

	PERMISSÃO DE TRABALHO SEGURO	CENTRO EMITENTE: PTSCOUSI	Nº OM: 202400375467
		CENTRO/PLANTA: 4750	
DESCRIÇÃO OM: PM-2M SIST MOTO-BOMBA DE FUSO 2251BO105			
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)</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-2M SIST MOTO-BOMBA DE FUSO 2251BO105 OM 202400375467

EQUIPAMENTO

Número 11987342	Descrição Equipamento BOMBA PARAFUSO, L3HF 38-60_2251BO105	Centro de Custo 1360304	Criticidade B	Tipo Contador
Nº Identificação Técnica 2251BO105		Término da Garantia		Fonte radioativa
Local de Instalação COSS-BCO-MOA-MOA01-2251MO01-BBO105		Descrição do Local de Instalação BOMBA PARAFUSO, L3HF 38-60 - 2251BO105		
Local de Instalação Superior COSS-BCO-MOA-MOA01-2251MO01		Descrição do Local de Instalação Superior MOINHO SEMI AUTO, SAG 38 X 23		
Características do Equipamento SOSSEGO ATLANTICO SUL USINA METAIS BASICOS				

ORDEM DE MANUTENÇÃO

Data Inicio Date	Hora Início	Data Fim	Hora Fim	Duração (h)	Prioridade	Tipo de Manutenção	Tipo de Atividade
15/02/2024	00:00	15/02/2024	24:00	12.800	Média	Manutenção Preventiva	Serviço de Man.
Ponto de Partida		Comprimento			Plano de Manutenção 1557494		Descrição do Plano PM-2M SIST MOTO-BOMBA
Ponto Final		Unidade de Medida			Condição de Operação Parada Desenergizada		
Status Sistema Ordem ENTE CONF IMPR CAPC CCOP DMNV SCDM					Status Usuário Ordem EXEC 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

PM-2M SIST MOTO-BOMBA DE FUSO 2251BO105 OM 202400375467
DETALHAMENTO DAS TAREFAS

Tarefa	Descrição
0255	BLOQUEAR FONTES DE ENERGIA EFETUAR BLOQUEIO EM FONTE DE ENERGIA ELÉTRICA E HIDRÁULICO, UTILIZANDO CADEADO, CAIXA DE BLOQUEIO E CARÔMETRO.
0265	EXECUTAR LIMPEZA DOS EQUIPAMENTOS \\EXECUTAR LIMPEZA DE TODOS OS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA PARA FACILITAR O SERVIÇOS OU IDENTIFICAR OUTROS DANOS : Limpeza geral: () OK () NÃO OK Identificado outros danos: () OK () NÃO OK
0365	CONEXÕES DO SISTEMA HIDRÁULICO \\FOI INDICADO PELA PREDITIVA A TROCA OU MANUTENÇÃO DE CONEXÕES DA LINHA EM FUNÇÃO DE VAZAMENTO OU DEFEITO ? Troca do Conexões: () OK () NÃO OK Reparo em Conexões: () OK () NÃO OK
0245	RECURSOS NECESSÁRIOS REALIZAR O CHECK LIST DOS EPI'S, FERRAMENTAS E PEÇAS QUE SERÃO UTILIZADAS DURANTE A MANUTENÇÃO
0235	RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA ELABORAR APT PTE CHECKLIST DE EPIS
0335	REPAR/JUNT VED DA TAMPA TRAS. DA BOMBA \\AO FAZER A ABERTURA DA BOMBA FOI VERIFICADO A NECESSIDADE DE TROCA DO REPARO DE VEDAÇÃO OU JUNTA DE VEDAÇÃO DA PARTE DA TAMPA TRASEIRA EM FUNÇÃO DE VAZAMENTO ? Troca da vedação: () OK () NÃO OK troca do reparo: () OK () NÃO OK
0345	MANÔMETROS DA LINHA DO SIST. HIDRÁULICO

PM-2M SIST MOTO-BOMBA DE FUSO 2251BO105 OM 202400375467
DETALHAMENTO DAS TAREFAS

Tarefa	Descrição
	\\"FOI INDICADO PELA PREDITIVA A TROCA DE MANÔMETROS DA LINHA ? Troca d manômetros: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NÃO OK
0295	REPAR/JUNTAS DE VEDAÇÃO DO FLAN DA BOMBA AO FAZER A ABERTURA DA BOMBA FOI VERIFICADO A NECESSIDADE DE TROCA DO REPARO DE VEDAÇÃO OU JUNTA DE VEDAÇÃO DA PARTE DO FLANGE EM FUNÇÃO DE VAZAMENTO ? Troca da vedação: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NÃO OK troca do reparo: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NÃO OK
0285	ROLAMENTO TRASEIRO DO MOTOR INDICADO PELA PREDITIVA A TROCA DO ROLAMENTO DIANTEIRO DO MOTOR ? Houve troca do rolamento: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NÃO OK
0355	VÁLVULAS DO SISTEMA HIDRÁULICO \\"FOI INDICADO PELA PREDITIVA A TROCA OU MANUTENÇÃO DE VÁLVULAS DA LINHA EM FUNÇÃO DE VAZAMENTO OU DEFEITO ? Troca do Válvulas: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NÃO OK Reparo em Válvulas: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NÃO OK
0275	ROLAMENTO DIANTEIRO DO MOTOR \\"INDICADO PELA PREDITIVA A TROCA DO ROLAMENTO DIANTEIRO DO MOTOR ? Houve troca do rolamento: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NÃO OK
0325	MANCAL TRASEI DO EIXO DE ENGREN DA BOMBA \\"AO FAZER A ABERTURA DA BOMBA FOI VERIFICADO A NECESSIDADE DE TROCA OU REPARO NO MANCAL DE DESLIZAMENTO E TRASEIRO DA BOMBA ? Troca do mancal : <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NÃO OK Reparo do mancal: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NÃO OK

PM-2M SIST MOTO-BOMBA DE FUSO 2251BO105 OM 202400375467
DETALHAMENTO DAS TAREFAS

Tarefa	Descrição
0405	<p>MANOMETROS DO TROCADOR DE CALOR</p> <p>\\"FOI INDICADO PELA PREDITIVA A TROCA DO MANÔMETRO DO TROCADOR DE CALOR</p> <p>Troca de Manômetro:</p> <p><input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NÃO OK</p>
0395	<p>TROCADOR DE CALOR DO ÓLEO DO SIST. HIDRÁ</p> <p>\\"FOI INDICADO PELA PREDITIVA ALGUMA TROCA OU REPARO NO SISTEMA DE</p> <p>TROCADOR DE CALOR : Peças a ser trocada:</p> <p><input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NÃO OK</p>
0385	<p>MANGUEIRAS DO SISTEMA HIDRÁULICO</p> <p>\\"FOI INDICADO PELA PREDITIVA A NECESSIDADE DE TROCA DAS MANGUEIRAS :</p> <p>Mangueiras trocadas:</p> <p><input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NÃO OK</p>
0375	<p>FILTRO UNIDADE HIDÁRULICA</p> <p>\\"FAZER A TROCA DO FILTRO E LEVAR O MESMO PARA A EQUIPE DE LUBRIFICAÇÃO</p> <p>EXECUTAR A ANÁLISE : Filtro trocado:</p> <p><input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NÃO OK</p>
0415	<p>REPAROS EM TUBULAÇÕES DO TROCAD DE CALOR</p> <p>\\"FOI INDICADO PELA PREDITIVA ALGUM REPARO OU TROCA DE TUBULAÇÃO NO</p> <p>SISTEMA DE TROCADOR DE CALOR : Reparo na tubulação:</p> <p><input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NÃO OK</p> <p>Troca de tubulação:</p> <p><input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NÃO OK</p>
0425	<p>REAPERTO DA BASE DO MOTOR E/OU BOMBA</p> <p>\\"FOI INDENTIFICADO PELA PREDITIVA A NECESSIDADE DE REAPERTO OU TROCA DE</p> <p>PARAFUSOS BA BASE DO MOTOR OU DA BOMBA : Reparo no parafuso:</p> <p><input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NÃO OK</p> <p>Troca de parafuso:</p> <p><input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NÃO OK</p>

PM-2M SIST MOTO-BOMBA DE FUSO 2251BO105 OM 202400375467
DETALHAMENTO DAS TAREFAS

Tarefa	Descrição
0465	TESTAR EQUIPAMENTO REALIZAR OS TESTES FUNCIONAIS NO EQUIPAMENTO EM CONJUNTO COM A OPERAÇÃO
0455	DESBLOQUEAR FONTES DE ENERGIA EFETURA O DESBLOQUEIO, RETIRANDO-SE O CADEADO DA CAIXA DE BLOQUEIO.
0445	LIMPEZA DA ÁREA \\EXECUTAR LIMPEZA DE TODA A ÁREA VERIFICANDO E RETIRANDO TODO RESIDUO, FERRAMENTAS OU MATERIAIS QUE POSSAM PREJUDICAR O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO : Limpeza geral: () OK () NÃO OK
0435	TROCA OU AJUSTE NO ACOPLAME. MOTOR/BOMBA \\AO DESMONTAR O CONJUNTO FOI VERIFICADO A NECESSIDADE DE AJUSTE OU TROC DO ACOPLAMENTO ? Ajuste do acoplamento: () OK () NÃO OK Troca de acoplamento: () OK () NÃO OK
0305	RETENTOR DO EIXO DIANTEIRO DA BOMBA \\INDICADO PELA PREDITIVA A TROCA DO RETENTOR DIANTEIRO DA BOMBA EM FUNÇÃO DE VAZAMENTO ? Troca do retentor: () OK () NÃO OK
0315	MANCAL DIANT DO EIXO DE ENGREN DA BOMBA \\AO FAZER A ABERTURA DA BOMBA FOI VERIFICADO A NECESSIDADE DE TROCA OU REPARO NO MANCAL DE DESLIZAMENTO E DIANTEIRO DA BOMBA ? Troca do mancal : () OK () NÃO OK Reparo do mancal: () OK () NÃO OK

TAREFAS

Tarefa	Descrição	Código de	Centro de Trabalho	Funcionário	Dur	Trabalho	Un	Início Data/Hora	Fim Data/Hora
--------	-----------	-----------	--------------------	-------------	-----	----------	----	------------------	---------------

PM-2M SIST MOTO-BOMBA DE FUSO 2251BO105 OM 202400375467
TAREFAS

Tarefa	Descrição	Código de Controle	Centro de Trabalho	Funcionários	Dur	Trabalho	Un	Início Data/Hora	Fim Data/Hora
		Control e		os					
0005	PREV. MEC SIST. MOTOR BOMBA	PM01	SU136ME	1	6.4	6.4	H	15.02.2024 00:00:00	15.02.2024 24:00:00
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação CONF ENTE IMPR NOLQ	Status Usuário Operação ENCR PRGM							
0235	RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA	PM01	EX072ME	1	6.4	6.4	H	15.02.2024 00:00:00	15.02.2024 24:00:00
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação CONF ENTE IMPR NOLQ	Status Usuário Operação ENCR PRGM							
0245	RECURSOS NECESSÁRIOS	YPM0	SU136	1	15.0	15.0	H	15.02.2024 00:00:00	15.02.2024 24:00:00
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação ENTE IMPR NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0255	BLOQUEAR FONTES DE ENERGIA	YPM0	SU136	1	10.0	10.0	H	15.02.2024 00:00:00	15.02.2024 24:00:00
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação ENTE IMPR NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0265	EXECUTAR LIMPEZA DOS EQUIPAMENTOS	YPM0	SU136	1	20.0	20.0	H	15.02.2024 00:00:00	15.02.2024 24:00:00
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação ENTE IMPR NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0275	ROLAMENTO DIANTEIRO DO MOTOR	YPM0	SU136	1	50.0	50.0	H	15.02.2024 00:00:00	15.02.2024 24:00:00
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação ENTE IMPR NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0285	ROLAMENTO TRASEIRO DO MOTOR	YPM0	SU136	1	50.0	50.0	H	15.02.2024 00:00:00	15.02.2024 24:00:00
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação ENTE IMPR NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0295	REPAR/JUNTAS DE VEDAÇÃO DO FLAN DA BOMBA	YPM0	SU136	1	10.0	10.0	H	15.02.2024 00:00:00	15.02.2024 24:00:00



PM-2M SIST MOTO-BOMBA DE FUSO 2251BO105 OM 202400375467

TAREFAS

Tarefa	Descrição	Código de Controle	Centro de Trabalho	Funcionários	Dur	Trabalho	Un	Início Data/Hora	Fim Data/Hora
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação ENTE IMPR NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0305	RETENTOR DO EIXO DIANTEIRO DA BOMBA	YPM0	SU136	1	10.0	10.0	H	15.02.2024 00:00:00	15.02.2024 24:00:00
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação ENTE IMPR NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0315	MANCAL DIANT DO EIXO DE ENGREN DA BOMBA	YPM0	SU136	1	10.0	10.0	H	15.02.2024 00:00:00	15.02.2024 24:00:00
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação ENTE IMPR NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0325	MANCAL TRASEI DO EIXO DE ENGREN DA BOMBA	YPM0	SU136	1	10.0	10.0	H	15.02.2024 00:00:00	15.02.2024 24:00:00
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação ENTE IMPR NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0335	REPAR/JUNT VED DA TAMPA TRAS. DA BOMBA	YPM0	SU136	1	10.0	10.0	H	15.02.2024 00:00:00	15.02.2024 24:00:00
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação ENTE IMPR NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0345	MANÔMETROS DA LINHA DO SIST. HIDRÁULICO	YPM0	SU136	1	15.0	15.0	H	15.02.2024 00:00:00	15.02.2024 24:00:00
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação ENTE IMPR NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0355	VÁLVULAS DO SISTEMA HIDRÁULICO	YPM0	SU136	1	15.0	15.0	H	15.02.2024 00:00:00	15.02.2024 24:00:00
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação ENTE IMPR NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0365	CONEXÕES DO SISTEMA HIDRÁULICO	YPM0	SU136	1	15.0	15.0	H	15.02.2024 00:00:00	15.02.2024 24:00:00
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação	Status Usuário Operação							



PM-2M SIST MOTO-BOMBA DE FUSO 2251BO105 OM 202400375467

TAREFAS

Tarefa	Descrição	Código de Controle	Centro de Trabalho	Funcionários	Dur	Trabalho	Un	Início Data/Hora	Fim Data/Hora
	ENTE IMPR NOLQ	AGDO							
0375	FILTRO UNIDADE HIDÁRULICA	YPM0	SU136	1	10.0	10.0	H	15.02.2024 00:00:00	15.02.2024 24:00:00
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação ENTE IMPR NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0385	MANGUEIRAS DO SISTEMA HIDRÁULICO	YPM0	SU136	1	30.0	30.0	H	15.02.2024 00:00:00	15.02.2024 24:00:00
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação ENTE IMPR NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0395	TROCADOR DE CALOR DO ÓLEO DO SIST. HIDRÁ	YPM0	SU136	1	45.0	45.0	H	15.02.2024 00:00:00	15.02.2024 24:00:00
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação ENTE IMPR NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0405	MANOMETROS DO TROCADOR DE CALOR	YPM0	SU136	1	10.0	10.0	H	15.02.2024 00:00:00	15.02.2024 24:00:00
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação ENTE IMPR NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0415	REPAROS EM TUBULAÇÕES DO TROCAD DE CALOR	YPM0	SU136	1	60.0	60.0	H	15.02.2024 00:00:00	15.02.2024 24:00:00
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação ENTE IMPR NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0425	REAPERTO DA BASE DO MOTOR E/OU BOMBA	YPM0	SU136	1	10.0	10.0	H	15.02.2024 00:00:00	15.02.2024 24:00:00
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação ENTE IMPR NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0435	TROCA OU AJUSTE NO ACOPLAME. MOTOR/BOMBA	YPM0	SU136	1	20.0	20.0	H	15.02.2024 00:00:00	15.02.2024 24:00:00
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação ENTE IMPR NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0445	LIMPEZA DA ÁREA	YPM0	SU136	1	20.0	20.0	H	15.02.2024 00:00:00	15.02.2024 24:00:00



PM-2M SIST MOTO-BOMBA DE FUSO 2251BO105 OM 202400375467

TAREFAS

Tarefa	Descrição	Código de Controle	Centro de Trabalho	Funcionários	Dur	Trabalho	Un	Início Data/Hora	Fim Data/Hora
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação ENTE IMPR NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0455	DESBLOQUEAR FONTES DE ENERGIA	YPM0	SU136	1	10.0	10.0	H	15.02.2024 00:00:00	15.02.2024 24:00:00
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação ENTE IMPR NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							
0465	TESTAR EQUIPAMENTO	YPM0	SU136	1	15.0	15.0	H	15.02.2024 00:00:00	15.02.2024 24:00:00
	Ponto Inicial/Final	Loc.Instalação/Equipamento							
	Status Sistema Operação ENTE IMPR NOLQ	Status Usuário Operação AGDO							