

Escavação junto a redes - JSA - A

pt-BR · Controles básicos · 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 / Localizar	1. Dano à rede 2. Soterramento 3. Entrada de tráfego	1. Plantas antigas 2. Solo não estudado 3. Limites indefinidos	1. Cruzar plantas e detecção 2. Resolver pendências 3. Marcar zona de incerteza	1. Registro da detecção 2. Condições do gestor 3. Marcas e limites				
2. Preparar máquina	1. Queda da caçamba 2. Tombamento 3. Esmagamento	1. Engate sem trava 2. Base fraca 3. Ré sem visibilidade	1. Testar engate pelo manual 2. Avaliar apoio da máquina 3. Separar pessoas e máquina	1. Teste do engate 2. Condição da base 3. Sinais do sinaleiro				
3. Expor redes	1. Tubo perfurado 2. Colapso do poço 3. Lesão por jato	1. Profundidade incerta 2. Entrada desprotegida 3. Pressão excessiva	1. Método aceito pelo gestor 2. Proteger antes da entrada 3. Expor linha e ramais	1. Posição real 2. Ajustes do equipamento 3. Proteção do poço				
4. Escavar em trechos	1. Colapso por carga 2. Impacto da caçamba 3. Queda de material	1. Máquina junto à borda 2. Pessoa no raio de giro 3. Corte fora de projeto	1. Seguir etapas do projeto 2. Manter giro livre 3. Afastar cargas pelo projeto	1. Trecho e profundidade 2. Recuo das cargas 3. Suporte das redes				
5. Escorar e entrar	1. Ruptura de parede 2. Queda de blindagem 3. Saída bloqueada	1. Sistema inadequado 2. Entrada antecipada 3. Lçamento improvisado	1. Montar de posição segura 2. Conferir projeto e montagem 3. Dispor acesso protegido	1. Inspeção do escoramento 2. Rota de saída 3. Liberação de entrada				
6. Reaterrar e fechar	1. Rede sem apoio 2. Arraste de finos 3. Queda de terceiros	1. Retirada precoce 2. Bombeamento erosivo 3. Vala sem barreira	1. Coordenar retirada e aterro 2. Seguir plano de drenagem 3. Fixar tampas e barreiras	1. Ordem de reaterro 2. Evolução solo e água 3. Fechamento do turno				

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

4. Verificação prévia

☐ Registro da detecção	☐ Teste do engate	☐ Posição real
☐ Trecho e profundidade	☐ Inspeção do escoramento	☐ Ordem de reaterro
☐ Marcas e limites	☐ Suporte das redes	☐ Fechamento do turno