



*RELATÓRIO SOBRE A CONSULTA
PÚBLICA E EVIDÊNCIAS*

LD 138 KV SÃO MIGUEL DO OESTE – ITAPIRANGA

Florianópolis, junho de 2017.

CONTEÚDO

1 INTRODUÇÃO	3
2 POLÍTICA DE RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL DA CELESC	4
3 Relato da CONSULTA PÚBLICA.....	5
3.1 Localização	5
3.2 Divulgação prévia da consulta pública	5
3.3 Relato do Evento.....	6
4 RESPONSÁVEL APRESENTAÇÃO	10
5 ANEXOS	11
5.1 Evidências divulgação prévia do evento.....	11
5.2 Lista de Presença	11
5.3 Apresentação.....	11
5.4 Registro Fotográfico	11

1 INTRODUÇÃO

O presente Relatório tem por objetivo descrever e apresentar as evidências da realização da consulta pública do empreendimento linha de distribuição, denominada LD 138kV São Miguel do Oeste – Itapiranga para a população afetada pelo projeto e demais interessados, contemplando:

- contextualização do setor elétrico;
- dados da Celesc Distribuição;
- justificativa da implantação do empreendimento;
- premissas da área de projetos da Celesc para elaboração de projetos de linhas de distribuição;
- alternativas locacionais de traçados;
- definição e justificativa para a escolha do traçado definida como melhor alternativa locacional;
- características técnicas do empreendimento;
- faixa de servidão, critérios para instituição da faixa de servidão e restrições de uso;
- procedimentos para indenização de faixa da servidão pela Celesc Distribuição;
- tipologia das estruturas metálicas e de concreto para o empreendimento;
- etapas de implantação da obra.
- síntese do diagnóstico ambiental da região;
- principais impactos negativos e positivos do empreendimento;
- programas ambientais para mitigação dos impactos negativos;
- informações e canais de comunicação – Fase de Implantação e Operação do empreendimento.

2 POLÍTICA DE RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL DA CELESC



3 RELATO DA CONSULTA PÚBLICA

3.1 LOCALIZAÇÃO

A consulta pública foi realizada na Câmara de Vereadores de Itapiranga, situada na Rua São Jacó, 211, Centro, Itapiranga.

3.2 DIVULGAÇÃO PRÉVIA DA CONSULTA PÚBLICA

A divulgação da consulta pública foi realizada em jornal de grande circulação, nas rádios locais e envio de mensagem de texto via celular para os consumidores da Celesc que possuem cadastro para aviso de interrupção de energia elétrica.

Nas rádios locais, houve a divulgação entre os dias 05 a 08 de junho, sendo 3 inserções por dia, totalizando 12 inserções no período, nas seguintes rádios:

São Miguel do Oeste :

- RÁDIO 103 FM;
- RÁDIO TOP 104 FM;
- RÁDIO CIDADE AM;
- RÁDIO PEPERI AM.

Itapiranga:

- RADIO ITAPIRANGA AM.

Segue abaixo texto veiculado nas rádios.

Comunicado Celesc

A Celesc Distribuição comunica que realizará sessão pública para apresentação dos impactos socioambientais e ações mitigadoras referentes à construção de nova linha de distribuição de energia elétrica entre os municípios de São Miguel do Oeste e Itapiranga.

A obra faz parte do seu programa de investimentos para a região e deverá contar com financiamento internacional. O evento, aberto a todos os interessados, acontecerá na quinta-feira, 8 de junho, a partir das 19h, na Câmara de Vereadores de Itapiranga, na Rua São Jacó, 211, Centro.

Nos jornais locais e sites, foi realizada divulgação via assessoria de imprensa da Celesc, conforme evidências no Anexo 5.1, informando sobre a realização da consulta pública.

Além das divulgações nas rádios, jornais e sites, foram enviados mensagens de texto (SMS) para os celulares dos titulares das unidades consumidoras que possuem o número de telefone cadastrado no sistema Celesc para aviso da falta de energia elétrica.

O envio das mensagens foi restrito aos consumidores da Celesc situados próximas a linha de distribuição existente, denominada LD 69kV São Miguel do Oeste – Itapiranga, sendo considerado uma faixa de 1.000 metros para cada lado do eixo da linha para a identificação dos consumidores, tendo como objetivo a maior participação da população afetada diretamente e indiretamente pelo projeto.

Foram identificados 3.351 consumidores, sendo que 1.839 consumidores possuem o número de celular cadastrados para envio de SMS pela Celesc, e destes, 845 consumidores receberam a mensagem de texto no dia 05 de junho de 2017 às 08:00 hrs da manhã, e 994 não receberam as mensagens com o convite da consulta pública.

Segue abaixo o texto da mensagem de texto via celular, limitada a 160 caracteres.

A Celesc convida para Cons.Pública da nova linha LD 138kV São Miguel do Oeste II - Itapiranga em 08/06 às 19h, na Câm.de Vereadores Itapiranga, Rua São Jacó,211.

No Anexo 5.1, estão as evidências das divulgações, a saber:

- Comunicação nos jornais e sites;
- SPOTs das Rádios, disponível no servidor FTP da Celesc;
- Email do responsável, lotado no Departamento de Tecnologia da Informação da Celesc, pelo envio dos SMS via celular para os consumidores com celular cadastrado.
- Email do responsável, lotada na Assessoria de Comunicação Social da Celesc, com informações das rádios de São Miguel do Oeste e Itapiranga, assim como o número de inserções realizadas.

3.3 RELATO DO EVENTO

O evento ocorreu no dia 08 de junho de 2017 com início às 19:00 hrs e contou com a participação de 25 pessoas, conforme lista de presença, Anexo 5.2.

Na apresentação realizada, conforme Anexo 5.3, foram apresentadas informações sobre o setor elétrico brasileiro e como a Celesc está inserida como uma concessionária de distribuição de energia elétrica, e dados da Celesc Distribuição, com relação a número de consumidores, potência instalada entre outros.

Na sequência, foi apresentada a justificativa de implantação do empreendimento e as premissas da área de projetos e meio ambiente da Celesc para escolha de traçados de linhas distribuição e definição da melhor alternativa locacional.

Considerando que o paralelismo com a linha de distribuição existente, denominada LD 69kV São Miguel do Oeste – Itapiranga, quando possível, é uma boa alternativa locacional, os benefícios com o compartilhamento de faixa de servidão, evita a abertura de novos acessos desde que com a anuência dos proprietários e maior supressão de vegetação entre outros impactos socioambientais.

Há situações em que não é possível manter o paralelismo, pois em determinados trechos há algumas restrições, pois poderá haver residências e/ou empresas que inviabilizam o paralelismo e nessas situações, há a possibilidade de construir uma variante provisória (estruturas de madeira), conectá-la com a LD existente e desligar o trecho entre os vãos em que há a restrição para manter o paralelismo e neste trecho serão implantadas estruturas de circuito duplo, de forma a compatibilizar o circuito da LD existente com o circuito da nova LD.

Essa alternativa evitará a restrição de expansão imobiliária com a implantação de uma variante definitiva e a CELESC aproveitará a faixa de servidão da LD existente.

Na sequência foram apresentadas as características técnicas do empreendimento, critérios para definição de faixa de servidão de acordo com a norma técnica NBR 5422/85 - Projeto de Redes Aéreas de Transmissão de Energia Elétrica e padronização de larguras de faixa para as linhas de distribuição 69kV e 138kV, que é de 17 a 20 m e 22 a 25m, respectivamente.

Foi exposto também os procedimentos da Celesc para instituir a faixa de servidão e realização do para a indenização de faixa de servidão, em área rural e em área urbana, esclarecendo que a Celesc não adquire a propriedade, mas que indeniza o proprietário para a instituição da faixa e que na área da faixa poderá haver o aproveitamento da terra com algumas restrições, não sendo permitido a construção de residências, estabelecimentos comerciais e culturas de grande porte como reflorestamentos de árvores exóticas, como pinus e eucaliptos.

Foi apresentada a tipologia das estruturas padrão da Celesc, de concreto e metálicas, e que as novas estruturas são muitas mais altas com relação as linhas antigas da Celesc, incluindo a LD 69kV São Miguel do Oeste – Itapiranga.

Foi exposto o prazo de execução das obras e as etapas de implantação, obras civis e montagem eletromecânica, a saber:

- Mobilização do efetivo pela empreiteira a ser contratada;
- Instalação do canteiro de obras;
- Abertura e melhoria dos acessos existentes;
- Locação de estruturas e limpeza das praças de estruturas;
- Fundações;
- Montagem de estruturas (metálicas e concreto);
- Lançamento de cabos condutores, nivelamento e grampeação;
- Comissionamento e Energização.

De maneira sucinta foi apresentada a síntese do diagnóstico ambiental da região onde será inserida a nova linha, paralela à existente, que possui áreas de agropecuária intercaladas com vegetação nativa e silviculturas com poucas residências. Quando anexa à rodovia, a linha de distribuição intercepta pequenos núcleos habitacionais e áreas industriais. As extremidades da LD, em seus pontos de saída e chegada, estão localizadas em áreas totalmente urbanizadas.

Por fim, foram apresentados os principais impactos socioambientais negativos e positivos e medidas de mitigação dos impactos negativos por meio da implantação de programas ambientais na fase de implantação da obra e informações e canais de comunicação durante a fase de implantação e operação do empreendimento.

Considerando os diferentes meios de veiculação, convidando a população e demais interessados para participação da consulta pública, o número de participantes foi muito reduzido, pois desde o início do mês de junho ocorreram muitas chuvas e na véspera da realização da consulta pública ocorreram fortes ventos que destelhou muitas casas, afetando também muitas unidades consumidoras da Celesc, aproximadamente 45 mil. Várias regiões do estado incluindo as regiões meio oeste e região oeste foram afetadas pelas condições climáticas adversas, a defesa civil estava em estado de alerta, logo, os fatores climáticos, podem ter contribuído pela baixa participação da população.

Após o término da apresentação, foi dada a oportunidade para perguntas e questionamentos, conforme relação abaixo:

1- Caso no traçado tenha um aviário, como a Celesc fará a passagem da linha paralela a existente?

Resposta – Nessa situação, a Celesc não realiza o desinstalação do aviário, sendo optado pelo desvio do traçado, saindo do paralelismo com a linha existente.

2- Com relação as quedas de energia em Tunápolis, o problema estará resolvido?

Reposta pela Chefe da Ag. Regional da Celesc em São Miguel do Oeste.

– As quedas de energia, geralmente estão associadas a vegetação na rede e em alguns casos, o consumidor rural amplia suas instalações e não comunica a Celesc, pois o transformador de distribuição (mono ou trifásico) é dimensionado para atender uma certa demanda, e caso a Celesc não seja comunicada, para substituir cabos e transformadores, poderá ocorrer queda de energia, pois a estrutura existente fica subdimensionada quando as ampliações nas propriedades rurais não são comunicadas a Celesc. Chefe da Ag. Regional da Celesc em São Miguel do Oeste.

3- O município de Tunápolis será beneficiado com o empreendimento?

Reposta – Sim, pois irá melhorar os níveis de tensão da subestação, mas não garante que não irá ocorrer quedas de energia, como já exposto na questão anterior.

4- A reforma da subestação SE 138 Itapiranga, está prevista?

Reposta – Sim, está prevista para o ano de 2020, serão substituídos dois transformadores de potência por um transformador com maior potência.

5- Com a nova linha, os problemas da queda de energia estão resolvidos?

Resposta – O projeto executivo está concluído e os proprietários já estão identificados, e a Celesc e a previsão para início dos contatos com os proprietários será a partir de segundo semestre de 2017.

4 RESPONSÁVEL APRESENTAÇÃO

Orlando Foes Neto

Engenheiro Sanitarista Ambiental

CREA-SC: 69736-7

CELESC Distribuição S.A.

Diretoria de Distribuição

Divisão de Meio Ambiente da Distribuição

5 ANEXOS

5.1 EVIDÊNCIAS DIVULGAÇÃO PRÉVIA DO EVENTO

- Comunicação nos jornais e sites;
- SPOTs das Rádios, disponível no servidor FTP da Celesc;
- Email do responsável, lotado no Departamento de Tecnologia da Informação da Celesc, pelo envio dos SMS via celular para os consumidores com celular cadastrado.
- Email do responsável, lotada na Assessoria de Comunicação Social da Celesc, com informações das rádios de São Miguel do Oeste e Itapiranga, assim como o número de inserções realizadas.

5.2 LISTA DE PRESENÇA

5.3 APRESENTAÇÃO

5.4 REGISTRO FOTOGRÁFICO



INICIO

ESPECIAL EDUCAÇÃO INFANTIL

EDIÇÕES IMPRESSAS

BLOG

NOTÍCIAS

CONTATO

ANUNCIE

ENQUETE

ULTIMAS NOTÍCIAS > [14/06/2017] Famílias atendidas pelo Cras

PESQUISAR ...

Celesc realiza consulta pública em Videira e Itapiranga

🕒 06/06/2017 🧑🏫 Jornal Folha Editora 📁 Geral



Nesta terça, 6, e quinta-feira, 8, às 19h, a Celesc Distribuição realizará consultas públicas nas cidades de Videira e Itapiranga, respectivamente, para apresentação dos impactos socioambientais e ações mitigadoras de duas novas linhas de distribuição de energia elétrica: a LD 138kV Videira – Fraiburgo e a LD 138kV São Miguel do Oeste II – Itapiranga. As obras preveem o uso de recursos de financiamento internacional e beneficiarão as regiões do Meio-Oeste e Extremo-Oeste catarinense, contribuindo para a melhoria no nível de tensão, para garantia da confiabilidade do sistema elétrico e para o atendimento futuro para a expansão industrial das áreas. Em Videira a obra,



JF – PERGUNTA

Onde você acha que o município deveria investir os recursos que serão repassados pelo Fundam?

- ☐ Infraestrutura e mobilidade urbana
- ☐ Saúde
- ☐ Educação
- ☐ Saneamento básico e abastecimento de água
- ☐ Esporte e lazer
- ☐ Compra de máquinas e equipamentos

Voto

Ver resultados

ULTIMAS NOTÍCIAS

POLÍTICA

aguardada para 2019, será realizada entre aquele município e Fraiburgo. Já em Itapiranga, a obra é aguardada para 2021 e será realizada entre São Miguel do Oeste e Itapiranga.

Serviços:

Consulta Pública em Videira – Celesc Distribuição

Data: 06/06/2017

Horário: 19h

Local: ABECELESC, Rodovia SC 355 KM 04, Videira -SC

Compartilhe isso:



Curtir isso:



Seja o primeiro a curtir este post.

Relacionado



Celesc vai implantar nova linha de transmissão de energia
08/06/2017
Em "Geral"



Primeira manhã do inverno começa com temperatura típica da estação, com -0,2°C na Serra catarinense
21/06/2016
Em "Geral"



Temporais voltam a provocar prejuízos em municípios do Oeste
03/11/2016
Em "Geral"



Aposentados e Pensionistas do Inprevid poderão fazer empréstimos consignados

🕒 14/06/2017

SEGURANÇA



Presídio de Videira está entre os “regulares”, segundo CNJ

🕒 14/06/2017

POLÍTICA

Empresas de deputados e senadores devem R\$ 372 milhões à Previdência

🕒 14/06/2017

SAÚDE

Junho Vermelho busca conscientização sobre doação regular de sangue

🕒 14/06/2017



CELESC

EDICAÇÃO

ELETRICIDADE

ARTIGO ANTERIOR

PRÓXIMO ARTIGO

ARTIGOS RELACIONADOS



Nova diretora da APAE fala sobre o início do ano letivo



Preparativos continuam para a Caminhada Mãe Terra: Minha Responsabilidade de



Entenda a reforma do ensino médio



O que você procura?



Conecte-se



Notícias (/index.php/noticias?view=default) / Notícias por tema (/index.php/noticias/temas)

Celesc realiza consulta pública em Videira e Itapiranga

(/index.php/noticias/temas/energia/celesc-realiza-consulta-publica-em-videira-e-itapiran

Publicado: 05 Junho 2017 | Última Atualização: 05 Junho 2017

(/facebook) (/twitter) (/linkedin) (/whatsapp) (/printfriendl

COMPARTILHE

Nesta terça, 6, e quinta-feira, 8, às 19h, a Celesc Distribuição realizará consultas públicas nas cidades de Videira e Itapiranga, respectivamente, para apresentação dos impactos socioambientais e ações mitigadoras de duas novas linhas de distribuição de energia elétrica: a LD 138kV Videira – Fraiburgo e a LD 138kV São Miguel do Oeste II – Itapiranga. As obras preveem o uso de recursos de financiamento internacional e beneficiarão as regiões do Meio-Oeste e Extremo-Oeste catarinense, contribuindo para a melhoria no nível de tensão, para garantia da confiabilidade do sistema elétrico e para o atendimento futuro para a expansão industrial das áreas. Em Videira a obra, aguardada para 2019, será realizada entre aquele município e Fraiburgo. Já em Itapiranga, a obra aguardada para 2021 e será realizada entre São Miguel do Oeste e Itapiranga.

Serviços:

Consulta Pública em Videira - Celesc Distribuição

Data: 06/06/2017

Horário: 19h

Local: ABECELESC, Rodovia SC 355 KM 04, Videira -SC

Consulta Pública em Itapiranga - Celesc Distribuição

Data: 08/06/2017

Horário: 19h

Local: Câmara de Vereadores de Itapiranga - Rua São Jacó, 211, Centro, Itapiranga - SC

Informações adicionais para a imprensa

Assessoria de Imprensa

Centrais Elétricas de Santa Catarina S.A. - Celesc

E-mail: comunica@celesc.com.br

(<mailto:comunica@celesc.com.br>) (<mailto:comunica@celesc.com.br>) Atendimento 24h: 0800-480120

Site: www.celesc.com.br (<http://www.celesc.com.br>)

Últimas Notícias

14 Jun | Defesa Civil e Bombeiros

(/index.php/noticias/temas/defesa-civil-e-bombeiros)

Seminário Regional da Defesa Civil SC abrange quase 100 municípios com evento em São Miguel do Oeste

(/index.php/noticias/temas/defesa-civil-e-bombeiros/seminario-regional-da-defesa-civil-sc-abrange-quase-100-municipios-com-evento-em-sao-miguel-do-oeste)

14 Jun | Educação

(/index.php/noticias/temas/educacao)

Curso de Hospedagem está com inscrições abertas no Cedup de Chapecó

(/index.php/noticias/temas/educacao/curso-de-hospedagem-esta-com-inscricoes-abertas-no-cedup-de-chapeco)

14 Jun | Energia

(/index.php/noticias/temas/energia)

Celesc e Abracopel promovem concurso sobre uso seguro da eletricidade

(/index.php/noticias/temas/energia/celesc-e-abracopel-promovem-concurso-sobre-uso-seguro-da-eletricidade)

14 Jun | Araranguá

(/index.php/regionais/ararangua)

Alunos do 7º ano da Escola Jorge Schutz, de Turvo, destacam os heróis da vida real

(/index.php/regionais/ararangua/alunos-do-7-ano-da-eeb-jorge-schutz-destacam-em-projeto-os-herois-da-vida-real)

14 Jun | Transportes e Estradas

(/index.php/noticias/temas/transportes-e-estradas)

Polícia Militar Rodoviária de Santa Catarina reforça segurança nas estradas com a Operação Corpus Christi

(/index.php/noticias/temas/transportes-e-estradas/policia-militar-rodoviaria-de-santa-catarina-reforca-seguranca-nas-rodovias-com-a-operacao-corpus-christi)

VER TODAS AS NOTÍCIAS
(/INDEX.PHP/NOTICIAS/TEMAS)

Notícias Relacionadas

14-Jun | Energia

(/index.php/noticias/temas/energia)

Celesc e Abracopel promovem concurso sobre uso seguro da eletricidade

(/index.php/noticias/temas/energia/celesc-e-abracopel-promovem-concurso-sobre-uso-seguro-da-eletricidade)

09-Jun | Energia

(/index.php/noticias/temas/energia)

Após registrar maior volume de distribuição em 30 meses, SCGÁS promove evento de aproximação com clientes no Sul

(/index.php/noticias/temas/energia/apos-registrar-maior-volume-de-distribuicao-em-30-meses-scgas-promove-evento-de-

aproximacao-com-clientes-no-sul)

08-Jun | Energia
(/index.php/noticias/temas/energia)
Celesc trabalha para recuperar sistema após ventos atingirem o Oeste e o Planalto catarinense
(/index.php/noticias/temas/energia/celesc-trabalha-para-recuperar-sistema-apos-ventos-atingirem-a-regiao-oeste-e-planalto-catarinense)

08-Jun | Energia
(/index.php/noticias/temas/energia)
Celesc trabalha na recuperação do sistema elétrico no Oeste, Meio-Oeste e região Serrana
(/index.php/noticias/temas/energia/celesc-trabalha-na-recuperacao-do-sistema)

05-Jun | Energia
(/index.php/noticias/temas/energia)
Celesc realiza consulta pública em Videira e Itapiranga
(/index.php/noticias/temas/energia/celesc-realiza-consulta-publica-em-videira-e-itapiranga)

VER MAIS NOTÍCIAS
(/INDEX.PHP/NOTICIAS/TEMAS)

Serviços (/servicos)

Todos os serviços
(/index.php/servicos)
/

Oportunidades (/oportunidades)

/
Portal de Compras
(http://www.portaldecompras.sc.gov.br/)

Invista em SC
(/index.php/oportunidades/invistaemsc?view=default)

Desenvolvimento
(/index.php/oportunidades/desenvolvimento/praquemvivernocampo?view=default)

Governo (/governo)

Governador
(/index.php/governo/governador/)
Vice-Governador
(/index.php/governo/vicegovernador)

Ações de Governo
(/index.php/governo/acoesdegoverno)

Secretarias de Estado
(/index.php/governo/secretarias)

Agências Regionais
(/index.php/governo/agenciasregionais)

Conselhos Estaduais
(/index.php/governo/conselhosestaduais)

Empresas, Fundações e Autarquias
(/index.php/governo/empresasfundacoesautarquias)

Outros Órgãos
(/index.php/governo/outrosorgaos)

Notícias (/capa-de-noticias)

Todas as notícias
(/index.php/noticias/temas)

Sala de imprensa
(/index.php/noticias/impressa)

Lista de assessores
(http://www.sc.gov.br/index.php/noticias/assessores)

Rádio Secom
(/index.php/noticias/radio)
TV Secom
(/index.php/noticias/tv)

Galeria de fotos
(/index.php/noticias/fotos/noticias-galeria)

Regiões

Todas as ADRs
(/index.php/regionais)

Conheça SC (/conheca-Conecte-se sc)

/ Facebook
(http://facebook.com/GovernoSC)

Turismo
(/index.php/conhecasc/turismo) Twitter
(http://twitter.com/GovSC)

História
(/index.php/conhecasc/historia) Youtube
(http://youtube.com/GovernoSC)

Geografia
(/index.php/conhecasc/geografia) Instagram
(http://instagram.com/GovernoSC)

Economia
(/index.php/conhecasc/economia)

Cultura
(/index.php/conhecasc/cultura)

Municípios
(/index.php/conhecasc/municipios-de-sc)

Constituição
(/index.php/conhecasc/constituicao)

Hino
(/index.php/conhecasc/hino)

Símbolos
(/index.php/conhecasc/simbolos)

(HTTP://WWW

PORTA
(HTTP://WWW

(HTTP://DOE.S

Celesc realiza consulta pública e projeta investimentos na regional de Itapiranga

07 Junho 2017 07:39:00

Folha do Oeste

Nesta quinta-feira, 8, às 19h, a Celesc Distribuição realizará consultas públicas nas cidades de Videira e Itapiranga, respectivamente, para apresentação dos impactos socioambientais e ações mitigadoras de duas novas linhas de distribuição de energia elétrica: a LD 138kV Videira - Fraiburgo e a LD 138kV São Miguel do Oeste II - Itapiranga. As obras preveem o uso de recursos de financiamento internacional e beneficiarão as regiões do Meio-Oeste e Extremo-Oeste catarinense, contribuindo para a melhoria no nível de tensão, para garantia da confiabilidade do sistema elétrico e para o atendimento futuro para a expansão industrial das áreas. Em Videira a obra, aguardada para 2019, será realizada entre aquele município e Fraiburgo.

Conforme o secretário executivo da ADR, Claudir Larentis, em Itapiranga a obra é aguardada para 2021 e será realizada entre São Miguel do Oeste e Itapiranga.



EDIÇÃO
IMPRESSA



EDIÇÃO
DIGITAL

Cláudio Prisco

15 Maio 2017 10:03:16

Palocci vai falar



Antônio Gavazzoni

01 Março 2017 08:35:00

'A maior convocação da história'



EDITORIAS



Re: Enc: Consulta Pública BID - Empreendimentos de Linhas



Luiz Neves de Lacerda para: Orlando Foes Neto

05/06/2017 13:05

Cc: Jorge Luiz Pereira, Adriano Farias Dulz, Maicon Ricardo Jung,
Maria Alauci Macarini, Sidney Luiz Correa

Orlando, bom dia,

foram enviados os SMSs para as UCs do **"2. Empreendimento - LD 138kV São Miguel do Oeste II - Itapiranga"**

Das 1839Ucs previstas, 845 receberam as mensagens e 994 não.

Att,



Luiz Neves de Lacerda

Analista de Sistemas

DPTI - Departamento de Tecnologia da Informação

Avenida Itamarati. 160 - Florianópolis | CEP: 88034-900

(48) 3231-6689

lnlacerda@celesc.com.br

Luiz Neves de Lacerda	Orlando, bom dia, foram enviados os SMSs...	01/06/2017 09:20:58
-----------------------	---	---------------------

De: Luiz Neves de Lacerda/Celesc
Para: Orlando Foes Neto/Celesc@Celesc
Cc: Jorge Luiz Pereira/Celesc@Celesc, Adriano Farias Dulz/Celesc@Celesc, Maicon Ricardo Jung/Celesc@Celesc, Maria Alauci Macarini/Celesc@Celesc, Sidney Luiz Correa/Celesc@Celesc
Data: 01/06/2017 09:20
Assunto: Re: Enc: Consulta Pública BID - Empreendimentos de Linhas

Orlando, bom dia,

foram enviados os SMSs para as UCs do **"1. Empreendimento - LD 138kV Videira - Fraiburgo"**

Das 5148 Ucs previstas, 3810 receberam as mensagens e 1338 não.

Já está agendado para dia 05/06 o envio da mensagem **"2. Empreendimento - LD 138kV São Miguel do Oeste II - Itapiranga"**, qualquer alteração no processo me avise com antecedência.

Att,



Luiz Neves de Lacerda

Analista de Sistemas

DPTI - Departamento de Tecnologia da Informação

Avenida Itamarati. 160 - Florianópolis | CEP: 88034-900

(48) 3231-6689

lnlacerda@celesc.com.br

Orlando Foes Neto	Bom dia Srs. Adriano e Lacerda, precisamos e...	30/05/2017 09:24:46
Jorge Luiz Pereira	Bom dia Dispomos de saldo caso queiram realiz...	30/05/2017 07:48:07
Adriano Farias Dulz	Bom dia Orlando, Segue abaixo a qtd de SMS	30/05/2017 07:46:02
Adriano Farias Dulz	Boa tarde Lacerda Conforme conversa, segue...	29/05/2017 16:49:25

De: Maria Alauci Macarini/Celesc
Para: Orlando Foes Neto/Celesc@Celesc

Data: Segunda-feira, 05 De junho De 2017 11:13 AM
Assunto: CELESC - Campanha: COMUNICADO AUDIENCIA PUBLICA SMO - Itapiranga

Olá Orlando!
Segue relação de rádios que estão veiculando o comunicado da audiência em São Miguel do Oeste.
Comunicado em anexo.

(See attached file: Texto rádio para consulta pública SMO II - Itapiranga.docx)



Maria Alauci Maccarini (Lau)
Assessoria de Comunicação
Avenida Itamarati, 160 | Itacorubi | Florianópolis | SC | CEP: 88034-900
☎ 48 3231-6226 | 📠 48 9932-9709 | ✉ laumacarini@celesc.com.br

----- Repassado por Maria Alauci Macarini/Celesc em 05/06/2017 11:07 -----

De: Acaert | Convênio CELESC | Juliane Pedrozo <convenioceselec@acaert.com.br>
Para: "Maria Alauci Macarini" <LauMacarini@celesc.com.br>
Data: 05/06/2017 09:55
Assunto: CELESC - Campanha: COMUNICADO AUDIENCIA PUBLICA - CONVÊNIO CELESC ACAERT 2017

Bom dia Lau

Abaixo as emissoras locais que estão veiculando o comunicado Itapiranga e SMO com a veiculação a partir de hoje 05 a 08 /06 .

REGIONAL: SÃO MIGUEL DO OESTE E ITAPIRANGA.

RADIO:

RADIO 103 FM	S. MIGUEL D'OESTE
RADIO TOP 104 FM	S. MIGUEL D'OESTE
RADIO CIDADE AM	S. MIGUEL D'OESTE
RADIO PEPERI AM	S. MIGUEL D'OESTE
RADIO ITAPIRANGA AM	ITAPIRANGA

As inserções serão descontadas do Convênio Celesc

TEXTO:: CELESC - (ANEXO)

Segue abaixo os links dos SPOTS da CELESC para ser veiculado nas emissoras acima citadas, conforme programação abaixo: VEICULAÇÃO HORÁRIO INDETERMINADO

Convênio CELESC/ACAERT para veicular a partir do dia 05/06/2017 conforme programação abaixo:

JUNHO		Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	TOTAL
-------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------

DIAS	Peça	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Spot - 60" - 07H/19H	A					3	3	3	3																							12

Totalizando: 12 inserções no período.

Atenciosamente,



.. Juliane Pedrozo
Convênio Celesc
☎ +55 48 3212-9601 / 98411-6892 -
✉ convenioceselesc@acaert.com.br
☑ Rua Jerônimo Coelho, nº 280 - Conj 302/303, Florianópolis / SC
 

Anexos:

Texto rádio para consulta pública SMO II - Itapiranga.docx



Celesc
Distribuição S.A.

Evento – Consulta Pública Empreendimento Linha de Distribuição LD 138kV São Miguel do Oeste – Itapiranga
para apresentação dos impacto ambientais e medidas mitigadoras.

Data – 08/06/2017 – 19:00 hrs

Local – Câmara de Vereadores de Itapiranga

Responsável Apresentação – Orlando Foes Neto

Relação Participantes

	NOME	CIDADE	Telefone	Assinatura
1.	Antônio F. Reichleppel.	Itapiranga	991424188	Antônio F. Reichleppel
2.	Valter F. de Jesus	São José do Oeste	99463998	Valter F. de Jesus
3.	Isabela Cristiane Horta	Itapiranga	99112754	Isabela C. Horta
4.	Joselys F. de Jesus	Itapiranga	99132840	Joselys F. de Jesus
5.	Isabelita Barak	Itapiranga	991215282	Isabelita Barak
6.	Cláudia S. Jansen	São Miguel do Oeste	991448107	Cláudia S. Jansen
7.	Micaela A. Schuster	Itapiranga	999983070	Micaela A. Schuster
8.	Deise Baurmann	Itapiranga	991268453	Deise Baurmann
9.	CELESTE SCHNEIDER	Itapiranga	991569389	CELESTE SCHNEIDER
10.	Neli Schneider	Itapiranga	36770099	Neli Schneider
11.	Sínia A. Meurer	Itapiranga	99904-4871	Sínia A. Meurer
12.	ELSA DAgostin Volkweis	São Miguel do Oeste	49988141333	ELSA DAgostin Volkweis
13.	Valdemar Schaefer	Itapiranga	4999984021	Valdemar Schaefer
14.	Liliana Matusalem	Itapiranga	984046595	Liliana Matusalem
15.	Márcio Sgarbi	Itapiranga	984135105	Márcio Sgarbi











Evento – Consulta Pública Empreendimento Linha de Distribuição LD 138kV São Miguel do Oeste – Itapiranga para apresentação dos impacto ambientais e medidas mitigadoras.

Data – 08/06/2017 – 19:00 hrs

Local – Câmara de Vereadores de Itapiranga

Responsável Apresentação – Orlando Foes Neto

Relação Participantes

	NOME	CIDADE	Telefone	Assinatura
1.	Leandro Schuchman	Itapiranga SC	9 3406.7797	
2.	Marcio Winkler	Itapiranga SC	9 3488642	
3.	Yolanda Sely	Itapiranga	9 3483449	
4.	Edgar Hickmann	Itapiranga	9 31233060	
5.	Leandro Hellmann	Imperatriz	8 888 7349	
6.	Davino Rauten	Itapiranga	49-36710828	
7.	Juarez da Costa	Santa Helena	119 887378023	
8.	João de Deus Lotwits	SNOER	919888000	
9.	Bárcio SVO Hirshman	São Miguel	9 31386566	
10.	Gláucia B. Stefanello	Itapiranga	9 31827553	
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				



Celesc

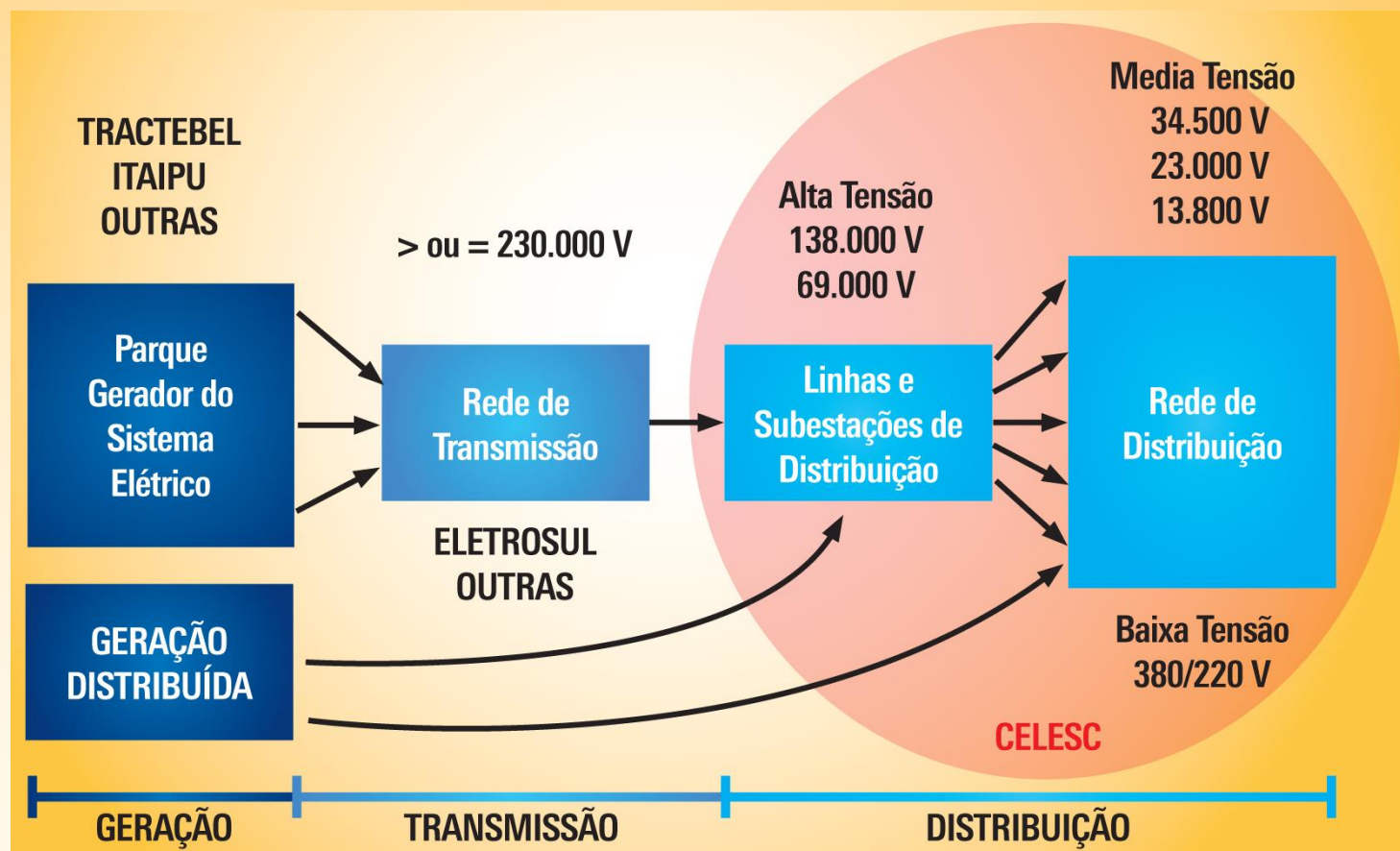
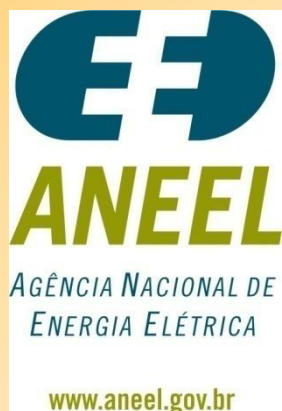
A energia dos
catarinenses



Linha de Distribuição 138 kV São Miguel do Oeste – Itapiranga

08 / junho / 2017

Visão geral do sistema elétrico.



Área de Concessão



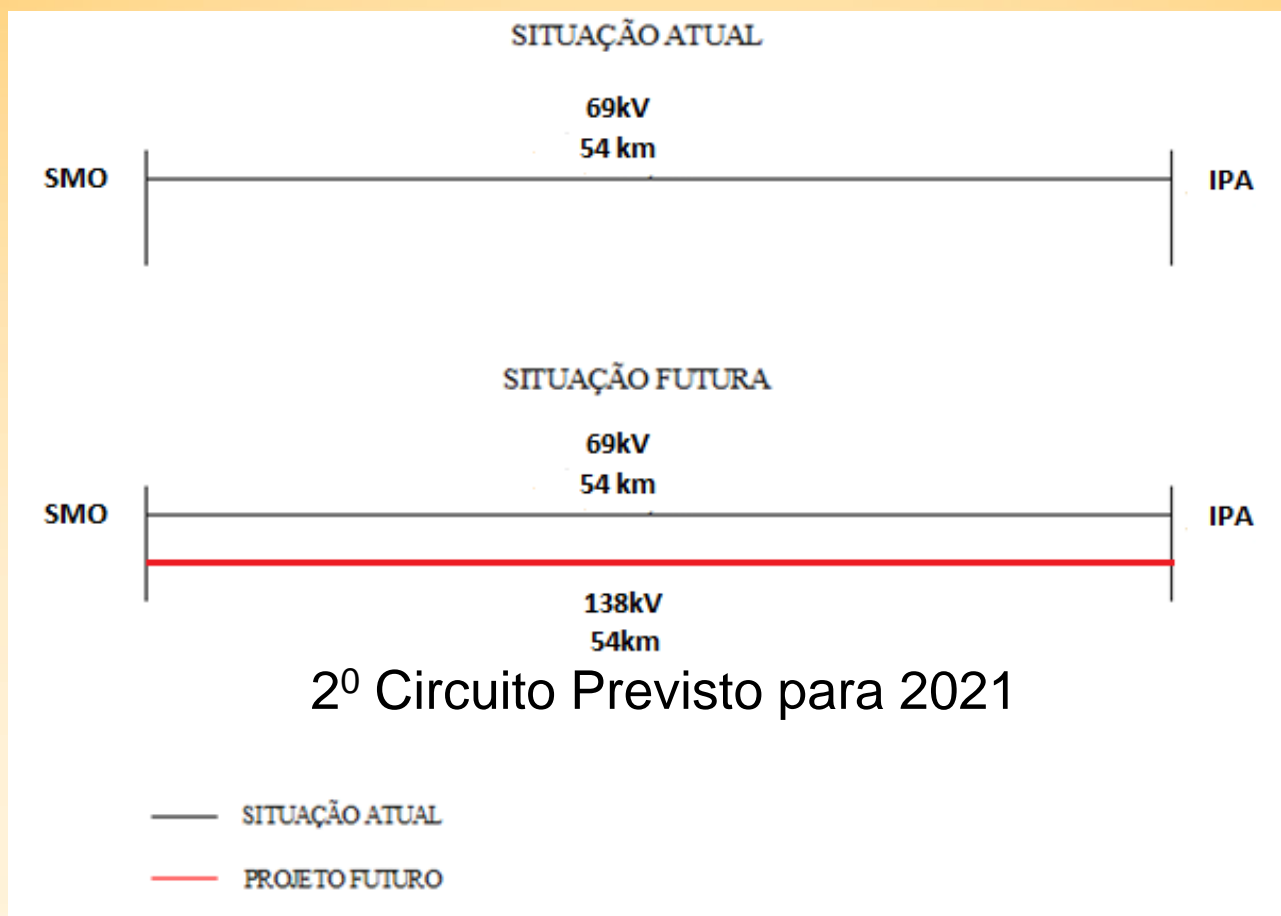
Quantitativos gerais do sistema elétrico da Celesc.

- » **2.768.894 unidades consumidoras**
- » **161 subestações**
- » **282 transformadores de potência**
- » **6.775 MVA de potência instalada**

Ano - 2015



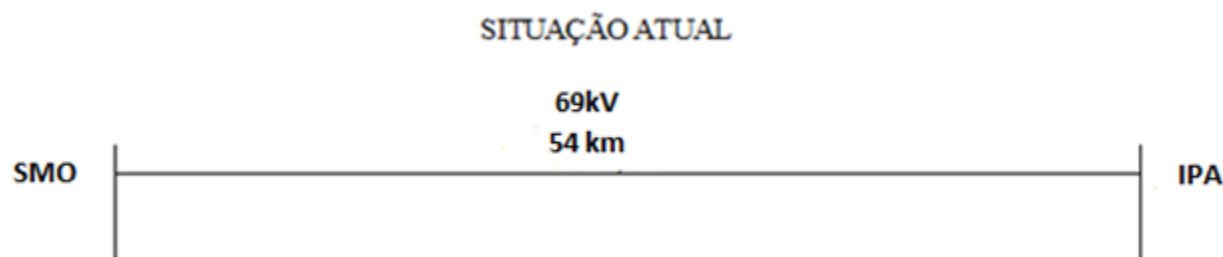
Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.



Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.



A partir de **2021** está previsto elevado nível de carregamento da linha existente
LD 69 kV São Miguel do Oeste – Itapiranga



JUSTIFICATIVA IMPLANTAÇÃO

Melhorar os níveis de tensão e reduzir as perdas elétricas na atual linha e viabilizar o atendimento da futura SE Itapiranga II, prevista para 2024

Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.



Início na Subestação São Miguel do Oeste

Fim na Subestação Itapiranga



Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.

Premissas para elaboração de traçados de Linhas de Distribuição

Evitar quando possível:

- Terras indígenas e quilombolas;
- Unidades de conservação (Parque, Reserva, RPPN);
- Habitats críticos para a Biodiversidade;
- Fragmentos de vegetação nativa;
- Assentamentos;
- Áreas de exploração mineral(jazidas)
- Áreas aeroportuárias.

Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.

PARALELISMO DE LINHAS

JUSTIFICATIVA PARA O PARALELISMO:

abertura de novos acessos, interferência com a ocupação urbana, densidade demográfica e base econômica, interferência com benfeitorias, supressão de vegetação, interferência com a paisagem e viabilidade técnico econômica a dentre as outras opções, considerando os benefícios construtivos e ambientais para instalação paralela a outra linha existente

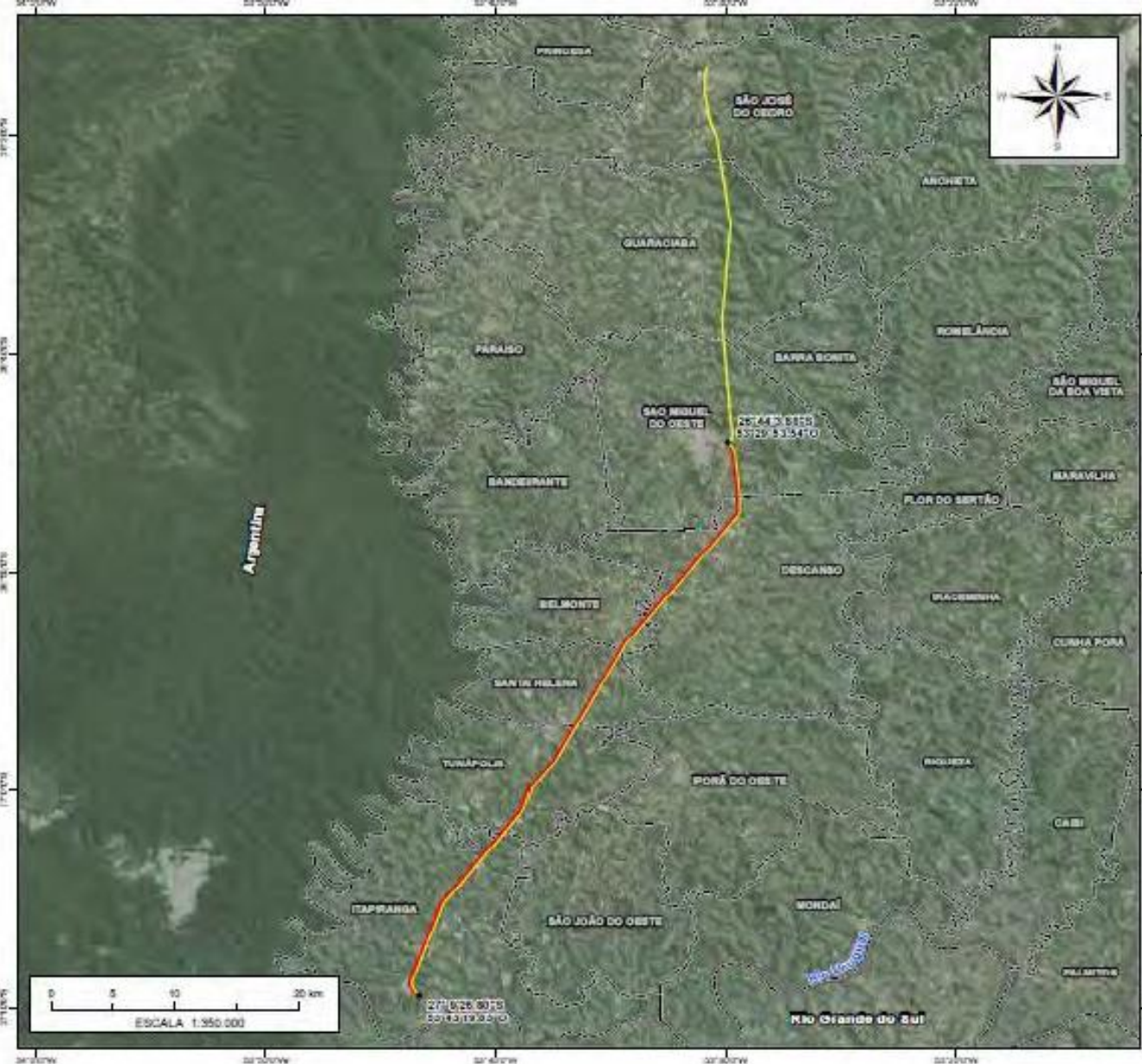
Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.

Restrição para o Paralelismo com Linha Existente

Há situações em que não é possível manter o paralelismo (para empreendimentos de linhas de distribuição com circuito simples) pois poderá haver residências e/ou empresas que inviabilizam o paralelismo.

Nessas situações, há a possibilidade de construir uma variante provisória (estruturas de madeira), conectá-la com a LD existente e desligar o trecho entre os vãos em que há a restrição para manter o paralelismo.

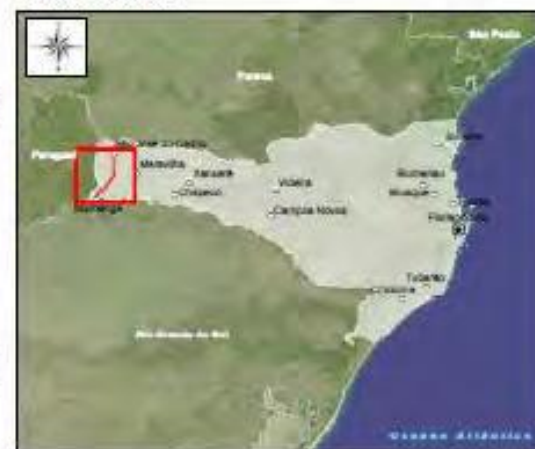
Neste trecho serão implantadas estruturas de circuito duplo, de forma a compatibilizar o circuito da LD existente com o circuito da nova LD. Essa alternativa evitará a restrição de expansão imobiliária com a implantação de uma variante definitiva e a CELESC aproveitará a faixa de servidão da LD existente.



BRASIL



SANTA CATARINA



LEGENDA

- Linha de distribuição proposta
- Linha de distribuição existente

Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.



CONSIDERAÇÕES

O traçado a ser escolhido deve considerar o paralelismo com a LD 69kV São Miguel do Oeste – Itapiranga existente;

- Os aspectos socioambientais são favorecidos com a possibilidade do paralelismo;
- Evitando novos acessos e maior supressão de vegetação nativa entre outros;
- Menor impacto socioambiental

Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Isolamento em 138kV, inicialmente irá operar na tensão 69kV estruturas em circuito simples;
 - aproximadamente 139 estruturas (concreto e metálicas)
 - Extensão de 54 km, predominantemente em área rural;
 - Estruturas mais altas, para minimizar o corte de vegetação;
- Municípios interceptados: São Miguel do Oeste, Descanso, Belmonte, Santa Helena, Tunápolis e Itapiranga;
- Custo Estimado: R\$ 28.000.000,00.
 - Propriedades interceptadas: 177 aproximadamente;
 - Prazo previsto: 14 meses.

Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.

Faixa de Servidão

A faixa de servidão é calculada em função do balanço dos cabos condutores (NBR 5422/85 - Projeto de Redes Aéreas de Transmissão de Energia Elétrica)

- Para linhas com tensão 138kV = Faixa 25 m (12,5 m para cada lado do eixo e linhas com tensão 69kV a faixa é de 20 m (10m para cada lado do eixo

Tensão nominal entre fases (kV)	Largura (m)
138	22 e 25
69	17 e 20

- Aplicável para áreas rurais com grandes vãos e que interceptam propriedades particulares

Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.

Faixa de Servidão

Restrições de Uso

- Residências, escolas, creches, estabelecimentos comerciais;
- Reflorestamentos;
- Áreas de extração mineral (pedreiras)

Sem restrições

- Acesso de residências;
- Plantações de pequeno porte (milho, soja, batata, cebola...)
- Demais Depósitos e Galpões (Desde que não haja possibilidade de aproximação aos condutores e estruturas, não sejam utilizados guinchos ou similares para movimentação de materiais, e que os responsáveis sejam orientados para a adequada convivência com a rede.

Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.

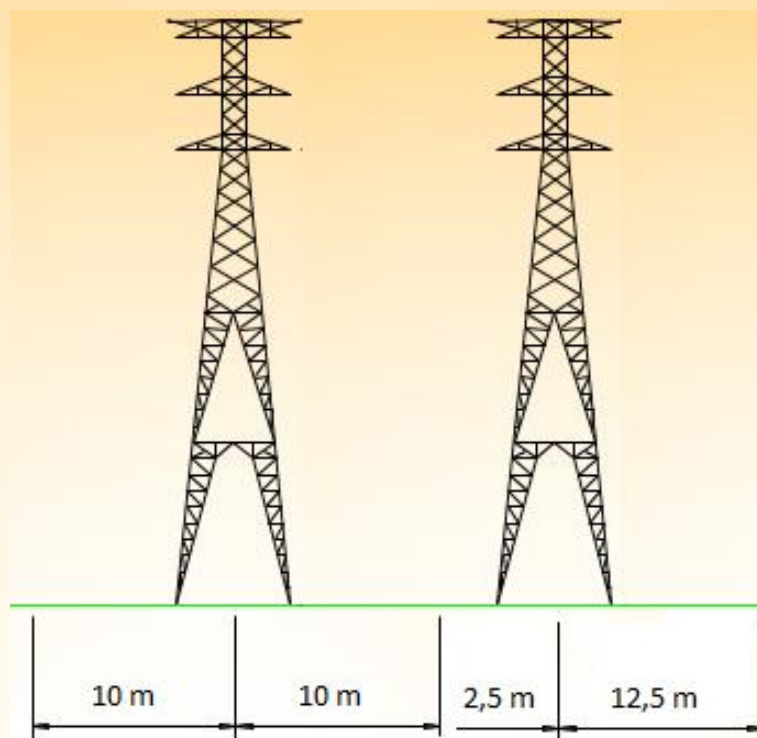
- Em áreas urbanas as estruturas de concreto são locadas nas vias públicas e **não há faixa de servidão**;
- Os vãos entre as estruturas são reduzidos e o balanço de cabo também é reduzido, sem necessidade de instituir uma faixa de servidão;



As extremidades da LD, em seus pontos de saída e chegada, estão localizadas em áreas totalmente urbanizadas

Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.

Faixa de Servidão da linha existente e ampliação da faixa para a nova linha



Faixa de 20 m da
LD 69 kV existente

Ampliação da Faixa de 15 m para a nova
LD 138kV a ser projetada.

Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.

Procedimentos para Indenização de Faixa de Servidão

- Cadastro e Autorização de Passagem
- Dados da matrícula do imóvel
- Elaboração do croqui e memorial descritivo de cada propriedade com a área da faixa.

 **Celesc**
Distribuição S.A.

CADASTRO E AUTORIZAÇÃO DE PASSAGEM

DADOS DA LT

LT _____ KV _____

Local onde passará a linha _____

Município _____

Cadastro n° _____ Estruturas _____

Registro Imóveis N° _____ Cartório _____ Local _____

Tipo de documento:

☐ Matrícula de Registro de Imóvel Atualizada

☐ Certidão de Transição de Imóvel

☐ Contrato de Promessa de Compra e Venda

☐ Escritura Pública de Doação

Situação do Imóvel:

☐ Regularizado

☐ Penhorado

☐ Em inventário

☐ Outros _____

DADOS DO PROPRIETÁRIO E/OU REPRESENTANTE

Nome: _____

Endereço: Rua _____

Bairro: _____ CEP: _____

Município: _____ Fone: _____

Estado Civil _____ Profissão _____

CPF: _____ Doc. Identidade _____ Órgão Exped. _____

Nome do Cônjuge _____ Profissão _____

CPF: _____

RAZÃO SOCIAL

C.N.P.J. _____

Endereço _____

Fone: _____

O abaixo assinado Sr.(a) _____
legítimo representante e/ou possuidor do imóvel localizado em _____
Município de _____ autoriza a CELESC DISTRIBUIÇÃO
S.A., a entrar no referido terreno, visando a execução dos serviços necessários para
implantação da LT acima citada, desde que a faixa de segurança a ser constituída na
sua propriedade, bem como, os danos que eventualmente ocorrerem, tais como :
derrubada de árvores, danos em culturas de pequeno, médio e grande porte, etc...,
sejam indenizadas de acordo com a legislação pertinente, conforme a assinatura do
Contrato Particular de Servidão de Passagem.

_____ de _____ de _____

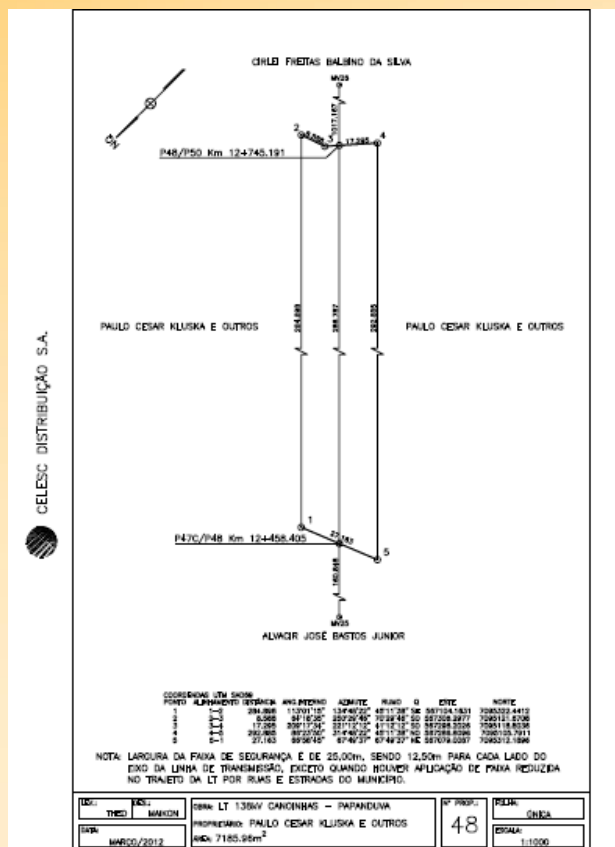
PRÓPRIETÁRIO E/OU REPRESENTANTE

CELESC DISTRIBUIÇÃO S.A.

Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.

Procedimentos para Indenização de Faixa de Servidão

Croqui da Propriedade com área da Faixa e Memorial Descritivo



DIRETORIA TÉCNICA
DEPARTAMENTO DE PROJETO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO
DIVISÃO DE LINHAS

MEMORIAL DESCRITIVO

NOME DA LINHA : LT 138kv PIRABEIRABA-GARUVA (VARIANTE)

PROPRIEDADE Nº : 01
 PROPRIETÁRIO : HUEBNER PARTICIPAÇÕES S.A.
 SITUAÇÃO: : MUNICÍPIO : JOINVILLE
 : COMARCA : JOINVILLE
 : ESTADO : SC

LIMITES E CONFRONTAÇÕES

Partindo-se do vértice 1 com coordenadas UTM, DATUM SIRGAS2000, MC 51
E-708912.1158 e N-7097102.6814, seguindo com azimute 40°10'00" e distância
55.230m chega-se ao vértice 2 com coordenadas E-708934.8397 e
N-7097129.6033. Deste com azimute de 358°47'17" e distância 144.993m chega-se
ao vértice 3 com coordenadas E-708926.0631 e N-7097544.5038. Deste com
azimute de 12°54'22" e distância 51.278m chega-se ao vértice 4 com coordenadas
E-708997.5162 e N-7097594.4866, perfazendo um total de 501,501m confrontando
com HUEBNER PARTICIPAÇÕES S.A. Deste com azimute de 95°15'31" e distância
25.224m chega-se ao vértice 5 com coordenadas E-708962.6344 e
N-7097592.1747, confrontando com FREDERICO HUEBNER. Deste com azimute de
192°54'22" e distância 51.539m chega-se ao vértice 6 com coordenadas
E-708951.1229 e N-7097541.3975. Deste com azimute de 178°47'17" e distância
421.399m chega-se ao vértice 7 com coordenadas E-708960.0038 e
N-7097120.6928. Deste com azimute de 220°0'00" e distância 22.614m chega-se
ao vértice 8 com coordenadas E-708945.4476 e N-7097103.4120, perfazendo um
total de 495,492m confrontando com HUEBNER PARTICIPAÇÕES S.A.. Deste com
azimute de 268°44'04" e distância 33.340m chega-se ao vértice 1, ponto origem
deste memorial, confrontando com P. M. JOINVILLE.

Área: A propriedade descrita tem área de 12.562,42 m²

Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.

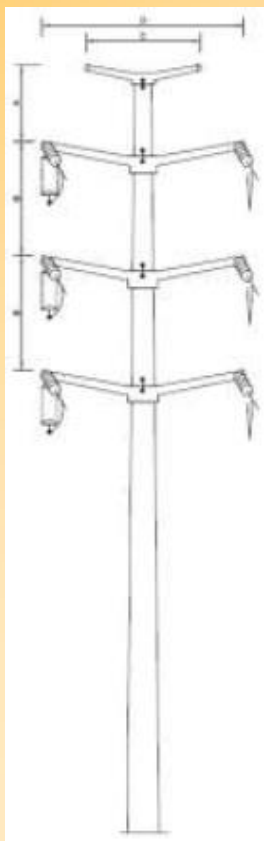
Procedimentos para Indenização de Faixa de Servidão

- Celesc contrata empresa ou profissional legalmente habilitado e devidamente registrado no CREA ou CAU, para executar laudo/parecer de avaliação em conformidade com a ABNT NBR-14653 - Avaliação de Bens para o valor do metro quadrado.
- A indenização consiste:
 - Área Rural
 - 33% do valor de mercado da área da faixa
 - 42 % do valor de mercado da área da faixa com estruturas
 - Área Urbana
 - 50% do valor de mercado da área da faixa
 - 60% do valor de mercado da área da faixa com estruturas

Linha de Distribuição - LD 138kV Videira – Fraiburgo.

Tipologia das Estruturas

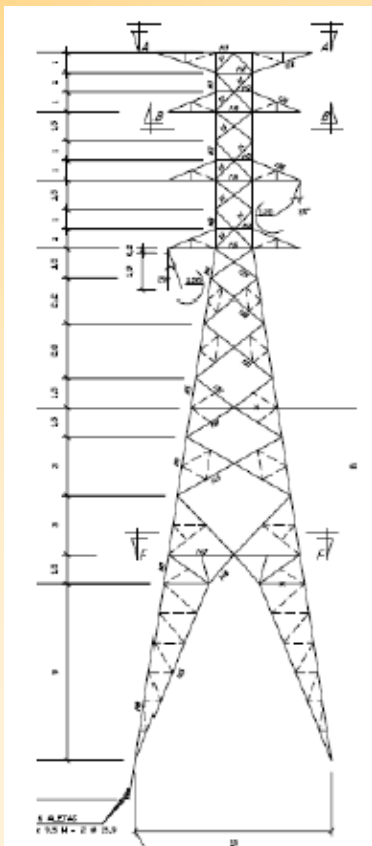
Estruturas de Concreto: áreas urbanas – altura entre 27 a 42 metros



Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.

Tipologia das Estruturas

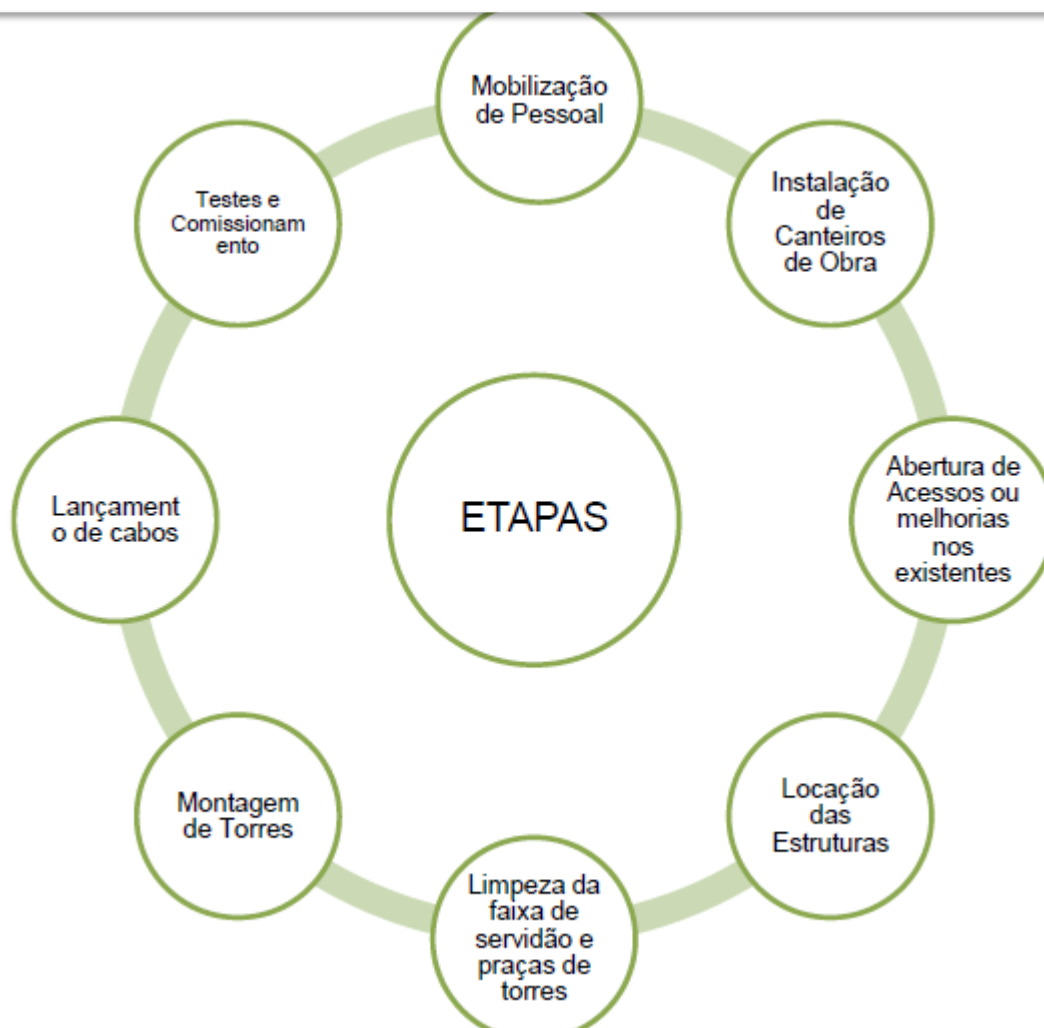
Estruturas Metálicas: área rural – altura entre 27 a 47 metros



Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.

Etapas de Implantação

Prazo – 14 meses



Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.

Etapas de Implantação

Abertura e Melhoria de Acessos Existentes – preferencialmente utiliza-se os acessos existentes com anuência dos proprietários.



Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.

Etapas de Implantação

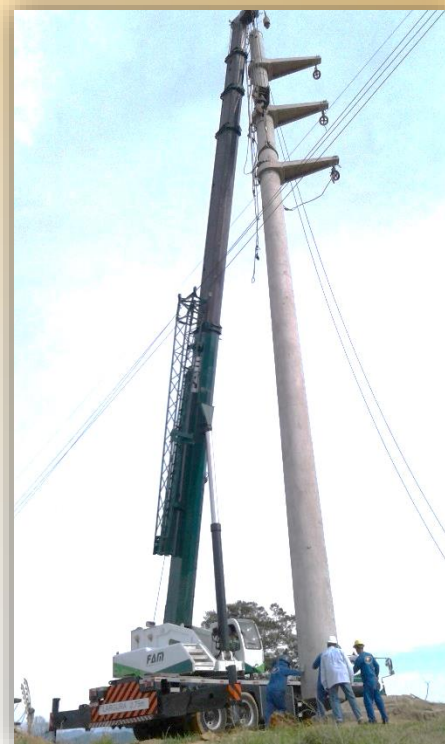
1. Locação e Fundações das Estruturas



Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.

Etapas de Implantação

2. Montagem de Estruturas



Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.

Etapas de Implantação

3. Lançamento de cabos condutores



Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.

Etapas de Implantação

4. Nivelamento e grampeamento dos cabos condutores



Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.

Síntese do Diagnóstico Ambiental da Região:

Trata-se predominantemente de ambiente rural antropizado, com áreas de agropecuária intercaladas com vegetação nativa e silviculturas e com poucas residências. **As extremidades da LD, em seus pontos de saída e chegada, estão localizadas em áreas urbanizadas.**

Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.



Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.

Principais Impactos Ambientais Negativos

Processos Erosivos – podem ocorrer devido a implantação de acessos, praças de lançamento e bases das estruturas.

Supressão de Vegetação – para implantação da base das estruturas e lançamento de cabos condutores.

Geração de Resíduos Sólidos – canteiro de obras e as frentes de serviços no campo.

Incômodo a População no Entorno – utilização dos acessos, caminhões, ruídos.

Geração de Expectativas da População – indenizações, restrições de uso do solo, riscos de descargas elétricas, entre outros.

Alteração na Paisagem Local – destoa do ambiente, mas como o ambiente já possui muita modificação, o impacto não é muito relevante.

Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.

Principais Impactos Ambientais Positivos

Aumento na Oferta de Empregos – na fase de implantação da obra

Oferta de Energia – qualidade e confiabilidade no fornecimento de energia. no campo, atraindo indústrias e fortalecendo a economia da região e consequentemente aumento na geração de empregos.

Qualidade e Confiabilidade – fornecimento de energia com qualidade e confiabilidade para consumidores industriais, residenciais, comerciais e rurais.

Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.

Programas Ambientais - Mitigação dos impactos negativos na fase de implantação

PROGRAMA DE SUPERVISÃO AMBIENTAL

- PROGRAMA DE GER. DE RESÍDUOS SÓLIDOS
- PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE PROCESSOS EROSIVOS
- PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS
- PROGRAMA DE ACOMP. DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO
- PROGRAMA DE AFUGENTAMENTO E RESGATE BRANDO DE FAUNA
- PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL DOS TRABALHADORES
- PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL
- PROGRAMA DE INSTITUIÇÃO DA FAIXA DE SERVIDÃO

Linha de Distribuição - LD 138kV São Miguel do Oeste - Itapiranga.

Fase de Implantação

A execução das obras a ser realizada pela empreiteira terá a fiscalização técnica e socioambiental da Celesc durante todo o período.

Antes do início de qualquer atividade, os proprietários serão contatados com informações de contato da fiscalização.

Qualquer reclamação deverá ser informada a fiscalização da Celesc para solução de problemas.

Fase de Operação

Inspeções Rotineiras – duas inspeções por ano pelas equipes da Celesc.
Inspeção Detalhada – uma inspeção a cada dois anos.

OBRIGADO

[www. celesc.com.br](http://www.celesc.com.br)

0800 48 0120 (comercial)

0800 48 0196 (emergência)

0800 48 3232 (ouvidoria)



5.4 REGISTRO FOTOGRÁFICO









