

# PERMISSÃO DE TRABALHO

ANEXO 02 - PGS-MOS-EHS-003 Rev01



Gerência:	Área:	Turno de Trabalho:
<input type="checkbox"/> Mosaic <input type="checkbox"/> Contratada/Empresa:		Local/Equipamento (TAG):
Data: / /	Hora: / /	Validade da PT: / /
Descrição da Atividade:		Ordem de Serviço: Ramal de Emergência:

Assinalar com "S" os itens atendidos, com "N" os itens não atendidos e com "NA" os itens não aplicáveis  
**Paralisar a atividade caso seja assinalado "N" em algum item**

## 1. ABERTURA DE LINHA E EQUIPAMENTOS

O sistema deve ser descontaminado / purgado / despressurizado / soprado .

Tempo necessário de espera para resfriamento do produto na linha: \_\_\_\_\_

Portar ou deixar próximo ao local da atividade (fácil acesso) produto neutralizador para queimaduras químicas (Ex. diphoterine)

Identificar e testar o chuveiro de emergências e lava olhos mais próximo da atividade.

Os funcionários devem se posicionar fora da linha de fogo e garantir o uso de todos os EPIs obrigatórios para a atividade.

Instalar fita de segurança nos flanges e o posicionamento dos trabalhadores do lado oposto à abertura dos parafusos.

Instalar flange cego/raquete na linha ou duplo bloqueio.

Produtos químicos presente:

## 2. TRABALHO EM ALTURA

Os envolvidos na atividade devem ser capacitados, e devidamente autorizadas para executarem trabalho em altura

As condições climáticas devem ser avaliadas, estando proibida a execução de atividades de trabalho em altura em dias chuvosos/presença de raios.

Os pontos de ancoragem devem ser previamente estabelecidos e certificados, dispondo de resistência compatível com o número de pessoas que vão executar a atividade. As linhas de vida devem ser instaladas em pontos externos a estrutura de trabalho.

Quando necessário a utilização de chaves/ferramentas essas devem estar amarradas ao cinto do executante.

As passarelas para telhado devem estar com dispositivo de travamento entre os pranchões, pranchas apoiadas em estrutura segura, bem fixada, com pontos de ancoragem e linhas de vida em sua extensão.

As atividades próximas a redes/líneas de transmissão elétricas devem ser avaliadas por um profissional da elétrica Mosaic, o andaime deve ser aterrado e estar fora da zona de risco.

Os equipamentos e sistemas de proteção devem ser inspecionados e em perfeito estado de conservação e funcionamento.

Os andaimes devem ser inspecionados e liberados antes do início das atividades

## REVALIDAÇÃO DIÁRIA DO APROVADOR

Nome	Matrícula	Assinatura	Data/Hora	Nome	Matrícula	Assinatura	Data/Hora

## 3. IÇAMENTO DE CARGAS (CARGAS CRÍTICAS)

Os operadores de equipamentos de içamento (guindaste, ponte, grua, guindauto) devem possuir habilitação, autorização e portar credencial.

Programar parada de trânsito na região do serviço. Sinalizar a atividade próximo à esquinas.

Deve ser verificado e traçado o trajeto antes de iniciar o transporte da carga, checando interferências aéreas e de superfície, principalmente interferência entre pedestre e equipamento e o risco de contato com redes elétricas.

Os equipamentos e acessórios de içamento devem ser inspecionados diariamente através de checklist . A capacidade de carga do equipamento/acessórios devem estar identificadas.

Dever ser avaliada a velocidade do vento no momento do içamento.

Solicitar Plano de RIGGING aprovado por profissional habilitado e cumprir todas as determinações constantes no plano.

Todas as chaves de acionamento, botoeiras e controles remotos devem ser trancados após seu uso.

As pessoas responsáveis para fazer amarração da carga a ser transportada; pela sinalização e pelo plano de RIGGING deve ser devidamente qualificadas.

## 4. ÁREAS CLASSIFICADAS

Deve-se consultar o estudo e o mapa de áreas classificadas para o planejamento da atividade.

Todos os equipamentos elétricos/eletônicos em áreas classificadas devem ser do tipo EX, à prova de explosão ou com segurança intrínseca ou aumentada.

Os executantes da atividade devem possuir treinamento específico de execução de serviços em áreas classificadas.

Não utilizar nenhum tipo de material ou ferramenta que possa causar ignição em uma atmosfera explosiva

## 5. PERFURAÇÃO/ESCAVAÇÃO DE OBRAS CIVIS

O certificado de perfuração/escavação/demolição deve ser emitido para atividades de demolição e/ou escavação civil acima de 1,25m, com análise de interferências subterrâneas por meio da verificação de desenhos, plantas ou scanners.

Quando for necessário o ingresso de pessoas nas escavações, essas deverão ter meios de acesso adequados (escadas ou rampas). Proibir a movimentação de veículos/equipamentos nas proximidades da escavação.

Quando houver interferência com tubulações, dutos, redes elétricas e outros, esses devem ser devidamente bloqueados.

Deverá ser previsto o escoramento da parede da escavação com profundidade maior que 1,25m.

Os equipamentos elétricos devem ser aterrados.

Deve haver proteção (barreira rígida) contra queda de pessoas.

O material retirado da escavação deve ser depositado a uma distância mínima da metade da profundidade da escavação.

A área em volta da escavação/demolição deve ser devidamente bloqueada e sinalizada. Sinalização noturna deve ser prevista quando necessário.

## 6. TRABALHO EM ESPAÇO RESTRITO

Bloquear todas as fontes de energia de acordo com a matriz de bloqueio, realizar teste de energia zero.

Garantir a presença do vigia, e definir meio de comunicação entre o vigia e os trabalhadores.

Implementar medidas para o controle de risco de queda de materiais.

Disponibilizar meios de acesso adequados (escadas ou rampas).

## 7. SERVIÇOS GERAIS PRÓXIMOS A SISTEMAS ELÉTRICOS ENERGIZADOS

Todos os equipamentos de proteção, ferramentas e acessórios devem ser certificados e estar em perfeitas condições de uso.

A fiação/ cabeamento ou barramento elétrico, com o qual possa ter contato, devem estar isolados com barreira não condutora ou bloqueados.

Se necessário trabalhar próximo a linha de alta tensão, a atividade deve ser liberada por profissional autorizado da Mosaic e deve-se respeitar a regra de 5 metros de distância.

Trabalhos em subestação, deve ser autorizada pelo responsável da Manutenção Elétrica Mosaic, e acompanhado por um profissional autorizado, após receber instruções sobre riscos de instalações elétricas.

### RESPONSÁVEL PELA MANUTENÇÃO ELÉTRICA

Nome

Matrícula

Assinatura

### ELETRICISTA ACOMPANHANTE DA ATIVIDADE

Nome

Matrícula

Assinatura

## 8. TRABALHO EM ELETRICIDADE

Todos os eletricistas envolvidos na atividade devem estar treinados e devidamente autorizados.

A fiação/ cabeamento ou barramento elétrico, com o qual possa ter contato, devem estar isolados com barreira não condutora ou bloqueados.

Todos os equipamentos de proteção, ferramentas e acessórios devem ser certificados e estar em perfeitas condições de uso.

Devem ser utilizados instrumento de medição (Multiteste categoria 04) que atenda ao padrão Mosaic.

Informar a todos que é proibido trabalhar em leitos de cabos energizados em dias chuvosos, com umidade excessiva ou durante tempestades.

Trabalhos em circuitos de pára-raios devem ser programados para momentos que não exista risco de descargas atmosféricas

Utilizar vestimenta para proteção térmica com certificado de aprovação e compatíveis com ATPV do painel.

Para trabalhos em alta tensão, SEP ou em suas proximidades, é proibido o trabalho solitário.

Se for necessário trabalhar perto da linha de alta tensão, a atividade deve ser autorizada por um profissional da Mosaic e deve-se manter a distância de 5 metros.

Trabalhos em subestação/CCM ou em circuitos elétricos devem ser autorizados pelo responsável da Manutenção Elétrica da Mosaic e acompanhados por um profissional autorizado, após receber instruções sobre os riscos

Aterrás os equipamentos, linhas e redes.

Os diagramas e matrizes de bloqueio devem estar disponíveis e atualizados.

## 9. OBSERVAÇÕES ADICIONAIS

Bloqueie todas as fontes de energia de acordo com a matriz de bloqueio, realize o teste de energia zero.

Isole e sinalize os pisos inferiores. Não realize atividades sobrepostas sem a instalação de barreiras seguras.

Isole e sinalize a área com sinalização de advertência.

Todos os envolvidos na atividade devem ser devidamente treinados/qualificados/autorizados.

## 10. RECOMENDAÇÕES ADICIONAIS

## 11. EMITENTE DA PERMISSÃO DE TRABALHO

### EMITENTE

### TRANSFERÊNCIA DE EMITENTE

Data/Hora

Nome

Matrícula

Assinatura

Data/Hora

Nome

Matrícula

Assinatura

## 12. SOLICITANTE DA PERMISSÃO DE TRABALHO

Nome

Matrícula

Cargo/Função:

Assinatura:

## 13. APROVAÇÃO E LIBERAÇÃO

### APROVAÇÃO

### LIBERAÇÃO

Nome/Assinatura

Matrícula

Cargo/Função

Nome

Cargo/Função

Data/Hora

## 14. EXECUTANTES DA ATIVIDADE

Nome/Assinatura

Matrícula

Data/Hora Entrada

Data/Hora Saída

Nome/Assinatura

Matrícula

Data/Hora Entrada

Data/Hora Saída

## 15. ENCERRAMENTO DO SERVIÇO

Cancelamento?  SIM  NÃO

Motivo:

O local está limpo e organizado?  SIM  NÃO

O bloqueios foram removidos?  SIM  NÃO  NA

Todas as proteções foram reinstaladas corretamente?  SIM  NÃO  NA

As passarelas e meios de acesso estão livres e seguros?  SIM  NÃO

Os riscos de sobrecarga e queda de objetos estão controlados?  SIM  NÃO

Nome

Matrícula

Área/Setor

Data

Hora

Assinatura:



