



MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA  
Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Energético  
Departamento de Planejamento Energético  
Coordenação-Geral de Planejamento de Transmissão

Plano de Outorgas de Transmissão de Energia Elétrica  
Reforços de Pequeno Porte das Instalações de Transmissão Existentes, Ciclo 2020  
1ª Emissão (14/10/2020)

<sup>(1)</sup> Sistema de Gerenciamento dos Planos de Melhorias e Reforços do Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS).

Contribuição ISA CTEEP e Subsidiárias

ORIGEM DA RECOMENDAÇÃO	SGPM <sup>(1)</sup>	REGIÃO	UF	TRANSMISSORA OU GERADORA	INSTALAÇÃO	TENSÃO (kV)	FUNÇÃO TRANSMISSÃO	DESCRIÇÃO DO REFORÇO	JUSTIFICATIVA	CLASSIFICAÇÃO DA OBRA	PRAZO (meses após autorização)	DATA DE NECESSIDADE SISTÊMICA	CLASSIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO	Comentários/Justificativas ISA CTEEP	PRAZO (meses após autorização)	Descrição do Reforço Corrigido
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005288/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	LT 138 kV AGUA AZUL /SANTO ANGELO SP	138	LT 138 kV AGUA AZUL /SANTO ANGELO SP	Substituição dos dois cabos para-raios do tipo aço zincado 3/8" por cabos do tipo Dotterel na LT 138 kV Santo Ângelo - Água Azul, trecho entre as estruturas T.045 e T.042, totalizando 3,2 km de cabo para-raios.	Essa substituição tem como justificativa a superação de sua capacidade devido a corrente de curto circuito a partir da entrada em operação da subestação Água Azul em seccionamento da LT 138 kV Mairiporã - Santo Ângelo C1/C2.	TDR V	36	dez/22	DIT	Correção do prazo para implantação da obra	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	008061/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	LT 138 kV ARARAS /BALDIN SP	138	LT 138 kV ARARAS /BALDIN SP	Substituição de 94,6 km de cabo para-raios existente (Apo 3/8") da LT 138 kV Araras - Baldin para cabo tipo OPGW.	Essa substituição tem como justificativa a adequação do sistema de telecomunicação, criando rota óptica alternativa, envolvendo as subestações Ribeirão Preto, Porto Ferreira e Araras.	Reforço - Sem classificação	36	dez/22	DIT	Correção do prazo para implantação da obra	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005282/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	LT 138 kV FLOR PAULISTA /PKE.PRUDENTE SP	138	LT 138 kV FLOR PAULISTA /PKE.PRUDENTE SP	Substituição de cabo para-raios existente (Apo 3/8") nos trechos: entre a subestação Flórida Paulista e a estrutura T21 (6,733 km) e entre as estruturas T09 e T21 (4,050 km) por cabo tipo DOTTEREL.	Essa substituição tem como justificativa a superação de sua capacidade devido a corrente de curto circuito a partir da entrada em operação da subestação Alta Paulista em seccionamento da LT 138 kV Flórida Paulista - Presidente Prudente C1/C2.	TDR V	36	dez/22	DIT	Correção do prazo para implantação da obra	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005283/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	LT 138 kV N.AVANHANDAVA/VALPARAISO SP	138	LT 138 kV N.AVANHANDAVA/VALPARAISO SP	Substituição de cabo para-raios existente (Apo 3/8") no trecho: entre a subestação Nova Avanhandava e a estrutura T263 (2 km) por cabo tipo DOTTEREL.	Essa substituição tem como justificativa a superação de sua capacidade devido a corrente de curto circuito a partir da entrada em operação da subestação Nova Avanhandava - Valparaiso C1/C2.	TDR V	36	dez/22	DIT	Correção do prazo para implantação da obra	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005289/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	LT 138 kV SANTO ANGELO /RIO PARDO SP	138	LT 138 kV SANTO ANGELO /RIO PARDO SP	Substituição de 6,4 km de cabo para-raios existente (Apo 3/8"), trecho entre a SE Santo Ângelo e a estrutura T017, para cabo Petrel.	Essa substituição tem como justificativa a superação da capacidade do cabo para-raios devido a corrente de curto circuito.	TDR V	36	dez/22	DIT	Correção do prazo para implantação da obra	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	007391/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	LT 440 kV AGUA AZUL /SANTO ANGELO SP	440	LT 440 kV AGUA AZUL /SANTO ANGELO SP	Transposição da LT 440 kV Santo Ângelo - Água Azul, a ser realizada nas estruturas de número T.253, T.224 e T.200 (torres de ancoragem).	Essa obra tem como objetivo regularizar os desequilíbrios de tensão nas SE's Água Azul e Santo Ângelo em função da alteração da rede elétrica após o seccionamento para a SE Água Azul.	TDR IV	36	dez/22	RB	Correção do prazo para implantação da obra	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005285/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	LT 440 kV BOM JARDIM /AGUA AZUL SP	440	LT 440 kV BOM JARDIM /AGUA AZUL SP	Substituição de 17,2 km dos cabos para-raios do tipo Alumoweld 7/9 por cabos do tipo Dotterel na LT 440 kV Bom Jardim - Água Azul, sendo: Cabo para-raio 1: entre as estruturas T469 e T181 (15,2 km); Cabo para-raio 2: entre as estruturas T177 e T181 (2,0 km).	Essa substituição tem como justificativa a superação de sua capacidade devido a corrente de curto circuito a partir da entrada em operação da subestação Água Azul em seccionamento da LT 440 kV Bom Jardim - Santo Ângelo.	TDR V	36	dez/22	RB	Correção do prazo para implantação da obra	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005286/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	LT 440 kV EMBU-GUACU /SOLVAY SP	440	LT 440 kV EMBU-GUACU /SOLVAY SP	Substituição dos dois cabos para-raios do tipo Alumoweld 7/9 por cabos do tipo Petrel na LT 440 kV Embu Guacu - Solvay entre a SE Embu-Guacu e a estrutura T015, totalizando 9,8 km de cabo para-raios.	Essa substituição tem como justificativa a superação da capacidade do cabo para-raios devido a corrente de curto circuito.	TDR V	36	dez/22	RB	Correção do prazo para implantação da obra	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005284/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	LT 440 kV ILHA SOLTEIRA /BAURU SP	440	LT 440 kV ILHA SOLTEIRA /BAURU SP	Substituição de 41,4 km de cabos para-raios, assim distribuídos: 1 Alumoweld 7/9 por 1 DOTTEREL entre as estruturas T307 e T338 (14,3 km); 2 Alumoweld 7/9 por 2 DOTTEREL entre as estruturas T333 e T354 (2 x 8,7 km); 1 Alumoweld 7/9 por 1 DOTTEREL entre as estruturas T354 e T385 (12,7 km).	Essa substituição tem como justificativa a superação de sua capacidade devido a corrente de curto circuito a partir da entrada em operação da subestação Baguçu em seccionamento da LT 440 kV Ilha Solteira - Bauro C1/C2.	TDR V	36	dez/22	RB	Correção do prazo para implantação da obra	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005290/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	LT 440 kV SANTO ANGELO /SOLVAY SP	440	LT 440 kV SANTO ANGELO /SOLVAY SP	Substituição de cabo para-raios existente (Alumoweld 7/9) nos trechos: Cabo para-raio 1: entre as subestações Santo Ângelo e Solvay (28,4 km) para cabo tipo OPGW 12,4 mm; Cabo para-raio 2: entre as subestações Santo Ângelo e Solvay (28,4 km) para cabo tipo Alumoweld 7/9.	Substituir os links de comunicação da MO Paranapiacaba, os quais são de tecnologia obsoleta e de difícil acesso, com o objetivo de garantir a confiabilidade e disponibilidade sistêmica da região, evitando a perda de supervisão das instalações e adequando-se à topologia local.	TDR V	36	dez/22	RB	Correção do prazo para implantação da obra	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	001717/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE ARARAQUARA	440	RT-3 440 kV 200 Mvar Araraquara	Instalação de RDR (Registador Digital de Perturbação) no módulo de conexão do reator nº 3 (RE-3) de 200 Mvar.	Esta instalação tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	008389/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE ASSIS	88	EL 88 kV ASSIS LT 88 kV ASSIS /CANOAS I C-1 SP	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão EL Canoas I (ETC-39). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de corrente (A): 800 A.	Superação por Corrente Nominal	TDR V	A ser informado pela transmissora	Atualmente	DIT	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005358/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE B. SANTISTA	345	EL 345 kV B. SANTISTA DIST1	Substituição de 1 Disjuntor do vão COSIPA C1 (35352-9). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63 kA.	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005359/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE B. SANTISTA	345	EL 345 kV B. SANTISTA DIST1	Substituição de 4 Seccionadoras sem Chave de Terra e 1 Seccionadora com Chave de Terra do vão COSIPA C1 (35329-2, 35329-4, 35329-6, 35329-8 e 35329-10). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63 kA.	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005360/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE B. SANTISTA	345	EL 345 kV B. SANTISTA DIST2	Substituição de 1 Disjuntor do vão COSIPA C2 (35352-8). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63 kA.	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005361/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE B. SANTISTA	345	EL 345 kV B. SANTISTA DIST2	Substituição de 4 Seccionadoras sem Chave de Terra e 1 Seccionadora com Chave de Terra do vão COSIPA C2 (35329-12, 35329-14, 35329-16, 35329-18 e 35329-20). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63 kA.	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
Relatório EPE-DEE-RE-002/2020-Rev0 ONS PAR/PEL 2021-2025-TOMO 4	000279/2020	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE B. SANTISTA	345	EL 345 kV B. SANTISTA LT 345 kV B. SANTISTA /SUL C-1 SP	Substituição de 1 Bobina de Bloqueio do vão EL Sul (1-48-7). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63; Capacidade nominal de corrente (A): -; Outras: -.	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Cancelar obra uma vez que as bobinas de bloqueio serão removidas com a nova solução para o sistema de teleproteção a ser implantada.	-	
Relatório EPE-DEE-RE-002/2020-Rev0 ONS PAR/PEL 2021-2025-TOMO 4	000277/2020	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE B. SANTISTA	345	EL 345 kV B. SANTISTA LT 345 kV B. SANTISTA /SUL C-1 SP	Substituição de 1 Disjuntor do vão EL Sul (35352-7). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63; Capacidade nominal de corrente (A): -; Outras: -.	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	



Contribuição ISA CTEEP e Subsidiárias

ORIGEM DA RECOMENDAÇÃO	SGP/MP <sup>(1)</sup>	REGIÃO	UF	TRANSMISSORA OU GERADORA	INSTALAÇÃO	TENSÃO (kV)	FUNÇÃO TRANSMISSÃO	DESCRIÇÃO DO REFORÇO	JUSTIFICATIVA	CLASSIFICAÇÃO DA OBRA	PRAZO (meses após autorização)	DATA DE NECESSIDADE SISTÊMICA	CLASSIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO	Comentários/Justificativas ISA CTEEP	PRAZO (meses após autorização)	Descrição do Reforço Corrigido
Relatório EPE-DEE-RE-002/2020-Rev0 PAR/PEL 2021-2025-TOMO 4	000278/2020	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE B. SANTISTA	345	EL 345 kV B. SANTISTA LT 345 kV B. SANTISTA /SUL C-1 SP	Substituição de 4 Seccionadoras sem Chave de Terra e 1 Seccionadora com Chave de Terra do vão EL Sul (35329-52, 35329-54, 35329-56, 35329-58 e 35329-60) . Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63, Capacidade nominal de corrente (A) : -Outras: .	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
Relatório EPE-DEE-RE-002/2020-Rev0 PAR/PEL 2021-2025-TOMO 4	000169/2020	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE B. SANTISTA	345	EL 345 kV B. SANTISTA LT 345 kV EMBU-GUACU /B. SANTISTA C-1 SP	Substituição de 1 Disjuntor do vão EL Embu-Guaçu (35352-6). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63, Capacidade nominal de corrente (A) : -Outras: .	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
Relatório EPE-DEE-RE-002/2020-Rev0 PAR/PEL 2021-2025-TOMO 4	000173/2020	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE B. SANTISTA	345	EL 345 kV B. SANTISTA LT 345 kV EMBU-GUACU /B. SANTISTA C-1 SP	Substituição de 2 Bobinas de Bloqueio do vão EL Embu-Guaçu (2-BB-6). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63, Capacidade nominal de corrente (A) : -Outras: .	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Cancelar obra uma vez que as bobinas de bloqueio serão removidas com a nova solução para o sistema de teleproteção a ser implantada.	-	-
Relatório EPE-DEE-RE-002/2020-Rev0 PAR/PEL 2021-2025-TOMO 4	000170/2020	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE B. SANTISTA	345	EL 345 kV B. SANTISTA LT 345 kV EMBU-GUACU /B. SANTISTA C-1 SP	Substituição de 4 Seccionadoras sem Chave de Terra e 1 Seccionadora com Chave de Terra do vão EL Embu-Guaçu (35329-42, 35329-44, 35329-46, 35329-48 e 35329-50) . Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63, Capacidade nominal de corrente (A) : -Outras: .	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005366/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE B. SANTISTA	345	IB 345 kV MG 345 kV B. SANTISTA MG1 SP IB1	Substituição de 1 Disjuntor do vão PARALELO (35324-1). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63 kA.	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005357/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE B. SANTISTA	345	IB 345 kV MG 345 kV B. SANTISTA MG1 SP IB2	Substituição de 1 Seccionadora com Chave de Terra do vão PARALELO (35329-102). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63 kA.	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	007800/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE B. SANTISTA	345	IB 345 kV MG 345 kV B. SANTISTA MG1 SP IB2	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão PARALELO (3TC-24-1). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63 kA.	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
Relatório EPE-DEE-RE-002/2020-Rev0 PAR/PEL 2021-2025-TOMO 4	000171/2020	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE B. SANTISTA	345	MC 345 kV TR 345/230 kV B. SANTISTA TR1 SP	Substituição de 1 Disjuntor do vão TR-1 (35352-5). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63, Capacidade nominal de corrente (A) : -Outras: .	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
Relatório EPE-DEE-RE-002/2020-Rev0 PAR/PEL 2021-2025-TOMO 4	000172/2020	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE B. SANTISTA	345	MC 345 kV TR 345/230 kV B. SANTISTA TR1 SP	Substituição de 5 Seccionadoras sem Chave de Terra e 0 Seccionadora com Chave de Terra do vão TR-1 (35329-72, 35329-74, 35329-76, 35329-78 e 35329-80) . Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63, Capacidade nominal de corrente (A) : -Outras: .	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005362/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE B. SANTISTA	345	MC 345 kV TR 345/88 kV B. SANTISTA TR3 SP	Substituição de 1 Disjuntor do vão TR-3 (35353-11). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63 kA.	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005363/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE B. SANTISTA	345	MC 345 kV TR 345/88 kV B. SANTISTA TR3 SP	Substituição de 2 Seccionadoras sem Chave de Terra do vão TR-3 (35329-82 e 35329-84) . Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63 kA.	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005364/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE B. SANTISTA	345	MC 345 kV TR 345/88 kV B. SANTISTA TR4 SP	Substituição de 1 Disjuntor do vão TR-4 (35352-12). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63 kA.	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005365/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE B. SANTISTA	345	MC 345 kV TR 345/88 kV B. SANTISTA TR4 SP	Substituição de 2 Seccionadoras sem Chave de Terra do vão TR-4 (35329-86 e 35329-88) . Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63 kA.	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	001740/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE CENTRO-CTR	230	LT 230 kV Centro CTT - Centro CTR C1	Instalação de RDP (Registrador Digital de Perturbação) no módulo de entrada da LT 230 kV Centro CTT - Centro CTR C1.	Esta instalação tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	001738/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE CENTRO-CTR	230	LT 230 kV Centro-CTT - Centro-CTR C2	Instalação de RDP (Registrador Digital de Perturbação) no módulo de entrada da LT 230 kV Centro-CTT - Centro-CTR C2.	Esta instalação tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	002547/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE CENTRO-CTR	230	TR 230/20 kV CENTRO-CTR TR4 SP	Substituição do RDP (Registrador Digital de Perturbação) no TR-4 230/20 kV Centro-CTR	Esta substituição tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			



MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA  
Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Energético  
Departamento de Planejamento Energético  
Coordenação-Geral de Planejamento de Transmissão

Plano de Outorgas de Transmissão de Energia Elétrica  
Reforços de Pequeno Porte das Instalações de Transmissão Existentes, Ciclo 2020  
1ª Emissão (14/10/2020)

<sup>(1)</sup> Sistema de Gerenciamento dos Planos de Melhorias e Reforços do Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS).

Contribuição ISA CTEEP e Subsidiárias

ORIGEM DA RECOMENDAÇÃO	SGP/MP <sup>(1)</sup>	REGIÃO	UF	TRANSMISSORA OU GERADORA	INSTALAÇÃO	TENSÃO (kV)	FUNÇÃO TRANSMISSÃO	DESCRIÇÃO DO REFORÇO	JUSTIFICATIVA	CLASSIFICAÇÃO DA OBRA	PRAZO (meses após autorização)	DATA DE NECESSIDADE SISTÊMICA	CLASSIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO	Comentários/Justificativas ISA CTEEP	PRAZO (meses após autorização)	Descrição do Reforço Corrigido
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOM0 4	002548/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE CENTRO-CTR	230	TR-3 230/20 kV Centro-CTR	Substituição do RDP (Registrador Digital de Perturbação) no TR-3 230/20 kV Centro-CTR	Esta substituição tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOM0 4	002519/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE CENTRO-CTR	230	TR-5 230/20 kV Centro-CTR	Substituição do RDP (Registrador Digital de Perturbação) no TR-5 230/20 kV Centro-CTR	Esta substituição tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOM0 4	001741/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE CENTRO-CTT	230	LT 230 kV Centro-CTT - Centro-CTR C2	Instalação de RDP (Registrador Digital de Perturbação) no módulo de entrada da LT 230 kV Centro-CTT - Centro-CTR C2.	Esta instalação tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOM0 4	001739/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE CENTRO-CTT	230	LT 230 kV Centro-CTT - Centro-CTR C1	Instalação de RDP (Registrador Digital de Perturbação) no módulo de entrada da LT 230 kV Centro-CTT - Centro-CTR C1.	Esta instalação tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOM0 4	001724/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE EMBU-GUACU	440	RT-2 440 kV 180 kV Embu Guacu	Instalação de RDP (Registrador Digital de Perturbação) no módulo de conexão do reator nº 2 (RE-2) de 180 Mvar.	Esta instalação tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOM0 4	001723/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE EMBU-GUACU	440	RT-3 440 kV 180 Mvar Embu Guacu	Instalação de RDP (Registrador Digital de Perturbação) no módulo de conexão do reator nº 3 (RE-3) de 180 Mvar.	Esta instalação tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOM0 4	002561/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE EMBU-GUACU	440	TR-7 440/16 kV Embu Guacu	Instalação de RDP (Registrador Digital de Perturbação) no TR-7 440/16 kV Embu Guacu	Esta instalação tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			
Relatório EPE-DEE-RE-002/2020-Rev0 ONS PAR/PEL 2021-2025-TOM0 4	000162/2020	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE INTERLAGOS	345	EL 345 kV INTERLAGOS LT 345 kV IBIUNA /INTERLAGOS C-1 SP	Substituição de 1 Bobina de Bloqueio do vão EL Ibiuna C1 (18B-12). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63, Capacidade nominal de corrente (A) - Outras: .	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
Relatório EPE-DEE-RE-002/2020-Rev0 ONS PAR/PEL 2021-2025-TOM0 4	000160/2020	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE INTERLAGOS	345	EL 345 kV INTERLAGOS LT 345 kV IBIUNA /INTERLAGOS C-1 SP	Substituição de 1 Disjuntor do vão EL Ibiuna C1 (35852-12). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63, Capacidade nominal de corrente (A) - Outras: .	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
Relatório EPE-DEE-RE-002/2020-Rev0 ONS PAR/PEL 2021-2025-TOM0 4	000161/2020	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE INTERLAGOS	345	EL 345 kV INTERLAGOS LT 345 kV IBIUNA /INTERLAGOS C-1 SP	Substituição de 2 Seccionadoras sem Chave de Terra e 1 Seccionadora com Chave de Terra do vão EL Ibiuna C1 (35829-12, 35829-14 e 35829-16). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63, Capacidade nominal de corrente (A) - Outras: .	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
Relatório EPE-DEE-RE-002/2020-Rev0 ONS PAR/PEL 2021-2025-TOM0 4	000165/2020	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE INTERLAGOS	345	EL 345 kV INTERLAGOS LT 345 kV IBIUNA /INTERLAGOS C-2 SP	Substituição de 1 Bobina de Bloqueio do vão EL Ibiuna C2 (18B-8). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63, Capacidade nominal de corrente (A) - Outras: .	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
Relatório EPE-DEE-RE-002/2020-Rev0 ONS PAR/PEL 2021-2025-TOM0 4	000163/2020	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE INTERLAGOS	345	EL 345 kV INTERLAGOS LT 345 kV IBIUNA /INTERLAGOS C-2 SP	Substituição de 1 Disjuntor do vão EL Ibiuna C2 (35852-8). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63, Capacidade nominal de corrente (A) - Outras: .	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
Relatório EPE-DEE-RE-002/2020-Rev0 ONS PAR/PEL 2021-2025-TOM0 4	000164/2020	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE INTERLAGOS	345	EL 345 kV INTERLAGOS LT 345 kV IBIUNA /INTERLAGOS C-2 SP	Substituição de 2 Seccionadoras sem Chave de Terra e 1 Seccionadora com Chave de Terra do vão EL Ibiuna C2 (35829-44, 35829-46 e 35829-48). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63, Capacidade nominal de corrente (A) - Outras: .	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
Relatório EPE-DEE-RE-002/2020-Rev0 ONS PAR/PEL 2021-2025-TOM0 4	000156/2020	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE INTERLAGOS	345	EL 345 kV INTERLAGOS LT 345 kV INTERLAGOS /EMBU-GUACU C-1 SP	Substituição de 1 Bobina de Bloqueio do vão EL Embu-Guacu C1 (18B-6). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63, Capacidade nominal de corrente (A) - Outras: .	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
Relatório EPE-DEE-RE-002/2020-Rev0 ONS PAR/PEL 2021-2025-TOM0 4	000154/2020	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE INTERLAGOS	345	EL 345 kV INTERLAGOS LT 345 kV INTERLAGOS /EMBU-GUACU C-1 SP	Substituição de 1 Disjuntor do vão EL Embu-Guacu C1 (35852-6). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63, Capacidade nominal de corrente (A) - Outras: .	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
Relatório EPE-DEE-RE-002/2020-Rev0 ONS PAR/PEL 2021-2025-TOM0 4	000155/2020	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE INTERLAGOS	345	EL 345 kV INTERLAGOS LT 345 kV INTERLAGOS /EMBU-GUACU C-1 SP	Substituição de 1 Seccionadora sem Chave de Terra e 1 Seccionadora com Chave de Terra do vão EL Embu-Guacu C1 (35829-60 e 35829-62). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63, Capacidade nominal de corrente (A) - Outras: .	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	



MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA  
Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Energético  
Departamento de Planejamento Energético  
Coordenação-Geral de Planejamento de Transmissão

Plano de Outorgas de Transmissão de Energia Elétrica  
Reforços de Pequeno Porte das Instalações de Transmissão Existentes, Ciclo 2020  
1ª Emissão (14/10/2020)

<sup>(1)</sup> Sistema de Gerenciamento dos Planos de Melhorias e Reforços do Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS).

**Contribuição ISA CTEEP e Subsidiárias**

ORIGEM DA RECOMENDAÇÃO	SGPM <sup>(1)</sup>	REGIÃO	UF	TRANSMISSORA OU GERADORA	INSTALAÇÃO	TENSÃO (kV)	FUNÇÃO TRANSMISSÃO	DESCRIÇÃO DO REFORÇO	JUSTIFICATIVA	CLASSIFICAÇÃO DA OBRA	PRAZO (meses após autorização)	DATA DE NECESSIDADE SISTÊMICA	CLASSIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO	Comentários/Justificativas ISA CTEEP	PRAZO (meses após autorização)	Descrição do Reforço Corrigido
Relatório EPE-DEE-RE-002/2020-Rev0 ONS PAR/PEL 2021-2025-TOMO 4	000159/2020	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE INTERLAGOS	345	EL 345 kV INTERLAGOS LT 345 kV INTERLAGOS/EMBU-GUACU C-2 SP	Substituição de 1 Bobina de Bloqueio do vão EL Embu-Guacu C2 (18B-4). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63, Capacidade nominal de corrente (A): -; Outras: -	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
Relatório EPE-DEE-RE-002/2020-Rev0 ONS PAR/PEL 2021-2025-TOMO 4	000157/2020	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE INTERLAGOS	345	EL 345 kV INTERLAGOS LT 345 kV INTERLAGOS/EMBU-GUACU C-2 SP	Substituição de 1 Disjuntor do vão EL Embu-Guacu C2 (35852-4). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63, Capacidade nominal de corrente (A): -; Outras: -	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
Relatório EPE-DEE-RE-002/2020-Rev0 ONS PAR/PEL 2021-2025-TOMO 4	000158/2020	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE INTERLAGOS	345	EL 345 kV INTERLAGOS LT 345 kV INTERLAGOS/EMBU-GUACU C-2 SP	Substituição de 2 Seccionadoras sem Chave de Terra e 1 Seccionadora com Chave de Terra do vão EL Embu-Guacu C2 (35829-76, 35829-78 e 35829-80).	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005300/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE INTERLAGOS	345	EL 345 kV INTERLAGOS LT 345 kV INTERLAGOS/XAVANTES C-1 SP	Substituição de 1 Bobina de Bloqueio do vão LT Xavantes C1 (18B-5). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63 kA.	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005298/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE INTERLAGOS	345	EL 345 kV INTERLAGOS LT 345 kV INTERLAGOS/XAVANTES C-1 SP	Substituição de 1 Disjuntor do vão LT Xavantes C1 (35852-5). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63 kA.	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005299/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE INTERLAGOS	345	EL 345 kV INTERLAGOS LT 345 kV INTERLAGOS/XAVANTES C-1 SP	Substituição de 2 Seccionadoras sem Chave de Terra e 1 Seccionadora com Chave de Terra do vão LT Xavantes C1 (35829-50, 35829-52, 35829-54).	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005353/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE INTERLAGOS	345	EL 345 kV INTERLAGOS LT 345 kV INTERLAGOS/XAVANTES C-2 SP	Substituição de 1 Bobina de Bloqueio do vão LT Xavantes C2 (18B-3). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63 kA.	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005351/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE INTERLAGOS	345	EL 345 kV INTERLAGOS LT 345 kV INTERLAGOS/XAVANTES C-2 SP	Substituição de 1 Disjuntor do vão LT Xavantes C2 (35852-3). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63 kA.	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005352/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE INTERLAGOS	345	EL 345 kV INTERLAGOS LT 345 kV INTERLAGOS/XAVANTES C-2 SP	Substituição de 1 Seccionadora sem Chave de Terra e 2 Seccionadoras com Chave de Terra do vão LT Xavantes C2 (35829-66, 35829-68 e 35829-70).	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
Relatório EPE-DEE-RE-002/2020-Rev0 ONS PAR/PEL 2021-2025-TOMO 4	000167/2020	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE INTERLAGOS	345	IB 345 kV MG 345 kV INTERLAGOS MG1 SP IB1	Substituição de 1 Disjuntor do vão Interligação Xavantes C1 Embu-Guacu C1 (35852-148). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63, Capacidade nominal de corrente (A): -; Outras: -	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
Relatório EPE-DEE-RE-002/2020-Rev0 ONS PAR/PEL 2021-2025-TOMO 4	000168/2020	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE INTERLAGOS	345	IB 345 kV MG 345 kV INTERLAGOS MG1 SP IB1	Substituição de 2 Seccionadoras sem Chave de Terra e 0 Seccionadora com Chave de Terra do vão Interligação Xavantes C1 Embu-Guacu C1 (35829-56 e 35829-58).	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005354/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE INTERLAGOS	345	IB 345 kV MG 345 kV INTERLAGOS MG1 SP IB3	Substituição de 1 Disjuntor do vão LT Xavantes C2 (35852-13). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63 kA.	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Correção do nome do respectivo módulo da obra. Informação do prazo para implantação.	48	Substituição de 1 Disjuntor do vão Interligação Xavantes C2 Embu-Guacu C2 (35852-13). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63 kA.
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005355/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE INTERLAGOS	345	IB 345 kV MG 345 kV INTERLAGOS MG1 SP IB3	Substituição de 2 Seccionadoras sem Chave de Terra do vão LT Xavantes C2 (35829-72 e 35829-74).	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Correção do nome do respectivo módulo da obra. Informação do prazo para implantação.	48	Substituição de 2 Seccionadoras sem Chave de Terra do vão Interligação Xavantes C2 Embu-Guacu C2 (35829-72 e 35829-74). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63 kA.
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005379/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE INTERLAGOS	345	IB 345 kV MG 345 kV INTERLAGOS MG1 SP IB4	Substituição de 1 Disjuntor do vão TR-1 (35852-15). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63 kA.	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Correção do nome do respectivo módulo da obra. Informação do prazo para implantação.	48	Substituição de 1 Disjuntor do vão Interligação TR-1 Bobina C2 (35852-15). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63 kA.
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005381/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE INTERLAGOS	345	IB 345 kV MG 345 kV INTERLAGOS MG1 SP IB4	Substituição de 2 Seccionadoras sem Chave de Terra do vão TR-1 (35829-40 e 35829-42).	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Correção do nome do respectivo módulo da obra. Informação do prazo para implantação.	48	Substituição de 2 Seccionadoras sem Chave de Terra do vão Interligação TR-1 Bobina C2 (35829-40 e 35829-42). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63 kA.
Relatório EPE-DEE-RE-002/2020-Rev0 ONS PAR/PEL 2021-2025-TOMO 4	000166/2020	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE INTERLAGOS	345	IB 345 kV MG 345 kV INTERLAGOS MG1 SP IB6	Substituição de 1 Disjuntor do vão Interligação Bilina C1 - Barra 1 (35852-17). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63, Capacidade nominal de corrente (A): -; Outras: -	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	



MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA  
Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Energético  
Departamento de Planejamento Energético  
Coordenação-Geral de Planejamento da Transmissão

Plano de Outorgas de Transmissão de Energia Elétrica  
Reforços de Pequeno Porte das Instalações de Transmissão Existentes, Ciclo 2020  
1ª Emissão (14/10/2020)

<sup>(1)</sup> Sistema de Gerenciamento dos Planos de Melhorias e Reforços do Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS).

Contribuição ISA CTEEP e Subsidiárias

ORIGEM DA RECOMENDAÇÃO	SGP/MP <sup>(1)</sup>	REGIÃO	UF	TRANSMISSORA OU GERADORA	INSTALAÇÃO	TENSÃO (kV)	FUNÇÃO TRANSMISSÃO	DESCRIÇÃO DO REFORÇO	JUSTIFICATIVA	CLASSIFICAÇÃO DA OBRA	PRAZO (meses após autorização)	DATA DE NECESSIDADE SISTÊMICA	CLASSIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO	Comentários/Justificativas ISA CTEEP	PRAZO (meses após autorização)	Descrição do Reforço Corrigido
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005378/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE INTERLAGOS	345	MC 345 kV TR 345/230 kV INTERLAGOS TR1 SP	Substituição de 1 Disjuntor do vão TR-1 (35852-7). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63 kA.	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005380/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE INTERLAGOS	345	MC 345 kV TR 345/230 kV INTERLAGOS TR1 SP	Substituição de 2 Seccionadoras sem Chave de Terra do vão e 1 Seccionadora com Chave de Terra do vão TR-1 (35829-36, 35829-38 e 35829-34/9). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 63 kA.	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	RB	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	001726/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE ITAPETI	230	LT 230 kV Itapeti - Mogi	Instalação de RDP (Registrador Digital de Perturbação) no módulo de entrada da LT 230 kV Itapeti - Mogi.	Esta instalação tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	006453/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE MAIRIPORA	138	EL 138 kV MAIRIPORA LT 138 kV MAIRIPORA /ATIBAIA 2 C-1 SP	Substituição de 1 Disjuntor do vão ATIBAIA-II C1 (19752-3). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 40 kA.	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	Atualmente	DIT	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	006460/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE MAIRIPORA	138	EL 138 kV MAIRIPORA LT 138 kV MAIRIPORA /ATIBAIA 2 C-1 SP	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão ATIBAIA-II C1 (31C-2). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 40 kA.	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	Atualmente	DIT	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	006471/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE MAIRIPORA	138	EL 138 kV MAIRIPORA LT 138 kV MAIRIPORA /ATIBAIA 2 C-2 SP	Substituição de 1 Disjuntor do vão ATIBAIA-II C2 (19752-3). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 40 kA.	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	Atualmente	DIT	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	006503/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE MAIRIPORA	138	EL 138 kV MAIRIPORA LT 138 kV MAIRIPORA /ATIBAIA 2 C-2 SP	Substituição de 1 Seccionadora com Chave de Terra do vão ATIBAIA-II C2 (19752-3). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 40 kA.	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	Atualmente	DIT	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	006475/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE MAIRIPORA	138	EL 138 kV MAIRIPORA LT 138 kV MAIRIPORA /ATIBAIA 2 C-2 SP	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão ATIBAIA-II C2 (31C-3). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 40 kA.	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	Atualmente	DIT	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	006620/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE MAIRIPORA	138	MC 138 kV TR 138/88 kV MAIRIPORA TR2 SP	Substituição de 1 Disjuntor do vão TR-2 (19752-4). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 40 kA.	Superação por Corrente de Curto-Circuito simétrica	TDR V	A ser informado pela transmissora	Atualmente	DIT	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005383/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE NORTE	88	EL 88 kV NORTE LT 88 kV LESTE /NORTE C-1 SP	Substituição de 1 Disjuntor do vão Leste C1 (36552-24). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 40 kA, Outras: Valor nominal da crista da corrente de curto-circuito: no mínimo 82 kA.	Superação por Crista da Corrente de Curto-Circuito	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	DIT	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005384/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE NORTE	88	EL 88 kV NORTE LT 88 kV LESTE /NORTE C-1 SP	Substituição de 3 Seccionadoras sem Chave de Terra do vão Leste C1 (36529-240, 36529-236 e 36529-238). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 40 kA, Outras: Valor nominal da crista da corrente de curto-circuito: no mínimo 82 kA.	Superação por Crista da Corrente de Curto-Circuito	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	DIT	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005385/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE NORTE	88	EL 88 kV NORTE LT 88 kV LESTE /NORTE C-2 SP	Substituição de 1 Disjuntor do vão Leste C2 (36552-25). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 40 kA, Outras: Valor nominal da crista da corrente de curto-circuito: no mínimo 82 kA.	Superação por Crista da Corrente de Curto-Circuito	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	DIT	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005386/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE NORTE	88	EL 88 kV NORTE LT 88 kV LESTE /NORTE C-2 SP	Substituição de 3 Seccionadoras sem Chave de Terra do vão Leste C2 (36529-230, 36529-212 e 36529-234). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 40 kA, Outras: Valor nominal da crista da corrente de curto-circuito: no mínimo 82 kA.	Superação por Crista da Corrente de Curto-Circuito	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	DIT	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005387/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE NORTE	88	EL 88 kV NORTE LT 88 kV NORDESTE /NORTE C-1 SP	Substituição de 1 Disjuntor do vão Nordeste C1 (36552-26). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 40 kA, Outras: Valor nominal da crista da corrente de curto-circuito: no mínimo 82 kA.	Superação por Crista da Corrente de Curto-Circuito	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	DIT	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005388/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE NORTE	88	EL 88 kV NORTE LT 88 kV NORDESTE /NORTE C-1 SP	Substituição de 1 Seccionadora sem Chave de Terra do vão Nordeste C1 (36529-226). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 40 kA, Outras: Valor nominal da crista da corrente de curto-circuito: no mínimo 82 kA.	Superação por Crista da Corrente de Curto-Circuito	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	DIT	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005389/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE NORTE	88	EL 88 kV NORTE LT 88 kV NORDESTE /NORTE C-1 SP	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão Nordeste C1 (31C-3). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 40 kA, Outras: Valor nominal da crista da corrente de curto-circuito: no mínimo 86 kA.	Superação por Crista da Corrente de Curto-Circuito	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	DIT	Informação do prazo para implantação.	48	



Contribuição ISA CTEEP e Subsidiárias

ORIGEM DA RECOMENDAÇÃO	SGP/MP <sup>(1)</sup>	REGIÃO	UF	TRANSMISSORA OU GERADORA	INSTALAÇÃO	TENSÃO (kV)	FUNÇÃO TRANSMISSÃO	DESCRIÇÃO DO REFORÇO	JUSTIFICATIVA	CLASSIFICAÇÃO DA OBRA	PRAZO (meses após autorização)	DATA DE NECESSIDADE SISTÊMICA	CLASSIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO	Comentários/Justificativas ISA CTEEP	PRAZO (meses após autorização)	Descrição do Reforço Corrigido
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005390/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE NORTE	88	EL 88 kV NORTE LT 88 kV NORDESTE /NORTE C-2 SP	Substituição de 1 Disjuntor do vão Nordeste C2 (36552-27). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 40 kA, Outras: Valor nominal da crista da corrente de curto-circuito: no mínimo 82 kA.	Superação por Crista da Corrente de Curto-Circuito	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	DIT	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005391/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE NORTE	88	EL 88 kV NORTE LT 88 kV NORDESTE /NORTE C-2 SP	Substituição de 2 Seccionadoras sem Chave de Terra do vão Nordeste C2 (36259-220 e 36259-222). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 40 kA, Outras: Valor nominal da crista da corrente de curto-circuito: no mínimo 82 kA.	Superação por Crista da Corrente de Curto-Circuito	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	DIT	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005392/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE NORTE	88	EL 88 kV NORTE LT 88 kV NORDESTE /NORTE C-2 SP	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão Nordeste C2 (37C-27). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 40 kA, Outras: Valor nominal da crista da corrente de curto-circuito: no mínimo 86 kA.	Superação por Crista da Corrente de Curto-Circuito	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	DIT	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005382/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE NORTE	88	MC 88 kV BC 88 kV 28,8 Mvar NORTE BC2A SP	Substituição de 1 Disjuntor do vão BC-2 (36552-15). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 40 kA, Outras: Valor nominal da crista da corrente de curto-circuito: no mínimo 82 kA.	Superação por Crista da Corrente de Curto-Circuito	TDR V	A ser informado pela transmissora	dez/23	DIT	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	001731/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE PIRATININGA	230	LT 230 kV Piratininga - Interlagos C1	Instalação de RDP (Registrador Digital de Perturbação) no módulo de entrada da LT 230 kV Piratininga - Interlagos C1.	Esta instalação tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	001732/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE PIRATININGA	230	LT 230 kV Piratininga - Interlagos C2	Instalação de RDP (Registrador Digital de Perturbação) no módulo de entrada da LT 230 kV Piratininga - Interlagos C2.	Esta instalação tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	001733/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE PIRATININGA	230	TR-5 230/88 kV Piratininga	Instalação de RDP (Registrador Digital de Perturbação) no TR-5 (230-88 kV).	Esta instalação tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	001729/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE PIRATININGA	230	TR-6 230/88 kV Piratininga	Instalação de RDP (Registrador Digital de Perturbação) no TR-6 (230-88 kV).	Esta instalação tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	001730/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE PIRATININGA	230	TR-7 230/88 kV Piratininga	Instalação de RDP (Registrador Digital de Perturbação) no TR-7 (230-88 kV).	Esta instalação tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	001734/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE PIRATININGA	230	TR-8 230/88 kV Piratininga	Instalação de RDP (Registrador Digital de Perturbação) no TR-8 (230-88 kV).	Esta instalação tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005280/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE PRE. PRUDENTE	138	EL 138 kV PRE.PRUDENTE LT 138 kV FLOR PAULISTA /PRE.PRUDENTE C-1 SP	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão El Alta Paulista (Flórida Paulista) C1 (37C-4). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 40 kA, Capacidade nominal de corrente (A): 2400 A.	Superação por Saturação	TDR V	A ser informado pela transmissora	Atualmente	DIT	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005281/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE PRE. PRUDENTE	138	EL 138 kV PRE.PRUDENTE LT 138 kV FLOR PAULISTA /PRE.PRUDENTE C-2 SP	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão El Alta Paulista (Flórida Paulista) C2 (37C-3). Capacidade do novo equipamento: Capacidade nominal de curto-circuito (kA): 40 kA, Capacidade nominal de corrente (A): 2400 A.	Superação por Saturação	TDR V	A ser informado pela transmissora	Atualmente	DIT	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	002534/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE S.JOSE CAMPOS	230	TR-1 230/88 kV São José dos Campos	Substituição do RDP (Registrador Digital de Perturbação) no TR-1 230/88 kV São José dos Campos	Esta Substituição tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	002531/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE S.JOSE CAMPOS	230	TR-2 230/88 kV São José dos Campos	Substituição do RDP (Registrador Digital de Perturbação) no TR-2 230/88 kV São José dos Campos	Esta Substituição tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	002529/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SE S.JOSE CAMPOS	230	TR-3 230/88 kV São José dos Campos	Substituição do RDP (Registrador Digital de Perturbação) no TR-3 230/88 kV São José dos Campos	Esta Substituição tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			



Contribuição ISA CTEEP e Subsidiárias

ORIGEM DA RECOMENDAÇÃO	SGP/ME <sup>(1)</sup>	REGIÃO	UF	TRANSMISSORA OU GERADORA	INSTALAÇÃO	TENSÃO (kV)	FUNÇÃO TRANSMISSÃO	DESCRIÇÃO DO REFORÇO	JUSTIFICATIVA	CLASSIFICAÇÃO DA OBRA	PRAZO (meses após autorização)	DATA DE NECESSIDADE SISTÊMICA	CLASSIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO	Comentários/Justificativas ISA CTEEP	PRAZO (meses após autorização)	Descrição do Reforço Corrigido
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	002527/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SÉ S JOSE CAMPOS	230	TR-4 230/88 kV São José Campos	Substituição do RDP (Registrador Digital de Perturbação) no TR-4 230/88 kV São José dos Campos	Esta Substituição tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	001735/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	SÉ SANTO ANGELO	440	RT-1 440 kV 100 Mvar Santo Angelo	Instalação de RDP (Registrador Digital de Perturbação) no módulo de conexão do reator nº 1 (RE-1) de 100 Mvar.	Esta instalação tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	002522/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	USI AGUA VERMELHA	500	TR-4 500/640 kV Água Vermelha	Instalação do RDP (Registrador Digital de Perturbação) no TR-4 500/640 kV Água Vermelha	Esta instalação tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			
ONS PAR/PEL 2021-2025-TOMO 4 ONS RE 3/0117/2017	000271/2020	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	USI AGUA VERMELHA	440	TR-5 440/138 kV Água Vermelha	Instalação do RDP (Registrador Digital de Perturbação) no TR-5 440/138 kV Água Vermelha.	Esta instalação tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/23	RB			
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	001722/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	USI CHAVANTES	230	LT 230 kV Chavantes - Piraju C1	Instalação de RDP (Registrador Digital de Perturbação) no módulo de entrada de LT 230 kV Chavantes - Piraju C1.	Esta instalação tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	002543/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	USI CHAVANTES	230	TR-5 230/88 kV Chavantes	Substituição do RDP (Registrador Digital de Perturbação) no TR-5 230/88 kV Chavantes	Esta Substituição tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	002542/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	USI CHAVANTES	230	TR-6 230/88 kV Chavantes	Substituição do RDP (Registrador Digital de Perturbação) no TR-6 230/88 kV Chavantes	Esta Substituição tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	005279/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	USI ROSANA	138	MG 138 kV ROSANA MG1 SP	Substituição do Barramento 138 kV (Capacidade atual: 1550A / 1705A), entre os vias do TR-6 (exclusivo) e do Gerador 4 (Exclusive), envolvendo os vias: El. Louisa (Capel), El. Paranaíba (Copel), El. Alcídia (Elektro) e El. Mirante do Paranapanema (Elektro).	Superação por Corrente Nominal	TDR V	A ser informado pela transmissora	nov/20	DIT	Informação do prazo para implantação.	48	
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	001736/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	USI TRES IRMAOS	440	LT 440 kV Iha Solteira - Três Irmãos C1	Instalação de RDP (Registrador Digital de Perturbação) no módulo de entrada de LT 440 kV Iha Solteira - Três Irmãos C1.	Esta instalação tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	001737/2019	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	SP	CTEEP	USI TRES IRMAOS	440	LT 440 kV Jupia - Três Irmãos C1	Instalação de RDP (Registrador Digital de Perturbação) no módulo de entrada de LT 440 kV Jupia - Três Irmãos C1.	Esta instalação tem como objetivo atender o Relatório de Análise de Conformidade dos Sistemas de Registro para Supervisão de Fenômenos de Curta Duração Referente ao Ano de 2016 (ONS RE 3/0117/2017), emitido pelo ONS para adequação ao Procedimento de Rede Submódulo 2.6.	TDR VII	36	dez/22	RB			