

LINHA DE TRANSMISSÃO (LT) **PIRAPORA - SARZEDO - ITABIRA E SEs ASSOCIADAS**

PROCESSO IBAMA Nº 02001.001814/2016-52 • LEILÃO ANEEL Nº 005/2015 (LOTE A - TRECHO 1)

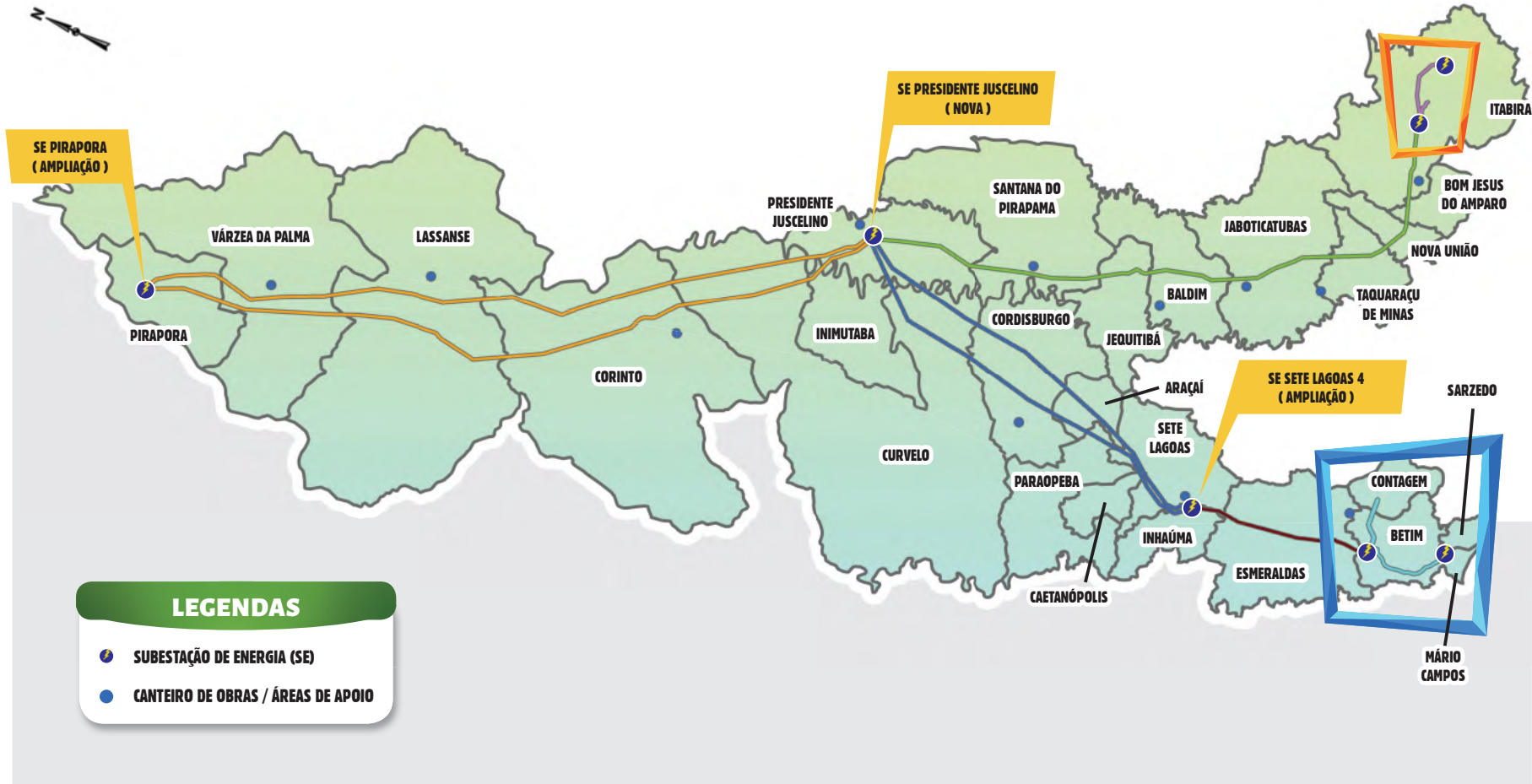
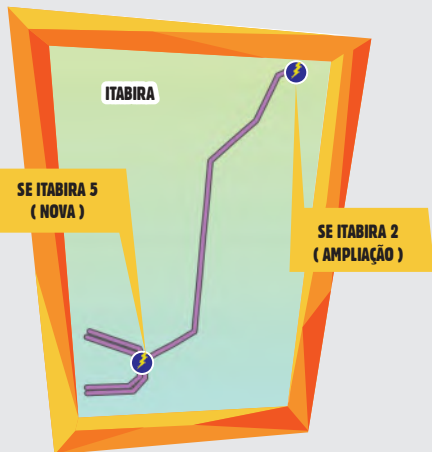
AS OBRAS estão COMEÇANDO!

MANTIQUEIRA
TRANSMISSORA DE ENERGIA

 **bio** *dinâmica rio*
engenharia consultiva ltda



DETALHE DAS LTs



CONHEÇA O EMPREENDIMENTO E IDENTIFIQUE O EMPREENDEDOR, A MANTIQUEIRA

A **Linha de Transmissão (LT) Pirapora - Sarzedo - Itabira e Subestações Associadas** é um empreendimento da Mantiqueira Transmissora de Energia S.A. ("Mantiqueira"), que será a empresa responsável por sua construção, manutenção e operação durante 30 anos consecutivos.

Esse empreendimento será composto por LTs e Seccionamentos de 500, 345 e 230 kV, com aproximadamente 831 km de extensão. Conforme mostrado no mapa ao lado, a LT atravessará o território de **26 municípios**, todos em Minas Gerais.

Serão construídas 4 (quatro) novas Subestações de Energia (SEs): SE 345/138 kV Betim 6, SE 500/345 kV Presidente Juscelino e SE 500/230 kV Itabira 5 e Sarzedo. Serão ampliadas: SE 500 kV Pirapora 2, SE 345 kV Sete Lagoas 4 e SE 230 kV Itabira 2 (existentes).

A Licença de Instalação nº 1313/2019 do empreendimento é de 18 de setembro de 2019. As obras estão previstas para iniciar em novembro de 2019.

O Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA-MG) é o órgão responsável pelo processo de licenciamento ambiental e pela fiscalização durante as fases de construção e operação da LT e das SEs Associadas.

Com a operação do empreendimento, pretende-se reforçar o Sistema de Transmissão do Estado de Minas Gerais, para atender à crescente demanda por energia em diferentes regiões e para escoar a energia eólica excedente gerada na Região Nordeste.

LINHAS DE TRANSMISSÃO

EXTENSÃO (KM)

LT 500 kV PIRAPORA 2 – PRESIDENTE JUSCELINO C1	178,38
LT 500 kV PIRAPORA 2 – PRESIDENTE JUSCELINO C2	175,16
LT 500 kV PRESIDENTE JUSCELINO – ITABIRA 5	154,71
LT 345 kV SETE LAGOAS 4 – PRESIDENTE JUSCELINO C1	101,49
LT 345 kV SETE LAGOAS 4 – PRESIDENTE JUSCELINO C2	103,06
LT 345 kV SETE LAGOAS 4 – BETIM 6	44,20
LT 345 kV BETIM 6 – SARZEDO	23,13
SECCIONAMENTO LT 345 kV NEVES 1 – BARREIRO EM BETIM 6	23,50
SECCIONAMENTO LT 345 kV PIMENTA – BARREIRO EM SARZEDO	1,29
SECCIONAMENTO LT 500 kV NEVES 1 – MESQUITA – SE ITABIRA 5	1,96
SECCIONAMENTO LT 500 kV VESPASIANO 2 – MESQUITA – SE ITABIRA 5	1,95
SECCIONAMENTO LT 230 kV ITABIRA 2 – ITABIRA 4 – SE ITABIRA 5	5,30
LT 230 kV ITABIRA 5 – ITABIRA 2 C2	17,10

TOTAL

831,23

A MANTIQUEIRA É UMA SOCIEDADE DE PROPÓSITO ESPECÍFICO – SPE, CONSTITUÍDA PELAS EMPRESAS **CYMI** E **QUANTUM**.



A CYMI É SUBSIDIÁRIA DO GRUPO DRAGADOS E PERTENCENTE AO GRUPO ACS, ATUALMENTE COM FORTE PRESENÇA NAS AMÉRICAS DO SUL, CENTRAL E DO NORTE, EUROPA, OCEANIA, NORTE DA ÁFRICA E ORIENTE MÉDIO. INICIOU AS SUAS ATIVIDADES NO BRASIL NO FINAL DE 2001, COM A CONCESSÃO E CONSTRUÇÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO (LTs) E SUBESTAÇÕES DE ENERGIA (SEs). DESDE ENTÃO, IMPLANTOU CERCA DE 4.500 km DE LTs, EM 230/500 KV. SERÃO CONSTRUÍDOS MAIS 5.500 km DE LTs ATÉ O FINAL DE 2023.



A QUANTUM É RESPONSÁVEL PELA GESTÃO DE CONCESSÕES DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ESTADOS DO NORDESTE, SUDESTE E SUL DO BRASIL. NOSSO TRABALHO CONSISTE EM TRANSPORTAR ENERGIA ELÉTRICA EM ALTA TENSÃO COM QUALIDADE E CONFIABILIDADE, INTERCONECTANDO A GERAÇÃO E A DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NO PAÍS.

CONHEÇA AS EMPRESAS A SERVIÇO DA MANTIQUEIRA

Foram contratadas empresas especializadas para desenvolver os projetos de engenharia, topografia, cadastro fundiário de proprietários, gestão ambiental, construção e montagem.

CONSTRUÇÃO E MONTAGEM



TOPOGRAFIA E FUNDIÁRIO



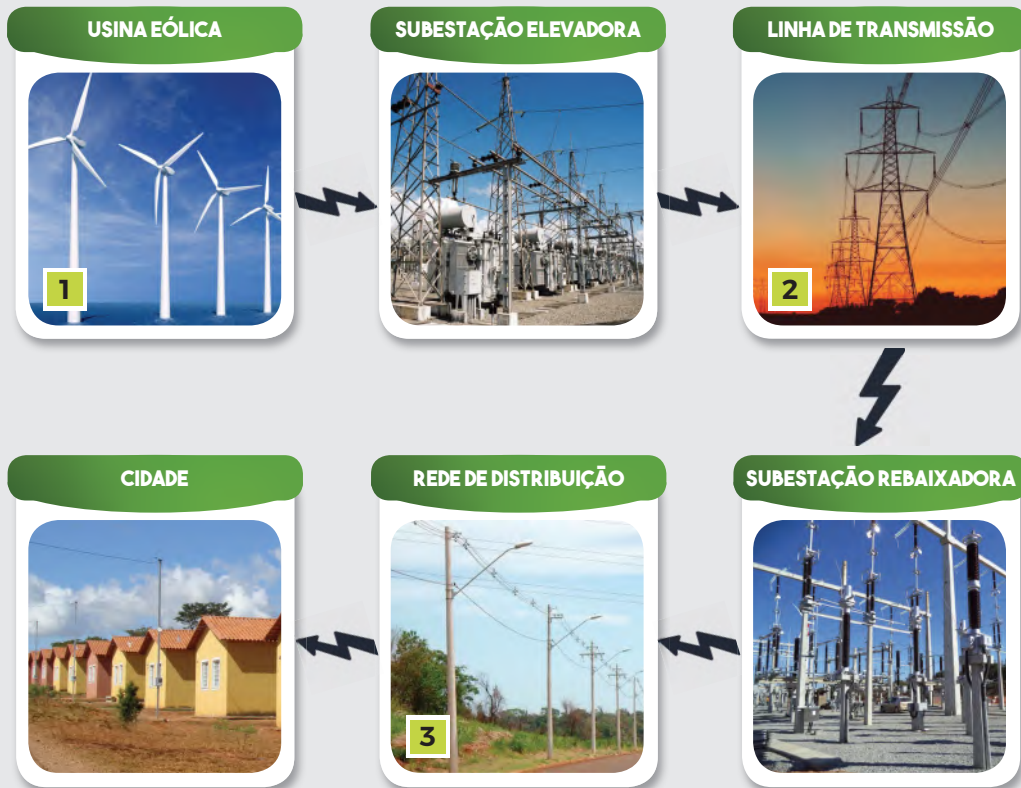
PROJETISTA



GESTÃO AMBIENTAL DAS OBRAS



VEJA O CAMINHO DA ENERGIA ELÉTRICA ATÉ A SUA CASA



1 GERAÇÃO

A energia elétrica é gerada em usinas, que podem ser hidrelétricas, eólicas, termelétricas, solares ou nucleares.

2 TRANSMISSÃO

A transmissão de energia elétrica é o processo de conduzi-la entre duas Subestações. Esse transporte é realizado por linhas de transmissão de alta tensão.

3 DISTRIBUIÇÃO

A distribuição é o segmento do Setor Elétrico dedicado à entrega da energia em baixa tensão, para o consumo do usuário final, ou seja, para casas, hospitais, escolas e empresas, entre outros.

COMO A LT SERÁ CONSTRUÍDA

Os trabalhos de implantação da LT serão realizados por etapas, em diferentes frentes, ligadas aos canteiros de obra:

TOPOGRAFIA

SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NA FAIXA DE SERVIÇO

ESCAVAÇÃO, FUNDAÇÃO E CONCRETAGEM

MONTAGEM DAS TORRES

LANÇAMENTO DOS CABOS

COMISSIONAMENTO E ENERGIZAÇÃO

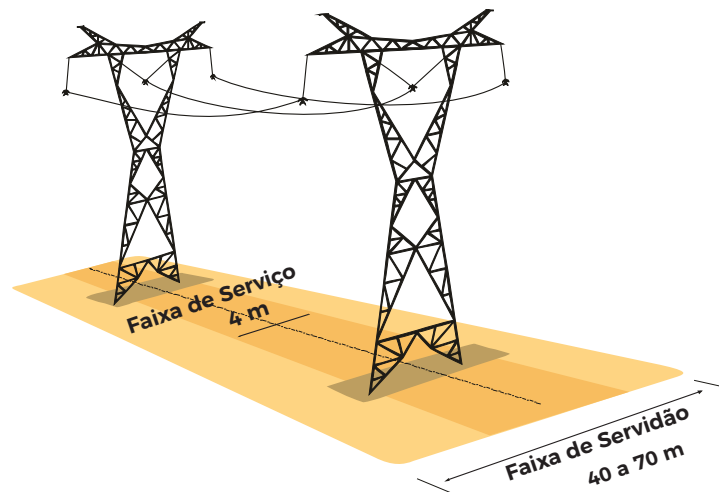
Para todas as etapas das obras da LT e das SEs associadas, serão aplicadas técnicas consagradas pela engenharia. Os serviços serão fiscalizados por equipes de QSMS (Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde) da **Mantiqueira**, bem como das empresas de gestão ambiental e construtora, para garantir o cumprimento das medidas estabelecidas e recomendadas nos estudos socioambientais e de engenharia, aprovados pelo IBAMA.

O QUE É FAIXA DE SERVIDÃO?

É uma faixa definida ao longo da LT, necessária para a segurança das pessoas que vivem próximas a ela e para a adequada manutenção das instalações da LT. Neste empreendimento, a faixa terá a largura variando de **40 a 70 metros**, conforme a tensão do segmento (230 a 500 kV).

O QUE É FAIXA DE SERVIÇO?

É uma faixa de largura definida de **até 4 metros**, a ser reservada dentro da faixa de servidão, para a construção, montagem das torres, lançamentos dos cabos, operação e manutenção da LT.





O QUE É PERMITIDO NA FAIXA DE SERVIDÃO DA LT



Circulação de pessoas e animais



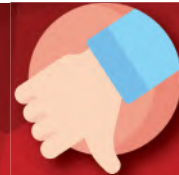
Cercas de arame seccionadas e aterradas



Árvores e plantação de baixo porte e pastagens



Circulação de veículos agrícolas a uma distância mínima de 3 m das torres



O QUE NÃO É PERMITIDO NA FAIXA DE SERVIDÃO DA LT



Construção de moradias e benfeitorias



Soltar pipa / papagaio / arara próximo à LT



Plantio de árvores de médio e grande porte



Uso do fogo

PLANOS E PROGRAMAS SOCIOAMBIENTAIS

Será executado um Sistema de Gestão Ambiental (SGA) para acompanhamento dos Planos e Programas Socioambientais aprovados pelo IBAMA, desde a fase de instalação até a de operação do empreendimento.

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL



PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



PROGRAMA PARA ESTABELECIMENTO DA FAIXA DE SERVIDÃO ADMINISTRATIVA E DE INDENIZAÇÕES



PLANOS E PROGRAMAS SOCIOAMBIENTAIS

PROGRAMA DE CONTROLE DA SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO



PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO DE FLORA



PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO E MONITORAMENTO DA FAUNA



PLANOS E PROGRAMAS SOCIOAMBIENTAIS

PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (PRAD)



PROGRAMA DE REPOSIÇÃO FLORESTAL



PROGRAMA DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL



PROGRAMA DE GESTÃO DO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO, HISTÓRICO E CULTURAL



PLANO AMBIENTAL DA CONSTRUÇÃO (PAC)

- Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos
- Programa de Contratação e Capacitação da Mão de Obra
- Programa de Sinalização das Vias e Controle de Tráfego de Veículos Automotores
- Programa de Controle de Emissões Atmosféricas
- Programa de Controle de Ruídos



OUTROS PROGRAMAS

PROGRAMA DE APOIO À ELABORAÇÃO OU REVISÃO DE PLANOS DIRETORES

PROGRAMA DE GESTÃO DO PATRIMÔNIO PALEONTOLÓGICO E ESPELEOLÓGICO

PROJETO BÁSICO AMBIENTAL QUILOMBOLA (PBAQ)

PROGRAMA DE GESTÃO AMBIENTAL DA FASE DE CONSTRUÇÃO

PROGRAMA DE GESTÃO SOCIOAMBIENTAL DA OPERAÇÃO

EMPREENDEDOR

MANTIQUEIRA
TRANSMISSORA DE ENERGIA

OUVIDORIA CYMI

0800 729 2964

Atendimento, de segunda a quinta-feira das 9h às 18h.

Sextas-feiras, das 9h às 14h (horário de Brasília).

contato@cymimasa.com

CONSULTORIA AMBIENTAL



(21) 2524-5699

ouvidoria@biodinamica.bio.br

ÓRGÃO LICENCIADOR



0800 61 8080

www.ibama.gov.br/licenciamento