



## **RESPOSTAS DA CGT ELETROSUL AO RELATÓRIO DE RECOMENDAÇÕES E EXIGÊNCIAS EMITIDO PELA MAPFRE SEGUROS**

**MARÇO / 2021**

## 1. INTRODUÇÃO

Em 17/07/2020, a empresa M Landim G Barreto Engenharia e Riscos Ltda ME realizou, sob a responsabilidade do Eng. Marcos Landim Meireles, Inspeção de Riscos na UTE Candiota III, a pedido da Mapfre Seguros Gerais S.A., emissora da Apólice de Seguro de Riscos Operacionais nº 2136/0000014/96, ora vigente.

O resultado da Inspeção se materializa no Relatório de Recomendações e Exigências, cujo objetivo é a apresentação de sugestões para melhoria da unidade, a partir dos aspectos de risco levantados durante a visita. Desta forma, são apresentados os pontos que necessitam de investimentos, importantes para a subscrição do risco e programa de seguros, trazendo igualmente benefícios para a proteção da propriedade, segurança dos colaboradores e continuidade dos negócios da empresa.

A partir do recebimento do Relatório de Recomendações e Exigências, a CGT Eletrosul, através de suas Áreas de Responsabilidade, analisou as melhorias apontadas, e apresenta, a seguir, seus comentários.

## 2. RESPOSTAS

A tabela abaixo apresenta a consolidação dos apontamentos realizados pela empresa inspetora, os comentários da CGT Eletrosul e os documentos de apoio destes comentários.

Código	Título da Recomendação	Situação Encontrada	Comentários CGT Eletrosul	Documentos de Apoio
R 01.20 - A	Plano Contingência	Não há Plano de Contingência Implantado no local.	A Usina de Candiota possui implantados os planos de contingência a seguir: <ul style="list-style-type: none"><li>• Plano de Gerenciamento de Riscos para o Complexo Termelétrico de Candiota - RS;</li><li>• Plano de Emergência Individual;</li><li>• Plano de Atendimento às Situações de Emergência.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• PGR UPME 2020 REVISÃO 4 OFICIAL.pdf</li><li>• PEI 2020 rev OFICIAL.pdf</li><li>• PASE Candiota III - ATUALIZADO 04.11.20.pdf</li></ul>

R 02.20 - A	Análise Óleo Transformadores	Constatamos que a última análise dos óleos dos transformadores foi efetuada em 25/11/2018.	A contratação de serviço de coleta de amostras e de análises cromatográfica, físico-química, enxofre corrosivo e teor de furanos de óleo mineral isolante de transformadores da UTE Candiota III para o ano de 2021 está em andamento, em fase de orçamentação.	
R 03.20 - A	Análise Óleo Lubrificantes	Constatamos que a última análise dos óleos lubrificantes foi efetuada em 25/11/2018. Na época havia óleos em situação crítica, como o óleo lubrificante da turbina.	As análises estão sendo realizadas periodicamente, com redução do período quando ocorrem variações na qualidade do lubrificante. A partir de 04/03/2021 as análises de lubrificantes passaram a ser programadas via SAP. A CGT Eletrosul mantém estoque de filtros do sistema da turbina e já possui novo contrato em prazo de entrega. Está em andamento a contratação de serviço de microfiltração com prestador de serviço especializado, em fase de cotação.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EQUIPAMENTOS PARA ANÁLISE DE LUBRIFICANTES.xlsx</li> <li>• 2 ES--CP--FQ--CGTEEELETROBRAS--CANDIOTA--05-MAV--TO022238--ANORMAL--20210219.pdf</li> <li>• 2 ES--CP--FQ--CGTEEELETROBRAS--CANDIOTA--05-MAV--TO0221564--ANORMAL--20210215.pdf</li> <li>• 2 ES--CP--FQ--CGTEEELETROBRAS--CANDIOTA--05MAU--TO0223438--CRITICO--20210304.pdf</li> </ul>
R 04.20 - A	Inspeções Caldeiras NR-13	Constatamos que as caldeiras deveriam ser inspecionadas em março de 2.020, conforme preceituam a Norma Regulamentar nº13.	A caldeira foi inspecionada e apta a operar normalmente até 18/01/2022. As válvulas de segurança foram testadas, com previsão de calibragem para 23/03/2021. A CGT Eletrosul possui o contrato 4500037005 assinado com a empresa Megasteam para realização de manutenção e calibração de todas as válvulas de segurança da caldeira durante a próxima revisão da planta. Está em processo de contratação serviços de inspeção e manutenção de 2 caldeiras do tipo flamutubular com emissão de relatório em conformidade com a NR-13.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Livro Caldeira Principal - Harbin Bioler.pdf</li> <li>• ART Caldeira Principal - Harbin Boiler.pdf</li> <li>• Livro Caldeira Auxiliar 11.650.pdf</li> <li>• Livro Caldeira Auxiliar 11.651.pdf</li> <li>• ART Caldeira 11.650 e 11.651.pdf</li> </ul>
R 05.20 - A	Caldeiras Auxiliares – Tanque Diesel	Constatamos a existência de tanque de Diesel ao lado das caldeiras auxiliares.	Está sendo solicitada à fabricante das caldeiras auxiliares justificativa normativa e legal para posicionamento do tanque de Diesel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tanque de oleo diesel alfalaval..pdf</li> </ul>
R 06.20 - A	SPDA	Constatamos que a última medição do SPDA foi efetuada em maio de 2.011.	A CGT Eletrosul providenciará as inspeções e medições do SPDA da UTE Candiota III e elaboração do respectivo relatório técnico com recomendações e cronograma de adequações, bem como procedimento formalizado.	
R 07.20 - A	Certificado Treinamento Brigada	Constatamos que o último certificado de treinamento da Brigada é de novembro de 2.014.	A CGT Eletrosul está implementando a atualização do treinamento da Brigada de Emergência na UTE Candiota III, onde até o momento 129 Brigadistas já realizaram a parte teórica do treinamento na modalidade online. O treinamento prático para os membros da Brigada está em fase de adequação de cronograma.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PASE Candiota III - ATUALIZADO 04.11.20.pdf</li> </ul>

R 08.20 - M	Válvulas de Incêndio	Constatamos que as válvulas de incêndio não são travadas na posição aberta.	A CGT Eletrosul atenderá a recomendação com colocação de cadeado.	
R 09.20 - M	Teste Hidrostático das Mangueiras	Constatamos que os testes hidrostáticos das mangueiras estão vencidos.	Está em processo de contratação a aquisição de mangueiras, esguichos e chave storz para o Sistema Anti Incêndio da UTE Candiota III	
R 10.20 - M	Sistema Detecção Fumaça/Térmico	Constatamos que os detectores de fumaça nas seguintes áreas desassistidas estão desativados ou não existem: • Salas elétricas; • Casa de Bombas Incêndio; • Sala de Geração; • Almoxarifado; • Depósito de Produtos Químicos.	O Plano de Prevenção e Combate a Incêndios (PPCI) da Unidade e almoxarifado estão submetidos à aprovação da autoridade competente - Corpo de Bombeiros de Bagé. Nele estão previstas todas as adequações exigidas pela Legislação vigente - Decreto Estadual RS nº 51.803 de 10/09/2014. Especificamente em relação ao caso do almoxarifado e depósito, não há previsão Legal para instalação de detectores de fumaça. Tão logo o referido PPCI seja aprovado, as adequações necessárias serão implementadas.	
R 11.20 - M	Quadro Sinóptico de Incêndio	Constatamos a inexistência de quadro sinóptico de incêndio na Sala de Comando da Geração.	Na sala de comando existe quadro sinóptico de incêndio. No anexo estão disponibilizados: foto do mesmo e diagrama indicando o código 5CIE01. Tal equipamento será revisado por ocasião da aprovação do PPCI e será reestabelecida sua condição operacional.	• Quadro Sinóptico de Incêndio.pdf
R 12.20 - M	Diesel Bombas de Incêndio	Constatamos que o cabo de aterramento do tanque de diesel das bombas de incêndio foi "retirado".	A instalação do aterramento está programada para ocorrer entre 15 e 19/03/2021.	
R 13.20 - M	Depósito Produtos Químicos – Tabela Incompatibilidade	Constatamos a inexistência de Tabela de Incompatibilidade de Produtos Químicos afixada no Depósito de Produtos Químicos.	A Tabela de Incompatibilidade foi fixada na entrada do Depósito em 11/03/2021.	• IMG_4097.jpg
R 14.20 - M	Depósito de Produtos Químicos	Constatamos uma falta de organização no armazenamento do depósito de Produtos Químicos.	O Depósito de Produtos Químicos foi organizado em 11/03/2021.	• IMG_4092.jpg • IMG_4100.jpg
R 15.20 - M	Check-List rede de Hidrantes	Constatamos que o check-list apresentado para controle da rede de hidrantes é de 2.011.	A última atualização do check-list de controle ocorreu em 08/08/2020. Além disso, são realizados Testes semanais, Relato RTT e Priorização na planilha de pendências operacionais.	• TE_C_17_34_00_ Teste semanal sistema anti incendio.docx

### **3. ANEXOS**

Link para acesso aos Documentos de Apoio:

[http://clservnotes.eletrosul.gov.br/Documentacao/DocumentosCompartilhadosWEB.nsf/XP\\_Documento.xsp?documentId=7AB295196EF34F5B0325869D00522B2F&action=openDocument&key=\(GKxa9yaSCIuQP2PM2B3/\)](http://clservnotes.eletrosul.gov.br/Documentacao/DocumentosCompartilhadosWEB.nsf/XP_Documento.xsp?documentId=7AB295196EF34F5B0325869D00522B2F&action=openDocument&key=(GKxa9yaSCIuQP2PM2B3/))