CERMISSÕES
A LUZ DAS MISSÕES
Cooperativa de Distribuição e Geração de Energia das Missões Cermissões
Avenida Santa Lúcia, 1177 - Caibaté - RS.
CEP 97930-000 FONE/FAX:(55) 3355-3000
CNPJ 97081434/0001-03 - Inscr. Est.:179/0001029
Home Page - www.cermissoes.com.br

PLANO DE MANEJO VEGETAL DA FAIXA DE SEGURANÇA DAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO E LINHA DE TRANSMISSÃO

Santo Ângelo, RS.
Fevereiro, 2026

Avenida Santa Lúcia, 1177 - Caibaté - RS.
CEP 97930-000 FONE/FAX:(55) 3355-3000
CNPJ 97081434/0001-03 - Inscr. Est.:179/0001029
Home Page - www.cermissoes.com.br

SUMÁRIO

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO....3
1..1 EMPREENDEDOR....3
1.2 RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELO EMPREENDIMENTO....3
2. APRESENTAÇÃO....4
3. OBJETIVOS....5
3.1. OBJETIVO GERAL....5
3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS....5
4. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO....6
5. PART I – DIRETRIZES ESTRATÉGICAS....7
5.1. DIRETRIZ GERAL....7
5.2. PRINCÍPIOS NORTEADORES....7
5.3. PART II – DIAGNÓSTICO BASE DE 2055....8
5.4. PART III – AÇÕES DE PLANEJAMENTO....8
6. DEFINIÇÕES....9
6.1. FAIXA DE DOMÍNIO....9
6.2. FAIXA DE SEGURANÇA....9
6.3. LIMPEZA DE REDES....9
7. ROÇADA, PODA DE SUPRESSÃO DE ÁRVORES....10
7.1. ROÇADAS....10
7.2. PODA....10
7.3. SUPRESSÃO DE ÁRVORES....10
8. ZONEAMENTO DOS NÍVEIS DE MANEJO DE VEGETAÇÃO....10
8.1. MATRIZ VISUAL DO ZONEAMENTO DOS NÍVEIS DDE MANEJO....11
8.2. MATRIZ VISUAL DO ZONEAMENTO DA DECISÃO DO MANEJO....11
9. FLUXOGRAMA OPERACIONAL DE DECISÃO....12
10. REALIZAÇÃO DA LIMPEZA DE REDE....12
11. SEGURANÇA NA EXECUÇÃO....13
12. GERENCIAMENTO DO MANEJO DA VEGETAÇÃO....13
13. CICLOS DE PODA E ROÇADA....13
14. RETIRADAS DE RESÍDUOS....13
15. GERENCIAMENTO DE QUEDAS DE ENERGIA CAUSADAS POR VEGETAÇÃO....13
16. CRONOGRAMA DA LIMPEZA DE REDES....14
17. REFERÊNCIAS NORMATIVAS....14
18. ANEXOS....14

Avenida Santa Lúcia, 1177 - Caibaté - RS.
CEP 97930-000 FONE/FAX:(55) 3355-3000
CNPJ 97081434/0001-03 - Inscr. Est.:179/0001029
Home Page - www.cermissoes.com.br

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

1..1 EMPREENDEDOR

1.1.1 Requerente:Cooperativa de Distribuição de Energia das Missões – CERMISSÕES.

1.1.2 CNPJ: 97.081.434/0001-03

1.1.2 Endereço: Avenida Santa Lúcia, nº 1177.

1.1.3 Município: Caibaté– RS.

1.2 RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELO EMPREENDIMENTO

1.2.1 Responsável Técnico: Eng.FlorestalNelsonLopesdeAlmeida.

1.2.2 Registro Profissional: CREA/RS–36.900.

Equipe Técnica: Eng. Florestal Daniele Ghellar de Almeida,CREA RS - 202.074, Eng. Florestal Eliara Marin Piazza, CREA RS – 198.088, Eng. Ambiental e Sanitarista Anelise Zorzo Birck CREA/RS nº 248.807

1.2.3 Endereço: Avenida Venâncio Aires, n° 667– Sala 02,Santo Ângelo–RS.

1.3.4 CEP: 98.801-660.

1.3.5 Fone: (55) 3312– 5553.

Avenida Santa Lúcia, 1177 - Caibaté - RS.
CEP 97930-000 FONE/FAX:(55) 3355-3000
CNPJ 97081434/0001-03 - Inscr. Est.:179/0001029
Home Page - www.cermissoes.com.br

2. APRESENTAÇÃO

A ocorrência cada vez mais frequente e intensa de eventos climáticos severos na região Sul do Brasil, notadamente tempestades acompanhadas de ventos fortes, precipitações volumosas e descargas atmosféricas, tem imposto desafios crescentes à operação e manutenção das redes de distribuição e transmissão de energia elétrica. Nesse contexto, a vegetação localizada nas faixas de segurança das linhas elétricas constitui um dos principais vetores de desligamentos não programados, interrupções no fornecimento e acidentes envolvendo a população e o patrimônio.

A Resolução Normativa ANEEL nº 1.137, de 21 de outubro de 2025, estabelece novas e mais rigorosas disposições para o aumento da resiliência do sistema elétrico frente a esses eventos extremos, determinando que as distribuidoras e transmissoras adotem medidas preventivas e corretivas eficazes para a gestão da vegetação em áreas de influência direta de seus ativos. A referida norma altera dispositivos das Resoluções Normativas nº 846/2019, 905/2020, 948/2021, 956/2021 e 1.000/2021, reforçando a obrigatoriedade de critérios técnicos objetivos, monitoramento contínuo e planejamento plurianual das intervenções vegetais.

Em consonância com esse novo marco regulatório, a Cooperativa de Distribuição de Energia das Missões – CERMISSÕES, responsável pelo atendimento de 26 municípios na região Missioneira do Rio Grande do Sul, com mais de 6.300 km de redes de distribuição e aproximadamente, 9 km de linha de transmissão, necessita adequar seu modelo de gestão vegetal. Atualmente, as intervenções concentram-se em ações corretivas e emergenciais, resultando em elevado volume de podas preventivas concentradas em poucos municípios, alto índice de abates de espécies exóticas, roçadas extensivas com baixa seletividade e dificuldades na priorização de áreas críticas.

Assim, a presente proposta de Plano de Manejo Vegetal justifica-se pela imperativa necessidade de adequação técnica, legal e ambiental às exigências da Resolução Normativa ANEEL nº 1.137/2025, bem como pela oportunidade de modernizar e tornar mais eficiente, seletiva e sustentável a gestão da vegetação nas faixas de servidão da CERMISSÕES, reduzindo interrupções, mitigando riscos climáticos e promovendo a harmonização entre infraestrutura energética e meio ambiente.

Avenida Santa Lúcia, 1177 - Caibaté - RS.
CEP 97930-000 FONE/FAX:(55) 3355-3000
CNPJ 97081434/0001-03 - Inscr. Est.:179/0001029
Home Page - www.cermissoes.com.br

3. OBJETIVOS

3.1. Objetivo Geral

Implementar um modelo de gestão vegetal preditivo, seletivo e sustentável para as redes de distribuição e transmissão da CERMISSÕES, em conformidade com a Resolução Normativa ANEEL nº 1.137/2025, visando aumentar a resiliência do sistema elétrico a eventos climáticos severos, assegurar a continuidade e a confiabilidade do fornecimento de energia e compatibilizar a segurança operacional com a conservação da biodiversidade na região das Missões/RS.

3.2. Objetivos Específicos

Adequar os procedimentos técnicos de manejo vegetal aos novos critérios de distanciamento, periodicidade e priorização estabelecidos pela REN ANEEL nº 1.137/2025 e pela ABNT NBR 5422.

- Implementar o Zoneamento de Risco Dinâmico para classificação de trechos críticos, permitindo a alocação eficiente de recursos e a programação antecipada das intervenções com base no porte, taxa de crescimento e proximidade das espécies vegetais em relação aos condutores elétricos.
- Executar a Reposição Florestal Obrigatória de forma estratégica, direcionando as mudas apuradas no ciclo 2025 para a recomposição de corredores ecológicos em áreas de servidão desmatadas, arborização urbana segura e compensação ambiental nos municípios com maior déficit de cobertura vegetal.
- Capacitar as equipes operacionais e técnicas quanto às novas diretrizes de manejo seletivo, identificação botânica de espécies ameaçadas e técnicas adequadas de poda, assegurando a qualidade e a conformidade das intervenções realizadas.
- Estabelecer indicadores de desempenho e metas plurianuais para monitoramento contínuo da efetividade do plano, contemplando redução de desligamentos por interferência vegetal, diminuição do volume de abates desnecessários e incremento da resiliência do sistema frente a eventos climáticos extremos.

Avenida Santa Lúcia, 1177 - Caibaté - RS.
CEP 97930-000 FONE/FAX:(55) 3355-3000
CNPJ 97081434/0001-03 - Inscr. Est.:179/0001029
Home Page - www.cermissoes.com.br

4. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

A Cooperativa de Distribuição de Energia das Missões – CERMISSÕES, é uma cooperativa de eletrificação rural e urbana fundada em 1961, com sede em Caibaté – RS, que vem desempenhando um papel fundamental no desenvolvimento socioeconômico de 26 municípios na região Missioneira do estado. Sua principal finalidade é gerar, distribuir e comercializar energia elétrica de qualidade, garantindo o fornecimento seguro e contínuo aos seus associados. Esse serviço é essencial para o funcionamento das propriedades agrícolas, agroindústrias, comércios, residências e serviços públicos, contribuindo diretamente para o aumento da produtividade e da qualidade de vida das pessoas.

A tabela 1 expõe os detalhesdos dezoito Alimentadores de Distribuição deenergia da CERMISSÕES e a extensão de cada rede.A operação e manutenção ocorre em redes de distribuição com tensão nominal de 23,1 kV e de transmissão de energia de alta tensão com 69kV.

Em se tratando da Linha de Distribuição de até 38 kV, pode-se mencionar que abrange uma gama de municípios, tais como Bossoroca,Caibaté, Cerro Largo, Coronel Barros, Dezesseis de Novembro, Entre-Ijuís, Eugêniode Castro, Giruá, Guarani das Missões, Jóia, Mato Queimado, Porto Lucena, PortoXavier, Rolador, Salvador das Missões, São Luiz Gonzaga, São Miguel das Missões,Santo Ângelo, Santo Antônio das Missões, São Pedro do Butiá, São Paulo dasMissões; Vitória das Missões; Roque Gonzales; São Nicolau e Pirapó.

E contrapartida, a Linha de Transmissão com até 69kVpossui quase 9 km de extensão estando localizada no município de São Luiz Gonzaga. e mais de 6.300 km de redes de distribuição.

Tabela 1 - Alimentadores de distribuição deenergia da CERMISSÕES e a extensão de cada rede.

ALIMENTADOR	NOME	NOX	NOY	KM_AT_TENSAO	KM_MT_TENSAO	KM_BT_TENSAO
1	LIGAÇÃO BAY - SUB. ELETROSUL	702521,550	6858130,140		0	0,24289
2	AL 002 - CEEE SAG 2	766160,150	6866105,870		855,33407	188,52143
1	ALIMENTADOR SUB. ELETROSUL	702565,390	6857972,840	8,97294	0	0
6	AL 006 - SUBESTAÇÃO SÃO JOÃO	690696,279	6886755,442		464,5443	219,68322
34	ALIMENTADOR AL_34	696008,850	6855250,990		607,24251	151,94546
33	ALIMENTADOR AL_33	696018,490	6855251,920		707,87846	116,70991
35	ALIMENTADOR AL_35	696003,699	6855249,834		84,78348	14,31087
32	ALIMENTADOR AL_32	696021,456	6855252,474		311,0165	38,28353

Avenida Santa Lúcia, 1177 - Caibaté - RS.
CEP 97930-000 FONE/FAX:(55) 3355-3000
CNPJ 97081434/0001-03 - Inscr. Est.:179/0001029
Home Page - www.cermissoes.com.br

30	ALIMENTADOR AL_30	696027,149	6855253,218		527,59011	104,40779
31	ALIMENTADOR AL_31	696024,371	6855252,817		4,34346	3,39147
23	ALIMENTADOR 023	738551,592	6847567,298		259,74733	25,8532
24	ALIMENTADOR 024	738552,128	6847562,788		43,45876	42,61933
22	ALIMENTADOR 022	738550,777	6847572,508		0,00768	0
21	ALIMENTADOR 021	738551,050	6847576,110		0,00545	0
1	AL 001 - CERRO LARGO / CAIBATÉ	723166,259	6883316,662		428,65905	197,06348
4	AL 004-CERRO LARGO/SÃO PAULO DAS MISSÕES	724154,691	6883977,295		583,20626	287,54979
5	AL 005 - PORTO XAVIER	682360,577	6912156,012		0,00907	0
6	AL 006 - CABECEIRA DA PALMEIRA	690892,993	6892562,076		0,02832	0
10	AL 010 - COMANDAI	765772,944	6880069,369		0,15879	0
13	MEDICÕES 013 - PARQUE DAS OLIVEIRAS (BT)	760124,322	6875359,762		5,72359	2,56126
16	AL 016 - CERILUZ	777634,264	6882680,094		73,75421	15,41009
16020	ALIMENTADOR USINA IJUIZINHO	763006,063	6855921,172		0	0
16100	USINA PICOLLi	771855,949	6883302,996		0	0

5. PARTE I – DIRETRIZES ESTRATÉGICAS

5.1. DIRETRIZ GERAL

Transicionar do modelo de **manejo corretivo emergencial** para um modelo de **manejo preditivo e programado**, baseado em dados, ciclos de crescimento e resiliência operacional, reduzindo drasticamente desligamentos, abates desnecessários e conflitos ambientais.

5.2. PRINCÍPIOS NORTEADORES

I. Segurança como prioridade absoluta: Garantir o distanciamento seguro entre vegetação e condutores (conforme NBR 5422);

II. Seletividade: Manejo diferenciado para espécies nativas ameaçadas, nativas pioneiras e exóticas invasoras;

III. Eficiência operacional: Otimização de recursos com base em zoneamento de risco;

IV. Sustentabilidade: Incorporação da Reposição Florestal Obrigatória (RFO) como programa de melhoria ambiental;

V. Resiliência climática: Preparação para eventos extremos (ventos, secas, chuvas

Avenida Santa Lúcia, 1177 - Caibaté - RS.
CEP 97930-000 FONE/FAX:(55) 3355-3000
CNPJ 97081434/0001-03 - Inscr. Est.:179/0001029
Home Page - www.cermissoes.com.br

intensas).

5.3 PARTE II – DIAGNÓSTICO BASE DE 2025

Indicador	Quantidade	Observação
Extensão total	~6.375 km	6.366 km RD + 9 km LT
Podas corretivas	67	Foco em interferência ativa
Podas preventivas	2.010	Alto volume, mas concentrado
Abates totais	335 ind.	9 urbano / 326 rural
Exóticas abatidas	223 ind.	79% Eucalipto
Roçadas	171 op. / 227.972 m²	Alto custo operacional
Espécies ameaçadas manejadas	6 spp.	Ex: *Pau-ferro* (EN), *Paineira* (VU), *Cabre úva* (VU)
RFO	1.786 mudas	Obrigação legal

*Concentração de podas em poucos municípios: S. A. Missões e Bossoroca respondem por 57% das preventivas.

5.4 PARTE III – AÇÕES DE PLANEJAMENTO

ZONEAMENTO E PRIORIZAÇÃO

Objetivo: Classificar trechos de rede quanto à criticidade vegetal.
Metodologia:

- **Alto Risco:** Espécies de crescimento rápido (ex: *Canafístula*, *Cinamomo*, *Eucalipto*) a menos de 5m dos condutores; áreas com histórico de desligamentos.
- **Médio Risco:** Regeneração avançada; espécies de porte médio.
- **Baixo Risco:** Campo nativo; vegetação rasteira.

Avenida Santa Lúcia, 1177 - Caibaté - RS.
CEP 97930-000 FONE/FAX:(55) 3355-3000
CNPJ 97081434/0001-03 - Inscr. Est.:179/0001029
Home Page - www.cermissoes.com.br

6. DEFINIÇÕES

Manejo de Vegetação: Conjunto de ações planejadas para controle, poda, roçada ou supressãode vegetação que interfira ou possa interferir nas redes elétricas.

Faixa de Domínio: Área legalmente destinada à implantação e manutenção das redes dedistribuição.

Faixa de Segurança: Área mínima ao redor dos condutores elétricos que deve permanecer livre devegetação.

Roçada: Corte de vegetação rasteira e arbustiva.

Poda: Corte seletivo de galhos ou partes da árvore.

Supressão: Remoção total da árvore, quando tecnicamente justificada.

Resíduo: Material lenhoso, resíduos vegetais ou troncos deixados após poda, queda natural ousupressão.

6.1. FAIXA DE DOMÍNIO

A Faixa de Domínio corresponde à área ao longo do traçado das redes de distribuição destinada àinstalação, operação e manutenção da infraestrutura elétrica, respeitando servidões, limites de propriedadee legislações municipais, estaduais e ambientais.

6.2. FAIXA DE SEGURANÇA

A Faixa de Segurança é a distância mínima entre a vegetação e os condutores energizados, definidaconforme o nível de tensão da rede, garantindo: prevenção de contatos diretos ou indiretos; redução dedesligamentos por toque ou arco elétrico; segurança operacional das equipes.

6.3. LIMPEZA DE REDES

A limpeza de redes compreende todas as ações de manejo vegetal necessárias para manter a Faixade Segurança desobstruída, incluindo: roçada da faixa; poda preventiva e corretiva; supressão de árvorescom risco estrutural; retirada de resíduos vegetais.

Avenida Santa Lúcia, 1177 - Caibaté - RS.
CEP 97930-000 FONE/FAX:(55) 3355-3000
CNPJ 97081434/0001-03 - Inscr. Est.:179/0001029
Home Page - www.cermissoes.com.br

7. ROÇADA, PODA DE SUPRESSÃO DE ÁRVORES

7.1. ROÇADA

1. Aplicada à vegetação rasteira e arbustiva;
2. Mantém visibilidade e acesso às estruturas;
3. Reduz riscos de incêndio e proliferação de animais.

7.2. PODA

1. Preferencialmente do tipo direcional e seletiva;
2. Respeito à fisiologia da árvore;
3. Prioridade para poda preventiva.

7.3. SUPRESSÃO DE ÁRVORES

1. Aplicável quando comprovado risco iminente à rede;
2. Necessária autorização ambiental quando exigida;
3. Substituição por espécies compatíveis, quando possível.

8. ZONEAMENTO DOS NÍVEIS DE MANEJO DE VEGETAÇÃO

Nível 1 - MONITORAMENTO E INSPEÇÃO

1. Condição da vegetação: Fora da faixa de segurança
2. Tensão: BT / MT
3. Risco: Baixo
4. Ação: Inspeção visual, registro fotográfico, planejamento
5. Rede: Energizada

Nível 2 - MANEJO LEVE (PREVENTIVO)

1. Condição da vegetação: Em aproximação à faixa de segurança
2. Tensão: BT / MT
3. Risco: Moderado
4. Ação: Roçada, poda leve, limpeza de acessos
5. Rede: Preferencialmente desenergizada

Avenida Santa Lúcia, 1177 - Caibaté - RS.
CEP 97930-000 FONE/FAX:(55) 3355-3000
CNPJ 97081434/0001-03 - Inscr. Est.:179/0001029
Home Page - www.cermissoes.com.br

Nível 3 - MANEJO MODERADO (CORRETIVO)

1. Condição da vegetação: Dentro da faixa de segurança
2. Tensão: BT / MT
3. Risco: Alto
4. Ação: Poda técnica, supressão parcial
5. Rede: Preferencialmente desenergizada

Nível 4 – MANEJO SEVERO (CRÍTICO)

1. Condição da vegetação: Contato ou risco iminente
2. Tensão: MT
3. Risco: Crítico
4. Ação: Supressão total, uso de guindaste ou linha viva autorizada
5. Rede: Desenergizada

Nível 5 – MANEJO EMERGENCIAL

1. Condição da vegetação: Árvores caídas ou risco imediato à vida
2. Tensão: BT / MT
3. Risco: Extremamente crítico
4. Ação: Corte emergencial e restabelecimento do sistema
5. Rede: Conforme cenário, priorizando segurança

8.1. Matriz visual do zoneamento dos níveis de manejo

Distância da Vegetação ao condutor	Situação identificada	Nível de manejo	Ação permitida	Condição da rede
≥ 3 m	Fora da faixa	Nível 1	Monitoramento e inspeção	Energizada
2 a 3 m	Zona de atenção	Nível 2	Roçada/poda leve	Energizada ou desenergizada*
1,5 a 2m	Faixa de risco	Nível 3	Poda direcionada	Preferencialmente desenergizada
< 1,5m ou contato	Risco crítico	Nível 4	Posa pesada ou supressão	Desenergizada
Árvore caída/emergência	Emergência	Nível 5	Corte emergencial	Conforme cenário

*depende da tensão e da análise prévia de risco.

Avenida Santa Lúcia, 1177 - Caibaté - RS.
CEP 97930-000 FONE/FAX:(55) 3355-3000
CNPJ 97081434/0001-03 - Inscr. Est.:179/0001029
Home Page - www.cermissoes.com.br

8.2. Matriz visual do zoneamento da decisão de manejo

Distância da Vegetação ao condutor	Situação identificada	Nível de manejo	Ação permitida	Condição da rede
3,5 a 5 m	Zona de atenção	Nível 2	Roçada/ poda leve	Preferencialmente desenergizada
2,5 a 3,5 m	Faixa de risco	Nível 3	Poda técnica direcionada	Desenergizada
< 2,5 m ou contato	Risco crítico	Nível 4	Supressão total/ guindaste	Desenergizada
Evento climático/queda	Emergência	Nível 5	Corte emergencial	Conforme cenário
≥ 4 m	Fora da faixa	Nível 1	Monitoramento e inspeção	Energizada
3 a 4 m	Aproximação	Nível 2	Roçada/ poda leve	Preferencialmente desenergizada
2 a 3 m	Dentro da faixa	Nível 3	Poda técnica direcionada	Desenergizada
> 2 m ou contato	Risco crítico	Nível 4	Supressão total/ guindaste	Desenergizada
Evento climático/queda	Emergência	Nível 5	Corte emergencial	Conforme cenário

9. FLUXOGRAMA OPERACIONAL DE DECISÃO

1. Identificar vegetação próxima à rede;
2. Avaliar distância x tensão;
3. Classificar nível de manejo (1 a 5);
4. Definir condição da rede (energizada/desenergizada);
5. Elaborar Análise Prévia de Risco e Operação;
6. Executar serviço conforme Procedimento Operacional Padrão;
7. Registrar evidências e encerrar Operação.

10. REALIZAÇÃO DA LIMPEZA DE REDE

O processo inclui:

1. Inspeção visual;
2. Classificação do risco;
3. Programação do serviço;

Avenida Santa Lúcia, 1177 - Caibaté - RS.
CEP 97930-000 FONE/FAX:(55) 3355-3000
CNPJ 97081434/0001-03 - Inscr. Est.:179/0001029
Home Page - www.cermissoes.com.br

4. Execução;
5. Inspeção pós-serviço;
6. Registro fotográfico e sistêmico.

11. SEGURANÇA NA EXECUÇÃO

1. Cumprimento integral da NR-10;
2. Uso obrigatório de EPC e EPI;
3. Bloqueio e sinalização da área;
4. Avaliação de condições climáticas;
5. Distâncias mínimas de segurança à rede energizada.

12. GERENCIAMENTO DO MANEJO DA VEGETAÇÃO

1. Planejamento anual de serviços;
2. Uso de indicadores (relacionados à vegetação);
3. Controle por sistema informatizado;
4. Auditorias e inspeções periódicas.

13. CICLOS DE PODA E ROÇADA

1. Áreas urbanas: ciclos semestrais ou anuais;
2. Áreas rurais: ciclos anuais ou conforme crescimento;
3. Ajustes conforme sazonalidade e eventos climáticos.

14. RETIRADA DE RESÍDUOS

1. Coleta e destinação adequada dos resíduos vegetais;
2. Proibição de abandono de troncos ou galhos sob a rede;
3. Destinação conforme diretrizes ambientais e municipais.

15. GERENCIAMENTO DE QUEDAS DE ENERGIA CAUSADAS POR VEGETAÇÃO

1. Registro e análise das ocorrências;

Avenida Santa Lúcia, 1177 - Caibaté - RS.
CEP 97930-000 FONE/FAX:(55) 3355-3000
CNPJ 97081434/0001-03 - Inscr. Est.:179/0001029
Home Page - www.cermissoes.com.br

2. Identificação de pontos reincidentes;

3. Priorização no cronograma de limpeza;

4. Ações corretivas e preventivas integradas.

16. CRONOGRAMA DA LIMPEZA DE REDES

O cronograma deve contemplar:

1. Planejamento mensal e anual;

2. Priorização por criticidade;

3. Integração com manutenção preventiva;

4. Revisões após eventos climáticos extremos.

17. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;

NR-01 – Gerenciamento de Riscos Ocupacionais (PGR);

ABNT NBR 16384 – Manutenção de redes de distribuição aérea;

ABNT NBR 5422 – Linhas aéreas (referência técnica);

Legislação ambiental vigente;

Procedimentos Operacionais Padrão (POP) da Cooperativa;

Análise Preliminar de Riscos (APR);

Normas internas de Meio Ambiente e Segurança.

18. ANEXO

- ART nº 12493181.

Santo Ângelo, 20 de fevereiro de 2026.

ASSINADO DIGITALMENTE
NELSON LOPES DE ALMEIDA
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
https://serpro.gov.br/assinador-digital
Serpro

Eng.Florestal Nelson Lopes de Almeida
CREA RS – 36.900

CERMISSÕES
A LUZ DAS MISSÕES

Cooperativa de Distribuição e Geração de Energia das Missões Cermissões

Avenida Santa Lúcia, 1177 - Caibaté - RS.
CEP 97930-000 FONE/FAX:(55) 3355-3000
CNPJ 97081434/0001-03 - Inscr. Est.:179/0001029
Home Page - www.cermissoes.com.br

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA-RS

ART Número
12493181

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO **Participação Técnica:** INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO **Motivo:** NORMAL

Contratado

Carteira: RS036900 **Profissional:** NELSON LOPES DE ALMEIDA **E-mail:** nelsonalmeidaproflora@gmail.com
RNP: 2201022712 **Título:** Engenheiro Florestal
Empresa: PROFLORA ASSESSORIA AMBIENTAL E FLORESTAL LTDA - ME **Nr.Reg.:** 129017

Contratante

Nome: COOP. DE DIST. E GERAÇÃO DE ENERGIA DAS MISSÕES **E-mail:**
Endereço: AVENIDA SANTA LÚCIA 1176 **Telefone:** 55 3355 1122 **CPF/CNPJ:** 97081434000103
Cidade: CAIBATÉ **Bairro.:** CENTRO **CEP:** 97930000 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: COOP. DE DIST. E GERAÇÃO DE ENERGIA DAS MISSÕES
Endereço da Obra/Serviço: Avenida SANTA LÚCIA Rede Rural **CPF/CNPJ:** 97081434000103
Cidade: CAIBATÉ **Bairro:** INTERIOR **CEP:** 97930000 **UF:** RS
Finalidade: AMBIENTAL **Vlr Contrato(R$):** 6.000,00 **Honorários(R$):**
Data Início: 10/03/2023 **Prev.Fim:** 29/08/2028 **Ent.Classe:** SEFARGS

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Levantamento	Levantamento Florístico	1,00	UN
Execução	Inventário Florestal	1,00	UN
Laudo Técnico	Cobertura Vegetal	1,00	UN
Projeto e Execução	Manejo Florestal	1,00	UN
Supervisão	SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA	1,00	UN
Projeto	RESP. INF. SISTEMA SOL PORTARIA CONJ SEMA/FEPAM Nº 32/2018	1,00	UN
Projeto	Meio Ambiente - Para Fins de Licenciamento Ambiental	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 31/03/2023

gov.br Documento assinado digitalmente
DIAMANTINO MARQUES DOS SANTOS
Data: 10/04/2023 09:02:40-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

SERPRO
Assinado digitalmente por:
NELSON LOPES DE ALMEIDA
Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço:
<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>

Local e Data	De[illegible]ma NELSON LOPES DE ALMEIDA Profissional	De acordo COOP. DE DIST. E GERAÇÃO DE ENERGIA DAS MISSÕES Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.