

# Submódulo 7.3

# Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos

# **Procedimental**

Revisão Motivo da revisão Data de		Data de aprovação
2024.04	Despacho ANEEL nº 1.318/2024	25/04/2024



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/06/2024

# ÍNDICE

1.	VERIF	ICAÇÃO DA CONFORMIDADE DAS INSTALAÇÕES DE TRANSMISSÃO AOS REQUISITOS	3
	1.1.	Proposição de requisitos técnicos para as instalações de transmissão	3
	1.2.	Análise da conformidade do projeto básico das instalações de transmissão	3
	1.3.	Análise da conformidade das características como efetivamente implantadas das instalações de transmissão	4
2.		IECIMENTO, GERENCIAMENTO E DISPONIBILIZAÇÃO À ANEEL DOS DADOS TÉCNICOS QUE PÕEM A BDIT	5
3.	REFEI	RÊNCIAS	5
4.	ANEX	os	5
ANEX	O A		6

Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
instalações de transmissão aos requisitos	7.5	Procedimental	2024.04	01/06/2024

#### 1. VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DAS INSTALAÇÕES DE TRANSMISSÃO AOS REQUISITOS

#### 1.1. Proposição de requisitos técnicos para as instalações de transmissão

- 1.1.1. O Operador Nacional do Sistema Elétrico ONS encaminha à Agência Nacional de Energia Elétrica ANEEL a Proposição de Requisitos para os Instrumentos Técnicos, visando assegurar que as instalações a serem licitadas ou autorizadas pela ANEEL estejam em conformidade com os relatórios do Planejamento Setorial e com os Procedimentos de Rede.
- 1.1.2. Os relatórios do Planejamento Setorial que subsidiam o processo de verificação da conformidade das instalações de transmissão são os Relatórios R1 [1] , R2 [2] e R3 [3] , emitidos pelo Ministério de Minas e Energia MME e a Empresa de Pesquisa Energética EPE e o Relatório R4 [4] , emitido pelo agente a ser conectado pelas instalações de transmissão a serem integradas ao SIN.

#### 1.2. Análise da conformidade do projeto básico das instalações de transmissão

- 1.2.1. O agente responsável elabora o projeto básico das instalações.
- 1.2.1.1. O ONS disponibiliza documento orientativo [5] para consulta em seu *site*, com o intuito de apoiar a elaboração do projeto básico.
- 1.2.2. O agente responsável encaminha ao ONS e à ANEEL o projeto básico do empreendimento de transmissão e somente ao ONS as informações relacionadas no Anexo A deste submódulo.
- 1.2.2.1. No caso de solicitação de excepcionalidade para os requisitos de serviços auxiliares em corrente alternada, o agente responsável envia a proposta alternativa ao ONS para avaliação e aprovação, conforme o Submódulo 2.6 Requisitos mínimos para subestações e seus equipamentos.
- 1.2.3. O ONS analisa o projeto básico no sentido de assegurar que as instalações estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos no instrumento técnico dos processos de licitação ou autorização e nos requisitos técnicos estabelecidos nos Procedimentos de Rede.
- 1.2.3.1. O ONS fornece anualmente registro à ANEEL dos casos excepcionais aprovados para os requisitos de serviços auxiliares em corrente alternada, contendo a descrição sucinta, justificativas do agente, análise técnica, conclusões e providências tomadas.
- 1.2.3.2. A análise da conformidade do projeto básico das instalações de transmissão tem seu escopo definido em [5] e abrange todas as instalações de transmissão licitadas e autorizadas.
- 1.2.3.2.1. Conforme orientação contida em [5] e por motivação técnica, o ONS pode dispensar a análise de conformidade do projeto básico das instalações de transmissão autorizadas.
- 1.2.4. O ONS encaminha ao agente responsável e à ANEEL o Parecer Técnico de Análise da Conformidade do Projeto Básico do empreendimento e o agente devolve ao ONS o projeto com as adequações necessárias, quando for o caso. Esse processo iterativo junto ao agente é repetido até que as não conformidades verificadas sejam solucionadas.
- 1.2.4.1. Quando oportuno, o ONS pode enviar as análises de forma fracionada para agilizar a comunicação entre o agente responsável e o operador.
- 1.2.4.2. Quando solicitado pela ANEEL ou pelo ONS, os agentes devem comprovar o atendimento das características técnicas avaliadas por meio de ensaios, testes, estudos especiais ou documentos de fornecedores dos equipamentos ou instalações.



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
instalações de transmissão aos requisitos	7.0	rroccamientar	2024104	02,00,202

- 1.2.4.3. Após a etapa de detalhamento e antes da entrada em operação, o agente responsável comprova, por meio de testes/medições, o atendimento aos requisitos de perdas estabelecidos no anexo técnico, que foram estimadas na etapa de concepção. Comprova também, por meio de testes/medições, o atendimento às premissas e tolerâncias assumidas na concepção do projeto para a fabricação dos equipamentos.
- 1.2.5. Concluída a análise da conformidade do projeto básico, isento de não conformidades, o ONS emite o Certificado de Conformidade do Projeto Básico (CCPB), com os resultados de sua análise, e o encaminha ao agente responsável e à ANEEL, em conjunto com o Parecer Técnico de Análise da Conformidade do Projeto Básico completo.
- 1.2.5.1. O ONS pode emitir documento atestando conformidade do projeto básico para parte do empreendimento quando o projeto básico dessa parte estiver concluído sem pendências e esse projeto não depender da análise e conclusão do projeto básico de nenhuma outra parte do empreendimento, observando o Contrato de Concessão para empreendimentos licitados.
- 1.2.6. A emissão do CCPB ou documento técnico equivalente emitido pelo ONS para este fim ou documento que ateste conformidade do projeto básico para parte do empreendimento é condição necessária para que o agente solicite ao ONS o início dos estudos pré-operacionais, conforme estabelecido no Submódulo 7.4 Estudos pré-operacionais de integração de instalações da Rede de Operação.
- 1.2.7. A aprovação da conformidade do projeto básico pela ANEEL não exime a transmissora de total responsabilidade pela observância das características técnicas constantes na licitação ou autorização do empreendimento.

# 1.3. Análise da conformidade das características como efetivamente implantadas das instalações de transmissão

- 1.3.1. O agente de transmissão encaminha ao ONS, por meio de sistema computacional do ONS, os dados referentes às características como efetivamente implantadas das instalações de transmissão estabelecidos no Anexo A deste submódulo.
- 1.3.2. O ONS analisa as informações fornecidas no sentido de verificar se estão em conformidade com o projeto básico, quando houver, e com os requisitos estabelecidos no instrumento técnico dos processos de licitação ou autorização e nos requisitos técnicos estabelecidos nos Procedimentos de Rede.
- 1.3.2.1. Caso persistam dúvidas sobre as características técnicas de equipamentos ou instalações no que diz respeito ao atendimento dos requisitos estabelecidos no instrumento técnico ou nos Procedimentos de Rede, o agente responsável deve comprovar esse atendimento por meio de ensaios, testes, estudos especiais ou documentos dos fornecedores de equipamentos ou instalações, os quais devem ser definidos em conjunto com o ONS.
- 1.3.2.2. A análise da conformidade das características como efetivamente implantadas das instalações de transmissão tem seu escopo definido em [6] e abrange todas as instalações de transmissão licitadas e autorizadas.
- 1.3.2.2.1. Conforme orientação contida em [6] e por motivação técnica, o ONS pode dispensar a análise da conformidade das características como efetivamente implantadas das instalações de transmissão autorizadas.
- 1.3.3. Para cada empreendimento cadastrado no sistema computacional, o ONS informa ao agente o resultado da análise das características como efetivamente implantadas das instalações de transmissão.
- 1.3.4. Concluída a análise da conformidade das características como efetivamente implantadas, isento de não conformidades, o ONS emite o Parecer Técnico de Análise da Conformidade das Instalações de

Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
instalações de transmissão aos requisitos	7.5	Procedimental	2024.04	01/08/2024

Transmissão como Efetivamente Implantadas, por meio de sistema computacional do ONS, com os resultados de sua análise e o encaminha ao agente e à ANEEL.

# 2. FORNECIMENTO, GERENCIAMENTO E DISPONIBILIZAÇÃO À ANEEL DOS DADOS TÉCNICOS QUE COMPÕEM A BDIT

- 2.1. O agente de transmissão encaminha, por meio de sistema específico, os dados técnicos das instalações sob sua concessão para composição da Base de Dados das Instalações de Transmissão (BDIT), conforme o Anexo A deste submódulo.
- 2.2. A cada ano, o agente de transmissão atualiza, por meio de sistema específico, os dados técnicos das instalações sob sua concessão, estabelecidos no Anexo A deste submódulo, relativos à condição das instalações sob sua concessão em 31 de dezembro do ano anterior.
- 2.3. Os dados técnicos que alimentam processos do ONS são enviados nos prazos estabelecidos para os respectivos processos.
- 2.4. O ONS valida os dados fornecidos pelo agente de transmissão, por meio de sistema específico, de forma a evitar o carregamento de dados que não atendam a parâmetros lógicos mínimos de consistência.
- 2.5. O agente de transmissão efetua a correção e atualização imediata, por meio de sistema específico, dos dados técnicos das instalações sob sua concessão, estabelecidos no Anexo A deste submódulo, que estiverem incorretos ou inconsistentes.
- 2.6. O ONS fornece à ANEEL os dados técnicos da BDIT encaminhados pelos agentes de transmissão.

#### 3. REFERÊNCIAS

- [1] MME/EPE, "Relatório de Viabilidade Técnico-Econômica", Relatório R1.
- [2] MME/EPE, "Relatório de Detalhamento da Alternativa de Referência", Relatório R2.
- [3] MME/EPE, "Relatório de Caracterização e Análise Socio-ambiental", Relatório R3.
- [4] Agente, "Relatório de Caracterização da Rede Existente", Relatório R4.
- [5] ONS, "Diretrizes para a Elaboração de Projetos Básicos para Empreendimentos de Transmissão".
- [6] ONS, "Diretrizes para fornecimento das características das instalações como efetivamente implantadas".

#### 4. ANEXOS

Anexo A – Informações geográficas e características do projeto básico e como efetivamente implantadas das instalações de transmissão

Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.5	rioceannentai	2024.04	01/00/2024

#### **ANEXO A**

# INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS E CARACTERÍSTICAS DO PROJETO BÁSICO E COMO EFETIVAMENTE IMPLANTADAS DAS INSTALAÇÕES DE TRANSMISSÃO

#### A.1. OBJETIVO

- **A.1.1.** Este anexo apresenta as especificações técnicas do formato dos arquivos digitais da BDIT, indica padrões e métodos de aquisição de dados geográficos e apresenta as informações dos equipamentos a serem fornecidas ao ONS pelos agentes no processo de análise da conformidade do projeto básico e análise da conformidade das características "como efetivamente implantadas".
- **A.1.2.** As duas últimas colunas das tabelas apresentadas nas seções A.2.4. e A.3.2. identificam se a informação é requisitada no processo de análise do projeto básico ou de "como efetivamente implantadas".

#### A.2. DADOS GEOGRÁFICOS DA BDIT

#### A.2.1. Classificação

A.2.1.1. As entidades geográficas da BDIT são classificadas conforme tabela a seguir:

Subdivisão Nome Sigla Feição Descrição Representa a localização e a área de Subestação Subestação SUB Polígono ocupação da subestação. Torre ดน Representa a localização das torres ou Ponto de TLT **Ponto** pontos de referência. Referência Linha de Transmissão Representa a localização e a extensão Segmentos Vão VLT de reta dos vãos da LT.

Tabela 1 – Classificação das entidades geográficas da BDIT

#### A.2.2. Especificação dos dados e forma de envio

- A.2.2.1. Todos os dados cartográficos deverão ser fornecidos no Sistema de Coordenadas Geodésicas (Latitude/Longitude em graus decimais) e Sistema de Referência SIRGAS2000.
- A.2.2.2. A altimetria deverá ser fornecida pela Altitude Normal (H) dos pontos coletados. No caso de utilização de tecnologia que forneça a altura geométrica (h), é indicado o uso de interpolador, em sua versão mais atual, disponibilizado gratuitamente pelo IBGE para obtenção da Altitude Normal (H).
- A.2.2.3. Os pontos coletados em campo devem ser obtidos com precisão planimétrica melhor ou igual a 1 metro. A precisão altimétrica é de até três vezes a precisão planimétrica.
- A.2.2.4. Para os carregamentos realizados até 31 de dezembro de 2023, serão aceitos dados cartográficos com precisão planimétrica melhor ou igual a 5 metros e altimétrica melhor ou igual a 10 metros, desde que não se refiram a dados dos seguintes tipos de instalação:

Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.5	Procedimental	2024.04	01/06/2024

- (a) trechos de LT cuja largura da faixa de servidão seja menor ou igual a 15 metros;
- (b) trechos de LT subterrâneas; e
- (c) trechos de LT dispostos em troncos de circuito duplo.
- A.2.2.5. As instruções para o fornecimento dos dados geográficos, as características dos arquivos, o modelo das entidades geográficas e do relatório técnico referente ao levantamento desses dados são disponibilizadas no Validador Geográfico BDIT Manual do Componente de Validação do ONS.

#### A.2.3. Conectividade

A.2.3.1. Os pontos de conectividade são os pontos de conexão elétrica entre os ativos. Assim, estes pontos estão relacionados aos barramentos das subestações e às torres e/ou pontos de referência das linhas de transmissão. A identificação dos pontos de conectividade será realizada, conforme consta na tabela a seguir:

Tabela 2 - Identificação dos pontos de conectividade

Tipo de Ponto	Codificação	Descrição
Torre	IdBDIT	Identificador único da torre na BDIT.
Ponto de Referência	IdBDIT	Identificador único do ponto de referência na BDIT.
Barramento	IdBDIT	Identificador único do barramento na BDIT.

#### A.2.4. Entidades geográficas

#### A.2.4.1. Subestação

SUBESTAÇÃO							
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.				
Dados de Cadastro							
I - Nome da subestação	Alfanumérico	sim	sim				
II - Código SIGET da subestação	Idesbe: Identificador da subestação no SIGET	sim	sim				
III - Transmissora	IdAgente: Identificador da Transmissora no SIGET	sim	sim				
IV - Concessão	Ideccd: Identificador da concessão no SIGET	sim	sim				
V - Tipo de Corrente	Lista de opções (CA, CC ou misto)	sim	sim				
VI - Código do Módulo no SIGET	Idemdl: Identificador do Módulo no SIGET	sim	sim				

Nome	Submódulo	Тіро	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024

SUBESTAÇÃO						
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.			
VII - Entrada em Operação Comercial (1)	Data (DD/MM/AAAA)	sim	sim			
VIII - Tensão Nominal (kV)	Número	sim	sim			
IX - Resistência de aterramento da malha de terra (Ω)	Número	não	sim			
Dados Gerais						
1 - O Diagrama unifilar referente ao setor / pátio por nível de tensão da subestação deverá ser anexado	Arquivo em anexo	sim	sim			
2 - Coordenadas Geográfica da Subestação (Sistema de Referência SIRGAS 2000)	Polígono que delimita o espaço físico ocupado pela subestação. As coordenadas dos pontos representativos deverão seguir o Sistema de Referência vigente e suas atualizações	sim	sim			

<sup>(1)</sup> Na impossibilidade de se ter a data precisa a informação pode ser cadastrada nos formatos 01/MM/AAAA ou 01/01/AAAA.

#### A.2.4.2. LT Geral

	LINHA DE TRANSM	IISSÃO CA E CC		
	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
Dados de Cadas	tro			
I - Transmissora		IdAgente: Identificador da Transmissora no SIGET	sim	sim
II - Concessão		Ideccd: Identificador da concessão no SIGET		sim
III - Tipo de corre	ente	Lista de opções (CA ou CC)	sim	sim
IV - Código do módulo no SIGET		Idemdl: Identificador do Módulo no SIGET	sim	sim
V - Conclusão da implantação (1)		Data (DD/MM/AAAA)	não	sim
VI - Entrada em o	operação comercial <sup>(1)</sup>	Data (DD/MM/AAAA) não		sim
VII - Número ope	eracional	Alfanumérico sim		sim
VIII - Código ider	ntificador do ativo na concessionária	Alfanumérico	sim	sim
IX - Tensão nomi	inal (kV)	Número	sim	sim
Dados Gerais da	LT			
1 - Subestações	1.1 - Subestação Inicial	Idesbe: Identificador da subestação no SIGET	sim	sim
terminais	1.2 - Subestação Final	Idesbe: Identificador da subestação no SIGET	sim	sim
2 - Normas de projeto		Alfanumérico	sim	sim
3 - Tensão máxima de operação em regime permanente (kV)		Numérico	sim	sim
4 - Número do ci	ircuito	Número	sim	sim
5 - Extensão da l	inha (km)	Número	sim	sim



Nome Su	ıbmódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024

de transm	issão aos requisitos			
	LINHA DE TRANSM	ISSÃO CA E CC		
	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
6 - Tipo da insta	lação	Aérea, Subterrânea, Subaquática	sim	sim
7 - Tipo da regiã	o da instalação	Rural, Urbana	sim	sim
8 - Quantidade of transmissão	de diferentes projetos na linha de	Número	sim	sim
9 - Nome longo	da linha de transmissão	Alfanumérico	sim	sim
10 - Quantidade	total de estruturas da LTA	Número	não	sim
11 - Quantidade	de pontos de referência na LTS	Número	não	sim
12 - Desenhos d	as entradas nas SE <sup>(2)</sup>	Arquivo Anexo	não	sim
13 - Lista de con	strução <sup>(2)</sup>	Arquivo Anexo	não	sim
14 - Planta do tr	açado (somente para LTA) (2)	Arquivo Anexo	sim	sim
Cabos Para-Raio		·	<u> </u>	
15 - Tipo		Lista de opções (CA/AAC, CAA-EF, Aço AR/Aço HS, Aço EAR/Aço EHS, Aço- alumínio/Alumoweld ou OPGW)	sim	sim
16 - Nomenclatu	ıra	Alfanumérico	sim	sim
17 - Quantidade	de fibras óticas	Número	sim	sim
18 - Característic	cas técnicas do cabo	Arquivo Anexo (Data Sheet)	sim	sim
Projetos da LT				
19 - Identificaçã	o do projeto	Número	sim	sim
20 - Identificaçã	o do tipo da instalação do projeto	Lista de opções (Aérea, Subterrânea, Subaquática)	sim	sim
21 - Identificaçã projeto	o do tipo da região de instalação do	Lista de opções (Rural, Urbana)	sim	sim
Parâmetros Elét	ricos da LT			
22 6	22.1 - Resistência (Ω/km)	Número	sim	sim
22 - Sequência	22.2 - Reatância (Ω/km)	Número	sim	sim
positiva - LT CA (Ω/km)	22.3 - Susceptância capacitiva (μS/km)	Número	sim	sim
22 6 6	23.1 - Resistência (Ω/km)	Número	sim	sim
23 - Sequência	23.2 - Reatância (Ω/km)	Número	sim	sim
zero - LT CA (Ω/km)	23.3 - Susceptância capacitiva (μS/km)	Número	sim	sim
24 - LT CC	24.1 - Resistência por polo linha (Ω/km)	Número	sim	sim
	24.2 - Resistência equivalente por polo linha (Ω)	Número	sim	sim
25 - Equivalentes	25.1 - Resistência de sequência positiva (%)	Número	sim	sim
série da LT CA, incluindo a	25.2 - Reatância de sequência positiva (%)	Número	sim	sim



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/06/2024

	LINHA DE TRANSMI	ISSÃO CA E CC		
	LINHA DE TRANSMI	ISSAU CA E CC	PROJETO	COMO
	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	BÁSICO	COMO IMPLANT
correção hiperbólica	25.3 - Susceptância capacitiva de sequência positiva (Mvar)	Número	sim	sim
para seu comprimento,	25.4 - Resistência de sequência zero (%)	Número	sim	sim
na base de 100 MVA e na	25.5 - Reatância de sequência zero (%)	Número	sim	sim
tensão nominal do sistema	25.6 - Susceptância capacitiva de sequência zero (Mvar)	Número	sim	sim
26 - Impedância(s)	26.1- Reatância de sequência zero $(\Omega/km)$	Número	sim	sim
mútua(s) entre trechos de LT CA paralelas	26.2- Resistência de sequência zero (Ω/km)	Número	sim	sim
Sistema de Tran	sposição de Fases			
27 - Sistema de 1	Transposição de Fases	Lista de opções (Sim ou Não)	sim	sim
28 - Esquema de Transposição de Fases (2)		Arquivo Anexo	sim	sim
Travessias				
	29.1 - Nome da LT existente	Alfanumérico	sim	sim
	29.2 - Número da estrutura mais próxima da LT em projeto	Número	não	sim
	29.3 - Tensão nominal da LT existente (kV)	Número	sim	sim
29 -	29.4 - Número de circuitos da LT existente	Número	sim	sim
Cruzamento com LTA	29.5 - Tipo da LT existente	Lista de opções (Rede Básica ou Rede Complementar)	sim	sim
	29.6 - Modo de execução da travessia	Lista de opções (Sobre ou Sob)	sim	sim
	29.7 - Menor distância vertical entre as LTs (m)	Número	não	sim
	30.1 - Nome do obstáculo	Alfanumérico	sim	sim
30 - Travessia	30.2 - Tipo do obstáculo	Lista de opções (Águas navegáveis, Rodovia, Ferrovia ou Outro)	sim	sim
sobre obstáculo	30.3 - Número da estrutura mais próxima da LT em projeto	Número	não	sim
	30.4 - Menor distância vertical entre a LT e o obstáculo (m)	Número	não	sim
31 - Projetos de	Travessias <sup>(2)</sup>	Arquivo Anexo	não	sim
Trechos da LT			1	



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024

uc truiis	missao aos requisitos			
	LINHA DE TRANSM	ISSÃO CA E CC		
	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
32 - Quantidad	le de trechos na linha de transmissão	Número	não	sim
33 - Identificaç pertence	ão do projeto ao qual cada trecho	Alfanumérico	não	sim
34 - Identificaç	ão do trecho	Número	não	sim
Paralelismo			1.00	0
35 - Nome da I	T paralela	Alfanumérico	sim	sim
	minal da LT paralela (kV)	Número	sim	sim
	do paralelismo (km)	Número	sim	sim
38 - Número se	equencial da estrutura da LT em projeto ao início do paralelismo	Número	não	sim
39 - Número se	equencial da estrutura da LT em projeto ao fim do paralelismo	Número	não	sim
	s) entre eixos dos circuitos paralelos (m)	Número	sim	sim
Capacidades C				
-	e operativa de longa duração (A)	Número	sim	sim
42 - Temperatura máxima do condutor em longa duração (°C)		Número	sim	sim
43 - Capacidade operativa de curta duração (A)		Número	sim	sim
44 - Temperatura máxima do condutor em curta duração (°C)		Número	sim	sim
	náxima da curta duração (h) - LTS	Número	sim	sim
	le de capacidades operativas de curta	Numero	31111	31111
duração - LTS	ie de capacidades operativas de carta	Número	sim	sim
	arga típico - LTS	Número	sim	sim
	ha de Transmissão Aérea		<u> </u>	
	48.1 - Tipo	Lista de opções (CA/AAC, CAL 1120, CAL 6201/AAAC, CAA/ACSR ou CAAL/ACAR)	sim	sim
48 - Cabo	48.2 - Nomenclatura	Alfanumérico	sim	sim
Condutor	48.3 - Quantidade de subcondutores por fase	Número	sim	sim
	48.4 - Espaçamento entre subcondutores (cm)	Número	sim	sim
	48.5 - Características técnicas	Arquivo Anexo (Data Sheet)	sim	sim
	49.1 - Nome da estrutura	Alfanumérico	sim	sim
	49.2 - Quantidade total da estrutura no projeto	Número	não	sim
49 - Série de Estruturas	49.3 - Estrutura especial	Lista de opções (Sim ou Não)	sim	sim
	49.4 - Estrutura de transposição	Lista de opções (Sim ou Não)	sim	sim



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024

	LINHA DE TRANSM	ISSÃO CA E CC		
	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
	49.5 - Material predominante na composição	Lista de opções (Aço, Concreto, Madeira ou Outro)	sim	sim
	49.6 - Característica 1	Lista de opções (Convencional ou Compacta)	sim	sim
	49.7 - Característica 2	Lista de opções (Suspensão ou Ancoragem)	sim	sim
	49.8 - Característica 3	Lista de opções (Autoportante ou Estaiada)	sim	sim
	49.9 - Característica 4	Lista de opções (Circuito Simples ou Duplo)	sim	sim
	49.10 - Características técnicas (2)	Arquivo Anexo (Desenho de Silhueta das Estruturas da Série)	sim	sim
	50.1 - Disposição das fases	Lista de opções (Horizontal, Triangular, Vertical ou Outro)	sim	sim
	50.2 - Arranjo da cadeia de isoladores	Lista de opções (Para LT CA: III, IVI, VVV ou 3xLine- Post. Para LT CC: II ou Outro)	sim	sim
	50.3 - Material isolante dos isoladores	Lista de opções (Polímero, Porcelana, Vidro ou Outro)	sim	sim
	50.4 - Quantidade de pencas por cadeia	Número	sim	sim
50 - Circuito I	50.5 - Quantidade de isoladores por penca	Número	sim	sim
	50.6 - Passo do isolador (mm)	Número	sim	sim
	50.7 - Comprimento total da cadeia de isoladores (m)	Número	sim	sim
	50.8 - Cadeia jumper	Lista de opções (Sim ou Não)	sim	sim
	50.9 - Material isolante dos isoladores da cadeia jumper	Lista de opções (Polímero, Porcelana, Vidro ou Outro)	sim	sim
	50.10 - Quantidade de isoladores por penca da cadeia jumper	Número	sim	sim
	50.11 - Passo do isolador da cadeia jumper (mm)	Número	sim	sim



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.3	Troccamientar	2024104	01/00/2024

	iissao aos requisitos	ICCÃO CA E CO		
	LINHA DE TRANSM	ISSAO CA E CC	l	
	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
	50.12 - Comprimento total da cadeia jumper (m)	Número	sim	sim
	50.13 - Quantidade de cabos para- raios aplicados na estrutura	Número	sim	sim
	50.14 - Abscissa da Fase I	Número	sim	sim
	50.15 - Abscissa da Fase II	Número	sim	sim
	50.16 - Abscissa da Fase III	Número	sim	sim
	50.17 - Abscissa do polo negativo - LT CC	Número	sim	sim
	50.18 - Abscissa do polo positivo - LT CC	Número	sim	sim
	50.19 - Abscissa do para-raios I	Número	sim	sim
	50.20 - Abscissa do para-raios II	Número	sim	sim
	50.21 - Abscissa do para-raios III	Número	sim	sim
	50.22 - Ordenada da Fase I	Número	sim	sim
	50.23 - Ordenada da Fase II	Número	sim	sim
	50.24 - Ordenada da Fase III	Número	sim	sim
	50.25 - Ordenada do polo negativo - LT CC			
	50.26 - Ordenada do polo positivo - LT CC			
	50.27 - Ordenada do para-raios I	Número	sim	sim
	50.28 - Ordenada do para-raios II	Número	sim	sim
	50.29 - Ordenada do para-raios III	Número	sim	sim
	51.1 - Disposição das fases	Lista de opções (Horizontal, Triangular, Vertical ou Outro)	sim	sim
	51.2 - Arranjo da cadeia de isoladores	Lista de opções (Para LT CA: III, IVI, VVV ou 3xLine- Post. Para LT CC: II ou Outro)	sim	sim
51 - Circuito II	51.3 - Material isolante dos isoladores	Lista de opções (Polímero, Porcelana, Vidro ou Outro)	sim	sim
	51.4 - Quantidade de pencas por cadeia	Número	sim	sim
	51.5 - Quantidade de isoladores por penca	Número	sim	sim
	51.6 - Passo do isolador (mm)	Número	sim	sim
	51.7 - Comprimento total da cadeia de isoladores (m)	Número	sim	sim
	51.8 - Cadeia jumper	Lista de opções (Sim ou Não)	sim	sim



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024

ue transm	issao aos requisitos			
	LINHA DE TRANSM	ISSÃO CA É CC		
	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
	51.9 - Material isolante dos isoladores da cadeia jumper	Lista de opções (Polímero, Porcelana, Vidro ou Outro)	sim	sim
	51.10 - Quantidade de isoladores por penca da cadeia jumper	Número	sim	sim
	51.11 - Passo do isolador da cadeia jumper (mm)	Número	sim	sim
	51.12 - Comprimento total da cadeia jumper (m)	Número	sim	sim
	51.13 - Abscissa da Fase I	Número	sim	sim
	51.14 - Abscissa da Fase II	Número	sim	sim
	51.15 - Abscissa da Fase III	Número	sim	sim
	51.16 - Ordenada da Fase I	Número	sim	sim
	51.17 - Ordenada da Fase II	Número	sim	sim
	51.18 - Ordenada da Fase III	Número	sim	sim
	52.1 - Nome da estrutura	Lista de opções (Série de Estruturas)	sim	sim
	52.2 - Vão médio (m)	Número	sim	sim
	52.3 - Flecha do cabo condutor (m)	Número	sim	sim
	52.4 - Temperatura de referência do cabo condutor (°C)	Número	sim	sim
52 - Estrutura Típica	52.5 - Flecha do cabo para-raios (m)	Número	sim	sim
	52.6 - Distância cabo-solo (m)	Número	sim	sim
	52.7 - Resistividade média do solo (Ωm)	Número	sim	sim
	52.8 - Características técnicas (2)	Arquivo Anexo (Detalhamento Completo da Estrutura Típica)	não	sim
	53.1 - Quantidade de fases de aterramento	Número	sim	sim
	53.2 - Quantidade de ramais por fase	Número	sim	sim
	53.3 - Comprimento de cabo contrapeso por ramal (m)	Número	sim	sim
53 - Sistema de Aterramento	53.4 - Tipo de cabo contrapeso	Lista de opções (Aço SM, Aço-cobre/Copperweld, Aço-alumínio/Alumoweld ou Cobre)	sim	sim
	53.5 - Nomenclatura do cabo contrapeso	Alfanumérico	sim	sim
	53.6 - Quantidade de configurações de aterramento urbano	Número	sim	sim



Nome	Submódulo	Тіро	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.3	Troccamientar	2024.04	01/00/2024

de transm	nissão aos requisitos			
	LINHA DE TRANSM	ISSÃO CA E CC		
	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
	53.7 - Características técnicas do sistema de aterramento <sup>(2)</sup>	Arquivo Anexo (Configurações do Sistema de Aterramento)	não	sim
54 - Desenhos d	e Planta e Perfil <sup>(2)</sup>	Arquivo Anexo	não	sim
Projeto da Linha	a de Transmissão Subterrânea ou Suba	quática		
	55.1 - Cabo reserva	Lista de opções (Sim ou Não)	sim	sim
	55.2 - Material dos fios	Lista de opções (Cobre ou Alumínio)	sim	sim
	55.3 - Formato dos fios	Lista de opções (Redondo, Redondo Compacto, Setorial Compacto - Milliken ou Outro)	sim	sim
	55.4 - Quantidade de segmentos	Número	sim	sim
55 - Cabo	55.5 - Diâmetro nominal (mm)	Número	sim	sim
Isolado	55.6 - Seção transversal (mm²)	Número	sim	sim
	55.7 - Espessura da camada semicondutora interna (mm)	Número	sim	sim
	55.8 - Material da camada isolante	Lista de opções (EPR, XLPE, Óleo Mineral, SF6 ou Outro)	sim	sim
	55.9 - Espessura da camada isolante (mm)	Número	sim	sim
	55.10 - Espessura da camada semicondutora externa (mm)	Número	sim	sim
	56.1 - Formato da composição	Lista de opções (Fios e Fitas, Camada Extrudada ou Outro)	sim	sim
	56.2 - Diâmetro dos fios (mm)	Número	sim	sim
	56.3 - Material dos fios	Lista de opções (Alumínio, Cobre ou Outro)	sim	sim
	56.4 - Quantidade de fios	Número	sim	sim
56 - Blindagem	56.5 - Largura das fitas (mm)	Número	sim	sim
Metálica	56.6 - Material das fitas	Lista de opções (Alumínio, Chumbo, Cobre ou Outro)	sim	sim
	56.7 - Espessura da fita (mm)	Número	sim	sim
	56.8 - Espessura da camada extrudada (mm)	Número	sim	sim
	56.9 - Material da camada extrudada	Lista de opções (Alumínio, Chumbo, Cobre ou Outro)	sim	sim
	56.10 - Seção transversal equivalente (mm²)	Número	sim	sim



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/06/2024

	LINHA DE TRANSMI	ISSÃO CA E CC		
	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
	56.11 - Capacidade de corrente (kA²s)	Número	sim	sim
57 - Capa Interna de	57.1 - Material	Lista de opções (PEAD ou Outros)	sim	sim
Proteção	57.2 - Espessura (mm)	Número	sim	sim
58 - Camada de	58.1 - Material	Lista de opções (Fios de PP ou Outro)	sim	sim
Acolchoamento	58.2 - Espessura (mm)	Número	sim	sim
	59.1 - Material	Lista de opções (Aço, Cobre ou Outro)	sim	sim
	59.2 - Diâmetro do fio (mm)	Número	sim	sim
59 - Armadura	59.3 - Quantidade de fios	Número	sim	sim
	59.4 - Seção transversal equivalente (mm²)	Número	sim	sim
	59.5 - Capacidade de corrente (kA <sup>2</sup> s)	Número	sim	sim
60 - Camada	60.1 - Material	Lista de opções (PEAD, Fios de PP ou Outro)	sim	sim
Externa	60.2 - Espessura (mm)	Número	sim	sim
61 - Cabo	61.1 - Tipo	Lista de opções (Monopolar ou Tripolar)	sim	sim
	61.2 - Diâmetro nominal (mm)	Número	sim	sim
Completo	61.3 - Fibras óticas internas	Lista de opções (Sim ou Não)	sim	sim
62 - Sistemas	62.1 - Tipo das fibras óticas	Lista de opções (Monomodo ou Multimodo)	sim	sim
de Proteção, S&C e TELECOM	62.2 - Quantidade de dutos de fibra ótica	Número	sim	sim
TELECOIVI	62.3 - Quantidade de fibras óticas por duto	Número	sim	sim
63 - Distributed	63.1 - Tipo das fibras óticas	Lista de opções (Monomodo ou Multimodo)	sim	sim
Temperature Sensor	63.2 - Quantidade de dutos de fibra ótica	Número	sim	sim
	63.3 - Quantidade de fibras óticas por duto	Número	sim	sim
64 - Instalação dos Cabos Isolados na	64.1 - Tipo de instalação	Lista de opções (Direto no solo, Banco de dutos, Túnel, Aéreo, MND, Leito de rio ou mar ou Outro)	sim	sim
Rota	64.2 - Resistividade térmica do solo (mK/W) - Valor de projeto	Número	sim	sim



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.0	1 1000umentar	202	01,00,101

	LINHA DE TRANSM	IISSÃO CA E CC		
	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
	64.3 - Resistividade térmica mínima do solo (mK/W) - Valor medido	Número	não	sim
	64.4 - Resistividade térmica máxima do solo (mK/W) - Valor medido	Número	não	sim
	64.5 - Backfill	Lista de opções (Sim ou Não)	sim	sim
	64.6 - Resistividade térmica do backfill a seco (mK/W)	Número	sim	sim
	64.7 - Temperatura máxima do solo (°C)	Número	sim	sim
	64.8 - Temperatura máxima ambiente (°C)	Número	sim	sim
	65.1 - Eixo horizontal de referência	Alfanumérico	sim	sim
65 -	65.2 - Eixo vertical de referência	Alfanumérico	sim	sim
Coordenadas	65.3 - Abscissa (m) - Fase I	Número	sim	sim
dos Cabos	65.4 - Abscissa (m) - Fase II	Número	sim	sim
Isolados na	65.5 - Abscissa (m) - Fase III	Número	sim	sim
Rota	65.6 - Ordenada (m) - Fase I	Número	sim	sim
NOLA	65.7 - Ordenada (m) - Fase II	Número	sim	sim
	65.8 - Ordenada (m) - Fase III	Número	sim	sim
66 - Sistema de Aterramento	66.1 - Tipo	Lista de opções (Single point bonded, Midle point bonded, Multiaterrado, Cross bonded ou Outro)	sim	sim
das Blindagens	66.2 - Resistência de aterramento máxima - Link Box (Ω)	Número	sim	sim
	66.3 - Tensão máxima induzida (kV)	Número	sim	sim
	monitoramento de temperatura do stimação da capacidade de corrente	Lista de opções (Sim ou Não)	sim	sim
68 - Especificaçã temperatura do	o do sistema de monitoramento de condutor	Arquivo Anexo	não	sim
69 - Rota dos cal	bos	Arquivo Anexo	sim	sim
70 - Características técnicas das fibras óticas do cabo de fibras óticas isolado		Arquivo Anexo	não	sim
71 - Características técnicas do cabo isolado		Arquivo Anexo	sim	sim
Condições de Pr	ojeto			
72 - Máxima sob surtos de manok	oretensão fase-terra admissível para ora - LT CA (pu)	Número	sim	não
73 - Máxima sob surtos de manol	retensão fase-fase admissível para ora - LT CA (pu)	Número	sim	não

Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024

	LINHA DE TRANSMISSÃO CA E CC					
	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.		
74 - Máxima sok longo da linha -	oretensão polo-terra admissível ao LT CC (pu)	Número	sim	não		
75 - Condições (°C)	75.1 - Temperatura ambiente média (°C)	Número	sim	não		
	75.2 - Radiação solar (watts/m²)	Número	sim	não		
lipicas	75.3 - Velocidade do vento (m/s)	Número	sim	não		

<sup>(1)</sup> Na impossibilidade de se ter a data precisa a informação pode ser cadastrada nos formatos 01/MM/AAAA ou 01/01/AAAA.

#### A.2.4.3. Torre da LT

LINHA DE TRANSMISSÃO CA E CC					
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.		
Dados de Cadastro					
	IdAgente: Identificador				
I - Transmissora	da Transmissora no	sim	sim		
	SIGET Ideccd: Identificador da				
II - Concessão	concessão no SIGET	sim	sim		
III - Tipo de corrente	Lista de opções (CA ou CC)	sim	sim		
IV - Código do módulo no SIGET	Idemdl: Identificador do Módulo no SIGET	sim	sim		
V - Conclusão da implantação (1)	Data (DD/MM/AAAA)	não	sim		
VI - Entrada em operação comercial (1)	Data (DD/MM/AAAA)	não	sim		
VII - Número operacional	Alfanumérico	sim	sim		
IX - Código identificador do ativo na concessionária (Código operacional)	Alfanumérico	sim	sim		
X - Tensão nominal (kV)	Número	sim	sim		
XI - Conectividade da estrutura	Conforme regra específica de conectividade	não	sim		
Identificação da LT					
1 - Identificador da linha de transmissão onde o pórtico ou a estrutura está localizada no SIGET	Idemdl: Identificador do Módulo no SIGET	não	sim		
Dados Geográficos da Estrutura (Linha de Transmissão A	érea)	•			
2 - Número sequencial da estrutura	Número	não	sim		
3 - Numeração da estrutura tomando como referência a quilometragem da LT	Alfanumérico	não	sim		
4 - Coordenada geográfica da estrutura (Sistema de Referência SIRGAS 2000)	Arquivo Shapefile	não	sim		
Características da Estrutura (Linha de Transmissão Aérea					

<sup>(2)</sup> Deve ser sempre informado em caso de instalação com entrada em operação a partir de 01/01/2013.



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024

ue transmissao aos	•	~~~		
	LINHA DE TRANSMIS	SSAO CA E CC		
DE	SCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
5 - Identificação do projet	to ao qual pertence	Número	não	sim
6 - Identificação do trecho	o ao qual pertence	Número	não	sim
7 -Tipo de Estrutura		Lista de opções (Série de	não	sim
		Estruturas)		
		Lista de opções (Não		
8 - Pórtico		Pórtico, Pórtico Inicial,	não	sim
		Pórtico Meio de Linha,		
		Pórtico Final)		
		Lista de opções (Tubulão		
9 - Tipo de fundação de ca	ada né da estrutura	Reto, Tubulão com Base,	não	sim
Tipo de landação de el	ada pe da estratara	Sapata, Bloco, Estaca,	nao	31111
		Grelha ou Outro)		
	10.1 - Quantidade de mastros	Número	não	sim
		Lista de opções (Sapata,		
	10.2 - Tipo de fundação -	Bloco Chumbado em	não	sim
	Mastros	Rocha, Estaca ou Outro)	1140	3
		Lista de opções (Bloco		
		Pré-moldado - Viga L,		
	10.3 - Tipo de fundação -	Tubulão - Grampo		
10 - Estrutura estaiada		Assimétrico ou		
		Simétrico e Stub, Haste		
		Ancorada - Rocha Sã ou	não	sim
	Estais		Hau	51111
		Fraturada, Bloco		
		Chumbado em Rocha -		
		Grampo Assimétrico ou		
		Stub, Estaca Helicoidal		
		ou Outro)		
11 - Fase de aterramento		Lista de opções (Fases	não	sim
	(2)	de Aterramento)	~	
12 - Resistência de aterra	mento (Ω) resistência de aterramento (2)	Número Data (DD/MM/AAAA)	não não	sim sim
•	dutor-solo na estrutura (m)	Número	não	sim
THE DISTAILCIA VELLICAL COLL	autor 3010 na estrutura (III)	Lista de opções (I, II ou	1100	31111
15 - Fase mais próxima do solo		III)	não	sim
16 - Altura da estrutura (m) - Altura total da estrutura		Número	não	sim
17 - Distância entre os condutores (m)		Número	não	sim
	18.1 - Distância ao eixo da estrutura (m)	Número	não	sim
19 Cahor Bara Baior				
18 - Cabos Para-Raios	18.2 - Espaçamento entre	NI-Zara a sa		_:
	cabos para-	Número	não	sim
(4)	raios			
(1) Na impossibilidade de s	se ter a data precisa a informaçã	ao pode ser cadastrada nos	tormatos	

<sup>(1)</sup> Na impossibilidade de se ter a data precisa a informação pode ser cadastrada nos formatos 01/MM/AAAA ou 01/01/AAAA.



Nome	Submódulo	Tipo	Revisã	0	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.0	04 01	/08/2024
LINHA DE TRANSMISSÃO CA E CC					
DESCRIÇÃO TIPO DE DADO PROJETO COMO BÁSICO IMPLAN					
(2) Campo opcional.					

#### A.2.4.4. Ponto de Referência da LT

LINHA DE TRANSMISSÃO CA E CC					
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.		
Dados de Cadastro					
	IdAgente: Identificador				
I - Transmissora	da Transmissora no	sim	sim		
	SIGET				
II - Concessão	Ideccd: Identificador da	sim	sim		
Ti Concessão	concessão no SIGET	31111	31111		
III - Tipo de corrente	Lista de opções (CA ou	sim	sim		
in - ripo de corrente	CC)	31111	31111		
IV - Código do módulo no SIGET	Idemdl: Identificador do	sim	sim		
TV - Codigo do Moddio No Side i	Módulo no SIGET	31111	31111		
V - Conclusão da implantação (1)	Data (DD/MM/AAAA)	não	sim		
VI - Entrada em operação comercial (1)	Data (DD/MM/AAAA)	não	sim		
VII - Número operacional	Alfanumérico	sim	sim		
IX - Código identificador do ativo na concessionária	Alfanumérico	sim	sim		
(Código operacional)	Alianumenco	51111	51111		
X - Tensão nominal (kV)	Número	sim	sim		
	Conforme regra				
XI - Conectividade do ponto de referência	específica de	não	sim		
	conectividade				
Identificação da LT					
1 - Identificador da linha de transmissão onde o ponto de	Idemdl: Identificador do	não	sim		
referência está localizado no SIGET	Módulo no SIGET				
Dados Geográficos do Ponto de Referência (Linha de Tran	<mark>ismissão Subterrânea ou S</mark>	<mark>Subaquátic</mark>	a)		
2 - Número sequencial	Número	não	sim		
3 - Numeração do ponto de referência tomando como	Alfanumérico	não	sim		
referência a quilometragem da LT	Allallallielico	Hao	31111		
4 - Coordenada geográfica (Sistema de Referência SIRGAS	Arquivo Shapefile	não	sim		
2000)	Arquivo Shapenie	Hau	51111		
Características do Ponto de Referência (Linha de Transmis	ssão Subterrânea ou Suba	quática)			
5 - Identificação do projeto ao qual pertence	Número	não	sim		
6 - Identificação do trecho ao qual pertence	Número	não	sim		
	Lista de opções (Ponto				
	de controle, Caixa de				
7 - Tipo do ponto de referência	emenda, Caixa de	não	sim		
	passagem, Pórtico ou				
	Outro)				



Nome Su	ıbmódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024

LINHA DE TRANSMISSÃO CA E CC					
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.		
8 - Resistência de aterramento do ponto de transposição de blindagem ( $\Omega$ )	Número	não	sim		
9 - Data de medição da resistência de aterramento	Data (DD/MM/AAAA)	não	sim		
(1) Na impossibilidade de se ter a data precisa a informação pode ser cadastrada nos formatos					

<sup>01/</sup>MM/AAAA ou 01/01/AAAA.

#### A.2.4.5. Vão da LT

	LINHA DE TRANSMISSÃO CA E CC					
DES	CRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.		
Dados de Cadastro						
		IdAgente: Identificador				
I - Transmissora		da Transmissora no SIGET	sim	sim		
II - Concessão		Ideccd: Identificador da concessão no SIGET	sim	sim		
III - Tipo de corrente		Lista de opções (CA ou CC)	sim	sim		
IV - Código do módulo no SIGET		Idemdl: Identificador do Módulo no SIGET	sim	sim		
V - Conclusão da implantaç	ção <sup>(1)</sup>	Data (DD/MM/AAAA)	não	sim		
VI - Entrada em operação comercial (1)		Data (DD/MM/AAAA)	não	sim		
VII - Número operacional		Alfanumérico	sim	sim		
VIII - Código identificador do ativo na concessionária		Alfanumérico	não	sim		
IX - Tensão nominal (kV)		Número	sim	sim		
Identificação da LT						
1 - Identificador da linha de	e transmissão onde o pórtico	Idemdl: Identificador do	sim	sim		
ou a torre está localizada n	no SIGET	Módulo no SIGET	31111	31111		
Dados Geográficos do Vão	)					
2 - Identificação do tipo da instalação do vão		Lista de opções (Aérea, Subterrânea, Subaquática)	não	sim		
3 - Identificação do projeto	ao qual pertence	Número	não	sim		
4 - Identificação do trecho	ao qual pertence	Número	não	sim		
5 - Coordenada geográfica do vão (Sistema de Referência SIRGAS 2000)		Shapefile	não	sim		
6 - Estrutura 1 / Ponto de	6.1 – Número sequencial	Número	não	sim		
referência 1	6.2 - Conectividade	Conforme regra específica de conectividade.	não	sim		

Nome	Submódulo	Тіро	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.5	Procedimental	2024.04	01/06/2024

LINHA DE TRANSMISSÃO CA E CC					
DES	CRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.	
7 - Estrutura 2 / Ponto de	7.1 – Número sequencial	Número	não	sim	
referência 2	7.2 - Conectividade	Conforme regra específica de conectividade.	não	sim	
	8.1 - Tipo de cabo para-raios	Lista de opções (Cabos Para-Raios)	não	sim	
8 - Cabo para- raios	8.2 - Quantidade de cabos para-raios	Número	não	sim	
9 - Largura da faixa de servidão		Número	sim	sim	

<sup>(1)</sup> Na impossibilidade de se ter a data precisa a informação pode ser cadastrada nos formatos 01/MM/AAAA ou 01/01/AAAA.

#### A.3. DADOS TÉCNICOS DA BDIT – NÃO GEOGRÁFICOS

#### A.3.1. Geral

- A.3.1.1. As entidades não geográficas consistem nos ativos que compõem as instalações de transmissão.
- A.3.1.2. Cada um desses ativos deve estar vinculado a uma das entidades geográficas descritas no item A.2.4. deste Anexo.
- A.3.1.3. A tabela a seguir apresenta a itemização dos equipamentos na seção A.3.2. .

Tabela 3 - Itemização dos equipamentos

Item	Equipamento
A.3.2.1.	Barramentos
A.3.2.2.	Transformador
A.3.2.3.	Disjuntor
A.3.2.4.	Para-raios
A.3.2.5.	Compensador estático
A.3.2.6.	Reator em derivação
A.3.2.7.	Capacitor em derivação
A.3.2.8.	Capacitor série fixo
A.3.2.9.	Compensador síncrono

Nome	Submódulo	Тіро	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.5	Procedimental	2024.04	01/06/2024

A.3.2.10.	Seccionador
A.3.2.11.	Transformador de corrente
A.3.2.12.	Transformador de potencial
A.3.2.13.	Compensador série controlado a tiristor
A.3.2.14.	Centelhador
A.3.2.15.	Filtro de harmônicos passivo
A.3.2.16.	Válvulas
A.3.2.17.	Reator de alisamento
A.3.2.18.	Filtro PLC
A.3.2.19.	Bobina de bloqueio
A.3.2.20.	Reator limitador de corrente de curto-circuito
A.3.2.21.	Dispositivo de Proteção - Relé ou IED (Intelligent Eletronic Device)
A.3.2.22.	Registrador de Perturbação

# A.3.2. Entidades não geográficas (equipamentos/ativos)

#### A.3.2.1. Barramentos

BARRAMENTOS					
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.		
Dados de Cadastro					
I - Nome do equipamento	Alfanumérico	sim	sim		
II - Transmissora	IdAgente: Identificador da Transmissora no SIGET	sim	sim		
III - Concessão	Ideccd: Identificador da concessão no SIGET	sim	sim		
IV - Tipo de corrente	Lista de opções (CA ou CC)	sim	sim		
V - Código do módulo no SIGET	Idemdl: Identificador do Módulo no SIGET	sim	sim		
VI - Data de fabricação <sup>(1)</sup>	Data de fabricação do equipamento (Formato: DD/MM/AAAA)	não	sim		
VII - Entrada em operação comercial (1)	Data de início da operação comercial (Formato: DD/MM/AAAA)	não	sim		
VIII - Número operacional	Alfanumérico	sim	sim		
IX - Código identificador do ativo na concessionária	Alfanumérico	sim	sim		
X - Número do patrimônio	Alfanumérico	não	sim		
XI - Nome da subestação	Alfanumérico	sim	sim		



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024

ue transmissão aos requisitos			
BARRAMENT	OS		
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
XII - Código SIGET da subestação	Idesbe: Identificador da subestação no SIGET	sim	sim
XIII - Pátio	Alfanumérico	sim	sim
XIV - Tensão nominal do sistema no ponto de instalação do equipamento (kV)	Número	sim	sim
XV - Conectividade do ativo	Conforme regra específica de conectividade	sim	sim
Dados Gerais			
1- Fabricante	Alfanumérico	não	sim
2 - Isolamento	Lista de opções (Ar, Gás ou Outro)	sim	sim
3 - Norma de especificação	Alfanumérico	sim	sim
Características Técnicas			
4 - Tipo	Lista de opções (Principal, transferência, Interligação entre Equipamentos, Saída de Circuitos Externos, Outro)	sim	sim
5 - Condutor (nº de cabos por fase)	Número	sim	sim
6 - Condutor (tipo)	Alfanumérico	sim	sim
7 - Nomenclatura (bitola, formação e nome)	Alfanumérico	sim	sim
8 - Capacidade em condição normal (A)	Número	sim	sim
9 - Capacidade em emergências (A)	Número	sim	sim
10 - Capacidade de corrente de curto-circuito simétrica (kA/1s)	Número	sim	sim
11 - Capacidade de corrente de curto-circuito assimétrica (kA crista)	Número	sim	sim
(1) Na impossibilidade de se ter a data precisa a informação 01/MM/AAAA ou 01/01/AAAA.	pode ser cadastrada nos	formatos	

#### A.3.2.2. Transformador

TRANSFORMADOR						
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.			
Dados de Cadastro						
I - Nome do equipamento	Alfanumérico	sim	sim			
	IdAgente:					
II - Transmissora	Identificador da	cim	sim			
II - II diisiilissuid	Transmissora no	sim	51111			
	SIGET					



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024

	TRANSFORMADO	)R		
	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
III - Concessão		Ideccd: Identificador da concessão no SIGET	sim	sim
IV - Tipo de corrente		Lista de opções (CA ou CC)	sim	sim
V - Código do módulo r	no SIGET	Idemdl: Identificador do Módulo no SIGET	sim	sim
VI - Data de fabricação <sup>(1)</sup>		Data de fabricação do equipamento (Formato: DD/MM/AAAA)	não	sim
VII - Entrada em operação comercial <sup>(1)</sup>		Data de início da operação comercial (Formato: DD/MM/AAAA)	não	sim
VIII - Número operacio		Alfanumérico	sim	sim
IX - Código identificador do ativo na concessionária		Alfanumérico	sim	sim
X - Número do patrimônio		Alfanumérico	não	sim
XI - Nome da subestaçã	io	Alfanumérico	sim	sim
XII - Código SIGET da su	ıbestação	Idesbe: Identificador da subestação no SIGET	sim	sim
XIII - Pátio		Alfanumérico	sim	sim
XIV - Tensão nominal d equipamento (kV)	o sistema no ponto de instalação do	Número	sim	sim
	XV.1 – Primário – Barra 1	Conforme regra específica de conectividade	sim	sim
	XV.2 – Primário – Barra 2 <sup>(2)</sup>	Conforme regra específica de conectividade	não	sim
XV - Conectividade do Transformador	XV.3 – Secundário – Barra 1	Conforme regra específica de conectividade	sim	sim
	XV.4 – Secundário – Barra 2 (2)	Conforme regra específica de conectividade	não	sim
	XV.5 - Terciário	Conforme regra específica de conectividade	sim	sim
Dados Gerais				
1 - Fabricante		Alfanumérico	não	sim
2 - Norma de especifica	ação	Alfanumérico	sim	sim



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024

	TRANSFORMADO	)R		
	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
3.1 - Tipo do transform	nador	Lista de opções (Transformador ou Autotransformador)	sim	sim
3.2 - Fases do transfori	mador	Lista de opções (Monofásico ou Trifásico)	sim	sim
3.3 - Transformador De	efasador	Lista de opções (Sim ou Não)	sim	sim
3.3.1 - Limite Inferior e	em °(graus)	Número	sim	sim
3.3.2 - Limite superior	em °(graus)	Número	sim	sim
3.4 - Tipo do transform	nador	Lista de opções (De Conversora, Tradicional ou De Aterramento)	sim	sim
4.1 - É unidade reserva	?	Lista de opções (Sim ou Não)	sim	sim
4.2 - Tempo estimado em horas	para substituição da unidade reserva	Número	não	sim
5 - Número de enrolan	nentos por fase	Lista de opções (Três ou Dois)	sim	sim
6 - Material Isolante	6 - Material Isolante		sim	sim
Características Técnica	as	ou Outro)	1	
7 - Tensões nominais	7.1 - Primário	Número	sim	sim
(kV)	7.2 - Secundário	Número	sim	sim
(KV)	7.3 - Terciário	Número	sim	sim
8 - Potência nominal	8.1 - Primário	Número	sim	sim
por enrolamento	8.2 - Secundário	Número	sim	sim
(MVA)	8.3 - Terciário	Número	sim	sim
9 - Corrente de curto-	9.1 - Primário	Número	sim	sim
circuito nominal por	9.2 - Secundário	Número	sim	sim
enrolamento (kA) (3)	9.3 - Terciário	Número	sim	sim
	10.1 - 1º estágio	Lista de opções (ODAF, ODWF, OFAF ou ONAN)	não	sim
10 - Sistemas de resfriamento <sup>(4)</sup>	10.2 - 2º estágio	Lista de opções (ODAF ou ONAF)	não	sim
	10.3 - 3º estágio	Lista de opções (ODAF, OFAF ou ONAF I)	não	sim
11.1 - Potência	11.1.1 - 1º estágio	Número	não	sim
Primário (MVA) (4)	11.1.2 - 2º estágio	Número	não	sim



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/06/2024

	TRANSFORMADO	OR .		
	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
	11.1.3 - 3º estágio	Número	não	sim
11.3 - Potência	11.2.1 - 1º estágio	Número	não	sim
Secundário (MVA) (4)	11.2.2 - 2º estágio	Número	não	sim
	11.2.3 - 3º estágio	Número	não	sim
11.3 - Potência	11.3.1 - 1º estágio	Número	não	sim
Terciário (MVA) (4)	11.3.2 - 2º estágio	Número	não	sim
(,	11.3.3 - 3º estágio	Número	não	sim
	12.1 - Perdas totais (% da potência nominal)	Número	sim	sim
	12.2 - Perdas em Vazio			
12 - Perdas <sup>(3)</sup>	12.2.1 - Perdas em vazio (kW)	Número	não	sim
12 - Feruas V	12.2.2 - Tensão base (kV) Número		não	sim
	12.3 - Perdas em Carga	12.3 - Perdas em Carga		
	12.3.1 - Perdas em carga (kW) Número		não	sim
	12.3.2 - Potência base (MVA)	Número	não	sim
13.1 - Enrolamento de referência para o levantamento da curva de saturação <sup>(3)</sup>		Lista de opções (Primário, Secundário ou Terciário)	sim	sim
13.2 - Curva de satura como construído - me	ção (projeto básico - especificada; dida) <sup>(3)</sup>	Arquivo em anexo	sim	sim
14 - Possui TC de buch		Lista de opções (Sim - Primário e/ou Secundário e/ou Terciário ou Não)	sim	sim
15 - Derivação nos enr	rolamentos	Lista de opções (Primário, Secundário, Primário/Secundário ou Nenhum)	sim	sim
16 - Comutação sob carga		Lista de opções (Primário, Secundário ou Nenhum)	sim	sim
	17.1.1 - Fator de derivação (%) - Inferior	Número	sim	sim
17.1 - Primário	17.1.2 - Fator de derivação (%) - Superior	Número	sim	sim
	17.1.3 - Degrau	Número	sim	sim
	17.2.1 - Fator de derivação (%) - Inferior	Número	sim	sim
17.2 - Secundário	17.2.2 - Fator de derivação (%) - Superior	Número	sim	sim
	17.2.3 - Degrau	Número	sim	sim



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024

	TRANSFORMADO	R		
	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
18 - Posição do tap cer		Número	sim	sim
Conexões Elétricas e I	mpedâncias			
	19.1 - Primário	Lista de opções (Estrela aterrada, estrela isolada, triângulo ou zig-zag)	sim	sim
19 - Ligação dos enrolamentos	19.2 - Secundário	Lista de opções (Estrela aterrada, estrela isolada ou triângulo)	sim	sim
	19.3 - Terciário	Lista de opções (Estrela aterrada, estrela isolada ou triângulo)	sim	sim
20 - Defasagem angular entre os enrolamentos primário e secundário para transformadores (Y-D)		Lista de opções (- 150°; -90°; -30°; +30°; +90°; +150°)	sim	sim
21 - Aterramento do N	leutro			
21.1 - Primário	21.1.1 - Forma de aterramento	Lista de opções (Solidamente aterrado, Aterrado por resistor, Aterrado por reator ou Outro)	não	sim
	21.1.2 - Resistência / Reatância (Ω)	Número	não	sim
21.2 - Secundário	21.2.1 - Forma de aterramento	Lista de opções (Solidamente aterrado, Aterrado por resistor, Aterrado por reator ou Outro)	não	sim
	21.2.2 - Resistência / Reatância (Ω)	Número	sim	sim
22 - Aplicação do terciário		Lista de opções (Serviço Auxiliar, Estabilizador, Compensação de harmônicos ou Terciário curto- circuitado)	sim	sim
23.1 - Impedância	23.1.1 - Impedância Equivalente (%) - Parte Real <sup>(2)</sup>	Número	não	sim
Primário-Secundário	23.1.2 - Impedância Equivalente (%) - Parte Imaginária	Número	sim	sim
	23.1.3 - Potência base (MVA)	Número	sim	sim



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/06/2024

	TRANSFORMADOR					
23.1.5 - Tensão base secundário (kV)   Número   sim   sim		DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	BÁSICO	IMPLANT.	
23.2.1 - Impedância Equivalente (%)		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1		
Parte Real		` '	Número	sim	sim	
Parte Imaginária   Parte Imaginária   Parte Imaginária   23.2.3 - Potência base (MVA)   Número   sim   sim   23.2.3 - Potência base (MVA)   Número   sim   sim   sim   23.2.3 - Impedância Equivalente (%)   Parte Real (²)   Parte Imaginária   23.3.1 - Impedância Equivalente (%)   Parte Real (²)   Parte Imaginária   23.3.2 - Impedância Equivalente (%)   Parte Imaginária   23.3.3 - Potência base (MVA)   Número   sim   sim   sim   23.3.3 - Potência base (MVA)   Número   sim   sim   23.3.3 - Potência base secundário (kV)   Número   sim   sim   23.3.3 - Potência base secundário (kV)   Número   sim   sim   23.3.3 - Potência base secundário (kV)   Número   sim   sim   23.3.3 - Potência base secundário (kV)   Número   sim   sim   23.3.5 - Tensão base secundário (kV)   Número   sim   sim   sim   24 - Temperatura de referência das impedâncias   Número   sim   sim   sim   25 - Classe térmica (°C)   Número   sim   si			Número	não	sim	
23.2.3 - Potencia base (MVA)   Número   sim   sim			Número	sim	sim	
23.2.5 - Tensão base terciário (kV)   Número   sim   sim	Primario-Terciario	23.2.3 - Potência base (MVA)	Número	sim	sim	
23.3 - Impedância 23.3 - Impedância Equivalente (%) - Parte Real (²) 23.3 - Impedância Secundário-Terciário 23.3 - Impedância Equivalente (%) - Parte Imaginária 23.3 - Potência base (MVA) 23.3 - Tensão base secundário (kV) 23.3 - Tensão base secundário (kV) 23.3 - Tensão base terciário (kV) 24 - Temperatura de referência das impedâncias 25 - Classe térmica (°C) 26 - Temperatura ambiente máxima (°C) 27 - Máxima temperatura do topo do óleo (°C) 26 - Temperatura do topo do óleo (°C) 27 - Máxima temperatura do ponto mais quente (°C) 28 - Número 29 - Carregamentos máximos admissíveis (NBR 5416) 29.1 - Normal 29 - Carregamentos máximos admissíveis (NBR 5416) 29.2 - Emergência de longa duração 29.2 - Emergência de longa duração 29.2 - Duração máxima (horas) 29.3 - Emergência de longa duração 29.3 - Emergência de longa duração 29.3 - Duração máxima (horas) 29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração 29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração 29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração 29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração 29.4 - Número 30.3 - Secundário 30.2 - Secundário 30.3 - Secundário 30.4 - Secundário 30.5 - Secundário 30.6 - Secundário 30.7 - Secundário 30.8 - Secundário 30.9 - Secundár		23.2.4 - Tensão base primário (kV)	Número	sim	sim	
23.3 - Impedância Secundário-Terciário  23.3.2 - Impedância Equivalente (%) - Parte Imaginária 23.3.3 - Potência base (MVA) 23.3.4 - Tensão base secundário (kV) 23.3.5 - Tensão base secundário (kV) 23.3.5 - Tensão base terciário (kV) Número 23.3.5 - Tensão base terciário (kV) 24 - Temperatura de referência das impedâncias Número 25 - Classe térmica (°C) 26 - Temperatura ambiente máxima (°C) 27 - Máxima temperatura do topo do óleo (°C) 28 - Máxima temperatura do ponto mais quente (°C) 29 - Carregamentos máximos admissíveis (NRF 5416) 29 - Carregamentos máximos admissíveis (NRF 5416) 29.1 - Normal 29.2 - Emergência de longa duração 29.2.1 - Carga máxima 29.3.1 - Carga máxima Número 29.3 - Emergência de 29.3.1 - Carga máxima (horas) 29.3 - Emergência de 29.3.1 - Carga máxima (horas) 29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração 29.3 - Duração máxima (horas) 29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração 29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração 30 - Máxima do equipamento (kV eficaz) 31 - Suportável com impulso de manobra (KV crista) (S) 31 - Secundário 31 - Suportável com impulso atmosférico pleno (kV crista) 32 - Suportável à 60 33.1 Fecciário 33.1 - Ferciário 34.1 Frimário 35.1 Secundário 35.1 Feccundário 35.1 Feccundário 35.1 Ferciário 36.1 Frimário 37.1 Número 38.1 Sim s		23.2.5 - Tensão base terciário (kV)	Número	sim	sim	
Parte Imaginária   23.3 - Impedancia   23.3 - Potência base (MVA)   Número   sim   sim   sim   23.3 - Potência base (MVA)   Número   sim   sim   sim   23.3 - Tensão base secundário (kV)   Número   sim   sim   sim   24 - Temperatura de referência das impedâncias   Número   não   sim   sim   24 - Temperatura de referência das impedâncias   Número   não   sim   sim   24 - Temperatura de referência das impedâncias   Número   não   sim   sim   25 - Classe térmica (°C)   Número   sim   sim   sim   sim   26 - Temperatura ambiente máxima (°C)   Número   sim   sim   sim   27 - Máxima temperatura do topo do óleo (°C)   Número   sim   sim   sim   28 - Máxima temperatura do ponto mais quente (°C)   Número   sim   sim   sim   29 - Carregamentos máximos admissíveis (NBR 5416)   29.1 - Carga máxima   Número   sim   sim   sim   29.2 - Emergência de   29.2.1 - Carga máxima   Número   sim   sim   sim   29.3 - Emergência de   29.2.2 - Duração máxima (horas)   Número   sim   sim   sim   29.3 - Emergência de   29.3.1 - Carga máxima   Número   sim   sim   sim   29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração   Lista de opções (1°, 2° ou 3°)   sim   sim   29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração   Lista de opções (1°, 2° ou 3°)   sim   sim   sim   29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração   Lista de opções (1°, 2° ou 3°)   sim   s			Número	não	sim	
23.3.3 - Potencia base (MVA)   Numero   Sim   Sim   Sim   23.3.5 - Tensão base secundário (kV)   Número   Sim   Sim   Sim   23.3.5 - Tensão base terciário (kV)   Número   Sim   Sim   Sim   23.3.5 - Tensão base terciário (kV)   Número   Sim   Sim   Sim   24 - Temperatura de referência das impedâncias   Número   não   Sim	1		Número	sim	sim	
23.3.5 - Tensão base terciário (kV) Número sim sim 24 - Temperatura de referência das impedâncias Número não sim 24 - Temperatura de referência das impedâncias Número não sim 25 - Classe térmica (°C) Número sim sim 26 - Temperatura ambiente máxima (°C) Número sim sim 27 - Máxima temperatura do topo do óleo (°C) Número sim sim 28 - Máxima temperatura do ponto mais quente (°C) Número sim sim 29 - Carregamentos máximos admissíveis (NBR 5416) 29.1 - Normal 29.1.1 - Carga máxima Número sim sim 29.2 - Emergência de longa duração 29.2.2 - Duração máxima (horas) Número sim sim 29.3 - Emergência de curta duração 29.3.1 - Carga máxima Número sim sim 29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração Lista de opções (1°, 2° ou 3°) sim 29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração Lista de opções (1°, 2° ou 3°) sim 31 - Suportável com impulso de manobra (kV crista) (5) 31.3 Terciário Número sim sim 32 - Suportável com impulso at mobra (kV crista) (5) 31.3 Terciário Número sim sim 32 - Suportável com impulso atmosférico pleno (kV crista) (3) 3.3 Terciário Número sim sim sim 33 - Suportável a 60 (kV crista) (3) 3.1 Primário Número sim sim sim 33 - Suportável a 60 (kV crista) (3) 3.3 Terciário Número sim	Secundario-Terciario	23.3.3 - Potência base (MVA)	Número	sim	sim	
24 - Temperatura de referência das impedâncias Número não sim  Carregamentos Admissíveis  25 - Classe térmica (°C) Número sim sim  26 - Temperatura ambiente máxima (°C) Número sim sim  28 - Máxima temperatura do topo do óleo (°C) Número sim sim  29 - Carregamentos máximos admissíveis (NBR 5416)  29.1 - Normal 29.1.1 - Carga máxima Número sim sim  29.2 - Emergência de longa duração 29.2.2 - Duração máxima (horas) Número sim sim  29.3 - Emergência de curta duração 29.3.1 - Carga máxima Número sim sim  29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração Lista de opções (1°, 2° ou 3°)  Tensões Máxima e Suportável  30 - Máxima do equipamento (kV eficaz) 30.3 Terciário Número sim sim  31 - Suportável com impulso de manobra (kV crista) (5) 31.3 Terciário Número sim sim sim  32 - Suportável com impulso atmosférico pleno (kV crista) 32.3 Terciário Número sim		23.3.4 - Tensão base secundário (kV)	Número	sim	sim	
Carregamentos Admissíveis         25 - Classe térmica (°C)       Número       sim       sim         26 - Temperatura ambiente máxima (°C)       Número       sim       sim         27 - Máxima temperatura do topo do óleo (°C)       Número       sim       sim         28 - Máxima temperatura do topo do óleo (°C)       Número       sim       sim         28 - Máxima temperatura do topo do óleo (°C)       Número       sim       sim         28 - Máxima temperatura do topo do óleo (°C)       Número       sim       sim         28 - Máxima temperatura do topo do óleo (°C)       Número       sim       sim         29 - Carregamentos máximos admissíveis (NBR 5416)       Tentra do valore do sim       sim       sim         29.1 - Normal       29.1 - Carga máxima       Número       sim       sim         29.2 - Emergência de longa duração       29.2.1 - Carga máxima (horas)       Número       sim       sim         29.3 - Emergência de curta duração       29.3.1 - Carga máxima (horas)       Número       sim       sim         29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração       Lista de opções (1°, 2° ou 3°)       sim       sim         30 - Máxima e Suportável       30.1 Primário       Número       sim       sim         31 - Suportável com impuls		23.3.5 - Tensão base terciário (kV)	Número	sim	sim	
25 - Classe térmica (°C)	24 - Temperatura de re	ferência das impedâncias	Número	não	sim	
26 - Temperatura ambiente máxima (°C) Número sim sim 27 - Máxima temperatura do topo do óleo (°C) Número sim sim 28 - Máxima temperatura do ponto mais quente (°C) Número sim sim 29 - Carregamentos máximos admissíveis (NBR 5416) 29.1 - Normal 29.1.1 - Carga máxima Número sim sim 29.2 - Emergência de longa duração 29.2.2 - Duração máxima (horas) Número sim sim 29.3 - Emergência de curta duração 29.3.1 - Carga máxima Número sim sim 29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração Lista de opções (1°, 2° ou 3°) sim sim 29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração Lista de opções (1°, 2° ou 3°) sim sim 29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração Número sim sim 29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração Lista de opções (1°, 2° ou 3°) sim sim 29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração Lista de opções (1°, 2° ou 3°) sim sim 29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração Sim sim sim 29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração Lista de opções (1°, 2° ou 3°) sim sim 29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração Lista de opções (1°, 2° ou 3°) sim sim 29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração Sim sim sim 29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração Sim sim sim 30 - Máxima do 20.1 Primário Número sim sim sim 31 - Suportável com impulso de manobra (kV crista) (5) 31.3 Terciário Número sim sim sim 31.1 Secundário Número sim sim sim 32 - Suportável com impulso atmosférico Número sim sim sim 33 - Suportável à 60 Hz, 1 minuto a seco (kV eficaz) 33.1 Primário Número sim	Carregamentos Admis	síveis			1	
27 - Máxima temperatura do topo do óleo (°C)Númerosimsim28 - Máxima temperatura do ponto mais quente (°C)Númerosimsim29 - Carregamentos máximos admissíveis (NBR 5416)29.1 - Normal29.1.1 - Carga máximaNúmerosimsim29.2 - Emergência de longa duração29.2.1 - Carga máximaNúmerosimsim29.3 - Emergência de curta duração29.3.1 - Carga máxima (horas)Númerosimsim29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeraçãoLista de opções (1°, 2° ou 3°)simsim30 - Máxima do equipamento (kV guipamento (k	25 - Classe térmica (°C)		Número	sim	sim	
28 - Máxima temperatura do ponto mais quente (°C) Número sim sim 29 - Carregamentos máximos admissíveis (NBR 5416)  29.1 - Normal 29.1.1 - Carga máxima Número sim sim 29.2 - Emergência de longa duração 29.2.2 - Duração máxima (horas) Número sim sim 29.3 - Emergência de curta duração 29.3.1 - Carga máxima Número sim sim 29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração Lista de opções (1°, 2° ou 3°) sim 29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração Lista de opções (1°, 2° ou 3°) sim 29.5 - Máxima do equipamento (kV guipamento (kV gui	26 - Temperatura ambi	ente máxima (°C)	Número	sim	sim	
28 - Máxima temperatura do ponto mais quente (°C) Número sim sim 29 - Carregamentos máximos admissíveis (NBR 5416)  29.1 - Normal 29.1.1 - Carga máxima Número sim sim 29.2 - Emergência de longa duração 29.2.2 - Duração máxima (horas) Número sim sim 29.3 - Emergência de curta duração 29.3.1 - Carga máxima Número sim sim 29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração Lista de opções (1°, 2° ou 3°) sim 29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração Lista de opções (1°, 2° ou 3°) sim 29.5 - Máxima do equipamento (kV guipamento (kV gui	27 - Máxima temperati	ura do topo do óleo (°C)	Número	sim	sim	
29 - Carregamentos máximos admissíveis (NBR 5416)  29.1 - Normal 29.1.1 - Carga máxima Número sim sim 29.2 - Emergência de longa duração 29.2.2 - Duração máxima (horas) Número sim sim 29.3 - Emergência de curta duração 29.3.1 - Carga máxima Número sim sim 29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração Lista de opções (1º, 2º ou 3º) sim 30 - Máxima do equipamento (kV 30.2 Secundário Número sim sim 31 - Suportável com impulso de manobra (kV crista) (5) 31.3 Terciário Número sim sim 32 - Suportável com impulso atmosférico pleno (kV crista) 32.3 Terciário Número sim sim 33 - Suportável à 60 Hz, 1 minuto a seco (kV eficaz) 33.3 Terciário Número sim sim 33.1 Secundário Número sim sim sim 33.2 Suportável à 60 Hz, 1 minuto a seco (kV eficaz) 33.3 Terciário Número sim sim sim 33.3 Terciário Número sim sim sim	28 - Máxima temperati	ura do ponto mais quente (°C)	Número	sim	sim	
29.2 - Emergência de longa duração29.2.1 - Carga máximaNúmerosimsim29.3 - Emergência de curta duração29.3.1 - Carga máximaNúmerosimsim29.3 - Emergência de curta duração29.3.1 - Carga máximaNúmerosimsim29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeraçãoLista de opções (1º, 2º ou 3º)simsimTensões Máxima e Suportável30 - Máxima do equipamento (kV eficaz)30.1 PrimárioNúmerosimsim31 - Suportável com impulso de manobra (kV crista) (5)31.1 PrimárioNúmerosimsim32 - Suportável com impulso atmosférico pleno (kV crista)32.1 PrimárioNúmerosimsim32 - Suportável à 60 Hz, 1 minuto a seco (kV eficaz)33.1 PrimárioNúmerosimsim33 - Suportável à 60 (kV eficaz)33.1 PrimárioNúmerosimsim33 - Suportável à 60 (kV eficaz)33.1 Secundário 33.3 TerciárioNúmerosimsim					<u> </u>	
longa duração29.2.2 - Duração máxima (horas)Númerosimsim29.3 - Emergência de curta duração29.3.1 - Carga máximaNúmerosimsim29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeraçãoLista de opções (1º, 2º ou 3º)simsimTensões Máxima e Suportável30 - Máxima do equipamento (kV eficaz)30.1 PrimárioNúmerosimsim31 - Suportável com impulso de manobra (kV crista)31.1 PrimárioNúmerosimsim31.3 TerciárioNúmerosimsim31.3 TerciárioNúmerosimsim32 - Suportável com impulso atmosférico pleno (kV crista)32.1 PrimárioNúmerosimsim32.1 SecundárioNúmerosimsim32.3 TerciárioNúmerosimsim33 - Suportável à 6033.1 PrimárioNúmerosimsimHz, 1 minuto a seco (kV eficaz)33.3 TerciárioNúmerosimsim	29.1 - Normal	29.1.1 - Carga máxima	Número	sim	sim	
29.3 - Emergência de curta duração 29.3.1 - Carga máxima Número sim sim curta duração 29.3.2 - Duração máxima (horas) Número sim sim 29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração Lista de opções (1º, 2º ou 3º) sim sim sim 20 - Máxima do equipamento (kV 30.2 Secundário Número sim sim sim sim 21 - Suportável com impulso de manobra (kV crista) (5) 31.3 Terciário Número sim sim sim 32 - Suportável com impulso atmosférico pleno (kV crista) 32.3 Terciário Número sim sim sim 33 - Suportável à 60 31.1 Primário Número sim sim sim 33 - Suportável à 60 33.1 Primário Número sim sim sim 33 - Suportável à 60 33.1 Secundário Número sim sim sim (kV crista) 33.3 Terciário Número sim sim sim sim 33 - Suportável à 60 33.1 Primário Número sim sim sim (kV crista) 33.3 Terciário Número sim	29.2 - Emergência de	29.2.1 - Carga máxima	Número	sim	sim	
curta duração29.3.2 - Duração máxima (horas)Númerosimsim29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeraçãoLista de opções (1º, 2º ou 3º)simsimTensões Máxima e Suportável30 - Máxima do equipamento (kV eficaz)30.1 PrimárioNúmerosimsim30.2 SecundárioNúmerosimsim31 - Suportável com impulso de manobra (kV crista) (5)31.1 PrimárioNúmerosimsim32 - Suportável com impulso atmosférico pleno (kV crista)32.1 PrimárioNúmerosimsim32 - Suportável à 6032.1 PrimárioNúmerosimsim33 - Suportável à 6033.1 PrimárioNúmerosimsim33 - Suportável à 6033.1 PrimárioNúmerosimsim4t, 1 minuto a seco (kV eficaz)33.3 TerciárioNúmerosimsim	longa duração	29.2.2 - Duração máxima (horas)	Número	sim	sim	
29.4 - % de Sn referente ao estágio de refrigeração  Tensões Máxima e Suportável  30 - Máxima do equipamento (kV guipamento (k	29.3 - Emergência de	29.3.1 - Carga máxima	Número	sim	sim	
Tensões Máxima e Suportável  30 - Máxima do 30.1 Primário Número sim sim equipamento (kV 30.2 Secundário Número sim sim sim 31 - Suportável com impulso de manobra (kV crista) (S) 31.3 Terciário Número sim sim sim sim 32 - Suportável com impulso atmosférico pleno (kV crista) 32.1 Secundário Número sim sim sim sim 33 - Suportável à 60 33.1 Primário Número sim	curta duração	29.3.2 - Duração máxima (horas)	Número	sim	sim	
Tensões Máxima e Suportável  30 - Máxima do 30.1 Primário Número sim sim equipamento (kV 30.2 Secundário Número sim	29.4 - % de Sn referent	e ao estágio de refrigeração		sim	sim	
equipamento (kV eficaz)  30.2 Secundário  30.3 Terciário  30.3 Terciário  30.3 Terciário  31.1 Primário  31.1 Primário  31.1 Secundário  31.1 Secundário  31.3 Terciário  31.3 Terciário  32.4 Primário  32.1 Primário  32.1 Secundário  32.3 Terciário  32.3 Terciário  33.4 Secundário  33.5 Suportável à 60  33.1 Primário  33.1 Secundário  33.1 Secundário  33.1 Secundário  33.3 Terciário  33.3 Terciário  33.3 Terciário  33.3 Terciário  33.3 Terciário  33.3 Terciário  34.4 Mimero  54.5 Mimero  54.5 Mimero  55.7 Mimero  56.7 Mimero	Tensões Máxima e Sup	ortável				
eficaz)  30.3 Terciário  31. Suportável com impulso de manobra (kV crista) (5)  31.3 Terciário  31.3 Terciário  31.4 Secundário  31.5 Secundário  31.6 Secundário  31.6 Secundário  31.7 Secundário  31.8 Terciário  31.8 Terciário  32.1 Primário  32.1 Primário  32.1 Secundário  32.1 Secundário  32.1 Secundário  32.3 Terciário  32.3 Terciário  32.4 Secundário  32.5 Suportável à 60  32.6 Secundário  32.7 Secundário  32.8 Terciário  32.8 Terciário  33.9 Suportável à 60  33.1 Primário  33.1 Secundário  33.1 Secundário  33.1 Secundário  33.1 Secundário  33.3 Terciário  33.3 Terciário  33.3 Terciário  33.3 Terciário  33.3 Terciário  34.5 Secundário  55. Sim  56. Sim  56	30 - Máxima do	30.1 Primário	Número	sim	sim	
31 - Suportável com impulso de manobra (kV crista) (5) 31.3 Terciário Número sim	equipamento (kV	30.2 Secundário	Número	sim	sim	
impulso de manobra (kV crista) (5) 31.3 Terciário Número sim sim 32 - Suportável com impulso atmosférico pleno (kV crista) 32.3 Terciário Número sim sim sim sim 33 - Suportável à 60 Hz, 1 minuto a seco (kV eficaz) 33.3 Terciário Número sim	eficaz)	30.3 Terciário	Número	sim	sim	
(kV crista) (5)31.3 TerciárioNúmerosimsim32 - Suportável com impulso atmosférico pleno (kV crista)32.1 PrimárioNúmerosimsim32.1 SecundárioNúmerosimsim32.3 TerciárioNúmerosimsim33 - Suportável à 60 Hz, 1 minuto a seco (kV eficaz)33.1 PrimárioNúmerosimsim33.1 SecundárioNúmerosimsim33.3 TerciárioNúmerosimsim	31 - Suportável com	31.1 Primário	Número	sim	sim	
32 - Suportável com impulso atmosférico pleno (kV crista)32.1 PrimárioNúmerosimsim33 - Suportável à 60 Hz, 1 minuto a seco (kV eficaz)33.1 PrimárioNúmerosimsim33 - Suportável à 60 (kV eficaz)33.1 PrimárioNúmerosimsim33 - Suportável à 60 33.1 SecundárioNúmerosimsimNúmerosimsimSimsimsim	impulso de manobra	31.1 Secundário	Número	sim	sim	
impulso atmosférico pleno (kV crista)32.1 SecundárioNúmerosimsim33 - Suportável à 60 Hz, 1 minuto a seco (kV eficaz)33.1 PrimárioNúmerosimsim33 - Suportável à 60 Hz, 1 minuto a seco (kV eficaz)33.1 PrimárioNúmerosimsim33.1 SecundárioNúmerosimsim33.3 TerciárioNúmerosimsim	(kV crista) (5)	31.3 Terciário	Número	sim	sim	
impulso atmosférico pleno (kV crista)32.1 SecundárioNúmerosimsim33 - Suportável à 60 Hz, 1 minuto a seco (kV eficaz)33.1 PrimárioNúmerosimsim33 - Suportável à 60 Hz, 1 minuto a seco (kV eficaz)33.1 PrimárioNúmerosimsim33.1 SecundárioNúmerosimsim33.3 TerciárioNúmerosimsim	32 - Suportável com	32.1 Primário	Número	sim	sim	
pleno (kV crista)  32.3 Terciário  Número  Sim  Sim  33 - Suportável à 60  Hz, 1 minuto a seco  (kV eficaz)  33.1 Primário  Número  Número  Sim  Sim  Número  Sim  Sim  Sim  Sim  Sim  Sim  Sim  Si	· ·	32.1 Secundário		<del> </del>		
33 - Suportável à 6033.1 PrimárioNúmerosimsimHz, 1 minuto a seco33.1 SecundárioNúmerosimsim(kV eficaz)33.3 TerciárioNúmerosimsim		32.3 Terciário		1		
Hz, 1 minuto a seco (kV eficaz)33.1 SecundárioNúmerosimsim33.3 TerciárioNúmerosimsim	33 - Suportável à 60	33.1 Primário	Número	sim	sim	
(kV eficaz) 33.3 Terciário Número sim sim	'	33.1 Secundário	Número	sim		
	· ·	33.3 Terciário	Número	sim	sim	
	34 - Curva de suportab	ilidade a sobretensões (3)	Arquivo em anexo	+		



Nome	Submódulo	Тіро	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.5	Procedimental	2024.04	01/06/2024

TRANSFORMADO	)R		
DESCRIÇÃO	TIDO DE DADO	PROJETO	СОМО
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	BÁSICO	IMPLANT.

<sup>(1)</sup> Na impossibilidade de se ter a data precisa a informação pode ser cadastrada nos formatos 01/MM/AAAA ou 01/01/AAAA.

#### A.3.2.3. Disjuntor

DISJUNTOR				
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.	
Dados de Cadastro				
I - Nome do equipamento	Alfanumérico	sim	sim	
II - Transmissora	IdAgente: Identificador da Transmissora no SIGET	sim	sim	
III - Concessão	Ideccd: Identificador da concessão no SIGET	sim	sim	
IV - Tipo de corrente	Lista de opções (CA ou CC)	sim	sim	
V - Código do módulo no SIGET	Idemdl: Identificador do Módulo no SIGET	sim	sim	
VI - Data de fabricação <sup>(1)</sup>	Data de fabricação do equipamento (Formato: DD/MM/AAAA)	não	sim	
VII - Entrada em operação comercial <sup>(1)</sup>	Data de início da operação comercial (Formato: DD/MM/AAAA)	não	sim	
VIII - Número operacional	Alfanumérico	sim	sim	
IX - Código identificador do ativo na concessionária	Alfanumérico	sim	sim	
X - Número do patrimônio	Alfanumérico	não	sim	
XI - Nome da subestação	Alfanumérico	sim	sim	
XII - Código SIGET da subestação	Idesbe: Identificador da subestação no SIGET	sim	sim	
XIII - Pátio	Alfanumérico	sim	sim	
XIV - Tensão nominal do sistema no ponto de instalação do equipamento (kV)	Número	sim	sim	
XV - Conectividade do ativo — Barra 1	Conforme regra específica de conectividade	sim	sim	

<sup>(2)</sup> Campos opcionais.

<sup>(3)</sup> Deve ser sempre informado em caso de equipamento com entrada em operação a partir de 01/01/2013 e sempre que possível para os demais equipamentos.

<sup>&</sup>lt;sup>(4)</sup> As linhas do 2º e 3º estágios de resfriamento deverão ser preenchidas quando aplicável.

<sup>(5)</sup> Obrigatório para o enrolamento com tensão nominal igual ou superior a 345 kV.



Nome	Submódulo	Тіро	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.5	Procedimental	2024.04	01/06/2024

de transmissão aos re				
	DISJUNTOR			
DES	CRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
XVI - Conectividade do ativ	o – Barra 2 <sup>(2)</sup>	Conforme regra específica de conectividade	não	sim
Dados Gerais				
1 - Circuito manobrado (CA)		Lista de opções (Linha de Transmissão, Transformador, Reator, Capacitor, Gerador, Filtro(s), Compensador Estático, Interligador ou Outro)	sim	sim
2 - Localização (CA)		Alfanumérico	sim	sim
3 - Identificação (CC)		Lista de opções (NBS, GRTS, MRTB ou Outro)	sim	sim
4 - Fabricante		Alfanumérico	sim	sim
5 - Norma de especificação		Alfanumérico	sim	sim
6 - Tipo		Lista de opções (SF6, Ar Comprimido, Grande Volume de Óleo, Pequeno Volume de Óleo ou Outro)	sim	sim
7 - Comando		Lista de opções (Tripolar ou Monopolar)	sim	sim
Características Técnicas				
8 - Tensão nominal do equi	• • • •	Número	sim	sim
9 - Tensão máxima suportá emergência durante 1 hora		Número	sim	sim
10 - Corrente nominal (A)		Número	sim	sim
11 - Capacidade de interru (kA - eficaz)	oção nominal de curto-circuito	Número	sim	sim
12 - Valor de crista da correcrista)	ente suportável nominal (kA -	Número	sim	sim
13 - Relação X/R		Número	sim	sim
14 - Fator de Assimetria		Número	sim	sim
15 - Tempo de interrupção	nominal (ciclos)	Número	sim	sim
16 - Frequência (Hz)		Número	sim	sim
17 - Tempos típicos dos	17.1 - Abertura	Número	sim	sim
contatos principais (ms)	17.2 - Fechamento	Número	sim	sim
17.3 - Dispersão entre polos		Número	sim	sim
18 - Existência de dispositivo de controle de sobretensão		Lista de opções (Resistor de Fechamento, Resistor de Abertura, Dispositivo de	sim	sim



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024

	DISJUNTOR			
ı	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
		Sincronização ou Nenhum)		
	19.1 - Resistência (Ω/polo)	Número	sim	sim
19 - Resistores de fechamento	19.2 - Tempo de permanência mínimo (ms)	Número	sim	sim
rechamento	19.3 - Dispersão entre polos (ms)	Número	sim	sim
20 - Resistores de	20.1 - Resistência (Ω/polo)	Número	sim	sim
abertura	20.2 - Dispersão entre polos (ms)	Número	sim	sim
	21.1 - Dispositivo de sincronização para	Lista de opções (Abertura ou Fechamento)	sim	sim
	21.2 - Precisão do mecanismo de abertura/fechamento (+-ms)	Número	sim	sim
21 - Dispositivo de sincronização	21.3 - Dispersão máxima de um mesmo polo (imprecisão mecânica - ΔTmech) (ms) (4)	Número	sim	sim
	21.4 - Valor mínimo da taxa de decaimento da rigidez dielétrica (RDDS) do gap entre contatos (kV/ms) (4)	Número	sim	sim
	21.5 - Valor médio da taxa de decaimento da rigidez dielétrica (RDDS) do gap entre contatos (kV/ms) (4)	Número	sim	sim
	21.6 Valor máximo da taxa de decaimento da rigidez dielétrica (RDDS) do gap entre contatos (kV/ms) (4)	Número	sim	sim
22 - Capacidade de abe eficaz) (5)	rtura de corrente capacitiva (A	Número	sim	sim
	lecimento Transitória (TRT)			<u> </u>
23.1 - Envoltória para	23.1.1 - Envoltória para a interrupção de faltas terminais de acordo com a norma?	Lista de opções (Sim ou Não)	sim	sim
interrupção de faltas	23.1.2 - u1 (kV) (6)	Número	sim	sim
terminais	23.1.3 - t1 (μs) <sup>(6)</sup>	Número	sim	sim
	23.1.4 - uC (kV) <sup>(6)</sup>	Número	sim	sim
	23.1.5 - t2 (μs) <sup>(6)</sup>	Número	sim	sim



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024

de transmissad aos re	DISJUNTOR			
DES	CRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
	23.1.6 - Fator de 1º polo	Número	sim	sim
	23.1.7 - Taxa de crescimento $(kV/\mu s)^{(6)}$	Número	sim	sim
	23.2.1 - Envoltória para abertura em discordância de fases de acordo com a norma?	Lista de opções (Sim ou Não)	sim	sim
23.2 - Envoltória para abertura em discordância	23.2.2 - u1 (kV)	Número	sim	sim
de fases <sup>(6)</sup>	23.2.3 - t1 (μs)	Número	sim	sim
de fases (9)	23.2.4 - uC (kV)	Número	sim	sim
	23.2.5 - t2 (μs)	Número	sim	sim
	23.2.6 - Taxa de crescimento (kV/µs)	Número	sim	sim
	23.3.1 - Envoltória para abertura de falta quilométrica de acordo com a norma?	Lista de opções (Sim ou Não)	sim	sim
23.3 - Abertura de falta	23.3.2 - u1 (kV)	Número	sim	sim
quilométrica (6)	23.3.3 - t1 (μs)	Número	sim	sim
	23.3.4 - uC (kV)	Número	sim	sim
	23.3.5 - t2 (μs)	Número	sim	sim
	23.3.6 - Taxa de crescimento (kV/µs)	Número	sim	sim
23.4 - Abertura de	23.4.1 - Envoltória para abertura de corrente capacitiva de acordo com a norma?	Lista de opções (Sim ou Não)	sim	sim
corrente capacitiva (6)	23.4.2 - Tensão de crista (kV)	Número	sim	sim
	23.4.3 - Tempo de crista da envoltória (ms)	Número	sim	sim
Níveis de Isolamento				
24 - Norma utilizada <sup>(7)</sup>		Alfanumérico	sim	sim
25 - Tensão suportável nor	ninal a impulso atmosférico (7)			
25.1 - A terra e entre polos	(kV crista)	Número	sim	sim
25.2 - Entre contatos abertos (kV crista)		Número	sim	sim
25.3 - Entre contatos abertos a 60 Hz (kV eficaz) (7)(8)		Número	sim	sim
26 - Tensão suportável nor	ninal a impulso de manobra <sup>(7)(8)</sup>			
26.1 - Entre polos (kV crista)		Número	sim	sim
26.2 - Entre contatos abert		Número	sim	sim
26.3 - Através de distância de isolamento a impulso (kV crista)		Número	sim	sim
26.4 - Através de distância eficaz)	de isolamento a 60 Hz (kV	Número	sim	sim
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 ninal à frequência industrial (60	Hz) <sup>(7)</sup>	I	
2. Tensus supertuver flor	a irequericia iriaustriai (00	,		

Nome	Submódulo	Тіро	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.3	Troccamientar	2024.04	01/00/2024

DISJUNTOR			
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
27.1 - A terra e entre polos (kV eficaz)	Número	sim	sim
27.2 - Entre contatos abertos (kV eficaz)	Número	sim	sim
28 - Tensão suportável nominal a frequência industrial, circuitos auxiliares, 1 min (kV eficaz) (9)	Número	não	sim
Campos Eletromagnéticos			
29 - Tensão fase-terra de início e de extinção da corona visual (kV eficaz) (3)(9)	Número	sim	sim
30 - Nível máximo de rádio interferência para as chaves energizadas (μV/m a 1000 kHz) (3)(9)	Número	sim	sim

 $<sup>^{(1)}</sup>$  Na impossibilidade de se ter a data precisa a informação pode ser cadastrada nos formatos 01/MM/AAAA ou 01/01/AAAA.

#### A.3.2.4. Para-raios

PARA-RAIOS				
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.	
Dados de Cadastro				
I - Nome do equipamento	Alfanumérico	sim	sim	
	IdAgente: Identificador			
II - Transmissora	da Transmissora no	sim	sim	
	SIGET			
III - Concessão	Ideccd: Identificador da	sim	sim	
III - Concessão	concessão no SIGET	SIIII	51111	
IV - Tipo de corrente	Lista de opções (CA ou	sim	sim	
TV - Tipo de corrente	CC)	51111	51111	
V - Código do módulo no SIGET	Idemdl: Identificador do	sim	sim	
V - Codigo do Modulo No Side i	Módulo no SIGET	51111	51111	
	Data de fabricação do			
VI - Data de fabricação (1)	equipamento (Formato:	não	sim	
	DD/MM/AAAA)			

<sup>(2)</sup> Campos opcionais.

<sup>(3)</sup> Obrigatório para equipamento com tensão nominal igual ou superior a 138 kV.

<sup>(4)</sup> Deve ser sempre informado em caso de equipamento com entrada em operação a partir de 01/01/2022 e sempre que possível para os demais equipamentos.

<sup>(5)</sup> Obrigatório para equipamento com tensão nominal igual ou superior a 69 kV.

<sup>(6)</sup> Para equipamentos que ultrapassarem os valores normatizados, devem ser informados os valores da especificação dos equipamentos para as TRTs e, caso contrário, indicação conforme norma.

<sup>(7)</sup> Para equipamentos que entrarem em operação até 31/12/2012, informar os valores conforme norma. Para equipamentos que entrarem em operação a partir de 01/01/2013, devem ser informados os valores da especificação dos equipamentos.

<sup>(8)</sup> Obrigatório para equipamento com tensão nominal igual ou superior a 345 kV.

<sup>(9)</sup> Deve ser sempre informado em caso de equipamento com entrada em operação a partir de 01/01/2013 e sempre que possível para os demais equipamentos.



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.5	rioccamientai	2024.04	01,00,2024

DARA RAIOC					
PARA-RAIOS					
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.		
	Data de início da				
   VII - Entrada em operação comercial <sup>(1)</sup>	operação	não	sim		
VII - Elitrada elli operação comercial 🗥	comercial (Formato:	Hau	SIIII		
	DD/MM/AAAA)				
VIII - Número operacional	Alfanumérico	sim	sim		
IX - Código identificador do ativo na concessionária	Alfanumérico	sim	sim		
X - Número do patrimônio	Alfanumérico	não	sim		
XI - Nome da subestação	Alfanumérico	sim	sim		
   XII - Código SIGET da subestação	Idesbe: Identificador da	sim	sim		
All - Coulgo Side i da subestação	subestação no SIGET	31111	SIIII		
XIII - Pátio	Alfanumérico	sim	sim		
XIV - Tensão nominal do sistema no ponto de instalação do equipamento (kV)	Número	sim	sim		
	Conforme regra				
XV - Conectividade do ativo – Barra 1	específica de	sim	sim		
	conectividade				
	Conforme regra				
XVI - Conectividade do ativo – Barra 2 (2)	específica de	não	sim		
	conectividade				
Dados Gerais					
1 - Fabricante	Alfanumérico	sim	sim		
2 Tine	Lista de opções (ZnO,	cina	sim		
2 - Tipo	SiC ou Outro)	sim	sim		
3 - Norma de especificação	Alfanumérico	sim	sim		
	Lista de opções (Linha		sim		
	de Transmissão,				
	Transformador, Reator,				
4 - Para-raios de	Capacitor, Gerador,	sim			
	Filtro(s), Compensador				
	Estático, Barramento ou				
	Outro)				
5 - Localização	Alfanumérico	sim	sim		
Características Técnicas					
6 - Tensão nominal do Para-Raios (kV eficaz fase-terra)	Número	sim	sim		
7 - Tensão máxima suportável em condições de	Número	sim	sim		
emergência durante 1 hora (kV eficaz) (3)	INUITIETU	31111	31111		
8 - Tensão máx de operação continua - MCOV (kV eficaz fase-terra) (4)	Número	sim	sim		
9 - Corrente de descarga nominal (kA - crista)	Número	sim	sim		
10 - Capacidade máxima de absorção de energia (kJ / kV	NI /				
de tensão nominal do Para-Raios) (5)	Número	sim	sim		
11 - Número de colunas <sup>(5)</sup>	Número	sim	sim		

Nome	Submódulo	Тіро	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos				01/06/2024

PARA-RAIOS				
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.	
12 - Tensões residuais máximas para impulsos atmosféricos: onda 8x20 μs - apresentar curva - projeto básico: especificada; como construído: do fabricante (5)	Arquivo em anexo	sim	sim	
13 - Tensão residual máxima para impulsos de manobra: onda 30x60 μs - apresentar curva - projeto básico: especificada; como construído: do fabricante <sup>(5)</sup>	Arquivo em anexo	sim	sim	
Nota: Em caso de empreendimentos CC (pátio CA ou CC) incluir, por meio de anexo, o documento que define a Coordenação de Isolamento dos pátios CA e CC	Arquivo em anexo	não	sim	

<sup>(1)</sup> Na impossibilidade de se ter a data precisa a informação pode ser cadastrada nos formatos 01/MM/AAAA ou 01/01/AAAA.

#### A.3.2.5. Compensador estático

COMPENSADOR ESTÁTICO				
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.	
Dados de Cadastro				
I - Nome do equipamento	Alfanumérico	sim	sim	
II - Transmissora	IdAgente: Identificador da Transmissora no	sim	sim	
	SIGET			
III - Concessão	Ideccd: Identificador da concessão no SIGET	sim	sim	
IV - Tipo de corrente	Lista de opções (CA ou CC)	sim	sim	
V - Código do módulo no SIGET	Idemdl: Identificador do Módulo no SIGET	sim	sim	
VI - Data de fabricação <sup>(1)</sup>	Data de fabricação do equipamento (Formato: DD/MM/AAAA)	não	sim	
VII - Entrada em operação comercial (1)	Data de início da operação comercial (Formato: DD/MM/AAAA)	não	sim	
VIII - Número operacional	Alfanumérico	sim	sim	
IX - Código identificador do ativo na concessionária	Alfanumérico	sim	sim	
X - Número do patrimônio	Alfanumérico	não	sim	
XI - Nome da subestação	Alfanumérico	sim	sim	

<sup>(2)</sup> Campos opcionais.

<sup>(3)</sup> Obrigatório para equipamento com tensão nominal igual ou superior a 108 kV.

<sup>(4)</sup> Obrigatório apenas para equipamento do tipo ZnO.

<sup>(5)</sup> Deve ser sempre informado em caso de equipamento com entrada em operação a partir de 01/01/2013 e sempre que possível para os demais equipamentos.



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024

	COMPENSADOR E	STÁTICO		
DES	CRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
XII - Código SIGET da subes	tação	Idesbe: Identificador da subestação no SIGET	sim	sim
XIII - Pátio		Alfanumérico	sim	sim
XIV - Tensão nominal do sis do equipamento (kV)	tema no ponto de instalação	Número	sim	sim
XV - Conectividade do ativo	o – Barra 1	Conforme regra específica de conectividade	sim	sim
XVI - Conectividade do ativ	o – Barra 2 <sup>(2)</sup>	Conforme regra específica de conectividade	não	sim
Dados Gerais				
1 - Fabricante		Alfanumérico	sim	sim
2 - Norma de especificação		Alfanumérico	sim	sim
3 - Tensão nominal na barr		Número	sim	sim
4 - Diagrama unifilar da ins	talação	Arquivo em anexo	sim	sim
Características Técnicas				
5 - Faixa operativa de	5.1 Mínima	Número	sim	sim
tensão na barra de conexão (kV)	5.2 Máxima	Número	sim	sim
6.1 - Capacidade nominal c do para toda a faixa de ten Capacitivo)	ontínua na barra de conexão são operativa (Mvar	Número	sim	sim
T	ontínua na barra de conexão são operativa (Mvar Indutivo)	Número	sim	sim
7 - Configuração (TCRs, TSC elementos externos manos	-	Arquivo em anexo	sim	sim
8 - Estatismo (%)	8.1 - Mínimo	Número	sim	sim
0 - ESTATISTITO (70)	8.2 - Máximo	Número	sim	sim
9 - Característica de operaç (V x I)	ão tensão x corrente reativa	Arquivo em anexo	sim	sim
10. Dootânaia naminal (O)	10.1 - Reatância inicial (Ω)	Número	sim	sim
10 - Reatância nominal (Ω)	10.2 - Reatância final (Ω)	Número	sim	sim
11 - Capacidade de sobreca	arga (curva V x t)	Arquivo em anexo	sim	sim
12 - Corrente nominal (A -	eficaz)	Número	sim	sim
13 - Corrente de curto-circo dimensionamento dos equ	uito no ponto de conexão para ipamentos do CER (kA)	Número	sim	sim
14 - Número de pulsos das	pontes tiristoras	Número	sim	sim
15 - Perdas do CER		Arquivo em anexo	sim	sim
domínio da frequência, rep funções de transferência, c		Arquivo em anexo	sim	sim

Nome Su	ıbmódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024

COMPENSADOR ESTÁTICO					
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.		
como as suas faixas de ajuste e uma descrição sucinta dos seus significados.					
17 - Estudos de desempenho harmônico do CER	Arquivo em anexo	sim	não		
18 - Estudos de dimensionamento do rating dos equipamentos do CER (filtros, etc.)	Arquivo em anexo	sim	não		
19 - Modelo computacional para simulação de fenômenos transitórios eletromagnéticos no programa ATP	Arquivo em anexo	sim	sim		
20 - Modelo computacional para simulação de fenômenos transitórios eletromecânicos no programa ANATEM	Arquivo em anexo	sim	sim		
21 - Folha de Dados (Datasheet) das válvulas	Arquivo em anexo	não	sim		
22 - Relatório de ensaios	Arquivo em anexo	não	sim		
(1) No. :	1 1 1				

 $<sup>^{(1)}</sup>$  Na impossibilidade de se ter a data precisa a informação pode ser cadastrada nos formatos 01/MM/AAAA ou 01/01/AAAA.

# A.3.2.6. Reator em derivação

REATOR EM DERIVAÇÃO					
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.		
Dados de Cadastro					
I - Nome do equipamento	Alfanumérico	sim	sim		
	IdAgente:				
II - Transmissora	Identificador da	sim	sim		
ii - Transmissora	Transmissora no	31111			
	SIGET				
	Ideccd: Identificador				
III - Concessão	da concessão no	sim	sim		
	SIGET				
IV. Tipo de corrente	Lista de opções (CA	cim	sim		
IV - Tipo de corrente	ou CC)	sim	sim		
V. Cádigo do mádulo no CICET	Idemdl: Identificador	sim	sim		
V - Código do módulo no SIGET	do Módulo no SIGET	sim	sim		
VI - Data de fabricação <sup>(1)</sup>	Data de fabricação do equipamento	não	sim		

<sup>(2)</sup> Campos opcionais.



NomeSubmóduloTipoRevisãoVigênciaVerificação da conformidade das instalações<br/>de transmissão aos requisitos7.3Procedimental2024.0401/08/2024

REATOR EM DERIVA	<b>AÇÃO</b>		
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
	(Formato: DD/MM/AAAA)		
VII - Entrada em operação comercial <sup>(1)</sup>	Data de início da operação comercial (Formato:	não	sim
VIII - Número operacional	Alfanumérico	sim	sim
IX - Código identificador do ativo na concessionária	Alfanumérico	sim	sim
X - Número do patrimônio	Alfanumérico	não	sim
XI - Nome da subestação	Alfanumérico	sim	sim
XII - Código SIGET da subestação	Idesbe: Identificador da subestação no SIGET	sim	sim
XIII - Pátio	Alfanumérico	sim	sim
XIV - Tensão nominal do sistema no ponto de instalação do equipamento (kV)	Número	sim	sim
XV - Conectividade do ativo – Barra 1	Conforme regra específica de conectividade	sim	sim
XVI - Conectividade do ativo — Barra 2 <sup>(2)</sup>	Conforme regra específica de conectividade	não	sim
Dados Gerais			
1 - Reator de?	Lista de opções (Linha de Transmissão, Barramento ou Outro)	sim	sim
2 - Localização do reator	Alfanumérico	sim	sim
3 - Manobrável por disjuntor	Lista de opções (Sim ou Não)	sim	sim
4 - É unidade reserva	Lista de opções (Sim ou Não)	sim	sim
5 - Fabricante	Alfanumérico	sim	sim
6 - Norma de especificação ou norma aplicável no ano de fabricação	Alfanumérico	sim	sim
7 - Fases do reator	Lista de opções (Monofásico ou Trifásico)	sim	sim
Características Elétricas			
8 - Tensão nominal do equipamento (kV - eficaz)	Número	sim	sim
9 - Tensão máxima de operação (kV - eficaz)	Número	sim	sim
10 - Tensão Máxima suportável em condições de emergência durante 1 hora (kV - eficaz) (3)	Número	sim	sim



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024

DESCRIÇÃO  11 - Frequência (Hz)  12 - Potência nominal contínua (Mvar) aplicada à base de tensão associada	TIPO DE DADO  Número  Número  Número	PROJETO BÁSICO sim	COMO IMPLANT.
11 - Frequência (Hz) 12 - Potência nominal contínua (Mvar) aplicada à base de tensão associada	Número Número	<b>BÁSICO</b> sim	IMPLANT.
12 - Potência nominal contínua (Mvar) aplicada à base de tensão associada	Número		cim
tensão associada			31111
	Número	sim	sim
13 - Base de tensão (kV) associada à potência nominal		sim	sim
14.1 - Impedância a 60 Hz (4)			
14.1.1 - Especificada por fase (Ω)	Número	sim	sim
14.2 - Tolerâncias de projeto das reatâncias por fase (4)			
14.2.1 - Dispersão máxima por fase (%)	Número	sim	sim
14.2.2 - Afastamento máximo por fase em relação a média das fases (%)	Número	sim	sim
14.3 - Medida por fase (Ω) <sup>(4)</sup>			
14.3.1 - Fase A	Número	não	sim
14.3.2 - Fase B	Número	não	sim
14.3.3 - Fase C	Número	não	sim
14.3.4 – Fase Reserva	Número	não	sim
15 - Perdas a tensão e frequência nominais (% da potência)	Número	sim	sim
16 - Tensão nominal da bucha de neutro (kV - eficaz) (4)	Número	sim	sim
17 - Ligação <sup>(4)</sup>	Lista de opções (estrela aterrada ou estrela com neutro isolado ou triângulo ou outro)	sim	sim
18 - Aterramento do neutro <sup>(4)</sup>	Lista de opções (solidamente aterrado ou com reatância ou outro)	sim	sim
19 - Curva de saturação	Arquivo em anexo	sim	sim
Joeino (pu da tensão nominai da rede) e xac (%) (4)	-	5	5
Coordenação de Isolamento dos Enrolamentos do Reator Prin	•		
20 - Tensão suportável nominal a impulso atmosférico, onda ple			
20.1 - Alta tensão (kV crista)	Número	sim	sim
20.2 - Neutro (kV crista) (4)	Número	sim	sim
21 - Tensão suportável nominal a impulso atmosférico, onda co			
21.1 - Alta tensão (kV crista)	Número	sim	sim
21.2 - Neutro (kV crista) (4)	Número	sim	sim
22 - Tensão suportável nominal a impulso de manobra (5)			
22.1 - Alta tensão (kV crista)	Número	sim	sim
22.2 - Neutro (kV crista) (2)	Número	sim	sim
23 - Tensão suportável nominal a 60 Hz, 1 minuto a seco	N1./		-:
23.1 - Alta tensão (kV eficaz)	Número	sim	sim
23.2 - Neutro (kV eficaz) <sup>(4)</sup> 24 - Suportabilidades para sobretensões temporárias (tensão x tempo) <sup>(4)</sup>	Número Arquivo em anexo	sim não	sim sim

Nome	Submódulo	Тіро	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.3	Troccamientar	2024.04	01/00/2024

REATOR EM DERIVAÇÃO					
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.		
Reator de neutro, caso aplicável					
25 - Reatância (Ω)	Número	sim	sim		
26 - Potência nominal contínua (kvar)	Número	sim	sim		
27 - Corrente nominal (A - eficaz)	Número	sim	sim		
28 - Corrente de curta duração (A - eficaz)	Número	sim	sim		
29 - Tensão nominal (kV - eficaz)	Número	sim	sim		
30 - Para-Raios					
30.1 - Tensão nominal (kV)	Número	sim	sim		
30.2 - Energia (kJ/kV)	Número	sim	sim		
30.3 - Curva de descarga (30 x 60 μs) (4)	Arquivo em anexo	sim	sim		
Campos Eletromagnéticos					
31 - Tensão fase-terra de início e de extinção da corona visual (kV eficaz) (3)(4)	Número	sim	sim		
32 - Nível máximo de rádio interferência (μV/m a 1000 kHz)	Número	sim	sim		
TC de Bucha					
33 - Possui TC de bucha?	Lista de opções (Sim - Alta/Neutro, Sim- Alta, Sim-Neutro ou Não)	sim	sim		
(1) 8					

 $<sup>^{(1)}</sup>$  Na impossibilidade de se ter a data precisa a informação pode ser cadastrada nos formatos 01/MM/AAAA ou 01/01/AAAA.

### A.3.2.7. Capacitor em derivação

CAPACITOR EM DERIVAÇÃO					
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.		
Dados de Cadastro					
I - Nome do equipamento	Alfanumérico	sim	sim		
	IdAgente: Identificador				
II - Transmissora	da Transmissora no	sim	sim		
	SIGET				
III. Concessão	Ideccd: Identificador da	sim	sim		
III - Concessão	concessão no SIGET	sim	sim		
N/ Tipe de compute	Lista de opções (CA ou		-:		
IV - Tipo de corrente	CC)	sim	sim		
V. Cádica do mádulo no CICET	Idemdl: Identificador do	a i na	ai.aa		
V - Código do módulo no SIGET	Módulo no SIGET	sim	sim		

<sup>(2)</sup> Campos opcionais.

<sup>(3)</sup> Obrigatório para equipamento com tensão nominal igual ou superior a 138 kV.

<sup>(4)</sup> Deve ser sempre informado em caso de equipamento com entrada em operação a partir de 01/01/2013 e sempre que possível para os demais equipamentos.

<sup>(5)</sup> Obrigatório para o enrolamento com tensão nominal igual ou superior a 345 kV.



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/06/2024

CAPACITOR EM DE	RIVAÇÃO		
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
VI - Data de fabricação <sup>(1)</sup>	Data de fabricação do equipamento (Formato: DD/MM/AAAA)	não	sim
VII - Entrada em operação comercial (1)	Data de início da operação comercial (Formato: DD/MM/AAAA)	não	sim
VIII - Número operacional	Alfanumérico	sim	sim
IX - Código identificador do ativo na concessionária	Alfanumérico	sim	sim
X - Número do patrimônio	Alfanumérico	não	sim
XI - Nome da subestação	Alfanumérico	sim	sim
XII - Código SIGET da subestação	Idesbe: Identificador da subestação no SIGET	sim	sim
XIII - Pátio	Alfanumérico	sim	sim
XIV - Tensão nominal do sistema no ponto de instalação do equipamento (kV)	Número	sim	sim
XV - Conectividade do ativo — Barra 1	Conforme regra específica de conectividade	sim	sim
XVI - Conectividade do ativo — Barra 2 (2)	Conforme regra específica de conectividade	não	sim
Dados Gerais			
1 - Fabricante	Alfanumérico	não	sim
2 - Norma de especificação ou norma aplicável no ano de fabricação	Alfanumérico	sim	sim
Características Elétricas			
3 - Tensão nominal do equipamento (kV)	Número	sim	sim
4 - Tensão máxima de emergência (1 hora) (kV eficaz) (3)	Número	sim	sim
5 - Potência nominal (Mvar)	Número	sim	sim
6 - Frequência	Número	sim	sim
7 - Ligação trifásica do banco	Lista de opções (Estrela com Neutro Aterrado, Estrela com Neutro Isolado, Triângulo ou Outro)	sim	sim
8 - Tolerâncias de projeto das capacitâncias por fase (%) (4)			
8.1 - Máxima por fase	Número	sim	sim
8.2 - Afastamento máx. por fase em relação a média das fases	Número	sim	sim
9 - Capacitâncias medidas por fase (μF)			
9.1 - Fase A	Número	não	sim
9.2 - Fase B	Número	não	sim
9.3 - Fase C	Número	não	sim

Nome Su	ıbmódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024

CAPACITOR EM DERIVAÇÃO					
DES	CRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.	
10 - Perdas do banco (W /	kvar)	Número	sim	sim	
11 - Reator série, caso aplicável (Ω)		Número	sim	sim	
12 - Para-raios instalados r	os terminais do banco	Lista de opções (Sim ou Não)	sim	sim	
12 Nívois do isolamento	13.1 - atmosférico, a seco	Número	sim	sim	
13 - Níveis de isolamento (kV crista)  13.2 - de manobra, sob chuva (5)		Número	sim	sim	
14 - Diagrama unifilar		Arquivo em anexo	não	sim	

 $<sup>^{(1)}</sup>$  Na impossibilidade de se ter a data precisa a informação pode ser cadastrada nos formatos 01/MM/AAAA ou 01/01/AAAA.

### A.3.2.8. Capacitor série fixo

CAPACITOR SÉRIE FIXO					
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.		
Dados de Cadastro					
I - Nome do equipamento	Alfanumérico	sim	sim		
	IdAgente:				
II - Transmissora	Identificador da	sim	sim		
11 - 11 a 11 31 11 3 3 0 1 a	Transmissora no	31111	31111		
	SIGET				
	Ideccd:				
III - Concessão	Identificador da	sim	sim		
III - Concessão	concessão no	31111	31111		
	SIGET				
IV - Tipo de corrente	Lista de opções	sim	sim		
TV - Tipo de corrente	(CA ou CC)	31111	31111		
	Idemdl:				
V - Código do módulo no SIGET	Identificador do	sim	sim		
	Módulo no SIGET				
	Data de				
	fabricação do				
VI - Data de fabricação <sup>(1)</sup>	equipamento	não	sim		
	(Formato:				
	DD/MM/AAAA)				
	Data de início da				
VII - Entrada em operação comercial (1)	operação	não	sim		
	comercial				

<sup>(2)</sup> Campos opcionais.

<sup>(3)</sup> Obrigatório para equipamento com tensão nominal igual ou superior a 138 kV.

<sup>(4)</sup> Deve ser sempre informado em caso de equipamento com entrada em operação a partir de 01/01/2013 e sempre que possível para os demais equipamentos.

<sup>(5)</sup> Obrigatório para equipamento com tensão nominal igual ou superior a 345 kV.



NomeSubmóduloTipoRevisãoVigênciaVerificação da conformidade das instalações<br/>de transmissão aos requisitos7.3Procedimental2024.0401/08/2024

	CAPACITOR SÉRIE FIXO			
	CAPACITOR SERIE FIAC		PROJETO	сомо
DES	CRIÇÃO	TIPO DE DADO	BÁSICO	IMPLANT.
		(Formato: DD/MM/AAAA)		
VIII - Número operacional		Alfanumérico	sim	sim
IX - Código identificador do at	ivo na concessionária	Alfanumérico	sim	sim
X - Número do patrimônio		Alfanumérico	não	sim
XI - Nome da subestação		Alfanumérico	sim	sim
XII - Código SIGET da subestaç	ão	Idesbe: Identificador da subestação no SIGET	sim	sim
XIII - Pátio		Alfanumérico	sim	sim
XIV - Tensão nominal do sister equipamento (kV)	na no ponto de instalação do	Número	sim	sim
XV - Conectividade do ativo – Barra 1		Conforme regra específica de conectividade	sim	sim
XVI - Conectividade do ativo – Barra 2 <sup>(2)</sup>		Conforme regra específica de conectividade	não	sim
Dados Gerais				
	1.1 - Nome	Alfanumérico	sim	sim
1 - Linha de transmissão	1.2 - Código SIGET	Idelt: Identificador da LT no SIGET	sim	sim
2 - Fabricante		Alfanumérico	sim	sim
3 - Norma de especificação ou fabricação	norma aplicável no ano de	Alfanumérico	sim	sim
Características Elétricas do Ba	anco			·
4 - Tensão nominal dos capac	tores série (kV eficaz)	Número	sim	sim
5 - Tensão nominal do banco	de capacitores série (kV eficaz)	Número	sim	sim
6 Postância nominal (O)	6.1 - Dos capacitores série	Número	sim	sim
6 - Reatância nominal (Ω)	6.2 - Do banco série	Número	sim	sim
7 - Potência nominal (Mvar)		Número	sim	sim
8 - Capacidade de sobrecarga	(curva I x t) (3)	Arquivo em anexo	sim	sim
9 - Ciclo de operação durante de transmissão	faltas internas e externas na linha	Arquivo em anexo	sim	sim
10 - Tipo de by-pass adotado		Lista de opções: por fase, trifásico ou selecionável (por fase/trifásico)	sim	sim
Características da Proteção d	o Banco			



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024

	CAPACITOR SÉRIE FIXO			
DES	CRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
banco, incluindo o circuito pri amortecimento, GAP controla	do os principais componentes do ncipal (capacitores, circuito de do, MOV e disjuntor de by-pass)	Arquivo em anexo	sim	sim
12 - Corrente de swing e	12.1 - Corrente de swing (A)	Número	sim	sim
tempo associado considerados no projeto (A / s) (4)	12.2 - Tempo associado (s)	Número	sim	sim
13 - Nível protetivo (kV pico/pu) (4)		Número	sim	sim
	14.1 - Energia máxima dos varistores (MJ/fase)	Número	sim	sim
14 - Características dos varistores (4)	14.2 - Tensão nominal (kV eficaz)	Número	sim	sim
	14.3 - Característica V x I	Arquivo em anexo	sim	sim
	14.4 - MCOV (kV eficaz)	Número	sim	sim
15 - Tempo de disparo do GAI		Número	sim	sim
16 - Tensão mínima para dispa		Número	sim	sim
	17.1 - Iset (kA)	Número	sim	sim
17 - Ajustes do by-pass (4)	17.2 - Eset (MJ)	Número	sim	sim
17.3 - dE/dt (MJ/ms)		Número	sim	sim
18 - Tempo de retardo do controle / transmissão ótica do sinal de by-pass s/considerar o retardo correspondente ao disparo do GAP (ms) (4)		Número	sim	sim
19 - Tempo de atuação do dis	juntor de by-pass (ms) (4)	Número	sim	sim
Níveis de Isolamento				<u> </u>
20 - Tensão máxima operativa	a 60 Hz (kV eficaz)	Número	sim	sim
21 - Níveis de isolamento da	21.1- Atmosférico, a seco	Número	sim	sim
plataforma (kV crista)	21.2- Manobra, sob chuva	Número	sim	sim
Comportamento Térmico do	Banco			
22 - Temperatura máxima sup (°C)	ortável pelas pastilhas do MOV	Número	sim	sim
23 - Temperatura máxima atir sequências de faltas (°C)	ngida pelas pastilhas do MOV nas	Número	sim	sim
24 - Curva de resfriamento das pastilhas (temperatura x tempo)		Arquivo em Anexo	sim	sim
Modelos e Anexos				
25 - Fornecer modelo do banco série, no programa ATP, para simulações de transitórios eletromagnéticos, com os retardos inerentes ao sistema de controle/transmissão do sinal, além do disparo do GAP: (4)  - O modelo deve representar com fidelidade o by-pass do BCS.  - O modelo deve ser documentado c/ modelagem blocos implementada no ATP.		Arquivo em Anexo	sim	sim
26 - Relatório de Ensaio		Arquivo em Anexo	não	sim

Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024

CAPACITOR SÉRIE FIXO						
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.			
Demais Equipamentos do Banco - Chaves Seccionadoras						
27 - Corrente nominal (A)	Número	sim	sim			
28 - Corrente de curto-circuito (kA)	Número	sim	sim			
29 - Corrente de curto-circuito assimétrica (kA)	Número	sim	sim			

<sup>(1)</sup> Na impossibilidade de se ter a data precisa a informação pode ser cadastrada nos formatos 01/MM/AAAA ou 01/01/AAAA.

#### A.3.2.9. Compensador síncrono

COMPENSADOR SÍNCRONO					
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.		
Dados de Cadastro					
I - Nome do equipamento	Alfanumérico	sim	sim		
	IdAgente: Identificador				
II - Transmissora	da Transmissora no	sim	sim		
	SIGET				
III - Concessão	Ideccd: Identificador da	sim	sim		
iii concessao	concessão no SIGET	31111	31111		
IV - Tipo de corrente	Lista de opções (CA ou	sim	sim		
The de corrente	CC)	31111	31111		
V - Código do módulo no SIGET	Idemdl: Identificador do	sim	sim		
V Codigo do modulo no Sider	Módulo no SIGET	31111	31111		
	Data de fabricação do				
VI - Data de fabricação (1)	equipamento (Formato:	não	sim		
	DD/MM/AAAA)				
	Data de início da				
VII - Entrada em operação comercial (1)	operação	não	sim		
	comercial (Formato:				
	DD/MM/AAAA)				
VIII - Número operacional	Alfanumérico	sim	sim		
IX - Código identificador do ativo na concessionária	Alfanumérico	sim	sim		
X - Número do patrimônio	Alfanumérico	não	sim		
XI - Nome da subestação	Alfanumérico	sim	sim		
XII - Código SIGET da subestação	Idesbe: Identificador da	sim	sim		
,	subestação no SIGET	31111	31111		
XIII - Pátio	Alfanumérico	sim	sim		

<sup>(2)</sup> Campos opcionais.

<sup>(3)</sup> Informar também a corrente nominal e as correntes para os períodos de 30 minutos, 2 horas e 8 horas. Deve também ser informada a periodicidade permitida para os períodos de sobrecarga e quantas vezes as mesmas podem ser aplicadas ao longo da vida útil do equipamento.

<sup>(4)</sup> Deve ser sempre informado em caso de equipamento com entrada em operação a partir de 01/01/2013 e sempre que possível para os demais equipamentos.



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.5	Procedimental	2024.04	01/06/2024

	COMPENSADOR SÍI	COMPENSADOR SÍNCRONO				
DES	CRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.		
XIV - Tensão nominal do sis do equipamento (kV)	tema no ponto de instalação	Número	sim	sim		
XV - Conectividade do ativo	XV - Conectividade do ativo – Barra 1		sim	sim		
XVI - Conectividade do ativ	o – Barra 2 <sup>(2)</sup>	Conforme regra específica de conectividade	não	sim		
Dados Gerais						
1 - Fabricante		Alfanumérico	não	sim		
2 - Norma de especificação fabricação	ou norma aplicável no ano de	Alfanumérico	não	sim		
Características Técnicas						
3 - Potência nominal (MVA	)	Número	sim	sim		
4 - Faixa operativa de	4.1 - Máxima	Número	sim	sim		
tensão (kV)	4.2 - Mínima	Número	sim	sim		
5 - Faixa operativa de	5.1 - Máxima	Número	sim	sim		
potência reativa (Mvar)	5.2 - Mínima	Número	sim	sim		
6 - Corrente máxima de est		Número	sim	sim		
7 - Corrente de campo nom		Número	sim	sim		
8 - Corrente de campo máx		Número	sim	sim		
	tatriz) incluindo os domínio da frequência, unções de transferência, com em ser fornecidos os valores o as suas faixas de ajuste e	Arquivo em anexo	sim	sim		
10 - Curva de saturação (3)		Arquivo em anexo	sim	sim		
11 - Inércia da máquina (pa	rte girante) - GD <sup>2</sup> (t.m <sup>2</sup> )	Número	sim	sim		
12 - Constante de inércia –	H (MWs /MVA) (3)	Número	sim	sim		
13 - Velocidade síncrona (r	pm) <sup>(3)</sup>	Número	sim	sim		
14 - Número de polos (3)	,	Número	sim	sim		
•	m vazio - eixo direto – T' <sub>do</sub> (s)	Número	sim	sim		
16 - C <sup>te</sup> tempo subtransitór (s) (3)	ia em vazio - eixo direto – T" <sub>do</sub>	Número	sim	sim		
17 - C <sup>te</sup> de tempo transitóri T' <sub>qo</sub> (s) <sup>(3)</sup>	a em vazio - eixo quadratura –	Número	sim	sim		
	ubtransitória em vazio de eixo	Número	sim	sim		
	eixo direto não saturada — X <sub>d</sub>	Número	sim	sim		

Nome	Submódulo	Тіро	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.5	Procedimental	2024.04	01/06/2024

COMPENSADOR SÍ	NCRONO		
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
20 - Reatância transitória de eixo direto não saturada — X' <sub>d</sub> (pu) <sup>(3)</sup>	Número	sim	sim
21 - Reatância subtransitória de eixo direto não saturada – X'' <sub>d</sub> (pu) <sup>(3)</sup>	Número	sim	sim
22 - Reat. síncrona de eixo em quadratura não saturada – X <sub>q</sub> (pu) <sup>(3)</sup>	Número	sim	sim
23 - Reat. transitória de eixo em quadratura não saturada – $X'_{q}$ (pu) $^{(3)}$	Número	sim	sim
24 - Reat. subtransitória de eixo quadratura não saturada - $X''_{q}$ (pu) $^{(3)}$	Número	sim	sim
25 - Reatância de Poitier - X <sub>p</sub> (pu) <sup>(3)</sup>	Número	sim	sim
26 - Reatância de dispersão não saturada – X <sub>L</sub> (pu)	Número	sim	sim
27 - Reatância de sequência negativa não saturada — X <sub>2</sub> (pu) <sup>(3)</sup>	Número	sim	sim
28 - Reatância de sequência zero não saturada – X <sub>0</sub> (pu)	Número	sim	sim
29 - Resistência da armadura em corrente alternada – R <sub>a</sub> (pu) <sup>(3)</sup>	Número	sim	sim
$30$ - Resistência da armadura de sequência negativa – $R_2$ (pu) $^{(3)}$	Número	sim	sim
31 - Resistência da armadura de sequência zero – R <sub>0</sub> (pu)	Número	sim	sim
32 - Resistência de aterramento – R <sub>t</sub> (Ω) <sup>(3)</sup>	Número	sim	sim
33 - Reatância de aterramento – $X_t$ ( $\Omega$ ) (3)	Número	sim	sim
34 - Relação de curto-circuito — RCC	Número	sim	sim

 $<sup>^{(1)}</sup>$  Na impossibilidade de se ter a data precisa a informação pode ser cadastrada nos formatos 01/MM/AAAA ou 01/01/AAAA.

#### A.3.2.10. Seccionador

SECCIO	ONADOR		
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
Dados de Cadastro			
I - Nome do equipamento	Alfanumérico	sim	sim
II - Transmissora	IdAgente: Identificador da	sim	sim
II - ITalisiilissora	Transmissora no SIGET	51111	SIIII
III - Concessão	Ideccd: Identificador da	sim	sim
III - Concessão	concessão no SIGET	51111	51111
IV - Tipo de corrente	Lista de opções (CA ou CC)	sim	sim

<sup>(2)</sup> Campos opcionais.

<sup>(3)</sup> Deve ser sempre informado em caso de equipamento com entrada em operação a partir de 01/01/2013 e sempre que possível para os demais equipamentos.



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/06/2024

SECCI	ONADOR		
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
V - Código do módulo no SIGET	Idemdl: Identificador do Módulo no SIGET	sim	sim
VI - Data de fabricação <sup>(1)</sup>	Data de fabricação do equipamento (Formato: DD/MM/AAAA)	não	sim
VII - Entrada em operação comercial (1)	Data de início da operação comercial (Formato: DD/MM/AAAA)	não	sim
VIII - Número operacional	Alfanumérico	sim	sim
IX - Código identificador do ativo na concessionária	Alfanumérico	sim	sim
X - Número do patrimônio	Alfanumérico	não	sim
XI - Nome da subestação	Alfanumérico	sim	sim
XII - Código SIGET da subestação	Idesbe: Identificador da subestação no SIGET	sim	sim
XIII - Pátio	Alfanumérico	sim	sim
XIV - Tensão nominal do sistema no ponto de instalação do equipamento (kV)	Número	sim	sim
XV - Conectividade do ativo – Barra 1	Conforme regra específica de conectividade	sim	sim
XVI - Conectividade do ativo — Barra 2 (2)	Conforme regra específica de conectividade	não	sim
Dados Gerais			ı
	<u>Lista de opções (Linha de</u>		
1 - Localização	<u>Transmissão</u> , <u>Transformador</u> ,	sim	sim
	Reator, Capacitor, Vão de		
2 Fahriansta	<u>Transferência ou Outro)</u>	_:	-:
2 - Fabricante	Alfanumérico	sim	sim
3 - Tipo	Lista de opções (Dupla Abertura Lateral, Abertura Lateral, Abertura Vertical, Semi-pantográfica, Abertura Central, Semi-pantográfica tipo "Knee", Pantográgrica ou Outro)	sim	sim
4 - Norma de especificação ou aplicável no ano de	Alfanumérico	sim	sim
fabricação	7.11.411.411.611.60	3.111	J
Características Técnicas	N.C.		
5 - Tensão nominal do equipamento (kV eficaz)	Número	sim	sim
6 - Tensão máxima suportável em condições de emergência durante 1 hora (kV eficaz) (3)	Número	sim	sim
7 - Frequência (Hz)	Número	sim	sim
8 - Corrente nominal (A eficaz)	Número	sim	sim
9 - Corrente suportável nominal de curta duração (1s) (kA - eficaz)	Número	sim	sim



Nome	Submódulo	Тіро	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.3	Troccamientar	2024.04	01/00/2024

	SECCIONADOR				
	SECCI	JNADOR	PROJETO	сомо	
DES	CRIÇÃO	TIPO DE DADO	BÁSICO	IMPLANT.	
10 - Valor de crista da c (kA - crista) (4)	orrente suportável nominal	Número	sim	sim	
11 - Relação de assimet	ria <sup>(4)</sup>	Número	sim	sim	
12 - X/R <sup>(4)</sup>		Número	sim	sim	
13 - Classe de durabilida	ade mecânica	Alfanumérico	não	sim	
14 - Possui transferênci		Lista de opções (Sim ou Não)	sim	sim	
(A eficaz)	le transferência de barras	Número	sim	sim	
16 - Tensão nominal de eficaz)	transferência de barras (V	Número	sim	sim	
Campos Eletromagnéti					
17 - Tensão fase-terra d corona visual (kV eficaz		Número	sim	sim	
18 - Nível máximo de rá 1000 kHz) <sup>(3)(4)</sup>	dio interferência (μV/m a	Número	sim	sim	
Níveis de Isolamento (4)					
19 - Tensão suportável	nominal a impulso atmosféri	со			
19.1 - Para a terra e entre polos (kV crista)		Número	sim	sim	
19.2 - Entre os contatos	abertos (kV crista)	Número	sim	sim	
20 - Tensão suportável	nominal a impulso de manol	pras <sup>(5)</sup>			
20.1 - Para a terra e ent	re polos (kV crista)	Número	sim	sim	
20.2 - Entre os contatos	abertos (kV crista)	Número	sim	sim	
20.3 - Através de distân (kV crista)	cia de isolamento, impulso	Número	sim	sim	
,	cia de isolamento, a 60 Hz	Número	sim	sim	
	nominal a frequência industr	 -ial			
21.1 - Para a terra e ent	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Número	sim	sim	
21.2 - Entre os contatos	•	Número	sim	sim	
22 - Tensão suportável	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Número	sim	sim	
Lâminas de Aterramen	to				
23 - Possui lâmina de at		Lista de opções (Sim ou Não)	sim	sim	
24 - Classe de acoplame		Lista de opções (A, B ou Outro)	sim	sim	
25 - Classe de durabilida	•	Lista de opções (E0, E1 ou E2)	não	sim	
26 - Limite	26.1 - Corrente induzida (A - eficaz)	Número	sim	sim	
Eletromagnético (4)	26.2 - Tensão induzida (kV - eficaz)	Número	sim	sim	
27 - Limite	27.1 - Corrente induzida (A - eficaz)	Número	sim	sim	
Eletrostático (4)	27.2 - Tensão induzida (kV - eficaz)	Número	sim	sim	

Nome	Submódulo	Тіро	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.5	Procedimental	2024.04	01/06/2024

SECCIONADOR					
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.		
28 - Norma de especificação	Alfanumérico	sim	sim		

<sup>(1)</sup> Na impossibilidade de se ter a data precisa a informação pode ser cadastrada nos formatos 01/MM/AAAA ou 01/01/AAAA.

#### A.3.2.11. Transformador de corrente

TRANSFORMADOR D	E CORRENTE		
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
Dados de Cadastro			
I - Nome do equipamento	Alfanumérico	sim	sim
II - Transmissora	IdAgente: Identificador da Transmissora no SIGET	sim	sim
III - Concessão	Ideccd: Identificador da concessão no SIGET	sim	sim
IV - Tipo de corrente	Lista de opções (CA ou CC)	sim	sim
V - Código do módulo no SIGET	Idemdl: Identificador do Módulo no SIGET	sim	sim
VI - Data de fabricação <sup>(1)</sup>	Data de fabricação do equipamento (Formato: DD/MM/AAAA)	não	sim
VII - Entrada em operação comercial (1)	Data de início da operação comercial (Formato: DD/MM/AAAA)	não	sim
VIII - Número operacional	Alfanumérico	sim	sim
IX - Código identificador do ativo na concessionária	Alfanumérico	sim	sim
X - Número do patrimônio	Alfanumérico	não	sim
XI - Nome da subestação	Alfanumérico	sim	sim
XII - Código SIGET da subestação	Idesbe: Identificador da subestação no SIGET	sim	sim
XIII - Pátio	Alfanumérico	sim	sim
XIV - Tensão nominal do sistema no ponto de instalação do equipamento (kV)	Número	sim	sim
XV - Conectividade do ativo — Barra 1	Conforme regra específica de conectividade	sim	sim

<sup>(2)</sup> Campos opcionais.

<sup>(3)</sup> Obrigatório para equipamento com tensão nominal igual ou superior a 138 kV.

<sup>(4)</sup> Deve ser sempre informado em caso de equipamento com entrada em operação a partir de 01/01/2013 e sempre que possível para os demais equipamentos.

<sup>(5)</sup> Obrigatório para equipamento com tensão nominal igual ou superior a 345 kV.



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/06/2024

	TRANSFORMADOR D	E CORRENTE		
DES	CRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
XVI - Conectividade do ativ	vo – Barra 2 <sup>(2)</sup>	Conforme regra específica de conectividade	não	sim
Dados Gerais		T		
1 - Fabricante		Alfanumérico	não	sim
2 - Tipo		Lista de opções (Pedestal, Bucha ou Outro)	não	sim
3 - Norma de especificação fabricação	ou aplicável no ano de	Alfanumérico	sim	sim
4 - TC de (circuito)?		Lista de opções (Linha de Transmissão, Transformador, Reator, Capacitor, Disjuntor, Vão de Transferência ou Outro)	sim	sim
5 - Localização		Alfanumérico	sim	sim
Características Técnicas				
6 - Tensão máxima de ope	ração contínua (kV)	Número	sim	sim
7 - Tensão máxima suporta emergência durante 1 hora	-	Número	sim	sim
8 - Corrente nominal prima		Número	sim	sim
9 - Corrente nominal secur		Alfanumérico	sim	sim
10 - Corrente suportável neficaz)	ominal de curta duração (kA	Número	sim	sim
11 - Valor de crista da corr crista)	ente suportável nominal (kA	Número	sim	sim
12 - Constante de tempo d corrente de curto-circuito	a componente contínua da (ms) <sup>(4)</sup>	Número	sim	sim
13 - Frequência (Hz)	,	Número	sim	sim
14 - Fator térmico	14.1 - Núcleo de medição	Número	sim	sim
nominal	14.2 - Núcleo de proteção	Número	sim	sim
15 Número de mádero	15.1 - Núcleo de medição	Número	sim	sim
15 - Número de núcleos	15.2 - Núcleo de proteção	Número	sim	sim
16 - Classe de exatidão e	16.1 - Núcleo de medição	Alfanumérico	sim	sim
carga	16.2 - Núcleo de proteção	Alfanumérico	sim	sim
17 - Relações de	17.1 - Núcleo de medição	Alfanumérico	sim	sim
transformação nominal	17.2 - Núcleo de proteção	Alfanumérico	sim	sim
Níveis de Isolamento				
18 - Tensão suportável nor onda plena (kV crista)	minal a impulso atmosférico,	Número	sim	sim
	ninal a impulso atmosférico,	Número	sim	sim

Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.3	riocedinientai	2024.04	01/08/2024

TRANSFORMADOR DE CORRENTE					
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.		
20 - Tensão suportável nominal a impulso de manobra (kV crista) (5)	Número	sim	sim		
21 - Tensão suportável nominal a 60 Hz, 1 minuto a seco (kV eficaz)	Número	sim	sim		
22 - Tensão suportável nominal a 60 Hz a seco nos enrolamentos secundários durante 1 min (kV eficaz)	Número	sim	sim		
23 - Curva de saturação <sup>(4)</sup>	Arquivo em Anexo	sim	sim		

<sup>(1)</sup> Na impossibilidade de se ter a data precisa a informação pode ser cadastrada nos formatos 01/MM/AAAA ou 01/01/AAAA.

#### A.3.2.12. Transformador de potencial

TRANSFORMADOR DE POTENCIAL					
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.		
Dados de Cadastro					
I - Nome do equipamento	Alfanumérico	sim	sim		
II - Transmissora	IdAgente: Identificador da Transmissora no SIGET	sim	sim		
III - Concessão	Ideccd: Identificador da concessão no SIGET	sim	sim		
IV - Tipo de corrente	Lista de opções (CA ou CC)	sim	sim		
V - Código do módulo no SIGET	Idemdl: Identificador do Módulo no SIGET	sim	sim		
VI - Data de fabricação <sup>(1)</sup>	Data de fabricação do equipamento (Formato: DD/MM/AAAA)	não	sim		
VII - Entrada em operação comercial (1)	Data de início da operação comercial (Formato: DD/MM/AAAA)	não	sim		
VIII - Número operacional	Alfanumérico	sim	sim		
IX - Código identificador do ativo na concessionária	Alfanumérico	sim	sim		
X - Número do patrimônio	Alfanumérico	não	sim		
XI - Nome da subestação	Alfanumérico	sim	sim		
XII - Código SIGET da subestação	Idesbe: Identificador da subestação no SIGET	sim	sim		
XIII - Pátio	Alfanumérico	sim	sim		

<sup>(2)</sup> Campos opcionais.

<sup>(3)</sup> Obrigatório para equipamento com tensão nominal igual ou superior a 138 kV.

<sup>(4)</sup> Obrigatório em caso de equipamento com entrada em operação a partir de 01/01/2013.

<sup>(5)</sup> Obrigatório para equipamento com tensão nominal igual ou superior a 345 kV.



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/06/2024

	TRANSFORMADOR DI	POTENCIAL		
DES	CRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
XIV - Tensão nominal do sis do equipamento (kV)	tema no ponto de instalação	Número	sim	sim
XV - Conectividade do ativo – Barra 1		Conforme regra específica de conectividade	sim	sim
XVI - Conectividade do ativ	XVI - Conectividade do ativo – Barra 2 <sup>(2)</sup>		não	sim
<b>Dados Gerais</b>				
1 - TP de?		Lista de opções (Reator, Linha de Transmissão, Transformador, Capacitor, Disjuntor, Barra ou Outro)	sim	sim
2 - Localização		Alfanumérico	sim	sim
3 - Fabricante		Alfanumérico	não	sim
4 - Tipo		Lista de opções (Capacitivo ou Indutivo)	sim	sim
5 - Norma de especificação ou aplicável no ano de fabricação		Alfanumérico	sim	sim
Características Técnicas			1	
6 - Tensão máxima de oper	_ ·	Número	sim	sim
7 - Tensão máxima suportá emergência durante 1 hora	•	Número	sim	sim
8 - Frequência (Hz)		Número	sim	sim
9 - Fator de sobretensão	9.1 - Contínuo	Número	sim	sim
	9.2 - Durante 30 segundos	Número Lista de opções (1, 2, 3	sim	sim
10 - Número de enrolamen	tos (NE)	ou 4)	sim	sim
11 - Relação de	11.1 Enrolamento 1	Alfanumérico	sim	sim
transformação para o	11.2 Enrolamento 2	Alfanumérico	sim	sim
enrolamento	11.3 Enrolamento 3	Alfanumérico	sim	sim
emolamento	11.4 Enrolamento 4	Alfanumérico	sim	sim
	12.1 Enrolamento 1	Alfanumérico	sim	sim
12 - Classe de exatidão e	12.2 Enrolamento 2	Alfanumérico	sim	sim
carga para o enrolamento	12.3 Enrolamento 3	Alfanumérico	sim	sim
12.4 Enrolamento 4		Alfanumérico	sim	sim
Níveis de Isolamento				
onda plena (kV crista)	ninal a impulso atmosférico,	Número	sim	sim
14 - Tensão suportável non onda cortada (kV crista)	ninal a impulso atmosférico,	Número	sim	sim
15 - Tensão suportável non (kV crista) <sup>(4)</sup>	ninal a impulso de manobra	Número	sim	sim

Nome	Submódulo	Тіро	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.5	Procedimental	2024.04	01/06/2024

TRANSFORMADOR DE POTENCIAL					
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.		
16 - Tensão suportável nominal a 60 Hz, 1 minuto a seco e sob chuva (kV eficaz)	Número	sim	sim		
17 - Tensão a frequência industrial no secundário (kV eficaz)	Número	sim	sim		

<sup>(1)</sup> Na impossibilidade de se ter a data precisa a informação pode ser cadastrada nos formatos 01/MM/AAAA ou 01/01/AAAA.

#### A.3.2.13. Capacitor série controlado a tiristor

CAPACITOR SÉRIE CONTROLADO A TIRISTOR					
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.		
Dados de Cadastro					
I - Nome do equipamento	Alfanumérico	sim	sim		
	IdAgente: Identificador				
II - Transmissora	da Transmissora no	sim	sim		
	SIGET				
III - Concessão	Ideccd: Identificador da	sim	sim		
III - Concessão	concessão no SIGET	31111	31111		
IV - Tipo de corrente	Lista de opções (CA ou CC)	sim	sim		
V. Cádigo do mádulo no CICET	Idemdl: Identificador do	sim	sim		
V - Código do módulo no SIGET	Módulo no SIGET	sim	sim		
	Data de fabricação do				
VI - Data de fabricação <sup>(1)</sup>	equipamento (Formato:	não	sim		
	DD/MM/AAAA)				
	Data de início da				
VII - Entrada em operação comercial (1)	operação	não	sim		
Ziridad em operação comercial	comercial (Formato:	1100	3		
	DD/MM/AAAA)				
VIII - Número operacional	Alfanumérico	sim	sim		
IX - Código identificador do ativo na concessionária	Alfanumérico	sim	sim		
X - Número do patrimônio	Alfanumérico	não	sim		
XI - Nome da subestação	Alfanumérico	sim	sim		
XII - Código SIGET da subestação	Idesbe: Identificador da	sim	sim		
,	subestação no SIGET	31111	31111		
XIII - Pátio	Alfanumérico	sim	sim		
XIV - Tensão nominal do sistema no ponto de instalação do equipamento (kV)	Número	sim	sim		

<sup>(2)</sup> Campos opcionais.

<sup>(3)</sup> Obrigatório para equipamento com tensão nominal igual ou superior a 138 kV.

<sup>(4)</sup> Obrigatório para equipamento com tensão nominal igual ou superior a 345 kV.



Nome	Submódulo	Тіро	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.5	Procedimental	2024.04	01/06/2024

	CAPACITOR SÉRIE CONTRO	LADO A TIRISTOR		
DES	CRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO	сомо
			BÁSICO	IMPLANT.
		Conforme regra		
XV - Conectividade do ativo	o – Barra 1	específica de	sim	sim
		conectividade		
XVI - Conectividade do ativ	n – Barra 2 (2)	Conforme regra específica de	não	sim
AVI - Conectividade do ativ	0 – Barra 2 V	conectividade	IIau	31111
Dados Gerais		Concentiadae		
	1.1 - Nome	Alfanumérico	sim	sim
1 - Linha de transmissão		Idelt: Identificador da LT		_
	1.2 - Código SIGET	no SIGET	sim	sim
2 - Fabricante		Alfanumérico	não	sim
3 - Norma de especificação	ou norma aplicável no ano de	Alfanumérico	não	sim
fabricação		Allanumerico	não	sim
Características elétricas do	banco			
4 - Tensão nominal dos car		Número	sim	sim
5 - Tensão nominal do banco de capacitores série (kV eficaz)		Número	sim	sim
6 - Reatância capacitiva no	minal (Ω)	Número	sim	sim
7 - Faixa de reatância	7.1 - Reatância mínima	Número	sim	sim
capacitiva efetiva	7.2 - Reatância máxima	Número	sim	sim
contínua (Ω)		Numero	SIIII	51111
8 - Potência nominal (Mva	-	Número	sim	sim
9 - Capacidade de sobreca		Arquivo em anexo	sim	sim
10 - Ciclo de operação dura na linha de transmissão	ante faltas internas e externas	Arquivo em anexo	sim	sim
		Lista de opções (Por		
11 - Tipo de by-pass adota	do	Fase, Trifásico ou	sim	sim
TI TIPO de by pass adota		Selecionável(Por	31111	31111
		Fase/Trifásico))		
Características da proteçã			I	
12 - Diagrama unifilar indic	·			
(capacitores, circuito de ar	cluindo o circuito principal	Arquivo em anexo	sim	sim
controlado, MOV e disjunt				
13 - Corrente de swing e		NL/manage	-:	-:
tempo associado	13.1 - Corrente de swing (A)	Número	sim	sim
considerados no projeto	13.2 - Tempo associado (s)	Número	sim	sim
(A / s) <sup>(4)</sup>	15.2 - Tempo associado (s)	Numero	31111	31111
14 - Nível protetivo (kV pico/pu) (4)		Número	sim	sim
	15.1 - Energia máxima dos	Niúmara	cim	cim
1E Características des	varistores (MJ/fase)	Número	sim	sim
15 - Características dos varistores (4)	15.2 - Tensão nominal (kV	Número	sim	sim
varistores · ·	eficaz)	Numero	31111	31111
	15.3 - Característica V x I	Arquivo em anexo	sim	sim



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.3	riocedinientai	2024.04	01/08/2024

de transmissão aos re	•			
	CAPACITOR SÉRIE CONTRO	LADO A TIRISTOR		
DES	CRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
	15.4 - MCOV (kV eficaz)	Número	sim	sim
16 - Tempo de disparo do 0	GAP (ms) <sup>(4)</sup>	Número	sim	sim
17 - Tensão mínima para d	isparo do GAP (pu)	Número	sim	sim
	18.1 - Iset (kA)	Número	sim	sim
18 - Ajustes do by-pass (4)	18.2 - Eset (MJ)	Número	sim	sim
	18.3 - dE/dt (MJ/ms)	Número	sim	sim
19 - Tempo de retardo do o	controle / transmissão ótica			
do sinal de by-pass s/consi	derar o retardo	Número	sim	sim
correspondente ao disparo				
	disjuntor de by-pass (ms) (4)	Número	sim	sim
Níveis de Isolamento	, , , , ,			
21 - Tensão máxima opera	tiva a 60 Hz (kV eficaz)	Número	sim	sim
22 - Níveis de isolamento	22.1 - Atmosférico, a seco	Número	sim	sim
da plataforma (kV crista)	22.2 - Manobra, sob chuva	Número	sim	sim
Modelos	22.2 (Marie Sta) 300 (Mara	Trainer 6	3	3.111
domínio da freqüência, rep funções de transferência, o Devem ser fornecidos os va como as suas faixas de ajus dos seus significados. (4) 24 - Fornecer modelo do To para avaliação de estabilida 25 - Fornecer modelo do To simulações de transitórios retardos inerentes ao siste do sinal, além do disparo d - O modelo deve represent do BCS.	com a respectiva topologia. alores dos parâmetros, bem ste e uma descrição sucinta  CSC no programa ANATEM, ade eletromecânica (4)  CSC, no programa ATP, para eletromagnéticos, com os ma de controle/transmissão	Arquivo em Anexo  Arquivo em Anexo  Arquivo em Anexo	sim sim	sim sim
Comportamento térmico o	lo banco			
26 - Temperatura máxima suportável pelas pastilhas do MOV (°C)		Número	sim	sim
27 - Temperatura máxima atingida pelas pastilhas do MOV nas sequências de falta que definiram o dimensionamento da energia dissipada (°C)		Número	sim	sim
Demais equipamentos do	banco - Chaves seccionadoras			
28 - Corrente nominal (A)		Número	sim	sim
29 - Corrente de curto-circ	uito (kA)	Número	sim	sim
30 - Corrente de curto-circ		Número	sim	sim
	e ter a data precisa a informação		1	I

<sup>(1)</sup> Na impossibilidade de se ter a data precisa a informação pode ser cadastrada nos formatos 01/MM/AAAA ou 01/01/AAAA.

<sup>(2)</sup> Campos opcionais.



Nome	Submódulo	Тіро	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.3	Troccamientar	2024.04	01/00/2024

CAPACITOR SÉRIE CONTROLADO A TIRISTOR				
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO	СОМО	
DESCRIÇAU	TIPO DE DADO	BÁSICO	IMPLANT.	

<sup>(3)</sup> Informar também a corrente nominal e as correntes para os períodos de 30 minutos, 2 horas e 8 horas. Deve também ser informada a periodicidade permitida para os períodos de sobrecarga e quantas vezes as mesmas podem ser aplicadas ao longo da vida útil do equipamento.

#### A.3.2.14. Centelhador

CENTELHADOR				
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.	
Dados de Cadastro				
I - Nome do equipamento	Alfanumérico	sim	sim	
	IdAgente: Identificador			
II - Transmissora	da Transmissora no	sim	sim	
	SIGET			
III - Concessão	Ideccd: Identificador da	sim	sim	
III - COIICESSAO	concessão no SIGET	31111	31111	
IV - Tipo de corrente	Lista de opções (CA ou	sim	sim	
The tipo de corrente	CC)	31111	31111	
V - Código do módulo no SIGET	Idemdl: Identificador do	sim	sim	
v - Codigo do Modulo No Side i	Módulo no SIGET	31111	31111	
	Data de fabricação do			
VI - Data de fabricação (1)	equipamento (Formato:	não	sim	
	DD/MM/AAAA)			
	Data de início da			
VII - Entrada em operação comercial (1)	operação	não	sim	
VII - Elitrada elli operação comercial 🗸	comercial (Formato:	Hau	SIIII	
	DD/MM/AAAA)			
VIII - Número operacional	Alfanumérico	sim	sim	
IX - Código identificador do ativo na concessionária	Alfanumérico	sim	sim	
X - Número do patrimônio	Alfanumérico	não	sim	
XI - Nome da subestação	Alfanumérico	sim	sim	
XII - Código SIGET da subestação	Idesbe: Identificador da	cim	cim	
VII - Codigo Side i da subestação	subestação no SIGET	sim	sim	
XIII - Pátio	Alfanumérico	sim	sim	
XIV - Tensão nominal do sistema no ponto de instalação	Número	sim	sim	
do equipamento (kV)	Numero	sim	sim	
	Conforme regra			
XV - Conectividade do ativo – Barra 1	específica de	sim	sim	
	conectividade			
	Conforme regra			
XVI - Conectividade do ativo – Barra 2 (2)	específica de	não	sim	
	conectividade			

<sup>(4)</sup> Deve ser sempre informado em caso de equipamento com entrada em operação a partir de 01/01/2013 e sempre que possível para os demais equipamentos.

Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024

de transmissão aos requisitos			
CENTELHADO	OR		
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
Dados Gerais			
	Lista de opções (Linl	na	
1 - Centelhador de?	de Transmissão,	sim	sim
	Transformador, Reat	or,	
	Capacitor, Barramen	to,	
	Outro)		
2- Localização	Alfanumérico	sim	sim
Características técnicas			
3 - Tensão nominal do centelhador (kV - fase-terra)	Número	sim	sim
	Lista de opções (Has	te-	
4 - Arranjo dos eletrodos	Haste, Anel-Haste,	sim	sim
	Esfera- Esfera, Outr	0)	
5 - Distância entre eletrodos (cm)	Número	sim	sim
6 - Tensão disruptiva para impulso atmosférico - V <sub>50%</sub> (kV crista)	Número	sim	sim
7 - Tensão disruptiva para surto de manobra - V <sub>50%</sub> (kV crista)	Número	sim	sim
8 - Tensão disruptiva para 60 Hz - V <sub>50%</sub> (kV eficaz)	Número	sim	sim
(1) Na impossibilidade de se ter a data precisa a informação		nos formatos	
01/MM/AAAA ou 01/01/AAAA.	,		
(2) Campos opcionais.			

### A.3.2.15. Filtro de harmônicos passivo

FILTRO DE HARMÔNICO PASSIVO				
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.	
Dados de Cadastro				
I - Nome do equipamento	Alfanumérico	sim	sim	
II - Transmissora	IdAgente: Identificador da Transmissora no SIGET	sim	sim	
III - Concessão	Ideccd: Identificador da concessão no SIGET	sim	sim	
IV - Tipo de corrente	Lista de opções (CA ou CC)	sim	sim	
V - Código do módulo no SIGET	Idemdl: Identificador do Módulo no SIGET	sim	sim	
VI - Data de fabricação <sup>(1)</sup>	Data de fabricação do equipamento (Formato: DD/MM/AAAA)	não	sim	
VII - Entrada em operação comercial (1)	Data de início da operação	não	sim	



NomeSubmóduloTipoRevisãoVigênciaVerificação da conformidade das instalações<br/>de transmissão aos requisitos7.3Procedimental2024.0401/08/2024

FILTRO DE HARMÔNIO	CO PASSIVO		
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
	comercial (Formato: DD/MM/AAAA)		
VIII - Número operacional	Alfanumérico	sim	sim
IX - Código identificador do ativo na concessionária	Alfanumérico	sim	sim
X - Número do patrimônio	Alfanumérico	não	sim
XI - Nome da subestação	Alfanumérico	sim	sim
XII - Código SIGET da subestação	Idesbe: Identificador da subestação no SIGET	sim	sim
XIII - Pátio	Alfanumérico	sim	sim
XIV - Tensão nominal do sistema no ponto de instalação do equipamento (kV)	Número	sim	sim
	Conforme regra		
XV - Conectividade do ativo – Barra 1	específica de conectividade	sim	sim
XVI - Conectividade do ativo – Barra 2 (2)	Conforme regra específica de conectividade	não	sim
Dados Gerais			
1 - Tipo do filtro	Lista de opções (Sintonia Simples, Dupla Sintonia, Tripla Sintonia, High Pass ou Outro)	sim	sim
2 - Fabricante	Alfanumérico	não	sim
Características Elétricas		1	
3 - Tensão nominal do equipamento (kV)	Número	sim	sim
4 - Parâmetros elétricos, como filtro geral (sintonia dupla)	(3)		
4.1 - Capacitor (ramo série) (μF)	Número	sim	sim
4.2 - Indutor (ramo série) (mH)	Número	sim	sim
4.3- Fator de qualidade do indutor (ramo série), para 60 Hz	Número	sim	sim
4.4 - Capacitor (ramo paralelo) (μF)	Número	sim	sim
4.5 - Indutor (ramo paralelo) (mH)	Número	sim	sim
4.6 - Fator de qualidade do indutor (ramo paralelo), para 60 Hz	Número	sim	sim
4.7 - Resistor (ramo paralelo) (Ω) (4)	Número	sim	sim
5 - Localização do resistor do ramo paralelo (4) (série/paralelo)	Número	sim	sim
6 - Potência nominal trifásica do filtro (Mvar), aplicada ao item 3	Número	sim	sim
7 - Ligação trifásica do filtro	Lista de opções (Estrela com Neutro Aterrado, Estrela com Neutro	sim	sim



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024

	FILTRO DE HARMÔNIO	CO PASSIVO		
DES	CRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
		Isolado, Triângulo ou Outro)		
8 - Perda máxima trifásica	do filtro (kW)	Número	sim	sim
9 - Dimensionamento dos	componentes em Regime Perma	anente	1	
0.1 Canacitan/rama	9.1.1 - Tensão máxima (kVp)	Número	sim	sim
9.1 - Capacitor (ramo série)	9.1.2 - Corrente Térmica Máxima (kArms)	Número	sim	sim
	9.2.1 - Tensão máxima (kVp)	Número	sim	sim
9.2 - Indutor (ramo série)	9.2.2 - Corrente Térmica Máxima (kArms)	Número	sim	sim
0.2 Canacitan/rama	9.3.1 - Tensão máxima (kVp)	Número	sim	sim
9.3 - Capacitor (ramo paralelo)	9.3.2 - Corrente Térmica Máxima (kArms)	Número	sim	sim
0.4 Indutor/rome	9.4.1 - Tensão máxima (kVp)	Número	sim	sim
9.4 - Indutor (ramo paralelo)	9.4.2 - Corrente Térmica Máxima (kArms)	Número	sim	sim
9.5 - Resistor (ramo	9.5.1 - Tensão máxima (kVp)	Número	sim	sim
paralelo) (4)	9.5.2 - Corrente Térmica Máxima (kArms)	Número	sim	sim
10 - Ordem de harmônicos	filtradas	Número	sim	sim
_	o filtro identificando todos os res devem ser explicitados na	Arquivo anexo	sim	sim

<sup>(1)</sup> Na impossibilidade de se ter a data precisa a informação pode ser cadastrada nos formatos 01/MM/AAAA ou 01/01/AAAA.

#### A.3.2.16. Válvulas

VÁLVULA					
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.		
Dados de Cadastro					
I - Nome do equipamento	Alfanumérico	sim	sim		
II - Transmissora	IdAgente: Identificador da Transmissora no SIGET	sim	sim		

<sup>(2)</sup> Campos opcionais.

<sup>(3)</sup> Indicar como zero ou infinito os valores para os ramos inexistentes, dependendo do caso.

<sup>&</sup>lt;sup>(4)</sup> O resistor dos filtros de dupla sintonia pode estar em paralelo ou em série com o indutor do ramo paralelo.



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024

VÁLVULA			
VALVULA		DDOJETO	COMO
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.
	Ideccd:		
III - Concessão	Identificador da	sim	sim
	concessão no SIGET		
IV - Tipo de corrente	Lista de opções (CA	sim	sim
The de corrente	ou CC)	31111	51111
	Idemdl:		
V - Código do módulo no SIGET	Identificador do	sim	sim
	Módulo no SIGET		
	Data de fabricação		
	do		
VI - Data de fabricação <sup>(1)</sup>	equipamento	não	sim
	(Formato:		
	DD/MM/AAAA)		
	Data de início da		
VII - Entrada em operação comercial (1)	operação	não	sim
VII - Littlada etti operação comercial V	comercial (Formato:	IIau	31111
	DD/MM/AAAA)		
VIII - Número operacional	Alfanumérico	sim	sim
IX - Código identificador do ativo na concessionária	Alfanumérico	sim	sim
X - Número do patrimônio	Alfanumérico	não	sim
XI - Nome da subestação	Alfanumérico	sim	sim
	Idesbe:		
XII - Código SIGET da subestação	Identificador da	sim	sim
All - Coulgo Side i da Subestação	subestação no	51111	51111
	SIGET		
XIII - Pátio	Alfanumérico	sim	sim
XIV - Tensão nominal do sistema no ponto de instalação do	Número	sim	sim
equipamento (kV)	Numero	51111	51111
	Conforme regra		
XV - Conectividade do ativo – Barra 1	específica de	sim	sim
	conectividade		
	Conforme regra		
XVI - Conectividade do ativo – Barra 2 (2)	específica de	não	sim
	conectividade		
Dados Gerais			
1 - Fabricante	Alfanumérico.	não	sim
2 - Normas Técnicas de referência	Alfanumérico.	sim	sim
	Lista de opções		
	(Estrutura metálica,		
3 - Tipo de construção	Alvenaria,	sim	sim
	Contêiner ou		
	Contenier ou		



Nome	Submódulo	Тіро	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.5	Procedimental	2024.04	01/06/2024

ue transmissas e	de transmissao aos requisitos				
	VÁLVULA		DDOJETO	60140	
	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.	
		Lista de opções			
4 - Tipo de montagem		(Suspensa,	sim	sim	
		Com base ou Outro)			
Características Técnic	as				
5 - Tipo de isolamento		Lista de opções (Ar ou Outro)	sim	sim	
6 - Elemento refrigerante		Lista de opções (Água ou Outro)	sim	sim	
		Lista de opções			
	7.1 - Tipo	(Dupla, Quádrupla,	sim	sim	
7 - Descrição	7.1 1100	Óctupla, Outro)	31111	31111	
	7.2 - Nº de válvulas por polo	Número	sim	sim	
	8.1 - Tipo	Alfanumérico	sim	sim	
	8.2 - Quantidade por válvula	Número	sim	sim	
8 - Tiristor	8.3 - Número de elementos	Numero	31111	31111	
0 11113101	redundantes	Número	sim	sim	
	8.4 - Número de módulos tiristores	Número	sim	sim	
	9.1 - Nominal	Número	sim	sim	
9 - Faixa de Corrente	9.2 - Mínima	Número	sim	sim	
(A)	9.3 - Máxima	Número	sim	sim	
	9.4 - Sobrecarga	Número	sim	sim	
	10.1 - Nominal, polo-terra	Número	sim	sim	
10 - Faixa de Tensão	10.2 - Máxima, polo-terra	Número	sim	sim	
(kV)	10.3 - Reduzida, polo neutro	Número	sim	sim	
,	10.4 - Máxima na barra de neutro	Número	sim	sim	
	Retificador		J		
	11.1 - Nominal	Número	sim	sim	
	11.2 - Mínimo	Número	sim	sim	
	11.3 - Máximo	Número	sim	sim	
44 के	Inversor				
11 - Ângulos de	11.4 - Nominal	Número	sim	sim	
controle (°el)	11.5 - Mínimo	Número	sim	sim	
	11.6 - Máximo	Número	sim	sim	
	11.7 - Mínimo absoluto	Número	sim	sim	
	11.8 - Máximo como função da	<b>N</b> 1/			
	corrente	Número	sim	sim	
	12.1 - Nominal (pu)	Número	sim	sim	
	12.2 - Mínimo (pu)	Número	sim	sim	
12 - Reatância de	12.3 - Máximo (pu)	Número	sim	sim	
comutação	12.4 - Base potência (MVA)	Número	sim	sim	
	12.5 - Base tensão (kV)	Número	sim	sim	
	12.6 - Contribuição do filtro PLC (pu)	Número	sim	sim	
13 - Capacitor de	13.1 - Capacitância (μF)	Número	sim	sim	

Nome	Submódulo	Тіро	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.5	Procedimental	2024.04	01/06/2024

	VÁLVULA				
	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.	
comutação (CCC)	13.2 - Contribuição para a reatância de comutação (pu)	Número	sim	sim	
14 - Valor de perdas g	arantido (%)	Número	sim	sim	
15 - Corrente de curto	-circuito (kA)	Número	sim	sim	
Níveis de isolamento	através da válvula (kV)				
16 - SIPL/SIWL		Número	sim	sim	
17 - LIPL/LIWL		Número	sim	sim	
18 - FWPL/FWWL		Número	sim	sim	
19 - Sobretensão míni do nível do disparo pr	, ,	Número	sim	sim	
20 - Relatório do circu	ito principal	Arquivo anexo	sim	sim	

<sup>(1)</sup> Na impossibilidade de se ter a data precisa a informação pode ser cadastrada nos formatos 01/MM/AAAA ou 01/01/AAAA.

#### A.3.2.17. Reator de alisamento

REATOR DE ALI	SAMENTO			
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COM IMPLA	
Dados de Cadastro				
I - Nome do equipamento	Alfanumérico		sim	sim
II - Transmissora	IdAgente: Identificad Transmissora no S		sim	sim
III - Concessão	Ideccd: Identificador da no SIGET		sim	sim
IV - Tipo de corrente	Lista de opções (CA ou CC)		sim	sim
V - Código do módulo no SIGET	Idemdl: Identificador do Módulo no SIGET		sim	sim
VI - Data de fabricação <sup>(1)</sup>	Data de fabricação do equipamento (Formato: DD/MM/AAAA)		não	sim
VII - Entrada em operação comercial (1)	Data de início da operação comercial (Formato: DD/MM/AAAA)		não	sim
VIII - Número operacional	Alfanumérico		sim	sim
IX - Código identificador do ativo na concessionária	Alfanumérico		sim	sim
X - Número do patrimônio	Alfanumérico		não	sim
XI - Nome da subestação	Alfanumérico		sim	sim
XII - Código SIGET da subestação	Idesbe: Identificador da subestação no SIGET		sim	sim
XIII - Pátio	Alfanumérico		sim	sim
XIV - Tensão nominal do sistema no ponto de instalação do equipamento (kV)	Número		sim	sim

<sup>(2)</sup> Campos opcionais.

Nome	Submódulo	Тіро	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024

	REATOR DE ALIS	SAMENTO			
DES	CRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.	
XV - Conectividade do ativ	vo – Barra 1	Conforme regra específica de conectividade		sim	sim
XVI - Conectividade do ativo – Barra 2 <sup>(2)</sup>		Conforme regra espec conectividade		não	sim
Dados Gerais					
1 - Localização do reator		Lista de opções (Barra de neutro ou Out		sim	sim
2 - Fabricante		Alfanumérico		sim	sim
3 - Norma de especificaçã de fabricação	o ou norma aplicável no ano	Alfanumérico		sim	sim
Características Elétricas					
4 - Indutância	4.1 - Nominal (mH)	Número		sim	sim
4 - IIIUutancia	4.2 - Tolerância (%)	Número		sim	sim
	5.1 - Nominal	Número		sim	sim
5 - Faixa de corrente (A)	5.2 - Sobrecarga	Número		sim	sim
3 - I aixa de corrente (A)	5.3 - Harmônica (incluir tabela)	Número		sim	sim
6 - Corrente de curto-circ	uito (kA)	Número		sim	sim
7 - Tensão nominal para t	erra (kV)	Número		sim	sim
	8.1 - SIPL/SIWL				
	8.1.1 - Para terra	Número		sim	sim
8 - Níveis de isolamento	8.1.2 - Através do reator	Número		sim	sim
(kV)	8.2 - LIPL/LIWL				
	8.2.1 - Para terra	Número		sim	sim
	8.2.2 - Através do reator	Número		sim	sim

<sup>(1)</sup> Na impossibilidade de se ter a data precisa a informação pode ser cadastrada nos formatos 01/MM/AAAA ou 01/01/AAAA.

#### A.3.2.18. Filtro PLC

FILTRO PLC			
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJET O BÁSICO	COMO IMPLANT
Dados de Cadastro			
I - Nome do equipamento	Alfanumérico	sim	sim
	IdAgente:		
II - Transmissora	Identificador da	sim	sim
	Transmissora no SIGET		
III - Concessão	Ideccd: Identificador	sim	sim
III - Concessão	da concessão no SIGET	51111	SIIII
IV - Tipo de corrente	Lista de opções (CA ou CC)	sim	sim

<sup>(2)</sup> Campos opcionais.



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024

DESCRIÇÃO  TIPO DE DADO  DESCRIÇÃO  TIPO DE DADO  DESCRIÇÃO  V - Código do módulo no SIGET  VI - Data de fabricação do equipamento (Formato: DD/MM/AAAA)  VII - Data de fabricação (1)  VII - Entrada em operação comercial (1)  VIII - Número operacional  IX - Código identificador do ativo na concessionária  X - Número do patrimônio  XI - Nome da subestação  VIII - Pátio  XIII - Pátio  XIII - Pátio  XIV - Tensão nominal do sistema no ponto de instalação do equipamento (kV)  XVI - Conectividade do ativo – Barra 2 (2)  Dado Geralização  2 - Fabricante  XVI - Conectividade do ativo – Barra 2 (2)  Dado Geralização  Alfanumérico  Sim  Sim  Sim  Sim  Sim  Sim  Sim  Si	FILTRO PLC			
VI - Data de fabricação (11)  VII - Data de fabricação (12)  VII - Data de fabricação (13)  VIII - Número operacional  IX - Código identificador do ativo na concessionária  X - Número do patrimônio  XI - Nome da subestação  XIII - Pátio  XIII - Pátio  XIV - Tensão nominal do sistema no ponto de instalação do equipamento (RV)  XV - Conectividade do ativo – Barra 2 (27)  Data de fabricação (27)  Alfanumérico (2		TIPO DE DADO	О	IMPLANT
VII - Data de fabricação (1)  VIII - Entrada em operação comercial (11)  VIII - Número operacional  XIII - Número operacional  XIII - Número operacional  XIII - Oddigo identificador do ativo na concessionária  XIII - Número do patrimônio  XIII - Número do patrimônio  XIII - Oddigo SIGET da subestação  XIII - Pátio  XIII - Conectividade do ativo – Barra 1  Conforme regra específica de conectividade  VIII - Conectividade do ativo – Barra 2 (2)  Dados Gerais  1 - Localização  Alfanumérico  Alfanumérico  Sim  Sim  Sim  Sim  Conforme regra específica de conectividade  Número sim sim  Sim  Sim  Sim  Sim  Sim  Sim  Sim	V - Código do módulo no SIGET		sim	sim
VII - Entrada em operação comercial (1)         operação comercial (Formato: DD/MM/AAAA)         não         sim           VIII - Número operacional         Alfanumérico         sim         sim           IX - Código identificador do ativo na concessionária         Alfanumérico         sim         sim           X - Número do patrimônio         Alfanumérico         sim         sim           XII - Nóme da subestação         Alfanumérico         sim         sim           XIII - Pátio         Alfanumérico         sim         sim           XIII - Pátio         Alfanumérico         sim         sim           XIV - Tensão nominal do sistema no ponto de instalação do equipamento (kV)         Número         sim         sim           XV - Conectividade do ativo – Barra 1         Conforme regra específica de conectividade         sim         sim           AVI - Conectividade do ativo – Barra 2 (2)         Específica de conectividade         não         sim           Dados Gerais         1 - Localização         Alfanumérico         sim         sim           2 - Fabricante         Alfanumérico         sim         sim           3 - Norma de especificação ou aplicável no ano de fabricação         Alfanumérico         sim         sim           4 - Tensão nominal do equipamento (kV)         Número <t< td=""><td>VI - Data de fabricação <sup>(1)</sup></td><td>equipamento (Formato:</td><td>não</td><td>sim</td></t<>	VI - Data de fabricação <sup>(1)</sup>	equipamento (Formato:	não	sim
IX - Código identificador do ativo na concessionáriaAlfanuméricosimsimX - Número do patrimônioAlfanumériconãosimXI - Nome da subestaçãoAlfanuméricosimsimXII - Código SIGET da subestaçãoIdesbe: Identificador da subestação no SIGETsimsimXIII - PátioAlfanuméricosimsimXIII - PátioAlfanuméricosimsimXIV - Tensão nominal do sistema no ponto de instalação do equipamento (kV)NúmerosimsimXV - Conectividade do ativo - Barra 1Conforme regra 	VII - Entrada em operação comercial (1)	operação comercial (Formato:	não	sim
X - Número do patrimônio       Alfanumérico       não       sim         XI - Nome da subestação       Alfanumérico       sim       sim         XII - Código SIGET da subestação       Idesbe: Identificador da subestação no SIGET       sim       sim         XIII - Pátio       Alfanumérico       sim       sim         XIV - Tensão nominal do sistema no ponto de instalação do equipamento (kV)       Número       sim       sim         XV - Conectividade do ativo – Barra 1       Conforme regra específica de conectividade       sim       sim         XVI - Conectividade do ativo – Barra 2 (2)       Conforme regra específica de conectividade       sim       sim         Dados Gerais       Alfanumérico       sim       sim         1 - Localização       Alfanumérico       sim       sim         2 - Fabricante       Alfanumérico       sim       sim         3 - Norma de especificação ou aplicável no ano de fabricação       Alfanumérico       sim       sim         4 - Tensão nominal do equipamento (kV)       Número       sim       sim         5 - Parâmetros elétricos       Sim       sim       sim         5 - Parâmetros elétricos       Sim       sim       sim         5 - Parâmetros elétricos       Alfanumérico       sim       sim	VIII - Número operacional	Alfanumérico	sim	sim
XII - Nome da subestação  XIII - Código SIGET da subestação  XIII - Pátio  XIII - Pátio  XIII - Pátio  XIII - Pátio  XIV - Tensão nominal do sistema no ponto de instalação do equipamento (kV)  XV - Conectividade do ativo – Barra 1  XV - Conectividade do ativo – Barra 2 (2)  Conforme regra específica de conectividade  Conforme regra específica de conectividade  XV - Conectividade do ativo – Barra 2 (2)  Dados Gerais  1 - Localização  2 - Fabricante  3 - Norma de especificação ou aplicável no ano de fabricação  Características Elétricas  4 - Tensão nominal do equipamento (kV)  Número  Sim sim  Sim  Sim  Sim  Sim  Sim  Sim  Sim	IX - Código identificador do ativo na concessionária	Alfanumérico	sim	sim
Idesbe: Identificador da subestação   Sim   S	X - Número do patrimônio	Alfanumérico	não	sim
XIII - Código SIGET da subestação da subestação no SIGET  XIIII - Pátio Alfanumérico sim sim  XIV - Tensão nominal do sistema no ponto de instalação do equipamento (kV)  Conforme regra específica de conectividade  XV - Conectividade do ativo – Barra 1 específica de conectividade  Conforme regra específica de conectividade  XVI - Conectividade do ativo – Barra 2 (2)  Dados Gerais  1 - Localização Alfanumérico sim sim 3 - Norma de especificação ou aplicável no ano de fabricação  Características Elétricas  4 - Tensão nominal do equipamento (kV) Número sim sim 5 - Parâmetros elétricos  5.1 - Indutor (ramo série) (mH) Número sim sim 5.2 - Fator de qualidade do indutor (ramo série) para 60 Hz 5.3 - Descrição da unidade de sintonia incluindo pararaios e níveis de proteção do capacitor (ramo paralelo)  Alfanumérico sim sim 5.5 - Descrição da unidade de sintonia incluindo pararaios e níveis de proteção do capacitor (ramo paralelo)  Alfanumérico sim sim  Alfanumérico sim sim  Alfanumérico sim sim  Sim	XI - Nome da subestação	Alfanumérico	sim	sim
XIV - Tensão nominal do sistema no ponto de instalação do equipamento (kV)  XV - Conectividade do ativo – Barra 1  XVI - Conectividade do ativo – Barra 1  Conforme regra específica de conectividade  Conforme regra específica de conectividade  Conforme regra específica de conectividade  XVI - Conectividade do ativo – Barra 2 (2)  Pados Gerais  1 - Localização  Alfanumérico sim sim sim 3 - Norma de específicação ou aplicável no ano de fabricação  Características Elétricas  4 - Tensão nominal do equipamento (kV)  Número sim sim 5 - Parâmetros elétricos  5.1 - Indutor (ramo série) (mH)  Número sim sim  5.2 - Fator de qualidade do indutor (ramo série) para 60 Número  Sim sim  5.3 - Descrição da unidade de sintonia incluindo pararaios e níveis de proteção do capacitor (ramo paralelo)  Alfanumérico sim sim  Sim  Alfanumérico sim sim  Sim	XII - Código SIGET da subestação	da subestação no	sim	sim
do equipamento (kV)  XV - Conectividade do ativo – Barra 1  Específica de conectividade  Conforme regra específica de conectividade  XVI - Conectividade do ativo – Barra 2 (2)  Dados Gerais  1 - Localização  3 - Norma de especificação ou aplicável no ano de fabricação  Características Elétricas  4 - Tensão nominal do equipamento (kV)  S - Parâmetros elétricos  5.1 - Indutor (ramo série) (mH)  S - Pator de qualidade do indutor (ramo série) para 60 Hz  5.3 - Descrição da unidade de sintonia incluindo pararaios e níveis de proteção do capacitor (ramo paralelo)  Alfanumérico  Sim  Sim  Sim  Sim  Sim  Sim  Alfanumérico  Sim  Sim  Sim  Alfanumérico  Sim  Sim  Sim  Sim  Sim  Sim  Sim  Si	XIII - Pátio	Alfanumérico	sim	sim
XV - Conectividade do ativo – Barra 1  específica de conectividade  Conforme regra específica de conectividade  XVI - Conectividade do ativo – Barra 2 (2)  Pados Gerais  1 - Localização Alfanumérico sim sim sim 3 - Norma de especificação ou aplicável no ano de fabricação  Características Elétricas  4 - Tensão nominal do equipamento (kV)  Número sim sim 5.2 - Fator de qualidade do indutor (ramo série) para 60 Hz  5.3 - Descrição da unidade de sintonia incluindo pararaios e níveis de proteção do capacitor (ramo paralelo)  Alfanumérico sim sim sim 5.5 - Descrição da unidade de sintonia incluindo pararaios e níveis de proteção do capacitor (ramo paralelo)  Alfanumérico sim		Número	sim	sim
XVI - Conectividade do ativo — Barra 2 (2)  Dados Gerais  1 - Localização Alfanumérico sim sim  2 - Fabricante Alfanumérico sim sim  3 - Norma de especificação ou aplicável no ano de fabricação  Características Elétricas  4 - Tensão nominal do equipamento (kV) Número sim sim  5 - Parâmetros elétricos  5.1 - Indutor (ramo série) (mH) Número sim sim  5.2 - Fator de qualidade do indutor (ramo série) para 60 Hz  5.3 - Descrição da unidade de sintonia incluindo pararaios e níveis de proteção do capacitor (ramo paralelo)  5.5 - Descrição da unidade de sintonia incluindo pararaios e níveis de proteção do capacitor (ramo paralelo)  Alfanumérico sim sim  Alfanumérico sim sim  Alfanumérico sim sim	XV - Conectividade do ativo – Barra 1	específica de	sim	sim
1 - Localização Sim Sim 2 - Fabricante Alfanumérico Sim Sim Sim 3 - Norma de especificação ou aplicável no ano de fabricação Sim	XVI - Conectividade do ativo – Barra 2 (2)	Conforme regra específica de	não	sim
2 - FabricanteAlfanuméricosimsim3 - Norma de especificação ou aplicável no ano de fabricaçãoAlfanuméricosimsimCaracterísticas Elétricas4 - Tensão nominal do equipamento (kV)Númerosimsim5 - Parâmetros elétricossimsimsim5.1 - Indutor (ramo série) (mH)Númerosimsim5.2 - Fator de qualidade do indutor (ramo série) para 60 HzNúmerosimsim5.3 - Descrição da unidade de sintonia incluindo pararaios e níveis de proteção do indutor (ramo série)Alfanuméricosimsim5.4 - Capacitor (ramo paralelo) (μF)Númerosimsim5.5 - Descrição da unidade de sintonia incluindo pararaios e níveis de proteção do capacitor (ramo paralelo)Alfanuméricosimsim	Dados Gerais			
3 - Norma de especificação ou aplicável no ano de fabricação  Características Elétricas  4 - Tensão nominal do equipamento (kV)  Número  Sim  Sim  5 - Parâmetros elétricos  5.1 - Indutor (ramo série) (mH)  Número  Sim  Sim  Sim  5.2 - Fator de qualidade do indutor (ramo série) para 60 Hz  5.3 - Descrição da unidade de sintonia incluindo pararaios e níveis de proteção do indutor (ramo série)  5.4 - Capacitor (ramo paralelo) (μF)  Número  Número  Alfanumérico  Sim  Sim  Sim  Sim  Alfanumérico  Sim  Sim  Sim	1 - Localização	Alfanumérico	sim	sim
fabricaçãoAlfanuméricoSimSimCaracterísticas Elétricas4 - Tensão nominal do equipamento (kV)Númerosimsim5 - Parâmetros elétricos5.1 - Indutor (ramo série) (mH)Númerosimsim5.2 - Fator de qualidade do indutor (ramo série) para 60 HzNúmerosimsim5.3 - Descrição da unidade de sintonia incluindo pararaios e níveis de proteção do indutor (ramo série)Alfanuméricosimsim5.4 - Capacitor (ramo paralelo) (μF)Númerosimsim5.5 - Descrição da unidade de sintonia incluindo pararaios e níveis de proteção do capacitor (ramo paralelo)Alfanuméricosimsim		Alfanumérico	sim	sim
4 - Tensão nominal do equipamento (kV)Númerosimsim5 - Parâmetros elétricos5.1 - Indutor (ramo série) (mH)Númerosimsim5.2 - Fator de qualidade do indutor (ramo série) para 60 HzNúmerosimsim5.3 - Descrição da unidade de sintonia incluindo pararaios e níveis de proteção do indutor (ramo série)Alfanuméricosimsim5.4 - Capacitor (ramo paralelo) (μF)Númerosimsim5.5 - Descrição da unidade de sintonia incluindo pararaios e níveis de proteção do capacitor (ramo paralelo)Alfanuméricosimsim		Alfanumérico	sim	sim
5 - Parâmetros elétricosNúmerosimsim5.1 - Indutor (ramo série) (mH)Númerosimsim5.2 - Fator de qualidade do indutor (ramo série) para 60 HzNúmerosimsim5.3 - Descrição da unidade de sintonia incluindo pararaios e níveis de proteção do indutor (ramo série)Alfanuméricosimsim5.4 - Capacitor (ramo paralelo) (μF)Númerosimsim5.5 - Descrição da unidade de sintonia incluindo pararaios e níveis de proteção do capacitor (ramo paralelo)Alfanuméricosimsim	Características Elétricas			
5.1 - Indutor (ramo série) (mH)Númerosimsim5.2 - Fator de qualidade do indutor (ramo série) para 60 HzNúmerosimsim5.3 - Descrição da unidade de sintonia incluindo pararaios e níveis de proteção do indutor (ramo série)Alfanuméricosimsim5.4 - Capacitor (ramo paralelo) (μF)Númerosimsim5.5 - Descrição da unidade de sintonia incluindo pararaios e níveis de proteção do capacitor (ramo paralelo)Alfanuméricosimsim		Número	sim	sim
5.2 - Fator de qualidade do indutor (ramo série) para 60 HzNúmerosimsim5.3 - Descrição da unidade de sintonia incluindo pararaios e níveis de proteção do indutor (ramo série)Alfanuméricosimsim5.4 - Capacitor (ramo paralelo) (μF)Númerosimsim5.5 - Descrição da unidade de sintonia incluindo pararaios e níveis de proteção do capacitor (ramo paralelo)Alfanuméricosimsim			I	
HzNumerosim5.3 - Descrição da unidade de sintonia incluindo pararaios e níveis de proteção do indutor (ramo série)Alfanuméricosim5.4 - Capacitor (ramo paralelo) (μF)Númerosim5.5 - Descrição da unidade de sintonia incluindo pararaios e níveis de proteção do capacitor (ramo paralelo)Alfanuméricosim		Número	sim	sim
raios e níveis de proteção do indutor (ramo série)  5.4 - Capacitor (ramo paralelo) (μF)  5.5 - Descrição da unidade de sintonia incluindo pararaios e níveis de proteção do capacitor (ramo paralelo)  Alfanumérico  Sim  Sim  Sim  Sim  Sim  Sim  Sim  Si	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Número	sim	sim
5.4 - Capacitor (ramo paralelo) (μF)Númerosim5.5 - Descrição da unidade de sintonia incluindo para- raios e níveis de proteção do capacitor (ramo paralelo)Alfanuméricosim	,	Alfanumérico	sim	sim
5.5 - Descrição da unidade de sintonia incluindo para- raios e níveis de proteção do capacitor (ramo paralelo)  Alfanumérico sim sim		Número	sim	sim
	5.5 - Descrição da unidade de sintonia incluindo para-	Alfanumérico	sim	sim
		Número	sim	sim

Nome	Submódulo	Тіро	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.5	Procedimental	2024.04	01/06/2024

FILTRO PLC			
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJET O BÁSICO	COMO IMPLANT
7 - Diagrama completo do filtro, identificando todos os seus elementos, cujos valores devem ser explicitados na tabela acima	Arquivo anexo	sim	sim

 $<sup>^{(1)}</sup>$  Na impossibilidade de se ter a data precisa a informação pode ser cadastrada nos formatos 01/MM/AAAA ou 01/01/AAAA.

### A.3.2.19. Bobina de bloqueio

BOBINA DE BLO	QUEIO		
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJET O BÁSICO	COMO IMPLANT
Dados de Cadastro	1		
I - Nome do equipamento	Alfanumérico	sim	sim
II - Transmissora	IdAgente: Identificador da Transmissora no SIGET	sim	sim
III - Concessão	Ideccd: Identificador da concessão no SIGET	sim	sim
IV - Tipo de corrente	Lista de opções (CA ou CC)	sim	sim
V - Código do módulo no SIGET	Idemdl: Identificador do Módulo no SIGET	sim	sim
VI - Data de fabricação <sup>(1)</sup>	Data de fabricação do equipamento (Formato: DD/MM/AAAA)	não	sim
VII - Entrada em operação comercial (1)	Data de início da operação comercial (Formato: DD/MM/AAAA)	não	sim
VIII - Número operacional	Alfanumérico	sim	sim
IX - Código identificador do ativo na concessionária	Alfanumérico	sim	sim
X - Número do patrimônio	Alfanumérico	não	sim
XI - Nome da subestação	Alfanumérico	sim	sim
XII - Código SIGET da subestação	Idesbe: Identificador da subestação no SIGET	sim	sim
XIII - Pátio	Alfanumérico	sim	sim
XIV - Tensão nominal do sistema no ponto de instalação do equipamento (kV)	Número	sim	sim
XV - Conectividade do ativo — Barra 1	Conforme regra específica de conectividade	sim	sim

<sup>(2)</sup> Campos opcionais.

Nome	Submódulo	Тіро	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.5	Procedimental	2024.04	01/06/2024

	BOBINA DE BLO	QUEIO		
DES	CRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJET O BÁSICO	COMO IMPLANT
XVI - Conectividade do ativ	vo – Barra 2 <sup>(2)</sup>	Conforme regra específica de conectividade	não	sim
Dados Gerais				
1 - Linha onde a entidade e	está localizada	Alfanumérico	sim	sim
2 - Fabricante		Alfanumérico	não	sim
3 - Tipo		Alfanumérico	não	sim
4 - Normas Técnicas de referência		Alfanumérico	sim	sim
Características técnicas				
5 - Tensão máxima de ope	ração contínua (kV - eficaz)	Número	sim	sim
6 - Tensão máxima suporta emergência durante 1 hora	,	Número	sim	sim
7 - Corrente nominal (A - e	ficaz)	Número	sim	sim
8 - Capacidade de sobreca	rga (A - eficaz / Horas) (3)	Número	sim	sim
9 - Corrente suportável nominal de curta duração (1 segundo) (kA - eficaz)		Número	sim	sim
10 - Valor de crista da corr crista) <sup>(3)</sup>	ente suportável nominal (kA -	Número	sim	sim
11 - Indutância (mH)		Número	sim	sim
12 - Bandas de frequência	(kHz)	Número	sim	sim
13 - Frequência (Hz)	13 - Frequência (Hz)		sim	sim
14 - Relação X/R (3)		Número	sim	sim
15 - Níveis de isolamento	15.1 - Atmosférico, a seco	Número	sim	sim
(kV crista) (3)	15.2 - De manobra, sob chuva <sup>(5)</sup>	Número	sim	sim

<sup>(1)</sup> Na impossibilidade de se ter a data precisa a informação pode ser cadastrada nos formatos 01/MM/AAAA ou 01/01/AAAA.

#### A.3.2.20. Reator limitador de corrente de curto-circuito

REATOR LIMITADOR DE CURTO-CIRCUITO					
DESCRIÇÃO TIPO DE DADO PROJETO COMO BÁSICO IMPLAN					
Dados de Cadastro					
I - Nome do equipamento	Alfanumérico	sim	sim		

<sup>(2)</sup> Campos opcionais.

<sup>(3)</sup> Deve ser sempre informado em caso de equipamento com entrada em operação a partir de 01/01/2013 e sempre que possível para os demais equipamentos.

<sup>(4)</sup> Obrigatório para equipamento com tensão nominal igual ou superior a 138 kV.

<sup>(5)</sup> Obrigatório para equipamento com tensão nominal igual ou superior a 345 kV.



Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024

REATOR LIMITADOR DE CURTO-CIRCUITO					
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.		
II - Transmissora	IdAgente: Identificador da Transmissora no SIGET	sim	sim		
III - Concessão	Ideccd: Identificador da concessão no SIGET	sim	sim		
IV - Tipo de corrente	Lista de opções (CA ou CC)	sim	sim		
V - Código do módulo no SIGET	Idemdl: Identificador do Módulo no SIGET	sim	sim		
VI - Data de fabricação <sup>(1)</sup>	Data de fabricação do equipamento (Formato: DD/MM/AAAA)	não	sim		
VII - Entrada em operação comercial <sup>(1)</sup>	Data de início da operação comercial (Formato: DD/MM/AAAA)	não	sim		
VIII - Número operacional	Alfanumérico	sim	sim		
IX - Código identificador do ativo na concessionária	Alfanumérico	sim	sim		
X - Número do patrimônio	Alfanumérico	não	sim		
XI - Nome da subestação	Alfanumérico	sim	sim		
XII - Código SIGET da subestação	Idesbe: Identificador da subestação no SIGET	sim	sim		
XIII - Pátio	Alfanumérico	sim	sim		
XIV - Tensão nominal do sistema no ponto de instalação do equipamento (kV)	Número	sim	sim		
XV - Conectividade do ativo — Barra 1	Conforme regra específica de conectividade	sim	sim		
XVI - Conectividade do ativo — Barra 2 (2)	Conforme regra específica de conectividade	não	sim		
Dados Gerais					
1 - Localização do reator	Lista de opções (Linha de Transmissão, Barramento, Outro)	sim	sim		
2 - Nome do equipamento onde está localizado	Alfanumérico	sim	sim		
3 - É unidade reserva?	Lista de opções (Sim ou Não)	sim	sim		
4 - Fabricante	Alfanumérico	não	sim		
5 - Norma de especificação ou norma aplicável no ano de fabricação	Alfanumérico	sim	sim		
Características Elétricas					
6 - Potência nominal (Mvar)	Número	sim	sim		
7 - Frequência (Hz)	Número	sim	sim		

Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	Vigência
Verificação da conformidade das instalações	7.3	Procedimental	2024.04	01/08/2024
de transmissão aos requisitos	7.3	riocedinientai	2024.04	01/08/2024

REATOR LIMITADOR DE CURTO-CIRCUITO					
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.		
8 - Indutância por fase (mH)	Número	sim	sim		
9 - Impedância nominal (Ω)	Número	sim	sim		
10 - Corrente nominal (A)	Número	sim	sim		
11 - Tensão Nominal (kV)	Número	sim	sim		
12 - Fator de qualidade	Número	sim	sim		
13 - Resfriamento	Alfanumérico	sim	sim		
14 - Nível de ruído <sup>(2)</sup>	Número	sim	sim		
15 - Queda de tensão por fase (%) (3)	Número	sim	sim		
16 - Perdas por fase (kW) (3)	Número	sim	sim		
17 - Corrente de curta duração (kA - eficaz)	Número	sim	sim		
18 - Valor de crista da corrente de curta duração (kA - crista)	Número	sim	sim		
19 - Duração da corrente de curta duração (s)	Número	sim	sim		
20 - Potência máxima dissipada sob curto-circuito (Mvar)	Número	sim	sim		

 $<sup>^{(1)}</sup>$  Na impossibilidade de se ter a data precisa a informação pode ser cadastrada nos formatos 01/MM/AAAA ou 01/01/AAAA.

#### A.3.2.21. Dispositivo de Proteção - Relé ou IED (Intelligent Eletronic Device)

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO - RELÉ OU IED (INTELLIGENT ELETRONIC DEVICE) (1)					
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.		
Dados de Cadastro					
I - Nome	Alfanumérico	sim	sim		
II - Transmissora	IdAgente: Identificador da Transmissora no SIGET	sim	sim		
III - Concessão	Ideccd: Identificador da concessão no SIGET	sim	sim		
IV - Código do módulo no SIGET	Idemdl: Identificador do Módulo no SIGET	sim	sim		
V - Data de fabricação	Data de fabricação do equipamento (Formato: DD/MM/AAAA)	não	sim		
VI - Entrada em operação comercial	Data de início da operação comercial (Formato: DD/MM/AAAA)	não	sim		
VII - Número de patrimônio	Alfanumérico	não	sim		
VIII - Nome da subestação	Alfanumérico	sim	sim		
IX - Código SIGET da subestação	Idesbe: Identificador da subestação no SIGET	sim	sim		

<sup>(2)</sup> Campos opcionais.

<sup>(3)</sup> Deve ser sempre informado em caso de equipamento com entrada em operação a partir de 01/01/2013 e sempre que possível para os demais equipamentos.

Nome	Submódulo	Tipo	Revisâ	io	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.	04	01/08/2024
Dados Gerais					
1 - Fabricante		Alfanumério	0	não	sim
2 - Modelo		Alfanumério	Ю	não	sim
3 - Tecnologia		Lista de opçõ (Eletromecânico, ou Digital)	Estático	não	sim
3 - Identificador do dispositivo (Nome Curto) (2)		Alfanumério	o	não	sim
4 - Descrição do dispositivo (Nome Longo) (3)		Alfanumério	Alfanumérico		sim
6 - Tipo de Equipamento Protegido		Lista de opções (Linha, Transformador, Reator, Capacitor, Compensador Estático, Compensador Síncrono, Capacitor Série Fixo, Capacitor Série Controlado a Tiristor ou Barramento)		sim	sim
7 - Identificação do Equipamento Protegido		Alfanumério	0	sim	sim

<sup>(1)</sup> O cadastro dessa entidade é opcional caso a data de entrada em operação seja anterior a 01/01/2022.

### A.3.2.22. Registrador de Perturbações

REGISTRADOR DE PERTURBAÇÕES (1)					
DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	PROJETO BÁSICO	COMO IMPLANT.		
Dados de Cadastro					
I - Nome	Alfanumérico	sim	sim		
II - Transmissora	IdAgente: Identificador da Transmissora no SIGET	sim	sim		
III - Concessão	Ideccd: Identificador da concessão no SIGET	sim	sim		
IV - Código do módulo no SIGET	Idemdl: Identificador do Módulo no SIGET	sim	sim		
V - Data de fabricação	Data de fabricação do equipamento (Formato: DD/MM/AAAA)	não	sim		
Data de início do comercial comercial comercial pD/MM/A		não	sim		
VII - Número de patrimônio	Alfanumérico	não	sim		
VIII - Nome da subestação	Alfanumérico	sim	sim		
IX - Código SIGET da subestação	Idesbe: Identificador da subestação no SIGET	sim	sim		
Dados Gerais					
1 - Fabricante	Alfanumérico	não	sim		
2 - Modelo	Alfanumérico	não	sim		
3 - Comprovação da emissão do registro de oscilografia no sistema SPERT <sup>(2)</sup>	Arquivo em anexo	não	sim		

<sup>(2)</sup> Exemplo de preenchimento: PPLT.

<sup>(3)</sup> Exemplo de preenchimento: Proteção Principal - Linha de transmissão.



			U		•
Nome	Submódulo	Tipo	Revisão	0	Vigência
Verificação da conformidade das instalações de transmissão aos requisitos	7.3	Procedimental	2024.0	)4	01/08/2024
4 - Lista das grandezas analógicas e sinais digita	is registrado	Strados Arquivo em anexo		sim	sim
(1) O cadastro dessa entidade é opcional caso a data de entrada em operação seja anterior a 01/01/2022.					
(2) Integração ao SPERT e emissão da comprovação do envio do registro de oscilografia para o SPERT (RECIBO).					
(3) O arquivo a ser anexado deverá seguir o modelo padrão do ONS.					