

# 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:

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

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							
<b>Duas pessoas de elétrica presentes?</b>							
<b>Procedimento escrito está revisado e aprovado?</b>							

<b>Aceito por:</b> (pessoa de elétrica Habilitada)	<b>Emitido por:</b> (emitente da PTS)	<b>Aprovado por:</b> (representante de elétrica do Terminal)
_____ Nome (letra de forma)	_____ Nome (letra de forma)	_____ Nome (letra de forma)
Assinatura: _____	Assinatura: _____	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?
- Considerei 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.