348	12.100	28.181
30	15,1	460,4	2,6270	1.210	5.525	14.514
31	17,6	535,3	2,5502	1.365	6.424	16.383
32	12,1	367,3	2,7659	1.016	4.408	12.192
33	20,0	607,4	2,4943	1.515	7.289	18.181
34	2,3	71,3	3,6454	260	855	3.117
35	15,2	461,7	2,6255	1.212	5.540	14.545
36	28,0	852,7	2,3748	2.025	10.232	24.298
37	6,6	201,3	3,2756	659	2.416	7.914
38	1,1	34,0	3,6454	124	408	1.487
39	4,9	148,2	3,6454	540	1.778	6.482
40	8,7	264,8	3,0165	799	3.178	9.586
41	8,5	257,1	3,0412	782	3.085	9.382
42	22,1	672,8	2,4539	1.651	8.073	19.811
43	13,1	397,6	2,7136	1.079	4.771	12.947
44	18,6	565,6	2,5250	1.428	6.787	17.137
45	34,8	1.057,2	2,3175	2.450	12.686	29.400
46	5,3	161,8	3,5400	573	1.941	6.871
47	21,7	660,2	2,4611	1.625	7.922	19.497
48	23,2	705,8	2,4363	1.720	8.470	20.636
49	10,5	320,6	2,8661	919	3.847	11.026
50	0,7	21,3	3,6454	77	255	930
51	95,0	2.888,3	1,8364	5.304	34.659	63.649
52	151,6	4.609,9	1,4758	6.803	55.319	81.640
53	15,8	481,2	2,6033	1.253	5.774	15.032
54	117,5	3.574,9	1,6510	5.902	42.899	70.825
55	300,7	9.146,9	1,1757	10.754	109.763	129.050
56	65,0	1.978,5	2,2063	4.365	23.742	52.382
57	0,3	8,7	3,6454	32	104	379
58	102,1	3.104,3	1,7692	5.492	37.252	65.907
59	18,4	558,2	2,5310	1.413	6.698	16.952
60	0,4	10,7	3,6454	39	128	467

**2022 B (margens atualizadas)**

Usuários Consumindo	Média no Período de 2020 m³/dia	(A)	(B)	C = (A) x (B)	E= (A) x 12	D = (C) x 12
		Vol. Médio ano (m³/mês)	MB - TGC (R\$/m³)	MB (R\$/mês)	Vol. (m³/ano)	MB (R\$/ano)
61	554,8	16.873,9	1,0361	17.483	202.487	209.794
62	236,0	7.179,0	1,2593	9.040	86.148	108.486
63	0,6	17,5	3,6454	64	210	766
64	12,8	390,2	2,7257	1.063	4.682	12.762
65	6,2	187,7	3,3543	629	2.252	7.554
66	34,6	1.053,9	2,3182	2.443	12.647	29.319
67	9,9	301,8	2,9150	880	3.622	10.558
68	16,4	497,8	2,5859	1.287	5.973	15.445
69	15,2	461,3	2,6260	1.211	5.535	14.535
70	15,1	458,8	2,6290	1.206	5.505	14.472
71	3,0	92,3	3,6454	336	1.107	4.035
72	3,5	106,3	3,6454	388	1.276	4.652
73	12,4	377,8	2,7468	1.038	4.534	12.454
74	8,6	261,3	3,0277	791	3.135	9.492
75	3,3	101,5	3,6454	370	1.218	4.440
76	10,9	331,3	2,8406	941	3.976	11.294
77	58,9	1.793,0	2,2195	3.980	21.516	47.755
78	26,8	814,1	2,3888	1.945	9.769	23.336
79	5,8	176,3	3,4288	605	2.116	7.255
80	3,0	91,8	3,6454	335	1.102	4.017
81	23,0	698,7	2,4400	1.705	8.384	20.457
82	26,4	803,3	2,3930	1.922	9.639	23.066
83	23,8	723,3	2,4277	1.756	8.679	21.070
84	0,5	14,4	3,6454	53	173	631
85	135,0	4.105,0	1,5502	6.364	49.260	76.364
86	33,4	1.014,5	2,3275	2.361	12.174	28.335
87	30,7	932,5	2,3494	2.191	11.190	26.290
88	1,1	34,4	3,6454	125	413	1.506
89	18,8	572,0	2,5200	1.441	6.864	17.297
90	43,2	1.314,3	2,2708	2.985	15.772	35.814
91	5,7	172,0	3,4599	595	2.064	7.141
92	9,0	273,9	2,9892	819	3.287	9.826
93	13,6	414,9	2,6871	1.115	4.979	13.379
94	12,6	384,3	2,7355	1.051	4.612	12.616
95	6,8	207,3	3,2447	672	2.487	8.070
96	219,7	6.683,2	1,2881	8.609	80.198	103.305
97	102,4	3.114,8	1,7662	5.501	37.378	66.017
98	232,9	7.084,3	1,2645	8.958	85.011	107.496
99	74,1	2.252,5	2,1090	4.751	27.030	57.006
100	128,1	3.895,3	1,5868	6.181	46.744	74.173
101	50,3	1.531,3	2,2435	3.436	18.376	41.227
102	461,9	14.049,5	1,0693	15.023	168.594	180.280
103	684,9	20.833,2	1,0047	20.931	249.998	251.167
104	68,2	2.075,6	2,2003	4.567	24.907	54.803
105	5,5	166,4	3,5023	583	1.997	6.994
106	50,4	1.534,1	2,2433	3.441	18.409	41.296
107	36,2	1.102,4	2,3077	2.544	13.229	30.528
108	59,3	1.803,8	2,2186	4.002	21.646	48.025
109	10,9	332,2	2,8387	943	3.986	11.315
110	38,7	1.176,9	2,2932	2.699	14.123	32.387
111	108,8	3.308,2	1,7139	5.670	39.698	68.037
112	25,7	782,7	2,4012	1.879	9.392	22.552
113	20,0	608,6	2,4935	1.517	7.303	18.210
114	11,2	341,9	2,8170	963	4.103	11.558
115	87,2	2.653,7	1,9218	5.100	31.844	61.198
116	6,8	207,6	3,2430	673	2.491	8.078
117	36,4	1.108,3	2,3065	2.556	13.299	30.674
118	51,7	1.571,6	2,2393	3.519	18.859	42.231
119	65,9	2.003,9	2,2047	4.418	24.047	53.016
120	34,3	1.043,1	2,3207	2.421	12.517	29.048

**2022 B (margens atualizadas)**

Usuários Consumindo	Média no Período de 2020 m³/dia	(A)	(B)	C = (A) x (B)	E= (A) x 12	D = (C) x 12
		Vol. Médio ano (m³/mês)	MB - TGC (R\$/m³)	MB (R\$/mês)	Vol. (m³/ano)	MB (R\$/ano)
121	27,0	821,0	2,3862	1.959	9.852	23.509
122	55,8	1.698,4	2,2273	3.783	20.381	45.395
123	83,2	2.530,3	1,9730	4.992	30.364	59.909
124	82,1	2.498,4	1,9871	4.965	29.981	59.576
125	28,3	859,8	2,3723	2.040	10.318	24.477
126	20,9	637,2	2,4749	1.577	7.646	18.923
127	33,4	1.015,0	2,3274	2.362	12.180	28.348
128	6,3	193,0	3,3222	641	2.316	7.694
129	9,0	273,2	2,9914	817	3.278	9.806
130	20,6	627,6	2,4809	1.557	7.531	18.684
131	21,0	639,6	2,4734	1.582	7.675	18.983
132	18,5	561,3	2,5285	1.419	6.735	17.029
133	9,5	287,7	2,9512	849	3.452	10.188
134	0,5	16,7	3,6454	61	200	729
135	0,0	0,1	3,6454	0	1	4
136	14,9	452,7	2,6364	1.193	5.432	14.321
137	105,1	3.198,1	1,7429	5.574	38.377	66.887
138	0,0	0,3	3,6454	1	3	11
139	215,2	6.545,3	1,2969	8.489	78.544	101.864
140	4,6	139,1	3,6454	507	1.669	6.084
141	7,4	225,2	3,1612	712	2.702	8.542
142	8,5	257,6	3,0396	783	3.091	9.395
143	0,7	22,4	3,6454	82	269	981
144	6,8	206,8	3,2473	671	2.481	8.056
145	15,2	461,3	2,6260	1.211	5.535	14.535
146	7,7	235,4	3,1191	734	2.825	8.811
147	7,5	227,9	3,1495	718	2.735	8.614
148	22,9	696,1	2,4414	1.699	8.353	20.393
149	23,3	707,3	2,4356	1.723	8.487	20.671
150	0,0	0,4	3,6454	2	5	18
151	12,4	377,3	2,7477	1.037	4.528	12.442
152	2,2	68,3	3,6454	249	819	2.986
153	8,4	255,6	3,0462	779	3.067	9.343
154	5,1	156,0	3,5896	560	1.872	6.720
155	79,0	2.401,8	2,0320	4.880	28.821	58.566
156	1,1	34,8	3,6454	127	418	1.524
157	19,4	589,2	2,5072	1.477	7.070	17.726
158	12,5	380,6	2,7420	1.044	4.567	12.523
159	25,4	771,5	2,4059	1.856	9.258	22.274
160	3,3	100,9	3,6454	368	1.211	4.415
161	299,8	9.117,5	1,1767	10.729	109.410	128.743
162	234,5	7.132,8	1,2618	9.000	85.594	108.004
163	17,0	516,2	2,5678	1.325	6.194	15.905
164	7,7	235,2	3,1201	734	2.822	8.805
165	94,3	2.867,2	1,8435	5.286	34.406	63.429
166	102,4	3.114,0	1,7664	5.501	37.368	66.008
167	3,2	97,0	3,6454	354	1.164	4.243
168	0,0	0,3	3,6454	1	4	15
169	0,2	5,7	3,6454	21	68	248
170	1,2	37,8	3,6454	138	454	1.655
171	17,9	543,8	2,5429	1.383	6.525	16.593
172	19,4	589,3	2,5070	1.477	7.072	17.730
173	102,0	3.103,1	1,7696	5.491	37.237	65.894
174	117,4	3.572,3	1,6515	5.900	42.867	70.797
175	57,9	1.760,3	2,2221	3.911	21.123	46.938
176	6,8	208,1	3,2405	674	2.497	8.092
177	33,4	1.014,5	2,3275	2.361	12.174	28.335
178	29,1	884,3	2,3642	2.091	10.612	25.088
179	107,8	3.278,7	1,7215	5.644	39.344	67.729
180	78,9	2.399,3	2,0333	4.878	28.791	58.540

**2022 B (margens atualizadas)**

Usuários Consumindo	Média no Período de 2020 m³/dia	(A)	(B)	C = (A) x (B)	E = (A) x 12	D = (C) x 12
		Vol. Médio ano (m³/mês)	MB - TGC (R\$/m³)	MB (R\$/mês)	Vol. (m³/ano)	MB (R\$/ano)
181	25,7	782,4	2,4013	1.879	9.389	22.546
182	34,4	1.045,3	2,3202	2.425	12.544	29.104
183	10,0	304,5	2,9077	885	3.654	10.625
184	113,3	3.447,0	1,6799	5.791	41.364	69.488
185	54,5	1.658,1	2,2309	3.699	19.897	44.389
186	75,1	2.283,8	2,0920	4.778	27.405	57.333
187	22,7	689,8	2,4447	1.686	8.277	20.235
188	30,3	920,8	2,3528	2.167	11.050	25.999
189	14,5	441,4	2,6506	1.170	5.297	14.040
190	20,8	631,4	2,4785	1.565	7.577	18.780
191	10,2	309,8	2,8934	896	3.718	10.758
192	22,9	696,8	2,4410	1.701	8.362	20.411
193	3,3	99,3	3,6454	362	1.191	4.342
194	1,8	53,4	3,6454	195	641	2.337
195	13,8	420,8	2,6785	1.127	5.050	13.527
196	13,5	409,3	2,6955	1.103	4.911	13.238
197	14,0	425,5	2,6720	1.137	5.106	13.643
198	33,0	1.003,2	2,3303	2.338	12.038	28.053
199	12,6	382,1	2,7394	1.047	4.585	12.560
200	10,9	330,6	2,8423	940	3.967	11.275
201	7,2	220,2	3,1831	701	2.642	8.410
202	29,4	894,9	2,3608	2.113	10.739	25.352
203	3,4	103,3	3,6454	377	1.240	4.520
204	17,1	518,7	2,5654	1.331	6.224	15.967
205	46,9	1.427,2	2,2556	3.219	17.126	38.629
206	13,8	419,5	2,6805	1.124	5.034	13.493
207	1,7	50,4	3,6454	184	605	2.205
208	3,1	95,8	3,6454	349	1.149	4.189
209	0,8	23,6	3,6454	86	283	1.032
210	52,6	1.600,6	2,2364	3.580	19.207	42.955
211	169,9	5.169,1	1,4104	7.290	62.029	87.483
212	32,9	1.000,3	2,3311	2.332	12.004	27.982
213	8,3	252,0	3,0583	771	3.024	9.248
214	9,1	278,0	2,9775	828	3.336	9.933
215	7,7	235,3	3,1194	734	2.824	8.809
216	4,4	133,6	3,6454	487	1.603	5.844
217	6,2	189,5	3,3431	634	2.274	7.602
218	27,6	838,9	2,3796	1.996	10.067	23.955
219	12,9	392,1	2,7225	1.067	4.705	12.810
220	10,2	309,1	2,8954	895	3.709	10.739
221	81,5	2.477,5	1,9965	4.946	29.730	59.357
222	2,5	75,7	3,6454	276	908	3.310
223	18,6	566,9	2,5240	1.431	6.803	17.171
224	47,9	1.457,5	2,2519	3.282	17.490	39.386
225	2,7	83,6	3,6454	305	1.003	3.656
226	97,7	2.972,3	1,8091	5.377	35.668	64.528
227	14,2	433,1	2,6616	1.153	5.197	13.832
228	15,7	476,3	2,6087	1.242	5.715	14.909
229	31,2	949,7	2,3445	2.227	11.396	26.718
230	16,9	512,6	2,5712	1.318	6.151	15.815
231	19,7	599,2	2,5000	1.498	7.190	17.975
232	23,2	704,7	2,4369	1.717	8.456	20.607
233	19,0	576,8	2,5163	1.451	6.922	17.418
234	10,4	315,7	2,8784	909	3.788	10.903
235	156,4	4.756,2	1,4572	6.931	57.074	83.168
236	16,8	511,8	2,5719	1.316	6.142	15.797
237	6,5	197,9	3,2942	652	2.375	7.824
238	8,7	263,2	3,0217	795	3.158	9.542
239	13,7	416,4	2,6849	1.118	4.997	13.416
240	7,6	229,9	3,1412	722	2.759	8.667

**2022 B (margens atualizadas)**

Usuários Consumindo	Média no Período de 2020 m³/dia	2022 B (margens atualizadas)				
		(A) Vol. Médio ano (m³/mês)	(B) MB - TGC (R\$/m³)	C = (A) x (B) MB (R\$/mês)	E = (A) x 12 Vol. (m³/ano)	D = (C) x 12 MB (R\$/ano)
241	9,9	301,7	2,9155	880	3.620	10.554
242	16,0	485,8	2,5984	1.262	5.829	15.146
243	26,3	801,4	2,3937	1.918	9.617	23.020
244	12,9	393,3	2,7205	1.070	4.720	12.841
245	3,6	109,3	3,6454	398	1.311	4.779
246	22,5	684,6	2,4474	1.675	8.215	20.106
247	0,1	3,6	3,6454	13	43	157
248	14,4	437,6	2,6556	1.162	5.251	13.944
249	39,5	1.202,0	2,2887	2.751	14.424	33.012
250	15,4	468,2	2,6179	1.226	5.618	14.707
251	12,6	384,8	2,7348	1.052	4.617	12.627
252	2,7	82,5	3,6454	301	990	3.609
253	0,1	1,9	3,6454	7	23	84
254	6,4	193,2	3,3213	642	2.318	7.699
255	14,2	431,1	2,6643	1.149	5.173	13.782
256	56,1	1.705,9	2,2267	3.799	20.471	45.582
257	5,2	159,3	3,5604	567	1.912	6.808
258	31,1	945,7	2,3456	2.218	11.348	26.618
259	3,2	98,1	3,6454	358	1.177	4.291
260	112,1	3.409,4	1,6888	5.758	40.913	69.095
261	80,4	2.444,3	2,0119	4.917	29.331	59.010
262	0,2	6,9	3,6454	25	83	303
263	0,7	22,0	3,6454	80	264	962
264	12,1	367,9	2,7648	1.017	4.415	12.207
265	11,5	350,5	2,7989	981	4.206	11.772
266	5,6	170,7	3,4698	592	2.048	7.106
267	1,2	37,9	3,6454	138	455	1.659
268	325,5	9.902,1	1,1525	11.412	118.825	136.941
269	296,7	9.023,6	1,1799	10.647	108.283	127.761
270	14,3	433,6	2,6609	1.154	5.203	13.845
271	248,6	7.562,8	1,2396	9.375	90.753	112.496
272	28,4	863,8	2,3710	2.048	10.365	24.575
273	131,1	3.989,1	1,5700	6.263	47.869	75.153
274	262,2	7.975,0	1,2205	9.734	95.700	116.804
275	229,6	6.982,3	1,2702	8.869	83.787	106.430
276	210,2	6.394,8	1,3069	8.358	76.738	100.292
277	20,3	616,6	2,4881	1.534	7.399	18.410
278	0,2	6,4	3,6454	23	77	281
279	1,2	37,9	3,6454	138	455	1.659
280	1,0	30,0	3,6454	109	360	1.312
281	6,0	181,4	3,3942	616	2.177	7.389
282	28,0	852,8	2,3747	2.025	10.234	24.303
283	11,1	336,7	2,8285	952	4.040	11.427
284	4,0	120,4	3,6454	439	1.445	5.268
285	33,7	1.025,9	2,3248	2.385	12.311	28.620
286	7,8	238,7	3,1065	741	2.864	8.897
287	29,1	886,5	2,3635	2.095	10.638	25.142
288	14,2	432,2	2,6628	1.151	5.186	13.809
289	30,5	927,1	2,3510	2.180	11.125	26.155
290	35,7	1.085,9	2,3112	2.510	13.031	30.117
291	1,5	45,6	3,6454	166	547	1.994
292	0,9	26,5	3,6454	97	318	1.159
293	8,9	270,3	3,0000	811	3.243	9.729
294	1,0	30,1	3,6454	110	361	1.316
295	7,6	231,9	3,1331	727	2.783	8.719
296	12,2	371,6	2,7580	1.025	4.459	12.298
297	78,3	2.382,9	2,0412	4.864	28.595	58.369
298	11,2	339,2	2,8230	957	4.070	11.490
299	3,5	105,3	3,6454	384	1.264	4.608
300	64,1	1.950,0	2,2082	4.306	23.400	51.671
301	152,7	4.646,1	1,4711	6.835	55.753	82.018
302	11,3	344,5	2,8115	969	4.134	11.623
303	172,5	5.246,9	1,4024	7.358	62.963	88.296
304	0,4	13,1	3,6454	48	157	572
305	1,8	55,3	3,6454	202	664	2.421
306	120,6	3.668,5	1,6311	5.984	44.022	71.803
307	0,8	25,5	3,6454	93	306	1.115
308	182,8	5.561,4	1,3723	7.632	66.737	91.583
309	34,3	1.044,4	2,3204	2.423	12.533	29.082
<b>Total Geral</b>	<b>13.701</b>	<b>416.743</b>		<b>718.413</b>	<b>5.000.919</b>	<b>8.620.954</b>
	m³/dia	m³/mês	R\$/m³	R\$/mês	m³/ano	R\$/ano
					(E)	(D)

Obs.: o período considerado para o volume médio foi de janeiro a dezembro de 2021.

$$MB \text{ média Comercial} = \frac{(8.620.954 \left(\frac{R\$}{ano}\right))}{(5.000.919 \left(\frac{m^3}{ano}\right))} = 1,7239 \left(\frac{R\$}{m^3}\right).$$

**Anexo VII – Cliente e valores considerados para apuração do índice de reajuste de Margem a ser praticada na tabela do segmento de Matéria Prima Industrial**

MATÉRIA PRIMA INDUSTRIAL		2022 B (atualizada)		
Usuários	Média no	(A)	(B)	C = (A) x (B)
Consumindo	Período de 2020	Volume total	MB - TMP	MB (R\$/ano)
	m³/dia	ano (m³)	(R\$/m³)	
1	4.485	1.637.184	0,2878	471.182
<b>TOTAL:</b>	<b>4.485</b>	<b>1.637.184</b>		<b>471.182</b>
	m³/dia	m³/ano	R\$/m³	R\$/ano
		(D)		(E)

Obs.: o período considerado para o volume médio foi de janeiro a setembro de 2021.

$$\text{MB média Mat. Prima Industrial} = \frac{(471.182 \left(\frac{\text{R}\$}{\text{ano}}\right))}{(1.637.184 \left(\frac{\text{m}^3}{\text{ano}}\right))} = 0,2878 \left(\frac{\text{R}\$}{\text{m}^3}\right).$$





# Assinaturas do documento



Código para verificação: **3B851HKV**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ **MARNIO SEBASTIÃO GRACIOSA** (CPF: 432.XXX.809-XX) em 22/06/2022 às 15:36:57  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 14:47:39 e válido até 13/07/2118 - 14:47:39.  
(Assinatura do sistema)
  
- ✓ **RODRIGO AMORIM BARÃO** (CPF: 007.XXX.389-XX) em 22/06/2022 às 15:40:19  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 15:01:56 e válido até 13/07/2118 - 15:01:56.  
(Assinatura do sistema)
  
- ✓ **SILVIO CESAR DOS SANTOS ROSA** (CPF: 295.XXX.129-XX) em 22/06/2022 às 15:53:26  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 15:08:37 e válido até 13/07/2118 - 15:08:37.  
(Assinatura do sistema)
  
- ✓ **JOÃO CARLOS GRANDO** (CPF: 563.XXX.399-XX) em 22/06/2022 às 15:58:03  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 09/12/2021 - 10:43:34 e válido até 09/12/2121 - 10:43:34.  
(Assinatura do sistema)
  
- ✓ **RICARDO CESCINETTO DOS SANTOS** (CPF: 887.XXX.699-XX) em 22/06/2022 às 16:58:50  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 15:00:28 e válido até 13/07/2118 - 15:00:28.  
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/QVJFU0NfMTMxMDIfMDAwMDA0MDBfNDxXzlwMjJfM014NTFIS1Y=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **ARESC 0000400/2022** e o código **3B851HKV** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.