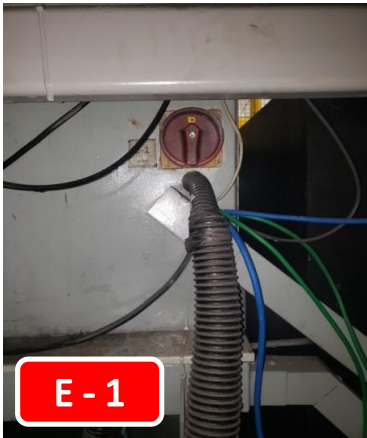



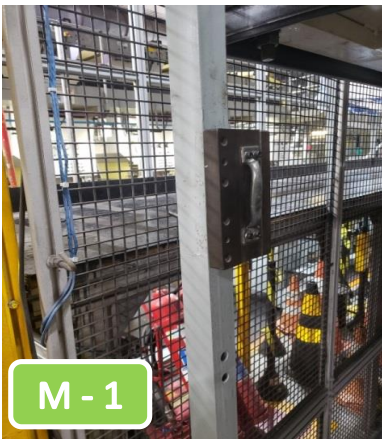


PROCEDIMENTO DE BLOQUEIO - IDENTIFICAÇÃO			
Nº de identificação: 31051		Unidade: F. RÓTULOS	Local: APOLLO
Criado em: 05/10/2010		Descrição: FOLHADEIRA APOLLO	
Revisado em: 09/05/2024			
3	Pontos de Bloqueio	Nota: REALIZAR ESSE PROCEDIMENTO DURANTE MANUTENÇÃO NA MÁQUINA (PCM OU EMERGENCIAL). GARANTIR O ESTADO ZERO DE ENERGIA. UTILIZAR TAMBÉM PARA ATIVIDADES DE ROTINAS NA MÁQUINA	
Aplicação do Bloqueio			
1. Identificar as fontes de energia. 2. Informar os envolvidos. 3. Parar os equipamento. 4. Desligar o equipamento. 5. Bloquear a energia do equipamento. 6. Liberar energia armazenada. 7. Certificar-se do bloqueio de energia. 8. Realizar manutenção.			
 <div>E - 1</div>		 <div>E - 2</div>	
		 <div>E - 3</div>	
 <div>P - 1</div>		 <div>M - 1</div>	
Fonte de Energia	Local	Método	Dispositivo
E-1 ELÉTRICO Alimentação Principal	Seccionadora E-1 localizada ao lado do transformador de potência, abaixo da plataforma.	Colocar seccionadora na posição OFF e efetuar bloqueio	Seccionadora com Cartão + Cadeado.
E-2 ELÉTRICO Alimentação Principal	Seccionadora E-2 localizada no painel elétrico do IHM do chagrim, ao lado da escada.	Colocar seccionadora na posição OFF e efetuar bloqueio	Seccionadora com Cartão + Cadeado.
E-3 ELETRICO Alimentação Principal	Seccionadora E-3 localizada ao lado do sistema de corte de folhas.	Colocar seccionadora na posição OFF e efetuar bloqueio	Seccionadora com Cartão + Cadeado.
P-1 PNEUMATICO Alimentação Secundaria	Válvula P-1 localizada abaixo da plataforma da máquina, ao lado da escada de acesso	Coloque a válvula na posição FECHADA (SENTIDO HORÁRIO) e efetue o bloqueio	Seccionadora com Cartão + Cadeado.

M-1	MECANICO		
Fixação da Estrutura do Elevador	Estrutura lateral em ambos os lados do elevador	Coloque as travas metálicas nas estruturas do elevador, coloque as borboletas de fixação para garantir a segurança ao adentrar a parte inferior do elevador	Garra + Cadeado+ Cartão.
Atenção: Após bloqueadas as energias, deve-se fazer o teste de “ENERGIA ZERO”, para garantir a segurança do bloqueio.			
Processo de retirada do Bloqueio			
9. Remover da área de trabalho todo equipamento ou ferramenta que foram utilizados na intervenção; recolocar as proteções e dispositivos de segurança no lugar; remover todas as garras, cadeados e etiquetas, e dispositivo de maneira correta; informar a todos os funcionários sobre a retirada do bloqueio de energia (LOTO) está completo; realizar a verificação visual antes do reinício para assegurar que a área esteja limpa, vazia e pronta para o início; seguir todos os procedimentos de segurança para reinício antes de ligar a força.			

		DEFINIÇÃO DE EXECUÇÃO DE ATIVIDADE			
Unidade: FILIAL RÔTULOS SÃO PAULO				Linha:IMPRESSÃO	
Equipamento: FOLHADEIRA APOLLO					
DEFINIÇÃO SAM / LOTO					
O SAM consiste num conjunto de procedimentos e Dispositivos de Segurança destinados a garantir que o acesso do Operador da Máquina ao interior das Zonas Controladas somente ocorra quando a máquina estiver numa condição de Estado Seguro. O SAM se destina somente a execução de atividades da rotina de operação.					
O LOTO refere-se à aplicação total das práticas de isolamento, bloqueio e sinalização das fontes de Energias Potencialmente Perigosas, seguidas da liberação de qualquer Energia Residual, colocando a máquina ou instalação no Estado de Energia Zero. Consiste no acionamento de um Dispositivo de Isolamento de Energia, seguido da colocação de um Dispositivo de Bloqueio e após a colocação de um Conjunto de Travamento e Sinalização. Este processo segue as instruções, condições e etapas determinadas neste procedimento. Atividades de manutenção, limpeza, lubrificação e outras que não são atividades da rotina de operação devem ser realizadas utilizando o Bloqueio de Energia (LOTO).					
OBSERVAÇÃO					
Qualquer atividade realizada no equipamento não descrita neste procedimento, deverá ser aplicado o bloqueio em todas as energias descritas no mesmo.					
APLICAÇÃO					
Atividade		SAM	LOTO	Energias	
PCM			X	E1, E2, E3, P1	
Módulo de Manutenção			X	E1, E2, E3, P1	
Ajuste barra do ar da faca		X		Sensor da tampa da faca	
Limpeza geral do elevador			X	E1, M1	
Ajuste do alinhador		X		Sensor da Tampa do Chagrim	
Tirar folhas do rolo de apoio		X		Sensor da tampa da faca	
Tirar folhas da chapa de descarte		X		Sensor da tampa da faca	
Ajuste da chapa da faca		X		Sensor da tampa da faca	
Tirar papel próximo a faca		X		Sensor da tampa da faca	
Limpeza dos rolos debobinador			X	E1	
Passagem de papel		X		Sensor da tampa da faca	
Passagem papel chagrim		X		Sensor da Tampa do Chagrim	
Limpeza rolo de aço chagrim		X		Sensor da Tampa do Chagrim	
Limpeza rolo lanoso chagrim		X		Sensor da Tampa do Chagrim	
Limpeza da tampa da faca		X		Sensor da tampa da faca	
Ajuste faca		X		Sensor da tampa da faca	
Troca da faca			X	E1, E2, E3, P1	
Ajuste chapa do rolo puxador		X		Sensor da tampa da faca	
Ajuste sensor de corte		X		Sensor da tampa da faca	