

AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA – ANEEL

RESOLUÇÃO AUTORIZATIVA Nº 8.657, DE 24 DE MARÇO DE 2020.

Altera a Resolução Autorizativa nº 7.761, de 9 de abril de 2019.

[Texto Original](#)

[Voto](#)

O DIRETOR-GERAL DA AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA – ANEEL, no uso de suas atribuições regimentais, de acordo com a deliberação da Diretoria, tendo em vista o disposto no artigo 17 da Lei nº 9.074, de 7 de julho de 1995, no artigo 8º da Lei nº 9.648, de 27 de maio de 1998, no artigo 12 do Decreto nº 1.717, de 24 de novembro de 1995, nos artigos 6º, § 1º, e 7º, inciso II, do Decreto nº 2.655, de 2 de julho de 1998, nas Resoluções Normativas nº 67 e 68, ambas de 8 de junho de 2004, no artigo 4º, inciso IV, Anexo I, do Decreto nº 2.335, de 6 de outubro de 1997, na Resolução Normativa nº 643, de 16 de dezembro de 2014, bem como o que consta do Processo nº 48500.006113/2017-61;

Considerando que Diretoria Colegiada da ANEEL decidiu conhecer dos Pedidos de Reconsideração interpostos pelas empresas Araraquara Transmissora de Energia S.A., ATE III Transmissora de Energia S.A., Brasnorte Transmissora de Energia S.A., Brilhante Transmissora de Energia S.A., Coqueiros Transmissora de Energia S.A., LT Triângulo S.A. - LTT, Vila do Conde Transmissora de Energia S.A. – VCTE, CEEE Geração e Transmissão – CEEE-GT, Cemig Geração e Transmissão S.A. – Cemig-GT, Companhia Hidro Elétrica do São Francisco – Chesf e Transmissora Aliança de Energia Elétrica S.A. – Taesa em face da Resolução Autorizativa nº 7.761/2019, que autorizou a implantação de reforços de pequeno porte em instalações de transmissão nos termos do Plano de Outorgas de Transmissão de Energia Elétrica - Potee Ciclo 2017/2016, emitido pelo Ministério de Minas e Energia - MME; bem como os Requerimentos Autônomos apresentados pela Afluente Transmissão de Energia Elétrica S.A., por Furnas Centrais Elétricas S.A. e pelo Operador Nacional do Sistema Elétrico - ONS pleiteando alterações na referida Resolução e, no mérito, dar-lhes parcial provimento, alterando a relação de reforços a serem autorizados, resolve:

Art. 1º Alterar a Resolução Autorizativa nº [7.761](#), de 9 de abril de 2019, por meio da substituição do Anexo daquela Resolução pelo Anexo desta Resolução.

Art. 2º. Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

ANDRÉ PEPITONE DA NÓBREGA

**ANEXO RESOLUÇÃO AUTORIZATIVA Nº 8.657, DE 24 DE MARÇO DE 2020.**

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
AETE	017521/2015	SE COXIPO	230	Adequação para que todos os contatos que partem o esquema para falha de disjuntor sejam isolados por chaves/bloco de testes - LT 230 kV Coxipó - Cuiabá C1 e C2	Concluído em 15/12/2017
AETE	017519/2015	SE COXIPO	230	Instalar chaves/blocos de testes para isolar os contatos que atuam diretamente nas bobinas de disparo dos disjuntores - LT 230 kV Coxipó - Cuiabá C1 e C2	Concluído em 15/12/2017
AETE	017522/2015	SE CUIABA	230	Instalar chaves/blocos de testes para isolar os contatos que atuam diretamente nas bobinas de disparo dos disjuntores - LT 230 kV Cuiabá - Rondonópolis C1 e LT 230 kV Coxipó - Cuiabá C1 e C2	Concluído em 15/12/2017
AETE	017524/2015	SE CUIABA	230	Adequação para que todos os contatos que partem o esquema para falha de disjuntor sejam isolados por chaves/bloco de testes - LT 230 kV Cuiabá - Rondonópolis C1 e LT 230 kV Coxipó - Cuiabá C1 e C2	Concluído em 15/12/2017
AETE	017525/2015	SE RONDONOPOLIS	230	Instalar chaves/blocos de testes para isolar os contatos que atuam diretamente nas bobinas de disparo dos disjuntores - LT 230 kV Cuiabá - Rondonópolis C1 e CSE 230 kV	Concluído em 15/12/2017
AFLUENTE	017528/2015	SE BRUMADO II	230	Adquirir e instalar sistema de corrente contínua para TELECOM	Até 31/07/2019
AFLUENTE	017529/2015	SE FORD	230	Substituição do banco de baterias	Até 31/12/2018
AFLUENTE	017535/2015	SE FORD	230	Retrofit de painel de proteção e controle, relocação de painel da casa de comando da FORD para casa de comando da COELBA, instalação de painel adicional com equipamentos de Supervisão e controle	Até 31/12/2021
ATE III	017542/2015	SE ITACAIUNAS	230	Substituir a proteção atual de forma a permitir criação de lógica ou habilitação da função de zona morta na seção Y.	Até 36

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
BRASNORTE	002134/2016	SE NOVA MUTUM	230	Contratação de 01 link tipo TC-DATA da operadora OI entre as subestações Brasnorte e Nova Mutum, independente fisicamente do OPGW da LT Brasnorte/Nova Mutum e; Instalação de 02 PDHs (01 na SE Brasnorte, 01 na SE Nova Mutum) para viabilizar a comunicação dos relés (teleproteção relé à relé). Atendimento ao Anexo II (Item 7.3.2) do Plano de Ação (DESPACHO 966 - ANEEL) e Procedimentos de Rede Vigentes.	Concluído em 02/03/2018
BRASNORTE	002138/2016	SE NOVA MUTUM	230	Instalar 02 conjuntos de bancos de Baterias e Retificadores 48 Vcc independentes entre si para o sistema de Telecomunicações	Concluído em 11/01/2018
BRASNORTE	017549/2015	SE JAURU	outros	Instalar 02 conjuntos de bancos de Baterias e Retificadores 48 Vcc independentes entre si para o sistema de Telecomunicações	Concluído em 15/01/2018
BRASNORTE		SE JUBA 230 kV		Substituição do sistema de oscilografia digital existente (SEs Jauru e Juba) para possibilitar a correta localização de defeitos na LT.	Até 31/03/2018
BRILHANTE TRANSMISSORA	017558/2015	SE ANASTACIO	230	Implantação de 02 Bancos de baterias 48/Vcc.	Até 36
BRILHANTE TRANSMISSORA	017559/2015	SE CHAPADAO	230	Implantação de 02 Bancos de baterias 48/Vcc.	Até 36
BRILHANTE TRANSMISSORA	017560/2015	SE IMBIRUSSU	230	Implantação de 02 Bancos de baterias 48/Vcc.	Até 36
BRILHANTE TRANSMISSORA	017562/2015	SE IVINHEMA 2	230	Implantação de 02 Bancos de baterias 48/Vcc.	Até 36
BRILHANTE TRANSMISSORA	017561/2015	SE RIO BRILHANTE	230	Implantação de 02 Bancos de baterias 48/Vcc.	Até 36
BRILHANTE TRANSMISSORA	000760/2014	SE CHAPADAO	230	Instalação de um sistema de acesso automático aos registradores de perturbação e relés de proteção permitindo a busca e pré avaliação automática de oscilografias	Até 36
BRILHANTE TRANSMISSORA	000759/2014	SE IMBIRUSSU	230	Instalação de um sistema de acesso automático aos registradores de perturbação e relés de proteção permitindo a busca e pré avaliação automática de oscilografias.	Até 36

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
BRILHANTE TRANSMISSORA	000761/2014	SE SIDROLANDIA 2	230	Instalação de um sistema de acesso automático aos registradores de perturbação e relés de proteção permitindo a busca e pré avaliação automática de oscilografias.	Até 36
BRILHANTE TRANSMISSORA	000762/2014	SE ANASTACIO	230	Instalação de um sistema de acesso automático aos registradores de perturbação e relés de proteção permitindo a busca e pré avaliação automática de oscilografias.	Até 60
CAIUÁ TRANSMISSORA	017573/2015	SE CASCAVEL NORT	230	Implantação de unidade de medição de fasores (PMU), que constituirá a Rede de Sincrofasores, para leitura dos valores de amplitude das tensões e das correntes de fase e dos respectivos ângulos, com uma base de tempo única para a referência angular e envio dos sincrofasores ao Sistema de Medição de Sincrofasores (SMSF) do Sistema Interligado.	Até 60
CAIUÁ TRANSMISSORA	017572/2015	SE SANTAQUITERIA	230	Implantação de unidade de medição de fasores (PMU), que constituirá a Rede de Sincrofasores, para leitura dos valores de amplitude das tensões e das correntes de fase e dos respectivos ângulos, com uma base de tempo única para a referência angular e envio dos sincrofasores ao Sistema de Medição de Sincrofasores (SMSF) do Sistema Interligado	Até 60
CATXERE	017578/2015	SE CUIABA	500	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de mais um retificador de 48 V.	Até 36
CATXERE	017581/2015	SE R.VERDE NORTE	500	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de mais um retificador de 48 V.	Até 36
CATXERE	017574/2015	SE RIBEIRAOZINHO	500	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de mais um retificador de 48 V.	Até 36

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	017596/2015	SE ALEGRETE2	230	Substituição do sistema de proteção e controle da EL 230 kV ALEGRETE 2 LT 230 kV ALEGRETE 2 /MACAMBARA C-1 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	017597/2015	SE ALEGRETE2	230	Substituição do sistema de proteção e controle da EL 230 kV ALEGRETE 2 LT 230 kV ALEGRETE 2 /URUGUAIANA 5 C-1 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	017598/2015	SE ALEGRETE2	230	Substituição do sistema de proteção e controle da EL 230 kV ALEGRETE 2 LT 230 kV ALEGRETE 2 /LIVRAMENTO 2 C-1 RS , incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	017599/2015	SE ALEGRETE2	230	Substituição do sistema de proteção e controle do MC 230 kV RTB 230 kV 25 Mvar ALEGRETE 2 RT1 RS , incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	017600/2015	SE ALEGRETE2	230	Substituição do sistema de proteção e controle do MC 230 kV RTB 230 kV 25 Mvar ALEGRETE 2 RT2 RS , incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	017601/2015	SE ALEGRETE2	230	Substituição do sistema de proteção e controle do MC 230 kV RTL 230 kV 25 Mvar ALEGRETE 2 RT3 RS , incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	017602/2015	SE ALEGRETE2	230	Instalação de proteção diferencial de barras redundante (principal e alternada) no setor de 230 kV, incluindo adequações civis na sala de comando, instalação de cabos de controle, instalação de 2 unidades de "Proteção de Barra Unidade central" e 20 unidades de "Proteção de Barra Unidade	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
				de Bay" para as seguintes funções de transmissão: EL 230 kV ALEGRETE 2 LT 230 kV ALEGRETE 2 /URUGUAIANA 5 C-1 RS EL 230 kV ALEGRETE 2 LT 230 kV ALEGRETE 2 /MACAMBARA C-1 RS EL 230 kV ALEGRETE 2 LT 230 kV ALEGRETE 2 /LIVRAMENTO 2 C-1 RS EL 230 kV ALEGRETE 2 LT 230 kV UTE URUGUAIANA /ALEGRETE 2 C-1 RS EL 230 kV ALEGRETE 2 LT 230 kV S.VICENTE SUL /ALEGRETE 2 C-1 RS MC 230 kV RTB 230 kV 25 Mvar ALEGRETE 2 RT2 RS MC 230 kV RTB 230 kV 25 Mvar ALEGRETE 2 RT1 RS IB 230 kV MG 230 kV ALEGRETE 2 MG1 RS IB1 MC 230 kV TR 230/69 kV ALEGRETE 2 TR1 RS MC 230 kV TR 230/69 kV ALEGRETE 2 TR2 RS	
CEEE-GT	017609/2015	SE ALEGRETE2	230	Instalação de sistema de alimentação redundante e independente, composto por 2 retificadores e 2 bancos de baterias, para o sistema de telecomunicações	Até 60
CEEE-GT	017610/2015	SE ALEGRETE2	outros	Instalação de GMG	Até 60
CEEE-GT	017613/2015	SE BAGE2	230	Substituição do sistema de proteção e controle da EL 230 kV BAGE 2 LT 230 kV PRE.MEDICI /BAGE 2 C-1 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	017614/2015	SE BAGE2	230	Substituição do sistema de proteção e controle da EL 230 kV BAGE 2 LT 230 kV BAGE 2 /LIVRAMENTO 2 C-1 RS	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	017615/2015	SE BAGE2	230	Instalação de proteção diferencial de barras unitária no setor de 230 kV, incluindo adequações civis na sala de comando, instalação de cabos de controle, instalação de 1 unidade de "Proteção de Barra Unidade central" e 5 unidades de "Proteção de Barra Unidade de Bay" para as seguintes funções de transmissão: EL 230 kV BAGE 2 LT 230 kV PRE.MEDICI /BAGE 2 C-1 RS EL 230 kV BAGE 2 LT 230 kV BAGE 2 /LIVRAMENTO 2 C-1 RS IB 230 kV MG 230 kV BAGE 2 MG1 RS IB1 MC 230 kV TR 230/69 kV BAGE 2 TR2 RS MC 230 kV TR 230/69 kV BAGE 2 TR1 RS	Até 60
CEEE-GT	017617/2015	SE BAGE2	outros	Instalação de 2o retificador para o sistema Vcc de Telecomunicações	Até 60
CEEE-GT	017618/2015	SE BAGE2	230	Instalação de GMG e transferência automática de fonte CA	Até 60
CEEE-GT	479/2016	SE C.INDUSTRIAL	138	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão EL 138 kV C.INDUSTRIAL LT 138 kV C.INDUSTRIAL /CANOAS 3 C-1 RS (EL 138 kV C.INDUSTRIAL LT 138 kV C.INDUSTRIAL /CANOAS 3 C-1 RS). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1600 A.	Até 60
CEEE-GT	480/2016	SE C.INDUSTRIAL	138	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão EL 138 kV C.INDUSTRIAL LT 138 kV SCHARLAU /C.INDUSTRIAL C-2 RS (EL 138 kV C.INDUSTRIAL LT 138 kV SCHARLAU /C.INDUSTRIAL C-2 RS). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1600 A.	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	558/2016	SE C.INDUSTRIAL	138	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão Amarre 138 kV (24-3) (IB 138 kV MG 230 kV C.INDUSTRIAL MG1 RS IB1). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1600 A.	Até 60
CEEE-GT	483/2016	SE C.INDUSTRIAL	138	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão MC 138 kV TR 230/138 kV C.INDUSTRIAL AT2 RS (MC 138 kV TR 230/138 kV C.INDUSTRIAL AT2 RS). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 2000 A.	Até 60
CEEE-GT	575/2016	SE C.INDUSTRIAL	138	Substituição do sistema de proteção e controle, incluindo cabos, do IB 138 kV MG 230 kV C.INDUSTRIAL MG1 RS IB1.	Até 60
CEEE-GT	017591/2015	SE C.INDUSTRIAL	230	Substituição do sistema de proteção e controle da EL 230 kV C.INDUSTRIAL LT 230 kV C.INDUSTRIAL /PORTO ALEGRE 9 C-1 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	017662/2015	SE C.INDUSTRIAL	230	Substituição do sistema de proteção e controle da EL 230 kV C.INDUSTRIAL LT 230 kV C.INDUSTRIAL /CHARQUEADAS C-1 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	017663/2015	SE C.INDUSTRIAL	230	Substituição do sistema de proteção e controle da EL 230 kV C.INDUSTRIAL SRI1, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	017664/2015	SE C.INDUSTRIAL	230	Substituição do sistema de proteção e controle da EL 230 kV C.INDUSTRIAL LT 230 kV C.INDUSTRIAL /GRAVATAI 2 C-2 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	017665/2015	SE C.INDUSTRIAL	230	Substituição do sistema de proteção e controle da EL 230 kV C.INDUSTRIAL LT 230 kV C.INDUSTRIAL /GRAVATAI 2 C-3 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	017666/2015	SE C.INDUSTRIAL	230	Substituição do sistema de proteção e controle da EL 230 kV C.INDUSTRIAL LT 230 kV C.INDUSTRIAL /GRAVATAI 2 C-4 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	017667/2015	SE C.INDUSTRIAL	230	Substituição do sistema de proteção e controle do MC 230 kV TR 230/138 kV C.INDUSTRIAL AT1 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	017668/2015	SE C.INDUSTRIAL	230	Substituição do sistema de proteção e controle do MC 230 kV TR 230/138 kV C.INDUSTRIAL AT2 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	017669/2015	SE C.INDUSTRIAL	230	<p>Instalação de proteção diferencial de barras redundante (principal e alternada) no setor de 230 kV, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle, instalação de cabos de controle, instalação de 2 unidades de "Proteção de Barra Unidade central" e 40 unidades de "Proteção de Barra Unidade de Bay" para as seguintes funções de transmissão:</p> <p>EL 230 kV C.INDUSTRIAL LT  230 kV C.INDUSTRIAL /V.AIRES C-1 RS  EL 230 kV C.INDUSTRIAL LT  230 kV C.INDUSTRIAL /PORTO ALEGRE 9 C-2 RS  EL 230 kV C.INDUSTRIAL LT  230 kV C.INDUSTRIAL /P.PETROQUIMIC C-1 RS  EL 230 kV C.INDUSTRIAL LT  230 kV C.INDUSTRIAL /NOVA STA RITA C-3 RS  EL 230 kV C.INDUSTRIAL LT  230 kV C.INDUSTRIAL /NOVA STA RITA C-2 RS  EL 230 kV C.INDUSTRIAL LT  230 kV C.INDUSTRIAL /NOVA STA RITA C-1 RS  EL 230 kV C.INDUSTRIAL LT  230 kV C.INDUSTRIAL /GUAIBA 2 C-1 RS  EL 230 kV C.INDUSTRIAL LT  230 kV C.INDUSTRIAL /GRAVATAI 2 C-4 RS  EL 230 kV C.INDUSTRIAL LT  230 kV C.INDUSTRIAL /GRAVATAI 2 C-3 RS  EL 230 kV C.INDUSTRIAL LT  230 kV C.INDUSTRIAL /GRAVATAI 2 C-2 RS  EL 230 kV C.INDUSTRIAL LT  230 kV C.INDUSTRIAL /CHARQUEADAS C-1 RS  EL 230 kV C.INDUSTRIAL LT  230 kV C.INDUSTRIAL /CANOAS 2 C-1 RS  EL 230 kV C.INDUSTRIAL LT  230 kV C.INDUSTRIAL /CANOAS 1 C-1 RS  EL 230 kV C.INDUSTRIAL SRI1  MC 230 kV TR 230/23 kV  C.INDUSTRIAL TR2 RS  MC 230 kV TR 230/23 kV  C.INDUSTRIAL TR1 RS  MC 230 kV TR 230/138 kV</p>	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
				C.INDUSTRIAL AT2 RS MC 230 kV TR 230/138 kV C.INDUSTRIAL AT1 RS IB 230 kV MG 230 kV C.INDUSTRIAL MG1 RS IB2 IB 230 kV MG 230 kV C.INDUSTRIAL MG1 RS IB1	
CEEE-GT	444/2016	SE CAMAQUA	69	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão LT 69 kV Dom Feliciano (EL 69 kV CAMAQUA ECZ). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 31,5 kA. Corrente nominal de 1000/1200 A.	Até 60
CEEE-GT	443/2016	SE CAMAQUA	230	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão TR-1 230 kV (MC 230 kV TR 230/69 kV CAMAQUA TR1 RS). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 25 kA. Corrente nominal de 600/800 A.	Até 60
CEEE-GT	529/2016	SE CAMAQUA	230	Substituição do sistema de supervisão da subestação Camaquã 230 kV.	Até 60
CEEE-GT	017583/2015	SE CAMAQUA	230	Substituição do sistema de proteção e controle da EL 230 kV CAMAQUA LT 230 kV PRE.MEDICI /CAMAQUA C-1 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
				substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	
CEEE-GT	017621/2015	SE CAMAQUA	230	Instalação de proteção diferencial de barras redundante (principal e alternada) no setor de 230 kV, incluindo adequações civis na sala de comando, instalação de cabos de controle, instalação de 2 unidades de "Proteção de Barra Unidade central" e 8 unidades de "Proteção de Barra Unidade de Bay" para as seguintes funções de transmissão: EL 230 kV CAMAQUA LT 230 kV PRE.MEDICI /CAMAQUA C-1 RS MC 230 kV TR 230/69 kV CAMAQUA TR1 RS MC 230 kV TR 230/69 kV CAMAQUA TR5 RS EL 230 kV CAMAQUA LT 230 kV CAMAQUA /GUAIBA 2 C-1 RS	Até 60
CEEE-GT	017622/2015	SE CAMAQUA	230	Instalação de sistema de alimentação redundante e independente, composto por 2 retificadores e 2 bancos de baterias, para o sistema de telecomunicações	Até 60
CEEE-GT	017623/2015	SE CAMAQUA	230	Instalação de GMG	Até 60
CEEE-GT	017627/2015	SE CAMPO BOM	230	Substituição do terno do Transformador de Potencial da barra Principal de 230 kV	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	017628/2015	SE CAMPO BOM	230	Instalação de proteção diferencial de barras redundante (principal e alternada) no setor de 230 kV, incluindo adequações civis na sala de comando, instalação de cabos de controle, instalação de 2 unidades de "Proteção de Barra Unidade central" e 22 unidades de "Proteção de Barra Unidade de Bay" para as seguintes funções de transmissão: MC 230 kV TR 230/69 kV CAMPO BOM TR1 RS MC 230 kV TR 230/69 kV CAMPO BOM TR2 RS MC 230 kV TR 230/69 kV CAMPO BOM TR3 RS MC 230 kV TR 230/23 kV CAMPO BOM TR6 RS MC 230 kV TR 230/69 kV CAMPO BOM TR7 RS MC 230 kV BC 230 kV 100 MVAR CAMPO BOM BC1 RS IB 230 kV MG 230 kV CAMPO BOM MG1 RS IB1 EL 230 kV CAMPO BOM LT 230 kV CAMPO BOM /GRAVATAI 2 C-1 RS EL 230 kV CAMPO BOM LT 230 kV CAMPO BOM /GRAVATAI 2 C-2 RS EL 230 kV CAMPO BOM LT 230 kV CAMPO BOM /CAXIAS C-1 RS EL 230 kV CAMPO BOM LT 230 kV CAMPO BOM /CAXIAS C-2 RS	Até 60
CEEE-GT	017636/2015	SE CAMPO BOM	outros	Instalação de sistema de alimentação redundante e independente, composto por 2 retificadores e 2 bancos de baterias, para o sistema de telecomunicações	Até 60
CEEE-GT	017637/2015	SE CAMPO BOM	outros	Instalação de GMG	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	017639/2015	SE CANOAS 2	230	Instalação de proteção diferencial de barras redundante (principal e alternada) no setor de 230 kV, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle, instalação de cabos de controle, instalação de 2 unidades de "Proteção de Barra Unidade central" e 10 unidades de "Proteção de Barra Unidade de Bay" para as seguintes funções de transmissão: IB 230 kV MG 230 kV CANOAS 2 MG1 RS IB1 EL 230 kV CANOAS 2 LT 230 kV CANOAS 2 /GRAVATAI 2 C-1 RS EL 230 kV CANOAS 2 LT 230 kV C.INDUSTRIAL /CANOAS 2 C-1 RS UTE SEPÉ TIARAJU (UG-1) UTE SEPÉ TIARAJU (UG-2)	Até 60
CEEE-GT	017868/2015	SE CASTERTECH	230	Instalação de relés de supervisão de tensão nos circuitos de disparo das EL 230 kV CASTERTECH LT 230 kV CAXIAS SUL 2 /CASTERTECH C-1 RS e EL 230 kV CASTERTECH LT 230 kV CASTERTECH /CAXIAS SUL 6 C-1 RS	Até 60
CEEE-GT	017643/2015	SE CAXIAS	outros	Instalação de sistema de alimentação redundante e independente, composto por 2 retificadores e 2 bancos de baterias, para o sistema de telecomunicações	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	017644/2015	SE CAXIAS SUL 2	230	Instalação de proteção diferencial de barras redundante (principal e alternada) no setor de 230 kV, incluindo adequações civis na sala de comando, instalação de cabos de controle, instalação de 2 unidades de "Proteção de Barra Unidade central" e 8 unidades de "Proteção de Barra Unidade de Bay" para as seguintes funções de transmissão: MC 230 kV TR 230/69 kV CAXIAS SUL 2 TR1 RS EL 230 kV CAXIAS SUL 2 LT 230 kV CAXIAS SUL 2 /FARROUPILHA C-1 RS EL 230 kV CAXIAS SUL 2 LT 230 kV CAXIAS SUL 2 /CASTERTECH C-1 RS IB 230 kV MG 230 kV CAXIAS SUL 2 MG1 RS IB1	Até 60
CEEE-GT	017651/2015	SE CAXIAS SUL 2	230	Instalação de GMG	Até 60
CEEE-GT	017652/2015	SE CAXIAS SUL 2	230	Substituição do sistema de proteção e controle do TR 230/69 kV CAXIAS SUL 2 TR1 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	017653/2015	SE CAXIAS SUL 2	outros	Instalação de TCs nas buchas H0 e X0 do do TR 230/69 kV CAXIAS SUL 2 TR1 RS	Até 60
CEEE-GT	017655/2015	SE CAXIAS SUL 2	230	Substituição do RDP da SE Caxias 2	Até 60
CEEE-GT	017656/2015	SE CAXIAS SUL 5	230	Instalação de RDP	Até 60
CEEE-GT	017659/2015	SE CAXIAS SUL 5	outros	Instalação de 2a fonte de alimentação CA	Até 60
CEEE-GT	017660/2015	SE CAXIAS SUL 5	outros	Instalação de GMG	Até 60
CEEE-GT	017942/2015	SE CRUZ ALTA 1	23	Instalação de disjuntor para complementação do módulo de conexão de 23 kV do TR-3.	Até 60
CEEE-GT	017946/2015	SE CRUZ ALTA 1	23	Instalação de disjuntor para complementação do módulo de interbarras de 23 kV entre as barras P1 e P2.	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	017595/2015	SE ELDORADO SUL	230	Instalação de proteção diferencial de barras unitária no setor de 230 kV, incluindo adequações civis na sala de comando, instalação de cabos de controle, instalação de 1 unidade de "Proteção de Barra Unidade central" e 4 unidades de "Proteção de Barra Unidade de Bay" para as seguintes funções de transmissão: MC 230 kV TR 230/23 kV ELDORADO SUL TR1 RS IB 230 kV MG 230 kV ELDORADO SUL MG1 RS IB1 EL 230 kV ELDORADO SUL LT 230 kV GUAIBA 2 /ELDORADO SUL C-1 RS EL 230 kV ELDORADO SUL LT 230 kV ELDORADO SUL /PORTO ALEGRE 9 C-1 RS	Até 60
CEEE-GT	017674/2015	SE GARIBALDI 1	outros	Instalação de sistema de alimentação redundante e independente, composto por 2 retificadores e 2 bancos de baterias, para o sistema de telecomunicações	Até 60
CEEE-GT	017675/2015	SE GARIBALDI 1	outros	Instalação de GMG	Até 60
CEEE-GT	432/2016	SE GRAVATAI2	69	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão EL 69 kV GRAVATAI 2 PAL16 (EL 69 kV GRAVATAI 2 PAL16). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1600/2000 A.	Até 60
CEEE-GT	433/2016	SE GRAVATAI2	69	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão LT 69 kV Viamão 1 (EL 69 kV GRAVATAI 2 VLAMA). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1600/2000 A.	Até 60
CEEE-GT	426/2016	SE GRAVATAI2	69	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão EL 69 kV GRAVATAI 2 CACH2 (EL 69 kV GRAVATAI 2 CACH2). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1600/2000 A.	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	427/2016	SE GRAVATAI2	69	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão EL 69 kV GRAVATAI 2 GRAV1 (EL 69 kV GRAVATAI 2 GRAV1). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1600/2000 A.	Até 60
CEEE-GT	561/2016	SE GRAVATAI2	23	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão BC-1 (Banco de Capacitores 1). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 31,5 kA. Corrente nominal de 800/1000 A.	Até 60
CEEE-GT	562/2016	SE GRAVATAI2	23	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão BC-2 (Banco de Capacitores 2). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 31,5 kA. Corrente nominal de 800/1000 A.	Até 60
CEEE-GT	017686/2015	SE GRAVATAI3	outros	Instalação de GMG	Até 60
CEEE-GT	017688/2015	SE GUAIBA 2	outros	Instalação de sistema de alimentação redundante e independente, composto por 2 retificadores e 2 bancos de baterias, para o sistema de telecomunicações	Até 60
CEEE-GT	017689/2015	SE GUAIBA 2	outros	Instalação de GMG	Até 60
CEEE-GT	017887/2015	SE GUAIBA 2	230	Implementação de teleproteção/TDD da LT PAL9	Até 60
CEEE-GT	017692/2015	SE GUARITA	outros	Instalação de sistema de alimentação redundante e independente, composto por 2 retificadores e 2 bancos de baterias, para o sistema de telecomunicações	Até 60
CEEE-GT	017693/2015	SE GUARITA	outros	Instalação de GMG	Até 60
CEEE-GT	017696/2015	SE GUARITA	230	Substituição dos transformadores de corrente da EL 230 kV GUARITA LT 230 kV PASSO FUNDO /GUARITA C-1 RS	Até 60
CEEE-GT	017697/2015	SE GUARITA	230	Substituição dos transformadores de corrente da EL 230 kV GUARITA LT 230 kV GUARITA /SANTA ROSA 1 C-1 RS	Até 60
CEEE-GT	017703/2015	SE LAJEADO 2	outros	Instalação de GMG	Até 60
CEEE-GT	017706/2015	SE LAJEADO 2	230	Substituição dos transformadores de corrente de 230 kV do MC 230 kV TR 230/69 kV LAJEADO 2 TR1 RS	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	017707/2015	SE LAJEADO 2	230	Substituição dos transformadores de corrente de 230 kV do MC 230 kV TR 230/69 kV LAJEADO 2 TR2 RS	Até 60
CEEE-GT	017708/2015	SE LIVRAMENTO 2	230	Substituição do sistema de proteção e controle da EL 230 kV LIVRAMENTO 2 LT 230 kV ALEGRETE 2 /LIVRAMENTO 2 C-1 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	017709/2015	SE LIVRAMENTO 2	230	Substituição do sistema de proteção e controle da EL 230 kV LIVRAMENTO 2 LT 230 kV BAGE 2 /LIVRAMENTO 2 C-1 RS	Até 60
CEEE-GT	017710/2015	SE LIVRAMENTO 2	230	Instalação de proteção diferencial de barras redundante (principal e alternada) no setor de 230 kV, incluindo adequações civis na sala de comando, instalação de cabos de controle, instalação de 2 unidades de "Proteção de Barra Unidade central" e 12 unidades de "Proteção de Barra Unidade de Bay" para as seguintes funções de transmissão: EL 230 kV LIVRAMENTO 2 LT 230 kV BAGE 2 /LIVRAMENTO 2 C-1 RS EL 230 kV LIVRAMENTO 2 LT 230 kV ALEGRETE 2 /LIVRAMENTO 2 C-1 RS MC 230 kV TR 230/69 kV LIVRAMENTO 2 TR1 RS MC 230 kV TR 230/69 kV LIVRAMENTO 2 TR4 RS MC 230 kV RTB 230 kV 30 Mvar LIVRAMENTO 2 RT1 RS IB 230 kV MG 230 kV LIVRAMENTO 2 MG1 RS IB1	Até 60
CEEE-GT	017711/2015	SE LIVRAMENTO 2	outros	Instalação de sistema de alimentação redundante e independente, composto por 2 retificadores e 2 bancos de baterias, para o sistema de telecomunicações	Até 60
CEEE-GT	017712/2015	SE LIVRAMENTO 2	outros	Instalação de GMG	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	017898/2015	SE LIVRAMENTO 2	230	Substituição do sistema de proteção e controle do TR 230/69 kV LIVRAMENTO 2 TR1 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	017714/2015	SE MACAMBARA	230	Substituição do sistema de proteção e controle da EL 230 kV MACAMBARA LT 230 kV ALEGRETE 2 /MACAMBARA C-1 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle e substituição dos cabos de tensão, corrente e controle	Até 60
CEEE-GT	017715/2015	SE MACAMBARA	230	Substituição do sistema de proteção e controle da EL 230 kV MACAMBARA LT 230 kV SAO BORJA 2 /MACAMBARA C-1 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle e substituição dos cabos de tensão, corrente e controle	Até 60
CEEE-GT	017717/2015	SE MACAMBARA	230	Instalação de proteção diferencial de barras redundante (principal e alternada) no setor de 230 kV, incluindo adequações civis na sala de comando, instalação de cabos de controle, instalação de 2 unidades de "Proteção de Barra Unidade central" e 14 unidades de "Proteção de Barra Unidade de Bay" para as seguintes funções de transmissão: EL 230 kV MACAMBARA LT 230 kV MACAMBARA /SAO BORJA 2 C-1 RS EL 230 kV MACAMBARA LT 230 kV ALEGRETE 2 /MACAMBARA C-1 RS MC 230 kV TR 230/69 kV MACAMBARA TR1 RS MC 230 kV TR 230/69 kV MACAMBARA TR5 RS MC 230 kV TR 230/69 kV MACAMBARA TR7 RS MC 230 kV BC 230 kV 30 Mvar MACAMBARA BC1 RS IB 230 kV MG 230 kV MACAMBARA MG1 RS IB1	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	017586/2015	SE NOVA PRATA 2	230	Substituição dos sistemas de proteção do TR 230/69 kV NOVA PRATA 2 TR1 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	017587/2015	SE NOVA PRATA 2	230	Substituição dos sistemas de proteção do TR 230/69 kV NOVA PRATA 2 TR2 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	017722/2015	SE NOVA PRATA 2	230	Instalação de proteção diferencial de barras redundante (principal e alternada) no setor de 230 kV, incluindo adequações civis na sala de comando, instalação de cabos de controle, instalação de 2 unidades de "Proteção de Barra Unidade central" e 12 unidades de "Proteção de Barra Unidade de Bay" para as seguintes funções de transmissão: MC 230 kV TR 230/69 kV NOVA PRATA 2 TR1 RS MC 230 kV TR 230/69 kV NOVA PRATA 2 TR2 RS MC 230 kV TR 230/69 kV NOVA PRATA 2 TR5 RS (TR-7) IB 230 kV MG 230 kV NOVA PRATA 2 MG1 RS IB1 EL 230 kV NOVA PRATA 2 LT 230 kV PASSO FUNDO /NOVA PRATA 2 C-1 RS EL 230 kV NOVA PRATA 2 LT 230 kV MONTE CLARO /NOVA PRATA 2 C-1 RS	Até 60
CEEE-GT	017725/2015	SE NOVA PRATA 2	outros	Instalação de sistema de alimentação redundante e independente, composto por 2 retificadores e 2 bancos de baterias, para o sistema de telecomunicações	Até 60
CEEE-GT	017726/2015	SE NOVA PRATA 2	outros	Instalação de GMG	Até 60
CEEE-GT	13781/2016	SE NOVA STA RITA	230	Substituição de 1 Disjuntor do vão LT Cidade Industrial C1 (DJ 10). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito $\geq 50$ kA.	Até 60
CEEE-GT	13782/2016	SE NOVA STA RITA	230	Substituição de 1 Disjuntor do vão LT Cidade Industrial C2 (DJ 11). Capacidade do novo	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
				equipamento: Corrente de curto-circuito $\geq$ 50 kA.	
CEEE-GT	13783/2016	SE NOVA STA RITA	230	Substituição de 1 Disjuntor do vão LT Cidade Industrial C3 (DJ 12). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito $\geq$ 50 kA.	Até 60
CEEE-GT	13784/2016	SE NOVA STA RITA	230	Substituição de 1 Disjuntor do vão LT Lajeado 2 (DJ 3). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito $\geq$ 50 kA.	Até 60
CEEE-GT	13785/2016	SE NOVA STA RITA	230	Substituição de 1 Disjuntor do vão LT Polo Petroquímico (DJ 5). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito $\geq$ 50 kA.	Até 60
CEEE-GT	13786/2016	SE NOVA STA RITA	230	Substituição de 1 Disjuntor do vão LT Itaúba (DJ 4). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito $\geq$ 50 kA.	Até 60
CEEE-GT	017721/2015	SE OSORIO 2	230	Instalação de proteção diferencial de barras redundante (principal e alternada) no setor de 230 kV, incluindo adequações civis na sala de comando, instalação de cabos de controle, instalação de 2 unidades de "Proteção de Barra Unidade central" e 12 unidades de "Proteção de Barra Unidade de Bay" para as seguintes funções de transmissão: MC 230 kV TR 230/69 kV OSORIO 2 TR1 RS MC 230 kV TR 230/69 kV OSORIO 2 TR2 RS MC 230 kV TR 230/69 kV OSORIO 2 TR5 RS IB 230 kV MG 230 kV OSORIO 2 MG1 RS IB1 EL 230 kV OSORIO 2 LT 230 kV TAQUARA /OSORIO 2 C-1 RS EL 230 kV OSORIO 2 LT 230 kV FIBRAPLAC /OSORIO 2 C-1 RS	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	441/2016	SE P.PETROQUIMIC	230	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão LT 230 kV Cidade Industrial (EL 230 kV P.PETROQUIMIC LT 230 kV C.INDUSTRIAL /P.PETROQUIMIC C-1 RS). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1600/2000 A.	Até 60
CEEE-GT	442/2016	SE P.PETROQUIMIC	230	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão LT 230 kV UHE Itaúba (EL 230 kV P.PETROQUIMIC LT 230 kV ITAUBA /P.PETROQUIMIC C-1 RS). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1600/2000 A.	Até 60
CEEE-GT	457/2016	SE P.PETROQUIMIC	230	Substituição de 1 Disjuntor do vão Amarre (24-1). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1250 A.	Até 60
CEEE-GT	464/2016	SE P.PETROQUIMIC	230	Substituição de 1 Disjuntor do vão TR 230/69 kV -TR7 (52-1). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1250 A.	Até 60
CEEE-GT	017731/2015	SE P.PETROQUIMIC	outros	Instalação de sistema de alimentação redundante e independente, composto por 2 retificadores e 2 bancos de baterias, para o sistema de telecomunicações	Até 60
CEEE-GT	017732/2015	SE P.PETROQUIMIC	outros	Instalação de GMG	Até 60
CEEE-GT	489/2016	SE PELOTAS3	138	Substituição do sistema de proteção e controle(incluindo cabos) do módulo EL 138 kV PELOTAS 3 PELOTAS 1/2.	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	017729/2015	SE PELOTAS3	230	Instalação de proteção diferencial de barras redundante (principal e alternada) no setor de 230 kV, incluindo adequações civis na sala de comando, instalação de cabos de controle, instalação de 2 unidades de "Proteção de Barra Unidade central" e 14 unidades de "Proteção de Barra Unidade de Bay" para as seguintes funções de transmissão: EL 230 kV PELOTAS 3 LT 230 kV PRE.MEDICI /PELOTAS 3 C-1 RS EL 230 kV PELOTAS 3 LT 230 kV PELOTAS 3 /QUINTA C-1 RS EL 230 kV PELOTAS 3 LT 230 kV CAMAQUA 3 /PELOTAS 3 C-1 RS MC 230 kV TR 230/138 kV PELOTAS 3 AT3 RS MC 230 kV TR 230/138 kV PELOTAS 3 AT2 RS MC 230 kV TR 230/138 kV PELOTAS 3 AT1 RS IB 230 kV MG 230 kV PELOTAS 3 MG1 RS IB1	Até 60
CEEE-GT	576/2016	SE PORTO ALEGRE9	69	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão LT 69 kV Porto Alegre 2 C1 (LT 69 kV PAL2 C1). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1200/1600 A.	Até 60
CEEE-GT	578/2016	SE PORTO ALEGRE9	69	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão LT 69 kV Porto Alegre 2 C2 (LT 69 kV PAL2 C2). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40,0 kA. Corrente nominal de 1200/1600 A.	Até 60
CEEE-GT	573/2016	SE PORTO ALEGRE9	230	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão LT 230 kV Porto Alegre 4 (LT 230 kV PAL 4). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 2000 A.	Até 60
CEEE-GT	571/2016	SE PORTO ALEGRE9	69	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão LT 69 kV BIA/UPAL (LT 69 kV BIA/UPAL). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 31,5 kA. Corrente nominal de 1200 A.	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	577/2016	SE PORTO ALEGRE9	69	Substituição do sistema de proteção e controle, incluindo cabos, do EL 69 kV PORTO ALEGRE 9 DIST1 (LT 69 kV Bianchini).	Até 60
CEEE-GT	017592/2015	SE PORTO ALEGRE9	230	Substituição do sistema de proteção e controle da EL 230 kV PORTO ALEGRE 9 LT 230 kV C.INDUSTRIAL /PORTO ALEGRE 9 C-1 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	563/2016	SE PORTOALEGRE10	69	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão LT 69 kV Porto Alegre 3 (LT 69 kV Porto Alegre 3). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1600 A.	Até 60
CEEE-GT	564/2016	SE PORTOALEGRE10	69	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão LT 69 kV PUC (LT 69 kV PUC). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1600 A.	Até 60
CEEE-GT	565/2016	SE PORTOALEGRE10	69	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão LT 69 kV Porto Alegre 6 (LT 69 kV Porto Alegre 6). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1600 A.	Até 60
CEEE-GT	566/2016	SE PORTOALEGRE10	69	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão LT 69 kV Porto Alegre 5 (LT 69 kV Porto Alegre 5). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1600 A.	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	017739/2015	SE PORTOALEGRE10	230	Instalação de proteção diferencial de barras redundante (principal e alternada) no setor de 230 kV, incluindo adequações civis na sala de comando, instalação de cabos de controle, instalação de 2 unidades de "Proteção de Barra Unidade central" e 16 unidades de "Proteção de Barra Unidade de Bay" para as seguintes funções de transmissão: MC 230 kV TR 230/69 kV PORTO ALEGRE 10 TR1 RS MC 230 kV TR 230/69 kV PORTO ALEGRE 10 TR2 RS MC 230 kV TR 230/13,8 kV PORTO ALEGRE 10 TR3 RS MC 230 kV TR 230/13,8 kV PORTO ALEGRE 10 TR5 RS IB 230 kV MG 230 kV PORTO ALEGRE 10 MG1 RS IB1 EL 230 kV PORTO ALEGRE 10 LT 230 kV PORTO ALEGRE 10 /PORTO ALEGRE 4 C-1 RS EL 230 kV PORTO ALEGRE 10 LT 230 kV GRAVATAI 2 /PORTO ALEGRE 10 C-1 RS DJ 52-2	Até 60
CEEE-GT	017757/2015	SE PORTOALEGRE10	230	Substituição do sistema de proteção e controle da EL 230 kV PORTO ALEGRE 10 LT 230 kV PORTO ALEGRE 10 /PORTO ALEGRE 4 C-1 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	017909/2015	SE PORTOALEGRE10	230	Substituição do sistema de proteção do transformador TR 230/69 kV PORTO ALEGRE 10 TR1 RS , incluindo a substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	503/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição do sistema de proteção e controle (incluindo cabos) do módulo EL 13,8 kV PORTO ALEGRE 13 AL-1314.	Até 60
CEEE-GT	505/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição do sistema de proteção e controle(incluindo cabos) do módulo EL 13,8 kV PORTO ALEGRE 13 AL-1313.	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	506/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição do sistema de proteção e controle (incluindo cabos) do módulo EL 13,8 kV PORTO ALEGRE 13 AL-1312.	Até 60
CEEE-GT	508/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição do sistema de proteção e controle (incluindo cabos) do módulo EL 13,8 kV PORTO ALEGRE 13 AL-1311.	Até 60
CEEE-GT	510/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição do sistema de proteção e controle (incluindo cabos) do módulo EL 13,8 kV PORTO ALEGRE 13 AL-1310.	Até 60
CEEE-GT	512/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição do sistema de proteção e controle (incluindo cabos) do módulo EL 13,8 kV PORTO ALEGRE 13 AL-131.	Até 60
CEEE-GT	490/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição do sistema de proteção e controle (incluindo cabos) do módulo IB-3 de 13,8 kV.	Até 60
CEEE-GT	491/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição do sistema de proteção e controle (incluindo cabos) do módulo IB-2 de 13,8 kV.	Até 60
CEEE-GT	492/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição do sistema de proteção e controle (incluindo cabos) do módulo IB-1 de 13,8 kV.	Até 60
CEEE-GT	493/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição do sistema de proteção e controle (incluindo cabos) do módulo EL 13,8 kV PORTO ALEGRE 13 AL-139.	Até 60
CEEE-GT	494/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição do sistema de proteção e controle (incluindo cabos) do módulo EL 13,8 kV PORTO ALEGRE 13 AL-138.	Até 60
CEEE-GT	495/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição do sistema de proteção e controle (incluindo cabos) do módulo EL 13,8 kV PORTO ALEGRE 13 AL-137.	Até 60
CEEE-GT	496/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição do sistema de proteção e controle (incluindo cabos) do módulo EL 13,8 kV PORTO ALEGRE 13 AL-136.	Até 60
CEEE-GT	497/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição do sistema de proteção e controle (incluindo cabos) do módulo EL 13,8 kV PORTO ALEGRE 13 AL-135.	Até 60
CEEE-GT	499/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição do sistema de proteção e controle (incluindo cabos) do módulo EL 13,8 kV PORTO ALEGRE 13 AL-134.	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	501/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição do sistema de proteção e controle (incluindo cabos) do módulo EL 13,8 kV PORTO ALEGRE 13 AL-133.	Até 60
CEEE-GT	502/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição do sistema de proteção e controle (incluindo cabos) do módulo EL 13,8 kV PORTO ALEGRE 13 AL-132.	Até 60
CEEE-GT	548/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão AL-1313 (EL 13,8 kV PORTO ALEGRE 13 AL-1313). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1200/1600 A.	Até 60
CEEE-GT	549/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão AL-1314 (EL 13,8 kV PORTO ALEGRE 13 AL-1314). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1200/1600 A.	Até 60
CEEE-GT	551/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão AL-139 (EL 13,8 kV PORTO ALEGRE 13 AL-139). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1200/1600 A.	Até 60
CEEE-GT	552/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão AL-Transf. (24-1) (AL-Transf. (24-1) 13,8 kV). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1200/1600 A.	Até 60
CEEE-GT	553/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão AL-138 (AL-138 13,8 kV). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1200/1600 A.	Até 60
CEEE-GT	535/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão AL-131 (EL 13,8 kV PORTO ALEGRE 13 AL-131). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1200/1600 A.	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	536/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão AL-132 (EL 13,8 kV PORTO ALEGRE 13 AL-132).Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1200/1600 A.	Até 60
CEEE-GT	537/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão AL-133 (EL 13,8 kV PORTO ALEGRE 13 AL-133).Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1200/1600 A.	Até 60
CEEE-GT	538/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão AL-134 (EL 13,8 kV PORTO ALEGRE 13 AL-134).Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1200/1600 A.	Até 60
CEEE-GT	539/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão AL-135 (EL 13,8 kV PORTO ALEGRE 13 AL-135).Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1200/1600 A.	Até 60
CEEE-GT	540/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão AL-136 (EL 13,8 kV PORTO ALEGRE 13 AL-136).Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1200/1600 A.	Até 60
CEEE-GT	541/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão AL-137 (EL 13,8 kV PORTO ALEGRE 13 AL-137). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1200/1600 A.	Até 60
CEEE-GT	542/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão Transf. (24-2) (Transf. 24-2 13,8 kV). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1200/1600 A.	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	545/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão AL-1310 (EL 13,8 kV PORTO ALEGRE 13 AL-1310). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1200/1600 A.	Até 60
CEEE-GT	546/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão AL-1311 (EL 13,8 kV PORTO ALEGRE 13 AL-1311). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1200/1600 A.	Até 60
CEEE-GT	547/2016	SE PORTOALEGRE13	13,8	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão AL-1312 (EL 13,8 kV PORTO ALEGRE 13 AL-1312). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1200/1600 A.	Até 60
CEEE-GT	526/2016	SE PORTOALEGRE13	230	Substituição do sistema de supervisão da subestação Porto Alegre 13.	Até 60
CEEE-GT	017741/2015	SE PORTOALEGRE13	outros	Instalação de GMG	Até 60
CEEE-GT	017787/2015	SE PORTOALEGRE6	230	Substituição da proteção da EL 230 kV PORTO ALEGRE 6 LT 230 kV PORTO ALEGRE 6 /PORTO ALEGRE 13 C-1 RS	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	017789/2015	SE PORTOALEGRE6	230	Instalação de proteção diferencial de barras redundante (principal e alternada) no setor de 230 kV, incluindo adequações civis na sala de comando, instalação de cabos de controle, instalação de 2 unidades de "Proteção de Barra Unidade central" e 18 unidades de "Proteção de Barra Unidade de Bay" para as seguintes funções de transmissão: EL 230 kV PORTO ALEGRE 6 LT 230 kV VIAMAO 3 /PORTO ALEGRE 6 C-1 RS EL 230 kV PORTO ALEGRE 6 LT 230 kV PORTO ALEGRE 6 /PORTO ALEGRE 4 C-1 RS EL 230 kV PORTO ALEGRE 6 LT 230 kV PORTO ALEGRE 6 /PORTO ALEGRE 13 C-1 RS EL 230 kV PORTO ALEGRE 6 LT 230 kV GRAVATAI 2 /PORTO ALEGRE 6 C-1 RS EL 230 kV PORTO ALEGRE 6 LT 230 kV GRAVATAI 2 /PORTO ALEGRE 6 C-2 RS MC 230 kV TR 230/69 kV PORTO ALEGRE 6 TR1 RS MC 230 kV TR 230/69 kV PORTO ALEGRE 6 TR2 RS MC 230 kV TR 230/13,8 kV PORTO ALEGRE 6 TR6 RS IB 230 kV MG 230 kV PORTO ALEGRE 6 MG1 RS IB1	Até 60
CEEE-GT	017589/2015	SE PORTOALEGRE6	230	Substituição da proteção do TR 230/69 kV PORTO ALEGRE 6 TR1 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	017590/2015	SE PORTOALEGRE6	230	Substituição da proteção do TR 230/69 kV PORTO ALEGRE 6 TR2 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	453/2016	SE PRE.MEDICI	230	Substituição do transformador de corrente de pedestal (incluindo cabos) para o módulo MC 230 kV TR 13,8/230 kV P.MEDICI TR1 RS.	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	474/2016	SE PRE.MEDICI	230	Instalação de transformador de corrente de pedestal, incluindo cabos, construção de bases e deslocamento dos demais equipamentos de pátio para o módulo MC 230 kV TR 13,8/230 kV P.MEDICI TR34 RS. Para a instalação dos TCs de pedestal, além da instalação de bases, será necessário o deslocar dos demais equipamentos de pátio (disjuntor, para-raios e seccionadoras) para que o TC seja instalado em sua posição correta sob o aspecto de seletividade da proteção de barras.	Até 60
CEEE-GT	475/2016	SE PRE.MEDICI	230	Instalação de transformador de corrente de pedestal, incluindo cabos, construção de bases e deslocamento dos demais equipamentos de pátio para o módulo MC 230 kV TR 13,8/230 kV P.MEDICI TR56 RS. Para a instalação dos TCs de pedestal, além da instalação de bases, será necessário o deslocar dos demais equipamentos de pátio (disjuntor, para-raios e seccionadoras) para que o TC seja instalado em sua posição correta sob o aspecto de seletividade da proteção de barras.	Até 60
CEEE-GT	478/2016	SE PRE.MEDICI	230	Instalação de transformador de corrente de pedestal, incluindo cabos, construção de bases e deslocamento dos demais equipamentos de pátio para o módulo MC 230 kV TR 13,8/230 kV P.MEDICI TR8 RS. Para a instalação dos TCs de pedestal, além da instalação de bases, será necessário o deslocar dos demais equipamentos de pátio (disjuntor, para-raios e seccionadoras) para que o TC seja instalado em sua posição correta sob o aspecto de seletividade da proteção de barras.	Até 60
CEEE-GT	482/2016	SE PRE.MEDICI	230	Substituição do transformador de corrente de pedestal (incluindo cabos) para o módulo MC 230 kV TR 13,8/230 kV P.MEDICI TR2 RS.	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	468/2016	SE PRE.MEDICI	230	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão LT 230 kV Quinta (EL 230 kV PRE.MEDICI LT 230 kV PRE.MEDICI /QUINTA C-1 RS). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 1600 A.	Até 60
CEEE-GT	445/2016	SE PRE.MEDICI	138	Substituição do sistema de proteção e controle (incluindo cabos) do EL 138 kV PRE.MEDICI DIST1 (LT 138 kV Pelotas 3).	Até 60
CEEE-GT	446/2016	SE PRE.MEDICI	138	Substituição do sistema de proteção e controle (incluindo cabos) do MC 138 kV TR 138/69 kV PRE.MEDICI TR9 RS.	Até 60
CEEE-GT	447/2016	SE PRE.MEDICI	230	Substituição do sistema de controle (incluindo cabos) do módulo MC 230 kV TR 13,8/230 kV P.MEDICI TR1 RS.	Até 60
CEEE-GT	448/2016	SE PRE.MEDICI	230	Substituição do sistema de controle (incluindo cabos) do módulo MC 230 kV TR 13,8/230 kV P.MEDICI TR2 RS.	Até 60
CEEE-GT	449/2016	SE PRE.MEDICI	230	Substituição do sistema de controle (incluindo cabos) do módulo MC 230 kV TR 13,8/230 kV P.MEDICI TR34 RS.	Até 60
CEEE-GT	450/2016	SE PRE.MEDICI	230	Substituição do sistema de controle (incluindo cabos) do módulo MC 230 kV TR 13,8/230 kV P.MEDICI TR56 RS.	Até 60
CEEE-GT	451/2016	SE PRE.MEDICI	230	Substituição do sistema de controle (incluindo cabos) do módulo MC 230 kV TR 13,8/230 kV P.MEDICI TR8 RS.	Até 60
CEEE-GT	452/2016	SE PRE.MEDICI	230	Substituição do sistema de controle (incluindo cabos) do módulo IB 230 kV MG 230 kV P.MEDICI MG1 RS IB1.	Até 60
CEEE-GT	527/2016	SE PRE.MEDICI	230	Substituição do sistema de supervisão da subestação Presidente Médici 230 kV.	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	017799/2015	SE PRE.MEDICI	230	Substituição do sistema de proteção e controle da EL 230 kV PRE.MEDICI LT 230 kV PRE.MEDICI /BAGE 2 C-1 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle e substituição dos cabos de tensão, corrente e controle	Até 60
CEEE-GT	017803/2015	SE PRE.MEDICI	230	Substituição dos TCs da EL 230 kV PRE.MEDICI LT 230 kV PRE.MEDICI /QUINTA C-1 RS	Até 60
CEEE-GT	017584/2015	SE PRE.MEDICI	230	Substituição do sistema de proteção e controle da EL 230 kV PRE.MEDICI LT 230 kV PRE.MEDICI /CAMAQUA C-1 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle e substituição dos cabos de tensão, corrente e controle	Até 60
CEEE-GT	017594/2015	SE PRE.MEDICI	230	Instalação de TC de neutro para o RTB 230 kV 30 MVar PRE.MEDICI RT1 RS	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	017753/2015	SE PRE.MEDICI	230	Instalação de proteção diferencial de barras redundante (principal e alternada) no setor de 230 kV, incluindo adequações civis na sala de comando, instalação de cabos de controle, instalação de 2 unidades de "Proteção de Barra Unidade central" e 24 unidades de "Proteção de Barra Unidade de Bay" para as seguintes funções de transmissão: EL 230 kV PRE.MEDICI LT 230 kV PRE.MEDICI /QUINTA C-1 RS EL 230 kV PRE.MEDICI LT 230 kV PRE.MEDICI /PELOTAS 3 C-1 RS EL 230 kV PRE.MEDICI LT 230 kV PRE.MEDICI /CAMAQUA C-1 RS EL 230 kV PRE.MEDICI LT 230 kV PRE.MEDICI /BAGE 2 C-1 RS MC 230 kV TR 13,8/230 kV P.MEDICI TR1 RS MC 230 kV TR 13,8/230 kV P.MEDICI TR2 RS MC 230 kV TR 13,8/230 kV P.MEDICI TR34 RS MC 230 kV TR 13,8/230 kV P.MEDICI TR56 RS MC 230 kV TR 230/138 kV PRE.MEDICI TR7 RS MC 230 kV TR 13,8/230 kV P.MEDICI TR8 RS MC 230 kV RTB 230 kV 30 MVar PRE.MEDICI RT1 RS IB 230 kV MG 230 kV P.MEDICI MG1 RS IB1	Até 60
CEEE-GT	017759/2015	SE QUINTA	outros	Instalação de GMG	Até 60
CEEE-GT	017808/2015	SE QUINTA	230	Substituição do sistema de proteção e controle do RTB 230 kV 25 MVar QUINTA RT1 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	017809/2015	SE QUINTA	230	Substituição do TC de desbalanço do BC 230 kV 25 MVar QUINTA BC1 RS	Até 60
CEEE-GT	017927/2015	SE QUINTA	230	Instalação de relés de monitoramento de perda de tensão para a EL 230 kV QUINTA LT 230 kV PELOTAS 3 /QUINTA C-1 RS	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	017843/2015	SE S.VICENTE SUL	outros	Instalação de GMG e transferência automática de fonte CA	Até 60
CEEE-GT	017810/2015	SE SANTA CRUZ1	outros	Instalação de sistema de alimentação redundante e independente, composto por 2 retificadores e 2 bancos de baterias, para o sistema de telecomunicações	Até 60
CEEE-GT	017796/2015	SE SANTA MARIA 3	230	Substituição do sistema de proteção e controle do TR 230/69 kV SANTA MARIA 3 TR2 RS, incluindo a substituição de cabos e adequações civis na sala de comando	Até 60
CEEE-GT	017933/2015	SE SANTA MARIA 3	230	Instalação de relés de perda de tensão para a EL 230 kV SANTA MARIA 3 LT 230 kV SANTA MARIA 3 /U.D.FRANCISCA C-1 RS	Até 60
CEEE-GT	017934/2015	SE SANTA MARIA 3	230	Instalação de relés de perda de tensão para o R 230/69 kV SANTA MARIA 3 TR2 RS	Até 60
CEEE-GT	017935/2015	SE SANTA MARIA 3	230	Instalação de relés de perda de tensão para o R 230/69 kV SANTA MARIA 3 TR5 RS	Até 60
CEEE-GT	017588/2015	SE SANTA MARIA 3	230	Substituição do sistema de proteção e controle do TR 230/69 kV SANTA MARIA 3 TR1 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	017761/2015	SE SANTA MARIA 3	outros	Instalação de GMG	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	017762/2015	SE SANTA MARIA 3	230	Instalação de proteção diferencial de barras redundante (principal e alternada) no setor de 230 kV, incluindo adequações civis na sala de comando, instalação de cabos de controle, instalação de 2 unidades de "Proteção de Barra Unidade central" e 12 unidades de "Proteção de Barra Unidade de Bay" para as seguintes funções de transmissão: EL 230 kV SANTA MARIA 3 LT 230 kV SANTA MARIA 3 /U.D.FRANCISCA C-1 RS EL 230 kV SANTA MARIA 3 LT 230 kV SANTA MARIA 3 /S. VICENTE SUL C-1 RS MC 230 kV TR 230/69 kV SANTA MARIA 3 TR1 RS MC 230 kV TR 230/69 kV SANTA MARIA 3 TR2 RS MC 230 kV TR 230/69 kV SANTA MARIA 3 TR5 RS IB 230 kV MG 230 kV SANTA MARIA 3 MG1 RS IB1	Até 60
CEEE-GT	017943/2015	SE SANTA MARTA	69	Substituição de TPIs de 69 kV (3xTPI) do módulo EL 69 kV SANTA MARTA LT 69 kV SANTA MARTA /CARAZINHO C-1 RS.	Até 60
CEEE-GT	017797/2015	SE SANTA MARTA	outros	Instalação de sistema de alimentação redundante e independente, composto por 2 retificadores e 2 bancos de baterias, para o sistema de telecomunicações	Até 60
CEEE-GT	017798/2015	SE SANTA MARTA	outros	Instalação de GMG	Até 60
CEEE-GT	486/2016	SE SANTA ROSA 1	230	Substituição do sistema de controle (incluindo cabos) do módulo interbarras DT-1 de 230 kV.	Até 60
CEEE-GT	017945/2015	SE SANTA ROSA 1	69	Substituição dos TCs de 69 kV (3xTC) do módulo EL 69kV Cerro Largo.	Até 60
CEEE-GT	488/2016	SE SANTA ROSA 1	69	Substituição do sistema de controle (incluindo cabos) do módulo de transferência DT-2 de 69 kV.	Até 60
CEEE-GT	017593/2015	SE SANTA ROSA 1	230	Substituição dos sistemas de proteção do transformador TR-1 230/69 kV	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	017764/2015	SE SANTA ROSA 1	230	Instalação de 2 Módulos Concentrador de Informações de Oscilografia	Até 60
CEEE-GT	017813/2015	SE SANTA ROSA 1	outros	Instalação de 2o banco de baterias e retificador para o sistema Vcc de telecomunicações	Até 60
CEEE-GT	017825/2015	SE SANTA ROSA 1	230	Substituição da proteção da EL 230 kV SANTA ROSA 1 LT 230 kV SANTO ANGELO /SANTA ROSA 1 C-1 RS	Até 60
CEEE-GT	017827/2015	SE SANTA ROSA 1	230	<p>Instalação de proteção diferencial de barras unitária no setor de 230 kV, incluindo adequações civis na sala de comando, instalação de cabos de controle, instalação de 1 unidade de "Proteção de Barra Unidade central" e 6 unidades de "Proteção de Barra Unidade de Bay" para as seguintes funções de transmissão:</p> <p>EL 230 kV SANTA ROSA 1 LT 230 kV SANTO ANGELO /SANTA ROSA 1 C-1 RS  EL 230 kV SANTA ROSA 1 LT 230 kV GUARITA /SANTA ROSA 1 C-1 RS  MC 230 kV TR 230/69 kV SANTA ROSA 1 TR1 RS  MC 230 kV TR 230/69 kV SANTA ROSA 1 TR5 RS  MC 230 kV TR 230/69 kV SANTA ROSA 1 TR9 RS  IB 230 kV MG 230 kV SANTA ROSA 1 MG1 RS IB1</p> <p>Substituição dos transformadores de corrente das seguintes funções de transmissão:  MC 230 kV TR 230/69 kV SANTA ROSA 1 TR5 RS</p>	Até 60
CEEE-GT	017829/2015	SE SANTA ROSA 1	outros	Instalação de GMG e transferência automática de fonte CA	Até 60
CEEE-GT	017766/2015	SE SANTO ANGELO2	230	Substituição TCs de bucha do TR 230/13,8 kV PORTO ALEGRE 4 TR1 RS	Até 60
CEEE-GT	017767/2015	SE SANTO ANGELO2	230	Substituição TCs de bucha do TR 230/13,8 kV PORTO ALEGRE 4 TR2 RS	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	017768/2015	SE SANTO ANGELO2	230	Substituição TCs de bucha do TR 230/13,8 kV PORTO ALEGRE 4 TR3 RS	Até 60
CEEE-GT	017769/2015	SE SANTO ANGELO2	230	Substituição TCs de bucha do TR 230/13,8 kV PORTO ALEGRE 4 TR4 RS	Até 60
CEEE-GT	017773/2015	SE SANTO ANGELO2	230	Substituição da proteção do TR 230/69 kV SANTO ANGELO 2 TR1 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	017832/2015	SE SANTO ANGELO2	230	Instalação de proteção diferencial de barras redundante (principal e alternada) no setor de 230 kV, incluindo adequações civis na sala de comando, instalação de cabos de controle, instalação de 2 unidades de "Proteção de Barra Unidade central" e 10 unidades de "Proteção de Barra Unidade de Bay" para as seguintes funções de transmissão: MC 230 kV TR 230/69 kV SANTO ANGELO 2 TR1 RS MC 230 kV TR 230/69 kV SANTO ANGELO 2 TR2 RS IB 230 kV MG 230 kV SANTO ANGELO 2 MG1 RS IB1 EL 230 kV SANTO ANGELO 2 LT 230 kV SANTO ANGELO /SANTO ANGELO 2 C-1 RS EL 230 kV SANTO ANGELO 2 LT 230 kV IJUI 2 /SANTO ANGELO 2 C-1 RS	Até 60
CEEE-GT	017834/2015	SE SANTO ANGELO2	outros	Instalação de sistema de alimentação redundante e independente, composto por 2 retificadores e 2 bancos de baterias, para o sistema de telecomunicações	Até 60
CEEE-GT	017835/2015	SE SANTO ANGELO2	outros	Instalação de GMG e transferência automática de fonte CA	Até 60
CEEE-GT	017818/2015	SE SAO BORJA2	230	Substituição do sistema de proteção e controle do TR 230/69 kV SAO BORJA 2 TR1 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	017838/2015	SE SAO BORJA2	230	Substituição do sistema de proteção e controle da EL 230 kV SAO BORJA 2 LT 230 kV MACAMBARA /SAO BORJA 2 C-1 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	017841/2015	SE SAO BORJA2	outros	Instalação de GMG e transferência automática de fonte CA	Até 60
CEEE-GT	017938/2015	SE TAPERA 2	outros	Substituição do banco de baterias 2 de 125 Vcc	Até 60
CEEE-GT	017846/2015	SE TAQUARA	outros	Instalação de sistema de alimentação redundante e independente, composto por 2 retificadores e 2 bancos de baterias, para o sistema de telecomunicações	Até 60
CEEE-GT	017847/2015	SE TAQUARA	outros	Instalação de GMG	Até 60
CEEE-GT	017585/2015	SE URUGUAIANA5	230	Substituição dos sistemas de proteção do transformador TR-1 230/69 kV	Até 60
CEEE-GT	017824/2015	SE URUGUAIANA5	outros	Instalação de GMG e transferência automática de fonte CA	Até 60
CEEE-GT	017850/2015	SE URUGUAIANA5	230	Substituição do sistema de proteção e controle da EL 230 kV URUGUAIANA 5 LT 230 kV ALEGRETE 2 /URUGUAIANA 5 C-1 RS, incluindo a substituição de cabos	Até 60
CEEE-GT	017854/2015	SE URUGUAIANA5	outros	Instalação de GMG e transferência automática de fonte CA	Até 60
CEEE-GT	017947/2015	SE V.AIRES	230	Substituição do sistema de supervisão	Até 60
CEEE-GT	017948/2015	SE V.AIRES	69	Instalação de unidades de Aquisição (UACs) e Multimetro para os setores de 69 e 13, 8 kV	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	017858/2015	SE V.AIRES	230	Instalação de proteção diferencial de barras redundante (principal e alternada) no setor de 230 kV, incluindo adequações civis na sala de comando, instalação de cabos de controle, instalação de 2 unidades de "Proteção de Barra Unidade central" e 8 unidades de "Proteção de Barra Unidade de Bay" para as seguintes funções de transmissão: MC 230 kV TR 230/69 kV V.AIRES TR1 RS MC 230 kV TR 230/69 kV V.AIRES TR2 RS EL 230 kV V.AIRES LT 230 kV PASSO REAL /V.AIRES C-1 RS EL 230 kV V.AIRES LT 230 kV C.INDUSTRIAL /V.AIRES C-1 RS	Até 60
CEEE-GT	017859/2015	SE V.AIRES	outros	Instalação de sistema de alimentação redundante e independente, composto por 2 retificadores e 2 bancos de baterias, para o sistema de telecomunicações	Até 60
CEEE-GT	017860/2015	SE V.AIRES	outros	Instalação de GMG e transferência automática de fonte CA	Até 60
CEEE-GT	017698/2015	USI ITAUBA	230	Substituição do sistema de proteção e controle da EL 230 kV ITAUBA LT 230 kV ITAUBA /PASSO REAL C-1 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60
CEEE-GT	017699/2015	USI ITAUBA	230	Substituição do sistema de proteção e controle da EL 230 kV ITAUBA LT 230 kV U.D.FRANCISCA /ITAUBA C-1 RS, incluindo adequações civis na sala de comando e substituição dos cabos de corrente, tensão e controle	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	017701/2015	USI ITAUBA	230	<p>Instalação de proteção diferencial de barras redundante (principal e alternada) no setor de 230 kV, incluindo adequações civis na sala de comando, instalação de cabos de controle, instalação de 2 unidades de "Proteção de Barra Unidade central" e 22 unidades de "Proteção de Barra Unidade de Bay" para as seguintes funções de transmissão:</p> <p>MC 230 kV TR 13,8/230 kV ITAUBA TR1 RS  MC 230 kV TR 13,8/230 kV ITAUBA TR2 RS  MC 230 kV TR 13,8/230 kV ITAUBA TR3 RS  MC 230 kV TR 13,8/230 kV ITAUBA TR4 RS  EL 230 kV ITAUBA LT 230 kV U.D.FRANCISCA /ITAUBA C-1 RS  EL 230 kV ITAUBA LT 230 kV U.D.FRANCISCA /ITAUBA C-2 RS  EL 230 kV ITAUBA LT 230 kV ITAUBA /SANTA CRUZ 1 C-1 RS  EL 230 kV ITAUBA LT 230 kV ITAUBA /PASSO REAL C-1 RS  EL 230 kV ITAUBA LT 230 kV ITAUBA /P.PETROQUIMIC C-1 RS  EL 230 kV ITAUBA LT 230 kV ITAUBA /NOVA STA RITA C-1 RS  IB 230 kV MG 230 kV ITAUBA MG1 RS</p>	Até 60
CEEE-GT	017889/2015	USI ITAUBA	230	<p>Instalação de relés de perda de tensão para a EL 230 kV ITAUBA LT 230 kV ITAUBA /P.PETROQUIMIC C-1 RS</p>	Até 60
CEEE-GT	017890/2015	USI ITAUBA	13,8	<p>Instalação de relés de perda de tensão para a EL 230 kV ITAUBA LT 230 kV ITAUBA /PASSO REAL C-1 RS</p>	Até 60
CEEE-GT	437/2016	USI JACUI	138	<p>Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão LT 138 kV Santa Maria 1 (EL 138 kV JACUI LT 138 kV JACUI /SANTA MARIA 1 C-1 RS). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 31,5 kA. Corrente nominal de 1000/1200 A.</p>	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	439/2016	USI JACUI	138	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão LT 138 kV UHE Passo Real C1 (EL 138 kV JACUI LT 138 kV JACUI /PASSO REAL C-1 RS). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 31,5 kA. Corrente nominal de 1000/1200 A.	Até 60
CEEE-GT	440/2016	USI JACUI	138	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão LT 138 kV UHE Passo Real C2 (EL 138 kV JACUI LT 138 kV JACUI /PASSO REAL C-2 RS). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 31,5 kA. Corrente nominal de 1000/1200 A.	Até 60
CEEE-GT	514/2016	USI JACUI	138	Substituição do sistema de proteção e controle, incluindo cabos e a implantação de proteção diferencial de linha (ANSI 87L), do EL 138 kV JACUI LT 138 kV JACUI /PASSO REAL C-1 RS.	Até 60
CEEE-GT	521/2016	USI JACUI	138	Substituição do sistema de proteção e controle, incluindo cabos e a implantação de proteção diferencial de linha (ANSI 87L), do EL 138 kV JACUI LT 138 kV JACUI /PASSO REAL C-2 RS.	Até 60
CEEE-GT	530/2016	USI JACUI	138	Substituição do sistema de supervisão da subestação Jacuí 138 kV.	Até 60
CEEE-GT	435/2016	USI PASSO REAL	138	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão LT 138 kV UHE Jacuí C1 (EL 230 kV PASSO REAL LT 230 kV ITAUBA /PASSO REAL C-1 RS). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 31,5 kA. Corrente nominal de 1000/1200 A.	Até 60
CEEE-GT	436/2016	USI PASSO REAL	138	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão LT 138 kV UHE Jacuí C2 (EL 230 kV PASSO REAL LT 230 kV ITAUBA /PASSO REAL C-2 RS). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 31,5 kA. Corrente nominal de 1000/1200 A.	Até 60
CEEE-GT	017944/2015	USI PASSO REAL	230	Instalação de reator de acoplamento de impedância em série com o ATR1 existente para aumento de confiabilidade.	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT	523/2016	USI PASSO REAL	138	Substituição do sistema de proteção e controle, incluindo cabos e a implantação de proteção diferencial de linha (ANSI 87L), do EL 138 kV PASSO REAL LT 138 kV JACUI /PASSO REAL C-1 RS.	Até 60
CEEE-GT	531/2016	USI PASSO REAL	230	Substituição do sistema de supervisão da subestação Passo Real 230 kV.	Até 60
CEEE-GT	017616/2015	USI PASSO REAL	230	Instalação de proteção diferencial de barras redundante (principal e alternada) no setor de 230 kV, incluindo adequações civis na sala de comando, instalação de cabos de controle, instalação de 2 unidades de "Proteção de Barra Unidade central" e 20 unidades de "Proteção de Barra Unidade de Bay" para as seguintes funções de transmissão: MC 230 kV TR 230/138 kV PASSO REAL AT2 RS MC 230 kV TR 13,8/230 kV PASSO REAL TR2 RS MC 230 kV TR 13,8/230 kV PASSO REAL TR1 RS MC 230 kV TR 230/138 kV PASSO REAL AT1 RS EL 230 kV PASSO REAL LT 230 kV PASSO REAL /V.AIRES C-1 RS EL 230 kV PASSO REAL LT 230 kV PASSO REAL /TAPER 2 C-1 RS EL 230 kV PASSO REAL LT 230 kV PASSO REAL /IJUI 2 C-1 RS EL 230 kV PASSO REAL LT 230 kV LAJEADO 2 /PASSO REAL C-1 RS EL 230 kV PASSO REAL LT 230 kV ITAUBA /PASSO REAL C-1 RS IB 230 kV MG 230 kV PASSO REAL MG1 RS IB1	Até 60
CEEE-GT	017736/2015	USI PASSO REAL	230	Substituição da proteção da EL 230 kV PASSO REAL LT 230 kV ITAUBA /PASSO REAL C-1 RS, incluindo a substituição de cabos e adequações civis na sala de comando	Até 60
CEEE-GT	017906/2015	USI PASSO REAL	230	Instalação de relés de supervisão de tensão no TR 230/138 kV PASSO REAL AT1 RS	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT		SE GRAVATAI 2 69 kV		Substituição do sistema de proteção e controle da EL 69 kV GRAVATAI 2 PAL8	Até 24
CEEE-GT		SE GRAVATAI 2 69 kV		Substituição do sistema de proteção e controle da EL 69 kV GRAVATAI 2 VLAMA	Até 24
CEEE-GT		SE GUAIBA 2 230 kV		Instalação de 1 Módulo Concentrador de Informações de Oscilografia	Até 24
CEEE-GT		SE GUARITA 69 kV		Substituição do sistema de proteção da LT 69 Campo Novo.	Concluído em 22/01/2017
CEEE-GT		SE GUARITA 69 kV		Substituição do sistema de proteção da LT 69 kV Palmeira das Missões.	Concluído em 27/06/2015
CEEE-GT		SE PELOTAS 3 13,8 kV		Substituição do painel de proteção para conter a instalação de um novo IED para o AL-33, com as funções 50/50N/51/51N, 25, 27/59,79,81,50/62 BF, bem com o a instalação de 1 (um ) TP na saída do AL-33 na fase B	Até 24
CEEE-GT		SE PORTO ALEGRE 9 69 kV		Substituição do sistema de proteção e controle da LT 69 kV Porto Alegre 2 C1 (PAL 2 C1), incluindo adequações civis na sala de comando e a substituição de cabos de corrente, tensão e controle	Até 24
CEEE-GT		SE PORTO ALEGRE 9 69 kV		Substituição do sistema de proteção e controle da LT 69 kV Porto Alegre 2 C2 (PAL 2 C2), incluindo adequações civis na sala de comando e a substituição de cabos de corrente, tensão e controle	Até 24
CEEE-GT		SE PORTO ALEGRE 6 69 kV		Substituição de 1 Disjuntor(es) do(s) vão(s):- LT Porto Alegre 14 (27). Corrente de curto-circuito de >=31,5 kA.	Até 24

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEEE-GT		USI JACUI 138 kV		<p>Instalação de proteção diferencial de barras unitária no setor de 138 kV, incluindo adequações civis na sala de comando, instalação de cabos de controle, instalação de 1 unidade de "Proteção de Barra Unidade central" e 12 unidades de "Proteção de Barra Unidade de Bay" para as seguintes funções de transmissão:</p> <p>MC 138 kV TR 138/23 kV JACUI TR7 RS  MC 138 kV TR 13,8/138 kV JACUI TR1 RS  MC 138 kV TR 13,8/138 kV JACUI TR2 RS  MC 138 kV TR 13,8/138 kV JACUI TR3 RS  MC 138 kV TR 13,8/138 kV JACUI TR4 RS  MC 138 kV TR 13,8/138 kV JACUI TR5 RS  MC 138 kV TR 13,8/138 kV JACUI TR6 RS  IB 138 kV MG 138 kV JACUI MG1 RS IB1  EL 138 kV JACUI LT 138 kV JACUI /SANTA MARIA 1 C-1 RS  EL 138 kV JACUI LT 138 kV JACUI /PASSO REAL C-2 RS  EL 138 kV JACUI LT 138 kV JACUI /PASSO REAL C-1 RS  EL 138 kV JACUI LT 138 kV JACUI /CRUZ ALTA 1 C-1 RS</p>	Até 36
CELG GT	000206/2016	SE AGUAS LINDAS	230	SUBSTITUIÇÃO DA PROTEÇÃO PRINCIPAL E ALTERNADA DO TRAFÓ T1 230/69kV.	Até 60
CELG GT	000207/2016	SE AGUAS LINDAS	230	SUBSTITUIÇÃO DE PROTEÇÃO PRINCIPAL E ALTERNADA DO TRAFÓ 2 -230/69kV	Até 60
CELG GT	000205/2016	SE AGUAS LINDAS	230	INSTALAÇÃO DE PAINEL IHM/SAGE EM IEC 61850	Até 60
CELG GT	000208/2016	SE ANHANGUERA	230	INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO DE BARRA 230KV COM 06 TC's NO VÃO DO TIE.	Até 60
CELG GT	000210/2016	SE ANHANGUERA	230	SUBSTITUIÇÃO DE PROTEÇÃO PRINCIPAL E ALTERNADA DO BANCO DE TRANSFORMADORES T3-	Até 60
CELG GT	000226/2016	SE FIRMINOPOLIS	230	INSTALAÇÃO DA PROTEÇÃO DE BARRAS 230KV COM 06 TC's NO VÃO DO TIE.	Até 13

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CELG GT	000227/2016	SE FIRMINOPOLIS	230	TRANSFERÊNCIA PARA A SALA DE COMANDO DO SETOR DE 230KV.	Até 60
CELG GT	000229/2016	SE FIRMINOPOLIS	230	SUBSTITUIÇÃO DA PROTEÇÃO PRINCIPAL E ALTERNADA DO TRAFÓ 5-230/138KV.	Até 60
CELG GT	000212/2016	SE GOIANIA LESTE	230	INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO DE BARRA- 230KV COM 06 TC's 230KV NO VÃO DO TIE.	Até 60
CELG GT	000214/2016	SE GOIANIA LESTE	230	SUBSTITUIÇÃO DA PROTEÇÃO PRINCIPAL E ALTERNADA DO TRAFÓ "A"-230/13.8KV	Até 60
CELG GT	000215/2016	SE GOIANIA LESTE	230	SUBSTITUIÇÃO DA PROTEÇÃO PRINCIPAL E ALTERNADA DO TRAFÓ "B"-230KV.	Até 60
CELG GT	000216/2016	SE GOIANIA LESTE	230	SUBSTITUIÇÃO DA PROTEÇÃO PRINCIPAL E ALTERNADA DO TRAFÓ "C"- 230KV	Até 60
CELG GT	000231/2016	SE ITAPACI	230	SUBSTITUIÇÃO DA PROTEÇÃO PRINCIPAL E ALTERNADA DO TRAFÓ 1- 230/69KV.	Até 60
CELG GT	000232/2016	SE ITAPACI	230	SUBSTITUIÇÃO DA PROTEÇÃO PRINCIPAL E ALTERNADA DO TRAFÓ T2 - 230/69KV	Até 60
CELG GT	000230/2016	SE ITAPACI	230	INSTALAÇÃO DE PAINEL DE IHM/SAGE EM IEC 61850.	Até 60
CELG GT	000237/2016	SE PARANAIBA	230	INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO DE BARRA DE 230KV COM 06 TC's NO VÃO DO TIE.	Até 60
CELG GT	000239/2016	SE PARANAIBA	230	SUBSTITUIÇÃO DA PROTEÇÃO PRINCIPAL E ALTERNADA DO TRAFÓ T1 - 230/69KV.	Até 60
CELG GT	000240/2016	SE PARANAIBA	230	SUBSTITUIÇÃO DA PROTEÇÃO PRINCIPAL E ALTERNADA DO TRAFÓ T2- 230KV.	Até 60
CELG GT	000236/2016	SE PLANALTO	230	INSTALAÇÃO DE PAINEL DE IHM/SAGE EM IEC 61850	Até 60
CELG GT	000219/2016	SE XAVANTES	230	SUBSTITUIÇÃO DA PROTEÇÃO PRINCIPAL E ALTERNADA DA LT 230KV XAVANTES-BANDEIRANTES C2.	Até 60
CELG GT	000220/2016	SE XAVANTES	230	SUBSTITUIÇÃO PRINCIPAL E ALTERNADA DO TRAFÓ 1- 230/138KV	Até 60
CELG GT	000221/2016	SE XAVANTES	230	SUBSTITUIÇÃO DA PROTEÇÃO PRINCIPAL E ALTERNADA DO TRAFÓ T2 DE 230/138KV.	Até 60
CELG GT	000222/2016	SE XAVANTES	230	SUBSTITUIÇÃO DA PROTEÇÃO PRINCIPAL E ALTERNADA DO TRAFÓ T3 DE 230/138KV.	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CELG GT	000223/2016	SE XAVANTES	230	SUBSTITUIÇÃO DA PROTEÇÃO PRINCIPAL E ALTERNADA DA LT 230KV XAVANTES-GOIÂNIA LESTE.	Até 60
CELG GT	000224/2016	SE XAVANTES	230	SUBSTITUIÇÃO DA PROTEÇÃO PRINCIPAL E ALTERNADA DA LT 230KV XAVANTES-PIRINEUS C1.	Até 60
CELG GT	000225/2016	SE XAVANTES	230	SUBSTITUIÇÃO DAS PROTEÇÕES PRINCIPAL E ALTERNADA DA LT 230KV XAVANTES-BANDEIRANTES C1.	Até 60
CELG GT	000218/2016	SE XAVANTES	230	SUBSTITUIÇÃO DA UTR	Até 60
CELG GT	000242/2016	USI C. DOURADA	230	INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO DE BARRA DE 230KV, COM 06 TC's NO VÃO DO TIE.	Até 60
CELG GT		SE CARAJAS 138 kV		Implantação de proteção de barras e 6 TCs no vão amarre e adequação da proteção do IB 138 kV.	Até 31/12/2018
CEMIG GT	018327/2015	SE SAO GOTARDO 2	500	Substituição da proteção de falha de disjuntores de 345 e 500 kV da SE que não possuem atuação na situação de zona morta, contemplando os disjuntores de interligação de barra - IB (10U4, 1P4 e 4P4) cujo arranjo de barras é Disjuntor e Meio.	Até 33
CEMIG GT	018027/2015	SE BARBACENA 2	345	Instalação de rele diferencial digital de barra de 345 e 138kV com núcleos TC independente e função 50BF, incluindo função 50BF de todos os disjuntores de 345 kV e 138 kV, visando o aumento da confiabilidade dos sistemas de proteção da SE	Até 32
CEMIG GT	018028/2015	SE BARBACENA 2	345	Instalação de 02 retificadores de CC de telecomunicações, visando aumento da confiabilidade dos sistema de proteção da SE.	Até 50
CEMIG GT	018029/2015	SE BARBACENA 2	345	Instalação de GMG e de sistema de automatismo do serviço auxiliar, visando aumento da confiabilidade do sistema de proteção da SE.	Até 16

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEMIG GT	018082/2015	SE BARBACENA 2	345	Instalação de chaves ou blocos de testes nos circuitos dos contatos que atuam diretamente nas bobinas de disparo do disjuntor dos circuitos 2P4, 3P4, 3K4 (geral do T2) e 5K4 (geral do T1), atendendo a item do Protocolo de Proteção e aos critérios dos Procedimentos de Redes, incluindo projeto, aquisição de cabos, chaves/blocos de testes e materiais, instalação em campo e comissionamento das novas instalações físicas.	Até 32
CEMIG GT	018083/2015	SE BARBACENA 2	345	Instalação de chaves ou blocos de testes nos circuitos dos contatos que partem a função 50BF dos circuitos disjuntores 2P4 e 3P4, atendendo a item do Protocolo de Proteção e aos critérios dos Procedimentos de Redes, incluindo projeto, aquisição de cabos, chaves/blocos de testes e materiais, instalação em campo e comissionamento das novas instalações físicas.	Até 32
CEMIG GT	018084/2015	SE BARBACENA 2	345	Instalação de TC de bucha de ground e a função 51G/87N nos ATRs 1 e 2.	Até 32
CEMIG GT	018036/2015	SE BARREIRO 1	345	Instalação de comutação automática de fontes, aumentando a confiabilidade dos serviços auxiliares CA.	Até 60
CEMIG GT	018037/2015	SE BARREIRO 1	345	Instalação de 02 retificadores de CC para sistema de telecomunicações.	Até 60
CEMIG GT	018331/2015	SE BARREIRO 1	230	Implantar o monitoramento no RDP das tensões das barras 3 e 4 138 kV.	Até 60
CEMIG GT	002170/2016	SE EMBORÇAÇÃO-SE	500	Instalação de supervisão através de RDP das grandezas elétricas do reator S5, conectado à LT 500 kV Emborcação - São Gotardo 2.	Até 22
CEMIG GT	13845/2016	SE G.VALADARES 2	13,8	Substituição de 1 Seccionadora do vão BAIPASS GERAL T9 (21F6). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 20 kA. Corrente nominal de 3150 A.	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEMIG GT	13846/2016	SE G.VALADARES 2	13,8	Substituição de 1 Seccionadora do vão SAIDA GERAL T9 (21F5). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 20 kA. Corrente nominal de 3150 A.	Até 60
CEMIG GT	13847/2016	SE G.VALADARES 2	13,8	Substituição de 1 Seccionadora do vão ENTRADA GERAL T9 (21F3). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 20 kA. Corrente nominal de 3150 A.	Até 60
CEMIG GT	018168/2015	SE G.VALADARES 2	230	Instalação de rele diferencial digital de barra de 138kV e 230kV com função 50BF e incluindo a instalação de TC's nos vãos de transferência.	Até 60
CEMIG GT	018179/2015	SE G.VALADARES 2	230	Instalação de supervisão através de RDPs dos trafos T1, T2, T3, T4, T8 e T9, das LTs 138kV, 69kV e 34,5kV.	Até 60
CEMIG GT	018109/2015	SE G.VALADARES 2	230	Instalação de proteção digital (LT Mesquita) e de equipamentos de teleproteção digital (LT C. Pena e Baguari).	Até 60
CEMIG GT	018111/2015	SE G.VALADARES 2	230	Instalação de novas proteções diferenciais digitais principal e alternada nos trafos T1/T2/T3/T4 - 230/138 kV e T8/T9 230-13,8 kV., incluindo alimentação de CC independente das proteções intrínsecas do transformador.	Até 60
CEMIG GT	018115/2015	SE G.VALADARES 2	230	Separar os circuitos de potencial das proteções P e S das LT 230 kV CPena, Baguari e Mesquita, incluindo projeto, aquisição de cabos e materiais, instalação em campo e comissionamento das novas instalações físicas.	Até 60
CEMIG GT	018119/2015	SE G.VALADARES 2	230	Instalar 2º Banco de baterias/ Carregador e 02 painéis CC e respectiva adequação dos circuitos de CC	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEMIG GT	018134/2015	SE G.VALADARES 2	230	Instalação de chaves ou blocos de testes nos circuitos dos contatos que atuam diretamente nas bobinas de disparo dos disjuntores dos circuitos LT 230 kV Mesquita e trafos T1/T2 - 230/138 kV (8M4), T3/T4 - 230/138 kV (9M4) e T8/T9 230-13,8 kV (2M4), incluindo projeto, aquisição de cabos e materiais, instalação em campo e comissionamento das novas instalações físicas.	Até 60
CEMIG GT	018135/2015	SE G.VALADARES 2	230	Instalação de chaves ou blocos de testes nos circuitos dos contatos que partem a função 50BF dos circuitos trafos T1/T2 - 230/138 kV (8M4), T3/T4 - 230/138 kV (9M4) e T8/T9 230-13,8 kV (2M4), incluindo projeto, aquisição de cabos e materiais, instalação em campo e comissionamento das novas instalações físicas.	Até 60
CEMIG GT	018137/2015	SE G.VALADARES 2	230	Instalação de 02 retificadores de CC para sistema de telecomunicações, visando melhorar a confiabilidade dos sistema de proteção da SE.	Até 50
CEMIG GT	018138/2015	SE G.VALADARES 2	230	Instalação de GMG.	Até 60
CEMIG GT	018153/2015	SE G.VALADARES 2	230	Instalação de 3 TPs nas LTs 230kV de forma a viabilizar a proteção trifásica de sobretensão.	Até 60
CEMIG GT	018162/2015	SE G.VALADARES 2	230	Instalação de TP e função 64 nos terciários dos trafos T1/T2/T3/T4 - 230/138 kV.	Até 60
CEMIG GT	018014/2015	SE IPATINGA 1	230	Implantação das proteções diferenciais principal e suplementar do trafo T3 , contemplando alimentação de CC independente das proteções intrínsecas do transformador e separação do circuito de corrente de medição do circuito de proteção	Até 26
CEMIG GT	018016/2015	SE IPATINGA 1	230	Separar o circuito de corrente de medição do circuito de proteção da LT2 230 kV Mesquita. Projeto, aquisição de cabos e materiais, instalação em campo e comissionamento das novas instalações físicas.	Até 21

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEMIG GT	018017/2015	SE IPATINGA 1	230	Separação do circuito de potencial das proteções principal e alternada das LT Guilman Amorim, LT Porto Estrela, LT Mesquita 2, LT Aperam e LT Usiminas, incluindo projeto, aquisição de cabos e materiais, instalação em campo e comissionamento das novas instalações físicas.	Até 45
CEMIG GT	018020/2015	SE IPATINGA 1	230	Instalar dois conjuntos retificadores de corrente contínua (CC) de Telecomunicações independentes entre si e daqueles utilizados pela proteção.	Até 50
CEMIG GT	018021/2015	SE IPATINGA 1	230	Instalação de grupo motor-gerador (GMG).	Até 8
CEMIG GT	018022/2015	SE IPATINGA 1	230	Implantação das proteções diferenciais principal e suplementar do trafo T4 , contemplando alimentação de CC independente das proteções intrínsecas do transformador e separação do circuito de corrente de medição do circuito de proteção	Até 45
CEMIG GT	018023/2015	SE IPATINGA 1	138	Instalação de proteção diferencial na barra de 138kV com função 50BF integrada	Até 28
CEMIG GT	018024/2015	SE IPATINGA 1	230	Instalação de proteção diferencial adaptativa na barra de 230kV com função 50FD integrada e de TC's no vão de transferência	Até 45
CEMIG GT	018025/2015	SE IPATINGA 1	230	Instalação de supervisão através de RDPs das grandezas do trafo T3	Até 26
CEMIG GT	018113/2015	SE IPATINGA 1	230	Instalação de proteção digital e de equipamentos de teleproteção digital nas LT 230 kV para Aperam e LT para Porte Estrela e nos traços T1 - 230/161 e T2 161/138 kV.	Até 60
CEMIG GT	018116/2015	SE IPATINGA 1	230	Alterações nos circuitos de trip para dois conjuntos de relés de disparo atuando nas duas bobinas dos disjuntores 4M4 7M4 e 8M4, incluindo projeto, aquisição de cabos e materiais, instalação em campo e comissionamento das novas instalações físicas.	Até 32
CEMIG GT	018132/2015	SE IPATINGA 1	230	Instalação de proteção digital e de equipamentos de teleproteção digital na LT 230 kV Guilman.	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEMIG GT	018157/2015	SE IPATINGA 1	230	Instalação de proteção digital nos trafos T1 - 230/161 e T3 230-13,8 kV.	Até 26
CEMIG GT	018159/2015	SE IPATINGA 1	230	Implantação das proteções diferenciais principal e suplementar dos trafos T3 e T4, contemplando alimentação de CC independente das proteções intrínsecas do transformador e separação do circuito de corrente de medição do circuito de proteção;	Até 32
CEMIG GT	018172/2015	SE ITABIRA 2	230	Implantar supervisão das grandezas elétricas do trafo T2 em RDP na SE.	Até 60
CEMIG GT	018175/2015	SE ITABIRA 2	230	Instalação de proteção digital P e S dos trafos T1 e T2 e instalação de proteção digital P e S no vão 5M4.	Até 60
CEMIG GT	018176/2015	SE ITABIRA 2	230	Implantar a separação dos circuitos de potencial das proteções P e S das LTs 230kV, incluindo projeto, aquisição de cabos e materiais, instalação em campo e comissionamento das novas instalações físicas.	Até 60
CEMIG GT	018177/2015	SE ITABIRA 2	230	Implantar a separação dos circuitos de CC das proteções P e S dos vãos 2M, 3M, 5M, 7M e 8M, incluindo projeto, aquisição de cabos e materiais, instalação em campo e comissionamento das novas instalações físicas.	Até 60
CEMIG GT	018183/2015	SE ITABIRA 2	230	Prover a atuação de dois conjuntos de relés de trip nas duas bobinas dos disjuntores 2M, 3M, 5M, 7M e 8M, incluindo projeto, aquisição de cabos e materiais, instalação em campo e comissionamento das novas instalações físicas.	Até 60
CEMIG GT	018187/2015	SE ITABIRA 2	230	Instalação de chaves ou blocos de testes nos circuitos dos contatos que atuam diretamente nas bobinas de disparo dos disjuntores 2M, 3M, 5M, 7M e 8M, atendendo a item do Protocolo de Proteção e aos critérios dos Procedimentos de Redes, incluindo projeto, aquisição de cabos, chaves/blocos de testes e materiais, instalação em campo e comissionamento das novas instalações físicas.	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEMIG GT	018188/2015	SE ITABIRA 2	230	Instalação de 02 retificadores de CC de telecomunicações.	Até 50
CEMIG GT	018189/2015	SE ITABIRA 2	230	Instalação de GMG e automatismo do serviço auxiliar.	Até 60
CEMIG GT	018190/2015	SE ITABIRA 2	230	Instalação de proteção digital P e S das LTs 3M-Guilman, 7M-P.Estrela e 8M-J.Monlevade 2.	Até 60
CEMIG GT	000130/2016	SE ITABIRA 4	230	Instalação de 02 retificadores de CC para sistema de telecomunicações.	Até 50
CEMIG GT	018253/2015	SE ITAJUBA 3	500	Instalação de 02 retificadores de CC para sistema de telecomunicações.	Até 50
CEMIG GT	018258/2015	SE ITAJUBA 3	500	Instalação de proteções digitais diferenciais de barra de 500kV da SE contemplando essa função de supervisão de abertura de circuito secundário de TC.	Até 60
CEMIG GT	018108/2015	SE ITUTINGA-SE	345	Instalação de proteção digital 87P e 87S nos ATRs T1 e T2 345/138 kV.	Até 44
CEMIG GT	018110/2015	SE ITUTINGA-SE	345	Separação dos circuitos de corrente dos circuitos de medição e proteção nos ATRs T1 e T2 345/138 kV, incluindo projeto, aquisição de cabos e materiais, instalação em campo e comissionamento das novas instalações físicas e instalação de 6 TC de 345 kV.	Até 44
CEMIG GT	018121/2015	SE ITUTINGA-SE	345	Instalação GMG.	Até 44
CEMIG GT	018178/2015	SE JAGUARA-SE	500	Instalação de equipamentos de proteção digitais nos reatores de 500kV S7, S9, S10, S13 e S14. S7: Trocar a proteção e instalar 3 TC's 500kV; S9: Trocar a proteção e instalar 3 TC's 500kV; S10: trocar a proteção e instalar 3 TC's 500kV; S 13: Trocar a proteção e instalar 3 TC's 500kV; S14: Trocar a proteção e instalar 3 TC's 500kV.	Até 32
CEMIG GT	018182/2015	SE JAGUARA-SE	500	Separação dos circuitos de corrente para proteção e medição dos reatores S7, S9, S13, S14 e S10, incluindo projeto, aquisição de cabos e materiais, instalação em campo e comissionamento das novas instalações físicas.	Até 32

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEMIG GT	018184/2015	SE JAGUARA-SE	500	Separar circuitos de tensão e corrente das proteções Principal e Alternada nos vãos 2P e 3P da instalação de 345kV, incluindo projeto, aquisição de cabos e materiais, instalação em campo e comissionamento das novas instalações físicas. Substituição de 6 TC's (vãos 2P-T1 e 3P-T3).	Até 21
CEMIG GT	018186/2015	SE JAGUARA-SE	500	Instalação de 02 retificadores de CC para sistema de telecomunicações.	Até 50
CEMIG GT	018199/2015	SE JAGUARA-SE	500	Instalação de GMG na SE 345kV. Instalação de Transferência automática de fontes na SE 500kV.	Até 16
CEMIG GT	018202/2015	SE JAGUARA-SE	500	Instalação de novas proteções digitais P e S ou adequação dos circuitos contemplando as funções 50/51 nos terciários dos trafos T11, T12 e T13.	Até 35
CEMIG GT	018205/2015	SE JAGUARA-SE	500	Instalação da proteção digital suplementar nos trafos T7 e T8.	Até 32
CEMIG GT	018223/2015	SE JAGUARA-SE	500	Instalação de proteções digitais diferenciais de barra de 500kV da SE contemplando essa função de supervisão de abertura de circuito secundário de TC.	Até 46
CEMIG GT	018225/2015	SE JAGUARA-SE	500	Instalação da proteção digital de falha de disjuntores de 500kV da LT São Simão.	Até 46
CEMIG GT	018251/2015	SE JECEABA	345	Instalação de 02 retificadores de CC para sistema de telecomunicações.	Até 50
CEMIG GT	018046/2015	SE JUIZ DE FORA1	345	Instalação de novas proteções diferenciais digitais principal e alternada nos trafos ATR 3, 4 e 5, 345/138 kV e Instalação de TC no neutro nos enrolamentos aterrados, incluindo alimentação de CC independente das proteções intrínsecas do transformador.	Até 60
CEMIG GT	018049/2015	SE JUIZ DE FORA1	345	Instalação de 02 retificadores de CC para sistema de telecomunicações.	Até 50
CEMIG GT	018050/2015	SE JUIZ DE FORA1	345	Instalação de GMG adequando-o ao automatismo existente.	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEMIG GT	018051/2015	SE JUIZ DE FORA1	345	Instalação de proteções diferenciais digitais adaptativa principal e alternada de barras de 345 kV (BP87) e 138 kV (1BK87 e 2BK87), incluindo função 50BF e supervisão de circuito secundário de TC.	Até 60
CEMIG GT	018052/2015	SE LAFAIETE 1	345	Instalação de TC no neutro no enrolamento aterrado do Trafo ATR T4.	Até 60
CEMIG GT	018054/2015	SE LAFAIETE 1	345	Instalação de 02 retificadores de CC para sistema de telecomunicações.	Até 50
CEMIG GT	018055/2015	SE LAFAIETE 1	345	Instalação de GMG e de sistema de automatismo do serviço auxiliar.	Até 60
CEMIG GT	018059/2015	SE LAFAIETE 1	345	Instalação de chaves/blocos de testes nos circuitos dos contatos que atuam diretamente nas bobinas de disparo e nos contatos que partem o esquema 50BF dos disjuntores 1P4, 2P4, 3P4, 4P4, 3K4, 9K4 e 10K4.	Até 60
CEMIG GT	018060/2015	SE LAFAIETE 1	345	Implantação de alimentação de CC independente das proteções intrínsecas dos transformadores T3, T4 e T6.	Até 60
CEMIG GT	018061/2015	SE LAFAIETE 1	345	Instalação de bloqueio para impedir energização com carga residual para os religadores 31F4, 32F4, 33F4, 41F4, 42F4, 43F4 e 60F4.	Executada 12/06/2013
CEMIG GT	018063/2015	SE LAFAIETE 1	345	Instalação da proteção digital 2P50BF contemplando funções de zona morta.	Até 60
CEMIG GT	018275/2015	SE MASCARENHAS	230	Instalação de novo painel de corrente contínua para aumentar a segurança da subestação.	Até 60
CEMIG GT	018281/2015	SE MESQUITA	500	Implantar separação do circuito de corrente de medição da proteção nos vãos dos Trafos T1, T2, T3 (500/230kV), nas LTs 16M, 18M, 19M, 21M e 22M (230kV) e no compensador Síncrono CS1 (13,8kV no terciário do T1) e substituição dos TCs 230 kV dos vãos 16, 17, 19, 21 e 23M.	Até 32
CEMIG GT	018282/2015	SE MESQUITA	500	Instalação de 02 retificadores de CC para sistema de telecomunicações, visando melhorar a confiabilidade dos sistema de proteção da SE.	Até 50

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEMIG GT	018288/2015	SE MESQUITA	500	Instalação de proteção digital na LT 230kV G.Valadares 2.	Até 60
CEMIG GT	018290/2015	SE MESQUITA	500	Instalação de proteção digital dos trafos T1/T2/T3 500/230 kV de forma a obter sobrecorrente de fase e neutro no lado secundário.	Até 32
CEMIG GT	018296/2015	SE MESQUITA	500	Instalação de rele diferencial digital de barra de 500kV e 230kV com função 50BF para os disjuntores ligados às barras	Até 32
CEMIG GT	018301/2015	SE MESQUITA	500	Instalação supervisão através de RDPs nos Autotrafos 1, 2 e 3 500/230 kV e Compensador Sincrono 1.	Até 32
CEMIG GT	017954/2015	SE MONTESCLAROS2	138	Instalação de dois multimedidores para medição de tensão das barras 1 e 2 de 138kV. Reconfiguração da aquisição de medidas de tensão para disponibilização independentes tensões das barras 1 e 2 do setor de 138 kV. Integração dessas medições na remota para disponibilização no COS.	Executada T2 - 22/07/2015  T1 -10/01/2016
CEMIG GT	017955/2015	SE MONTESCLAROS2	138	Instalação de sistema de proteção diferencial digital seletivo de barras e de falha de disjuntores para o setor de 138 kV em dois novos painéis duais. Relocação de um seccionador 138 kV da seção de transferência. Instalação de três TC's 138 kV na seção de transferência. Desmontagem da atual proteção diferencial de barras de alta impedância (não seletiva).	Executada  02/02/2017
CEMIG GT	017956/2015	SE MONTESCLAROS2	345	Instalação de proteções diferenciais digitais Principal e Alternada para os autotransformadores 345/138 kV - 150 MVA- T3, T4 e T5.	Executada - T5: 13/09/15 - T4: 14/11/15 - T3: 08/05/16
CEMIG GT	017957/2015	SE MONTESCLAROS2	345	Instalação de GMG	Executada 30/10/2015
CEMIG GT	017958/2015	SE MONTESCLAROS2	345	Instalação de sistema de comutação automática de fontes de serviço auxiliar CA.	Executada 20/05/2016
CEMIG GT	017959/2015	SE MONTESCLAROS2	345	Instalação de RDP para monitoramento das grandezas elétricas dos novos disjuntores 5P4 e 6P4, transformadores e barras de 138 kV.	Executada 22/07/2015

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEMIG GT	018255/2015	SE MONTESCLAROS2	345	Separação dos circuitos de corrente das proteções P e S dos trafos T3, T4, e T5, incluindo projeto, aquisição de cabos e materiais, instalação em campo e comissionamento das novas instalações físicas.	Executada - T5: 13/09/15 - T4: 14/11/15 - T3: 08/05/16
CEMIG GT	018259/2015	SE MONTESCLAROS2	345	Prover atuação dos dois conjuntos de relés de disparo P e S atuando nas duas bobinas dos disjuntores de baixa dos trafos (3K4, 5K4 e 7K4), incluindo projeto, aquisição de cabos e materiais, instalação em campo e comissionamento das novas instalações físicas.	Executada - T5: 13/09/15 - T4: 14/11/15 - T3: 08/05/16
CEMIG GT	018261/2015	SE MONTESCLAROS2	345	Instalação de 02 retificadores de CC para sistema de telecomunicações.	Até 50
CEMIG GT	018272/2015	SE MONTESCLAROS2	345	Adequação da função de partida com e sem corrente da função 50BF para o setor de 345kV.	Executada 08/05/2016
CEMIG GT	018274/2015	SE MONTESCLAROS2	345	Implantar supervisão das grandezas dos trafos T3, T4 e T5 em RDP.	Executada 22/07/2015
CEMIG GT	018039/2015	SE NEVES 1	500	Instalação de comutação automática de fontes, aumentando a confiabilidade dos serviços auxiliares CA.	Até 45
CEMIG GT	018040/2015	SE NEVES 1	500	Instalação de 2 bancos de bateria e 2 retificadores de CC para sistema de telecomunicações.	Até 50
CEMIG GT	018009/2015	SE OURO PRETO 2	500	Implantação das proteções diferenciais principal e suplementar, de alimentação de CC independente das proteções intrínsecas do transformador e separação dos circuitos de corrente de medição e proteção, dos trafos T1, T2, T3 e T4, visando aumento da confiabilidade do sistema de proteção da SE.	Até 60
CEMIG GT	018010/2015	SE OURO PRETO 2	500	Instalação das proteções diferencial do reator S3 de 500kV e Implantar alimentação de CC independente das proteções intrínsecas, visando aumento da confiabilidade do sistema de proteção da SE	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEMIG GT	018011/2015	SE OURO PRETO 2	500	Instalação da proteção diferencial de barras 1 e 2 de 500 kV por proteção digital contemplando a função 50BF e a supervisão de circuito secundário de TC, visando aumento da confiabilidade do sistema de proteção da SE	Até 60
CEMIG GT	018012/2015	SE OURO PRETO 2	345	Instalação da proteção diferencial de barras 1 e 2 de 345 kV por proteção digital contemplando supervisão de circuito secundário de TC, visando aumento da confiabilidade do sistema de proteção da SE	Até 60
CEMIG GT	018013/2015	SE OURO PRETO 2	138	Instalação da proteção diferencial de barras 1 e 2 de 138 kV por proteção digital adaptativa contemplando a função 50BF e a supervisão de circuito secundário de TC, instalação de 3 TC e relocação de seccionador no vão de transferência, visando aumento da confiabilidade do sistema de proteção da SE.	Até 60
CEMIG GT	018057/2015	SE OURO PRETO 2	500	Instalação da proteção de falha do disjuntor 7U4, contemplando a função 50BF, visando aumento da confiabilidade do sistema de proteção da SE.	Até 60
CEMIG GT	018032/2015	SE PIMENTA	345	Instalação de 02 retificadores de CC de telecomunicações, visando melhorar a confiabilidade dos sistema de proteção da SE.	Até 50
CEMIG GT	018213/2015	SE PIMENTA	345	Instalação de proteção digital (LT Barreiro) e de equipamentos de teleproteção digital.	Até 28
CEMIG GT	018216/2015	SE PIMENTA	345	Separação dos circuitos de corrente das proteções P e S lado 345kV dos trafos e do 1T87P e BK87 lado 138kV, atendendo a item do Protocolo de Proteção e aos critérios dos Procedimentos de Redes, incluindo projeto, aquisição de cabos e materiais, instalação em campo e comissionamento das novas instalações físicas.	Até 31
CEMIG GT	018220/2015	SE PIMENTA	345	Instalação de proteção digital (Trafo T2).	Até 31
CEMIG GT	018224/2015	SE PIMENTA	345	Instalação de TC na bucha de ground dos trafos.	Até 31
CEMIG GT	018227/2015	SE PIMENTA	345	Instalação de TP e função 64 no terciário do T1.	Até 16

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEMIG GT	018231/2015	SE PIMENTA	345	Separação dos circuitos de corrente compartilhados dos vãos dos trafos do rele diferencial de barra de 138kV, incluindo projeto, aquisição de cabos e materiais, instalação em campo e comissionamento das novas instalações físicas.	Até 31
CEMIG GT	018249/2015	SE PIRAPORA 2	500	Instalação de 02 retificadores de CC para sistema de telecomunicações.	Até 50
CEMIG GT	018250/2015	SE PIRAPORA 2	500	Instalação de um novo GMG com a carga total da subestação.	Até 60
CEMIG GT	018363/2015	SE S. G. DO PARA	500	Instalação de RDPs (LTs de 500 kV, barras 500kV e trafos T1 e T2 ).	Até 17
CEMIG GT	018364/2015	SE S. G. DO PARA	500	Instalação de 02 retificadores de CC para sistema de telecomunicações.	Até 50
CEMIG GT	018365/2015	SE S. G. DO PARA	500	Instalação de novas proteções digitais nos trafos T1 e T2 contemplando a função de sobrecorrente de fase, terra e neutro no lado secundário do transformador.	Executada T1 - 07/06/2015 T2 - 08/10/2015
CEMIG GT	018303/2015	SE SANT.DUMONT 2	345	Instalação de 02 retificadores de CC para sistema de telecomunicações.	Até 50
CEMIG GT	018315/2015	SE SAO GOTARDO 2	500	Implantar a separação dos circuitos de potencial da proteção principal e suplementar dos terciário dos transformadores. Projeto, aquisição de cabos e materiais, instalação em campo e comissionamento das novas instalações físicas. Substituição dos 6 TP 13,8kV dos terciários dos trafos T3 e T4 com enrolamentos suficientes para a proteção principal, suplementar e medição.	Até 16
CEMIG GT	018317/2015	SE SAO GOTARDO 2	500	Instalação de 02 retificadores de CC para sistema de telecomunicações.	Até 50
CEMIG GT	018325/2015	SE SAO GOTARDO 2	500	Substituir as proteções de barra de 345 e 500kV da SE, contemplando a função de supervisão de abertura de circuito secundário de TC.	Até 33
CEMIG GT	017967/2015	SE SAO SIMAO-SE	500	Instalação de novo sistema de supervisão e controle da SE.	Executada 17/03/2017
CEMIG GT	017968/2015	SE SAO SIMAO-SE	500	Substituição de 01 banco de baterias.	Executada 03/12/2015

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEMIG GT	018062/2015	SE SAO SIMAO-SE	500	Instalação de chaves/blocos de testes nos circuitos dos contatos que atuam diretamente nas bobinas de disparo do disjuntor 15U4.	Até 16
CEMIG GT	018064/2015	SE SAO SIMAO-SE	500	Substituição da proteção de falha de disjuntores de 500 kV dos disjuntores 2U4, 8U4, 11U4 e 17U4.	Até 28
CEMIG GT	018065/2015	SE SAO SIMAO-SE	500	Instalação de rele diferencial digital nas barras 1 e 2 de 500kV, contemplando supervisão de secundário de TC aberto e função 50BF.	Até 32
CEMIG GT	018305/2015	SE SAO SIMAO-SE	500	Separação desses circuitos de corrente para proteção e medição nas LTs curtas G1, G2, G3, G4, G5 e G6, visando melhorar a confiabilidade dos sistema de proteção da SE, atendendo a item do Protocolo de Proteção e aos critérios dos Procedimentos de Redes, incluindo projeto, aquisição de cabos e materiais, instalação em campo e comissionamento das novas instalações físicas.	Até 60
CEMIG GT	018307/2015	SE SAO SIMAO-SE	500	Instalação de GMG integrando-o ao automatismo do serviço auxiliar existente, visando melhorar a confiabilidade dos sistema de proteção da SE.	Até 60
CEMIG GT	018312/2015	SE SAO SIMAO-SE	500	Modernização do RDP Methatec para supervisão das LTs Água Vermelha, Itumbiara e Jaguará.	Executada 01/12/2014
CEMIG GT	018041/2015	SE TAQUARIL	345	Instalação de TC no neutro nos enrolamentos aterrados dos trafos T1, T2, T3, T4 e T5 para as funções 51G/87N.	Até 40
CEMIG GT	018042/2015	SE TAQUARIL	345	Instalação de chaves/blocos de testes para isolar os contatos que atuam diretamente nas bobinas de disparo dos disjuntores das LTs de 345kV (2P4, 7P4, 9P4 e 10P4).	Até 40
CEMIG GT	018043/2015	SE TAQUARIL	345	Instalação de 02 retificadores de CC para sistema de telecomunicações.	Até 50
CEMIG GT	018045/2015	SE TAQUARIL	138	Instalação de proteção diferencial digital adaptativa nas barras de 138 kV, contemplando a função 50BF e a supervisão de circuito secundário de TC. Instalação de 3 TC no vão de transferência.	Até 40

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEMIG GT	018332/2015	SE TAQUARIL	345	Instalação de novas proteções digitais nos trafos.	Executada 20/03/2015
CEMIG GT	018334/2015	SE TAQUARIL	345	Instalação de novas proteções digitais com a função SOTF nas LTs 345 kV para Ouro Preto 2 e Neves 1.	Até 40
CEMIG GT	018371/2015	SE TIMOTEO 1	230	Instalação de 02 retificadores de corrente contínua de telecomunicações.	Até 50
CEMIG GT	018372/2015	SE TIMOTEO 1	230	Instalação de GMG e comutação automática de fontes.	Até 60
CEMIG GT	018374/2015	SE TIMOTEO 1	230	Instalação de proteção digital nos trafos T1 e T2 230-13,8 kV com instalação de 06 TC 230kV e substituição de TCs 13,8kV.	Até 60
CEMIG GT	018383/2015	SE TIMOTEO 1	230	Instalação de proteção digital de falha de disjuntor do disjuntor 1M4.	Até 60
CEMIG GT	017962/2015	SE VARZEA PALMA1	138	Instalação de multimetro para monitoramento de tensão do barramento de transferência 138 kV e secundários dos autotransformadores T3, T4 e T5.	Executada 19/03/2015
CEMIG GT	017963/2015	SE VARZEA PALMA1	345	Instalação de módulos no RDP para monitoramento das grandezas elétricas dos novos disjuntores 345 kV, registros de proteção e incorporação de função PMU.	Executada 19/03/2015
CEMIG GT	017972/2015	SE VARZEA PALMA1	345	Instalação de sistema de comutação automática das fontes de serviço auxiliar CA.	Executada 27/11/2015
CEMIG GT	017973/2015	SE VARZEA PALMA1	345	Instalação de GMG.	Executada 21/09/2015
CEMIG GT	018068/2015	SE VARZEA PALMA1	138	Adequação proteção - saída 138 kV para SE RIMA/SADA. Instalação de dois relés 21/21N com funções adicionais: 67/67N, 25, 79 e 81 no vão do disjuntor 16K4 e Instalação de 3 TP's 138 kV com novas estruturas.	Executada 08/07/2015
CEMIG GT	018069/2015	SE VARZEA PALMA1	13,8	Substituição de religador 9F4 por unidade microprocessada e Instalação de 3 TP's de 13,8kV.	Executada 12/11/2015
CEMIG GT	018384/2015	SE VARZEA PALMA1	345	Instalação de 02 bancos de baterias de 125Vcc.	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEMIG GT	018395/2015	SE VARZEA PALMA1	345	Implantar a separação dos circuitos de CC das proteções P e S dos autotrafos T3, T4, e T5, incluindo projeto, aquisição de cabos e materiais, instalação em campo e comissionamento das novas instalações físicas.	Até 60
CEMIG GT	018405/2015	SE VARZEA PALMA1	345	Implantar a separação da alimentação de CC das proteções P e S atuando nas duas bobinas dos disjuntores BT dos trafos (10K4, 11K4 e 15K4), incluindo projeto, aquisição de cabos e materiais, instalação em campo e comissionamento das novas instalações físicas.	Até 60
CEMIG GT	018407/2015	SE VARZEA PALMA1	345	Instalar bornes seccionáveis nos circuitos dos disj. 2P4, 4P4, disjuntores da baixa dos trafos (11K, 10K e 15K) e dos relés 1P50BF, 2P50BF e 3-4-5T50BF, incluindo projeto, aquisição de cabos e materiais, instalação em campo e comissionamento das novas instalações físicas.	Até 60
CEMIG GT	018408/2015	SE VARZEA PALMA1	345	Instalação de 02 retificadores e de 02 bancos de baterias de telecomunicações.	Até 50
CEMIG GT	018409/2015	SE VARZEA PALMA1	345	Instalação de proteções e teleproteção digital da LT 345kV T.Marias.	Até 60
CEMIG GT	018411/2015	SE VARZEA PALMA1	345	Instalação de proteções digitais principal e suplementar nos autotrafos T3, T4 e T5.	Até 60
CEMIG GT	018413/2015	SE VARZEA PALMA1	345	Instalação de TCs na bucha de ground e função 51G nos autotrafos T3, T4 e T5.	Até 60
CEMIG GT	018417/2015	SE VARZEA PALMA1	345	Instalação de proteções digitais e instalar 3 TC's 138kV no banco de capacitores C1.	Até 60
CEMIG GT	018428/2015	SE VARZEA PALMA1	345	Instalação de supervisão por relés de perda de tensão de CC no circuito do relé 25K, anunciador, do ERAC e RDP.	Até 60
CEMIG GT	018394/2015	SE VESPASIANO 2	500	Substituição das proteções 1BU87 e 2BU87 por proteções digitais (dois relés) com funções 50BF para os disjuntores: 7U, 8U e 10U. Instalação de um relé avulso 50BF para o disjuntor 9U.	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEMIG GT	018396/2015	SE VESPASIANO 2	500	Instalação de 02 retificadores de CC para sistema de telecomunicações.	Até 50
CEMIG GT	018088/2015	USI EMBORCACAO	500	Instalação de novas proteções diferenciais digitais principal e alternada nos trafos T6 e T7 500-138 kV, incluindo alimentação de CC independente das proteções intrínsecas do transformador e e instalação de seis TCs 138kV para extensão dos 87T, incluindo projeto, aquisição de cabos e materiais, instalação em campo e comissionamento das novas instalações físicas.	Até 21
CEMIG GT	018091/2015	USI EMBORCACAO	500	Isolar os contatos que atuam diretamente nas bobinas de disparo dos disjuntores dos barramentos 500 kV, trafos 500-138kV e LT 500 kV para Nova Ponte e das dos disjuntores das LTs curtas dos geradores através de chaves/blocos de testes, incluindo projeto, aquisição de cabos e materiais, instalação em campo e comissionamento das novas instalações físicas.	Até 22
CEMIG GT	018092/2015	USI EMBORCACAO	500	Isolar os contatos que partem o esquema de falha de disjuntores dos barramentos 500 kV, trafos 500-138kV e LT 500 kV para Nova Ponte através de chaves/blocos de testes, , incluindo projeto, aquisição de cabos, chaves/blocos de testes e materiais, instalação em campo e comissionamento das novas instalações físicas.	Até 22
CEMIG GT	018093/2015	USI EMBORCACAO	500	Instalar dois conjuntos retificadores de corrente contínua (CC) de Telecomunicações independentes entre si e daqueles utilizados pela proteção.	Até 50
CEMIG GT	018094/2015	USI EMBORCACAO	500	Implantar a supervisão da chave U8 pela proteção das LTs 500 kV para Nova Ponte e Itumbiara para implementação da função Stub.	Até 22
CEMIG GT	018101/2015	USI EMBORCACAO	500	Instalação de novas proteções diferenciais digitais principal e alternada nos reatores 500 kV S5 e S6, incluindo alimentação de CC independente das proteções intrínsecas.	Até 22

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEMIG GT	018107/2015	USI EMBORCACAO	500	Instalação de RDPs para supervisão das linhas curtas do geradores.	Executada 26/06/2016
CEMIG GT	017965/2015	USI JAGUARA-US	345	Substituição das proteções da LT 345 kV para Volta Grande.	Até 60
CEMIG GT	018277/2015	USI NOVA PONTE	500	Instalação de RDP.	Executada 30/09/2017
CEMIG GT	018278/2015	USI NOVA PONTE	500	Instalação de 02 retificadores de CC para sistema de telecomunicações.	Até 50
CEMIG GT	018233/2015	USI PORTO ESTRELA	230	Substituição das proteções Principal e Suplementar e teleproteções das LT 230 kV.	Até 20
CEMIG GT	018234/2015	USI PORTO ESTRELA	230	Instalação de RDP para supervisão das LT 230 kV.	Até 16
CEMIG GT	018237/2015	USI PORTO ESTRELA	230	Instalação de 02 retificadores de CC para sistema de telecomunicações.	Até 50
CEMIG GT	018341/2015	USI TRES MARIAS	345	Instalação de proteções digitais nas LT 345 kV para Várzea da Palma 1 e São Gotardo 2.	Até 60
CEMIG GT	018343/2015	USI TRES MARIAS	345	instalação do 2o. conjunto de baterias e retificador na SE	Até 60
CEMIG GT	018347/2015	USI TRES MARIAS	345	Instalação de 02 retificadores de CC para sistema de telecomunicações.	Até 50
CEMIG GT	018354/2015	USI TRES MARIAS	345	Instalação de proteção de falta à terra no T10 (será necessária a instalação de 3 TPs 13,8 kV).	Até 60
CEMIG GT	017960/2015	USI TRES MARIAS	345	Instalação de 4 multimedidores para monitoramento das barras de 300 kV - T, 138 kV - T, 138 kV - P - S1, 138 kV - P - S3. Instalação de 2 TPs na barra principal 138 kV seções S1 e S3. Integração com a remota.	Executada TP seção 1 - 04/06/2015  TP seção 3 - 25/08/2015
CEMIG GT	017961/2015	USI TRES MARIAS	345	Instalação de RDP para monitoramento das grandezas elétricas das LT 345 kV, autotransformadores 345/300 kV, 300/138 kV, 138/13,8 kV, LTs 138 kV, barras 300 kV e 138 kV.	Executada  02/06/2015
CEMIG GT	017970/2015	USI TRES MARIAS	345	Instalação de GMG.	Executada 22/10/2015
CEMIG GT	017971/2015	USI TRES MARIAS	345	Implantação das proteções diferenciais digitais principal e alternada nos trafos T10, T12 e T13.	Executada T12 - 27/06/2015 T10 - 17/01/2016 T13 - 21/08/2015

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CEMIG GT	018338/2015	USI TRES MARIAS	345	Substituição dos 12 TCs das Três LTs 345 kV (11P4, 12P4, 13P4 e 14P4), substituição dos TCs do autotrafo T11 (3 de 138 kV e 3 de 300 kV) e substituição de 12 TCs de 300 kV dos Disjuntores de geradores (3P4, 4P4, 5P4 e 8P4) visando a separação dos circuitos de corrente para proteção e medição	Até 60
CEMIG GT	018421/2015	USI TRES MARIAS	345	Implantação das proteções diferencias digitais principal e alternada do trafo T11.	Até 60
CEMIG GT	018400/2015	USI VOLTA GRANDE	345	Instalação de novo RDP	Executada 15/04/2016
CHESF	018437/2015	SE AQUIRAZ II	69	Implantação de Sistema para acesso remoto a dispositivos de Proteção, Controle e Automação. Sistema composto de Pannel com PCs Industriais (1 Concentrador, 1 Firewall, 1 Receptor GPS, 1 Switch Gerenciável.)	Concluído em 30/09/2015
CHESF	018438/2015	SE B. ESPERANCA	500	Implantação de Sistema para acesso remoto a dispositivos de Proteção, Controle e Automação. Sistema composto de Pannel com PCs Industriais (1 Concentrador, 1 Firewall, 1 Receptor GPS, 1 Switch Gerenciável)	Concluído em 30/09/2015
CHESF	018439/2015	SE B. ESPERANCA	230	Implantação de Sistema para acesso remoto a dispositivos de Proteção, Controle e Automação. Sistema composto de Pannel com PCs Industriais (2 Concentrador, 1 Firewall, 1 Receptor GPS, 3 Switchs Gerenciáveis)	Concluído em 30/09/2015
CHESF	018440/2015	SE COREMAS	230	Implantação de Sistema para acesso remoto a dispositivos de Proteção, Controle e Automação. Sistema composto de Pannel com PCs Industriais (1 Concentrador, 1 Firewall, 1 Receptor GPS, 2 Switchs Gerenciáveis)	Concluído em 31/08/2015
CHESF	018441/2015	SE COREMAS	69	Implantação de Sistema para acesso remoto a dispositivos de Proteção, Controle e Automação. Sistema composto de Pannel de comunicação composto por 1 DIO, 1 unidade de aquisição ambiental, terminais servers, Conversores de mídia.	Concluído em 31/08/2015

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CHESF	018453/2015	SE IBICOARA	500	Implantação de Sistema para acesso remoto a dispositivos de Proteção, Controle e Automação. Sistema composto de Painel com PCs Industriais (1 Concentrador, 1 Firewall, 1 Receptor GPS, 3 Switchs Gerenciáveis)	Concluído em 30/09/2015
CHESF	018454/2015	SE IBICOARA	230	Implantação de Sistema para acesso remoto a dispositivos de Proteção, Controle e Automação. Sistema composto de Painel de comunicação composto por 1 DIO, 1 unidade de aquisição ambiental, terminais servers, Conversores de mídia.	Concluído em 30/09/2015
CHESF	018455/2015	SE IBICOARA	138	Implantação de Sistema para acesso remoto a dispositivos de Proteção, Controle e Automação. Sistema composto de Painel de comunicação composto por 1 DIO, 1 unidade de aquisição ambiental, terminais servers, Conversores de mídia.	Concluído em 30/09/2015
CHESF	018442/2015	SE ICO	230	Implantação de Sistema para acesso remoto a dispositivos de Proteção, Controle e Automação. Sistema composto de Painel com PCs Industriais (1 Concentrador, 1 Firewall, 1 Receptor GPS, 1 Switch Gerenciável)	Concluído em 31/08/2015
CHESF	018443/2015	SE ICO	69	Implantação de Sistema para acesso remoto a dispositivos de Proteção, Controle e Automação. Sistema composto de Painel de comunicação composto por 1 DIO, 1 unidade de aquisição ambiental, terminais servers, Conversores de mídia.	Concluído em 31/08/2015
CHESF	018456/2015	SE IGAPORA II	230	Implantação de Sistema para acesso remoto a dispositivos de Proteção, Controle e Automação. Sistema composto de Painel com PCs Industriais (1 Concentrador, 1 Firewall, 1 Receptor GPS, 1 Switch Gerenciável)	Concluído em 31/10/2015
CHESF	018457/2015	SE IGAPORA II	69	Implantação de Sistema para acesso remoto a dispositivos de Proteção, Controle e Automação. Sistema composto de Painel de comunicação composto por 1 DIO, 1 unidade de aquisição ambiental, terminais servers, Conversores de mídia.	Concluído em 31/10/2015

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CHESF	018445/2015	SE JUAZEIRO II	230	Implantação de Sistema para acesso remoto a dispositivos de Proteção, Controle e Automação. Sistema composto de Painel com PCs Industriais (1 Concentrador, 1 Firewall, 1 Receptor GPS, 1 Switch Gerenciável)	Concluído em 31/07/2015
CHESF	018449/2015	SE RUSSAS II	230	Implantação de Sistema para acesso remoto a dispositivos de Proteção, Controle e Automação. Sistema composto de Painel com PCs Industriais (1 Concentrador, 1 Firewall, 1 Receptor GPS, 1 Switch Gerenciável)	Concluído em 31/07/2015
CHESF	018450/2015	SE RUSSAS II	69	Implantação de Sistema para acesso remoto a dispositivos de Proteção, Controle e Automação. Sistema composto de Painel de comunicação composto por 1 DIO, 1 unidade de aquisição ambiental, terminais servers, Conversores de mídia.	Concluído em 31/07/2015
CHESF	018451/2015	SE ZEBU	230	Implantação de Sistema para acesso remoto a dispositivos de Proteção, Controle e Automação. Sistema composto de Painel com PCs Industriais (1 Concentrador, 1 Firewall, 1 Receptor GPS, 1 Switch Gerenciável)	Concluído em 31/07/2015
CHESF	018452/2015	SE ZEBU	69	Implantação de Sistema para acesso remoto a dispositivos de Proteção, Controle e Automação. Sistema composto de Painel de comunicação composto por 1 DIO, 1 unidade de aquisição ambiental, terminais servers, Conversores de mídia.	Concluído em 31/07/2015
CHESF	430/2016	LT LUIZ GONZAGA / OLINDINA (05S4)	500	Substituição de 2 Cabos Para-raios do vão - (05S4). Novos cabos: Dotterel e EHS 3/8". Capacidade do novo equipamento: Novos cabos: Dotterel e EHS 3/8".	Até 30
CHESF	14066/2016	SE ANGELIM	230	Substituição de 1 Disjuntor do vão Amarre (DJ 14D1). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito $\geq 50$ kA.	Até 36
CHESF	018581/2015	SE ANGELIM	230	SUBSTITUIÇÃO DE UTR	Até 36
CHESF	018582/2015	SE ANGELIM II	500	SUBSTITUIÇÃO DA UTR	Até 30

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CHESF	Não cadastrado	SE BONGI	69	Instalação de reatores limitadores de curto-circuito entre o banco de capacitor 02H1 e o respectivo disjuntor de manobra, 12H1.	Concluído em 06/04/2018
CHESF	Não cadastrado	SE C.GRANDE II	69	Instalação de reatores limitadores de curto-circuito entre o banco de capacitor 02H1 e o respectivo disjuntor de manobra, 12H1.	Concluído em 14/02/2018
CHESF	018459/2015	SE C.GRANDE II	230	SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE PARTIDA E PARADA DO COMPENSADOR ESTÁTICO.	Concluído em 17/03/2017
CHESF	001702/2016	SE C.GRANDE III	230	Implantação de Sistema para acesso remoto a dispositivos de Proteção, Controle e Automação. Sistema composto de Painel com PCs Industriais (Concentrador e Firewall), Receptor GPS, Switch Gerenciável.	Até 60
CHESF	018430/2015	SE CAMACARI II	500	SUBSTITUIÇÃO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO E PAINÉIS ASSOCIADOS EM 01 TERMINAL DE LINHA DE TRANSMISSÃO LT 05L6.	Concluído em 07/06/2015
CHESF	018435/2015	SE CAMACARI II	230	SUBSTITUIÇÃO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO E PAINÉIS ASSOCIADOS EM 01 TERMINAL DE LINHA DE TRANSMISSÃO LT 04S1.	Concluído em 26/07/2015
CHESF	018436/2015	SE CAMACARI II	230	SUBSTITUIÇÃO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO E PAINÉIS ASSOCIADOS EM 01 VÃO CENTRAL DE TRANSFERÊNCIA COM PROTEÇÃO PRÓPRIA, 14D1.	Concluído em 30/08/2015
CHESF	001705/2016	SE CEARA-MIRIM 2	500	Implantação de Sistema para acesso remoto a dispositivos de Proteção, Controle e Automação. Sistema composto de Painel com PCs Industriais (Concentrador e Firewall), Receptor GPS, Switch Gerenciável.	Até 60
CHESF	018447/2015	SE CUR.NOVOS II	138	SUBSTITUIÇÃO DO RDP DAS LT'S 03C1 E 03M2	Concluído em 31/12/2014
CHESF	018542/2015	SE DELM. GOUVEIA	230	SUBSTITUIÇÃO DE UTR	Concluído em 29/05/2015

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CHESF	001699/2016	SE EUNAPOLIS	230	Implantação de Sistema para acesso remoto a dispositivos de Proteção, Controle e Automação. Sistema composto de Pannel com PCs Industriais (Concentrador e Firewall), Receptor GPS, Switch Gerenciável.	Até 60
CHESF	018543/2015	SE FORTALEZA	230	SUBSTITUIÇÃO DA UTR	Concluído em 05/10/2015
CHESF	018619/2015	SE FORTALEZA	230	SUBSTITUIÇÃO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO EM 02 TERMINAIS DE LINHA LTs 04Z4; 04Z5.	Concluído em 18/12/2015
CHESF	018620/2015	SE FORTALEZA II	230	SUBSTITUIÇÃO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO EM 02 TERMINAIS DE LINHA LTs 04Z4; 04Z5.	Concluído em 31/05/2015
CHESF	001693/2016	SE G.MANGABEIRA	230	Implantação de Sistema para acesso remoto a dispositivos de Proteção, Controle e Automação. Sistema composto de Pannel com PCs Industriais (Concentrador e Firewall), Receptor GPS, Switch Gerenciável.	Até 60
CHESF	001694/2016	SE G.MANGABEIRA	230	Implantação de Sistema para acesso remoto a dispositivos de Proteção, Controle e Automação. Sistema composto de Pannel com PCs Industriais (Concentrador e Firewall), Receptor GPS, Switch Gerenciável.	Até 60
CHESF	001709/2016	SE IGAPORA III	500	Implantação de Sistema para acesso remoto a dispositivos de Proteção, Controle e Automação. Sistema composto de Pannel com PCs Industriais (Concentrador e Firewall), Receptor GPS, Switch Gerenciável.	Até 60
CHESF	018589/2015	SE IGAPORA III	230	Sistema de Amplificadores Ópticos para atendimento a SE Igaporã III	Concluído em 20/12/2015
CHESF	018448/2015	SE MACEIO	230	SUBSTITUIÇÃO DO RDP DO TRANSFORMADOR 04T4	Concluído em 31/03/2015
CHESF	Não cadastrado	SE MATATU	69	Instalação de reatores limitadores de curto-circuito entre o banco de capacitor 02H1 e o respectivo disjuntor de manobra, 12H1.	Concluído em 12/01/2018
CHESF	018545/2015	SE MATATU	230	SUBSTITUIÇÃO DA UTR	Concluído em 30/06/2016

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CHESF	018432/2015	SE MILAGRES	230	SUBSTITUIÇÃO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO E PAINÉIS ASSOCIADOS EM 01 TERMINAL DE LINHA DE TRANSMISSÃO LT 04L1.	Concluído em 26/05/2015
CHESF	018433/2015	SE MILAGRES	230	SUBSTITUIÇÃO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO E PAINÉIS ASSOCIADOS EM 01 TERMINAL DE LINHA DE TRANSMISSÃO LT 04L3.	Concluído em 29/06/2015
CHESF	018544/2015	SE P.AFONSO III	230	SUBSTITUIÇÃO DA UTR	Concluído em 04/09/2015
CHESF	Não cadastrado	SE PIRAPAMA II	69	Substituição do disjuntor 12J9 do alimentador vão 02J9 Pirapama - Pontezinha.	Concluído em 27/08/2014
CHESF	Não cadastrado	SE PIRAPAMA II	69	Instalação de reatores limitadores de curto-circuito entre o banco de capacitor 02H1 e o respectivo disjuntor de manobra, 12H1.	Concluído em 29/06/2018
CHESF	018434/2015	SE PIRIPIRI	138	SUBSTITUIÇÃO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO E PAINÉIS ASSOCIADOS EM 01 TERMINAL DE LINHA DE TRANSMISSÃO LT 03C1.	Concluído em 23/08/2015
CHESF	018446/2015	SE RECIFE II	230	SUBSTITUIÇÃO DOS RDP'S DAS LT'S 04C8 E 04C9	Concluído em 31/03/2013
CHESF	018444/2015	SE RECIFE II	230	SUBSTITUIÇÃO DOS RDP'S DAS LT'S 04M2 E 04M3	Concluído em 31/05/2013
CHESF	001700/2016	SE S.JOAO PIAUI	500	Implantação de Sistema para acesso remoto a dispositivos de Proteção, Controle e Automação. Sistema composto de Painel com PCs Industriais (Concentrador e Firewall), Receptor GPS, Switch Gerenciável.	Até 60
CHESF	14102/2016	SE SOBRAL II	13,8	Instalação de reatores limitadores de curto-circuito de 0,63ohm/fase no enrolamento terciário do transformador 11T1, entre a bucha de 13,8kV do transformador e o disjuntor, devido à superação do disjuntor.	Até 48
CHESF	14103/2016	SE SOBRAL II	13,8	Instalação de reatores limitadores de curto-circuito de 0,63ohm/fase no enrolamento terciário do transformador 11T2, entre a bucha de 13,8kV do transformador e o disjuntor, devido à superação do disjuntor.	Até 48

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CHESF	001696/2016	SE STO.A.JESUS	230	Implantação de Sistema para acesso remoto a dispositivos de Proteção, Controle e Automação. Sistema composto de Paineis com PCs Industriais (Concentrador e Firewall), Receptor GPS, Switch Gerenciável.	Até 60
CHESF	001642/2016	SE TERESINA II	500	Implantação de Sistema para acesso remoto a dispositivos de Proteção, Controle e Automação. Sistema composto de Paineis com PCs Industriais (Concentrador e Firewall), Receptor GPS, Switch Gerenciável.	Até 60
CHESF	018431/2015	SE TERESINA II	500	SUBSTITUIÇÃO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO E PAINÉIS ASSOCIADOS EM 01 TERMINAL DE LINHA DE TRANSMISSÃO LT 05C8.	Concluído em 04/12/2015
CHESF	001712/2016	USI UB.ESPERANCA	230	Implantação de Sistema para acesso remoto a dispositivos de Proteção, Controle e Automação. Sistema composto de Paineis com PCs Industriais (Concentrador e Firewall), Receptor GPS, Switch Gerenciável.	Até 60
CHESF	018429/2015	USI US. L.GONZAGA	500	SUBSTITUIÇÃO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO E PAINÉIS ASSOCIADOS EM 01 TERMINAL DE LINHA DE TRANSMISSÃO LT 05C4.	Concluído em 24/02/2015
CHESF		LT ANGELIM / MESSIAS - 04M7/04M8 230 kV		Substituição dos 2 Cabos Para-raios. Dotterel e/ou EHS 3/8" (Cada Cabo Para-Raios é composto por 66,63 km do Cabo tipo EHS 3 /8 " e 12,30 km do Cabo tipo Dotterel)	Concluído em 06/12/2014
CHESF		LT ANGELIM/RIBEIRAO 04S1 230 kV		Substituição de 2 Cabos Para-raios. Dotterel e/ou EHS 3/8" (Cada Cabo Para-Raios é composto por 83,59 km do Cabo tipo EHS 3 /8 " e 32,15 km do Cabo tipo Dotterel)	Concluído em 20/12/2014
CHESF		LT CAMACARI IV /MATATU 04M7 230 kV		Substituição de 2 Cabos Para-raios. Dotterel e/ou EHS 3/8" (Cada Cabo Para-Raios possui 31,87 km do Cabo tipo Dotterel)	Até 6
CHESF		LT CATU /CAMACARI IV 04M1 230 kV		Substituição de 1 Cabo Para-raios. Dotterel e/ou EHS 3/8" (O Cabo Para-Raios é composto por 25,00 km do Cabo tipo Dotterel)	Concluído em 17/12/2017

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CHESF		LT CATU/CAMACARI IV 04M2 230 kV		Substituição de 2 Cabos Para-raios. Dotterel e/ou EHS 3/8" (Cada Cabo Para-Raios é composto por 25,00 km do Cabo tipo Dotterel)	Concluído em 18/11/2017
CHESF		LT PARAISO / NATAL II - 04N1/04N2 230 kV		Substituição de 1 Cabo Para-raios. Dotterel e/ou EHS 3/8 (O Cabo Para-Raios possui 53,37 km do Cabo Tipo EHS 3 / 8 " e 43,83 km do Cabo Tipo Dotterel)	Concluído em 31/03/2017
CIEN	000312/2016	SE CV.GARABI 1	525	Instalação de oscilógrafo/RDP na linha Garabi 1/Santo Angelo para localização do ponto de falta por meio do método de ondas viajantes e aquisição de oscilografias através do método de ondas viajantes.	Até 6
CIEN	000313/2016	SE SANTO ANGELO	525	Instalação de oscilógrafo/RDP na linha Santo Angelo/Itá C1 para localização do ponto de falta para localização do ponto da falta por meio do método de ondas viajantes e aquisição de oscilografias através do método de ondas viajantes.	Até 6
COPEL - GT		SE BATEIAS	525	Substituição de 2 Seccionadoras do vão LT 525 kV Bateias - Curitiba C1 (29-13 e 29-15). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 4000 A.	Até 36
COPEL - GT		SE BATEIAS	525	Substituição de 1 Seccionadora do vão LT 525 kV Bateias - Curitiba C1 (29-12). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 40 kA. Corrente nominal de 4000 A.	Até 36
COPEL - GT		SE BATEIAS	525	Substituição de 2 Seccionadoras do vão Conexão Transformador BTF-A 525/230 kV (29-19 e 29-21). Capacidade do novo equipamento: Corrente nominal de > 3145 A.	Até 36
COPEL - GT		SE BATEIAS	525	Substituição de 2 Seccionadoras do vão Interligador de Barra 525 kV (29-16 e 29-18). Capacidade do novo equipamento: Corrente nominal de > 3145 A.	Até 36
COPEL - GT		SE BATEIAS	525	Substituição de 1 Disjuntor do vão LT 525 kV Bateias - Curitiba C1 (52-14).	Até 36
COPEL - GT		SE BATEIAS	525	Substituição de 1 Disjuntor do vão Interligador de Barra 525 kV (52-17).	Até 36

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
COPEL - GT		SE BATEIAS	525	Substituição de 1 Disjuntor do vão Conexão Transformador BTF-A 525/230 kV (52-20).	Até 36
COPEL - GT		SE F.IGUACUNORTE	230	Adequação das fontes de alimentação CC, conforme Procedimento de Rede, instalando mais um conjunto de bancos de baterias, retificadores e circuitos de corrente contínua independentes e segregados. Adequação dos serviços auxiliares CA, conforme Procedimento de Rede, instalando mais uma fonte de alimentação independente e com transferência automática e grupo motor-gerador com partida automática.	Até 36
COPEL - GT		SE FIGUEIRA	230	Substituição dos painéis de serviço auxiliar CC e CA.	Concluído
COPEL - GT		SE FOZ DO CHOPIM	230	Instalação do segundo banco de baterias para atender o sistema de proteção da subestação.	Até 36
COPEL - GT		SE FOZ DO IGUACU	500	Instalação de mais um banco de baterias para o sistema de Teleproteção.	Até 36
COPEL - GT		SE GUAIRA	230	Substituição do disjuntor de transferência 230 kV.	Concluído
COPEL - GT		SE LONDRINA ESU	230	Substituição dos registradores de perturbação.	Concluído
COPEL - GT		SE PATO BRANCO	230	Substituição do disjuntor de transferência 230 kV (52-127).	Até 36
COPEL - GT		SE PONTA G SUL	230	Substituição do disjuntor de transferência 230 kV (52-49).	Até 36
COPEL GT	018645/2015	SE PAR.PAULISTA	230	Implantação de unidade de medição de fasores (PMU), que constituirá a Rede de Sincrofasores, para leitura dos valores de amplitude das tensões e das correntes de fase e dos respectivos ângulos, com uma base de tempo única para a referência angular e envio dos sincrofasores ao Sistema de Medição de Sincrofasores (SMSF) do Sistema Interligado.	Até 60
COPEL GT		SE C.I.CURITIBA 13,8 kV		Substituição de 2 Disjuntor(es) do(s) vão(s): - TF-3 (DJ 52-113); e - TF-4 (DJ 52-116). Corrente nominal de 3150 A.	Até 36

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
COPEL GT		SE C.I.CURITIBA 13,8 kV		Substituição de 4 Seccionadora(s) do(s) vão(s): - TF-4 (SC 29-115, 29-114* e 29-117*); e - TF-3 (SC 29-38, 29-36* e 29-39*); * Chave Tandem: opera em duas posições. Corrente nominal de 3150 A.	Até 36
COPEL GT		SE C.I.CURITIBA 13,8 kV		Substituição de 2 Trechos de Cabos Subterrâneos entre Transformador e Barramento: - TF-3; e - TF-4. Corrente nominal de 2100 A. Capacidade de Curta Duração: 75 MVA / 3133 (A).	Até 36
COQUEIROS	018651/2015	SE SAO SIMAO-SE	500	Implantação de 02 Bancos de baterias 48/Vcc.	Até 36
COQUEIROS	018657/2015	SE BAR.COQUEIROS	230	Implantação de 02 Bancos de baterias 48/Vcc.	Até 36
COQUEIROS	018654/2015	SE ITAGUACU	230	Implantação de 02 Bancos de baterias 48/Vcc.	Até 36
COQUEIROS	000766/2014	SE ITAGUACU	500	Instalação de um sistema de acesso automático aos registradores de perturbação e relés de proteção permitindo a busca e pré avaliação automática de oscilografias	Até 36
COQUEIROS	000767/2014	SE SAO SIMAO	500	Instalação de um sistema de acesso automático aos registradores de perturbação e relés de proteção permitindo a busca e pré avaliação automática de oscilografias.	Até 36
COSTA OESTE	018658/2015	SE UMUARAMA SUL	230	Implantação de unidade de medição de fasores (PMU), que constituirá a Rede de Sincrofasores, para leitura dos valores de amplitude das tensões e das correntes de fase e dos respectivos ângulos, com uma base de tempo única para a referência angular e envio dos sincrofasores ao Sistema de Medição de Sincrofasores (SMSF) do Sistema Interligado.	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CTEEP	018685/2015	SE APARECIDA	230	Substituição dos 15 TC's dos módulos de conexão dos Transformadores Reguladores TR-RG-1, 2 e 3, LT 230 kV Aparecida - Santa Cabeça, LT 230 kV Aparecida - GV do Brasil, visando a individualização dos núcleos dos TC's para medição e proteção.	Até 48
CTEEP	018686/2015	SE APARECIDA	230	Substituição dos 6 TP's dos módulos de conexão das LT 230 kV Aparecida - Santa Cabeça e LT 230 kV Aparecida - GV do Brasil, visando a individualização dos núcleos.	Até 48
CTEEP	018687/2015	SE APARECIDA	230	Substituição dos 9 TC's e 9 TP's dos módulos de conexão 230 e 88 kV dos transformadores TR-1, 2 e 3 230-88kV, visando a individualização dos núcleos.	Até 48
CTEEP	018688/2015	SE APARECIDA	230	Substituição das proteções eletromecânicas por digitais dos módulos de conexão dos transformadores TR-1, 2 e 3, 230-88 kV.	Até 48
CTEEP	018690/2015	SE ARARAQUARA	440	Substituição das proteções do módulo de entrada da LT 440 kV Araraquara - Água Vermelha	Até 48
CTEEP	018691/2015	SE ASSIS	440	Substituição de 3 TC's e 3 TP's na LT 440 kV Assis - Chavantes/Salto Grande, para individualização de núcleos.	Até 48
CTEEP	018692/2015	SE ASSIS	440	Substituição das proteções do RE-2 440 kV, LT 440 kV Capivara - Assis e TR-1 440-230 kV (retirada substituição de proteção do TR1, de responsabilidade de outra concessionária)	Até 48
CTEEP	018693/2015	SE B. SANTISTA	230	Substituição da proteção de barras do setor 230 kV	Até 48
CTEEP	018694/2015	SE B. SANTISTA	345	Substituição da proteção eletromecânica por digital dos módulos de manobra dos transformadores TR-1, 345-230 kV, TR-3 e TR-4, 345-88 kV e TR-8, 230-138 kV.	Até 48
CTEEP	018695/2015	SE B. SANTISTA	345	Substituição dos 18 TP's dos módulos de manobra dos LT 345 kV Baixada Santista - Usiminas C1/C2, Baixada Santista - Sul, Baixada Santista - Embu Guaçu e Baixada - Tijuco Preto C1/C2	Até 48

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CTEEP	018696/2015	SE B. SANTISTA	230	Substituição dos 6 TP's dos módulos de manobra das LT's 230 kV Baixada Santista - Carbochloro e Baixada Santista - Cubatão.	Até 48
CTEEP	018697/2015	SE BAURU	440	Instalação de RDP nos módulos de manobra do setor de 440 kV.	Até 48
CTEEP	018698/2015	SE BAURU	440	Substituição de 21 TP's nos módulos de manobra das LT's 440 kV Bauru - Assis, Bauru - Ilha Solteira C1/C2, Bauru - Oeste C1/C2, Bauru - Cabreúva, Bauru - Araraquara	Até 48
CTEEP	018699/2015	SE BAURU	440	Substituição de 27 TC's nos módulos de manobra das LT's 440 kV Bauru - Assis, Bauru - Ilha Solteira C1/C2, Bauru - Oeste C1/C2, Bauru - Cabreúva, Bauru - Salto e Bauru - Getulina C1/C2.	Até 48
CTEEP	018700/2015	SE BAURU	440	Substituição do sistema de proteção dos módulos de manobra dos reatores RE-1, RE-4 e RE-6, 440 kV, e da LT 440 kV Bauru - Cabreúva. Obs 1: Retirada substituição dos terminais para Ilha Solteira em razão da adequação ser realizada em conjunto com a operação comercial da SE Bagaçu Obs2: Retirada substituição dos terminais para Araraquara e Assis em razão de estarem vinculados a substituição naquelas subestações, não previstas no plano de outorgas	Até 48
CTEEP	018701/2015	SE BOM JARDIM	440	Substituição das proteções dos módulos de manobra dos TR-2 e TR-4, 440-88 kV	Até 48
CTEEP	018702/2015	SE BOM JARDIM	440	Substituição das proteções dos módulos de manobra das LT's 440 kV Bom Jardim - Santo Ângelo, Bom Jardim - Cabreúva e Bom Jardim - Sumaré	Até 48
CTEEP	018703/2015	SE BOM JARDIM	440	Substituição dos 12 TC's e 12 TP's dos módulos de manobra das LT's 440 kV Bom Jardim - Santo Ângelo, Bom Jardim - Cabreúva, Bom Jardim - Sumaré e Bom Jardim - Taubaté, para individualização	Até 48
CTEEP	018704/2015	SE BOM JARDIM	440	Substituição da proteção de barras do setor 440 kV	Até 48

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CTEEP	018705/2015	SE BOM JARDIM	440	Substituição das proteções contra falha de disjuntor no módulos de interligação de barramentos 440 kV (Disjuntores 19252-2/5/8/14)	Até 48
CTEEP	018706/2015	SE BOTUCATU	230	Substituição de 12 TC's e 12 TP's nos módulos de entrada das LT's 230 kV Botucatu - Avaré Nova, Botucatu - Cerquillo III, Botucatu - Chavantes C3 e Botucatu - Capão Bonito, para individualização dos núcleos	Até 48
CTEEP	018707/2015	SE BOTUCATU	230	"Substituição de 9 TC's e 9 TP's, 230 kV, nos módulos de de conexão dos transformadores TR-1, TR-2 e TR-4, 230 - 138 kV, para individualização dos núcleos.	Até 48
CTEEP	018708/2015	SE CABREUVA	440	Substituição da proteção do módulo de entrada da LT's 440 kV Cabreúva - Bauru e Cabreúva - Bom Jardim	Até 48
CTEEP	018709/2015	SE CABREUVA	440	Substituição de 9 TC's e 9 TP's nos módulos de entrada das LT 440 kV Cabreúva - Bom Jardim, Cabreúva - Salto e Cabreúva - Bauru, para individualização dos núcleos.	Até 48
CTEEP	018710/2015	SE CAPAO BONITO	230	Substituição das proteções do módulo de conexão dos transformadores TR-4 e TR-5 230/138 kV	Até 48
CTEEP	018711/2015	SE CAPAO BONITO	230	"Instalação de novo barramento 125 Vcc para possibilitar a segregação das fontes para as proteções principais e alternadas;	Até 48
CTEEP	018713/2015	SE CAPAO BONITO	230	Substituição do Registrador Digital de Perturbação do setor de 230 kV.	Até 48
CTEEP	018714/2015	SE CAPAO BONITO	230	"Substituição de 9 TC's e 9 TP's de 230 kV dos módulos de conexão da LT 230 kV Capão Bonito - Botucatu e dos transformadores TR-4 e TR-5 230/138 kV;	Até 48
CTEEP	018830/2015	SE CUBATAO	230	Instalação de retificador e banco de baterias de 48 Vdc, visando segregação dos sistemas DC 125 e 48 Vdc.	Até 48
CTEEP	018729/2015	SE EMBU-GUACU	345	Substituição dos 36 TC's e 21 TP's de todos os módulos de manobra do setor de 345 kV para individualização dos enrolamentos secundários.	Até 48

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CTEEP	018730/2015	SE EMBU-GUACU	440	Substituição dos 48 TC's e 30 TP's de todos os módulos de manobra do setor de 440 kV para individualização dos enrolamentos secundários.	Até 48
CTEEP	018731/2015	SE EMBU-GUACU	440	Substituição dos sistemas de proteção dos módulos de manobra dos transformadores TR-1, TR-2, TR-3 e TR-5, dos reatores RE-2 e RE-3 e do sistema de proteção de barras do setor de 440 kV.	Até 48
CTEEP	018732/2015	SE EMBU-GUACU	440	Substituição dos sistemas de proteção dos módulos de manobra do transformador TR-7 e do Compensador Síncrono, bem como dos sistemas de partida e parada do CS.	Até 48
CTEEP	018738/2015	SE INTERLAGOS	345	Substituir o sistema de teleproteção dos módulos de entrada das LT's 345 kV Interlagos - Ibiuna (Furnas) C1 e C2.	Até 48
CTEEP	018739/2015	SE INTERLAGOS	345	Substituição dos 18 TP's dos módulos de entrada das LT's 345 kV Interlagos - Embu-Guaçu C1 e C2, Interlagos - Ibiuna (Furnas) C1 e C2 e Interlagos - Xavantes C1 e C2 para individualização dos enrolamentos secundários.	Até 48
CTEEP	018740/2015	SE INTERLAGOS	230	Substituição de 6 TC's e 6 TP's dos módulos de entrada das LT's 230 kV Interlagos - Piratininga C1 e C2 para individualização dos enrolamentos secundários.	Até 48
CTEEP	018741/2015	SE INTERLAGOS	345	Instalação de sistema de automatismo para transferência de fontes de alimentação do Sistema de Serviço Auxiliar CA.	Até 48
CTEEP	018742/2015	SE ITAPETI	345	Substituição de 18 TP's nos módulos de entrada das LT's 345 kV Itapeti - Mogi (Furnas) C1/C2, Itapeti - Santo Ângelo C1/C2 e Itapeti - Tijuco Preto C1/C2	Até 48
CTEEP	018754/2015	SE LESTE	345	Substituição dos 15 TP's dos módulos de entrada das LT's 345 kV Tijuco Preto C1, C2 e C3 e Ramon Reberte Filho C1 e C2 para individualização dos enrolamentos secundários.	Até 48

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CTEEP	018758/2015	SE MOGI	230	Substituição das proteções dos transformadores TR-2 e TR-3, 230-88 kV.	Até 48
CTEEP	018759/2015	SE MOGI	230	Substituição da Proteção do módulo de entrada da LT 230 kV Mogi (CTEEP) - Mogi (Furnas), incluindo a instalação de proteção contra falha disjuntor associada ao disjuntores 36352-4/5.	Até 48
CTEEP	018824/2015	SE MOGI	230	Instalação do 2º retificador 48 Vcc;	Até 48
CTEEP	018760/2015	SE MOGI MIRIM 3	440	Substituição das proteções das LT's 440 kV Mogi Mirim III - Santo Ângelo.	Até 48
CTEEP	018761/2015	SE MOGI MIRIM 3	440	Substituição de 6 TP's dos módulos de entrada das LT's 440 kV Mogi Mirim III - Santo Ângelo e Mogi Mirim III - Araraquara	Até 48
CTEEP	018762/2015	SE MOGI MIRIM 3	440	Substituição das proteções dos módulos de interligação de barramentos 440 kV (disjuntores 29952-2/5/8)	Até 48
CTEEP	018763/2015	SE MOGI MIRIM 3	440	Substituição das proteções dos transformadores TR-2 e TR-3, 440 - 138 kV	Até 48
CTEEP	018764/2015	SE MOGI MIRIM 3	440	Substituição da proteção de barras do setor 440 kV	Até 48
CTEEP	018766/2015	SE NORDESTE	345	Substituição dos 6 TP's dos módulos de entrada das LT's 345 kV Nordeste - Guarulhos e Nordeste - Mogi (Furnas) para individualização dos enrolamentos secundários.	Até 48
CTEEP	018767/2015	SE NORDESTE	345	Substituição dos Registradores Digitais de Perturbação do setor de 345 kV.	Até 48
CTEEP	018768/2015	SE OESTE	440	Substituição dos sistemas de proteção dos módulos de manobra do transformador TR-1, TR-2 e TR-3, 440-88 kV.	Até 48
CTEEP	018773/2015	SE PIRATININGA	230	Substituição dos 21 TC's e 21 TP's de todos os módulos de manobra do setor de 230kV para individualização dos enrolamentos secundários.	Até 48
CTEEP	018673/2015	SE RIBEIRAOPRETO	440	Instalação de RDP nos módulos de manobra das LT's 440 kV Ribeirão Preto - Água Vermelha, Ribeirão Preto - Santa Bárbara D'Oeste, RE-1 440 kV , TR-1 e TR-2, 440-138 kV e Substituição do RDP nos módulos de manobra do TR-3 440-138 kV	Até 48

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CTEEP	018779/2015	SE RIBEIRAOPRETO	440	Substituição dos 6 TC's do módulo de manobra do TR-2 440-138 kV para individualização dos núcleos de proteção e medição.	Até 48
CTEEP	018780/2015	SE RIBEIRAOPRETO	440	Substituição das proteções contra falha de disjuntor no módulos de interligação de barramentos 440 kV (Disjuntores 19952-2/6/9)	Até 48
CTEEP	018782/2015	SE RIBEIRAOPRETO	440	Substituição dos painéis do sistema DC e dos retificadores 125 e 48 Vcc.	Até 48
CTEEP	018674/2015	SE S.JOSE CAMPOS	230	Substituição de RDP no setor de 230 kV nas LT's São José dos Campos - Itapeti, São José dos Campos - Taubaté, São José dos Campos - Mogi(Furnas) e TR's 1,2,3 e 4 230-88kV.	Até 48
CTEEP	018800/2015	SE S.JOSE CAMPOS	230	Substituição da proteção eletromecânica por digital do módulo de interligação de barramentos 230 kV (disjuntor 38024-1)	Até 48
CTEEP	018802/2015	SE SANTA BARBARA	440	Substituir os TC's 440 kV do módulo de manobra de interligação de barramentos 440 kV nº 8 (Disjuntor 18552-8), para individualização dos núcleos	Até 48
CTEEP	018803/2015	SE SANTA BARBARA	440	Substituição dos sistemas de proteção dos módulos de manobra dos bancos de transformadores TR-1, TR-2 e TR-3, 440 - 138 kV, e do módulo de interligação de barramentos 440 kV nº 8 (Disjuntor 18552-8)	Até 48
CTEEP	018804/2015	SE SANTA BARBARA	440	Substituição dos sistemas de proteção dos módulos de manobra das LT's 440 kV Santa Bárbara D'Oeste - Sumaré e Santa Bárbara D'Oeste - Ribeirão Preto.	Até 48
CTEEP	018805/2015	SE SANTA BARBARA	440	Substituição da proteção de barras do setor 440 kV	Até 48
CTEEP	018806/2015	SE SANTA BARBARA	440	Substituição das proteções contra falha de disjuntor no módulos de interligação de barramentos 440 kV (Disjuntores 18552-2/5/8/38)	Até 48
CTEEP	018783/2015	SE SANTA CABECA	88	Substituição de 9 TC's 88 kV dos transformadores reguladores TR-RG-1, TR-RG-2 e TR-RG3, para individualização dos núcleos	Até 48

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CTEEP	018784/2015	SE SANTA CABECA	230	Substituição das proteções dos módulos de manobra do transformador TR-2 230 - 88 kV e do transformador regulador TR-RG-2.	Até 48
CTEEP	018785/2015	SE SANTA CABECA	230	Substituição da proteção de barras do setor 230 kV, incluindo o sistema contra falha de disjuntor.	Até 48
CTEEP	018786/2015	SE SANTA CABECA	230	Substituição da teleproteção do módulo de manobra da LT 230 kV Santa Cabeça - Nilo Peçanha.	Até 48
CTEEP	018787/2015	SE SANTO ANGELO	440	Substituição dos 12 TC's e 12 TP's nos módulos de entrada das LT's 440 kV Santo Ângelo - Bom Jardim, Santo Ângelo - Mogi Mirim III, Santo Ângelo - Solvay e Santo Ângelo - Araras, para individualização dos núcleos	Até 48
CTEEP	018788/2015	SE SANTO ANGELO	345	Substituição dos 6 TC's e 6 TP's nos módulos de entrada das LT's 345 kV Santo Ângelo - Itapeti C1/C2, para individualização dos núcleos	Até 48
CTEEP	018790/2015	SE SANTO ANGELO	440	Substituição da proteção de barras no setor 440 kV	Até 48
CTEEP	018791/2015	SE SANTO ANGELO	345	Substituição da proteção de barras no setor 345kV	Até 48
CTEEP	018792/2015	SE SANTO ANGELO	440	Substituição da proteção do módulo de conexão do compensador síncrono CS e do TR-7 440 - 16 kV	Até 48
CTEEP	018793/2015	SE SANTO ANGELO	440	Substituição dos sistemas de proteção dos módulos de entrada das LT's 440 kV Santo Ângelo - Bom Jardim e Santo Ângelo - Mogi Mirim III.	Até 48
CTEEP	018796/2015	SE SANTO ANGELO	440	Instalação de 15 TC's de 440 kV , 6 TC's de 345 kV, 6 TC's de 138 kV e 3 TC's de 16 kV nos enrolamentos aterrados de alta e baixa dos transformadores TR-1 e TR-2, 440-345 kV, TR-4 e TR-5, 440-138 kV e TR-7, 440-16 kV, para possibilitar a utilização da proteção de terra 50/51G.	Até 48
CTEEP	018797/2015	SE SANTO ANGELO	440	Substituição das proteções contra falha de disjuntor no módulos de interligação de barramentos 440 kV (Disjuntores 14452-2/6/10/17/20/59)	Até 48

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CTEEP	018798/2015	SE SANTO ANGELO	345	Substituição dos sistemas de proteção dos módulos de interligação de barramentos 345 kV (Disjuntores 14452-23/26)	Até 48
CTEEP	018675/2015	SE SUL	345	Substituição de 6 TP's nos módulos de entrada das LT's 345 kV Sul - Baixada Santista e Sul - Embu-Guaçu (disjuntores 37152-2 e 37152-3)	Até 48
CTEEP	018807/2015	SE SUL	345	"Instalação de sistema de automatismo para transferência de fontes de alimentação do Sistema de Serviço Auxiliar CA;	Até 48
CTEEP	018808/2015	SE SUMARE	440	Substituição dos 6 TC's e 6 TP's nos módulos de entrada das LT's 440 kV Sumaré - Santa Bárbara D'Oeste e Sumaré - Bom jardim, para individualização dos núcleos.	Até 48
CTEEP	018809/2015	SE SUMARE	440	Substituição da proteção dos módulos de conexão do TR-1 e TR-3, 440 - 138 kV.	Até 48
CTEEP	018810/2015	SE SUMARE	440	Substituição da proteção dos módulos de manobra das LT's 440 kV Sumaré - Santa Bárbara D'Oeste e Sumaré - Bom Jardim e do módulo de interligação de barramentos nº 8 (disjuntor 16852-8)	Até 48
CTEEP	018814/2015	SE TAUBATE	440	Substituição de 15 TC's, 440 kV, do módulo de manobra do transformador TR-9, TR-3 e TR-4 e dos módulos de interligação de barramentos 440 kV nº 11 e 14 (disjuntores 18652-1/11/12/14/15)	Até 48
CTEEP	018815/2015	SE TAUBATE	230	Substituir os 9 TC's e 9 TP's nos módulos de entrada das LT's 440 kV Taubaté - Bom Jardim e das LT's 230 kV Taubaté - GV do Brasil e Taubaté - São José dos Campos	Até 48
CTEEP	018816/2015	SE TAUBATE	440	Substituição das proteções dos módulos de manobra dos transformadores TR-3 e TR-4, 440-138 kV	Até 48
CTEEP	018818/2015	SE TAUBATE	500	Substituição das proteções de barras dos setores de 500 kV e 440 kV	Até 48
CTEEP	018677/2015	SE XAVANTES	345	Substituição de 18 TP's nos módulos de entrada das LT's 345 kV Xavantes - Interlagos C1, Xavantes - Milton Fornasaro C1/C2, Xavantes - Bandeirantes C1/C2/C3	Até 48

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CTEEP	018822/2015	SE XAVANTES	345	Instalação do 2º retificador 48 Vcc e do sistema de automatismo para transferência de fontes de alimentação do Sistema de Serviço Auxiliar CA.	Até 48
CTEEP	018823/2015	SE XAVANTES	345	Substituição da proteção de barras do setor 345 kV	Até 48
CTEEP	000463/2016	USI AGUA VERMELHA	440	Instalação de RDP nos módulos de manobra do transformador TR-5 - 440/138 kV	Até 48
CTEEP	018672/2015	USI AGUA VERMELHA	500	Instalação de Registrador Digital de Perturbação(RDP) e Substituição dos TP's para individualização do núcleos nos módulos de manobra das LT's 500 kV Água Vermelha - São Simão e Água Vermelha - Marimbondo na Subestação Água Vermelha	Até 48
CTEEP	018680/2015	USI AGUA VERMELHA	440	Substituição do banco de baterias 1 e 2, 125 Vdc	Até 48
CTEEP	018682/2015	USI AGUA VERMELHA	440	Substituição dos 18 TC's e 9 TP's dos módulos de entrada das LT's 440 kV Água Vermelha - Ilha Solteira, Água Vermelha - Ribeirão Preto e Água Vermelha - Araraquara, para individualização dos núcleos.	Até 48
CTEEP	018683/2015	USI AGUA VERMELHA	440	Substituição das proteções dos módulos de entrada das LT's 440 kV Água Vermelha - Ilha Solteira, Água Vermelha - Ribeirão Preto e Água Vermelha - Araraquara, TR-5 440-138 kV.	Até 48
CTEEP	018684/2015	USI AGUA VERMELHA	440	Substituição das proteções contra falha de disjuntor no módulos de interligação de barramentos 440 kV (Disjuntores 1652-8/11/14/17/31)	Até 48
CTEEP	018715/2015	USI CAPIVARA	440	Substituição dos 3 TP's, 440 kV, dos módulos de manobra LT 440 kV Capivara - Assis.	Até 48
CTEEP	018716/2015	USI CAPIVARA	440	Substituição da proteção dos módulos de manobra da LT 440 kV Capivara - Taquaruçu e Capivara - Assis	Até 48
CTEEP	018722/2015	USI CHAVANTES	230	Substituição dos 9 TC's e 9 TP's dos módulos de entrada das LT's 230 kV Chavantes - Assis, Chavantes - Piraju e Chavantes - Botucatu C3 para individualização dos enrolamentos secundários.	Até 48

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CTEEP	018724/2015	USI CHAVANTES	230	Substituição de 04 Disjuntores dos módulos de manobra 230 e 88 kV dos transformadores TR-5 e TR-6 (230/88 kV) para disponibilização de duas bobinas de desligamento.	Até 48
CTEEP	018725/2015	USI CHAVANTES	230	Substituição dos sistemas de proteção dos módulos de manobra da LT 230 kV Chavantes - Piraju e dos transformadores TR-5 e TR-6 (230/88 kV).	Até 48
CTEEP	018726/2015	USI CHAVANTES	230	Substituição do sistema de teleproteção no módulo de entrada da LT 230 kV Piraju - Chavantes	Até 48
CTEEP	018735/2015	USI ILHA SOLTEIRA	440	Substituição dos 12 TC's 440 kV nos módulos de manobra das LT's 440 kV Ilha Solteira - Bauru C1/C2 e Ilha Solteira - Mirassol II C1/C2, para individualização dos núcleos.	Até 48
CTEEP	018736/2015	USI ILHA SOLTEIRA	440	Substituição dos 18 TP's 440 kV nos módulos de manobra das LT's 440 kV Ilha Solteira - Bauru C1/C2, Ilha Solteira - Mirassol II C1/C2, Ilha Solteira - Água Vermelha e Ilha Solteira - Três Irmãos, para individualização dos núcleos.	Até 48
CTEEP	018737/2015	USI ILHA SOLTEIRA	440	Substituição da proteção nos módulos de manobra das LT's 440 kV Ilha Solteira - Bauru C1/C2, Ilha Solteira - Água Vermelha e Ilha Solteira - Três Irmãos.	Até 48
CTEEP	018743/2015	USI JUPIA	440	Substituição de 3 TC's dos módulos de entrada da LT 440 kV Jupia - Três Irmãos, para individualização dos núcleos.	Até 48
CTEEP	018744/2015	USI JUPIA	440	Substituição de 12 TP's dos módulos de entrada das LT's 440 kV Jupia - Getulina C1/C2, Jupia - Três Irmãos e Jupia - Taquaruçu, para individualização dos núcleos.	Até 48
CTEEP	018745/2015	USI JUPIA	440	Instalação de serviço auxiliar 125 Vcc independente da CESP	Até 48
CTEEP	018747/2015	USI JUPIA	440	Substituição da proteção dos módulos de manobra das LT's 440 kV Jupia - Taquaruçu e Jupia - Três Irmãos.	Até 48
CTEEP	018748/2015	USI JURUMIRIM	230	Substituição de 3 TC's e 3 TP's no módulo de conexão da LT 230 kV Jurumirim - Avaré Nova	Até 48

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CTEEP	018750/2015	USI JURUMIRIM	230	Substituição do RDP do setor 230 kV	Até 48
CTEEP	018751/2015	USI JURUMIRIM	230	Substituição de 2 disjuntores (152-3/4), 230 kV, dos módulos de conexão das LT's 230 kV Jurumirim - Avaré Nova e Jurumirim - Piraju (disjuntores 152-3/4)	Até 48
CTEEP	018752/2015	USI JURUMIRIM	230	Substituição do sistema de teleproteção no módulo de entrada da LT 230 kV Piraju - Jurumirim	Até 48
CTEEP	018753/2015	USI JURUMIRIM	230	Instalação do 2º banco de baterias 48 Vcc	Até 48
CTEEP	018774/2015	USI P. PRIMAVERA	440	Substituição das proteções dos módulos de entrada das LT 440 kV Porto Primavera - Taquaruçu C1/C2, incluindo a proteção contra falha de disjuntor.	Até 48
CTEEP	018775/2015	USI P. PRIMAVERA	440	Substituição do registrador estático por RDP nos módulos de entrada das LT 440 kV Porto Primavera - Taquaruçu C1/C2.	Até 48
CTEEP	018770/2015	USI PIRAJU	230	Substituição da proteção de barras do setor 230 kV	Até 48
CTEEP	018771/2015	USI PIRAJU	230	Instalação de RDP nos módulos de entrada das LT's 230 kV Piraju - Chavantes e Piraju - Jurumirim	Até 48
CTEEP	018772/2015	USI PIRAJU	230	Substituição do sistema de teleproteção nos módulos de entrada das LT's 230 kV Piraju - Chavantes e Piraju - Jurumirim	Até 48
CTEEP	13773/2016	USI SALTO GRANDE	88	Substituição de 1 Disjuntor do vão Amarre (DJ 24-1). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 31,5 kA.	Até 48
CTEEP	018676/2015	USI TAQUARUCU	440	Substituição dos 6 TP's das LT's 440 kV Taquaruçu - Capivara e Taquaruçu - Jupiá, para individualização dos núcleos	Até 48
CTEEP	018678/2015	USI TAQUARUCU	440	Substituição do RDP dos módulos de manobra do setor de LT 440 kV Taquaruçu - Capivara, Taquaruçu - Jupiá, Taquaruçu - Porto Primavera C1 e C2 e TR-7 440 - 138 kV.	Até 48
CTEEP	018811/2015	USI TAQUARUCU	440	Substituição da proteção dos módulos de manobra da's LT 440 kV Taquaruçu - Porto Primavera C1/C2, Taquaruçu - Capivara.	Até 48
CTEEP	018812/2015	USI TAQUARUCU	440	Substituição da proteção de barras do setor 440 kV	Até 48

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
CTEEP	018819/2015	USI TRES IRMAOS	440	Substituição da proteção dos módulos de manobra da LT 440 kV Três Irmãos - Ilha Solteira, Três Irmãos - Jupia.	Até 48
CTEEP		SE CENTRO – CTR 230 kV		Instalação de 06 TPs, 88KV, nos módulos de conexão dos TR's 1 e 2, 230-88 kV.	Concluído em 19/04/2017
CTEEP		SE EMBU-GUAÇU 440 kV		Substituição de RDP nos módulos de manobra do transformador TR-7 de 440-16 kV;	Até 46
CTEEP		SE EMBU-GUAÇU 440 kV		Instalação de RDP nos módulos de manobras das LTs 440 kV Embu Guaçu – Oeste;	Até 46
CTEEP		SE INTERLAGOS 230 kV		Instalação de RDP nos módulos de entrada das LT' 230 kV Interlagos - Piratininga C1/C2.	Até 18
CTEEP		SE SANTO ANGELO 138 kV		Substituição 12 TCs de 138 kV dos módulos de conexão dos transformadores TR-4 e TR-5 e da LT 138 kV Santo Ângelo - Bertioiga C1/C2	Até 19
EATE	018835/2015	LT Açailândia/Presidente Dutra C1	500	Implantação de meio alternativo para a teleproteção da LT Açailândia/Presidente Dutra C1, utilizando o sistema digital em paralelo com a teleproteção alternada.	Concluído em 27/10/2016
EATE	018836/2015	LT Marabá/Tucuruí C3	500	Implantação de meio alternativo para a teleproteção da LT Marabá/Tucuruí C3 utilizando o sistema digital em paralelo com a teleproteção alternada	Concluído em 13/11/2016
EBTE	018837/2015	SE JUBA	230	Elaboração de projeto, compra de equipamentos e instalação de dois conjuntos de banco de baterias e retificadores independentes para Telecom	Até 18
EBTE	018838/2015	SE PARECIS	230	Elaboração de projeto, compra de equipamentos e instalação de dois conjuntos de banco de baterias e retificadores independentes para Telecom	Até 18
ELETRONORTE	008/2015	SE PORTO VELHO	230	Substituição de 1 Disjuntor do vão Amarre - AX (PVDB6-01). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 50 kA. Corrente nominal de 4000 A.	Até 32

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
ELETRONORTE	009/2015	SE PORTO VELHO	230	Substituição de 2 Seccionadoras do vão Amarre - AX (PVSD6-14;PVSD6-15). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 50 kA. Corrente nominal de 2500 A.	Até 32
ELETRONORTE	006/2015	SE PORTO VELHO	230	Substituição dos trechos de barramento existentes. Serão necessários 4 cabos termoresistentes T-Mistletoe 556,5 CA (sem alma de aço) e trocar os conectores, espaçadores e lançamento de cabos e conectores paralelos para refazer as conexões existentes das descidas de cabos. Capacidade do novo equipamento: Corrente nominal de 3424 A.	Até 32
ELETRONORTE	Não cadastrado	SE PORTO VELHO	230	Substituição de 3 Transformadores de corrente do vão Amarre - AX. Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de 50 kA. Corrente nominal de 2500 A.	Até 32
ELETRONORTE	018846/2015	SE COLINAS	500	Substituir do banco de baterias.	Até 36
ELETRONORTE	001822/2016	SE MARABA	500	Substituição do sistema de geração do serviço auxiliar n°1 (GDG, USCA, quadro, cabos/condutores) que atende as cargas da subestação Marabá.	Até 36
ELETRONORTE	001823/2016	SE MARABA	500	Substituição do sistema de geração do serviço auxiliar n°2 (GDG, USCA, quadro, cabos/condutores) que atende as cargas da subestação Marabá.	Até 36
ELETRONORTE	001853/2016	SE UTINGA	230	Implantação de sistema de medição e monitoramento on-line de Buchas Condensivas do equipamento UGTF6-03 FV para integrar ao SISTEMA DE SUPERVISÃO SAGE.	Até 36
ELETRONORTE	001826/2016	SE VILA DO CONDE	500	Substituição do sistema de geração do serviço auxiliar n°1 (GDG, USCA, quadro, cabos/condutores) que atende as cargas da subestação Vila do Conde.	Até 36
ELETRONORTE	001827/2016	SE VILA DO CONDE	500	Substituição do sistema de geração do serviço auxiliar n°2 (GDG, USCA, quadro, cabos/condutores) que atende as cargas da subestação Vila do Conde.	Até 36

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
ELETROSUL	476/2016	SE BLUMENAU	138	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão LT Gaspar (TC642). Capacidade do novo equipamento: Corrente de curto-circuito de > 20 kA.	Até 24
ELETROSUL	000297/2016	SE CAXIAS	525	Substituição das proteções principal e alternada da LT 525 kV Caxias - Gravataí C1.	Até 12
ELETROSUL	018879/2015	SE CAXIAS	outros	Adequar os serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de Telecomunicações para dois conjuntos de retificadores independentes entre si e daqueles utilizados pela proteção.	Até 12
ELETROSUL	018927/2015	SE GRAVATAI3	230	Implantação da teleproteção da LT 230 kV Gravataí 2 - Gravataí 3	Até 24
ELETROSUL	018876/2015	SE ITAJAI	outros	Recomenda-se instalar mais um retificador para os serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de Telecomunicações;	Até 60
ELETROSUL	534/2016	SE NOVA SANTA RITA	230	Substituição de 3 Transformadores de Corrente do vão Amarre ou Tie (DJ812). Capacidade do novo equipamento: corrente de curto-circuito de 50 kA.	Até 60
ELETROSUL	567/2016	SE NOVA STA RITA	230	Substituição de 3 Disjuntores do vão Amarre ou Tie (DJ812). Capacidade do novo equipamento: corrente de curto-circuito de 50 kA.	Até 60
ELETROSUL	018928/2015	SE PASSO FUNDO	230	SUBSTITUIÇÃO DA PROTEÇÃO DO CIRCUITO SANTA MARTA (especificações técnicas, projeto, telerroteção, sistema digital de supervisão e controle, fabricação dos equipamentos, peças reservas, troca de cabos para novos painéis, etc, para implantação de um sistema de proteção de Linha 230 kV)	Até 60
ELETROSUL	018916/2015	SE PRE.MEDICI	outros	Adequar a fonte de 48 Vcc com a instalação do segundo carregador.	Até 60
ELETROSUL	018849/2015	SE ASSIS	230	Recomenda-se a digitalização das proteções da LI 230 kV ASS – LNA de forma a adquirir e implantar a função de proteção SOTF neste terminal desta LI.	Até 60

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
ELETROSUL	018850/2015	SE ASSIS	230	Digitalização das proteções da LI 230 kV ASS – LNA de forma a adquirir e implantar a função de proteção 59 Inst./temporizada neste terminal da LI	Até 60
ELETROSUL	018851/2015	SE ASSIS	230	Digitalização das proteções da LI 230 kV ASS – LNA de forma a adquirir e implantar a função de religamento automático com verificação de sincronismo neste terminal da LI.	Até 60
ELETROSUL		SE BLUMENAU 230 kV		Substituição de 6 Para-raios do(s) vão(s):- 3 em Joinville Norte (JNO); e - 3 em Joinville (JOI). ZnO 192 kV.	Até 24
ELETROSUL		SE CURITIBA 230 kV		Substituição de 6 Para-raios do(s) vão(s): - 3 na LT Joinville Norte (JNO); e - 3 na LT Joinville (JOI). ZNO 192 kV	Até 24
ELETROSUL		SE FARROUPILHA 230 kV		Substituição de 6 Transformador(es) de Corrente do(s) vão(s): - 3 de Caxias 5 (CAX5); e - 3 de Caxias2 (CAX2). Corrente de curto-circuito de $\geq 40$ kA.	Até 24
ELETROSUL		SE J.LACERDA-A 230 kV		Substituição de 3 Transformador(es) de Corrente do(s) vão(s):- Transformador 7 (TF7). Corrente de curto-circuito de $\geq 31,5$ kA	Até 36
ELETROSUL		SE J.LACERDA-B 230 kV		Substituição de 6 Transformador(es) de Corrente do(s) vão(s): - 3 na UTLB 3 (UTLB 3); e - 3 na UTLB 4 (UTLB 4). Corrente de curto-circuito de $\geq 31,5$ kA.	Até 36
ELETROSUL		SE JOINVILLE 230 kV		Substituição de 6 Para-raios do(s) vão(s): - 3 em Joinville Norte (JNO); e - 3 em Curitiba (CBA). ZnO 192 kV	Até 24
ELETROSUL		SE LONDRINA ESU 230 kV		Substituição de 6 Transformadores de corrente dos vãos: 3 em Apu (APA1); e 3 em Londrina Copel (LNA). Corrente de curto-circuito de $\geq 40$ kA.	Até 24
ELETROSUL		SE PASSO FUNDO 13,8 kV		Substituição de 1 Disjuntor(es) do(s) vão(s): - Transformador 3 (202).	Até 24

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
				Corrente de curto-circuito de >= 40,00 kA.	
ENCRUZO	000771/2014	SE ENCRUZO NOVO	230	Instalação de um sistema de acesso automático aos registradores de perturbação e relés de proteção permitindo a busca e pré avaliação automática de oscilografias.	Até 36
ENCRUZO	018930/2015	SE ENCRUZO NOVO	230	Isolação da unidade de Bay da proteção de barras por chave/blocos de teste	Até 36
ENCRUZO	000770/2014	SE MIRANDA II	230	Instalação de um sistema de acesso automático aos registradores de perturbação e relés de proteção permitindo a busca e pré avaliação automática de oscilografias.	Até 36
ENCRUZO	018937/2015	SE MIRANDA II	230	Isolação da unidade de Bay da proteção de barras por chave/blocos de teste.	Até 36
ENTE	018941/2015	LT Marabá/Tucuruí C4	500	Implantação de meio alternativo para a teleproteção da LT Marabá/Tucuruí C4, utilizando o sistema digital em paralelo com a teleproteção alternada.	Concluído em 29/10/2015
ESDE	018942/2015	SE SANT.DUMONT 2	345	Estudo e instalação do segundo retificador para alimentação do banco de baterias para Telecomunicações de forma a ficar com dois conjuntos independentes	Até 18
ETAU	000135/2016	SE BARRA GRANDE	230	Adequação do serviço auxiliar de corrente contínua de Telecomunicações da SE Barra Grande com a instalação de mais um Retificador de 48 Vcc.	Até 36
ETAU	000132/2016	SE BARRA GRANDE	230	Aquisição e Instalação de Novo Registrador de Perturbações para a SE Barra Grande.	Concluído
ETAU	000134/2016	SE L.VERMELHA 2	230	Adequação do serviço auxiliar de corrente contínua de Telecomunicações da SE Lagoa Vermelha 2 com a instalação de mais um Retificador de 48 Vcc.	Até 36
ETAU	000131/2016	SE L.VERMELHA 2	230	Aquisição e Instalação de Novo Registrador de Perturbações para a SE Lagoa Vermelha 2.	Concluído

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
ETAU	018943/2015	SE L.VERMELHA 2	230	A ETAU informa que está prevista a substituição do sistema de proteção de barras do setor de 230 kV da SE Lagoa Vermelha 2, o que ocorrerá concomitantemente com a instalação do 2º autotransformador 230/138 kV naquela subestação.	Até 36
ETAU	018945/2015	SE L.VERMELHA 2	230	Providenciar isolamento da partida do esquema de falha de disjuntor do módulo do AT-1.	Até 36
ETAU	018946/2015	SE L.VERMELHA 2	230	A ETAU irá providenciar a instalação do GMG com transferência automática.	Concluído
ETAU	018949/2015	SE L.VERMELHA 2	230	Substituição do relé de proteção diferencial de barras no setor de 230 kV da subestação Lagoa Vermelha 2.	Até 36
ETAU	000136/2016	SE SANTA MARTA	230	Adequação do serviço auxiliar de corrente contínua de Telecomunicações da SE Santa Marta com a instalação de mais um Retificador de 48 Vcc.	Até 36
ETAU	000133/2016	SE SANTA MARTA	230	Aquisição e Instalação de Novo Registrador de Perturbações para a SE Santa Marta.	Concluído
ETAU	018953/2015	SE SANTA MARTA	230	Implementação de sistema de transferência automática e instalação de grupo motor-gerador.	Até 36
ETES	018957/2015	SE VERONA	230	Adequar serviço auxiliar instalando um transformador 13,8/0,38/0,22 kV	Concluído
ETIM	018958/2015	USI MARIMBONDO	500	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36
ETIM	018960/2015	USI ITUMBIARA	500	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36
EXPANSION	018964/2015	USI EMBORCACAO	500	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 48

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
EXPANSION	018969/2015	SE SAMAMBAIA	500	Implantação de um sistema de coleta automática de oscilografia que executa uma análise preliminar automaticamente.	Até 24
EXPANSION	018970/2015	USI ITUMBIARA	500	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36
FURNAS	000906/2013	SUB BRAS. SUL	345	Substituição de relés de proteção do banco AT01 345/138/13.8 kV - 150 MVA.	Executada (18.02.2017)
FURNAS	000907/2013	SUB BRAS. SUL	345	Substituição dos relés de proteção do banco AT02 345/138/13.8 kV - 150 MVA.	Executada (05.04.2017)
FURNAS	000908/2013	SUB BRAS. SUL	345	Substituição dos relés de proteção do banco AT04 345/138/13.8 kV - 150 MVA.	Executada (04.02.2018)
FURNAS	000909/2013	SUB BRAS. SUL	345	Substituição dos relés de proteção do banco AT07 345/138/13.8 kV - 150 MVA.	Executada (24.08.2018)
FURNAS	000910/2013	SUB BRAS. SUL	345	Substituição dos relés de proteção do banco AT08 345/138/13.8 kV - 150 MVA.	Até 18
FURNAS	000911/2013	SUB BRAS. SUL	138	Substituição dos relés de proteção do circuito 1 para Ceilândia Sul.	Executada (05.12.2016)
FURNAS	000912/2013	SUB BRAS. SUL	138	Substituição dos relés de proteção do circuito 2 para Ceilândia Sul.	Executada (26.01.2017)
FURNAS	000913/2013	SUB BRAS. SUL	138	Substituição dos relés de proteção do circuito 1 para Taguatinga.	Executada (10.04.2017)
FURNAS	000914/2013	SUB BRAS. SUL	138	Substituição dos relés de proteção do circuito 2 para Taguatinga.	Executada (25.05.2017)
FURNAS	000915/2013	SUB BRAS. SUL	138	Substituição dos relés de proteção do circuito 1 para Brasília Norte.	Executada (16.08.2017)
FURNAS	000916/2013	SUB BRAS. SUL	138	Substituição dos relés de proteção do circuito 2 para Brasília Norte.	Executada (03.05.2017)
FURNAS	000917/2013	SUB BRAS. SUL	138	Substituição dos relés de proteção do circuito 3 para Brasília Norte.	Executada (26.07.2017)
FURNAS	000918/2013	SUB BRAS. SUL	345	Substituição de relés de proteção banco 345/230/13.8 kV (AT06). A revitalização dos relés de proteção deve ser estendida aos sistemas de comando controle supervisão assim como os serviços auxiliares.	Executada (17.12.2017)

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
FURNAS	000922/2013	SUB BRAS. SUL	138	Substituição dos relés de proteção do circuito para Santa Maria.	Executada (11.03.2018)
FURNAS	019003/2015	SE ADRIANOPOLIS	345	Autotransformadores AT1A 345/138/13,8 kV- Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	019004/2015	SE ADRIANOPOLIS	345	Autotransformadores AT1B 345/138/13,8 kV- Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	019005/2015	SE ADRIANOPOLIS	345	Autotransformadores AT2A 345/138/13,8 kV- Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	019006/2015	SE ADRIANOPOLIS	345	Autotransformadores AT2B 345/138/13,8 kV- Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	019007/2015	SE ADRIANOPOLIS	500	Autotransformadores AT51 525/345/13,8 kV- Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	019008/2015	SE ADRIANOPOLIS	500	Autotransformadores AT53 525/345/13,8 kV- Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	019009/2015	SE ADRIANOPOLIS	500	Autotransformadores AT55 525/345/13,8 kV- Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	019019/2015	SE ADRIANOPOLIS	500	Reator RT05 500 kV - Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	019051/2015	SE ADRIANOPOLIS	500	Reator RT05 500 kV - Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	019010/2015	SE ANGRA FUR	500	Autotransformadores AT58 500/345/13,8 kV- Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
FURNAS	019011/2015	SE C. PAULISTA	500	Autotransformadores AT57 525/345/13,8 kV- Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	019012/2015	SE C. PAULISTA	500	Autotransformadores AT59 525/345/13,8 kV- Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	019013/2015	SE C. PAULISTA	500	Reatores RT01- Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	019014/2015	SE C. PAULISTA	500	Reatores RT02 - Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	13806/2016	SE CAMPOS	345	Substituição de 1 Seccionadora do vão LT para Vitória (SC8727/8720T). Capacidade do novo equipamento: Corrente nominal $\geq$ 1800 A.	Até 36
FURNAS	13807/2016	SE CAMPOS	345	Substituição de 1 Seccionadora do vão LT para Viana (SC8717/8710T). Capacidade do novo equipamento: Corrente nominal $\geq$ 1800 A.	Até 36
FURNAS	019058/2015	SE CAMPOS	outros	Serviços auxiliares de corrente contínua (CC) do Sistema de Proteção e Controle. LTCMVT, AT01, AT02 e AT03	Até 36
FURNAS	019063/2015	SE JACAREPAGUA	outros	Serviços auxiliares de corrente alternada (CA) da subestação. Modernização para automatismo do grupo Motor-Gerador.	Até 12
FURNAS	019024/2015	SE MOGI CRUZES	230	LI 230 kV Mogi (CTEEP)- Mogi : Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 48
FURNAS	019030/2015	SE POCOS CALDAS	13,8	Reator RT01 : Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	019031/2015	SE POCOS CALDAS	13,8	Reator RT02 : Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	019032/2015	SE POCOS CALDAS	13,8	Reator RT04 : Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
FURNAS	019033/2015	SE POCOS CALDAS	13,8	Reator RT05 : Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	019034/2015	SE POCOS CALDAS	500	Reator da LI 500 kV Poços de Caldas - Itajubá - RTPCIJ : Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	018977/2015	SE POCOS CALDAS	138	RDP - lado 138 kV do AT01	Executada (27.03.2015)
FURNAS	018978/2015	SE POCOS CALDAS	138	RDP - lado 138 kV do AT02	Executada (20.03.2015)
FURNAS	018979/2015	SE POCOS CALDAS	138	RDP - lado 138 kV do AT03	Executada (24.03.2015)
FURNAS	018980/2015	SE POCOS CALDAS	138	RDP - lado 138 kV do AT04	Executada (31.03.2015)
FURNAS	018981/2015	SE POCOS CALDAS	138	RDP - Tensão Barra 138 kV - BR60	Executada (12.04.2015)
FURNAS	019038/2015	SE SAO JOSE	500	Transformador TR11 525/138/13.8 kV: Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	019039/2015	SE SAO JOSE	500	Transformador TR12 525/138/13.8 kV: Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	019040/2015	SE SAO JOSE	500	Transformador TR13 525/138/13.8 kV: Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 18
FURNAS	019041/2015	SE SAO JOSE	500	Transformador TR14 525/138/13.8 kV: Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Executada 12/08/2017
FURNAS	019066/2015	SE TIJUCO PRETO	outros	Serviços auxiliares de corrente alternada (CA) da subestação. Modernização para automatismo do grupo Motor-Gerador.	Até 16
FURNAS	019053/2015	USI AGUA VERMELHA	500	Transformador TR-8 500/440/13.8 kV: Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	018974/2015	USI MARIMBONDO	500	RDP - LT 500 KV Marimbondo - Araraquara C1	Executada (06.07.2015)
FURNAS	018975/2015	USI MARIMBONDO	500	RDP - LT 500 KV Marimbondo - Araraquara C2	Executada (06.07.2015)
FURNAS	018976/2015	USI MARIMBONDO	500	RDP - LT 500 KV Marimbondo - Água Vermelha	Executada (06.07.2015)

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
FURNAS	019054/2015	SE BARRO ALTO	outros	Serviço auxiliar de corrente alternada (CA) da subestação. Modernização para automatismo do grupo Motor-Gerador.	Executada 08/08/2018
FURNAS	019060/2015	SE BARRO ALTO	230	LT 230 kV Barro Alto - Niquelândia: Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	019055/2015	SE BRAS. GERAL	outros	Serviço auxiliar de corrente contínua (CC) de Sistema de Proteção e Controle.	Até 36
FURNAS	019056/2015	SE BRAS. GERAL	outros	Serviço auxiliar de corrente alternada (CA) da subestação. Modernização para automatismo do grupo Motor-Gerador.	Até 36
FURNAS	019026/2015	SE NIQUELANDIA	230	LT 230 kV Barro Alto - Niquelândia: Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	019027/2015	SE NIQUELANDIA	230	LT 230 kV Serra da Mesa - Niquelândia: Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	019028/2015	SE NIQUELANDIA	230	LI 230 kV CODEMIN - Niquelândia: Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	019029/2015	SE NIQUELANDIA	230	LI 230 kV VOTORANTIM - Niquelândia: Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	018995/2015	SE S.DA MESA	500	Autotransformador AT01 500/230/13.8 kV : Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Executado (06/08/2014)
FURNAS	018996/2015	SE S.DA MESA	500	Autotransformador AT02 500/230/13.8 kV : Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	018997/2015	SE S.DA MESA	230	Autotransformador AT04 230/138/13.8 kV : Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
FURNAS	018998/2015	SE S.DA MESA	230	Autotransformador AT05 230/138/13.8 kV : Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	018999/2015	SE S.DA MESA	230	Autotransformador AT06 230/138/13.8 kV : Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	019042/2015	SE S.DA MESA	500	Reator RTSMSB1 da LT 500 kV Samambaia - Serra da Mesa C1: Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	019043/2015	SE S.DA MESA	500	Reator RTSMSB2 da LT 500 kV Samambaia - Serra da Mesa C2: Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	019061/2015	SE S.DA MESA	230	LT 230 kV Serra da Mesa - Niquelândia: Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	019036/2015	SE SAMAMBAIA	500	Reator RTSMSB1 da LT 500 kV Samambaia - Serra da Mesa C1: Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	019037/2015	SE SAMAMBAIA	500	Reator RTSMSB2 da LT 500 kV Samambaia - Serra da Mesa C2: Sistema de Proteção, Supervisão e circuitos secundários de corrente, potencial e controle.	Até 36
FURNAS	019052/2015	USI AGUA VERMELHA	500	Transformador TR-8 500/440/13.8 kV - Instalação de RDP	Até 36

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
FURNAS		SE C. PAULISTA 500 kV		LT 500 kV Angra - Cachoeira Paulista. Incluir a unidade de medição sincrofasorial (PMU) a ser utilizada no Sistema de Medição Sincronizada de Fases (SMSF) para o SIN (Sistema Interligado Nacional), incluindo os equipamentos/serviços necessários para prover todas as interligações de dados necessárias para disponibilizar as medições sincrofasoriais realizadas pelas PMUs até a RDS. Atendimento a carta ONS 106/300/2014 e aos novos requisitos dos procedimentos de rede da ANEEL/ONS que ainda não foram publicados.	Até 60
FURNAS		SE CAMPOS 138 kV		Implantação de equipamentos de telecomunicações e acessórios no SEP de alívio de carga da transformação da SE Campos 345/138 kV, para atender as entradas dos 3º e 4º estágios.	Até 60
IE JAPI		SE BOTUCATU 230 kV		Instalação de RDP nos módulos de conexão da LT 230 kV Botucatu – Chavantes C4.	Até 60
INTESA	019102/2015	SE GURUPI	500	Aquisição e instalação de dois conjuntos de baterias/retificadores de 48VCC independentes entre si para o sistema de Telecomunicações	Até 18
INTESA	019105/2015	SE MIRACEMA	500	Chaveamento automático do Banco de Reatores de Barra - RT8	Concluído
INTESA	019103/2015	SE PEIXE 2	500	Aquisição e instalação de 01 Retificador 48 Vcc para o sistema de Telecomunicações.	Até 12
INTESA	019104/2015	SE SERRA MESA 2	500	Aquisição e instalação de 01 Retificador 48 Vcc para o sistema de Telecomunicação.	Até 12
IRACEMA	019108/2015	SE MILAGRES	500	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
IRACEMA	019106/2015	SE S.JOAO PIAUI	500	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36
ITATIM	019114/2015	SE CHAPADAO	230	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36
ITATIM	019111/2015	SE IL.SOLTEIRA 2	440	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36
ITATIM	019113/2015	SE INOCENCIA	230	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36
ITATIM	019110/2015	USI ILHA SOLTEIRA	440	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36
ITE	019126/2015	SE BARRA PEIXE	230	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36
ITE	019121/2015	SE CUIABA	500	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 24
ITE	019129/2015	SE R.VERDE NORTE	500	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
ITE	019116/2015	SE RIBEIRAOZINHO	500	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 24
ITE	019119/2015	USI ITUMBIARA	500	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36
JTE	019135/2015	SE JAURU	230	Instalar sistema de 48 VDC independente para Teleproteção/Telecom	Concluída
JTE	019137/2015	SE JAURU	230	Instalar sistema de 125 VDC independente para equipamentos de proteção do reator	Até 36
LT TRIANGULO	019143/2015	SE B.DESPACHO 3	500	Implantação de 02 Bancos de baterias 48/Vcc.	Até 36
LT TRIANGULO	019139/2015	SE ESTREITO	500	Implantação de 02 Bancos de baterias 48/Vcc.	Até 36
LT TRIANGULO	019142/2015	SE SAO GOTARDO 2	500	Implantação de 02 Bancos de baterias 48/Vcc.	Até 36
LT TRIANGULO	019138/2015	USI EMBORCACAO	500	Implantação de 02 Bancos de baterias 48/Vcc.	Até 36
LT TRIANGULO	019141/2015	USI NOVA PONTE	500	Implantação de 02 Bancos de baterias 48/Vcc.	Até 36
LT TRIANGULO	019140/2015	USI ITUMBIARA	500	Implantação de 02 Bancos de baterias 48/Vcc.	Até 36
LT TRIANGULO	000782/2014	SE B.DESPACHO 3	500	Instalação de um sistema de acesso automático aos registradores de perturbação e relés de proteção permitindo a busca e pré avaliação automática de oscilografias.	Até 36
LT TRIANGULO	000777/2014	SE ESTREITO	500	Instalação de um sistema de acesso automático aos registradores de perturbação e relés de proteção permitindo a busca e pré avaliação automática de oscilografias.	Até 36
LT TRIANGULO	000781/2014	SE SAO GOTARDO 2	500	Instalação de um sistema de acesso automático aos registradores de perturbação e relés de proteção permitindo a busca e pré avaliação automática de oscilografias.	Até 36

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
LT TRIANGULO	000778/2014	USI EMBORCACAO	500	Instalação de um sistema de acesso automático aos registradores de perturbação e relés de proteção permitindo a busca e pré avaliação automática de oscilografias.	Até 36
LT TRIANGULO	000780/2014	USI ITUMBIARA	500	Instalação de um sistema de acesso automático aos registradores de perturbação e relés de proteção permitindo a busca e pré avaliação automática de oscilografias.	Até 36
LT TRIANGULO	000779/2014	USI NOVA PONTE	500	Instalação de um sistema de acesso automático aos registradores de perturbação e relés de proteção permitindo a busca e pré avaliação automática de oscilografias.	Até 36
LTC	019168/2015	SE ANASTACIO	230	Isolação da unidade de Bay da proteção de barras por chave/blocos de teste	Até 36
LTC	000784/2014	SE ANASTACIO	230	Instalação de um sistema de acesso automático aos registradores de perturbação e relés de proteção permitindo a busca e pré avaliação automática de oscilografias.	Até 36
LTC	000785/2014	USI CORUMBA	230	Instalação de um sistema de acesso automático aos registradores de perturbação e relés de proteção permitindo a busca e pré avaliação automática de oscilografias.	Até 36
MARUMBI	019170/2015	SE CURITIBA LESTE	500	Implantação de unidade de medição de fasores (PMU), que constituirá a Rede de Sincrofasores, para leitura dos valores de amplitude das tensões e das correntes de fase e dos respectivos ângulos, com uma base de tempo única para a referência angular e envio dos sincrofasores ao Sistema de Medição de Sincrofasores (SMSF) do Sistema Interligado.	Até 60
PCTE	019177/2015	SE ESTREITO	500	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
PCTE	019172/2015	SE JAGUARA-SE	500	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36
PCTE	019176/2015	SE POCOS CALDAS	500	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36
PCTE	019173/2015	SE RIBEIRAOPRETO	500	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36
PEDRAS TRANSMISSORA	000787/2014	SE VENDA PEDRAS	345	Instalação de um sistema de acesso automático aos registradores de perturbação e relés de proteção permitindo a busca e pré avaliação automática de oscilografias.	Até 36
PPTE	019194/2015	SE DOURADOS	230	Aquisição e instalação do grupo motor gerador (GMG) com partida automática.	Concluído
PPTE	019193/2015	SE DOURADOS	230	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36
PPTE	019183/2015	SE IMBIRUSSU	230	Aquisição e instalação do grupo motor gerador (GMG) com partida automática.	Concluído
PPTE	019182/2015	SE IMBIRUSSU	230	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36
PPTE	019185/2015	SE IVINHEMA 2	230	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
PSTE	019190/2015	SE N.P.PRIMAVERA	230	Aquisição e instalação do grupo motor gerador (GMG) com partida automática.	Concluído em 01/12/2016
PSTE	019189/2015	SE N.P.PRIMAVERA	230	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36
PSTE	019184/2015	SE RIO BRILHANTE	230	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36
RSTE	019195/2015	SE RIBEIRAOPRETO	500	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36
RSTE	019199/2015	SE SAO SIMAO-SE	500	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36
RSTE	019197/2015	USI MARIMBONDO	500	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36
SMTE	019205/2015	SE PARACATU 4	500	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36
SMTE	019202/2015	USI EMBORCACAO	500	Substituição do 2º banco de baterias	Concluído em 17/08/2015
SMTE	019203/2015	USI EMBORCACAO	500	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
SMTE	019200/2015	SE LUZIANIA	500	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36
SMTE	019201/2015	SE SAMAMBAIA	500	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36
SMTE	019204/2015	SE SERRA MESA 2	500	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36
SPTE	019208/2015	SE PARACATU 4	500	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36
SPTE	019210/2015	SE PIRAPORA 2	500	Adequação dos serviços auxiliares de corrente contínua (CC) de telecomunicações, com a instalação de dois conjuntos de bancos de baterias e retificadores independentes ao do sistema de proteção.	Até 36
SPTE	019212/2015	SE PIRAPORA 2	500	A SPTE fará a adequação necessária para prover a alimentação por circuitos independentes ou chaveamento confiável da alimentação CC, para as proteções intrínsecas do transformador.	Até 36
TAESA	019237/2015	SE LONDRINA	500	Aquisição e instalação de dois conjuntos de baterias/retificadores de 125VCC, independentes do sistema de proteção, para alimentação dos serviços auxiliares de telecomunicações e demais adequações necessárias.	Até 36

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
TAESA	019231/2015	SE ARARAQUARA	500	Aquisição e instalação de dois conjuntos de baterias/retificadores de 125VCC, independentes do sistema de proteção, para alimentação dos serviços auxiliares de telecomunicações e demais adequações necessárias.	Até 36
TAESA	000503/2014	SE S.DA MESA	500	Instalação de PMU para monitoramento da LT 500 kV Serra da Mesa / Serra da Mesa II.	Até 18
TAESA	000511/2014	SE S.DA MESA	500	Instalação de PMU para monitoramento das LT 500 kV Serra da Mesa / Gurupi C2 e Serra da Mesa / Samambaia C3.	Até 18
TAESA	363/2016	SE SAPEACU	13,8	Instalação de banco de reatores monofásicos (3 fases mais uma unidade reserva) limitadores de corrente de curto circuito no terciário do ATR-05T1, devido à superação por nível de curto-circuito simétrico do disjuntor.	Até 36
TAESA	364/2016	SE SAPEACU	13,8	Instalação de banco de reatores monofásicos (3 fases mais uma unidade reserva) limitadores de corrente de curto circuito no terciário do ATR-05T2, devido à superação por nível de curto-circuito simétrico do disjuntor.	Até 36
TAESA	365/2016	SE SAPEACU	13,8	Instalação de banco de reatores monofásicos (3 fases mais uma unidade reserva) limitadores de corrente de curto-circuito no terciário do ATR-05T3, devido à superação por nível de curto-circuito simétrico do disjuntor.	Até 36
TAESA	019214/2015	SE SUMARE	440	Substituição do relé de proteção para criação da lógica de zona morta	Até 36
TAESA	019215/2015	USI TAQUARUCU	440	Substituição do relé de proteção para criação da lógica de zona morta	Até 36
TAESA	019234/2015	SE ANGELIM	230	Aquisição e instalação de dois conjuntos de baterias/retificadores de 125VCC, independentes do sistema de proteção, para alimentação dos serviços auxiliares de telecomunicações e demais adequações necessárias.	Até 36

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
TAESA	019235/2015	SE ANGELIM II	500	Aquisição e instalação de dois conjuntos de baterias/retificadores de 125VCC, independentes do sistema de proteção, para alimentação dos serviços auxiliares de telecomunicações e demais adequações necessárias.	Até 36
TAESA	019216/2015	SE COLINAS	500	Substituição do relé de proteção para criação da lógica de zona morta	Até 36
TAESA	019228/2015	SE IBICOARA	500	Substituição do relé de proteção para criação da lógica de zona morta	Até 36
TAESA	000502/2014	SE IMPERATRIZ	500	Instalação de PMU para monitoramento da LT 500 kV Imperatriz / Colinas C2.	Até 18
TAESA	019223/2015	SE RIBEIRO GOLCALVES	500	Substituição do relé de proteção para criação da lógica de zona morta	Até 36
TAESA	019224/2015	SE SAO JOAO PIAUI	500	Substituição do relé de proteção para criação da lógica de zona morta	Até 36
TAESA	019225/2015	SE SAO JOAO PIAUI	500	Instalação do sistema de supervisão que permite tratamento de eventos	Concluído
TAESA	019230/2015	SE SAO JOAO PIAUI	500	Aquisição e instalação de dois conjuntos de baterias/retificadores de 125VCC, independentes do sistema de proteção, para alimentação dos serviços auxiliares de telecomunicações e demais adequações necessárias.	Até 36
TAESA	019227/2015	SE SAPEACU	500	Substituição do relé proteção para criação da lógica de zona morta - 230 kV	Até 36
TAESA	019236/2015	SE SERRA MESA 2	500	Aquisição e instalação de dois conjuntos de baterias/retificadores de 125VCC, independentes do sistema de proteção, para alimentação dos serviços auxiliares de telecomunicações e demais adequações necessárias.	Até 36
TAESA	019226/2015	SE SOBRADINHO	500	Substituição do relé de proteção para criação da lógica de zona morta	Até 36
TAESA		SE B.J.LAPA II 13,8 kV		Instalação de Reatores Limitadores de curto-circuito na saída dos terciários dos transformadores - ATR 05T1 e 05T2 - 252/230/13,8 kV, devido a superação por curto-circuito dos disjuntores existentes.	Concluído em 02/11/2016

Concessionária	SGPMR	Instalação	Tensão (kV)	Descrição do reforço	Prazo de execução
TRANSIRAPÉ	019245/2015	SE ARACUAI 2	230	Instalar 02 retificadores de telecomunicação independentes entre si e daqueles utilizados pela proteção, visando melhorar a confiabilidade dos sistema de teleproteção da SE	Até 40
TRANSIRAPÉ	019246/2015	SE ARACUAI 2	230	Instalar 3 TPs na LT 230kV para Irapé de forma a viabilizar a proteção trifásica de sobretensão visando o aumento da confiabilidade dos sistemas de proteção da SE	Até 40
TRANSIRAPÉ	019239/2015	SE IRAPE-SE	345	Instalar 3 TPs na LT 230kV para Araçuaí 2 de forma a viabilizar a proteção trifásica de sobretensão visando o aumento da confiabilidade dos sistemas de proteção da SE	Até 40
TRANSLESTE	019251/2015	SE IRAPE	345	Instalar 02 retificadores de telecomunicação independentes entre si e daqueles utilizados pela proteção, visando melhorar a confiabilidade dos sistema de teleproteção da SE	Até 40
VCTE	019264/2015	SE TUCURUI	500	Implantação de 02 Bancos de baterias 48/Vcc.	Até 36
TRANSLESTE	019255/2015	SE MONTESCLAROS2	345	Implantação de 02 Bancos de baterias 48/Vcc.	Até 36
VCTE	019260/2015	SE VILA DO CONDE	500	Implantação de 02 Bancos de baterias 48/Vcc.	Até 36
VCTE	000791/2014	SE TUCURUI	500	Instalação de um sistema de acesso automático aos registradores de perturbação e relés de proteção permitindo a busca e pré avaliação automática de oscilografias.	Até 36
VCTE	019263/2015	SE TUCURUI	500	Isolação da unidade de Bay da proteção de barras por chave/blocos de teste	Até 36
VCTE	019269/2015	SE TUCURUI	500	instalação de grupo motor-gerador	Até 36
VCTE	000790/2014	SE VILA DO CONDE	500	Instalação de um sistema de acesso automático aos registradores de perturbação e relés de proteção permitindo a busca e pré avaliação automática de oscilografias.	Até 36
VCTE	019258/2015	SE VILA DO CONDE	500	Isolação da unidade de Bay da proteção de barras por chave/blocos de teste	Até 36