



| PLANO DE INVESTIMENTOS |

CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE PORTO ALEGRE

COMISSÃO DE URBANIZAÇÃO, TRANSPORTES E HABITAÇÃO – CUTHAB

05 DE DEZEMBRO DE 2023

Linhas e Subestações



11 Subestações de Suprimento (Rede Básica)

18 Subestações de Distribuição (saídas em 13,8 kV)

209 Alimentadores 13,8 kV (Rede de Distribuição de Média Tensão)

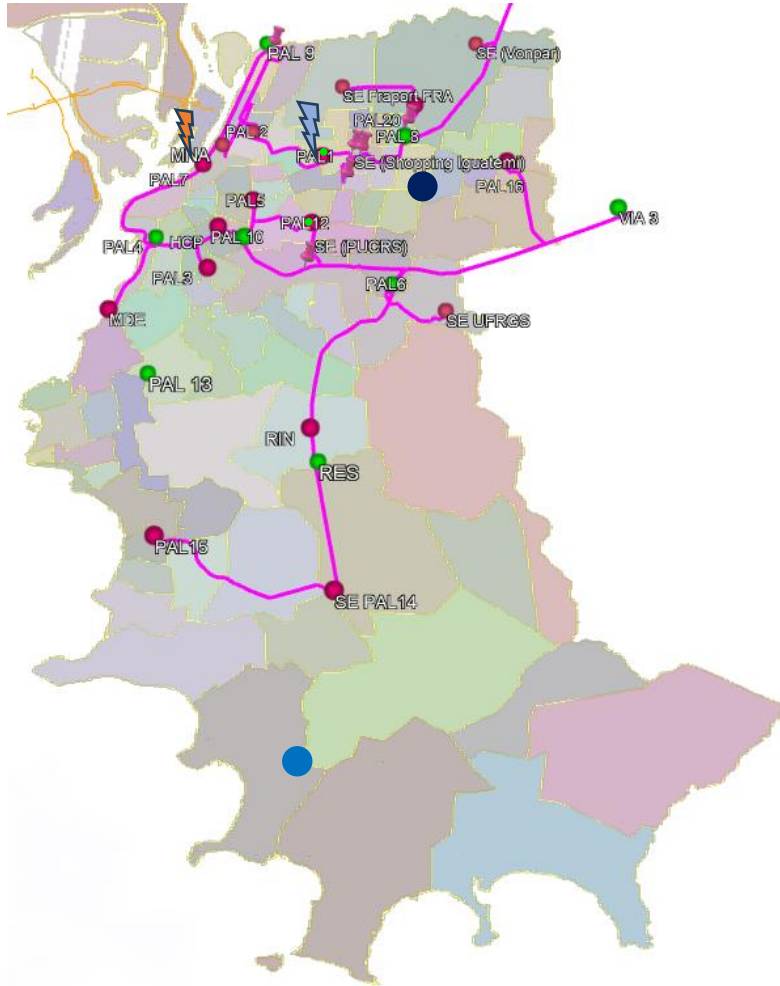
- ✓ 180 com rede aérea
- ✓ 29 que fazem parte do sistema subterrâneo



440 chaves telecomandadas

Obras Estruturantes

Principais Obras para Porto Alegre



- ⚡ Ampliação SE Porto Alegre 7 (Voluntários da Pátria)
 - ✓ Instalação de transformador de 50 MVA – **Concluída em 2021**
- ⚡ Novo Ponto Suprimento Rede Básica - SE Porto Alegre 1 – (Av Andaraí)
 - ✓ Conexão do Sistema de Distribuição na Nova SE 230/69 kV Porto Alegre 1 - **Concluída em 2023**
- Nova SE Porto Alegre 17 – **Em andamento (previsão para mar/2024)**
 - ✓ Construção de 2,9 km de Linha de Distribuição em 69 kV
 - ✓ Subestação com 2 TRs 69/13,8 kV, 53,2 MVA, e saída para 8 novos alimentadores;
 - ✓ Construção de 10 km de rede de distribuição;
- Atendimento a SE DMAE (Ponta do Arado) - **Em andamento (previsão para abr/2024)**
 - ✓ Conexão do Sistema de Distribuição na Nova SE 230/69 kV Porto Alegre 1

Em 2022 e 2023:

- ✓ Construção de 8 novos alimentadores e mais de 32 km de rede de MT nova
- ✓ Instalação de 12 bancos capacitores para melhoria da qualidade da energia

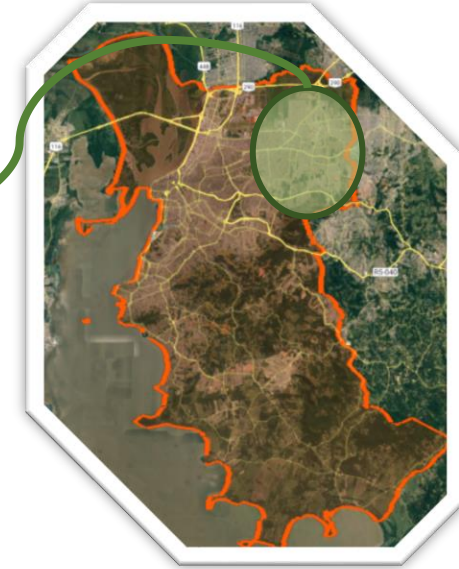
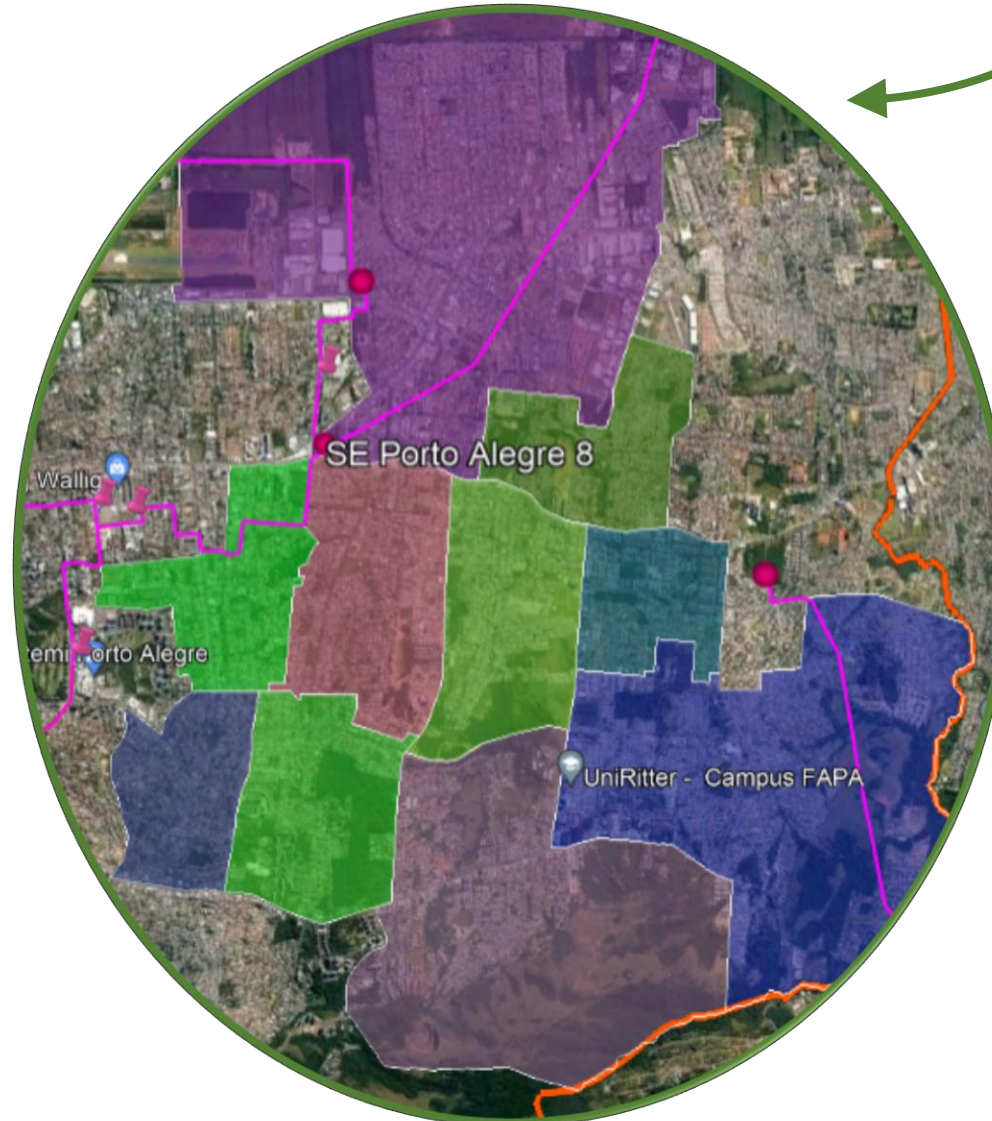
Obras Estruturantes – Projeto Nova SE Porto Alegre 17

Diagnóstico Equatorial

Zona Norte de Porto Alegre

Situação do sistema elétrico da região afetada pela obra

- ✓ Rede de distribuição (alimentadores) com elevado carregamento e com restrições de atendimento de novos empreendimentos;
- ✓ Subestações da região trabalhando próximo da capacidade nominal, sendo utilizado transformador móvel emprestado da transmissora para atender o mercado da região;
- ✓ Indicadores de continuidade sem a melhoria contínua exigida pela ANEEL e violando os limites estabelecidos;
- ✓ Alimentadores extensos e com pouca capacidade de manobras, dificultando o remanejamento de cargas em contingências do sistema.



Bairros Beneficiados

Jardim Itu, Jardim Sabará, Vila Ipiranga, Passo das Pedras, Vila Jardim, Morro Santana, Sarandi, Costa e Silva, Jardim Leopoldina e Mário Quintana.

CEEE EQUATORIAL

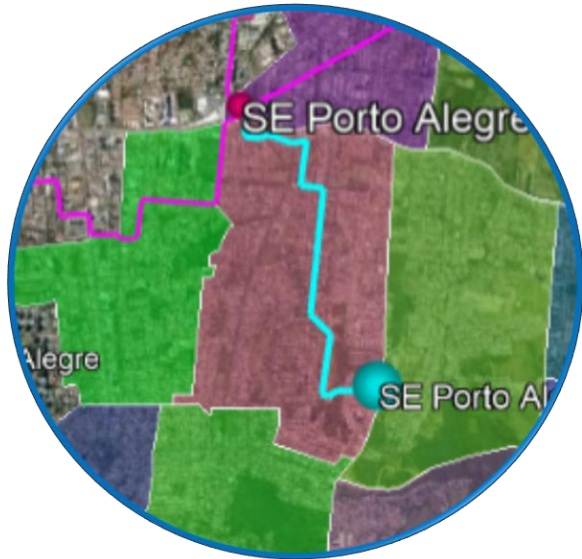
Obras Estruturantes – Projeto Nova SE Porto Alegre 17

Situação do sistema elétrico da região projetada com a obra

- ✓ Rede de distribuição (alimentadores) contará com 6 novos alimentadores eliminando as restrições de atendimento de novos empreendimentos;
- ✓ Subestações da região terão os carregamentos adequados e equilibrados;
- ✓ Alimentadores mais curtos e com possibilidade de manobras automáticas, melhorando a qualidade do atendimento da região.

Informações do Projeto

- ✓ Construção de 2,9 km de Linha de Distribuição em 69 kV, circuito simples, com estruturas de concreto.
- ✓ Subestação com 2 TRs 69/13,8 kV, 53,2 MVA, e saída para 8 novos alimentadores;
- ✓ Construção de 10 km de rede de distribuição;
- ✓ **Investimento total de mais de R\$ 25 milhões;**
- ✓ **150 mil pessoas beneficiadas**



Da Baltazar de Oliveira
Garcia até a Ary Tarragô

Linha de Distribuição



Subestação



Bairros Beneficiados

Jardim Itu, Passo das Pedras, Jardim Sabará, Vila Ipiranga, Vila Jardim, Morro Santana, Sarandi, Costa e Silva, Jardim Leopoldina e Mário Quintana.

MANUTENÇÃO

- **Plano de Manutenção** estruturado, priorizando ações nos locais com maior frequência e impacto no número de clientes em caso de interrupção não programada.
- Ações com equipes de **poda e limpeza de faixa**.
- Manutenções com **equipes de linha viva**, sem a necessidade de interrupção do fornecimento de energia elétrica.
- Telecomando e **automação de equipamentos de proteção** e manobras.

INDICADORES:

- Redução de **18,7%** na duração das interrupções nos últimos 24 meses.
- Redução de **15,5%** na frequência das interrupções nos últimos 24 meses.

INVESTIMENTOS

- Instalação de **novos religadores automatizados, totalizando 440 equipamentos**.
- **Compactação de rede de distribuição**, substituindo condutores nus por condutores protegidos e isolados.
- **Modernização da rede subterrânea do Centro Histórico**.

Tweets Tweets e respostas Mídia Curtir

CEEE Grupo Equatorial @CEEE_E... - 5d
Finalizamos mais um serviço com a troca de postes com Linha Viva, sem a interrupção de energia para os clientes, na cidade de Porto Alegre, Av. Assis Brasil, Bairro Sarandi. O objetivo deste serviço é a melhoria na confiabilidade do alimentador da rede, beneficiando 3mil clientes.



LIGAÇÕES DE NOVOS CLIENTES

- Regularização de **31.462** clientes.
- Principais bairros: Restinga, Vila João Pessoa, São José e Rubem Berta.
- Investimento de **R\$ 70,33 MM** em 2023.





equatorial
ENERGIA



Projeto de Regularização - 2022-2023



Orçamento e número de ligações de clientes:

- 2022:

- Realização Financeira: R\$ 26,7 Milhões;
- Número de Clientes Ligados: 8736 clientes

- 2023:

- Previsão Financeira: R\$ 148,8 Milhões;
- Número de Clientes Previstos para serem Ligados: 51430 clientes



PROJETO GAMBIARRA - REGULARIZAÇÃO

Nosso Jeito | NÓS SOMOS
O QUE FAZEMOS.
E FAZEMOS
O QUE ACREDITAMOS.

GRUPO
equatorial
ENERGIA

Total de Equipes Mobilizadas: 78 equipes.

ESCOPO 1

- REGULARIZAÇÃO/SISTEMA DE MEDIÇÃO CENTRALIZADA: 32 equipes
- Gambiarra Convencional: 18 equipes
- **Total: 50 equipes.**

ESCOPO 2

- SISTEMA DE MEDIÇÃO CENTRALIZADA Retrofit: 28 equipes
- **Total: 28 equipes.**

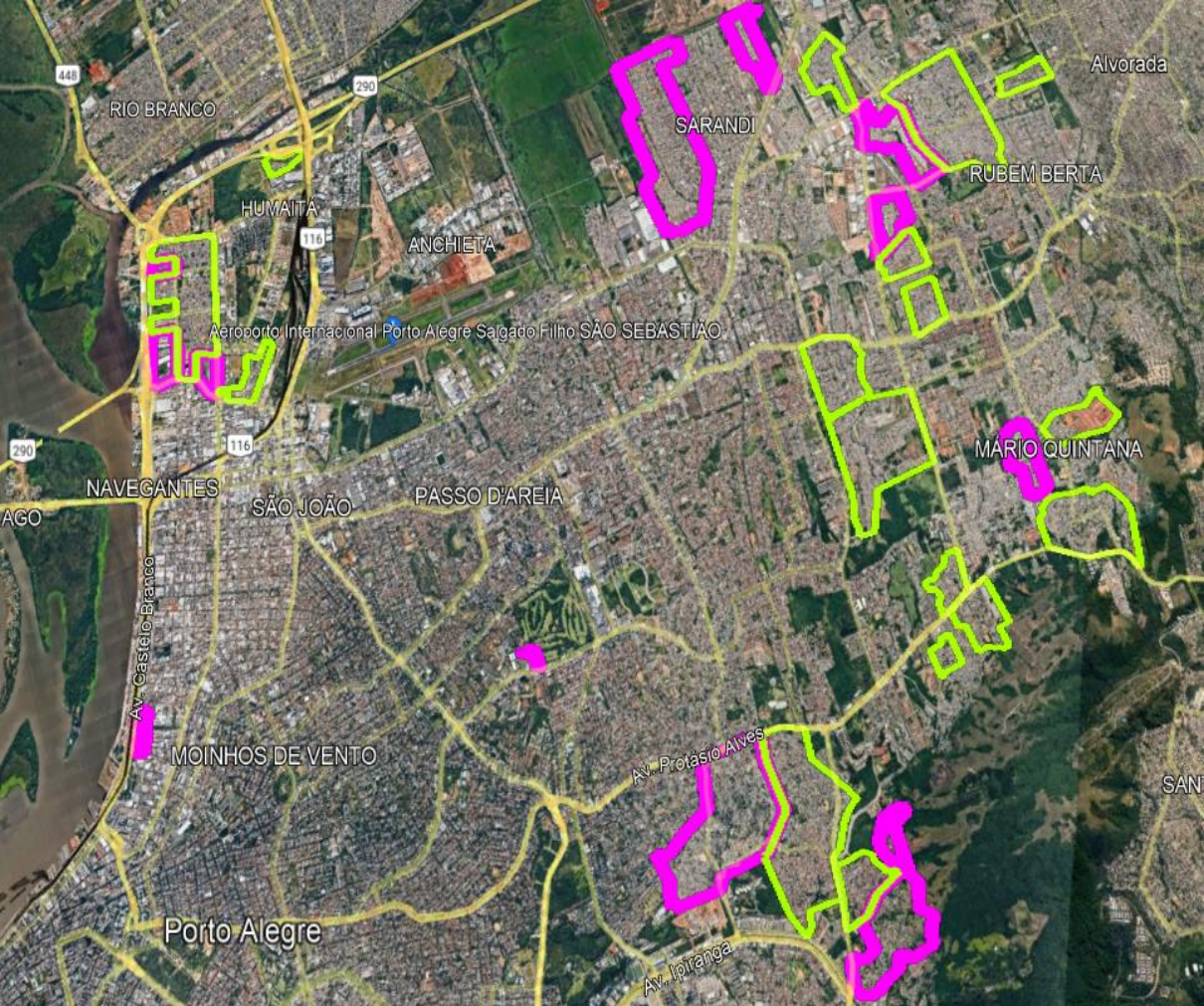


PROJETO GAMBIARRA - REGULARIZAÇÃO

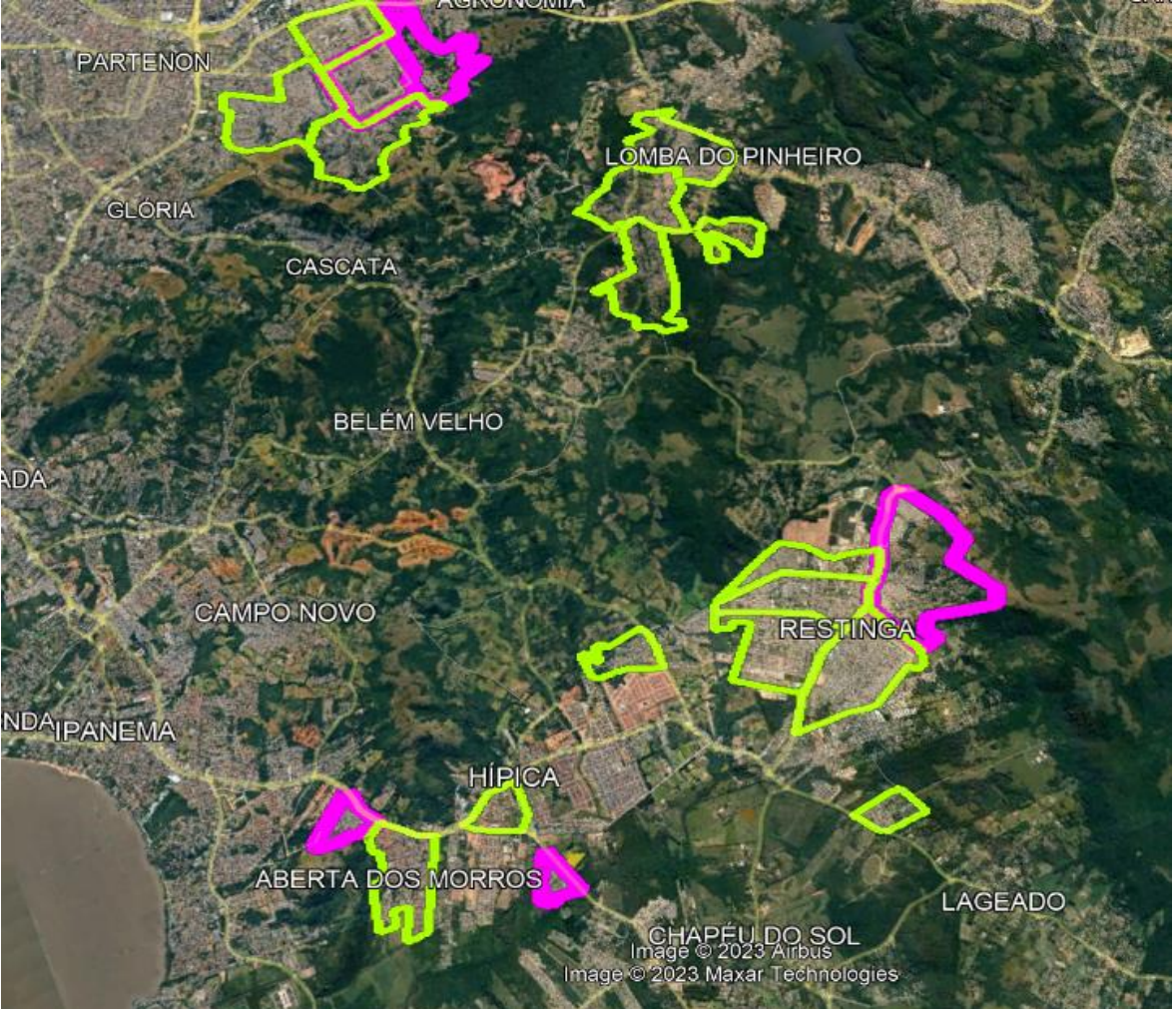
Áreas Mapeadas em Porto Alegre

Nosso Jeito | NÓS SOMOS O QUE FAZEMOS. E FAZEMOS O QUE ACREDITAMOS.

GRUPO equatorial ENERGIA



ZONA LESTE / NORTE



ZONA LESTE / SUL

PROJETO GAMBIARRA - REGULARIZAÇÃO

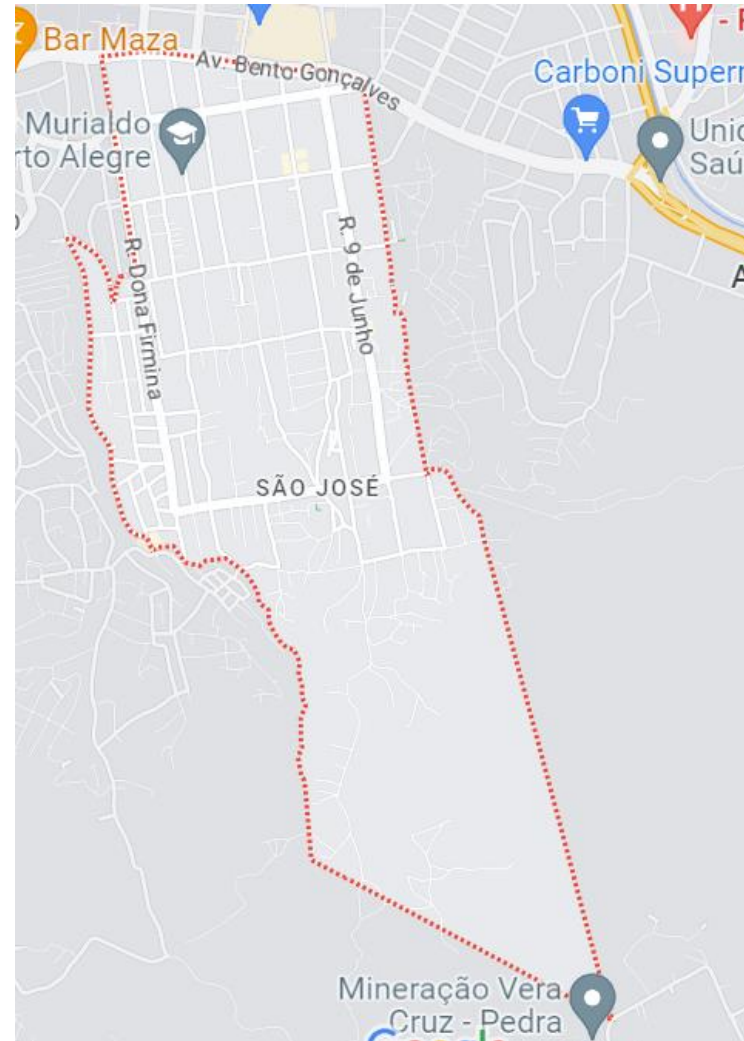
Áreas de Atuação

Nosso Jeito
NÓS SOMOS
O QUE FAZEMOS.
E FAZEMOS
O QUE ACREDITAMOS.

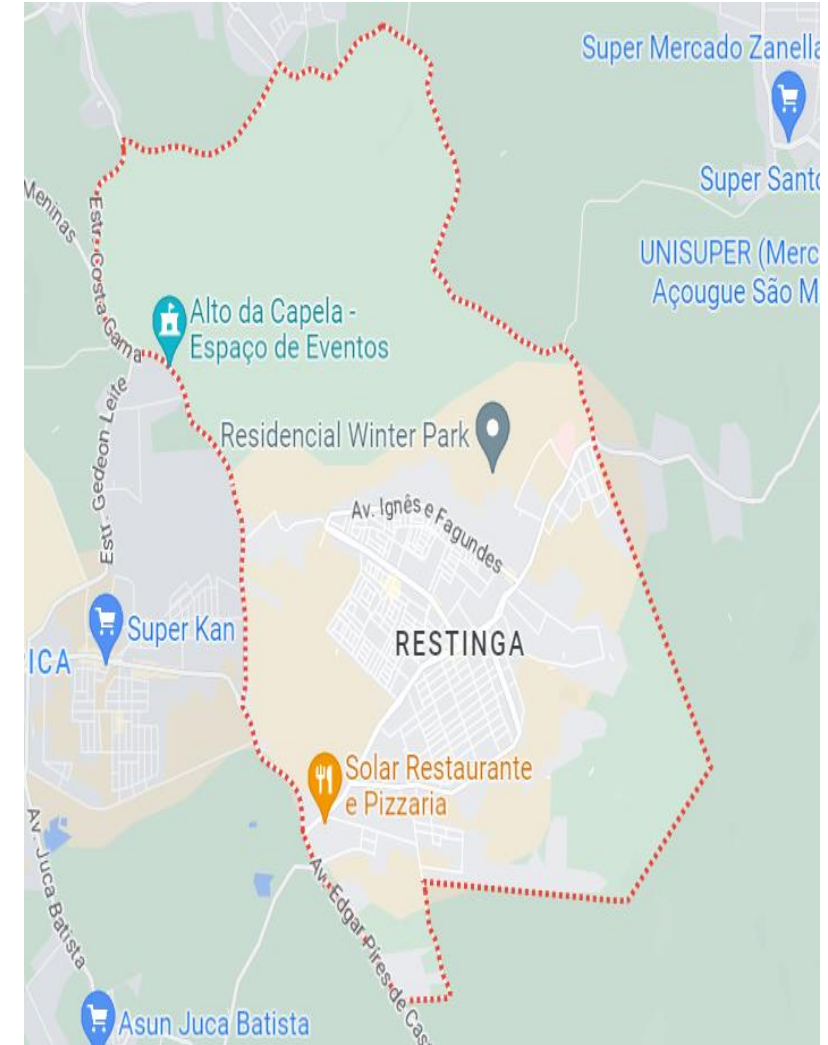
GRUPO
equatorial
ENERGIA



ZONA LESTE - PARTENON



ZONA LESTE - PARTENON e LOMBA DO PINHEIRO



ZONA SUL - RESTINGA

PROJETO GAMBIARRA - REGULARIZAÇÃO

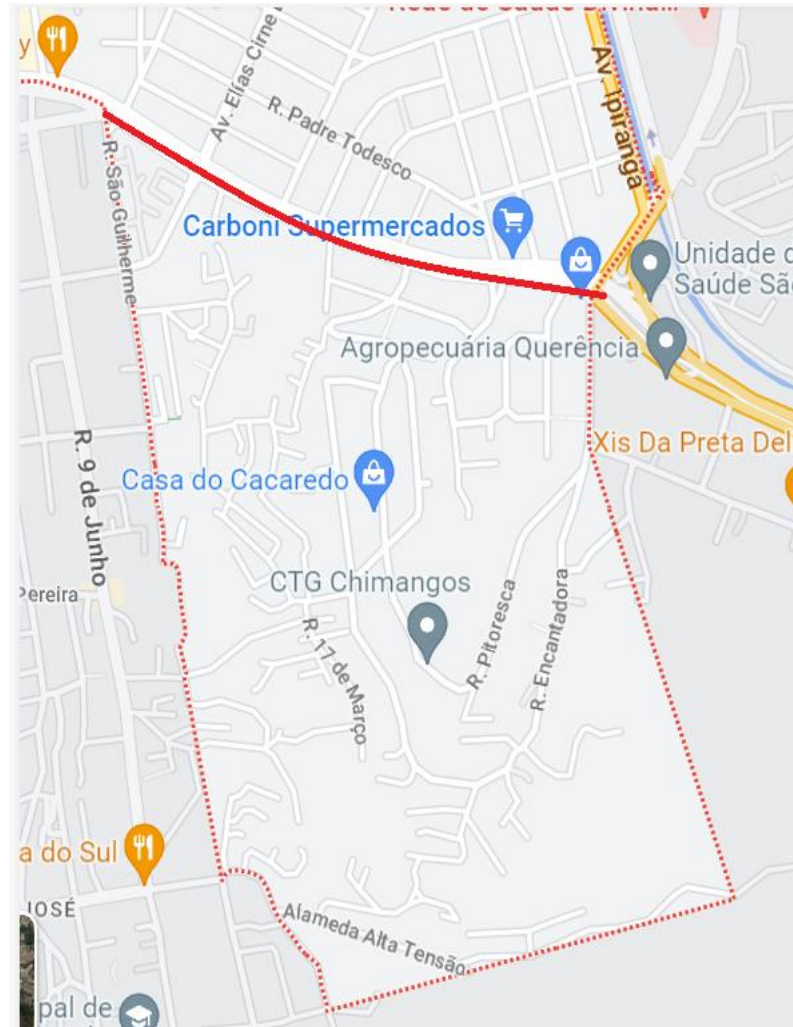
Áreas de Atuação

Nosso Jeito
NÓS SOMOS
O QUE FAZEMOS.
E FAZEMOS
O QUE ACREDITAMOS.

GRUPO
equatorial
ENERGIA



ZONA NORTE – RUBEM BERTA



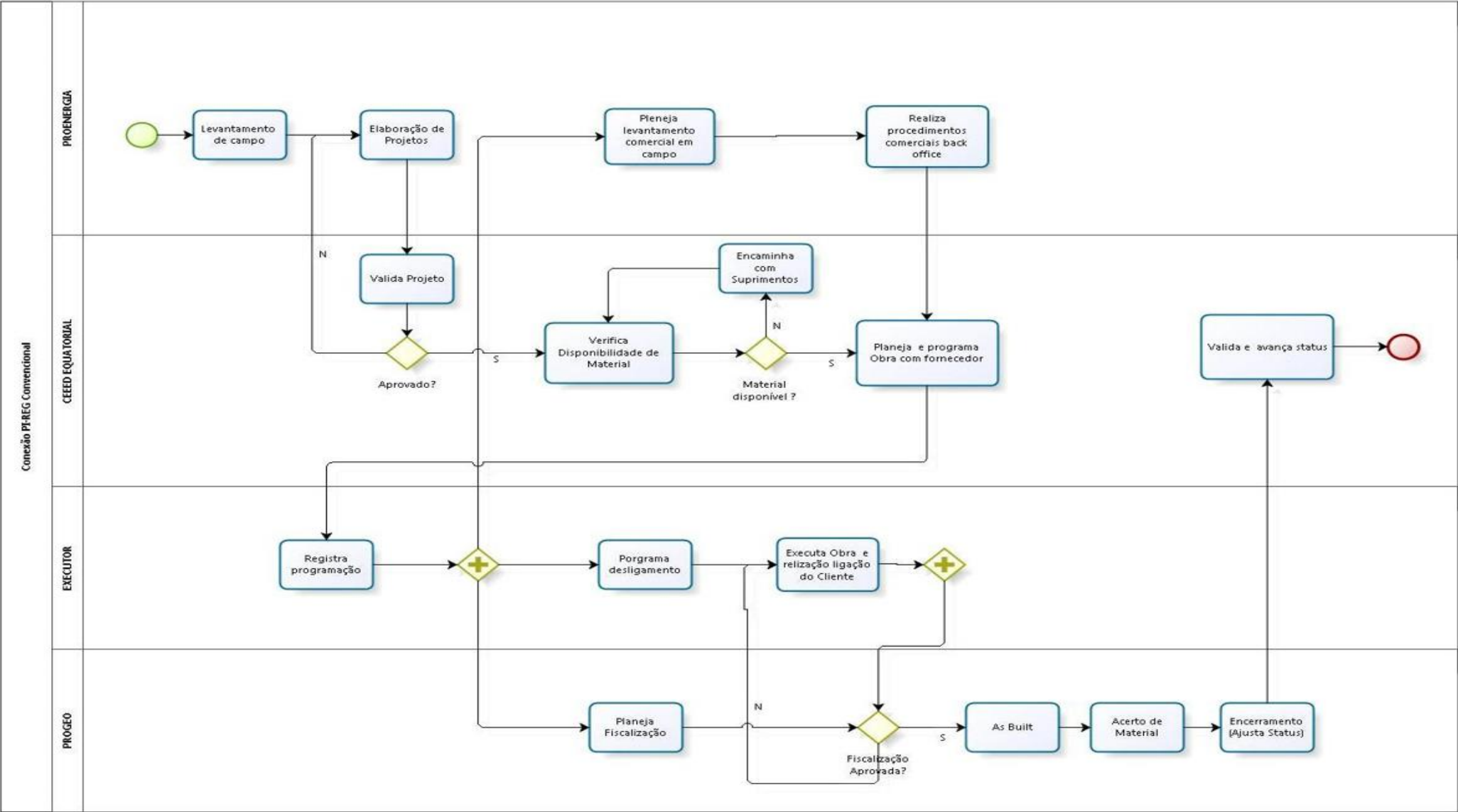
ZONA LESTE – LOMBA DO PINHEIRO



ZONA NORTE - HUMAITÁ

PROJETO GAMBIARRA - REGULARIZAÇÃO

Fluxograma de Execução da Obra



Escola de Eletricistas

Nosso Jeito | NÓS SOMOS
O QUE FAZEMOS.
E FAZEMOS
O QUE ACREDITAMOS.

GRUPO
equatorial
ENERGIA

- Curso em parceria com o SENAI.
- Construção da rede didática pela CEEE Grupo Equatorial Energia.
- Já formou mais de 400 alunos nos outros estados.
- Objetivo de formar novos profissionais com a possibilidade de efetivação pelas parceiras.
- Formatura da primeira turma da Escola de Eletricistas – **Porto Alegre**.
40 alunos formados em Nov/23 (POA e Pelotas)



Ações em Comunidade



- Mais de 20 Ações em Comunidades em Porto Alegre em 2023;
- 850 geladeiras sorteadas;
- 28.000 lâmpadas de LED trocadas;
- 32 palestras educacionais (uso consciente de energia e segurança com instalações elétricas);
- **14 cursos profissionalizantes com 250 alunos formados;**
- Atendimento aos clientes com foco no **Cadastro da Tarifa Social;**
- **Projeto E+ Reciclagem, que reverte o material reciclável em créditos na fatura de energia;**



RELACIONAMENTO COM O CLIENTE

Novas Agências – Porto Alegre

Nova Agência Centro



Ampliação de 10 posições de atendimento para 41 posições (19 humanas e 22 digitais).



Agência de Grandes Clientes



Atendimento presencial aos Grandes Clientes e Poder Público na sede da empresa

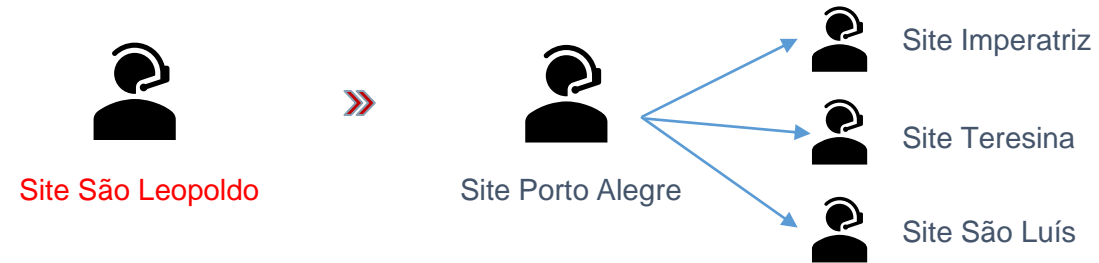
E MAIS:

- Postos de atendimento no Tudo Fácil do Bourbon Wallig, em parceria com o Governo do Estado;
- Nova Agência na Zona Norte (Av. Assis Brasil), com previsão de inauguração em dez/23;
- Nova Agência na Zona Sul (Av. Otto Niemeyer), com previsão de inauguração em mar/24;

Call Center – 2 unidades em Porto Alegre



Maior capacidade de atendimento - 0800 721 2333



- Ampliação dos Canais de Atendimento de 81 para 208 posições simultâneas;
- Transbordo de chamadas em situações de contingências para as centrais do Maranhão e Piauí;
- Geração de mais de 400 empregos, a maioria em Porto Alegre;
- Criação dos Canais de Atendimento de Grandes Clientes e Geração Distribuída.

Contato:

☎ 0800 642 2800

✉ grandesclientes.ceee@equatorialenergia.com.br

Contato:

☎ 0800 642 6643

✉ geracaodistribuida.ceee@equatorialenergia.com.br

Clara - Whats App - 51 3382.5500

Site: <https://ceee.equatorialenergia.com.br>



www.equatorialenergia.com.br