

**PERMISSÃO DE TRABALHO ELÉTRICO ENERGIZADO (PTEE)**

NÚMERO DA PTS



**EM CASO DE ALERTA, VAZAMENTO DE GÁS, EVACUAÇÃO OU OUTRA EMERGÊNCIA, ESTA PERMISSÃO SERÁ SUSPensa.**

DATA: / /

HORA: : às :

DESCRIÇÃO DO TRABALHO:

LOCALIZAÇÃO / TAG DO EQUIPAMENTO:

**JUSTIFICATIVA PARA O TRABALHO ELÉTRICO ENERGIZADO**

**A desenergização introduz riscos adicionais ou aumenta os riscos existentes (Assinale com "X" o que se aplica)**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Interrupção de sistemas de suporte a vida            |
| <input type="checkbox"/> | Desativação de sistemas de alarme de emergência      |
| <input type="checkbox"/> | Parada de sistemas de ventilação de áreas perigosas  |
| <input type="checkbox"/> | Desenergização de sistemas de iluminação necessários |
| <input type="checkbox"/> | Outros - Descreva:                                   |

**É inviável devido ao projeto do equipamento ou limitações operacionais (Assinale com "X" o que se aplica)**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Teste que somente pode ser feito com o circuito energizado |
| <input type="checkbox"/> | Requer a parada do processo de operação contínuo           |
| <input type="checkbox"/> | Outros - Descreva:   |

|   |                               |   |
|---|-------------------------------|---|
| <b>Classe do Trabalho Elétrico Energizado (Assinale com "X" a Classe que se aplica)</b><br><input type="checkbox"/> Classe A-1 (Acima de 1000V requer a aprovação por Especialista de Elétrica)<br><input type="checkbox"/> Classe A-2<br><input type="checkbox"/> Classe B<br><input type="checkbox"/> Classe SW1 - Manobra Potencialmente perigosa (Ver Nota 1) | <b>Indique as distâncias:</b> |   |
|   | Zona de Risco (ESHD=ZR)       | m |
|   | Zona Controlada (EAFHD=ZC)    | m |
|   |                               |   |

| REQUISITOS  | SIM | N/A | FEITO | FERRAMENTAS/ EQUIPAMENTOS DE TESTE                                 | SIM | N/A | FEITO |
|---|-----|-----|-------|--|-----|-----|-------|
| Consultar o Padrão de Trabalho Elétrico Energizado e Padrão de Trabalho Elétrico para manobra Classe SW-1 |     |     |       | Ferramentas manuais isoladas inspecionadas                         |     |     |       |
| Análise de Risco da Tarefa  |     |     |       | Ferramenta de linha-viva inspecionadas                             |     |     |       |
| Barricadas  |     |     |       | Voltímetro especificado e inspecionado                             |     |     |       |
| Equipamento de Proteção Pessoal:  |     |     |       | Aterramento para Proteção pessoal inspecionados                    |     |     |       |
| Capacete  |     |     |       | Requisitos dos equipamentos verificados (aferição e inspeção)      |     |     |       |
| Óculos de Segurança   |     |     |       | Certificados Verificados   |     |     |       |
| Protetor Facial de 8cal/cm  |     |     |       | Métodos e ferramentas para inibir os intertravamentos (ver Nota 2) |     |     |       |
| Roupa Resistente a Chama de 8cal/cm   |     |     |       | Outros:  |     |     |       |
| Roupa Contra Arco Voltaico _____ cal/cm   |     |     |       |  |     |     |       |
| Luva isolantes de borracha  |     |     |       |  |     |     |       |
| Manga isolante de borracha  |     |     |       |  |     |     |       |
| Luvas de cobertura  |     |     |       |  |     |     |       |
| Tapetes isolantes de borracha   |     |     |       |  |     |     |       |
| Manta isolante de borracha  |     |     |       |  |     |     |       |
| Cobertura isolante de borracha  |     |     |       |  |     |     |       |
| Duas pessoas de elétrica presentes?   |     |     |       |  |     |     |       |
| Procedimento escrito está revisado e aprovado?  |     |     |       |  |     |     |       |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Aceito por: (pessoa de elétrica Habilitada)</b><br>_____<br>Nome (letra de forma)<br>Assinatura: _____ | <b>Emitido por: (emite da PTS)</b><br>_____<br>Nome (letra de forma)<br>Assinatura: _____ | <b>Aprovado por: (representante de elétrica do Terminal)</b><br>_____<br>Nome (letra de forma)<br>Assinatura: _____ |
|---|---|---|

Para os seguintes serviços: **Manobra elétrica classe SW1** (Manobra Potencialmente Perigosa), **Conjuntos de Partida de Motor Fusível-Contator de 2.300 V a 7.200V** (Operação de Contator energizado com portas do invólucro abertas), **Conjunto de Manobra blindado de 1.000 V e acima** (Operação de disjuntores ou seccionadoras com as portas do invólucro abertas, alta tensão energizada e as barreiras do equipamento instaladas) é obrigatória a autorização do Gerente de Operações ou seu Designado:

Autorizado por (nome em letra de forma): \_\_\_\_\_ Função: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

## CHECK LIST PARA TRABALHO ELÉTRICO ENERGIZADO

- Entendi completamente o escopo do trabalho?
- Estou treinado e qualificado para executar esta atividade com segurança?
- Sei como executar esta atividade?
- Este equipamento ou circuito pode ser completamente desenergizado para executar esta atividade?
- O proprietário do equipamento verificou isso?
- Estou próximo de partes elétricas expostas e energizadas?
- Qual a classe e tipo de trabalho elétrico energizado que vou executar?
- Qual (ais) o nível (eis) de tensão envolvido(s)?
- É requerida uma Permissão de Trabalho Seguro e/ou Permissão de Trabalho Elétrico Energizado?
- Qual é a delimitação da Zona de Risco (ESHD=ZR)?
- Qual é a delimitação da Zona Controlada (EAFHD=ZC)?
- Tenho os EPIs adequados para esta Classe / tipo de trabalho energizado?
- Tenho os equipamentos e ferramentas para teste de tensão adequados para executar a atividade?
- Posso controlar meu ambiente de trabalho?
- Considerarei os seguintes fatores: Outras áreas de trabalho próximas / Área de grande tráfego / Incapacidade para controlar a intrusão/distração de terceiros / Atmosfera explosiva (área classificada) / Local molhado
- Entendo que executar e concluir este trabalho com segurança é mais importante que a necessidade ou pressão para concluí-lo?
- Tenho alguma preocupação ou dúvida não esclarecida sobre a segurança de executar esta tarefa?

## INSTRUÇÃO PARA TRABALHO ELÉTRICO ENERGIZADO

- **Primeira Seção – Descrição do Trabalho**

A pessoa que requisita o trabalho preenche as informações desta seção.

- **Segunda Seção – Justificativa para o Trabalho Elétrico Energizado**

O Gerente de Terminais / Gerente de Operações preenche esta seção, para documentar a justificativa para o trabalho elétrico energizado e assina autorizando o trabalho.

- **Terceira Seção - Requisitos do Trabalho e Aprovações**

1. O time constituído pela Pessoa de Elétrica Habilitada, Emitente da Permissão de Trabalho Elétrico Energizado (PTEE) e o Representante de Elétrica da Unidade, determinam a Classe do Trabalho Elétrico Energizado, a Classe da Manobra, a Zona de Risco (ESHD=ZR) e a Zona Controlada (EAFHD=ZC). Um deles anota as informações na Permissão.
2. O time estabelece os requisitos para executar o trabalho, e um deles verifica e assinala na coluna "Sim" estes requisitos, ou assinala N/A (Não se aplica) se for o caso.
3. Um dos membros do time (normalmente a Pessoa Habilitada de Elétrica) assinala na coluna "FEITO" para indicar que os requisitos especificados foram atendidos.
4. A Pessoa de Elétrica Habilitada, o Emitente da Permissão de Trabalho e o Representante de Elétrica da Unidade verificam se as informações contidas na permissão estão corretas e que os requisitos estabelecidos foram atendidos. Cada um dos indivíduos assina a seção apropriada, aprovando o início do trabalho.

**Outros Requisitos:**

1. A permissão deve ser afixada no local de trabalho, ou de uma outra maneira, ser colocada a disposição de todo o pessoal envolvido no trabalho.
2. A permissão é cancelada quando expira ou quando o trabalho é concluído.
3. O Representante de Elétrica da Unidade a Pessoa de Elétrica Habilitada podem ser a mesma pessoa. Se estes papéis forem desempenhados por uma pessoa, e não houver nenhum outro habilitado no terminal, o Gerente de Terminais / Gerente de Operações deve designar uma pessoa esclarecida para também assinar a Permissão de Trabalho Elétrico Energizado (conforme NR-10). Se necessário, orientação pode ser dada pela pessoa habilitada autorizada (NR-10), locado em outro terminal.

**NOTAS:**

1. Manobra Classe SW-1 frequentemente requer penetrar na Zona de Risco (ESHD=ZR).
2. Os métodos e ferramentas usados para inibir os intertravamentos, podem lhe expor ao risco de contato com partes energizadas e ao risco de arco elétrico. Planeje de acordo.