



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).

ORIGEM DA RECOMENDAÇÃO	SGP/PMR <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
ONS PAR/PEL 2021-2025-TOMO 4 Cartas: ONS – 0459-DPL-2020; ONS – 0270-DPL-2020; ONS – 0281-DPL-2020; ONS – 0309- DPL-2020; Ofício nº 151-2020- SEF/ANEEL	001838/2020	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre - Rondônia	MG	BMTE	SE ESTREITO	500	MG 500 kV ESTREITO MGS MG	Instalação de um transformador 500/13,8 kV na SE Estreito dedicado à alimentação de todas as cargas dos serviços auxiliares da BMTE (do Bipolo 1).	Ganho adicional de confiabilidade a longo prazo para suprimento de energia para os serviços auxiliares do Bipolo 1 de Belo Monte, conforme solicitação do ONS / ANEEL.	Reforço - Sem classificação	18	30/12/2020	RB
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	007703/2019	Regiões Norte / Nordeste	PA	BMTE	SE XINGU	outra	MG 500 kV XINGU MG3 PA	Fast Switch-off (FASOF) - Adaptação da limitação de corrente de uma sequência FASOF para uma sequência ESOF (Emergency Switch-off).	O reforço em questão é um serviço adicional referente ao Sistema de Controle CCAT do Bipolo 1 do Sistema de Transmissão de Belo Monte, requerido após discussão conjunta com o corpo técnico do ONS. Foi implementado pela BMTE atendendo à solicitação do ONS, expressa na Carta ONS - 0032-DPL-2019.	TDR VI	0 (A data de entrada em operação comercial do reforço é 28/03/2019)	14/01/2019	RB
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	007712/2019	Regiões Norte / Nordeste	PA	BMTE	SE XINGU	outra	MG 500 kV XINGU MG3 PA	Fast Switch-off (FASOF) - Modificação e testes em campo para a limitação de corrente de FASOF para ESOF.	O reforço em questão é um serviço adicional referente ao Sistema de Controle CCAT do Bipolo 1 do Sistema de Transmissão de Belo Monte, requerido após discussão conjunta com o corpo técnico do ONS. Foi implementado pela BMTE atendendo à solicitação do ONS, expressa na Carta ONS - 0032-DPL-2019.	TDR VI	0 (A data de entrada em operação comercial do reforço é 28/03/2019)	14/01/2019	RB
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	007780/2019	Regiões Norte / Nordeste	PA	BMTE	SE XINGU	outra	MG 500 kV XINGU MG3 PA	Controle de Frequência para Bloqueio - Implementação da condição de compartilhamento de eletrodo entre os Bipolos 1 e 2. Remoção da função de retardar forçado e bloqueio antes da tentativa de religamento. Esta melhoria permite um aumento da disponibilidade do Bipolo.	O reforço em questão é um serviço adicional referente ao Sistema de Controle CCAT do Bipolo 1 do Sistema de Transmissão de Belo Monte, requerido após nas recomendações do Relatório Pré-operacional do Bipolo 2 - Vol. II: Itens 3.5 e 4.	TDR VI	0 (A data de entrada em operação comercial do reforço é 06/12/2019)	08/03/2019	RB
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	007840/2019	Regiões Norte / Nordeste	PA	BMTE	SE XINGU	outra	MG 500 kV XINGU MG3 PA	Durante a ocorrência de tensão reduzida em um dos polos, deve-se modificar, automaticamente, o número de religamentos da LT CC para zero no polo que estiver operando com tensão normal. No retorno do polo de tensão reduzida para tensão normal, este valor deve ser restabelecido.	O reforço em questão é um serviço adicional referente ao Sistema de Controle CCAT do Bipolo 1 do Sistema de Transmissão de Belo Monte, requerido após nas recomendações do Relatório Pré-operacional do Bipolo 2 - Vol. I: Item 3.2b).	TDR VI	0 (A data de entrada em operação comercial do reforço é 06/12/2019)	28/03/2019	RB
ONS PAR/PEL 2020-2024-TOMO 4	007848/2019	Regiões Norte / Nordeste	PA	BMTE	SE XINGU	outra	MG 500 kV XINGU MG3 PA	Implementação de lógica de bloqueio monopolar após DC Line Fault Recovery Sequence (DCLFRS) quando há um bipolo em operação bipolar e o outro em operação monopolar, com compartilhamento de eletrodo de terra.	O reforço em questão é um serviço adicional referente ao Sistema de Controle CCAT do Bipolo 1 do Sistema de Transmissão de Belo Monte, requerido após nas recomendações do Relatório Pré-operacional do Bipolo 2 - Vol. II: Capítulo 5	TDR VI	0 (A data de entrada em operação comercial do reforço é 06/12/2019)	08/03/2019	RB