

Manual de Instruções

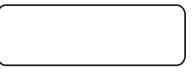
Serra-Fita para Ossos Modelo

SI-315HID



METAL RGICA SIEMSEN LTDA.

Rua Anita Garibaldi, nº 262 – Bairro: São Luiz – CEP: 88351-410 Brusque – Santa Catarina – Brasil Fone: (47) 3211-6000 – Fax: (47) 3211-6020 2020 www.siemsen.com.br - comercial@siemsen.com.br





E-mail: at@siemsen.com.br

- ALÉM DESTAS MÁQUINAS, FABRICAMOS UMA LINHA COMPLETA DE EQUIPAMENTOS. CONSULTE SEU REVENDEDOR. - ESTE PRODUTO CONTA COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA, REPRESENTANTES E REVENDEDORES EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL

DEVIDO À CONSTANTE EVOLUÇÃO DOS NOSSOS PRODUTOS, AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS PODEM SER MODIFICADAS SEM AVISO PRÉVIO.

Sumário

1.	Introdução	02
1.1	Segurança	02
1.2	Principais Componentes	02
1.3	Características Técnicas · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	04
2.	Instalação e Pré-Operação ·····	04
2.1		04
2.2	Pré-Operação · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	05
3.	Operação · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	05
	Procedimento para Operação	05
3.2	Limpeza·····	05
4. N	Noções de Segurança - Genéricas	07
4.1	Práticas Básicas de Operação · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	08
4.2	Cuidados e Observações Antes de Ligar a Máquina	09
4.3	Inspeção de Rotina · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	09
		10
		10
4.6	Operação de Manutenção · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
4.7	Avisos	10
5. <i>4</i>	Análise e Resolução de Problemas	11
5.1	Problemas, Causas e Soluções · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	11
5.25.3	Ajuste e Substituição de Componentes Diagrama Elétrico	11

* Ruídos estranhos.	* Lâmina patinando sobre os Volantes.	* Gire o manípulo N°01 (Fig. 01) para aumentar a pressão entre a Lâmina e os Volantes, ver descrição 5.2.2.	
	* Lâmina soldada incorretamente	* Trocar a Lâmina.	
*Lâmina arrebenta c/ *Sujeira na Lâmina ou nos requência Volantes.		* Fazer limpeza conforme item 3.2.	
	* Volantes defeituosos.	* Trocar os Volantes.	
* Dificuldade de corte do produto	* Sujeira na Lâmina ou nos Volantes.	* Fazer limpeza conforme 3.2.	
	* Lâmina mal tensionada.	* Fazer a calibração da Lâmina conforme descrito em 5.2.2.	
	* Lâmina fora do centro dos volantes.	* Fazer ajuste do volante superior conforme descrito no item 5.2.5 deste manual, ou em casos mais graves, chame a Assistência Técnica Autorizada SKYMSEN.	
	* Lâmina sem corte.	* Substituir a Lâmina.	

5.3 Diagrama Elétrico

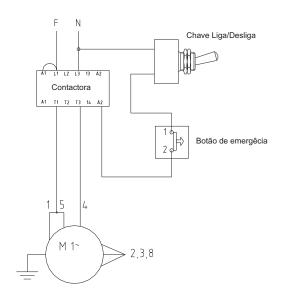


Figura - 03



Figura - 04



Tabela - 02

Problemas	Causas	Solucões	
* A máquina não liga.	* A máquina está desligada da tomada.	* Ligue o Cabo Elétrico da máquina na tomada.	
	* Botão de Emergência Travado.	* Destravar o Botão de Emergência.	
	* Falta de energia elétrica.	* Verifique se existe Energia Elétrica	
	 Problema com o circuito Interno ou Externo da máquina. 		
* Cheiro de queimado e/ou fumaça.	* Problema no circuito interno ou externo da máquina.	* Chame a Assistência Técnica Autorizada	
* A máquina liga, porém mas quando o produto entra em contato com a lâmina Nº 08 (fig 01), a mesma para ou	* Correia patinando.	* Ajuste a tensão da Correia conforme o item 5.2.1.	
gira em baixa rotação.	* Capacitor de partida do Motor defeituoso.	* Chame a Assistência Técnica Autorizada SKYMSEN.	

1. Introdução

1.1 Segurança

Quando usada incorretamente, a Serra-Fita para Ossos Mod. SI-315HD, é uma máquina potencialmente **PERIGOSA.** Limpeza ou qualquer outro serviço de manutenção, somente deverão ser feitos por pessoas devidamente treinadas e com o plug da máquina desconectada da rede elétrica. Para evitar **ACIDENTES**, siga as instruções abaixo.

- 1.1.1 Desconecte a máquina da rede elétrica, quando desejar retirar quaisquer das partes móveis, fazer limpeza ou qualquer outro tipo de manutenção.
 - 1.1.2 Nunca utilize instrumentos que não fazem parte da máquina para auxiliar no corte.
- 1.1.3 Nunca toque na Lâmina Nº08 (Fig.01), mesmo com a máquina desligada, pois a mesma possui arestas cortantes.
- 1.1.4Nunca regule o Guia da Lâmina N°07 (Fig.01), ou o Regulador de Corte N°15 (Fig.01)com a máquina em movimento.
- 1.1.5 Nunca utilize roupas com mangas largas principalmente nos punhos durante a operação de corte.
 - 1.1.6 Utilize luvas de aço durante a operação de corte.
 - 1.1.7 Mantenha as mãos afastadas das partes móveis.
 - 1.1.8 Nunca ligue a máquina com alguma de suas Portas abertas Nº04 ou Nº17 (Fig.01).

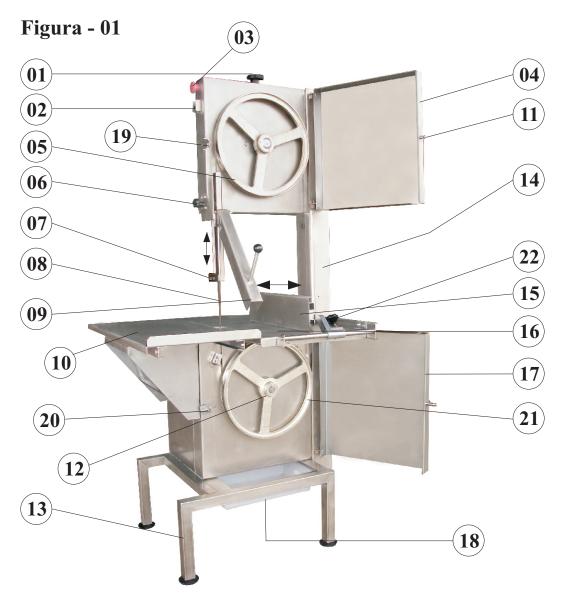


IMPORTANTE

Em caso de emergência utilize o botão de emergência N°03 (Fig.01). Para religar a serra, desligue a chave liga/desliga N°02 (Fig.01) e destrave o botão de emergência, girando-o no sentido horário.

1.2 Principais Componentes

Todos os componentes que incorporam a máquina são construídos com materiais criteriosamente selecionados para cada função, dentro dos padrões de testes e da experiência Siemsen.



- 01. Manípulo com haste M12x154mm.
- 02. Chave Liga/Desliga.
- 03. Botão de Emergência.
- 04. Porta Superior Dianteira.
- 05. Volante Superior.
- 06. Manípulo Guia da Lâmina
- 07. Guia da Lâmina.
- 08. Lâmina.(Largura 3/4")
- 09. Empurrador.
- 10. CS Mesa Móvel.
- 11. Puxador.

- 12. Presilha.
- 13. CS Cavalete.
- 14. CS Estrutura.
- 15. Regulador de Corte.
- 16. Mesa Fixa.
- 17. Porta Inferior Dianteira.
- 18. Caixa Coletora.
- 19. CS Fecho da Porta Superior.
- 20. CS Fecho da Porta Inferior.
- 21. Volante Inferior.
- 22. Manípulo Regulador de Corte

5.2.2 Calibração da Lâmina

Com o uso diário da Serra-Fita para Ossos Modelo SI-315HD, a sua lâmina de serra pode sofrer dilatação devido sua estrutura ser elástica. Verifique a tensão da lâmina ao iniciar o expediente de trabalho. Gire o manípulo Nº01 (Fig.01) no sentido horário, até obter a tensão desejada.

5.2.3 Ajuste do regulador de corte

O regulador de corte N°15 (Fig.01), é um acessório desenvolvido para auxiliar, o corte, e na segurança do operador. Sua principal função é proporcionar cortes com espessuras iguais.

Para ajustar o regulador, deve-se proceder conforme descrito a seguir:

Gire o manípulo N°22 (Fig.01) no sentido anti-horário para proporcionar o movimento do regulador de corte.

Girar o manípulo N°22 (Fig.01) no sentido horário para travar o regulador de corte na posição desejada.

5.2.4 Ajuste do guia da lâmina

O guia da lâmina N°07 (Fig.01) é ajustado de acordo com a altura do produto a ser cortado. Tem como função manter durante o corte a lâmina perpendicular a mesa e inflexível.

Para ajustar o guia da lâmina N°07 (Fig.01), proceda conforme descrito a seguir, mas com a máquina parada:.

Gire o manípulo Nº06 (Fig.01) no sentido anti-horário para proporcionar o movimento vertical.

Ajustar de maneira que se aproxime o máximo do produto a ser cortado, porém tendo-se o cuidado para que não impeça o livre movimento do mesmo.

Para finalizar gire o manípulo N°06 (Fig.01) no sentido horário para travar o guia da lâmina na posição desejada.

5.2.5 Ajuste do Volante Superior

13mm).

O ajuste do Volante Superior N°05 (Fig01) tem como objetivo centralizar a lâmina no volante e evitar a queda da mesma.

Para ajustar o Volante Superior proceder conforme descrito abaixo, com a máquina desconectada da rede elétrica:

Afrouxe a Lâmina N°08 (Fig. 01) através do manípulo N°01 (Fig.01), conforme descrito em 3.2.3.

Retire a Tampa traseira da estrutura.

Afrouxe a Porca N°01 (Fig. 04) com uma chave fixa de 13mm (chave de boca de

Com uma chave fixa 13mm gire no sentido anti-horário o parafuso N°02 (Fig04) se a lâmina estiver deslocada para trás N°08 (Fig.01) ou, gire o parafuso no sentido horário, se ela estiver deslocada para frente N°08 (Fig.01).

Aperte a porca N°01 (Fig.04) com a referida chave.

Calibre a lâmina conforme descrito em 5.2.2.

Gire manualmente o volante e verifique se a lâmina está centralizada no mesmo. Proceda assim até que a lâmina fique centralizada.

5. Análise e Resolução de Problemas

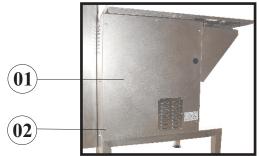
5.1 Problemas, Causas e Soluções

A Serra-Fita para Ossos foi projetada para necessitar do mínimo de manutenção, entretanto, podem ocorrer algumas irregularidades no seu funcionamento, devido ao desgaste natural, causado pelo uso do equipamento.

Caso haja algum problema com a sua Serra-Fita para Ossos, verifique a Tabela-02 a seguir, onde estão descritos algumas possíveis soluções recomendadas.

Além disso, a Empresa coloca a disposição toda a sua rede de Assistêntes Técnicos Autorizados, que terão o máximo prazer em atendê-lo (Vide Relação de Assistentes Técnicos Autorizados anexa SKYMSEN.

Figura - 02



5.2 Ajustes e Substituições de Componentes

5.2.1 Correias de Transmissão

Para o bom funcionamento da máquina e durabilidade das correias, as mesmas, devem estar perfeitamente reguladas. Caso estejam frouxas, as correias irão patinar durante a operação.

Deve-se ter cuidado para não tensioná-las demasiadamente, pois desta forma causará desgastes prematuros nos rolamentos.

Para ajustar a correia deve-se proceder conforme descrito a seguir:

Retirar a Tampa Traseira Inferior Código Nº01 (Fig.02) afrouxando os Parafusos Nº02 (Fig.02) com uma chave fixa de 10mm (chave de boca de 10mm).

Afrouxar as porcas $N^{\circ}02$ (Fig.03) que fixam o motor $N^{\circ}01$ (Fig.03) com uma chave fixa de 13mm (Chave de boca de 13mm).

Utilizando uma alavanca de madeira, desloque o motor N°01 (Fig.03) no sentido de esticar a correia, mantendo-o nesta posição e em seguida aperte as porcas N°02 (Fig.03).

1.3 Características Técnicas

Tabela - 01

Características	Unidade	SI-315HD Monofásica	SI-315HD Trif.
Produção Média	kg/h	até 1000	até 1000
Tensão	V	110 ou 220	220/380
Freqüência	Hz	50 ou 60 (*)	50 ou 60 (*)
Potência	CV	2 ou 3	2 ou 3
Consumo	kW/h	1,47 ou 2,2	1,47 ou 2,2
Altura	mm	1850	1850
Largura	mm	915	915
Profundidade	mm	850	850
Peso Líquido	kg	123	123
Peso Bruto	kg	165	165
Largura Máx. de Corte	mm	385	385
Altura Máx. de Corte	mm	315	315

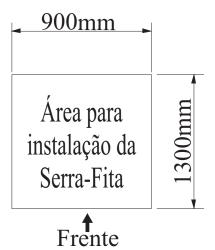
(*) A frequência será única, de acordo com o motor que a máquina estiver equipada.

2. Instalação e Pré-Operação

2.1 Instalação

A Serra-Fita para Ossos deve ser instalada sobre uma superfície de trabalho estável. Verifique a tensão da rede elétrica a qual será ligada a Serra-Fita para Ossos, se é monofásico 110 ou 220 ou se é trifásico 220 ou 380 Volts.

O cabo de alimentação, possui um fio de aterramento - (fio terra). É obrigatório que os quatro pontos quando trifásica ou os três pontos quando na monofásica estejam devidamente ligados antes de utilizar o equipamento.



2.2 Pré-Operação

IMPORTANTE

Certifique-se de que a Lâmina Nº08 (Fig.01) esteja com a tensão correta antes de operála, girando no Sentido-Horário o Manípulo Nº 01 (Fig.01).

Primeiro verifíque se a máquina está firme na sua posição. Antes de usá-la, deve-se limpar a Lâmina N°08, Volantes N°05 e N°21 e Portas N°04 e N°17 (Fig.01) com água e sabão neutro.

Para calibrar (esticar) a Lâmina N°08 (Fig.01), deve-se girar o manípulo N°01 (Fig.01) no sentido HORÁRIO.

3. Operação

3.1 Procedimento para Operação

IMPORTANTE

Sobre nenhuma circunstância coloque sua mão na direção da lâmina para empurrar o produto a ser cortado.

Com a máquina desligada, regule o Guia da Lâmina Nº 07 (Fig. 01) e o Regulador de Corte Nº15 (Fig. 01).

Para ligar a máquina, acione a chave Liga/Desliga N°02 (Fig. 01) localizada na parte superior. Coloque o produto a ser processado sobre a Mesa Móvel N°10 (Fig.01), empurrando-a em direção a Lâmina N°08 (Fig.01) alinhando a CARNE pelo Regulador de Corte N°15 (Fig.01) mantendo assim a espessura uniforme da fatia.

Ao fazer o recuo da CARNE cuide para que a mesma não encoste na parte traseira (lisa) da Lâmina N°08 (Fig.01) evitando assim que a mesma salte dos Volantes N°05 e N°21 (Fig.01).

3.2 Limpeza

Para fazer a limpeza da máquina, primeiro desligue-a da rede elétrica. Todas as partes que entram em contato com a carne, devem ser limpas.

A seguir descreveremos o procedimento para a remoção das partes móveis.

4.4 Operação

4.4.1 Avisos

Não trabalhe com cabelos compridos, que possam tocar qualquer parte da máquina, pois os mesmos poderão causar sérios acidentes. Amarre-os para cima e para trás, ou cubra-os com um lenço.

Somente usuários treinados e qualificados podem operar a máquina.

JAMAIS opere a máquina, sem algum(ns) de seu(s) acessórios(s) de segurança.

4.5 Após Terminar o Trabalho

4.5.1 Cuidados

Sempre limpe a máquina, para tanto DESLIGUE-A FISICAMENTE DA

TOMADA.

Nunca limpe a máquina antes de sua PARADA COMPLETA.

Recoloque todos os componentes da máquina em seus lugares, antes de ligá-la

novamente.

Verifique os níveis de fluídos.

Ao verificar a tensão da(s) correia(s) / corrente(s), NÃO coloque os dedos entre a correia(s) e a(s) e nem entre a corrente(s) e a(s) engrenagem(ns).

4.6 Operação de Manutenção

4.6.1 Perigos

Com a máquina ligada, qualquer operação de manutenção é perigosa. DESLIGUE-A FISICAMENTE DA REDE ELÉTRICA, DURANTE TODA A OPERAÇÃO DE MANUTENCÃO.

IMPORTANTE

Sempre retire o plug da tomada em qualquer caso de emergência.

4.7 Avisos

A manutenção elétrica e/ou mecânica, deve ser feita por pessoas qualificadas para realizar o trabalho.

A pessoa encarregada pela manutenção deve certificar-se de que a máquina trabalha sob condições TOTAIS DE SEGURANÇA.

4.2 Cuidados e Observações Antes de Ligar a Máquina

IMPORTANTE

Leia atenta e cuidadosamente as INSTRUÇÕES contidas neste manual antes de ligar a máquina. Certifique-se de que entendeu corretamente todas as informação. Em caso de dúvida(s), consulte o seu superior e/ou o Revendedor.

4.2.1 Perigo

Cabo ou fio elétrico cuja isolação esteja danificada, pode produzir fuga de corrente elétrica e provocar choques elétricos. Antes de usá-los verifique suas condições.

4.2.2 Avisos

Certifique-se que as INSTRUÇÕES contidas neste manual, estejam completamente entendidas. Cada função ou procedimento de operação e manutenção deve estar inteiramente claro.

O acionamento de um comando manual (botão, teclas, chave elétrica, alavanca, etc.) deve ser feito sempre que se tenha a certeza, de que se trata do comando correto.

4.2.3 Cuidados

O cabo de energia elétrica, responsável pela alimentação da máquina, deve ter secção suficiente para suportar a potência elétrica consumida.

Os cabos elétricos que ficarem no solo ou junto a máquina, precisam ser protegidos para evitar curto-circuito.

4.3 Inspeção de Rotina

4.3.1 Aviso

Ao verificar a tensão da(s) correia(s) / corrente(s), NÃO coloque os dedos entre a(s) correia(s) a(s) corrente(s) e nem na(s) engrenagem(ns).

4.3.2 Cuidados

Verifique o(s) motor(es) e as partes deslizantes e girantes da máquina, quando há ruídos anormais.

Verifique a tensão da(s) correia(s) / corrente(s) e substitua o conjunto, caso alguma correia / corrente / engrenagem apresente desgaste.

Ao verificar a tensão da(s) correia(s) / corrente(s), NÃO coloque os dedos entre a correia(s) e as polia(s) e nem entre as corrente(s) e a(s) engrenagem(ns).

Verifique as proteções e os dispositivos de segurança para que sempre funcionem adequadamente.

- **3.2.1** Retire a Porta Superior $N^{\circ}04$ (Fig. 01). Para tanto, destrave a mesma através do CS Fecho da Porta Superior $N^{\circ}19$ (Fig. 01) e levante a porta verticalmente.
- **3.2.2** Retire a Porta Inferior N°17 (Fig. 01). Para tanto, destrave a mesma, através do CS Fecho da Porta Inferior N°20 (Fig. 01) e levante a porta verticalmente.
- **3.2.3** Afrouxe a Lâmina, girando o manípulo N°01 (Fig.01) no sentido Anti-Horário e retire-a dos Volantes N°05 e N°21 (Fig.01).
- $\textbf{3.2.4} \qquad \text{A frouxe a porca $N^\circ01$ (Fig. 04) com uma chave fixa de 13mm (chave de boca)}. Com a mesma chave, gire no sentido anti-horário o parafuso $N^\circ02$ (Fig. 04) até que o mesmo saia do canal existente no Eixo do Volante. Retire o Volante Superior $N^\circ05$ (Fig.01) puxando-o para frente.}$
- $\textbf{3.2.5} \qquad \text{Retire a Presilha N}^{\circ}12 \text{ (Fig.01) que fixa o Volante Inferior N}^{\circ}21 \text{ (Fig.01)}$ e puxe-o para frente.
 - 3.2.6 Lave todas as partes com água e sabão neutro, secando-as em seguida.
- **3.2.7** Nunca use objetos duros, cortantes, tais como: FACAS, GANCHOS e outros, para limpar pedaços de carnes presos nas Portas da máquina. Utilize uma escova plástica para fazer a referida remoção e limpeza.
- **3.2.8** Para fazer a montagem das partes anteriormente retiradas, proceda de maneira inversa ao descrito acima.

IMPORTANTE

Coloque vaselina no furo dos Volantes N°05 e N°21 a cada 15 dias. Observe a posição da Lâmina N°08 para não haver inversão, os dentes deverão ficar para frente da máquina com a inclinação dos mesmos para baixo.

3.3 Cuidados com os aços inoxidáveis

Os aços inoxidáveis podem apresentar pontos de "ferrugem", que SEMPRE SÃO PROVOCADOS POR AGENTES EXTERNOS, principalmente quando o cuidado com a limpeza ou higienização não for constante e adequada.

A resistência à corrosão do aço inoxidável se deve principalmente a presença do cromo, que em contato com o oxigênio, permite a formação de uma finíssima camada protetora. Esta camada protetora se forma sobre toda a superfície do aço, bloqueando a ação dos agentes externos que provocam a corrosão.

Quando a camada protetora é rompida, o processo de corrosão é iniciado, podendo ser evitado através da limpeza constante e adequada.

Imediatamente após a utilização do equipamento, deve-se promover a limpeza, utilizando água, sabão ou detergentes neutros, aplicados com um pano macio e/ou esponja de nylon. Em seguida, somente com água corrente, deve-se enxaguar e imediatamente secar, com um pano macio, evitando a permanência de umidade nas superfícies e principalmente nas frestas.

O enxágüe e a secagem, são extremante importantes para evitar o aparecimento de manchas e corrosão.

IMPORTANTE

Soluções ácidas, soluções salinas, desinfetantes e certas soluções esterilizantes (hipocloritos, sais de amônia tetravalente, compostos de iodo, acido nítrico e outros), devem ser EVITADAS por não poder permanecer muito tempo em contato com o aço inoxidável:

Por geralmente possuírem **CLORO** na sua composição, tais substâncias atacam o aço inoxidável, causando pontos (*pitting*) de corrosão.

Mesmo os detergentes utilizados na limpeza doméstica, não devem permanecer em contato com o aço inoxidável além do necessário, devendo ser também removidos com água e a superfície completamente seca.

Uso de abrasivos:

Esponjas ou palhas de aço e escovas de aço carbono, além de arranhar a superfície e comprometer a proteção do aço inoxidável, deixam partículas que enferrujam e reagem contaminando o aço inoxidável. Por isso, tais produtos **não devem** ser usados na limpeza e higienização. Raspagens feitas com instrumentos pontiagudos ou similares também **deverão** ser evitadas.

Principais substâncias que causam a corrosão dos aços inoxidáveis:

Poeiras, graxas, soluções ácidas como o vinagre, sucos de frutas e demais ácidos, soluções salinas (salmoura), sangue, detergentes (exceto os neutros), partículas de aços comuns, resíduos de esponjas ou palhas de aço comum, além de outros tipos de abrasivos.

4. Noções de Segurança - Genéricas

IMPORTANTE:

Caso algum item das NOÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA, não se aplique Ao seu produto, favor desconsiderar.

As noções de segurança foram elaboradas para orientar e instruir adequadamente os usuários das máquinas e aqueles que serão responsáveis pela sua manutenção.

A máquina só deve ser entregue ao usuário em boas condições de uso, sendo que este deve ser orientado quanto ao uso e a segurança da máquina pelo Revendedor. O usuário somente deve utilizar a máquina após conhecimento completo dos cuidados que devem ser tomados, LENDO ATENTAMENTE TODO ESTE MANUAL.

4.1 Práticas Básicas de Operação

4.1.1 Perigos

Algumas partes dos acionamentos elétricos, apresentam pontos ou terminais com presença de tensão elevadas. Estes quando tocados, podem ocasionar graves choques elétricos ou até mesmo MORTE do usuário.

Nunca mexa em um comando manual (botão, teclas, chaves elétricas, etc.) com as mãos, sapatos ou roupas molhadas. A não observância dessa recomendação, também poderá provocar choque elétrico ou até a MORTE do usuário.

4.1.2 Advertências

A localização da chave Liga/Desliga deve ser bem conhecida, para que possa ser acionada a qualquer momento sem necessidade de procurá-la.

Antes de qualquer tipo de manutenção, desligue fisicamente a máquina da rede elétrica.

Proporcione espaço de trabalho suficiente para evitar quedas perigosas.

Água ou óleo poderão tornar o piso escorregadio e perigoso. Para evitar acidentes, o piso deve estar seco e limpo.

Nunca toque ou acione em um comando manual (botão, teclas. chaves elétricas, alavancas, etc.) por acaso.

Se um trabalho tiver que ser feito por duas ou mais pessoas, sinais de coordenação devem ser dados a cada etapa da operação. A etapa seguinte não deve ser iniciada a menos que um sinal seja dado e respondido.

4.1.3 Avisos

No caso de falta de energia elétrica, desligue imediatamente a chave

Liga/Desliga.

Use os óleos lubrificantes e graxas recomendadas ou equivalentes.

Evite choques mecânicos, uma vez que poderão causar falhas ou mau

funcionamento.

Evite que a água, sujeira ou pó entrem nos componentes mecânicos e elétricos

da máquina.

NÃO ALTERE as características originais da máquina.

NÃO SUJE, RASGUE OU RETIRE QUALQUER ETIQUETA DE SEGURANÇA OU IDENTIFICAÇÃO. Caso alguma esteja ilegível ou extraviada, solicite outra etiqueta ao Assistente Técnico mais próximo.

U7