



ORIGEM DA RECOMENDAÇÃO	ORIGEM DA RECOMENDAÇÃO	REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	REGIÃO	REGIÃO	UF	UF	TRANSMISSORA OU GERADORA	TRANSMISSOR A SER INSTALADO	DISTRIBUIDORA	DISTRIBUIDORA	INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	NECESSIDADE	NECESSIDADE	CLASSIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO	PRAZO (meses)	COMENTÁRIOS SOBRE ALTERAÇÕES			
ONS/EPE		EPE-DEE-RE-034/2020-rv#0 PAR/PEL 2021-2025		Reforço		Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rorodônia		SP		FURNAS				LT 500 kV IBIÚNA - BATEAS, C1 e C2 (E1)		Circuito Duplo 500 kV, 4 x 636 MCM (6RG08BAK), 328 km (Reconstrução)  Obs.: Esta obra constitui ajuste da capacidade operativa atual dos circuitos que compõem a LT, considerando os limites 2250/2600 A (1949/2252 MVA). Detalhamento no item 1.5 - ANEXO 1 do Relatório EPE-DEE-RE-034/2020-rv-0 (pág. 148)		Jan-24			RB			3 (E1) reconstrução este reforço no PAR 2021-2025 para "Previdência adicional" a pedido de Furnas, com o seguinte comentário: Avaliar as implicações da operação de LT 500 kV Ibiúna - Bateas C1, C2 com a capacidade operativa de linha de transmissão indicada no Relatório EPE-DEE-RE-034/2020-rv-0 no tocante às distâncias de segurança cabo- solo, cabo-obstáculo e cabo-vegetação existentes em campo.  FURNAS entende que esse reforço deve ser executado do POTE 2020		
ONS/EPE		EPE-DEE-RE-063/2012-rv#2 PAR 2019-2023		Reforço		Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rorodônia		SP		FURNAS				SE 500 kV CAMPINAS		3ª. banco de reatores de barra (3+1) x 45,3 Mvar/500 kV e complementação do arranjo em anel com a aplicação de disjuntores e chaves, instalação do sistema de proteção, controle e supervisão, e demais obras.		Imediato			RB					
ONS/EPE		PAR 2019-2023		Reforço		Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rorodônia		SP		FURNAS				SE 500 kV CAMPINAS		Rearranjo da conexão do banco de reatores 3 x 37,5 Mvar/500 kV, atualmente na LT 500 kV Cachoeira Paulista - Campinas, para a barra de Campinas, incluindo complementação do arranjo em anel com a aquisição de disjuntores e chaves, instalação do sistema de proteção, controle e supervisão, e demais obras.		Imediato			RB					
ONS/EPE		PAR/PEL 2020-2024		Reforço		Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rorodônia		SP		FURNAS				SE 765 kV ITABERÁ		3ª. banco de reatores de barra (3 + 1) x 110 Mvar/765 kV, com módulo de manobra (2 disjuntores, 3 seccionadores, 4 pára-raios, 6 TCs e 1 transformador de corrente de neutro), sistema de proteção, supervisão, controle e telecomunicação e equipamentos para o estendo do barramento. Será necessária supressão de vegetação para aumentar o páteo de manobra. Substituição da proteção diferencial de barras de cabos principais, contemplando uma unidade central com capacidade de no mínimo dez vãos e das unidades de bay (bay-unit); instalação de proteção diferencial de barras de cabos afonada, contemplando uma unidade central com capacidade de no mínimo dez vãos e das unidades de bay (bay-unit).		Imediato			RB					



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

Plano de Carga de Transmissão de Energia Elétrica  
Ampliação e Reforço - Rede Básica e Demais Instalações de Transmissão, Ciclo 2020  
1ª Edição (14/09/2020)

ORIGEM DA RECOMENDAÇÃO	ORIGEM DA RECOMENDAÇÃO	REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	REGIÃO	REGIÃO	UF	UF	TRANSMISSORA OU GERADORA	TRANSMISSORA OU GERADORA	DISTRIBUIDORA	DISTRIBUIDORA	INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA DE NECESSIDADE	DATA DE NECESSIDADE	CLASSIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO	ALTRABO OU RETIRADA?	Ciclo POTRE	PRAZO (mês) após autorização	COMENTÁRIOS SOBRE ALTERAÇÕES
ONS/PE		EP/02-06-2018/2017-ANS PAR 2019-2023 Carta ONS - 0296/DPE/2019, de 04/02/2019		Reforço		Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Roraima		RO		FURNAS		-		SE SMO/138 kV São José		SP ATY 500/138 kV, 1 x 200 MVA 1Ø		Imediato		RB		Retirada	POTRE 2018		
ONS/PE		PAR 2019-2023 Carta ONS - 0296/DPE/2019, de 04/02/2019		Reforço		Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Roraima		RO		FURNAS		-		SE 138 kV São José		Troca de equipamentos/138 kV com capacidade de 40 kA para 63 kA, um disjuntor de amarelo (21 608), onze Chaves seccionadoras sendo 8 chaves de by-pass de disjuntor e 3 chaves do veio do 0114 (duas isoladoras de disjuntor e a de by-pass).		Imediato		DIT		Retirada	POTRE 2018		
ONS		PAR/PEL 2020-2024 Carta ONS - 0296/DPE/2019, de 04/02/2019 Carta ONS - 0642/DPE/2019, de 21/12/2019 Carta ONS - 0204/DPE/2020, de 15/12/2020		Reforço		Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Roraima		ES		FURNAS		EDP ES		SE VIANA 345 kV (DE)		Instalação do 1º banco de reatores de barra (3 + 1Ø) e 20 Mvar (245 kV) e equipamentos associados (1 disjuntor, 3 chaves seccionadoras, 6 TC, 3 TC de neutro e 3 para-raios). Adaptação do sistema de proteção e obras civis de aterro e aterraplanagem. (Publicado no POTRE ciclo 2020 - 1ª edição)		Imediato		RB		Alteração	POTRE 2019		
ONS		PAR/PEL 2020-2024 Carta ONS - 0296/DPE/2019, de 04/02/2019 Carta ONS - 0642/DPE/2019, de 21/12/2019 Carta ONS - 0204/DPE/2020, de 15/12/2020		Reforço		Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Roraima		ES		FURNAS		EDP ES		SE VITÓRIA 345 kV (DE)		Instalação do 1º banco de reatores de barra (3 + 1Ø) e 20 Mvar (345 kV) e equipamentos associados necessários para a complementação do aterro em área para a instalação do novo banco (1 disjuntor, 3 chaves seccionadoras, 6 TC, 3 TC de neutro e 3 para-raios). Ampliação do sistema de proteção e obras civis de aterro e aterraplanagem. (Publicado no POTRE ciclo 2020 - 1ª edição)		Imediato		RB		Alteração	POTRE 2019		
ONS		PAR/PEL 2020-2024		Reforço		Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Roraima		ES		FURNAS		LIGHT/ENEL		SE ADRIANÓPOLIS 500 kV (DE)		Instalação do 1º banco de reatores de barra (3+1) e 45,3 MVar/500 kV e equipamentos associados: (1 disjuntor, 1 chave seccionadora, 6 TC, 3 TC de neutro e 3 para-raios). Estudo do barramento de 500 kV (separação de 3 disjuntores, 2 9TC, 6 TC e 6 chaves seccionadoras de 500 kV, necessária para complementação do aterro em área para a instalação dos reatores). Instalação de sistema de proteção, controle e supervisão e demais obras associadas à ampliação do pólo de 500 kV, dentre elas: aterraplanagem, ampliação de malha de aterramento, sistema de drenagem óptica e pluvial, entubamento, realização de 5 galpões de área industrial e equipamento ambiental). Transferência do reator de linha RTOL, e equipamentos associados, para o barramento em área de SE Adrianópolis 500 kV. Necessidade de expansão do barramento de 500 kV.		Imediato		RB		Alteração	POTRE 2019		
ONS/PE		PAR 2018-2020 EP/02-06-2018/2017-ANS Carta FOMEX E.E.217-2018, de 06/03/2018 Carta ONS - 0486/DPE/2018, de 10/03/2018		Reforço		Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Roraima		SP		FURNAS		-		SE SLS 345 kV (DF)		Seccionamento de 17 345 kV (linha - Trçado Preto C1 e continuação de trecho de 11 circuito duplo 3x054 MCM, 12 km (com fator de linha curta de 20 km) entre o ponto de seccionamento e a SE Sul. Instalação de 2 módulos de entrada de linha (E1) e 345 kV na SE Sul. Implementação de casa de controle e varapas auxiliares na SE Sul.		Imediato		RB		Retirada	POTRE 2018		



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  
Ampliações e Reforços - Rede Básica e Demais Instalações de Transmissão, Ciclo 2020  
1ª Emissão (14/10/2020)

ORIGEM DA RECOMENDAÇÃO	REFERÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO	REGIÃO	UF	TRANSMISSORA OU GERADORA	DISTRIBUIDORA	INSTALAÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA DE NECESSIDADE	CLASSIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO	Ciclo POTEE	COMENTÁRIOS
EPE	EPE-DEE-RE-014/2017-rev0	Reforço	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	RJ	FURNAS	LIGHT	SE 500/138 kv Zona Oeste	2ª ATF 500/138 kv, 3 x 300 MVA 1Φ	Imediato	RB	2018	
ONS	PAR 2019-2023	Reforço	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	RJ	FURNAS	ENEL - RJ	SE 138 kv Casimiro de Abreu 138 kv	Construção de nova subestação. Seccionamento da LI 138 kv Rocha Leão (Furnas) - Magé - C1 e C2 na SE Casimiro de Abreu 138 de 04 ELs kv.	Dec-20	DIT	2018	Solicitamos a retirada desta obra do POTEE, conforme justificativa que segue no documento em anexo
EPE/ONS	EPE-DEE-DEA-RE-008/2016-rev0 PAR 2017-2019	Reforço	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	RJ	FURNAS	ENEL - RJ	SE IRIRI 138 kv (RJ)	Seccionamento da LT 138 kv Rocha Leão - Campos C2 na SE Iriri, CS 138 kv, 1x556,5 MCM, 0,5 km, 2 EL obra relacionada com a SE Lagos 345/138 kv.	Mar-22	DIT	2018	Solicitamos a retirada desta obra do POTEE, conforme justificativa que segue no documento em anexo
EPE/ONS	NT EPE-DEE-NT 001-2018 PAR 2016-2018	Reforço	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	RJ	FURNAS	ENEL - RJ	SE UTEC 138/69 kv (RJ)	Instalação de 01 TR 138/69kv - 73 MVA em substituição ao transformador de 67 MVA sinistrado em 29/07/2014	Imediato	DIT	2018	
EPE/ONS	NT EPE-DEE-NT 001-2018 PAR 2016-2018	Reforço	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	RJ	FURNAS	ENEL - RJ	SE UTEC 138/69 kv (RJ)	Instalação do 2º TR 138/69kv - 73 MVA em substituição ao transformador TR01 ou TR02 de 20 MVA para atendimento ao critério N-1 (perda do transformador do TR1 de 73 MVA ocasiona restrição de carga na ENEL)	Imediato	DIT	2018	
EPE/ONS	EPE-DEE-RE-074/2013-rev1 PAR 2018-2020	Reforço	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	RJ	FURNAS	ENEL - RJ	LT 138 kv FUNIL - ITATIAIA C1 e C2	Construção de nova LD 138 kv circuito duplo, 7 km, 1x 556,5 MCM - CCA (Dove).	Imediato	Distribuição	2018	
EPE/ONS	EPE-DEE-RE-074/2013-rev1 PAR 2018-2020	Reforço	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	RJ	FURNAS	ENEL - RJ	SE FUNIL 138 kv	1 Módulo de infraestrutura de Manobra. 2 EL 138 kv BD4 (associados a LI Funil - Itatiaia circuitos 1 e 2)	Imediato	Distribuição	2018	
EPE/ONS	EPE-DEE-DEA-RE-008/2016-rev0 PAR 2018-2020	Reforço	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	RJ	FURNAS	ENEL - RJ	SE CAMPOS 138 kv	Conectar os dois novos circuitos da LD 138 kv Campos - Mombaça na SE Campos 138 kv nas duas ELs onde estavam a conexão do consumidor LLX e um dos circuitos para Itava.	Imediato	Distribuição	2018	
ONS	PAR 2018-2020	Reforço	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	FURNAS	ENEL - GO	SE RIO VERDE 138 kv (GO)	1 BC de 80 Mvar /138 kv, conexão BPT3 e demais adequações necessárias nos sistemas de proteção, controle e supervisão, para atendimento aos Procedimentos de Rede, do ONS	Imediato	DIT	2018	
ONS	PAR 2017-2019	Reforço	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	FURNAS	-	SE BANDEIRANTES 345/230 kv (GO)	Instalação de 1 fase reserva de 75 MVA para atendimento ao banco de transformadores AT05. Instalação de barramento de transferência de 345 kv e 230 kv para conexão do banco AT05 à fase reserva.	Imediato	RB	2018	