


**MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA**  
 Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Energético  
 Departamento de Planejamento Energético  
 Coordenação - Geral de Planejamento da Transmissão  
  
 Plano de Outorgas de Transmissão de Energia Elétrica  
 Ampliações e Reforços - Rede Básica e Demais Instalações de Transmissão  
 Ciclo 2021 - 1ª Emissão (SETEMBRO/2021)

**Ampliações e Reforços**

ORIGEM DA RECOMENDAÇÃO	REFERÊNCIA	TRANSMISSORA OU GERADORA	DISTRIBUIDORA	INSTALAÇÃO	DESCRIÇÃO	CONTRIBUIÇÃO (alteração de texto / inclusão / exclusão)	JUSTIFICATIVAS	IDENTIFICAÇÃO
EPE/ONS	EPE-DEE-NT-024/2020 PAR/PEL 2020-2024	CEMIG-GT	CEMIG-D	SE IPATINGA1 230/13,8 kV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Juncar as LTs 230 kV Ipatinga 1 – Mesquita e Ipatinga 1 – Usiminas na entrada da SE Ipatinga 1, numa torre de circuito duplo onde estão instaladas as linhas de atendimento à Usiminas de modo a liberar duas Els de 230 kV;</li> <li>• Utilização do vão 9M, onde está conectada a entrada de linha oriunda da SE Mesquita, para a individualização da manobra do transformador T5; e</li> <li>• Instalação de módulo de interligação de barras de 13,8 kV para o seccionamento da barra principal cuja finalidade seria a interligação das seções de barras de 13,8 kV quando de contingência em uma das unidades transformadoras.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Juncar as LTs 230 kV Ipatinga 1 – Mesquita e Ipatinga 1 – Usiminas na entrada da SE Ipatinga 1, numa torre de circuito duplo onde estão instaladas as linhas de atendimento à Usiminas de modo a liberar duas Els de 230 kV;</li> <li>• Utilização do vão 9M, onde está conectada a entrada de linha oriunda da SE Mesquita, para a individualização da manobra do transformador T5;</li> <li>• Adequação do vão 10M e transferência do SMF do consumidor livre Usiminas para a SE Mesquita</li> <li>• Adequação do vão 7M que compartilha a manobra/proteção dos traços T3 e T5</li> <li>• Adequação do vão 111F, atual módulo de transferência, para seccionamento da barra principal;</li> <li>• Instalação de módulo de interligação de barras de 13,8 kV para o seccionamento da barra principal cuja finalidade seria a interligação das seções de barras de 13,8 kV quando de contingência em uma das unidades transformadoras.</li> <li>• NA SE Mesquita será necessária a adequação de proteção dos vãos 16M e 18M e instalação do SMF no vão 18M</li> <li>• NA SE Usiminas será necessária a adequação de proteção</li> </ul>	<p>Devido ao jampamento das LT 230 kV na área externa da SE Ipatinga 1 faz-se necessária a adequação das proteções/teleproteções dos vãos nas subestações de Ipatinga 1, Mesquita e Usiminas, evitando dificuldades quando da integração desse empreendimento junto ao ONS.</p> <p>SE Ipatinga 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10M - saída para Usiminas;</li> <li>- 9M - saída para Mesquita que irá conectar o traço T5;</li> <li>- 7M - vãos atual de conexão dos traços T3 e T5;</li> <li>- 111F - vão de transferência;</li> </ul> <p>SE Mesquita</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 16M - saída para Usiminas;</li> <li>- 18M - saída para Usiminas.</li> </ul> <p>SE Usiminas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adequações de teleproteções nas saídas para Ipatinga 1 e Mesquita;</li> </ul> <p>Ressaltamos que no nosso empreendimento as adequações na SE Usiminas são de responsabilidade do consumidor livre tendo em vista que a propriedade daqueles ativos.</p>	Cemig GT

**POTEE Anteriores**

ORIGEM DA RECOMENDAÇÃO	REFERÊNCIA	TRANSMISSORA OU GERADORA	DISTRIBUIDORA	INSTALAÇÃO	DESCRIÇÃO	CONTRIBUIÇÃO (alteração de texto / inclusão / exclusão)	JUSTIFICATIVAS	IDENTIFICAÇÃO
------------------------	------------	--------------------------	---------------	------------	-----------	---	----------------	---------------

ORIGEM DA RECOMENDAÇÃO	REFERÊNCIA	TRANSMISSORA OU GERADORA	DISTRIBUIDORA	INSTALAÇÃO	DESCRIÇÃO	CONTRIBUIÇÃO (alteração de texto / inclusão / exclusão)	JUSTIFICATIVAS	IDENTIFICAÇÃO
EPE/ONS	EPE-DEE-RE-064/2020-rev0 PAR/PEL 2021	CEMIG-GT	CEMIG-D	SE MONTES CLAROS 2	1° e 2° ATF 345/138 kv, (6+1R) x 125 MVA 1Φ (Substituição da transformação 345/138 kv) 1 CT (Conexão de Transformador) 138 kv, Arranjo BD4	<p>Instalação de 02 bancos monofásicos, 1° e 2° ATF 345/138 kv 6 x 125 MVA 1Φ em substituição de 03 ATF trifásicos 345 kv/138 kv 150 MVA.</p> <p>Instalação de Unidade Reserva 345/138 kv 1 x 125 MVA para compartilhamento entre o 1° e 2° Banco ATF 345/138 kv 6 x 125 MVA 1Φ e conexões associadas (CT 345 kv e CT 138 kv);</p> <p>Desativação de 03 ATF trifásico e conexões associadas;</p> <p>Instalação de 01 CT (Conexão de Transformador) 138 kv, Arranjo BD4 para o 1° banco ATF 345/138 kv 3 x 125 MVA 1Φ;</p> <p>Adequação de 01 CT (Conexão de Transformador) 345 kv, Arranjo AN para o 1° banco ATF 345/138 kv 3 x 125 MVA 1Φ;</p> <p>Adequação de 01 IB (Interligação de Barras) 138 kv, Arranjo BD4;</p> <p>Adequação de 01 CT (Conexão de Transformador) 138 kv, Arranjo BD4 para o 2° banco ATF 345/138 kv 3 x 125 MVA 1Φ;</p> <p>Adequação de 01 CT (Conexão de Transformador) 345 kv, Arranjo AN para o 2° banco ATF 345/138 kv 3 x 125 MVA 1Φ;</p> <p>MIM (Módulo de Infraestrutura de Manobra) 345 kv para o 1° e 2° Banco ATF 345/138 kv (6+1R) x 125 MVA 1Φ e conexões associadas;</p> <p>MIM (Módulo de Infraestrutura de Manobra) 138 kv para o 1° e 2° Banco ATF 345/138 kv (6+1R) x 125 MVA 1Φ e conexões associadas;</p> <p>MIG (Módulo de Infraestrutura Geral) - Relocação de TP de barra e novo trafo de circuito auxiliar a ser atendido pelo 1° ou 2° banco de ATF 1Φ</p>	<p>Detalhamento da obra conforme necessidade técnica, com inclusão de escopos para possibilitar a realização da obra consolidada e evitar dificuldades quando da integração de novos ativos.</p>	Cemig GT