

CERTEL ENERGIA - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Relatório anual do Manejo de Vegetação – ANO 2025

Fevereiro de 2026

Cooperativa de Distribuição de Energia Teutônia – Certel Energia
Rua Pastor Hasenack, 370 – Fone: (51) 3762-5555
Teutônia/RS – 95890-000
E-mail: energia@certel.com.br

RELATÓRIOS PÓS-CORTE

1. INTRODUÇÃO

Neste documento, além da Planilha SINAFLOR contendo as intervenções na vegetação nativa no ano pregresso, protocoladas em arquivos excel.csv, apresentamos:

- Área manejada de vegetação nativa secundária em estágio médio e avançado de regeneração;
- Síntese da RFO;
- Documentação fotográfica das áreas de manejo;
- ART do técnico responsável.

Anexo ao processo no SOL serão apresentadas as planilhas SINAFLOR com o relatório pós-corte de 2025 e os mapas temáticos com a demarcação dos locais de manejo.

2. ÁREA MANEJADA DE VEGETAÇÃO NATIVA SECUNDÁRIA EM ESTÁGIO MÉDIO E AVANÇADO DE REGENERAÇÃO

A Licença única N° 01923/2023, com validade até 18 de julho de 2028, autoriza o manejo de vegetação nativa para a manutenção da faixa de servidão das redes do sistema de distribuição de energia da CERTEL ENERGIA no período.

As ações de manejo da vegetação no estágio inicial de regeneração não geram material lenhoso.

A fração que inclui áreas em estágio médio e avançado de regeneração representa a estimativa pequena para o período de validade da Licença Única.

O manejo realizado no ano de 2025 apresentou dados que refletem as estimativas demonstradas no Inventário realizado. O descapoeiramento por roçadas foi realizado em vegetação em estágio secundário inicial, em sua maioria rebrotes de manejos de anos anteriores.

É importante relatar que exemplares em estágio médio e avançado se encontram distribuídos de forma isolada em parcelas onde a maior extensão é caracterizada como estágio inicial e médio de regeneração.

As planilhas padrão SINAFLOR onde consta o manejo realizado no período estão anexas ao processo em formato excel.csv.

Os mapas temáticos relativos ao manejo realizado em 2025 são apresentados em arquivos anexos ao processo no SOL – FEPAM.

A seguir, apresenta-se a síntese da RFO e a documentação **fotográfica** que representa as características gerais dos estratos vegetais manejados no período.

3. SÍNTESE DA REPOSIÇÃO FLORESTAL OBRIGATÓRIA - RFO

O Projeto de Compensação Ambiental por área Equivalente visa indicar as diretrizes que deverão ser adotadas para compensar o impacto do manejo de vegetação em faixas de segurança de redes de distribuição de energia elétrica da CERTEL ENERGIA, referentes à Licença Única n° 01923/2023, Processo Administrativo nº 3313-05.67 / 23.6.

O Projeto utiliza como base legal a IN SEMA Nº 01-2018 para a proposição das medidas aqui indicadas.

A implantação do Projeto de Reposição Florestal – PRFO está consolidado com a compensação por área equivalente em fase de obtenção do termo de averbação de servidão ambiental permanente das áreas. Esta proposta assegura a conservação da estrutura e função do ecossistema nas áreas e glebas escolhidas. Sobretudo, visa proteger e promover a biodiversidade local. Para tal, ressalta-se a importância da conexão entre fragmentos vegetais existentes, devolvendo aos locais florestados o equilíbrio e estabilidade dos processos atuantes.

Algumas áreas mapeadas e usadas para este propósito localizam-se próximas às áreas de preservação permanente de empreendimentos hidrelétricos já instalados e futuros da CERTEL, ao longo do Rio Forqueta.

Outro grupo de áreas localiza-se próximo à sede da CERTEL, em Teutônia e Colinas. As áreas alvo deste projeto compensam o manejo das redes de distribuição de energia no período de validade da Licença Única.

4. PARECER CONCLUSIVO

O manejo da vegetação na faixa de domínio do sistema de distribuição da CERTEL ENERGIA segue os preceitos das normas legais e das condicionantes da Licença Única 1923 / 2023.

O manejo é planejado com o propósito de manter a vegetação em estágio secundário inicial ou, no máximo, estágio médio, favorecendo os manejos subsequentes. Deste modo, a geração de matéria-prima florestal é reduzida.

Os resíduos da serapilheira são mantidos na faixa de domínio de modo que não interfiram no fluxo de outras atividades relacionadas.

O controle das ações é realizado por equipe de profissionais da área de meio ambiente e da manutenção e operação do sistema.

A capacitação é processo formal que ocorre regularmente a cada ano. Além das orientações relacionadas às condicionantes da licença ambiental são alinhadas melhorias a serem aplicadas neste processo.

Os associados da CERTEL ENERGIA são informados com antecedência sobre as ações relacionadas ao cronograma de manejo de vegetação em suas áreas de faixa de servidão, via canal direto pelo Call Center de CERTEL ENERGIA.

Além do Call Center, que recebe as demandas dos associados da Cooperativa, a partir de 2025 a CERTEL ENERGIA disponibilizou um canal online em seu site para quaisquer informações de não conformidades em seu escopo de relações de trabalho e suas operações externas. Esta transparência compõe um dos princípios de referência da Cooperativa.

Anualmente, avalia-se o processo de manejo de vegetação e melhorias são propostas.

Em 2025, operações técnicas de manejo foram planejadas e foram executadas com regularidade.

O nosso parecer técnico reafirma a constante melhoria nos processos vinculados ao manejo de vegetação, integrando cada vez mais a capacitação das equipes no sentido de qualificar a atuação no contexto da regularidade ambiental.



ENG. AGR RICARDO JASPER

RESP. TÉCNICO - COORDENADOR DE MEIO AMBIENTE

FEVEREIRO DE 2026

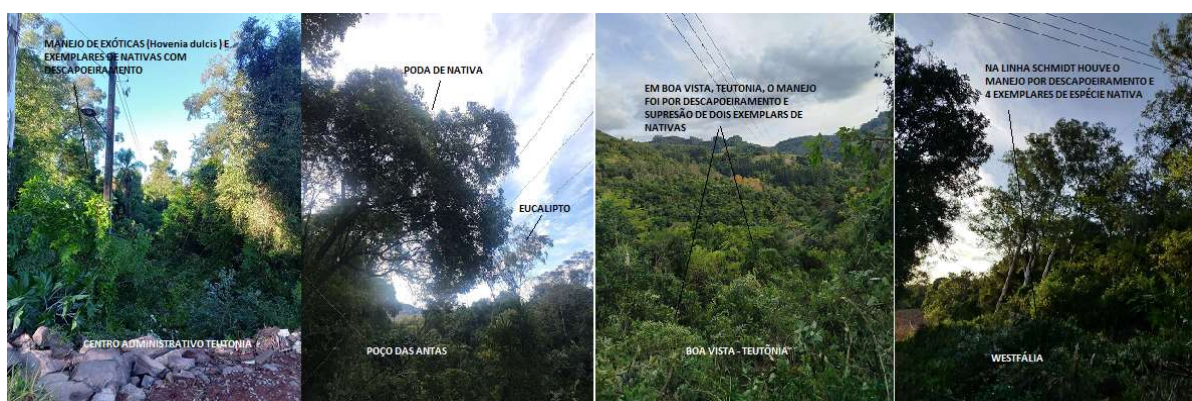
5. DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA DAS ÁREAS DE MANEJO

A seguir, apresenta-se imagens do manejo realizado na faixa de domínio em redes do sistema de distribuição de energia, identificando a metodologia utilizada em cada extensão.

Obs.: Não é viável adicionar todas as imagens obtidas a campo. São mais de 600 imagens das diferentes extensões onde houve manejo. As coordenadas das diferentes extensões do manejo realizado são apresentadas na planilha do relatório pós corte.

5.1. REGIÃO SE TEUTÔNIA

FIGURA 1. Nos Municípios de Teutônia, Poço das Antas e Westfália os manejos foram pontuais em diferentes extensões e localidades, conforme coordenadas apresentadas, incluindo supressão de exemplares nativos e exóticos isolados e descapoeiramento.



Fonte: CERTEL ENERGIA (2025)

FIGURA 2. Muitas extensões das redes localizadas ao longo de estradas vicinais exigem o manejo em apenas metade da faixa de servidão. Parte do manejo é realizado pelos Municípios. Em geral, a vegetação encontra-se em estágio secundário inicial, com eventuais exemplares de maior porte de forma isolada. Na imagem, áreas localizadas em Coronel Pilar, Imigrante e Boa Vista do Sul foram manejadas através de roçadas (descapoeiramento) em vegetação no estágio secundário inicial, com presença de *Hovenia dulcis* e *Tecoma stans*.



Fonte: CERTEL ENERGIA (2025)

FIGURA 3. Aspectos da vegetação manejada ao longo das estradas vicinais em diferentes municípios. Em geral, as áreas encontravam-se com vegetação em estágio secundário inicial de desenvolvimento, com grande presença de espécies exóticas cultivadas ou invasoras dominantes.



Fonte: CERTEL ENERGIA (2025)

FIGURA 4. A presença de vegetação em estágio secundário inicial e médio de baixo porte exige o manejo somente por roçadas. As imagens mostram extensões nos municípios de Westfália, Estrela e Teutônia onde o controle da vegetação foi executado com este método.



Fonte: CERTEL ENERGIA (2025)

5.2. REGIÃO SE LAJEADO

FIGURA 5. Áreas localizadas em lavouras ou áreas internas de propriedades são manejadas por corte seletivo de exemplares isolados e porte baixo e médio. Na imagem, áreas localizadas em localidades de Santa Clara do Sul e Lajeado.



Fonte: CERTEL ENERGIA (2025)

FIGURA 6. Em extensão de faixa de servidão no Bairro São Cristóvão, Lajeado, houve o manejo por descapoeiramento dos rebrotes e poda de exemplares isolados de maior porte.



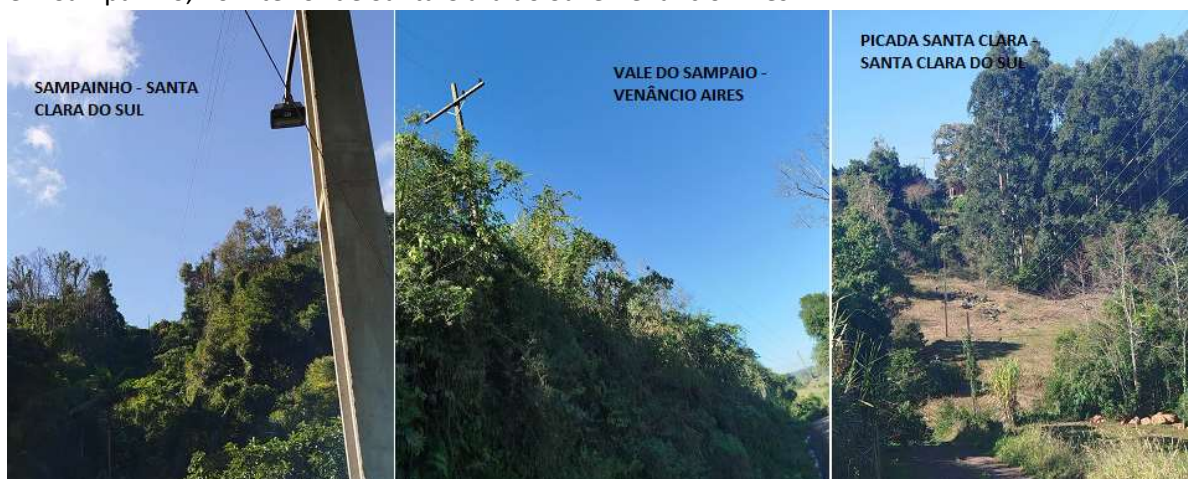
Fonte: CERTEL ENERGIA (2025)

FIGURA 7. O manejo periódico na faixa de servidão da rede permitiu a manutenção através de roçadas e descapoeiramento, o que evidencia a imagem de rede localizada em diferentes localidades de Santa Clara do Sul.



Fonte: CERTEL ENERGIA (2025)

FIGURA 8. A altura das redes em relação ao extrato vegetal nativo reduz a necessidade de intervenção em determinados pontos. Na imagem, percebe-se que apenas exemplares isolados são manejados, em geral em estágio inicial de regeneração ou exóticas de maior porte. Imagem de rede localizada em Sampainho, no interior de Santa Clara do Sul e Venâncio Aires.



Fonte: CERTEL ENERGIA (2025)

FIGURA 9. A imagem mostra redes localizadas em acesso interno à propriedade, onde foram realizadas podas nos exemplares de maior porte e roçadas na capoeira formada, em Chapadão, Santa Clara do Sul.



Fonte: CERTEL ENERGIA (2025)

5.3. REGIÃO SE CANUDOS DO VALE

FIGURA 10. Nas imagens, faixas de servidão de redes localizadas em diferentes localidades e municípios onde a vegetação em estágio inicial de regeneração e espécies exóticas foram manejados com roçadas e eventual supressão de exemplares isolados em estágio médio.

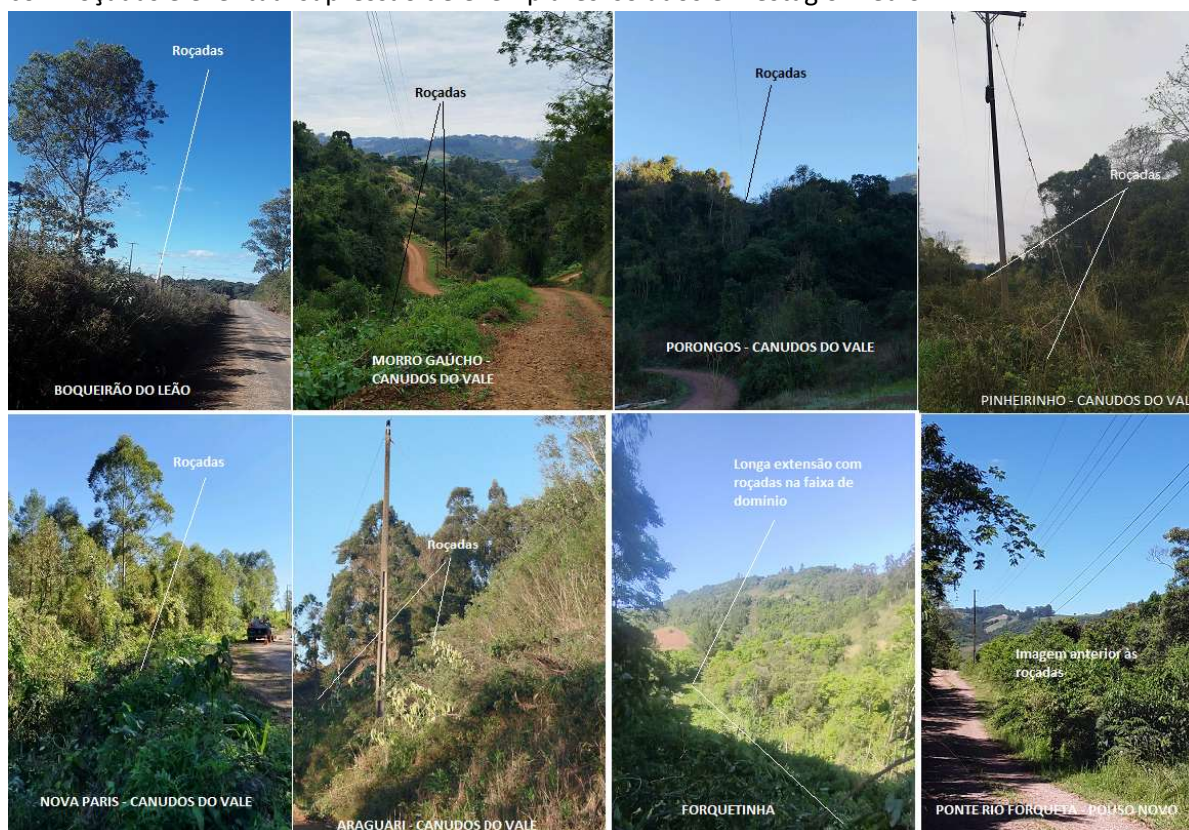


FIGURA 11. O manejo periódico na faixa de servidão da rede permitiu a manutenção através de roçadas e descapoeiramento dos rebrotes, em extensões da rede de distribuição no Município de POUSO NOVO.



Fonte: CERTEL ENERGIA (2025)

FIGURA 12. Área da faixa de servidão em Forqueta Alta, Arroio do Leite e outras localidades de Pouso Novo, mostra estágios de rebrotação de vegetação já manejada em anos anteriores, o que demandou o manejo por roçadas / descapoeiramento.



Fonte: CERTEL ENERGIA (2025)

FIGURA 13. Em diferentes extensões da rede no Município de Sério a vegetação em estágio inicial de regeneração permeia áreas com plantios de Eucalyptus sp.



Fonte: CERTEL ENERGIA (2025)

FIGURA 14. As imagens do manejo realizado em São Francisco, Arroio Abelha e Araguari, município de Sério, são frequentes em muitas áreas localizadas dentro das propriedades de agricultores ou em estradas públicas no interior, em sua grande maioria através as roçadas de rebrotes da vegetação em estágio inicial de regeneração.



Fonte: CERTEL ENERGIA (2025)

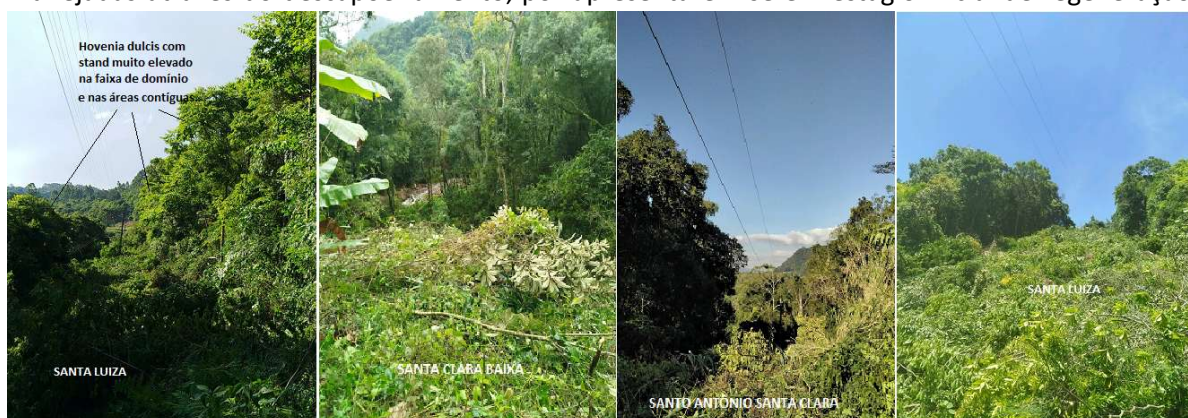
5.4. REGIÃO DA SE SÃO PEDRO DA SERRA

FIGURA 15. As áreas manejadas no município de Barão, com extensões em diferentes localidades do interior, em sua maioria localizadas ao longo das rodovias, caracterizam-se como vegetação em estágio inicial de regeneração. Além das roçadas, *Eucalyptus sp.* e *Hovenia dulcis* em rebrote ou nascidos na faixa de domínio também foram manejados.



Fonte: CERTEL ENERGIA (2025)

FIGURA 16. No Município de Carlos Barbosa, áreas de vegetação da faixa de servidão foram manejadas através do descapoeiramento, por apresentarem-se em estágio inicial de regeneração.



Fonte: CERTEL ENERGIA (2025)

FIGURA 17. Áreas em declive, localizadas em Salvador do Sul, representam manejo variado desde o descapoeiramento, podas e até cortes seletivos, face ao maior porte de alguns exemplares. *Eucalyptus sp.* é uma espécie muito presente ao longo da faixa de servidão.



ENG. AGR RICARDO JASPER

RESP. TÉCNICO - COORDENADOR DE MEIO AMBIENTE

FEVEREIRO DE 2026

ANEXO 1. ARTS DO TÉCNICO RESPONSÁVEL INVENTÁRIO DE VEGETAÇÃO, MANEJO E CONDUÇÃO VEGETAL E RFO



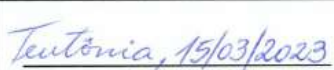
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul



ART Número
12460401

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO		Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL	
Convênio: NÃO É CONVÊNIO		Motivo: NORMAL	
Contratado			
Carteira: RS065640	Profissional: RICARDO JASPER	E-mail: jaspereng@certelnet.com.br	
RNP: 2205787004	Título: Engenheiro Agrônomo		
Empresa: COOPERATIVA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA TEUTÔNIA		Nr.Reg.:	164982
Contratante			
Nome: COOP DE DISTRIB DE ENERGIA TEUTÔNIA-CERTEL ENERGIA		E-mail:	
Endereço: PASTOR HASENACK 370	Telefone: 51 3762-5555	CPF/CNPJ: 09.257.558/0001-21	
Cidade: TEUTÔNIA	Bairro: TEUTÔNIA	CEP: 95890000	UF: RS
Identificação da Obra/Serviço			
Proprietário: COOP DE DISTRIB DE ENERGIA TEUTÔNIA-CERTEL ENERGIA		CPF/CNPJ: 09257558000121	
Endereço da Obra/Serviço: PASTOR HASENACK 370		CEP: 95890000 UF: RS	
Cidade: TEUTÔNIA	Bairro: TEUTÔNIA		
Finalidade: AMBIENTAL	Vlr Contrato(R\$): 8.000,00	Honorários(R\$):	
Data Início: 13/03/2023	Prev.Fim: 13/03/2028	Ent.Clas: SENG-RS	
Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	INVENTÁRIO DA VEGETAÇÃO	1,00	UN
Condução	Meio Ambiente - Licenciamento Ambiental	1,00	UN
Projeto e Execução	Manejo e Condução Vegetal	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 14/03/2023

 Teutônia, 15/03/2023 Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima  RICARDO JASPER Profissional	De acordo  COOP DE DISTRIB DE ENERGIA TEUTÔNIA-CERTEL ENERGIA Contratante

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



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



ART Número
12795345

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

Contratado

Carteira: RS065640	Profissional: RICARDO JASPER	E-mail: jaspereng@certelnet.com.br
RNP: 2205787004	Título: Engenheiro Agrônomo	
Empresa: COOPERATIVA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA TEUTÔNIA	Nr.Reg.: 164982	

Contratante

Nome: COOPERATIVA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA TEUTÔNIA	E-mail:
Endereço: RUA PASTOR HASENACK 370	Telefone: 51 3762 5566
Cidade: TEUTÔNIA	Bairro: TEUTÔNIA
	CPF/CNPJ: 09257558000121
	CEP: 95890000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: COOPERATIVA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	CPF/CNPJ: 09257558000121
Endereço da Obra/Serviço: Rua PASTOR HASENACK 370	CEP: 95890000 UF: RS
Cidade: TEUTÔNIA	Bairro: TEUTÔNIA
Finalidade: AMBIENTAL	Vir Contrato(RS): 8.000,00
Data Início: 26/09/2023	Honorários(RS):
Prev.Fim: 26/09/2028	Ent.Clas: SENGE-RS

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Meio Ambiente - Medidas Mitigadoras e Compensatórias	46,49	HA
Projeto	PRFO COMPENSAÇÃO AMBIENTAL POR ÁREA EQUIVALENTE	46,49	HA

ART registrada (paga) no CREA-RS em 28/09/2023

Teutônia, 26 de setembro de 2023 Local e Data	Documento assinado digitalmente gov.br RICARDO JASPER Data: 29/09/2023 08:05:42-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br RICARDO JASPER Profissional	De acordo ERNAN ALOISIO MALLMANN 26326078091 COOPERATIVA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA TEUTÔNIA Contratante
---	--	---

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

Cooperativa de Distribuição de Energia Teutônia – Certel Energia
 Rua Pastor Hasenack, 370 – Fone: (51) 3762-5555
 Teutônia/RS – 95890-000
 E-mail: energia@certel.com.br