

DEM – Direção de Empreendimentos

Município de Fornos de Algodres
Estrada Nacional 16 Apartado 15
6370-999 Fornos de Algodres

(enviado por correio eletrónico)

SUA REFERÊNCIA	SUA COMUNICAÇÃO DE ANTECEDENTE	NOSSA REFERÊNCIA	SAÍDA /PROCESSO	DATA
		4308803-007		2024-05-02

Assunto: Empreitada Modernização da Linha da Beira Alta - Troço Mangualde - Celorico da Beira entre o km 129+790 e o km 163+097.

Colocação em Tensão Elétrica de Catenária a 25.000 V do troço Mangualde / Celorico da Beira

Exmos. Senhores,

1. Serve o presente para informar que, a partir do dia 13 de Maio de 2024, iniciar-se-á o processo de colocação em tensão elétrica a 25.000 V e corrente alternada de 50 Hz da catenária do troço entre as estações de Mangualde e Celorico da Beira, com vista ao início da realizada de ensaios que antecedem a colocação ao serviço deste troço.
2. Deve, pois, a partir daquela data, esta infraestrutura ferroviária ser considerada em tensão, para o que juntamos os Avisos associados àquela ação, cuja divulgação agradecemos.
3. Este modo de tração é suscetível de produzir, nas canalizações metálicas colocadas dentro dos limites do domínio público ferroviário, ou nas suas proximidades, fenómenos de indução eletromagnética que se manifestam pela presença de tensão entre as canalizações e o solo. O valor desta tensão é função do comprimento do paralelismo das canalizações metálicas com a via, assim como da sua distância à referida via.
4. Nos trabalhos a efetuar em linhas elétricas aéreas, cujo comprimento de paralelismo com as catenárias for superior a:



- 1,0 Km para uma distância de 8 m em relação ao eixo da via eletrificada
- 1,5 Km para uma distância de 30 m em relação ao eixo da via eletrificada
- 2,0 Km para uma distância de 50 m em relação ao eixo da via eletrificada
- 3,0 Km para uma distância de 150 m em relação ao eixo da via eletrificada
- 4,0 Km para uma distância de 200 m em relação ao eixo da via eletrificada
- 5,0 Km para uma distância de 250 m em relação ao eixo da via eletrificada

Aconselhamos que o pessoal encarregado dos trabalhos tome as seguintes precauções:

- Evitar tocar nas linhas com as mãos nuas, devendo trabalhar com as mãos munidas de luvas isolantes ou então utilizar ferramentas isolantes.
 - Quando o trabalho tiver de ser efetuado com as mãos nuas, deverão ligar-se previamente os condutores à terra, no local de trabalho, ou isolar-se da terra.
 - Quando a linha tiver de ser cortada, devem ligar-se previamente as duas partes por meio de um shunt e utilizar-se luvas isolantes.
5. Nos trabalhos a efetuar em linhas elétricas subterrâneas, aconselhamos que o pessoal encarregado dos trabalhos tome as mesmas precauções indicadas em 4, quando os comprimentos de paralelismo forem superiores ao dobro dos comprimentos indicados para as linhas elétricas aéreas.
 6. Nos trabalhos a efetuar em canalizações subterrâneas de água ou gás, aconselhamos que o pessoal encarregado dos trabalhos tome as mesmas precauções indicadas em 4, quando a canalização estiver a menos de 50 m da via.
 7. Dado que o regime de funcionamento das catenárias é variável, as medidas de tensão e de intensidade nas instalações em causa, somente devem ser consideradas quando se referirem a um grande período.
 8. A intervenção dos Bombeiros em caso de incêndio de material circulante em linhas eletrificadas, de edifícios, de floresta ou de materiais nas proximidades das linhas férreas eletrificadas, apresenta riscos de eletrocussão por contacto acidental, direto ou indireto, com as catenárias, mesmo por intermédio de um jato de água saído de uma mangueira. É assim



indispensável que, antes de toda a intervenção das mangueiras, ou desenvolvimento das escadas, seja obtido o corte de tensão na catenária.

9. Esta Empresa está à disposição de V. Ex.^{as} para os esclarecimentos que julguem necessários, devendo todos os assuntos relacionados com a eletrificação deste troço de via férrea ser comunicados para o seguinte endereço:

IP – Infraestruturas de Portugal, SA.
Direção de Empreendimentos
Praça da Portagem
2809 – 013 Almada

Com os melhores cumprimentos,

O Diretor de Empreendimentos

José Carlos Clemente

Anexo: Avisos da Colocação em Tensão.

