

## TUSDg

- [Contextualização](#)
- [Objetivo](#)
- [Configurações](#)

### Contextualização

Além dos Grupos de Transição, a [Lei 14.300](#) apresenta a TUSDg (Tarifa de Uso do Sistema de Distribuição aplicável ao segmento geração). Que é o valor que será cobrado, das UCs que possuem microgeração, sobre a energia injetada no sistema.

*“Art. 18. Fica assegurado o livre acesso ao sistema de distribuição para as unidades com microgeração ou minigeração distribuída, mediante o ressarcimento, pelas unidades consumidoras com minigeração distribuída, do custo de transporte envolvido. Parágrafo único. No estabelecimento do custo de transporte, deve-se aplicar a tarifa correspondente à forma de uso do sistema de distribuição realizada pela unidade com microgeração ou minigeração distribuída, **se para injetar ou consumir energia.**”*

### Objetivo

Visando seguir a [Lei 14.300](#) e a [Resolução Normativa nº 1.059 de 2023](#), o sistema possibilita que, utilizando as configurações corretas, o faturamento das unidades consumidoras de microgeração seja realizado nos padrões solicitados.

### Configurações

Para um melhor entendimento, as configurações necessárias, serão apresentadas separadamente para os grupos de Alta e Baixa tensão.

#### Alta Tensão

Matriz Criciúma

☎ (48) 3411-0600

Unidade Florianópolis

☎ (48) 99168-2865

Unidade Caxias do Sul

☎ (54) 99631-8810

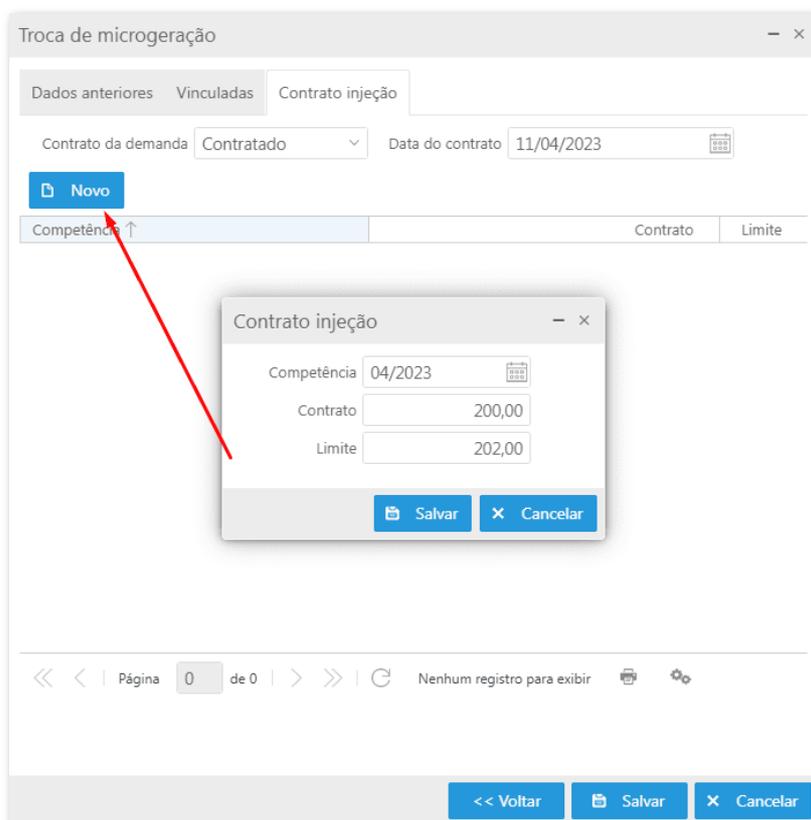
Unidade Sorocaba

☎ (15) 99144-9939

## 1 – Cadastrar Contrato de Demanda de Injeção na UC

Primeiramente é necessário realizar o cadastro do contrato de demanda de injeção na UC. Pode ser realizado pelo seguinte caminho.

- **Caminho:** E2COM > Comercial > Alta Tensão > Unidade Consumidora > Pesquisar a UC desejada e clicar duas vezes para abrir a tela UC > Aba "Ligação" > Clicar no ícone de "lupa"  > Aba "Contrato injeção" > Botão "Novo" 



### Observação

Art. 301 da REN 1.000/2022, o limite de ultrapassagem de demanda é de:  
I - 1%: para a demanda contratada de injeção de consumidor e de gerador

## 2 – Criar itens de Demanda de Injeção

Será necessário criar itens de DEMANDA DE INJEÇÃO – TUSDg e de Ultrapassagem TUSDg, eles serão utilizados nos parâmetros do sistema.

- **Caminho:** E2COM > Comercial > Faturamento > Listas > Itens de Fatura

### 3 – Inserir os itens criados nos parâmetros

Após a criação dos itens é necessário adicioná-los nos campos específicos para parametrização.

- **Item de Demanda de Injeção:** E2COM > Comercial > Parametrização > Itens > Seção “Microgeração Baixa Tensão” > Campo “Demanda de Injeção – TUSDg”

- **Item de Ultrapassagem:** E2COM > Comercial > Parametrização > Itens > Seção “Microgeração Alta Tensão” > Campo “Ultrapassagem– TUSDg”

MICROGERAÇÃO ALTA TENSÃO	
Crédito do saldo da geração convencional	Crédito Saldo Micro Geração Convec - AT (1153) <input type="text"/>
Crédito do saldo da geração saz. na ponta	Crédito Saldo Micro Geração saz. Ponta (1154) <input type="text"/>
Crédito do saldo da geração saz. fora ponta	Crédito Saldo Micro Geração saz. Fora Ponta (115) <input type="text"/>
Crédito do saldo da geração conv. meses ant.	Crédito Geração meses anteriores - AT (1156) <input type="text"/>
Crédito do saldo da ger. saz. NP meses ant.	Crédito Geração saz Meses anteriores - Ponta (11) <input type="text"/>
Crédito do saldo da ger. saz. FP meses ant.	Crédito Geração saz Meses anteriores - Fora Pont <input type="text"/>
Crédito do saldo da ger. GD II saz. NP meses ant.	CRED. GERAÇÃO MÊS ANT NP GD II (1230) <input type="text"/>
Crédito do saldo da ger. GD II saz. NP	CRED. GERAÇÃO MÊS NP GD II (1228) <input type="text"/>
Crédito do saldo da ger. GD II saz. FP meses ant.	CRED. GERAÇÃO MÊS ANT FP GD II (1232) <input type="text"/>
Crédito do saldo da ger. GD II saz. FP	CRED. GERAÇÃO MÊS FP GD II (1234) <input type="text"/>
Crédito do saldo da ger. GD III saz. NP meses ant.	CRED. GERAÇÃO MÊS ANT NP GD III (1231) <input type="text"/>
Crédito do saldo da ger. GD III saz. NP	CRED. GERAÇÃO MÊS NP GD III (1229) <input type="text"/>
Crédito do saldo da ger. GD III saz. FP meses ant.	CRED. GERAÇÃO MÊS ANT FP GD III (1233) <input type="text"/>
Crédito do saldo da ger. GD III saz. FP	CRED. GERAÇÃO MÊS FP GD III (1235) <input type="text"/>
Ultrapassagem - TUSDg	Ultrapassagem - TUSDg (999) <input type="text"/>

#### Observação

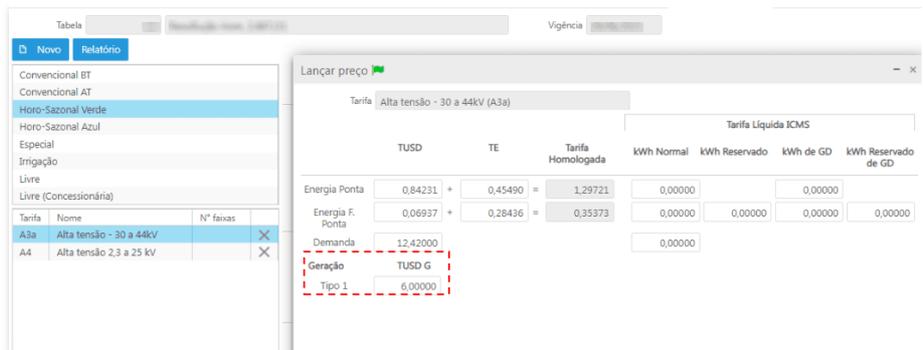
O item de Demanda de Injeção é inserido nos parâmetros de Baixa Tensão, pois este item será o mesmo tanto para Alta, quanto para Baixa Tensão.

## **4 – Cadastrar tarifas de injeção**

Foi criado um campo específico para cadastro das tarifas de injeção, podendo ser cadastrada pelo seguinte caminho.

- **Caminho:** E2COM > Comercial > Mais Opções > Preços > Tarifas > Lançar Preços

Selecionando as tarifas é possível observar a seção “Geração” que é apresentado na imagem, os valores devem ser preenchidos no campo “Tipo 1”.

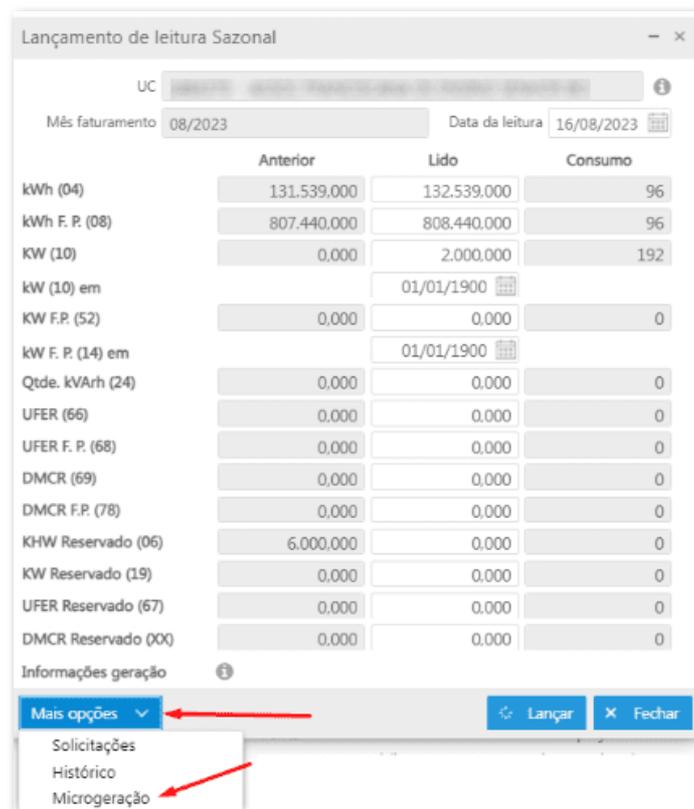


	TUSD	TE	Tarifa Homologada	kWh Normal	kWh Reservado	kWh de GD	kWh Reservado de GD
Energia Ponta	0,84231	+	0,45490	=	1,29721	0,00000	0,00000
Energia F. Ponta	0,06937	+	0,28436	=	0,35373	0,00000	0,00000
Demanda	12,42000				0,00000		
Geração	TUSD G						
Tipo 1	6,00000						

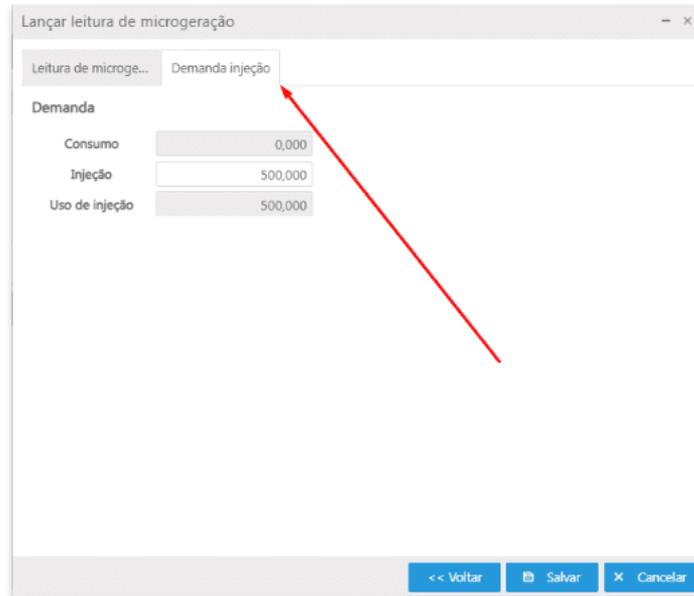
## Faturamento

Após as configurações serem realizadas, será possível lançar caderno, mas este processo também teve algumas alterações.

- **Caminho:**E2COM > Comercial > Alta Tensão > Análise alta tensão > Pesquisar por uma UC > Lançar caderno > Mais Opções > Microgeração > Aba "Demanda injeção"



	Anterior	Lido	Consumo
kWh (04)	131.539.000	132.539.000	96
kWh F. P. (08)	807.440.000	808.440.000	96
KW (10)	0.000	2.000.000	192
KW (10) em		01/01/1900	
KW F.P. (52)	0.000	0.000	0
KW F. P. (14) em		01/01/1900	
Qtde. kVArh (24)	0.000	0.000	0
UFER (66)	0.000	0.000	0
UFER F. P. (68)	0.000	0.000	0
DMCR (69)	0.000	0.000	0
DMCR F.P. (78)	0.000	0.000	0
KHW Reservado (06)	6.000.000	0.000	0
KW Reservado (19)	0.000	0.000	0
UFER Reservado (67)	0.000	0.000	0
DMCR Reservado (XX)	0.000	0.000	0



Demanda	
Consumo	0,000
Injeção	500,000
Uso de injeção	500,000

Neste caminho será informado a demanda lida de injeção.

## Baixa Tensão

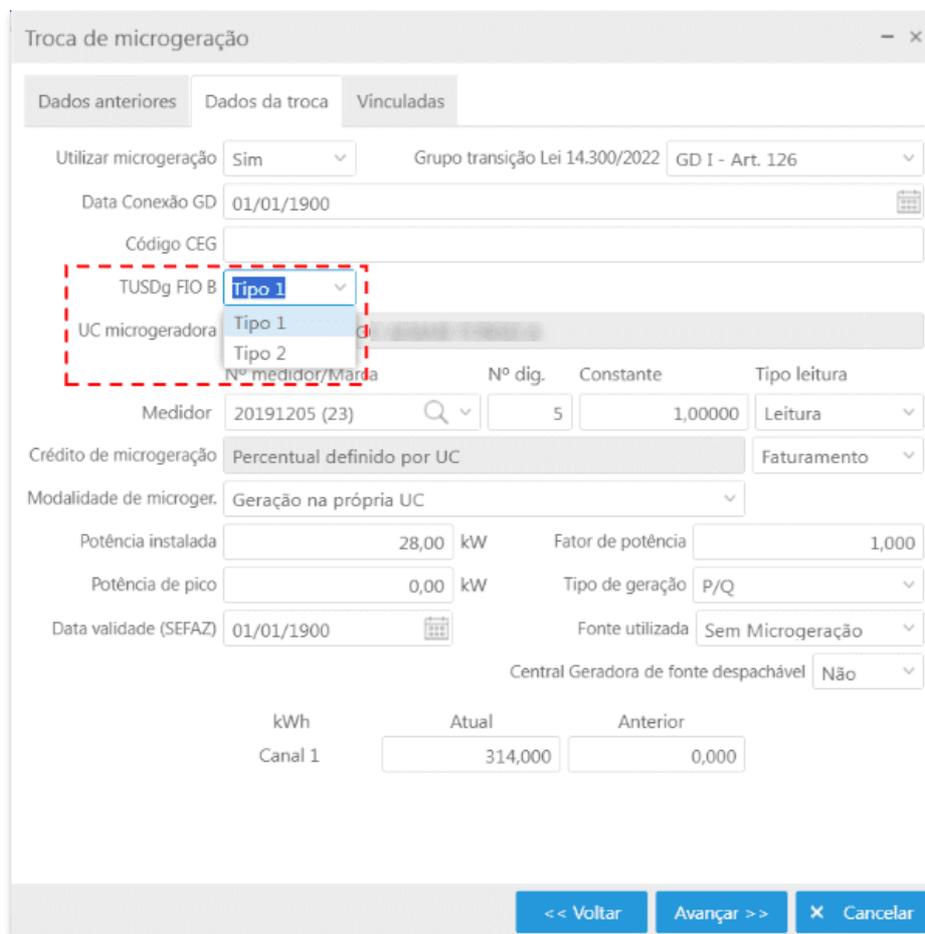
### 1 – Cadastrar Tipo de Tarifa no cadastro da UC

Será necessário realizar a classificação das UCs do grupo B, em Tipo 1 e Tipo 2. É importante ressaltar que a classificação Tipo 1 e Tipo 2 são determinadas de acordo com o Montante de Uso do Sistema de Distribuição - MUSD da central geradora em relação à potência nominal do transformador de distribuição existente na rede no momento da solicitação de acesso, conforme item 8 do [PRORET 7.4](#).

*"i. Tipo 1: MUSD menor que a potência nominal do transformador de distribuição; a Tarifa de Referência TUSDg FIO B será definida com base no custo de atendimento considerando apenas o custo das redes de baixa tensão; ou*

*ii. Tipo 2: MUSD maior que a potência nominal do transformador de distribuição; a Tarifa de Referência TUSDg FIO B será definida com base no custo de atendimento considerando os custos das redes, postos de transformação e transformadores de distribuição de baixa tensão e os custos de linhas e conexão de linhas de média tensão."*

- **Caminho:** E2COM > Comercial > Baixa Tensão > Unidade Consumidora > Cadastro > Troca de Microgeração > Novo > Campo "TUSDg FIO B"

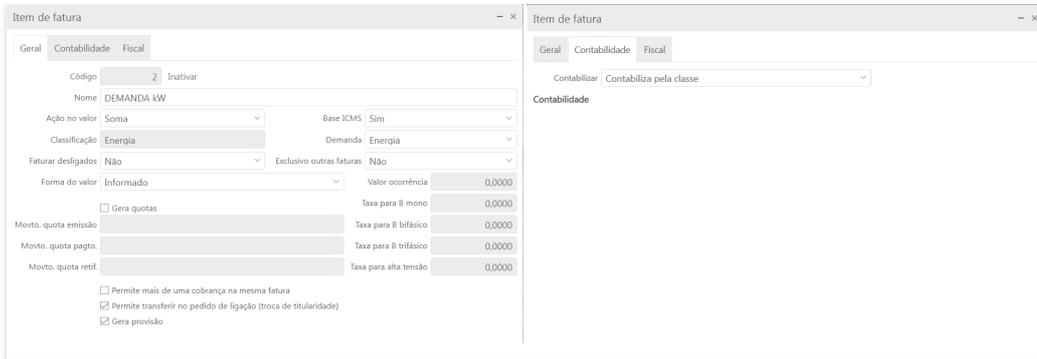


kWh	Atual	Anterior
Canal 1	314,000	0,000

## 2 – Criar item de Demanda de Injeção

Será necessário criar itens de DEMANDA DE INJEÇÃO – TUSDg. Lembrando que este item é utilizado para Baixa e Alta tensão, então se ele já foi criado não será necessário cria-lo novamente.

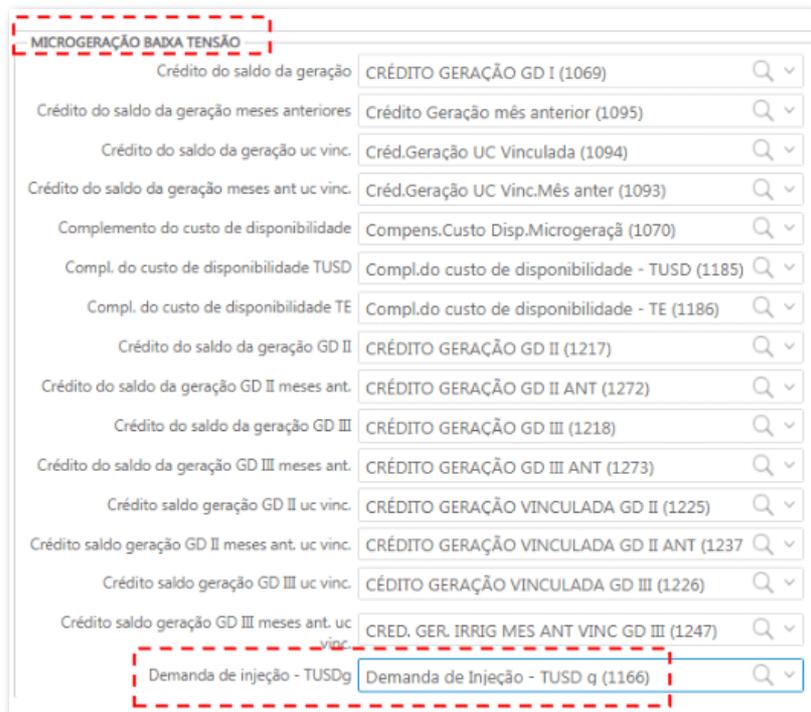
- **Caminho** E2COM > Comercial > Faturamento > Listas > Itens de Fatura



### 3 – Inserir o item criado nos parâmetros

Após a criação do item é necessário adicioná-lo no campo específico para parametrização. Lembrando que esta configuração é utilizada também na configuração das UCs de Alta Tensão, então se já foi configurado, não será necessário configurá-lo novamente.

- **Caminho:** E2COM > Comercial > Parametrização > Itens > Seção “Microgeração Baixa Tensão” > Campo “Demanda de Injeção – TUSDg”



MICROGERAÇÃO BAIXA TENSÃO	
Crédito do saldo da geração	CRÉDITO GERAÇÃO GD I (1069)
Crédito do saldo da geração meses anteriores	Crédito Geração mês anterior (1095)
Crédito do saldo da geração uc vinc.	Créd.Geração UC Vinculada (1094)
Crédito do saldo da geração meses ant uc vinc.	Créd.Geração UC Vinc.Mês anter (1093)
Complemento do custo de disponibilidade	Compens.Custo Disp.Microgeraçã (1070)
Compl. do custo de disponibilidade TUSD	Compl.do custo de disponibilidade - TUSD (1185)
Compl. do custo de disponibilidade TE	Compl.do custo de disponibilidade - TE (1186)
Crédito do saldo da geração GD II	CRÉDITO GERAÇÃO GD II (1217)
Crédito do saldo da geração GD II meses ant.	CRÉDITO GERAÇÃO GD II ANT (1272)
Crédito do saldo da geração GD III	CRÉDITO GERAÇÃO GD III (1218)
Crédito do saldo da geração GD III meses ant.	CRÉDITO GERAÇÃO GD III ANT (1273)
Crédito saldo geração GD II uc vinc.	CRÉDITO GERAÇÃO VINCULADA GD II (1225)
Crédito saldo geração GD II meses ant. uc vinc.	CRÉDITO GERAÇÃO VINCULADA GD II ANT (1237)
Crédito saldo geração GD III uc vinc.	CÉDITO GERAÇÃO VINCULADA GD III (1226)
Crédito saldo geração GD III meses ant. uc vinc.	CRED. GER. IRRIG MES ANT VINC GD III (1247)
Demanda de injeção - TUSDg	Demanda de Injeção - TUSD q (1166)

### 4 - Cadastrar tarifas de injeção

Foi criado um campo específico para cadastro das tarifas de injeção, podendo ser cadastrada pelo seguinte caminho.

- **Caminho:** E2COM > Comercial > Mais Opções > Preços > Tarifas > Lançar Preços

Selecionando as tarifas é possível observar a seção “Geração” que é apresentado na imagem, os valores devem ser preenchidos nos campos “Tipo 1” e “Tipo 2”.

Tabela	Reservatório	Vigência	
Novo	Relatório		
Convencional BT			
Convencional AT			
Horo-Sazonal Verde			
Horo-Sazonal Azul			
Especial			
Irrigação			
Livre			
Livre (Concessionária)			
Tarifa	Nome	N° faixas	
B1R	BAIXA RENDA	3	X
B1	Residencial BT		X

	Verde	TUSD	
Tarifa plena		0,30877	0
<b>Branca</b>			
Ponta		1,25726	0
Intermediária		0,38422	0
Fora de ponta		0,15141	0
<b>Geração</b>			
Tipo 1		0,00000	
Tipo 2		0,00000	

## **Faturamento**

Após as configurações serem realizadas, será possível lançar caderno, mas este processo também teve algumas alterações.

- **Caminho:** E2COM > Comercial > Pressionar a tecla “F2” > Pesquisar por “Lançar Caderno” > Selecionar a opção “Lançar Caderno – Baixa tensão” > Pesquisar pela UC que terá a leitura lançada > Lançar caderno > Aba “Demanda injeção”

Lançar leitura de microgeração

Leitura de microge... Demanda injeção

UC

Competência

Data de leitura

kWh

Leitura anterior	Leitura atual	Gerado
<input type="text" value="314,000"/>	<input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="0,000"/>

Histórico	kWh	
	Lido	Gerado
01/2022	314,000	74
12/2021	240,000	119
11/2021	121,000	106
10/2021	15,000	15

Última leit. 20/01/2022

kWh Média 78 Leitura projetada 392

Lançar leitura de microgeração

Leitura de microge... Demanda injeção

**Demanda**

Consumo

Injeção

Uso de injeção

Neste caminho será informado a demanda lida de injeção.

[Voltar ao topo](#)