

	PERMISSÃO DE TRABALHO SEGURO	CENTRO EMITENTE: PTSCOUSI	N° OM: 202400807295
		CENTRO/PLANTA: 4750	
DESCRIÇÃO OM: PM-3M FIXAÇÃO DO TROMMEL 2251MO02			
OBSERVAÇÕES:			
PERMISSÕES DE TRABALHO SEGURO:			
<div><div><div><input type="checkbox"/> NÃO NECESSITA PTS</div><div><input type="checkbox"/> RAC1 - TRABALHO EM ALTURA (ANEXO 1)</div><div><input type="checkbox"/> TRABALHO A QUENTE (ANEXO 12)</div><div><input type="checkbox"/> RAC5 - IÇAMENTO DE CARGA (ANEXO 5)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> RAC4 - BLOQUEIO, IDENTIFICAÇÃO E ZERO ENERGIA (ANEXO 4)(0080)</div><div><input type="checkbox"/> RAC6 - ESPAÇO CONFINADO (ANEXO 6)</div><div><input type="checkbox"/> RAC10 - TRABALHO EM ELETRICIDADE (ANEXO 10)</div><div><input type="checkbox"/> RAC8 - ESCAVAÇÃO (ANEXO 8B)</div><div><input type="checkbox"/> ATIVIDADE CLASSIFICADA COMO RISCO ALTO NA ART</div><div><input checked="" type="checkbox"/> ATIVIDADE CLASSIFICADA COMO RISCO MUITO ALTO NA ART</div></div><div><div><input type="checkbox"/> RAC8 - TRABALHO EM TALUDES (ANEXO 8A)</div><div><input type="checkbox"/> OUTROS</div><div><input type="checkbox"/> PTS DEVE SER REALIZADA APENAS EM CAMPO</div><div><input type="checkbox"/> MIN.SUBTERRÂNEA - ISOLAMENTOS MANUSEIO DE MINÉRIO E SISTEMAS DE DESAGUAMENTO</div><div><input type="checkbox"/> MIN.SUBTERRÂNEA - IÇAMENTO CRÍTICO NO SHAFT</div><div><input type="checkbox"/> MIN.SUBTERRÂNEA - TRABALHO EM ELETRICIDADE (PERMISSÕES LOCAIS)</div><div><input type="checkbox"/> MIN.SUBTERRÂNEA - TRABALHO EM ÁREAS COM POTENCIAL PARA DESABAMENTO DE MATERIAL</div><div><input type="checkbox"/> MIN.SUBTERRÂNEA - ABERTURA DE FUROS (RAC1)</div><div><input type="checkbox"/> MIN.SUBTERRÂNEA - HIDROJATEAMENTO</div></div></div>			
JUSTIFICATIVA:			
RESPONSÁVEIS PELO CENTRO EMITENTE:			
NÚMERO ART:		NÚMERO PRO:	

PM-3M FIXAÇÃO DO TROMMEL 2251MO02

OM 202400807295

EQUIPAMENTO

Número	Descrição Equipamento	Centro de Custo 1360304	Criticidade A	Tipo Contador
Nº Identificação Técnica		Término da Garantia		Fonte radioativa
Local de Instalação COSS-BCO-MOA-MOA01-2251MO02-TRM001		Descrição do Local de Instalação TROMMEL DO MOINHO DE BOLAS 2251-MO-02		
Local de Instalação Superior COSS-BCO-MOA-MOA01-2251MO02		Descrição do Local de Instalação Superior MOINHO BOLA_CYL, 22X32		
Características do Equipamento				

ORDEM DE MANUTENÇÃO

Data Inicio Date	Hora Início	Data Fim	Hora Fim	Duração (h)	Prioridade	Tipo de Manutenção	Tipo de Atividade
19/03/2024	08:00	20/03/2024	13:17	10.000	Alta	Manutenção Preventiva	Serviço de Man.
Ponto de Partida		Comprimento			Plano de Manutenção 1560569		Descrição do Plano PM-3M FIXAÇÃO DO
					Condição de Operação Limpo Desenergizado		
Ponto Final		Unidade de Medida					
Status Sistema Ordem LIB CAPC CCOP DMNV SCDM					Status Usuário Ordem AGDO VPTS		
Equipe SU136 PREVENTIVA MOAGEM		Responsável Líder de Manutenção /			Planejador 010		
					Mina Sossego		

NOTA DE MANUTENÇÃO

Nota	Descrição	Data Solicitação 00/00/0000	Autor	Outras Solicitações

DETALHAMENTO DA ORDEM

--

DURAÇÃO DA TAREFA

Início Conserto	Fim Conserto	Parada Produção
____/____/____ ____:____	____/____/____ ____:____	()Sim ()Não

DETALHAMENTO DAS TAREFAS

Tarefa	Descrição
0060	REALIZAR PROVA DE APERTO DOS PARAFUSOS A PROVA DE APERTO DEVERÁ SER REALIZADA NOS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DO TROMMEL NO MOINHO. NO DESENHO EM ANEXO A ESTE PLANO SÃO OS DE NÚMERO 5. ESCOLHER 10 PARAFUSOS ALEATÓRIOS EM REGIÕES OPOSTAS PARA TESTE ESTATÍSTICO, APLICANDO TORQUE COM O TORQUÍMETRO E COMPARANDO O RESULTADO COM O VALOR NOMINAL ABAIXO. CASO SEJA IDENTIFICADA ALGUMA ALTERAÇÃO NAS CARACTERÍSTICAS DE TORQUE, SERÁ NECESSÁRIO REALIZAR APERTO EM TODOS OS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. DADOS PARA REALIZAÇÃO DA TAREFA: - PARAFUSO A193 GR B7 M42-4,5 x 180 mm - TORQUE: 4430 Nm.
0050	INSPECIONAR PARAFUSOS INSPECIONAR PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DO TROMMEL NO MOINHO, LOCALIZADOS PRÓXIMO A FLANGE DE DESCARGA. INSPECIONAR PARAFUSOS DAS PÁS DAS BARREIRAS DE RETENÇÃO DE POLPA. - VERIFICAR FOLGAS, PARAFUSOS FALTANTES, TRINCAS.
0040	BLOQUEAR FONTES DE ENERGIA SOLICITAR O BLOQUEIO DO EQUIPAMENTO CONFORME PROCEDIMENTO.
0030	RECURSOS NECESSÁRIOS PONTE ROLANTE, MONTAGEM DE ANDAIMES, ILUMINAÇÃO EXTRA, TORQUÍMETRO. DESENHO ESQUEMÁTICO DO TROMMEL EM ANEXO. FAVOR UTILIZAR PARA NORTEAR A EXECUÇÃO.
0020	RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA PREENCHER ANALISE DE RISCO DA TAREFA # ART, UTILIZAR TODOS OS EPI'S OBRIGATÓRIOS DA ÁREA E DA ATIVIDADE. VERIFICAR SE OS ACESSOS, ANDAIMES E ILUMINAÇÃO SÃO SUFICIENTES E ADEQUADOS. VERIFICAR SE OS TRABALHOS DE MANUTENÇÃO EM PARALELO OFERECEM RISCOS À SEGURANÇA.
0070	REALIZAR APERTO NOS PARAFUSOS DA CALHA A CALHA DE DESCARGA DO TROMMEL PRECISA FICAR SEMPRE BEM FIXADA PARA EVITAR DESBALANCEAMENTO NO TROMMEL. OS SEGUINTE TORQUES TERÃO QUE SER

PM-3M FIXAÇÃO DO TROMMEL 2251MO02

OM 202400807295

DETALHAMENTO DAS TAREFAS

Tarefa	Descrição
	REALIZADOS NOS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO PARA EVITAR FALHAS: PARAFUSOS GR 8.8 M24-3 x 65 mm (NÚMERO 13 NO ANEXO) - TORQUE: 665 Nm. PARAFUSOS GR 8.8 M20-2,5 x 90 mm (NÚMERO 15 NO ANEXO) - TORQUE: 385 Nm.

TAREFAS

Tarefa	Descrição	Código de Controle	Centro de Trabalho	Funcionários	Dur	Trabalho	Un	Início Data/Hora	Fim Data/Hora
0010	APERTO PARAFUSOS TROMMEL 2251MO02/03	PM01	SU136ME	1	5.0	5.0	H	19.03.2024 08:00:00	19.03.2024 15:01:52
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação LIB NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0020	RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA	PM01	EX134ME	2	5.0	7.0	H	19.03.2024 15:01:52	20.03.2024 13:17:21
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação LIB NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0030	RECURSOS NECESSÁRIOS	YPM0	SU136	0	0.0	0.0	H	20.03.2024 13:17:21	20.03.2024 13:17:21
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação LIB NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0040	BLOQUEAR FONTES DE ENERGIA	YPM0	SU136	0	0.0	0.0	H	20.03.2024 13:17:21	20.03.2024 13:17:21
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação LIB NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0050	INSPECIONAR PARAFUSOS	YPM0	SU136	0	0.0	0.0	H	20.03.2024 13:17:21	20.03.2024 13:17:21
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação LIB NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0060	REALIZAR PROVA DE APERTO DOS PARAFUSOS	YPM0	SU136	0	0.0	0.0	H	20.03.2024 13:17:21	20.03.2024 13:17:21
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação LIB NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							

TAREFAS

Tarefa	Descrição	Código de Controle	Centro de Trabalho	Funcionários	Dur	Trabalho	Un	Início Data/Hora	Fim Data/Hora
0070	REALIZAR APERTO NOS PARAFUSOS DA CALHA	YPM0	SU136	0	0.0	0.0	H	20.03.2024 13:17:21	20.03.2024 13:17:21
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação LIB NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0080	REALIZAR 5S NA ÁREA	YPM0	SU136	0	0.0	0.0	H	20.03.2024 13:17:21	20.03.2024 13:17:21
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação LIB NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0090	DESBLOQUEAR FONTES DE ENERGIA	YPM0	SU136	0	0.0	0.0	H	20.03.2024 13:17:21	20.03.2024 13:17:21
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação LIB NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0100	LIBERAR EQUIPAMENTO	YPM0	SU136	0	0.0	0.0	H	20.03.2024 13:17:21	20.03.2024 13:17:21
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação LIB NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0110		YPM0	SU136	0	0.0	0.0	H	20.03.2024 13:17:21	20.03.2024 13:17:21
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação LIB NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							