


| | | | |
|---|---|-------------------------------------|-------------------------------|
|  VALE | PERMISSÃO DE TRABALHO SEGURO | CENTRO EMITENTE: PTSCOUSI | Nº OM: 202305367506 |
| | | CENTRO/PLANTA: 4750 | |
| DESCRIÇÃO OM: MPM REGISTRADOR ELETRÔNICO 1M, 1810ST01 | | | |
| 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 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 checked="" type="checkbox"/> ATIVIDADE CLASSIFICADA COMO RISCO ALTO NA ART</div><div><input 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: | |

MPM REGISTRADOR ELETRÔNICO 1M, 1810ST01 OM 202305367506**EQUIPAMENTO**

| | | | | |
|--|-----------------------|--|------------------|------------------|
| Número | Descrição Equipamento | Centro de Custo 1360294 | Criticidade C | Tipo Contador |
| Nº Identificação Técnica | | Término da Garantia | | Fonte radioativa |
| Local de Instalação COSS-APD-UTL-ABT02-1810ST01 | | Descrição do Local de Instalação REGISTRADOR ELETRÔNICO DE VAZÃO | | |
| Local de Instalação Superior COSS-APD-UTL-ABT02 | | Descrição do Local de Instalação Superior POSTO DE ABASTECIMENTO PESADO | | |
| Características do Equipamento | | | | |

ORDEM DE MANUTENÇÃO

| ORDEN DE MANUTENÇÃO | | | | | | | |
|---|----------------|--------------------------------------|----------|----------------|---|-----------------------|---------------------------------------|
| Data Inicio Date | Hora Início | Data Fim | Hora Fim | Duração (h) | Prioridade | Tipo de Manutenção | Tipo de Atividade |
| 07/03/2024 | 11:45 | 07/03/2024 | 15:59 | 3.000 | Alta | Manutenção Preventiva | Serviço de Man. |
| Ponto de Partida | | Comprimento | | | Plano de Manutenção 1558379 | | Descrição do Plano MPM REGISTRADOR |
| Ponto Final | | Unidade de Medida | | | Condição de Operação Limpo Desenergizado | | |
| Status Sistema Ordem LIB CAPC CCOP DMNV SCDM | | | | | Status Usuário Ordem AGDO AGPR VPTS | | |
| Equipe SU160 PREVENTIVA UTILIDADES | | 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 |

MPM REGISTRADOR ELETRÔNICO 1M, 1810ST01 OM 202305367506
DETALHAMENTO DAS TAREFAS

| Tarefa | Descrição |
|--------|---|
| 0110 | <p>MP SEGURANCA DE SAIDA MP SEGURANÇA DE SAÍDA _____ SEGURANÇA DE SAÍDA _____</p> <p>Atenção: REALIZAR 5S NA ÁREA, GARANTINDO LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO DA ÁREA. REMOVER OU SINALIZAR POSSÍVEIS CONDIÇÕES INSEGURAS DETECTADAS AO FIM DA ATIVIDADE.</p> |
| 0080 | <p>MPM MANGUEIRAS E CONEXOES _____ MANGUEIRAS E CONEXÕES _____</p> <p>Corrigir vazamentos da linha de entrada e saída do dispositivo, se necessário. Instrução: Retorquear conexões e substituir juntas de vedação desgastadas. Especificação: N/A Ferramentas: Pano antiestático e pincel antiestático COD SAP: N/A Resultado: Evitar o vazamento de líquido combustível. OK() NOK() / SE NÃO, CORRIGIDO? SIM() NÃO() - MAT: _____ OBS.: _____</p> <p>Avaliar condição das mangueiras e/tubulações de entrada e saída. Instrução: Avaliar externamente a presença de indícios de ressecamento, fissuras ou trincas. Solicitar substituição caso seja identificada qualquer não conformidade. Especificação: N/A Ferramentas: Pano antiestático e pincel antiestático COD SAP: N/A Resultado: Evitar o vazamento de líquido combustível. OK() NOK() / SE NÃO, CORRIGIDO? SIM() NÃO() - MAT: _____ OBS.: _____</p> |
| 0070 | <p>MPM FIXACAO E INTEGRIDADE FISICA _____ FIXAÇÃO E INTEGRIDADE FÍSICA _____</p> <p>Torquear parafusos de fixação do dispositivo na base metálica, se necessário. Instrução: Com o auxílio de uma ferramenta de torque, realizar o torqueamento dos parafusos. Especificação: Torque não especificado pelo fabricante Ferramentas: Caixa de ferramentas mecânicas. COD SAP: N/A</p> |

MPM REGISTRADOR ELETRÔNICO 1M, 1810ST01 OM 202305367506
DETALHAMENTO DAS TAREFAS

| Tarefa | Descrição |
|--------|---|
| | <p>Resultado: Impedir o desprendimento do registrador eletrônico. OK() NOK() / SE NÃO, CORRIGIDO? SIM() NÃO() - MAT: _____ OBS.: _____</p> <p>Avaliar condição do tagueamento do equipamento. Instrução: Equipamento deve estar tagueado e indicando a posição exatada do equipamento. Especificação: Torque não especificado pelo fabricante Ferramentas: Caixa de ferramentas mecânicas. COD SAP: N/A Resultado: Evitar a não identificação do equipamento. OK() NOK() / SE NÃO, CORRIGIDO? SIM() NÃO() - MAT: _____ OBS.: _____</p> |
| 0060 | <p>MPM LIMPEZA _____ LIMPEZA _____</p> <p>Realizar limpeza do filtro cesto que antecede o registrador eletrônico. Instrução: Bloquear a linha e drenar o combustível. Realizar a abertura do bujão do cesto através dos parafusos superiores e remover o cesto para limpeza. Especificação: N/A Ferramentas: Caixa de ferramentas mecânicas. COD SAP: N/A Resultado: Impedir que sólidos sejam movimentados para a linha final de abastecimento. OK() NOK() / SE NÃO, CORRIGIDO? SIM() NÃO() - MAT: _____ OBS.: _____</p> <p>Realizar limpeza do registrador eletrônico. Instrução: Com um pano e/ou pincel realizar a limpeza do registrador eletrônico. Especificação: N/A Ferramentas: Pano antiestático e pincel antiestático. COD SAP: N/A Resultado: Impedir que sólidos externos comprometam a integridade interna do dispositivo. OK() NOK() / SE NÃO, CORRIGIDO? SIM() NÃO() - MAT: _____ OBS.: _____</p> |
| 0050 | <p>MP RECURSOS MINIMOS RECOMENDADOS QUALIFICAÇÃO RECOMENDADA _____ QUALIFICAÇÃO RECOMENDADA _____</p> |

MPM REGISTRADOR ELETRÔNICO 1M, 1810ST01 OM 202305367506
DETALHAMENTO DAS TAREFAS

| Tarefa | Descrição |
|--------|---|
| | <p>PROFISSIONAL DEVE SER QUALIFICADO PARA REALIZAÇÃO DESTA ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO. QUALIFICAÇÃO: NÃO SÃO NECESSÁRIAS QUALIFICAÇÕES ESPECÍFICAS PARA REALIZAÇÃO DESSA ATIVIDADE.</p> |
| 0040 | <p>MP QUALIFICACAO RECOMENDADA QUALIFICAÇÃO RECOMENDADA _____ QUALIFICAÇÃO RECOMENDADA _____ PROFISSIONAL DEVE SER QUALIFICADO PARA REALIZAÇÃO DESTA ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO. QUALIFICAÇÃO: NÃO SÃO NECESSÁRIAS QUALIFICAÇÕES ESPECÍFICAS PARA REALIZAÇÃO DESSA ATIVIDADE.</p> |
| 0120 | <p>MP CONTROLE DE ATUALIZACAO DO PLANO Caso seja identificado algum ponto de melhoria, favor entrar em contato para desenvolvimento e evolução deste plano de manutenção. Revisado por: Felipe Azevedo - Engenheiro Mecânico E-mail: felipe.azevedo@vale.com Motivo da Revisão: Ajuste na descrição de atividades, ajuste no tempo de execução das atividades. Data da Revisão: 05 de outubro de 2022. Data da Próxima Revisão: outubro de 2024. Documentos de Referência: Veeder-Root: EMR3 Application Guide Veeder-Root: EMR4 Application Guide</p> |
| 0030 | <p>MP ITENS DE SEGURANCA _____ ITENS DE SEGURANÇA _____ Atenção: FAZER ART / PTS / PTE / APR E CHEKLIST ANTES DE INICIAR A TAREFA / CHECK DE PASSAPORTE. VERIFICAR NO ENTORNO DO EQUIPAMENTO POTENCIAIS CONDIÇÕES QUE VENHAM A OFERECER RISCO DE ACIDENTE. CONVERSAR COM A OPERAÇÃO SOBRE POSSIVEIS ALTERAÇÕES NO FUNCIONAMENTO NORMAL DO EQUIPAMENTO OU CONDIÇÕES INSEGURAS PERCEBIDAS. APENAS REALIZE ESSA ATIVIDADE SE VOCÊ FOR UM PROFISSIONAL TREINADO E CERTIFICADO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE, CONFORME QUALIFICAÇÃO</p> |

MPM REGISTRADOR ELETRÔNICO 1M, 1810ST01 OM 202305367506
DETALHAMENTO DAS TAREFAS

| Tarefa | Descrição |
|--------|--|
| | <p>RECOMENDADA, DO CONTRÁRIO INFORMAR A LIDERANÇA E SOLICITAR A REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE POR PROFISSIONAL QUALIFICADO E CERTIFICADO NA ATIVIDADE.</p> <p>APENAS REALIZE ESSA ATIVIDADE SE VOCÊ FOR UM PROFISSIONAL TREINADO E CERTIFICADO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE, CONFORME QUALIFICAÇÃO RECOMENDADA, DO CONTRÁRIO INFORMAR A LIDERANÇA E SOLICITAR A REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE POR PROFISSIONAL QUALIFICADO E CERTIFICADO NA ATIVIDADE.</p> <p>FAZER USO DE EPI'S CONTRA INALAÇÃO DE MISTRURA COMBUSTÍVEL/AR.</p> |

TAREFAS

| Tarefa | Descrição | Código de Controle | Centro de Trabalho | Funcionários | Dur | Trabalho | Un | Início Data/Hora | Fim Data/Hora |
|--------|--|---------------------------------|--------------------|--------------|-----|----------|----|---------------------|---------------------|
| 0010 | MP REGISTRADOR ELETR DE COMBUSTIVEL 1M | PM01 | SU160ME | 1 | 1.5 | 1.5 | H | 07.03.2024 11:45:58 | 07.03.2024 13:52:32 |
| | Ponto Inicial/Final | Loc.Instalação/Equipamento | | | | | | | |
| | Status Sistema Operação LIB NOLQ | Status Usuário Operação AGDO | | | | | | | |
| 0030 | MP ITENS DE SEGURANCA | PM01 | EX132ME | 1 | 1.5 | 1.5 | H | 07.03.2024 13:52:32 | 07.03.2024 15:59:06 |
| | Ponto Inicial/Final | Loc.Instalação/Equipamento | | | | | | | |
| | Status Sistema Operação LIB NOLQ | Status Usuário Operação AGDO | | | | | | | |
| 0040 | MP QUALIFICACAO RECOMENDADA | YPM0 | SU160 | 0 | 0.0 | 0.0 | H | 07.03.2024 15:59:06 | 07.03.2024 15:59:06 |
| | Ponto Inicial/Final | Loc.Instalação/Equipamento | | | | | | | |
| | Status Sistema Operação LIB NOLQ | Status Usuário Operação AGDO | | | | | | | |
| 0050 | MP RECURSOS MINIMOS RECOMENDADOS | YPM0 | SU160 | 0 | 0.0 | 0.0 | H | 07.03.2024 15:59:06 | 07.03.2024 15:59:06 |
| | Ponto Inicial/Final | Loc.Instalação/Equipamento | | | | | | | |
| | Status Sistema Operação LIB NOLQ | Status Usuário Operação AGDO | | | | | | | |
| 0060 | MPM LIMPEZA | YPM0 | SU160 | 0 | 0.0 | 0.0 | H | 07.03.2024 15:59:06 | 07.03.2024 15:59:06 |
| | Ponto Inicial/Final | Loc.Instalação/Equipamento | | | | | | | |
| | Status Sistema Operação LIB NOLQ | Status Usuário Operação AGDO | | | | | | | |
| 0070 | MPM FIXACAO E INTEGRIDADE FISICA | YPM0 | SU160 | 0 | 0.0 | 0.0 | H | 07.03.2024 15:59:06 | 07.03.2024 15:59:06 |
| | Ponto Inicial/Final | Loc.Instalação/Equipamento | | | | | | | |



MPM REGISTRADOR ELETRÔNICO 1M, 1810ST01 OM 202305367506

TAREFAS

| Tarefa | Descrição | Código de Controle | Centro de Trabalho | Funcionários | Dur | Trabalho | Un | Início Data/Hora | Fim Data/Hora |
|--------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------|-----|----------|----|------------------------|------------------------|
| | Status Sistema Operação LIB NOLQ | Status Usuário Operação AGDO | | | | | | | |
| 0080 | MPM MANGUEIRAS E CONEXOES | YPM0 | SU160 | 0 | 0.0 | 0.0 | H | 07.03.2024 15:59:06 | 07.03.2024 15:59:06 |
| | Ponto Inicial/Final | Loc.Instalação/Equipamento | | | | | | | |
| | Status Sistema Operação LIB NOLQ | Status Usuário Operação AGDO | | | | | | | |
| 0110 | MP SEGURANCA DE SAIDA | YPM0 | SU160 | 0 | 0.0 | 0.0 | H | 07.03.2024 15:59:06 | 07.03.2024 15:59:06 |
| | Ponto Inicial/Final | Loc.Instalação/Equipamento | | | | | | | |
| | Status Sistema Operação LIB NOLQ | Status Usuário Operação AGDO | | | | | | | |
| 0120 | MP CONTROLE DE ATUALIZACAO DO PLANO | YPM0 | SU160 | 0 | 0.0 | 0.0 | H | 07.03.2024 15:59:06 | 07.03.2024 15:59:06 |
| | Ponto Inicial/Final | Loc.Instalação/Equipamento | | | | | | | |
| | Status Sistema Operação LIB NOLQ | Status Usuário Operação AGDO | | | | | | | |