

Escavação junto a redes - JSA - C

pt-BR · Supervisão e entrega · v1.1 · 2026-10-08
Obra: _____ | Identificação: _____ | Área: _____

Visto	Supervisor	Revisor técnico	Autoridade de liberação

1. Dados do trabalho e assinaturas

Data e hora		Local		Avaliador		Responsável	
Assinaturas da equipe							

2. Condições e pontos de parada

Etapa	Hora	Local	Ambiente e medições	Item e condição	Controles	Equipamentos	Autorização e assinatura
HP-0 Início							
HP-1 Localizar							
HP-2 Expor redes							
HP-3 Escorar e entrar							
HP-4 Reaterrar e fechar							

Preencher após verificação real; reavaliar após mudanças, falhas ou troca de turno.

3. Avaliação APR/JSA

Etapa	Perigos e efeitos	Causas de falha	Medidas de controle	Verificação no local	P	S	R	A
1. Planejar	1. Dano à rede 2. Soterramento 3. Entrada de tráfego	1. Plantas antigas 2. Solo não estudado 3. Limites indefinidos	1. Nomear contato com gestor 2. Aceitar projeto de proteção 3. Explicar plano de emergência	1. Escopo da liberação 2. Solo e água 3. Contatos de emergência				
2. Localizar	1. Arco elétrico 2. Vazamento de gás 3. Ramal oculto	1. Marca tomada por cota 2. Somente detector 3. Resposta pendente	1. Registrar respostas 2. Resolver diferenças de rota 3. Guardar dados da detecção	1. Registro da detecção 2. Condições do gestor 3. Marcas e limites				
3. Preparar máquina	1. Queda da caçamba 2. Tombamento 3. Esmagamento	1. Engate sem trava 2. Base fraca 3. Ré sem visibilidade	1. Nomear sinaleiro 2. Registrar falhas do engate 3. Recusar apoio fraco	1. Teste do engate 2. Condição da base 3. Sinais do sinaleiro				
4. Expor redes	1. Tubo perfurado 2. Colapso do poço 3. Lesão por jato	1. Profundidade incerta 2. Entrada desprotegida 3. Pressão excessiva	1. Presenciar exposição 2. Registrar cota e ramais 3. Liberar área comprovada	1. Posição real 2. Ajustes do equipamento 3. Proteção do poço				
5. Escorar e entrar	1. Ruptura de parede 2. Queda de blindagem 3. Saída bloqueada	1. Sistema inadequado 2. Entrada antecipada 3. Içamento improvisado	1. Conferir limites do projeto 2. Registrar inspeção do acesso 3. Controlar entrada	1. Inspeção do escoramento 2. Rota de saída 3. Liberação de entrada				
6. Reaterrar e fechar	1. Rede sem apoio 2. Chapa deslocada 3. Queda de terceiros	1. Retirada precoce 2. Tampa sem cálculo 3. Vala sem barreira	1. Acordar ordem de reaterro 2. Registrar entrega das redes 3. Designar cuidado de barreiras	1. Ordem de reaterro 2. Entrega ao gestor 3. Fechamento do turno				

P/S/R/A: Referência IA sem aprovação profissional. Revisão especializada necessária.

4. Verificação prévia

☐ Escopo da liberação	☐ Registro da detecção	☐ Teste do engate
☐ Posição real	☐ Inspeção do escoramento	☐ Ordem de reaterro
☐ Contatos de emergência	☐ Proteção do poço	☐ Fechamento do turno