



**BREITENER**

*Uma Empresa do Grupo Ceiba Energy*

# UTE'S JARAQUI e TAMBAQUI

FABIOLA ANDRADE

04/08/2022



**CEIBA**  
Energy



**BREITENER**

*Uma Empresa do Grupo Ceiba Energy*



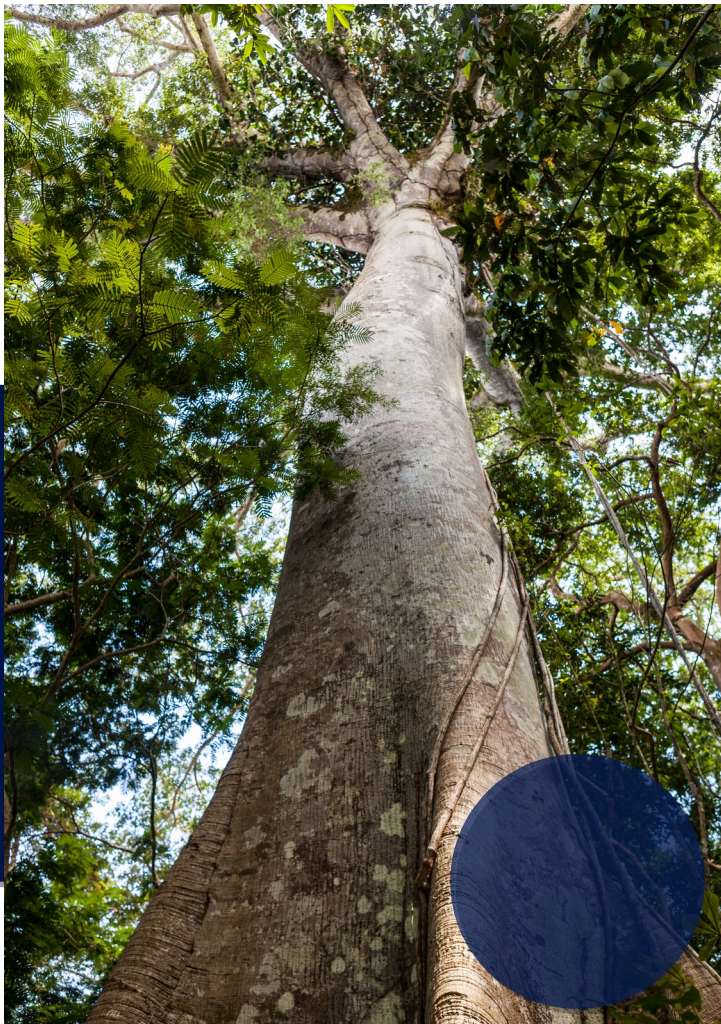
**PORTOCEM**

UMA EMPRESA DO GRUPO CEIBA ENERGY

# Sobre a Ceiba Energy

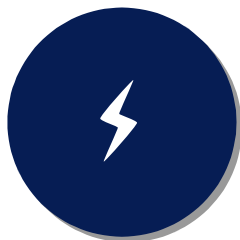


Fundada em 2015, a Ceiba Energy possui, desenvolve e opera ativos de geração de energia na América Latina. A empresa se concentra na geração renovável e na geração de baixo carbono para fortalecer a capacidade de apoiar o crescimento das energias renováveis e fornecer energia limpa e acessível, proporcionando trabalho decente e crescimento econômico.



# CEIBA NO BRASIL

- ATIVOS



**312MW**

Total  
Instalado



**168 MW**

Total  
Operacional



**1.6 GW**

Em implantação



**105+**

Funcionários



CEIBA  
Energy



BREITENER  
Uma Empresa do Grupo Ceiba Energy



PORTOCEM  
Sua solução para o concreto



A Breitener Energética S.A. é uma sociedade anônima, localizada em Manaus/AM e possui duas subsidiárias integrais, a Breitener Tambaqui S.A. (UTE TAMBAQUI) e a Breitener Jaraqui S.A. (UTE JARAQUI), com vistas à produção e comercialização de energia elétrica.



**BREITENER**

*Uma Empresa do Grupo Ceiba Energy*

***Gerando Energia no Estado do Amazonas e atingindo com excelência seus resultados.***

# BREITENER

A Breitener enxerga com otimismo o futuro dos negócios de energia e, alinhado às Estratégias de sua Controladora, tem como base três pilares.

## **Otimização da capacidade de geração:**

**Atender aos  
contratos  
com a  
Eletronorte e  
maximizar o  
valor de  
retorno aos  
acionistas.**

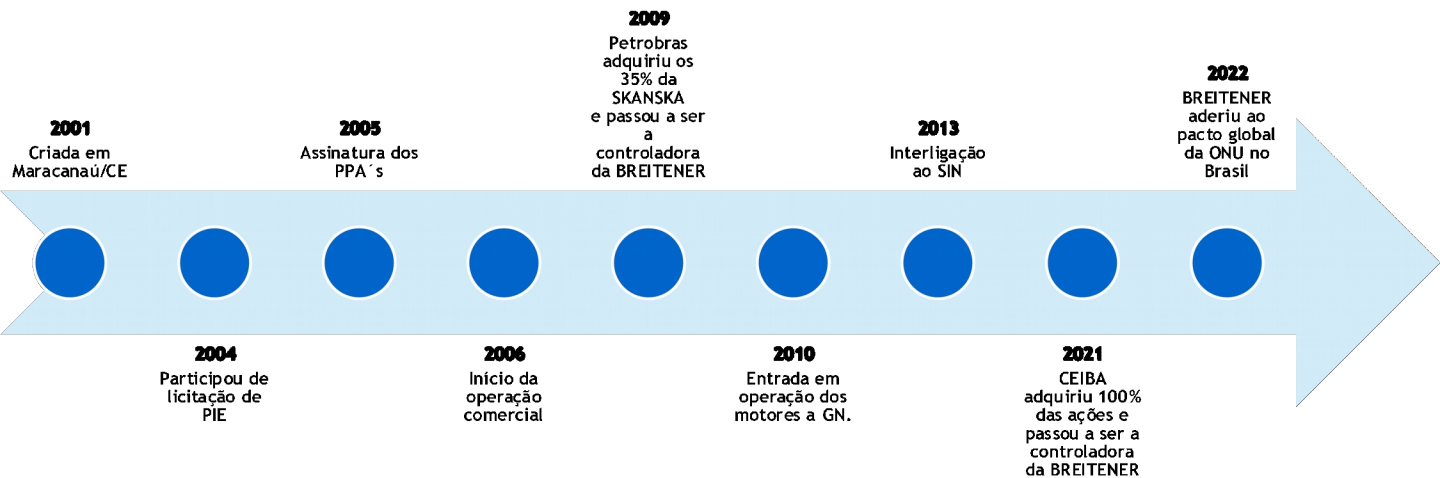
## **Excelência em gestão e operação:**

**Perseguir o  
melhor em tudo  
que é realizado,  
em todos os  
processos de  
gestão e  
operação, de  
forma  
sustentável.**

## **Foco em ESG:**

**Manter e  
fortalecer a  
cultura de ESG  
em todas as  
áreas,  
adequando a  
infraestrutura  
física e  
operacional.**

# HISTÓRICO



# EQUIPE

- Mais de 14 anos de experiência;
- Treinada e habilitada para operação e manutenção dos motores e auxiliares;
- Equipe de operação trabalha em regime de turno;
- Houve alteração nas equipes de operação principal e auxiliar devido a pandemia da COVID-19;
- Equipe de manutenção trabalha em 1 turno administrativo, 1 turno operacional e 1 turno de manutenção;
- A manutenção de motores e auxiliares é feita com a equipe própria da Breitener e complementada por empresa especializada.





# BREITENER

Uma Empresa do Grupo Ceiba Energy

Tabela Energia Requerida 2021/2020

| Fonte de Suprimento  | 2021            |                   | 2020            |                   | Variação (%) |
|----------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|
|                      | GWh             | % de Participação | GWh             | % de Participação | 21/20        |
| Termelétrica a Óleo  | 496,706         | 4,45              | 678,349         | 5,98              | -26,78       |
| Termelétrica a Gás   | 4.425,281       | 39,68             | 4.183,789       | 36,91             | 5,77         |
| Solar                | 28,572          | 0,26              | 12,255          | 0,11              | 133,14       |
| Hidrelétrica Balbina | -               | 0,00              | -               | 0,00              | 0,00         |
| SIN                  | 6.201,235       | 55,61             | 6.460,667       | 57,00             | -4,02        |
| <b>Total</b>         | <b>11151,79</b> | <b>100,00</b>     | <b>11335,06</b> | <b>100,00</b>     | <b>-1,62</b> |

Fonte: Amazonas Energia

**BREITENER**

**9,7%**

**9,2%**



**BREITENER**

*Uma Empresa do Grupo Celso Energy*



# UTE JARAQUI

**Capacidade Instalada: 156,646 (MW)**

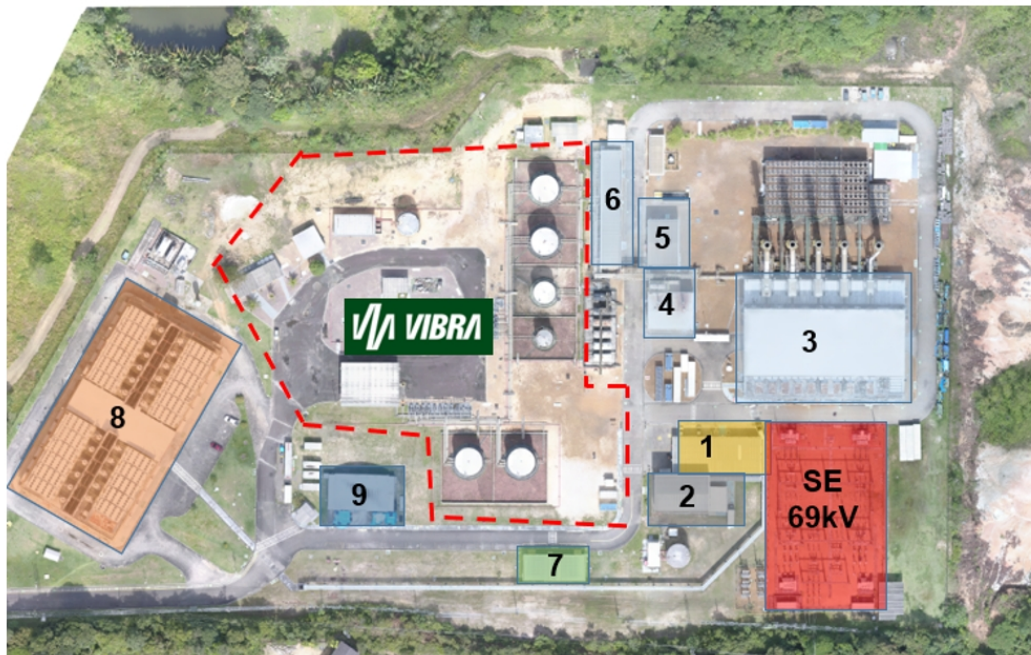
**Óleo Combustível:**

- 4 Motores MAN 18V48/60
- 1 Motor MAN 16V32/40

**Gás Natural:**

- 23 Motores JGS 620GS-F111

**JARAQUI: Áreas: 62.090 m² e 7.802 m² de área construída**



- 1 – Prédio Administrativo
- 2 – Manutenção
- 3 – MAN
- 4 – Caldeiras
- 5 – ETA
- 6 – Casa de Bombas
- 7 - Laboratório e Almoarifado de Químicos
- 8 – Usina GE
- 9 - Almoarifado SE 69Kv



# UTE TAMBAQUI

**Capacidade Instalada: 155,778 (MW)**

**Óleo Combustível:**

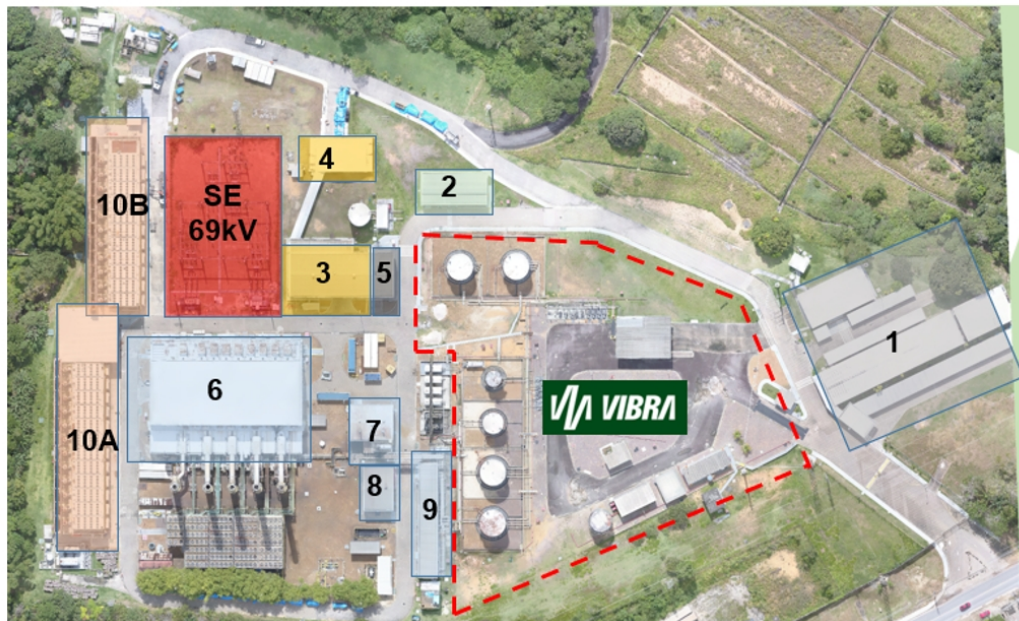
- 3 Motores MAN 18V48/60
- 1 Motor MAN 16V32/40

**Gás Natural:**

- 1 Motor MAN 18V51/60-DF
- 23 Motores JGS 620GS-F111



## TAMBAQUI: Áreas: 95.941 m<sup>2</sup> e 9.696 m<sup>2</sup> de área construída



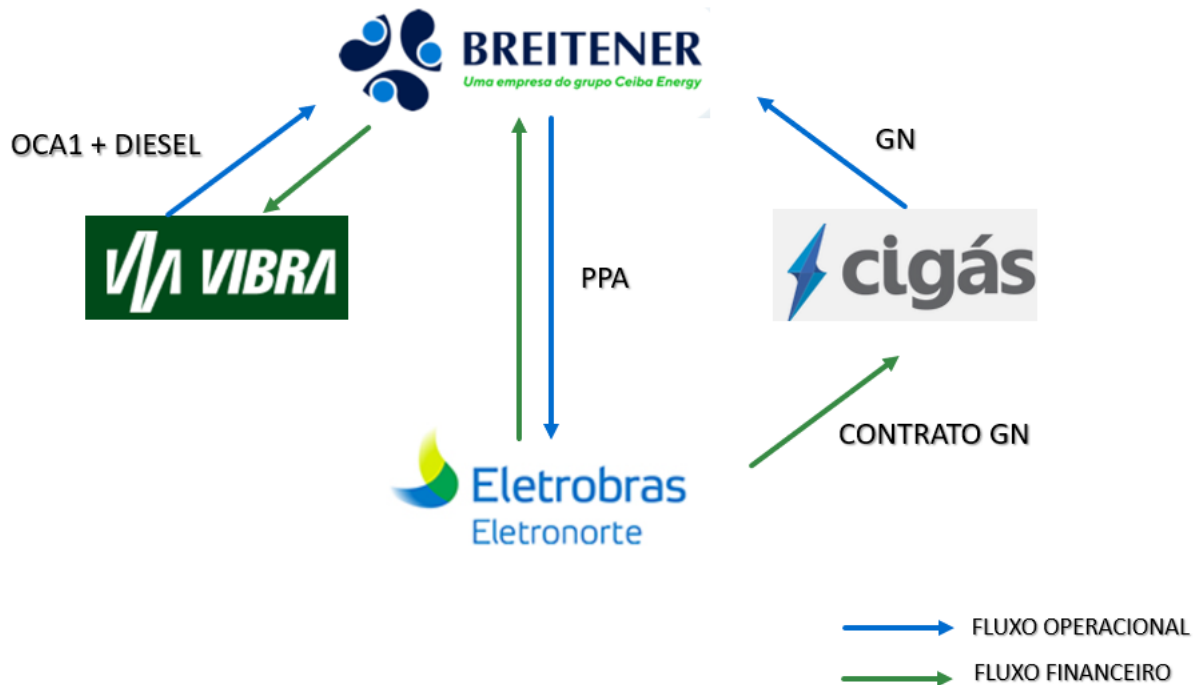
- 1 – Prédio Administrativo
- 2 – Laboratório e Almojarifado de Químicos
- 3 – Almojarifado
- 4 – Almojarifado Lona
- 5 – Manutenção
- 6 – MAN
- 7 – Caldeiras
- 8 – ETA
- 9 – Casa de Bombas
- 10 A – Usina GE Ala A
- 10 B – Usina GE Ala B
- SE 69Kv

# Equipamentos Elétricos

- Subestação do tipo barra dupla, equipada com dois transformadores elevadores de 50 / 69 / 77 MVA, 13,8 – 69 kV, da TRAFO;
- Jaraqui tem uma Linha de transmissão de 69 kV de ~6,0 km, até a SE Santo Antônio, e da Tambaqui com ~ 3,0 km até a SE Distrito II, ambas de circuito simples e para interligação com a Amazonas Distribuidora;
- Em Jaraqui a subestação tem derivação em seus barramentos para acoplamento de subestação abaixadora de propriedade da Amazonas Distribuidora (69 kV para 13,8 kV), composta por dois transformadores abaixadores ambos de 26,6 MVA;



# BREITENER – FLUXO CONTRATUAL





# SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL - SIN

## O que é?

Instalações responsáveis pelo suprimento de energia à todas as regiões interligadas do país.

## Horizonte 2024

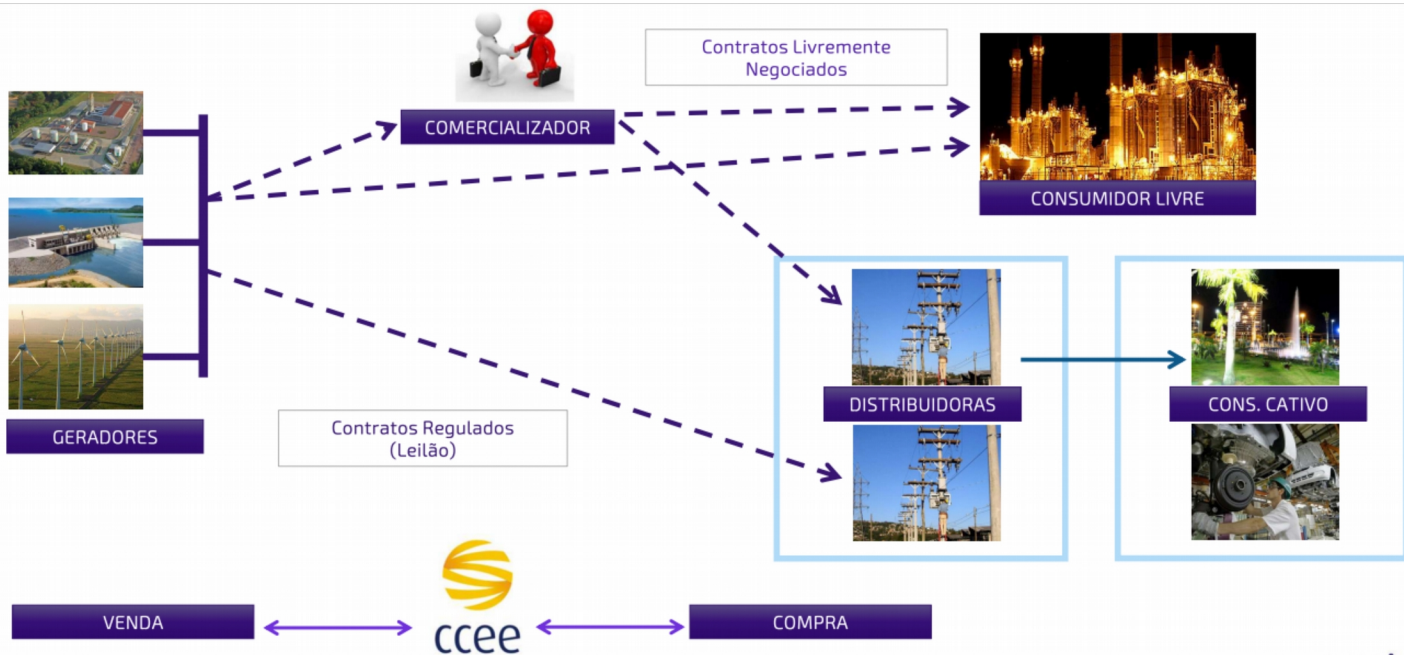


## Como é formado?

Pelas empresas que compõem os sistemas de produção (geradores), transmissão e distribuição de energia elétrica do Brasil.



# SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL - SIN





# SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL - SIN





# SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL - SIN



Envia as taxas apuradas  
para a CCEE.

Apura o estado operativo de  
cada UG (Sistema SAMUG).



ccee

Câmara de Comercialização  
de Energia Elétrica

Breitener

Contesta ou aceita a classificação do  
ONS (Sistema SAMUG).

# PRODUTORES INDEPENDENTES

## INTERLOCUTORES - SIN

ELETRONORT  
E

RESPONSÁVEL PELAS USINAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA E PELOS CONTRATOS DE CONEXÃO E VENDA DE ENERGIA (CCVE) COM OS PRODUTORES INDEPENDENTES DE ENERGIA – PIE'S

---

ENERGISA

RESPONSÁVEL PELO SISTEMA DE TRANSMISSÃO NO AMAZONAS.

---

AMAZONAS  
DISTRIBUIDOR  
A

RESPONSÁVEL PELO REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO AMAZONAS;  
CONTRATO DE CONEXÃO AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO (CCD) COM OS PRODUTORES INDEPENDENTES.

# BREITENER

## AGENTES ENVOLVIDOS

### ELETRONORTE

GESTOR DO  
CONTRATO DE  
VENDA DE  
ENERGIA COM A  
BREITENER.

### CCEE

COMERCIALIZAÇÃO  
DE ENERGIA;  
  
GESTÃO DE FUNDO  
SETORIAL;  
  
GESTÃO DE  
PARCELAS DE P&D

### ONS

RESPONSÁVEL  
PELA  
OPERAÇÃO DO  
SISTEMA  
INTERLIGADO  
NACIONAL -  
SIN



**Obrigada!**