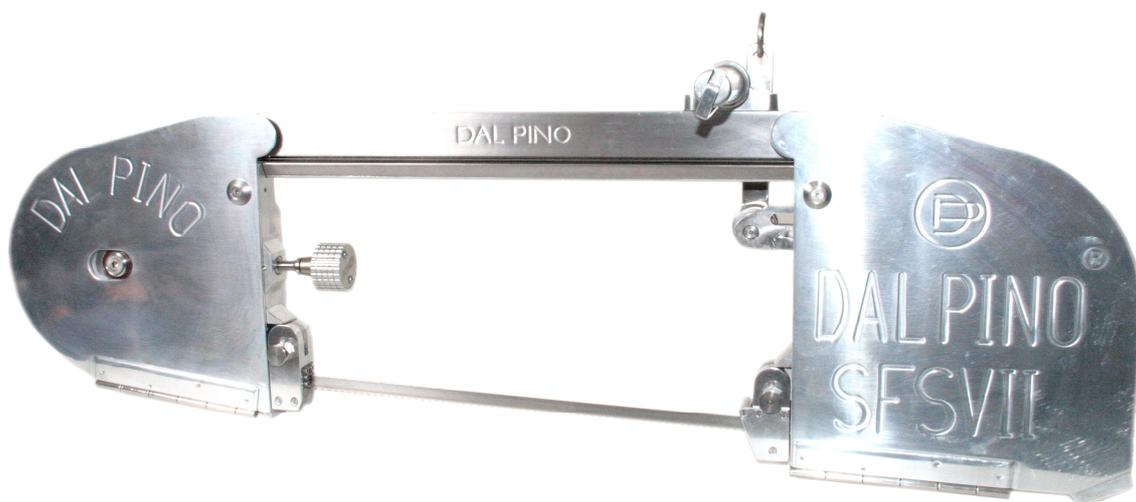




**SERRA DE FITA PARA DIVIDIR CARCAÇA DE SUINOS
E DIANTEIRO DE BOIS
SFSVII / SFD**

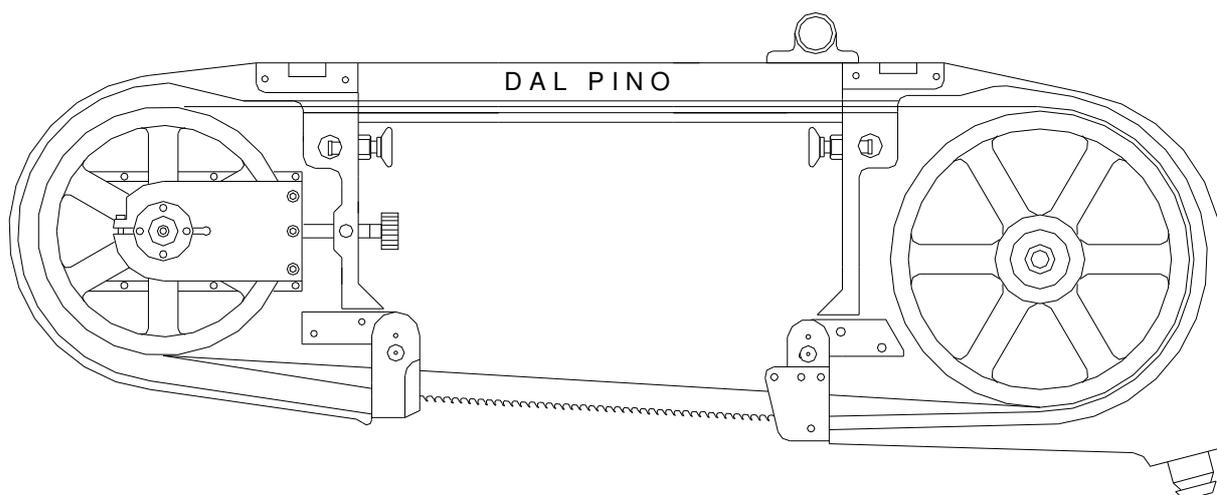
MANUAL DE INSTRUÇÕES



ÍNDICE

Características Técnicas.....	02
Instalação	03
Segurança	04
Instruções de uso	05
Manutenção	06 a 10
Check list para inspeção	11
Lubrificação	12
Esquemas elétricos.....	13 a 19
Desenho Explodido Serra Elétrica de Suíno – SFS IX (SPEED)	20 E 21
Termo de recebimento e entrega técnica.....	22/23
Certificado de garantia	24

SERRA DE FITA SFSVII - SFD



Descrição: Equipamento elétrico, destinado ao corte de suínos dividindo – os em 1/2 carcaças.

Proporciona: Elevada rapidez de corte, baixo ruído, elevada produção
[até 450 suínos / hora, segurança, rentabilidade (retira somente 0,010 kgs de osso / animal contra 0,040 kgs das serras convencionais, baixa manutenção)].

Características Técnicas:

Motor: Elétrico – Trifásico 220/380 V. – 3 HP , Blindado IP 55

- **Transmissão:** Engrenagens de aço, imersas em óleo ou graxa especial;
- **Polia Movera:** Duralumínio com pista em Inox AISI 304, condicionada por rosca e tensão regulável (Tencionador Da Lâmina).
- **Polia motora:** Duralumínio com pista em inox AISI 304.
- **Lâmina:** Fita de aço carbono, laminada à frio;
- **Bloco Principal:** Corpo em alumínio fundido com braço de aço inox
- **Acionamento da Máquina:**
 - Comando duplo por sensor indutivo 24 V;
 - Opcionalmente poderão ser utilizados microrruptores.
- **Dimensão da lâmina a ser utilizada:** 2,845mm.

INSTALAÇÃO

Para a instalação da Serra de Fita Dal Pino SFSVII é necessário ter no local:

- Um ponto de água Quente;
- Um ponto de água Fria;
- Um ponto de energia elétrica + comando;
- Equipamento de sustentação da máquina (Balancim Mecânico ou Pneumático ou ainda Roldanas c/ contrapeso);

1- Ao instalar a Serra verifique se a voltagem está de acordo com a tensão da máquina. Nossas máquinas saem da linha de montagem ligadas em 220 V, e a pedido do cliente ligamos em 380V.

2- Após a ligação elétrica, verifique o sentido de giro da roda traseira, a mesma deverá girar no sentido anti-horário.

3- Para ligar a máquina acione o interruptor de segurança localizado a direita da caixa de ligação do motor e aperte os gatilhos dos cabos de acionamento, para desligar basta soltar os gatilhos dos cabos de acionamento.

4- Em seguida instale as mangueiras de entrada de água. No corpo dianteiro, utilize água quente para esterilização, no corpo traseiro utilize água fria para a lavagem da lâmina. Conecte a mangueira de saída de água e do farelo na parte inferior do corpo traseiro da máquina.

5- Verifique com um calibrador (pode ser um pedaço da própria Lâmina, sem uso), se as guias estão ajustadas, e monte a lâmina de serra com os dentes voltados para o lado do motor, observando o sentido do corte dos dentes, que deverão estar cortando no sentido anti-horário.

Depois da lâmina montada, conectar o tencionador e girar o esticador de lâmina até o mesmo começar a girar em falso, uma vez esticada a lâmina, abaixe os dispositivos de torção encaixando a lâmina nas guias de metal duro.

Gire a roda traseira da máquina manualmente, para a lâmina se posicionar, e abra os registros de água.

6- Para nivelar a máquina, utilize a rosca onde é pendurada (LEVA 64-A) e o seu suporte (65) soltando o parafuso (66) e apertando-o após a regulagem.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES PARA INSTALAÇÃO

- A distância entre o trilho e o cabo de aço de sustentação da serra deve ser entre: 400 à 450MM;
- O balancim (pneumático ou mola), deverá ser fixado em um carrinho com roldanas e rolamentos num trilho paralelo;
- “Caso seja utilizado contrapeso, as roldanas deverão ter rolamentos e a bitola do cabo de aço, não poderá ser inferior a 3/16”.

SEGURANÇA

O operador deverá utilizar os EPI'S recomendados pelo departamento de segurança do trabalho, para esta operação, ex. botas, luvas e etc.

Todos os dias, antes de iniciar o trabalho, o operador deve checar:

- Gatilhos de acionamento duplo;
- Chave de emergência;
- Cabo de aço de sustentação da serra.

Caso algum destes itens, esteja irregular, informar imediatamente ao supervisor ou à manutenção.

O operador nunca deverá:

- Colocar ou retirar a lâmina com a chave de segurança ligada;
- Tentar consertar o equipamento;
- Travar ou ignorar os gatilhos de acionamento ou a chave de segurança;
- Limpar o equipamento com a chave de segurança ligada.

O operador deverá estar sempre alerta ao equipamento e às condições para sua utilização e deverá utilizá-lo da forma correta, afim de evitar acidentes.

Ao término do turno de trabalho, o operador deverá, desligar a chave de segurança, retirar a lâmina (caso a mesma, ainda esteja em boas condições, deverá ser limpa e lubrificada, com óleo vegetal, para ser utilizada no próximo abate) e higienizar o equipamento, podendo ser utilizada água quente e sabão neutro, evitando apenas jatos de água no motor.

INSTRUÇÕES DE USO

A Serra quando estiver trabalhando, poderá apresentar algumas particularidades:

- 1) Nos primeiros dias de trabalho, se o operador não está acostumado com esse tipo de máquina, poderão ocorrer alguns problemas como:

Quebra de lâminas precocemente.

Corte torto.

Conforme o operador for se adaptando, estes problemas serão solucionados naturalmente.

O operador não necessita aplicar nenhuma força durante o corte, pois a máquina deverá estar sustentada por um balancim mecânico ou pneumático que se move para cima e para baixo, simulando gravidade “ 0 ” do equipamento.

- 2) O equipamento deverá ser introduzido, entre as patas do animal com a lâmina acionada e a guia de corte (dispositivo de torção traseiro) deverá ser apoiada no animal;
- 3) O operador deverá evitar movimentos laterais, afim de evitar a quebra da lâmina;
- 4) Caso ocorra diferença no corte (corte torto), pode ser que a lâmina esteja com folga nas guias ou mal regulada, com pouca tensão de esticamento ou a leva poderá estar fora de posição em relação ao corte. O próprio operador poderá corrigir a diferença através de um ajuste na porca da leva (68-A).
- 5) A lâmina patina na roda:

- Pouca tensão na lâmina.
- Acumulo de gordura na lâmina.
- Pista da roda gasto (com decorrer do uso).
- Entupimento no esguicho da água.
- Excesso de esforço do operador no corte.

- 6) Quebra excessiva de lâminas:

- Guias gastas ou mal reguladas;
- Excesso de tensão na lâmina;
- Pouca refrigeração na lâmina;
- Falta de cuidados no ato do corte;
- Excesso de esforço do operador no corte;
- Abertura do peito irregular (em diagonal ou não foi até o final);

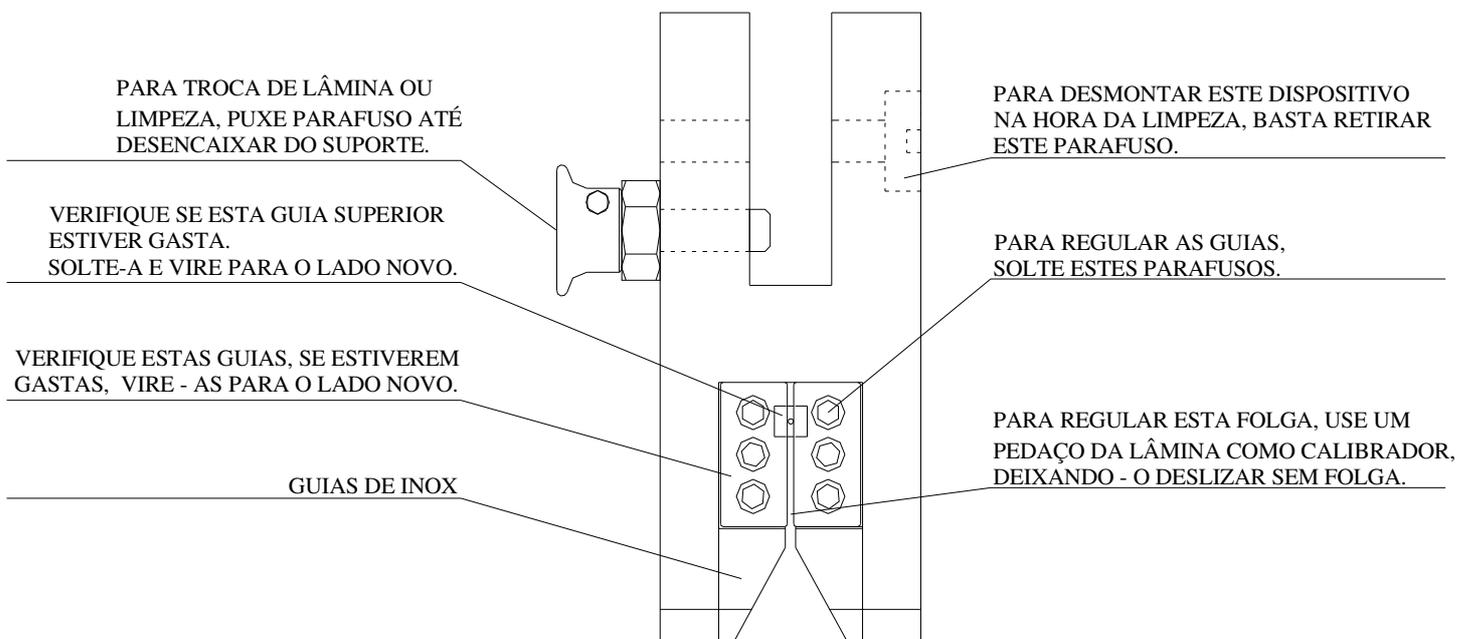
- 7) Não deixe a máquina cair, evite colisões e ou batidas, isto poderá afetar o alinhamento da máquina.

- 8) Padronizar as carretilhas e balancins com alturas iguais, pois isso pode influenciar no corte (torto).

MANUTENÇÃO

Todos os dias, após a matança, lavar bem a máquina, desmontado o dispositivo de torção para limpeza e regulagem das guias, lubrifique-as e monte novamente.

DESENHO ILUSTRATIVO PARA O AJUSTE DAS LÂMINAS



AJUSTE E REGULAGEM DAS GUIAS DA LÂMINA

No decorrer do trabalho de corte das carcaças, as guias sofrerão um desgaste natural sendo necessário um ajuste nas mesmas no final de cada matança.

Solte os parafusos das mesmas, retire-as e limpe bem o local, monte as guias novamente, encoste os parafusos nas guias sem apertar, pegue um pedaço da lâmina e use como calibrador.

Coloque o mesmo entre as guias e ajuste para deslizar, se folgar aperte os parafusos e a máquina está pronta para o trabalho.

ATENÇÃO

Se acontecer de as guias estarem muito gastas, vire as mesmas para o lado novo.

IMPORTANTE: Verifique a regulagem de folga das guias diariamente após a matança e a limpeza da máquina. Faça um calibrador de ajuste com um pedaço de lâmina nova como calibrador.

Se as guias estiverem com folga, gastas ou mal ajustadas, podem ocasionar corte torto da carcaça.

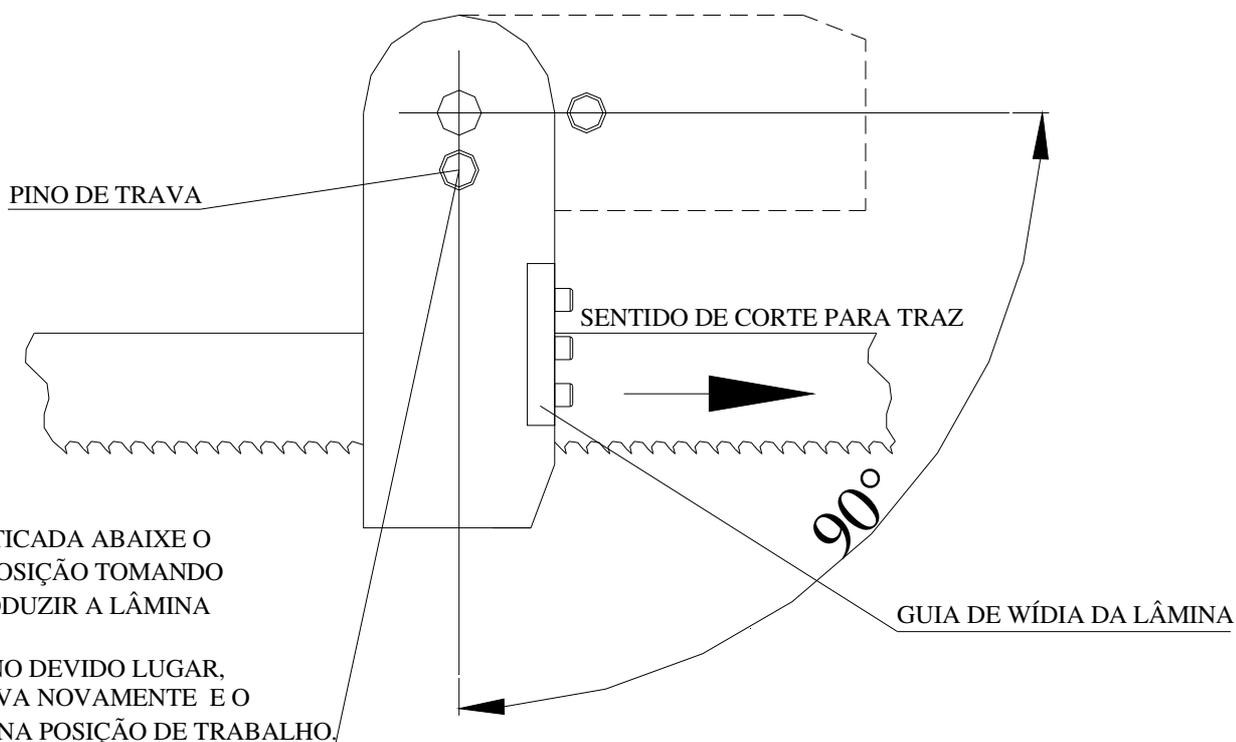
Estando as guias gastas solte-as e vire-as para o lado novo e ajuste-as.

INSTRUÇÕES E DESENHO PARA REGULAGEM DA LÂMINA NAS GUIAS

PUXE O PINO DE TRAVA, ABAIXE OS DISPOSITIVOS DE TORÇÃO DA LÂMINA, ENCAIXANDO A LÂMINA NAS GUIAS DE WÍDIA.

SOLTE O PINO DE TRAVA PARA FICAR TRAVADO NA POSIÇÃO DE TRABALHO (VEJA INSTRUÇÕES NO DESENHO ABAIXO) .

FEITA ESTA OPERAÇÃO GIRE A RODA TRASEIRA COM A MÃO PARA A LÂMINA ASSENTAR, ABRA A ÁGUA E A MÁQUINA ESTA PRONTA PARA O TRABALHO.



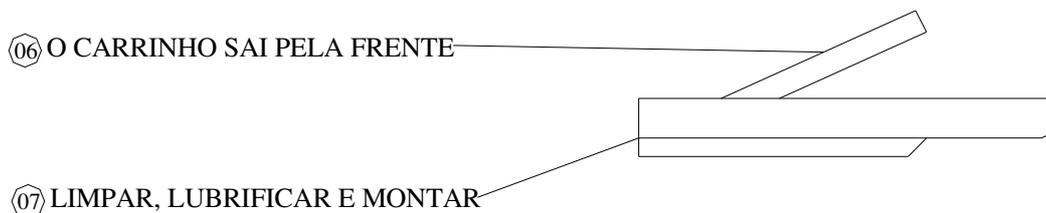
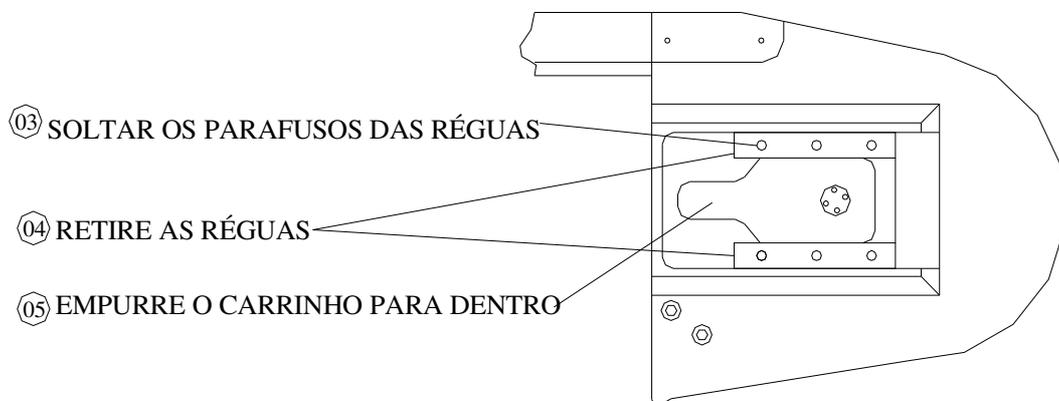
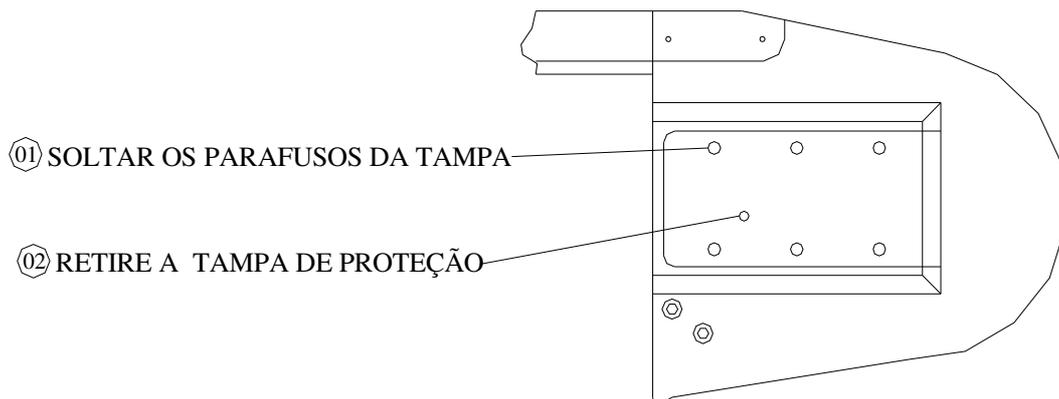
MANUTENÇÃO

Toda semana desmonte o carrinho com a roda dianteira para uma boa limpeza e lubrificação das guias onde o carrinho se movimenta.

Para esta limpeza basta soltar os parafusos das réguas e retirá-las que o carrinho sairá completo. Após a limpeza lubrifique e torne a montar

IMPORTANTE: Coloque graxa nos rolamentos da roda, use uma bomba manual para graxa. Verifique que no eixo da roda há uma engraxadeira para engraxar os rolamentos.

Utilizar bomba manual para graxa (acompanha o equipamento).



Realize este serviço semanalmente, pois a sua Máquina trabalhará bem ajustada e lubrificada.

Engraxe os rolamentos da roda dianteira com uso de uma bomba para graxa, após a manutenção e a limpeza da máquina.

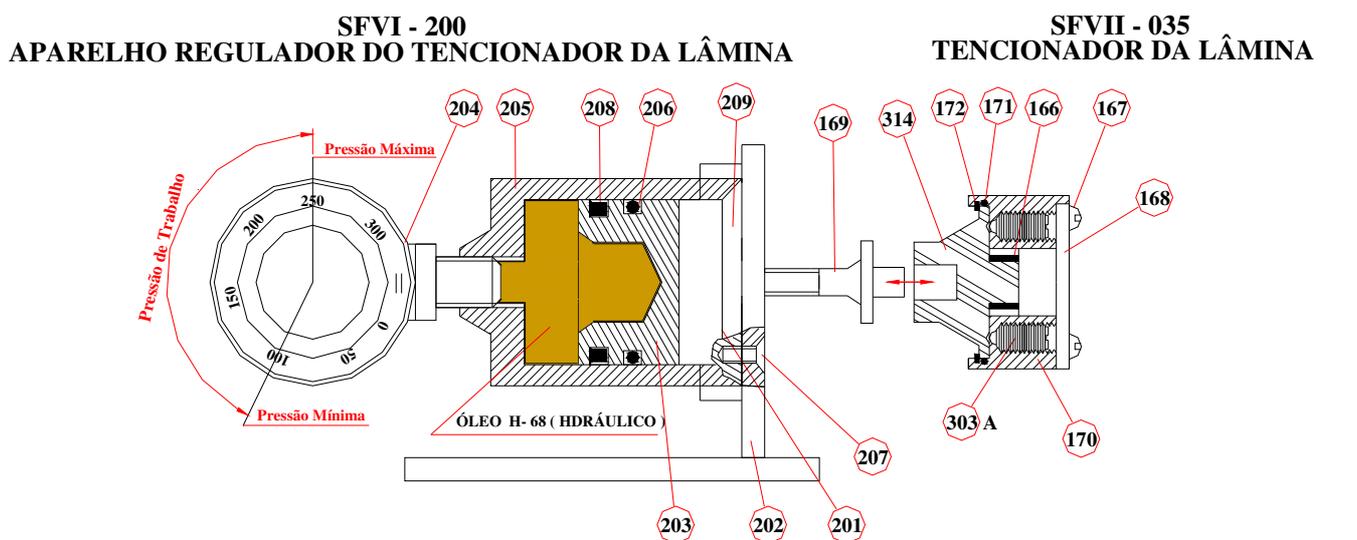
Caixa de engrenagens; verifique a graxa da caixa de engrenagens, se estiver contaminado (muito escuro e com água) esgote o mesmo, e troque por GRAXA NOTRIA ALIME 65 c. 000 ou similar.

Obs.: Na impossibilidade da utilização da graxa, poderá ser utilizado o óleo SAE 140, porém, deverá ser feito um furo de alívio (“Ø aproximado 1/8”) no bujão de entrada de graxa.

Esta contaminação ocorre devido à lavagem da máquina com vapor ou água quente o que é normal, pois o calor se condensa dentro da máquina ocasionando a água dentro da caixa de engrenagens, recomendamos trocar à graxa periodicamente.

Originalmente todos os equipamentos da Dal Pino são montados com graxa Atóxica inclusive a caixa de engrenagens da Serra, com graxa Notria Alime c. 000.

Tencionador da Lâmina; a pressão do esticador da lâmina deverá ser verificada a cada semana, ou sempre que a máquina apresentar problemas, pois com o uso as molas podem ceder. Para verificar a pressão, encaixe o tencionador no tensiometro e aperte até girar em falso por três vezes, verificando no manômetro, onde marca em libras/pol. ²



CÓD.	POS.	QT.	DESCRIÇÃO
63001	SFVI - 200	01	CONJUNTO DO TENCIÔMETRO
45029	SFVI - 201	01	TAMPA DO TENCIÔMETRO
57066	SFVI - 202	01	BASE DO TENCIÔMETRO
66003	SFVI - 203	01	PISTÃO DO TENCIÔMETRO
75064	SFVI - 204	01	MANÔMETRO
54045	SFVI - 205	01	CORPO DO TENCIÔMETRO
15004	SFVI - 206	01	ANEL O-RING
10056	SFVI - 207	02	PARAFUSO P/ FIXAR NA BASE
17001	SFVI - 208	01	GAXETA

CÓD.	POS.	QT.	DESCRIÇÃO
19019	SFVI - 166	01	BUCHA DE AGULHA
10134	SFVI - 167	02	PARAFUSO FIXA A TAMPA
39061	SFVI - 168	01	TAMPA DO TENCIONADOR
44039	SFVI - 169	01	PINO DO TENCIONADOR
54047	SFVI - 170	01	CORPO DO TENCIONADOR
15002	SFVI - 171	01	ANÉL O-RING
18008	SFVI - 172	01	ANEL ELÁSTICO
10142	SFVI - 303A	04	PARAFUSO COM MOLA E ESFERA
45034	SFVI - 314	01	BUCHA DO TENCIONADOR

O tencionador da lâmina é considerado uma das partes fundamentais para o bom funcionamento e longevidade de todos os componentes da máquina. Uma vez mantido limpo e bem regulado, certamente será fácil obter os resultados esperados, quanto à produtividade e qualidade de corte.

IMPORTANTE: Mantenha o tencionador dentro de um recipiente com óleo, afim de prolongar a vida útil do mesmo.

PROCEDIMENTOS PARA A LIMPEZA DO TENCIONADOR

- 1- Retire os 2 parafusos da tampa (167).
- 2- Retire a tampa (168).
- 3- Retire os 4 parafusos de regulagem (303A).
- 4- Retire o anel elástico (172).
- 5- Separe o corpo (170) da Bucha (314).

Efetue a limpeza retirando os resíduos com óleo diesel.

Para montagem basta inverter a seqüência acima até o item 1.

REGULAGEM DO TENCIONADOR

Com o conjunto devidamente limpo e lubrificado, coloque-o no tensiometro (200) e inicie o ajuste.

1- Mantenha o corpo (170) girando livremente sobre a bucha (314).

2- Selecione um dos parafusos de regulagem (303A), girando lentamente o corpo (170) siga apertando o parafuso simultaneamente até seguir o toque da esfera do parafuso na bucha, então volte $\frac{1}{4}$ de volta do parafuso. Selecione o próximo parafuso, no sentido horário e repita o procedimento assim sucessivamente até que os 4 parafusos estejam na mesma posição em relação à bucha (recuados $\frac{1}{4}$ de volta).

3- É de extrema importância que os parafusos de regulagem estejam sempre na mesma distância em relação à bucha para que sua atuação seja uniforme no conjunto, desta forma inicie dando $\frac{1}{4}$ de volta em cada parafuso; Faça o teste no tensiometro verificando a pressão na escala de lbf/pol² (mínimo 120, máximo 150 lbf/pol²), havendo necessidade de aumentar ou diminuir a pressão, aperte ou solte os parafusos, na mesma proporção.

Sempre mantenha um critério para o ajuste de 3 voltas na catraca, mantendo assim uma maior fidelidade no ajuste.

4- Após feita a regulagem recomenda o preenchimento dos espaços vazios atrás dos parafusos e da bucha de agulha (166), com graxa, afim de evitar umidade, só então deverá ser colocada à tampa e os parafusos da tampa.

Estes procedimentos deverão ser repetidos a cada semana ou quando se achar necessário, de acordo com o uso do equipamento.

Segue abaixo, check list para auxiliar nas inspeções regulares e manutenções preventivas:

	DAL PINO SERRAS ELÉTRICAS CHECK LIST - SERRAS DE FITA
<input type="checkbox"/> SFVI <input type="checkbox"/> SFVII <input type="checkbox"/> SFUX <input type="checkbox"/> SFSIX <input type="checkbox"/> SFD	DATA: _____
Nº / MÁQUINA: _____	MECÂNICO _____
RESPONSÁVEL: _____	
INSPEÇÃO DIÁRIA	
<input type="checkbox"/> AJUSTE DA PRESSÃO DO TENSIONADOR;	
<input type="checkbox"/> LUBRIFICAR POLIA DIANTEIRA (BOMBA MANUAL C/ GRAX NOTRIA ALIME SCF 65 C.02);	
<input type="checkbox"/> LUBRIFICAR ROLAMENTO DA LEVA (BOMBA MANUAL C/ GRAX NOTRIA ALIME SCF 65 C.02);	
<input type="checkbox"/> VERIFICAR AJUSTE DAS GUIAS DE WIDEA;	
<input type="checkbox"/> CHECAR LIMPEZA GERAL (OBS A LIMPEZA DO EQUIPAMENTO DEVE SER REALIZADO COM O MOTOR FRIO E EVITAR ESGUICHO DE ÁGUA NOS FUROS SOB O MOTOR).	
INSPEÇÃO SEMANAL	
<input type="checkbox"/> DESMONTAR, LIMPAR, AJUSTAR E LUBRIFICAR O DISPOSITIVO DE TORÇÃO E O CARRO DAS WIDEAS. OBS.:CHECAR GUIAS DE WIDEA SUPERIOR E SE NECESSÁRIO SUBSTITUIR DEVIDO SEU DESGASTE SER MAIOR QUE AS GUIAS LATERIAS.	
<input type="checkbox"/> VERIFICAR NIVEL DE GRAXA DA CAIXA DE ENGRELAGENS COMPLETAR COM GRAXA NOTRIA ALIME SCF 65 C.00	
<input type="checkbox"/> ALINHAMENTO DA LAMINA SOBRE AS POLIAS;	
<input type="checkbox"/> DESMONTAR, LIMPAR, AJUSTAR E LUBRIFICAR CONJUNTO CARRINHO + GUIAS + ROLAMENTOS + RODA DIANTEIRA;	
<input type="checkbox"/> CHECAR ACIONAMENTO DUPLO E CHAVE GERAL;	
<input type="checkbox"/> CHECAR MANGUEIRAS E PONTOS DE SAIDA DE AGUA NA CAIXA DIANT. E TRASEIRA;	
<input type="checkbox"/> CHECAR CABOS DE ALIMENTAÇÃO DE CONECTORES;	
<input type="checkbox"/> ABRIR OS CABOS DE ACIONAMENTOS E VERIFICAR SE HÁ UMIDADE.	
INSPEÇÃO MENSAL	
<input type="checkbox"/> DESMONTAR, LIMPAR, LUBRIFICAR E CALIBRAR O TENSIONADOR.	
INSPEÇÃO TRIMESTRAL	
<input type="checkbox"/> SUBSTITUIR GRAXA DA CAIXA DE ENGRELAGENS GRAX NOTRIA ALIME SCF 65 C.00.	
INSPEÇÃO SEMESTRAL	
<input type="checkbox"/> CHECAR PISTA DAS POLIAS, DIANTEIRA E TRASEIRA E USINAR A PISTA, CASO ESTEJA IRREGULAR.	
<input type="checkbox"/> CHECAR DESGASTE DOS ROLAMENTOS DA CAIXA DIANTEIRA;	
INSPEÇÃO ANUAL	
<input type="checkbox"/> SUBSTITUIR TODOS OS ROLAMENTOS DO EQUIPAMENTO.	



DAL PINO[®]
ESTE SÍMBOLO GARANTE QUALIDADE

LUBRIFICAÇÃO

Recomendamos a utilização dos lubrificantes DALPINO em seus equipamentos, pois os mesmos proporcionam melhor lubrificação, com ganhos em eficiência e desempenho.

PLANO DE LUBRIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DALPINO

EQUIPAMENTO	PONTO	QUANTIDADE ADEQUADA	SISTEMA DE APLICAÇÃO	FREQUÊNCIA RECOMENDADA	SERVIÇO A SER EXECUTADO	PRODUTO RECOMENDADO
Serra de Fita	Polia dianteira com pino graxeiro	20 gr	Pino graxeiro	diária	Limpar e lubrificar	Dal Pino GRAXA LUB 102
	Caixa de engrenagens	1 kg	Banho	Trimestral **	Trocar	Dal Pino GRAXA LUB 101/D
	Suporte da Serra	10 gr	Pino graxeiro	semanal	Infiltrar	Dal Pino GRAXA LUB 102
Serra Convencional com Biela	Corrediças	20gr a 30gr	Copo graxeiro	diária	Infiltrar	Dal Pino GRAXA LUB 102
	Pino da Corrediça	1gr	Pino graxeiro	diária	Infiltrar	Dal Pino GRAXA LUB 102
	Rolamento alto Compensador da Biela	10gr	Manual	diária	Revisar e aplicar	Dal Pino GRAXA LUB 102
Serra Circular	Caixa de engrenagens	50gr	Pino graxeiro	quinzenal	Trocar a cada seis meses	Dal Pino GRAXA LUB 102

****Durante a manutenção diária é recomendada a retirada do bujão para verificação do nível da Graxa, pois é possível a contaminação do lubrificante por vapores provenientes do processo de limpeza.**

Observações:

1 - Por terem sido exaustivamente testados e aprovados, recomendamos os lubrificantes DALPINO. A utilização de lubrificantes inadequados pode vir a prejudicar o equipamento além da sua garantia.

2 - Este plano atende unicamente a lubrificação de equipamentos DALPINO que se encontre em plenas condições de funcionamento. Quaisquer condições adversas devem ser imediatamente comunicadas.

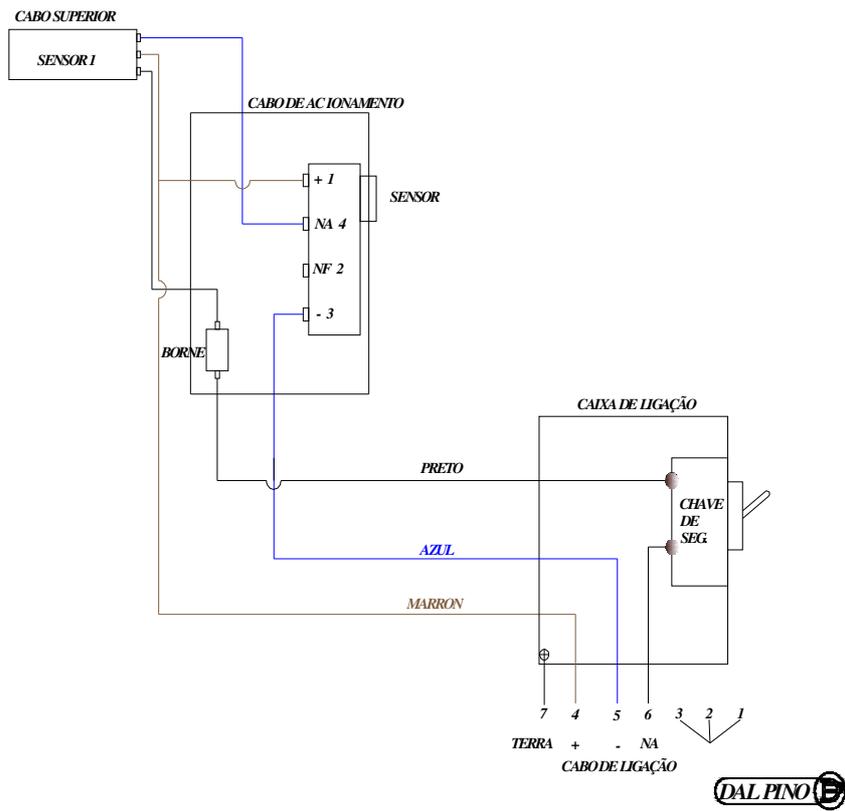
3 - Quaisquer alterações nas condições de trabalho, tais como uso continuado além do tempo recomendado ou contato com substâncias estranhas ao ambiente usual de trabalho podem comprometer o desempenho do lubrificante, bem como causar danos ao equipamento. Nestes casos pedimos entrar em contato com a DAL PINO.

4 - A aplicação, armazenamento e o correto manuseio do lubrificante contribuem para a obtenção dos melhores resultados.

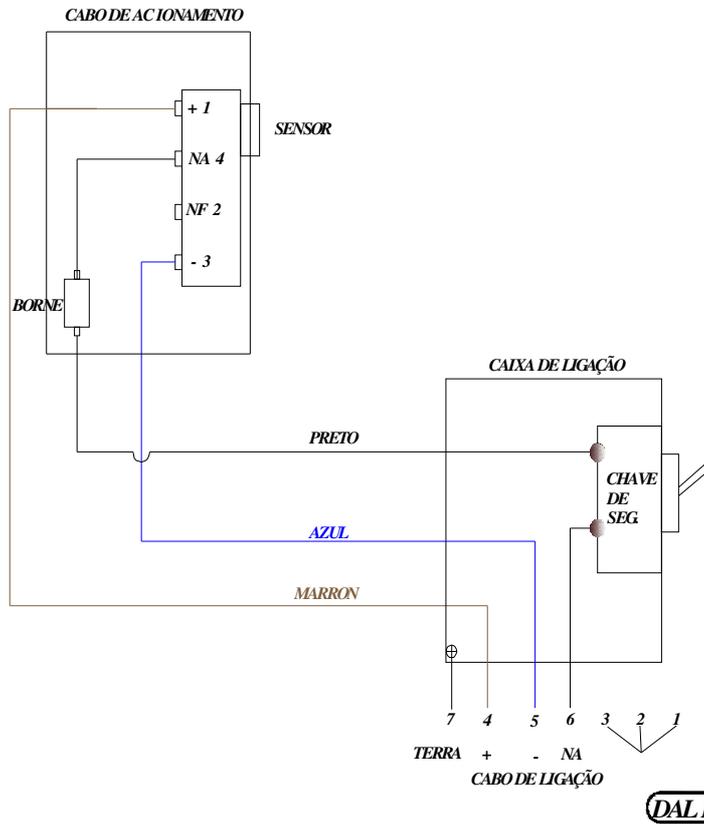
5 - É recomendado afixar cópias desse folheto próximo às áreas de utilização do equipamento, permitindo rápida consulta.

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO DOS CABOS DE ACIONAMENTO COM ACIONAMENTO POR SENSOR

ESQUEMA DE LIGAÇÃO PARA SERRAS DE FITA COMANDO DUPLO SENSOR

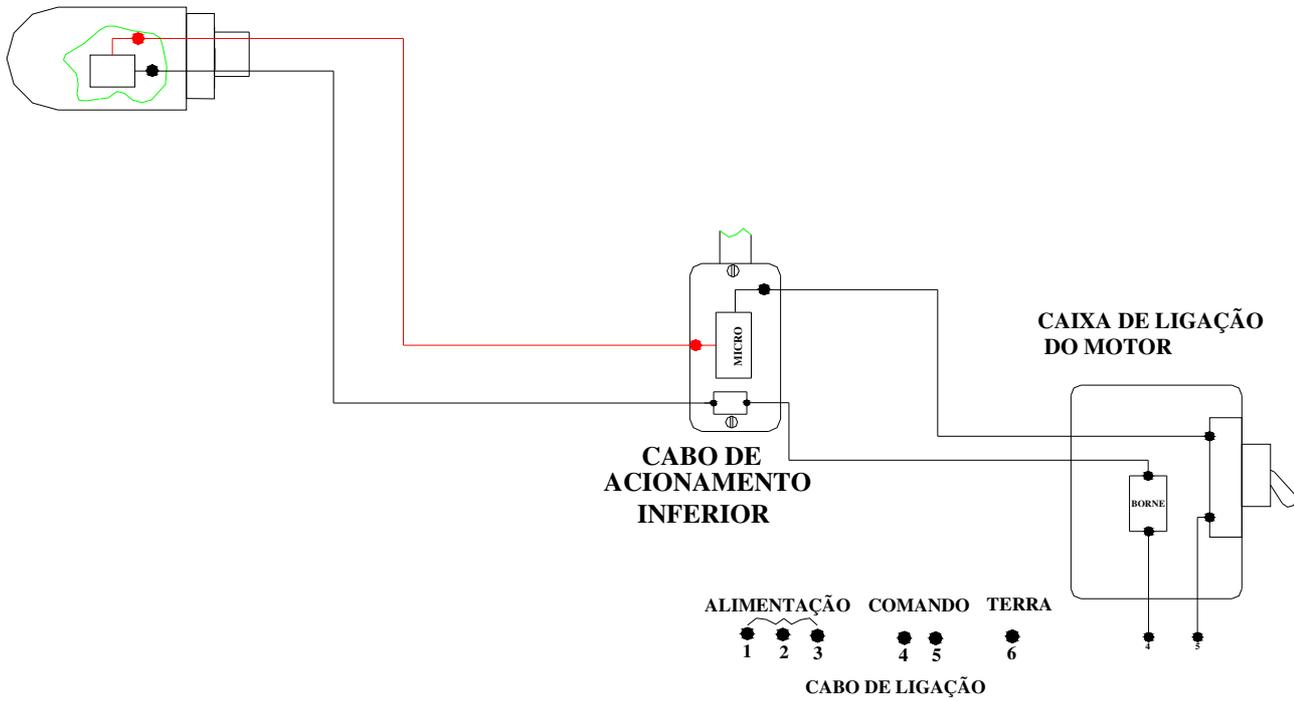


ESQUEMA DE LIGAÇÃO PARA SERRAS DE FITA COMANDO SIMPLES

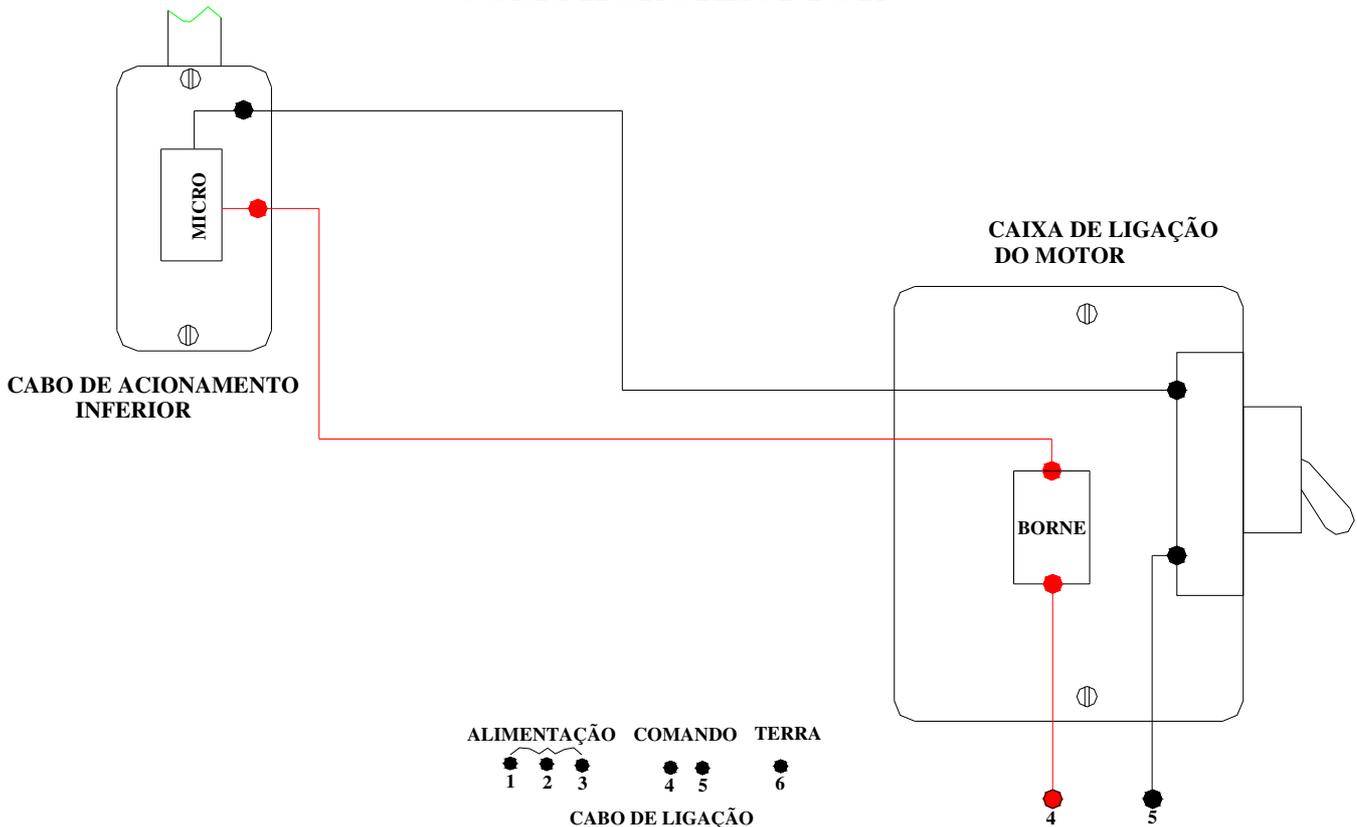


ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS CABOS PARA SERRA DE FITA COMANDO DUPLO COM MICRORRUPTOR

CABO DE ACIONAMENTO SUPERIOR (ESQ)

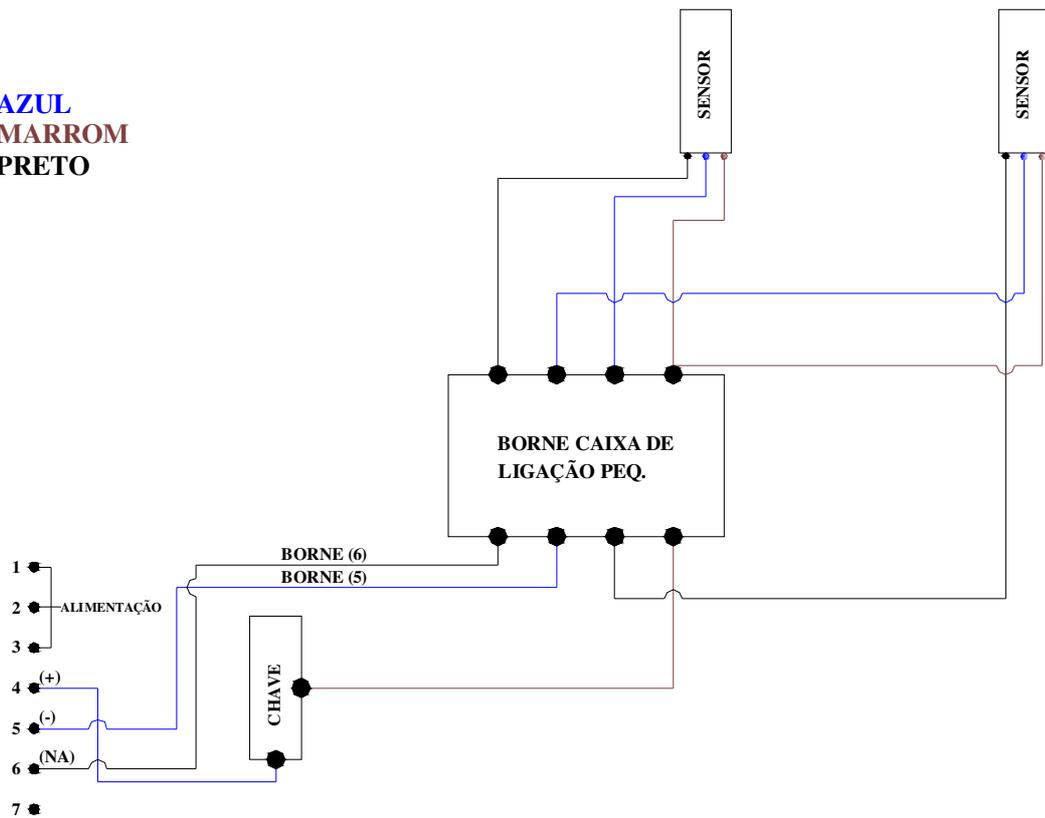


ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO CABO PARA SERRA DE FITA COMANDO SIMPLES COM MICRORRUPTOR

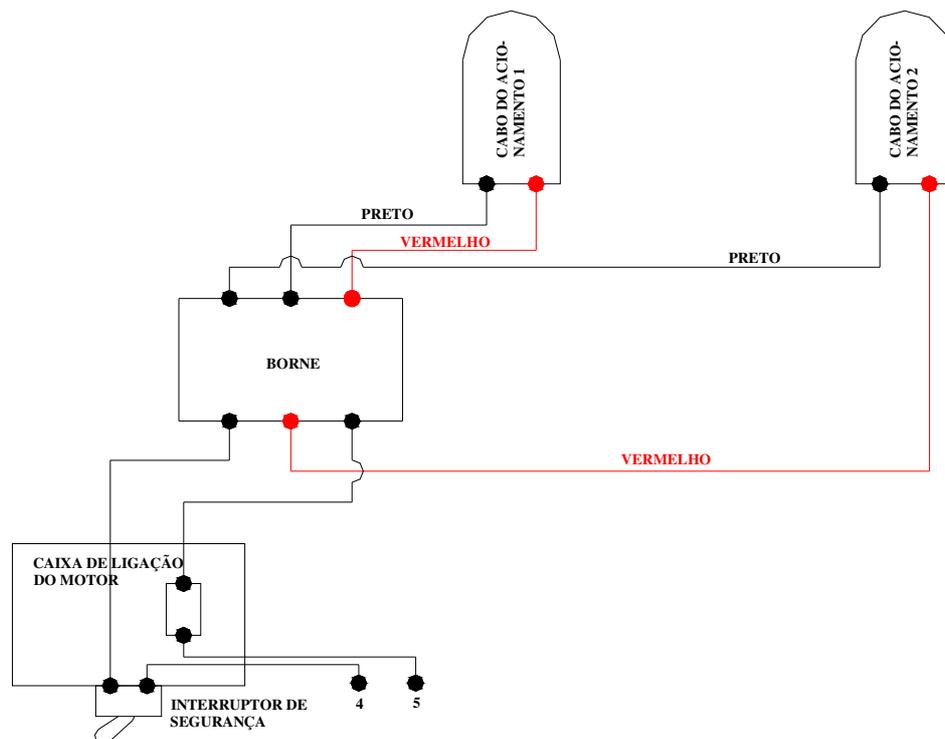


ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS CABOS PARA SENSOR PARA CORTE DE DIANTEIRO

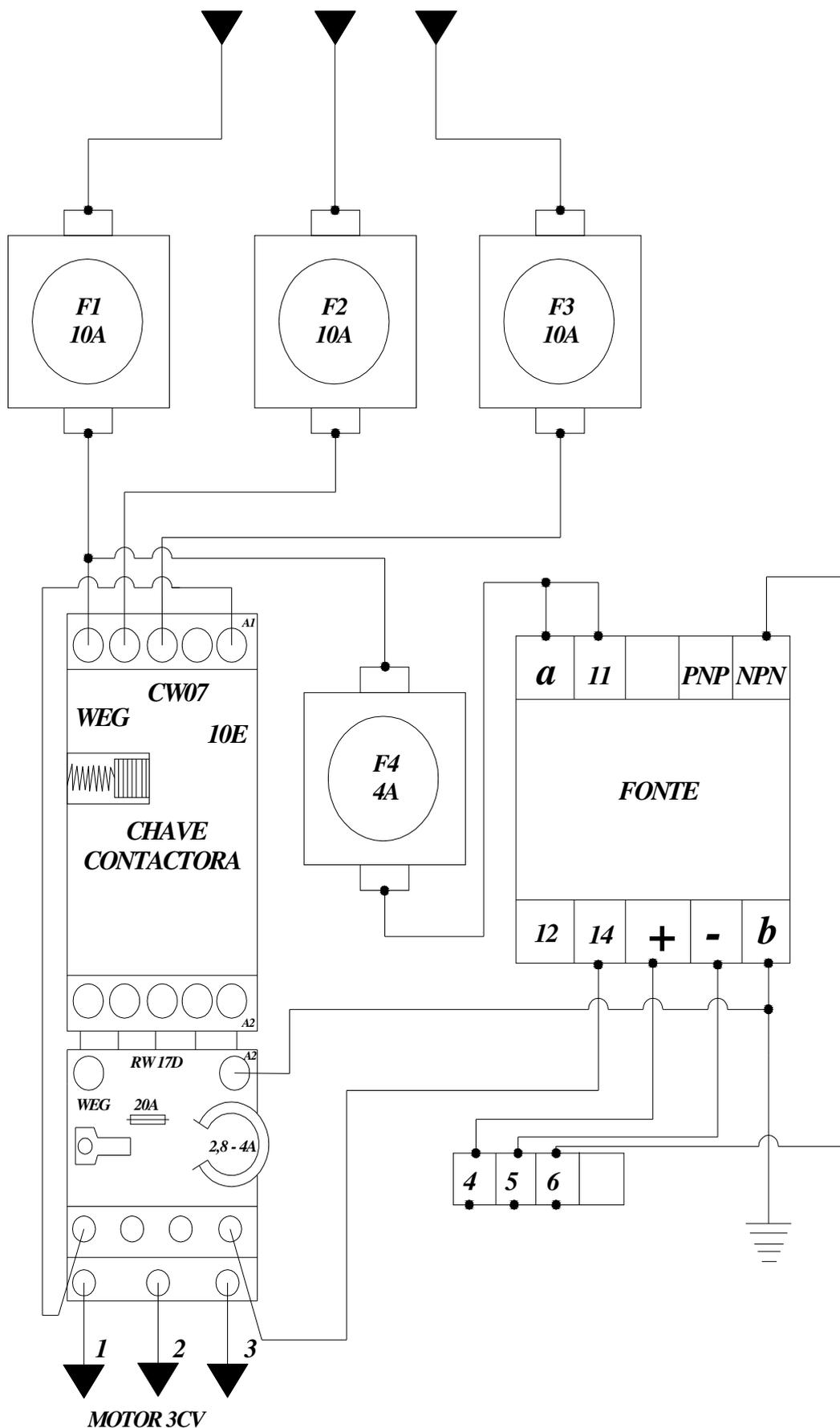
- FIO AZUL
- FIO MARROM
- FIO PRETO



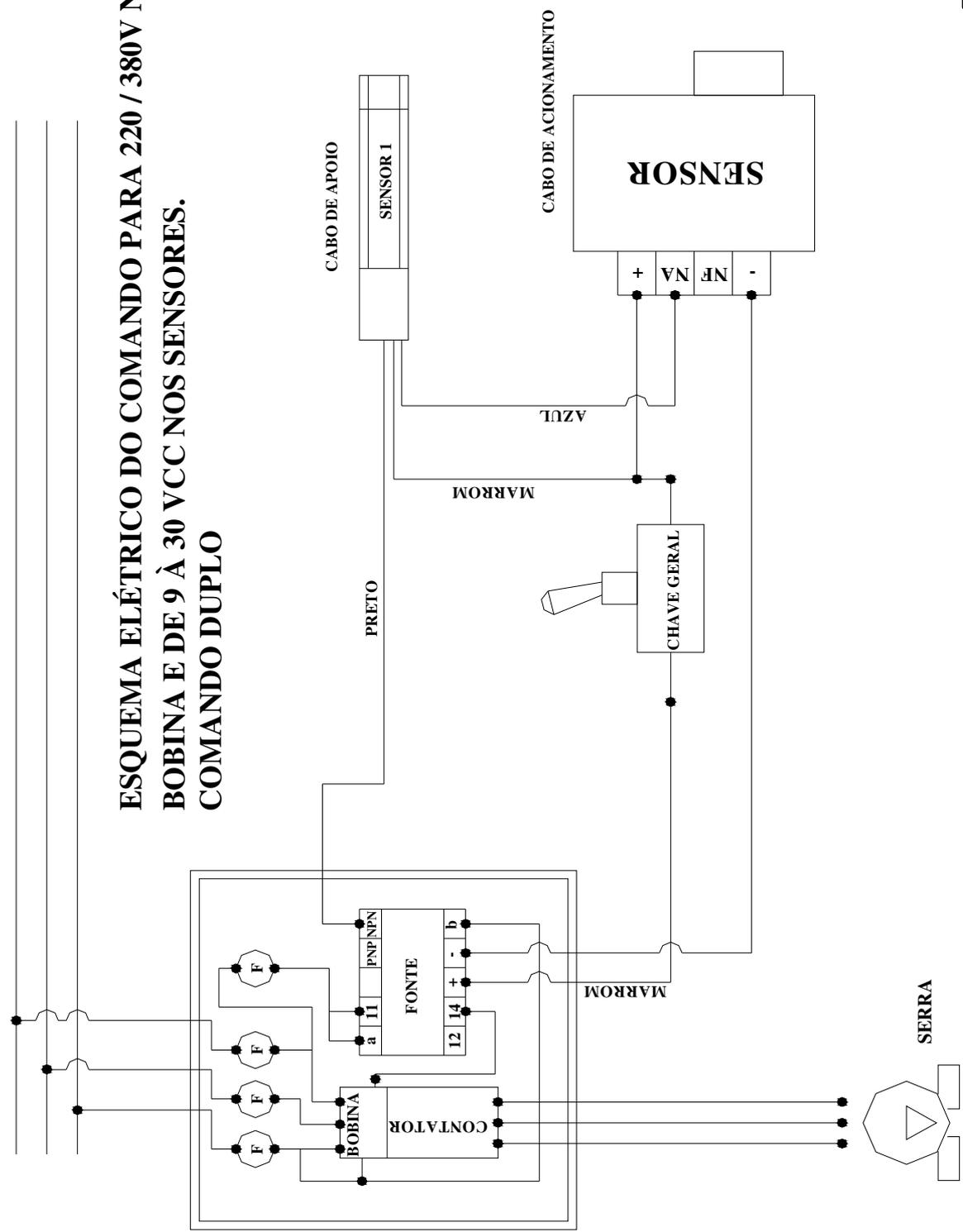
ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS CABOS PARA MICRORRUPTOR PARA SERRA DE CARÇAÇA

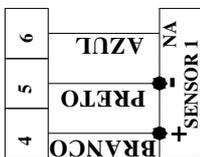
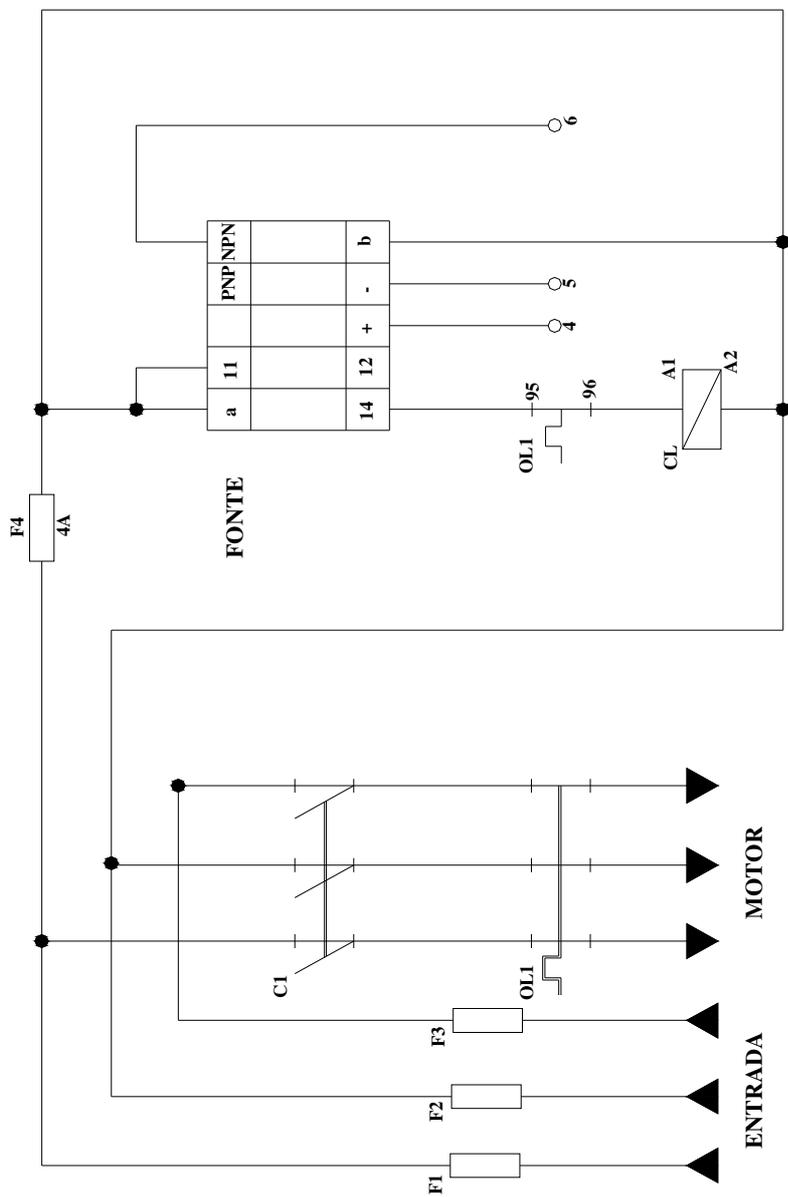


REDE 380V



ESQUEMA ELÉTRICO DO COMANDO PARA 220 / 380V NA BOBINA E DE 9 À 30 VCC NOS SENSORES. COMANDO DUPLO



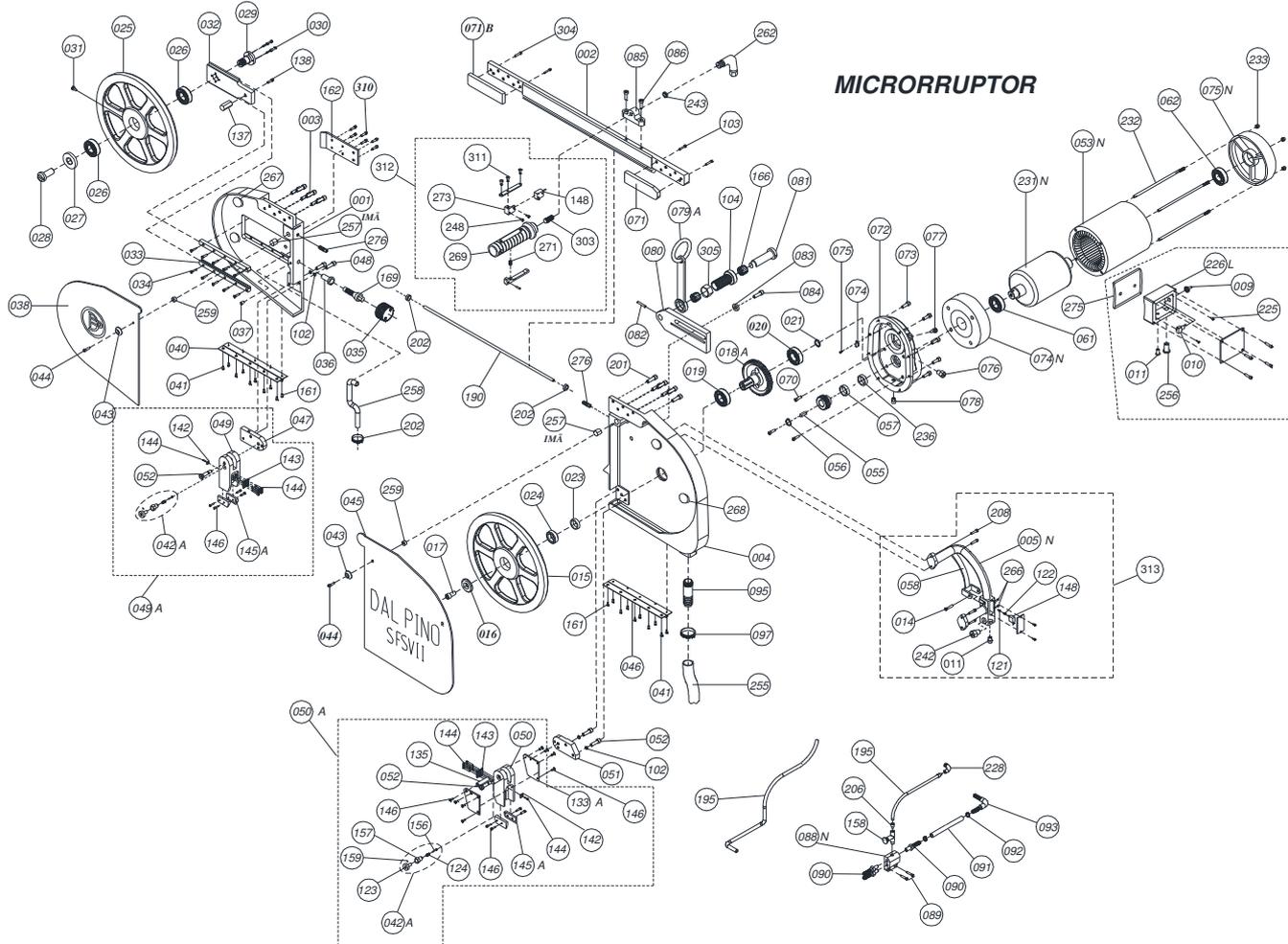


**ESQUEMA ELÉTRICO DO
COMANDO PARA 220 / 380V
NA BOBINA, E DE 9 À 30 VCC
NOS SENSORES.
COMANDO SÍMPLES**

CABO DE AÇIONAMENTO

SERRA DE FITA SFSVII

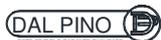
MICRORRUPTOR



CÓD.	POS.	QTD.	DESCRIÇÃO.
54022	001	001	CORPO DIANTEIRO
23038	002	001	BRACO DA SERRA
10091	003	006	PARAFUSO FIXA O BRAÇO
54023	004	001	CORPO TRASEIRO
32011	005N	001	CABO DE ACIONAMENTO (MICRORRUPTOR)
31001	009	001	PROTECTOR DO INTERRUPTOR
20001	010	001	INTERRUPTOR
72001	011	002	PREENSA CABO
10089	012	002	PARAFUSO FIXA O SUPORTE DO CABO
10087	014	001	PARAFUSO PARA FIXAR O GATILHO
69009	015A	001	RODA TRASEIRA
09031	016	001	ARRUELA FIXA RODA TRASEIRA
10088	017	001	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA RODA TRASEIRA
70004	018A	001	ENGRENAGEM DA RODA TRASEIRA (CONJUNTO)
19014	019	001	ROLAM. DIANT. DA ENGRENAGEM DA RODA
19012	020	001	ROLAM. TRAS. DA ENGRENAGEM DA RODA
18007	021	001	ANEL ELÁSTICO DA RODA TRASEIRA
45019	023	001	ANEL DE ENCOSTO DA RODA TRASEIRA
14004	024	001	RETENTOR DA RODA TRASEIRA
69003	025A	001	RODA DIANTEIRA
19016	025	002	ROLAMENTO DA RODA DIANTEIRA
09028	027	001	ARRUELA FIXA DA RODA DIANTEIRA
10098	028	001	PARAF. PARA FIXAR A RODA DIANTEIRA
44062	029	001	EIXO DA RODA DIANTEIRA
10083	030	004	PARAF. FIXA O EIXO DA RODA DIANTEIRA
25002	031	002	ENGRAXADEIRA
43024	032	001	CARRINHO
43036	033	002	REGUA DO CARRINHO
10083	034	006	PARAFUSO PARA FIXAR AS RÉGUAS
64001	035	001	TENCIONADOR DA LÂMINA
45043	036	001	BUCHA DO TENCIONADOR DA LÂMINA
10063	037	001	PARAFUSO FIXA BUCHA DO TENCIONADOR
36012	038	001	TAMPA DO CORPO DIANTEIRO
57073	040	001	DOBRADIÇA DA TAMPA DIANTEIRA
10138	041	008	PARAFUSO PARA FIXAR AS DOBRADIÇAS
09029	043	002	ARRUELA DO TRINCO DAS TAMPAS DIANT./ TRAS.
10056	044	002	PARAF. FIXA O TRINCO DAS TAMPAS DIANT./ TRAS.
36013	045A	001	TAMPA DO CORPO TRASEIRO
57074	046	001	DOBRADIÇA DA TAMPA TRASEIRA
28029	047	001	SUP. FIXA O DISP. DE TORÇÃO DIANT.
10089	048	002	PARAF. FIXA SUP. DO DISP. TORÇÃO DIANT.
28017	049	001	CORPO DO DISP. DE TORÇÃO DIANT.
28023	049A	001	DISPOS. DE TORÇÃO DIANTEIRO COMP.
28034	050	001	CORPO DO DISP. DE TORÇÃO TRASEIRO
28038	050A	001	DISP. DE TORÇÃO TRASEIRO COMPLETO
28043	051	001	SUP. FIXA O DISPOSITIVO DE TORÇÃO DIANTEIRO
10077	052	002	PARAF. P/ FIXAR DISP. DE TORÇÃO DIANT./ TRAS.
53012	053N	001	MOTOR LISO
62004	055	001	CHAVETA DO MOTOR

CÓD.	POS.	QTD.	DESCRIÇÃO.
18003	056	001	ANEL ELÁSTICO DO EIXO DO MOTOR
45020	057	001	ANEL DE CALÇO DA ENG. DO MOTOR (WEG)
57037	058	001	ALAVANCA DE AÇÃO. DA MÁQUINA (MICRORRUPTOR)
19001	061	001	ROLAMENTO DIANTEIRO DO MOTOR
19013	062	001	ROLAMENTO TRASEIRO DO MOTOR
10095	070	004	PARAFUSO PARA FIXAR O MOTOR
85010	071	001	POSTIÇO TRASEIRO DO BRAÇO
85003	071B	001	POSTIÇO DIANTEIRO DO BRAÇO
85018	072	001	CAIXA DE ENGRENAGEM
10089	073	008	PARAF. FIXA CAIXA DE ENGRENAGEM
57035	074	001	DIFUSOR DE ÓLEO
074N	074N	001	TAMPA DIANTEIRA DO MOTOR
075	075	001	PARAF. FIXA DIFUSOR DE ÓLEO
075N	075N	001	TAMPA TRASEIRA DO MOTOR
076	001	001	VISOR DE ÓLEO
077	001	001	BULÃO DE ENTRADA DE ÓLEO
078	001	001	BULÃO PARA SAÍDA DE ÓLEO
079A	001	001	SUPORTE (LEVA)
080	001	001	SUPORTE DE FIXAÇÃO DA MÁQUINA
081	001	001	PINO DE FIXAÇÃO DO SUP. DA SERRA
082	001	001	PARAF. FIXA PINO DO SUPORTE DA SERRA
09004	083	001	ARRUELA LISA P/ FIX. O SUP. DO SUP. DA SERRA
10119	084	001	PARAF. FIXA O SUP. DO SUP. DA SERRA
28007	085	001	SUPORTE DO CABO DE APOIO
10089	086	002	PARAFUSO FIXA O SUP. DO CABO DE APOIO
088N	001	001	SUPORTE DE CONEXO D' ÁGUA NOVO
089	002	001	PARAFUSO FIXA O SUP. DE CONEXO DA ÁGUA
090	004	001	BICO PARA MANGUEIRA
091	001	001	MANGUEIRA PARA ENTRADA DE ÁGUA
092	002	002	ABRACADEIRA
093	001	001	COTOVELO DE LATÃO PARA ENTRADA DE ÁGUA
095	001	001	TUBO PARA MANGUEIRA DE SAÍDA DE FARELO
71007	097	001	ABRACADEIRA P/ FIX. MANGUEIRA DE FARELO
102	004	001	ARRUELA LISA P/ FIX. SUP. DO DISP. DE TOR. D.T.
10090	103	002	PARAFUSO FIXA POSIÇÃO
45050	104	001	BUCHA DE REGULAGEM DO SUPORTE DA SERRA
40039	112	001	LÂMINA DE FITA CONT. P/ SERRA DE SUIÑO
44038	121	001	BOTÃO PARA ACIONAR MICRORRUPTOR
73004	122	001	MOLA DO BOTÃO DO MICRORRUPTOR
11039	123	002	PUXADOR DO PINO DA TRAVA
73002	124	002	MOLA PARA O PINO TRAVA DE DISP. DE TORÇÃO
133A	002	002	GUIAS DE ENCOSTO DE CORTE (CONJUNTO)
135	001	001	PINO SEPARADOR DE GUIA DE CORTE
45046	137	001	BATENTE DO TENCIONADOR
138	001	001	PARAF. FIX. BATENTE DO TENCIONADOR
13055	142	002	GUIA DE WIDIA SUPERIOR
43028	142	002	GUIA DE WIDIA INFERIOR
43027	143	004	GUIA DE WIDIA RETANGULAR
10097	144	014	PARAFUSO FIXA GUIAS DE WIDIAS
43035	145A	002	GUIA DE INOX (CONJUNTO)

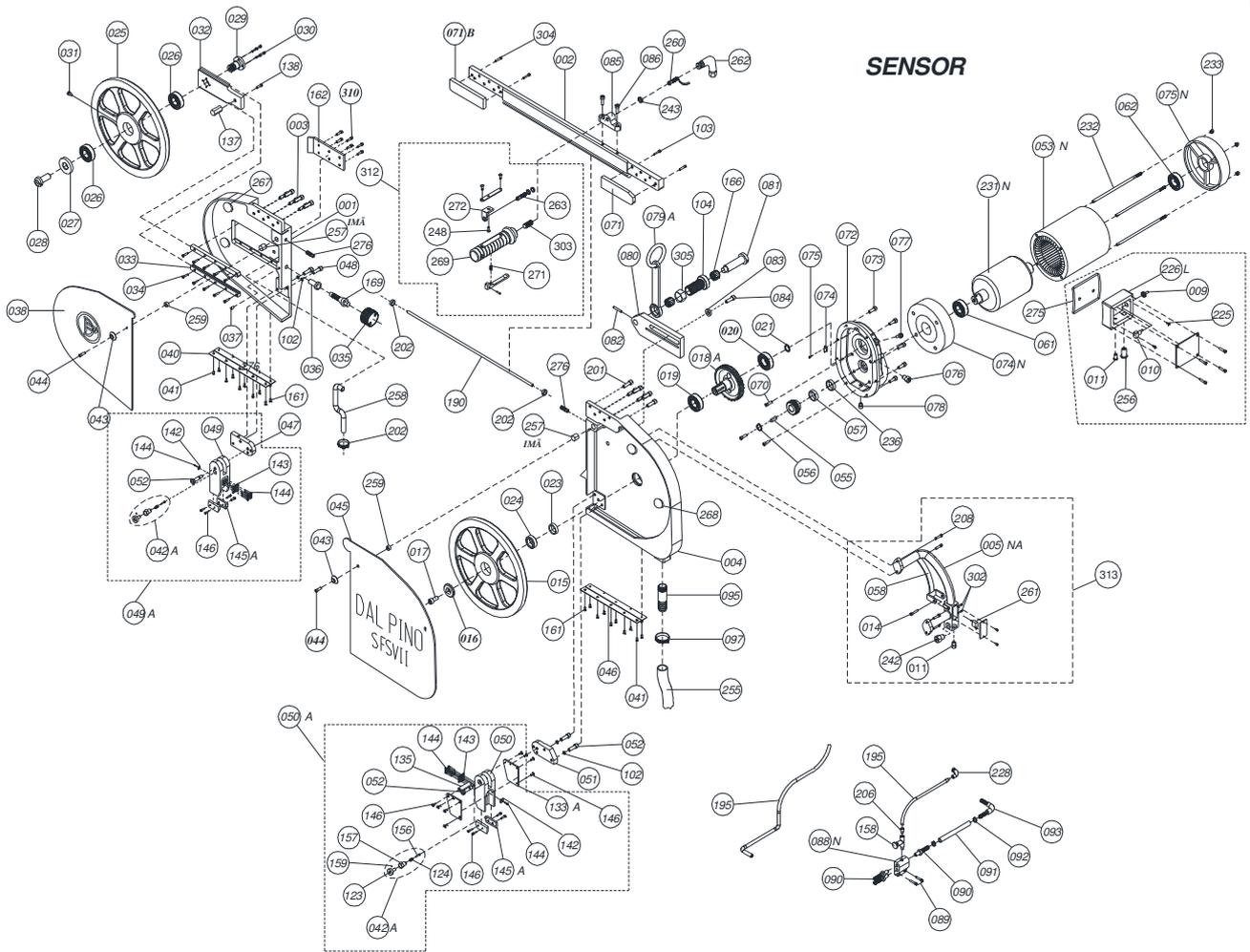
CÓD.	POS.	QTD.	DESCRIÇÃO.
10137	146	008	PARAFUSO PARA FIXAR GUIAS
21003	148	002	MICRORRUPTOR
44061	156	002	PINO TRAVA DISPOSITIVO DE TORÇÃO
45044	157	002	BUCHA GUIA DO PINO DE TR. DO DISP. DE TOR.
72012	158	001	REGISTRO DE LATÃO P/ REG. A ÁGUA
10093	159	002	PARAFUSO FIXA PUXADOR
15003	160	001	ANEL ORING PARA BOTÃO DO GATILHO
10133	161	010	PARAF. FIX. DA DOBRADIÇA
57020	162	001	CHAPA DE PROTEÇÃO DO CARRINHO
19020	166	002	BUCHA DE AGULHAS
44039	169	001	PINO DO TENCIONADOR
72053	190	001	TUBO DE ALUMÍNIO
72054	195	001	TUBO DE ALUMÍNIO 240 x 3/16"
10080	201	006	PARAFUSO FIXA BRAÇO NO CORPO
15006	202	003	ANEL ORING
72034	206	001	NIPLE C/ CONEC. E ANILHA P/ MANG.
10070	208	004	PARAF. P/ FIX. CABO DE ACIONAMENTO
10069	225	002	PARAF. P/ FIX. CABO DE LIGAÇÃO
65014	226L	001	CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR LISO
72024	228	001	COTOVELO
51031	231N	001	ROTOR DO MOTOR LISO
13005	232	004	TIRANTE
11022	233	004	PORCA DO TIRANTE
14005	236	001	RETENTOR DO EIXO DO MOTOR
75338	242	002	PREENSA CABO
11033	243	001	PORCA DE FIX. DO CABO DE APOIO
10217	248	002	PARAF. DE FIX. DO SUP. DO MICROR.
72049	255	001	MANGUEIRA P/ SAÍDA DE FARELO
72003	256	001	PREENSA CABO
57070	257	002	EMBUCHAMENTO MAGNÉTICO
72074	258	001	TUBO DE ALUMÍNIO
75182	259	002	ARRUELA DA TAMPA P/ IMÃ
72072	262	001	COTOVELO
10035	266	002	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO MICRO
28009	267	001	PROTECTOR DA CAIXA DIANTEIRA
28010	268	001	PROTECTOR DA CAIXA TRASEIRA
33007	269	001	CABO DE ACIONAMENTO ESQUERDO
73005	271	001	MOLA DO CABO DE AÇÃO. ESQUERDO
26084	273	001	SUPORTE DO MICRO DO CABO ESQUERDO
75303	275	001	GUARNIÇÃO P/ CAIXA DE LIGAÇÃO
10061	276	002	PARAFUSO FIXA EMBUCHADO MAGNÉTICO
12015	303	001	PRISIONEIRO DO CABO DE APOIO
10059	304	002	PARAFUSO FIXA POSIÇÃO NO BRAÇO
11069	305	001	CONTRA PORCA DA LEVA MÓVEL
10027	310	006	PARAFUSO FIXA CHAPA DE PROTEÇÃO DO CARR.
10137	311	001	PARAF. FIXA SUPORTE DO MICRORRUPTOR
32035	312	001	CABO DE AÇÃO ESQUERDO COMPLETO
32069	313	001	CABO DE AÇÃO. DIREITO COMPLETO



INDUSTRIA DE SERRAS DAL PINO LTDA. Av. Industrial, 1982 - Campestre - 09080 - 501 - Santo André - SP
 Tel.: [0**11] 4991 - 3833 Fax: [0**11] 4991 - 2608 www.dalpin.com.br

SERRA DE FITA SFSVII

SENSOR



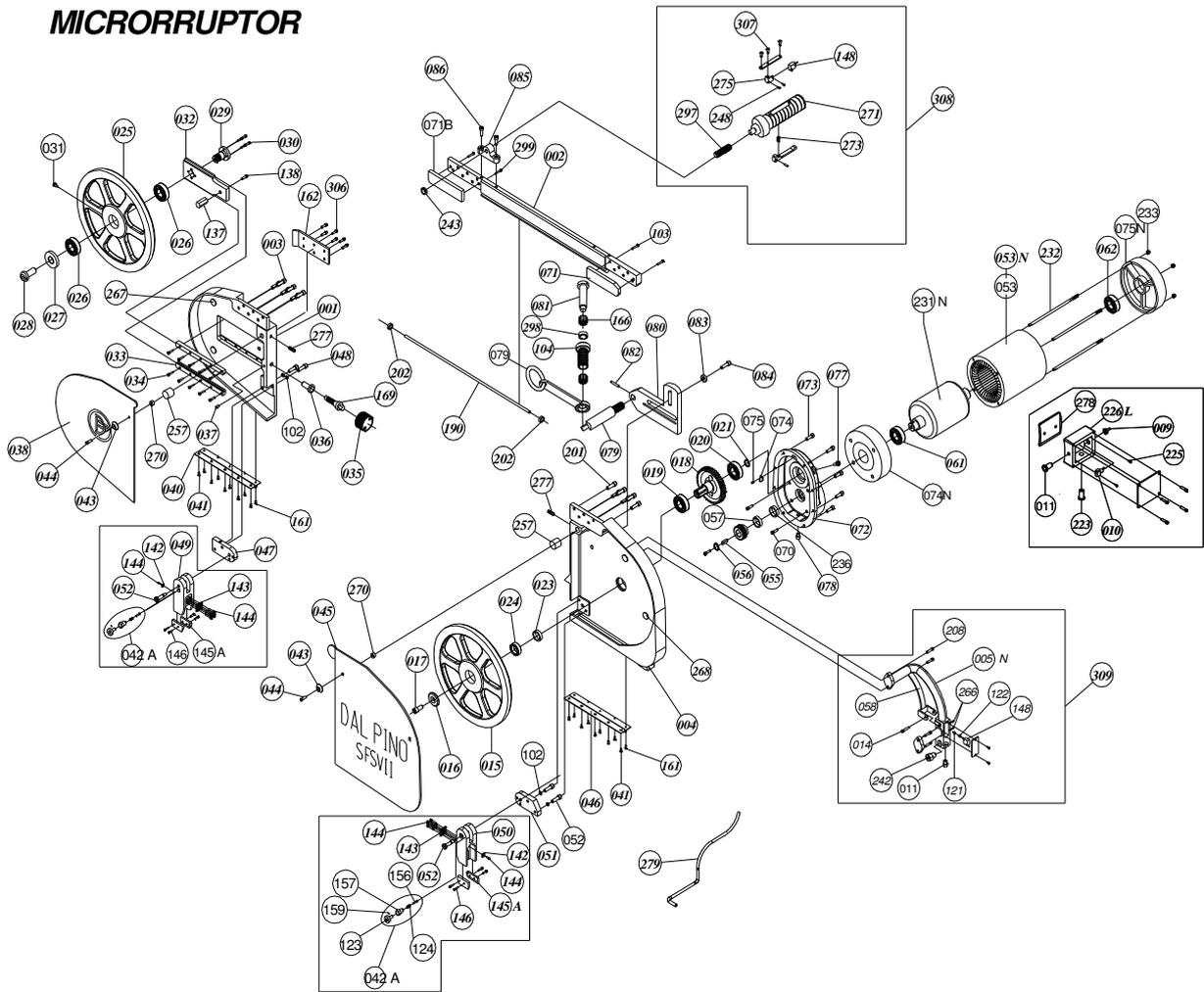
CÓD.	POS.	QTD.	DESCRIÇÃO.	CÓD.	POS.	QTD.	DESCRIÇÃO.	CÓD.	POS.	QTD.	DESCRIÇÃO.
54022	001	001	CORPO DIANTEIRO	18003	056	001	ANEL ELÁSTICO DO EIXO DO MOTOR	44061	156	002	PINO TRAVA DISPOSITIVO DE TORÇÃO
23038	002	001	BRAÇO DA SERRA	45020	057	001	ANEL DE CALÇAO DA ENG. DO MOTOR (WEG)	45044	157	002	BUCHA GUIA DO PINO DE TR. DO DISP. DE TOR.
10091	003	006	PARAFUSO FIXA O BRAÇO NO CORPO	57037	058	001	ALAVANCA DE ACIONAMENTO DA MÁQUINA (SENSOR)	72012	158	001	REGISTRO DE LATÃO P/ REG. A ÁGUA
54023	004	001	CORPO TRASEIRO	19011	061	001	ROLAMENTO DIANTEIRO DO MOTOR	10002	162	002	PARAFUSO FIXA PUXADOR
32005	005NA	001	CABO DE ACIONAMENTO NOVO COMPLETO (SENSOR)	19013	062	001	ROLAMENTO TRASEIRO DO MOTOR	15003	160	001	ANEL O'RING PARA BOTAÓ DO GATILHO
31001	009	001	PROTECTOR DO INTERRUPTOR	10095	070	004	PARAFUSO PARA FIXAR O MOTOR	10133	161	010	PARAF. FIX. DA DOBRADIÇA
20001	010	001	INTERRUPTOR	85010	071	001	POSTIÇO TRASEIRO DO BRAÇO	57020	162	001	CHAPA DE PROTEÇÃO DO CARRINHO
72001	011	002	PRENSA CABO	85003	071B	001	POSTIÇO DIANTEIRO DO BRAÇO	19020	166	002	BUCHA DE AGULHAS
10089	012	002	PARAFUSO FIXA O SUPORTE DO CABO	65018	072	001	CAIXA DE ENGRENAGEM	44039	169	001	PINO DO TENCIONADOR
10087	014	001	PARAFUSO PARA FIXAR O GATILHO	10089	073	008	PARAF. FIXA CAIXA DE ENGRENAGEM	72053	190	001	TUBO DE ALUMÍNIO
69009	015A	001	RODA TRASEIRA	57035	074	001	DIFFUSOR DE ÓLEO	72054	195	001	TUBO DE ALUMÍNIO 240 x 3"16"
69031	016	001	ARRUELA LISA DA RODA TRASEIRA	39092	074N	001	TAMPA DIANTEIRA DO MOTOR	10090	201	006	PARAFUSO FIXA BRAÇO NO CORPO
10088	017	001	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA RODA TRASEIRA	10138	075	001	PARAF. FIXA DIFFUSOR DE ÓLEO	15006	202	003	ANEL O'RING
70004	018A	001	ENGRENAGEM DA RODA TRASEIRA (CONJUNTO)	39081	075N	001	TAMPA TRASEIRA DO MOTOR	72034	206	001	NIPLE C/ CONEC. E ANILHA P/ MANG.
19014	019	001	ROLAM. DIANT. DA ENGRENAGEM DA RODA	24002	076	001	VISOR DE ÓLEO	10070	208	004	PARAF. P/ FIX. CABO DE ACIONAMENTO
19012	020	001	ROLAM. TRAS. DA ENGRENAGEM DA RODA	72026	077	001	BUJÃO DE ENTRADA DE ÓLEO	10069	225	002	PARAF. DE FIX. DA CAIXA DE LIGAÇÃO
18007	021	001	ANEL ELÁSTICO DA RODA TRASEIRA	72028	078	001	BUJÃO PARA SAÍDA DE ÓLEO	65014	226L	001	CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR LISO
45019	023	001	ANEL DE ENCOSTO DA RODA TRASEIRA	26023	079A	001	SUPORTE (LEVA)	72024	228	001	COTOVELO
14004	024	001	RETENTOR DA RODA TRASEIRA	28012	080	001	SUPORTE DE FIXAÇÃO DA MÁQUINA	51031	231N	001	ROTOR DO MOTOR LISO
69003	025A	001	RODA DIANTEIRA	44071	081	001	PINO DE FIXAÇÃO DO SUP. DA SERRA	13005	232	004	TI-RANTE
19016	026	002	ROLAMENTO DA RODA DIANTEIRA	10084	082	001	PARAF. FIXA PINO DO SUPORTE DA SERRA	11022	233	004	PORCA DO TIRANTE
09028	027	001	ARRUELA LISA DA RODA DIANTEIRA	09004	083	001	ARRUELA LISA P/ FIX. O SUP. DO SUP. DA SERRA	14005	236	001	RETENTOR DO EIXO DO MOTOR
10098	028	001	PARAF. PARA FIXAR A RODA DIANTEIRA	10119	084	001	PARAF. FIXA O SUP. DO SUP. DA SERRA	75338	242	001	PRENSA CABO
44062	029	001	EIXO DA RODA DIANTEIRA	28007	085	001	SUPORTE DO CABO DE APOIO	11033	243	001	PORCA DE FIX. DO CABO DE APOIO
10083	030	004	PARAF. FIXA O EIXO DA RODA DIANTEIRA	10089	086	002	PARAFUSO FIXA O SUP. DO CABO DE APOIO	11007	248	001	PARAF. DE FIX. DO SUP. DO SENSOR
25002	031	002	ENGRAXADEIRA	28009	088N	001	SUPORTE DE CONEXÃO D'ÁGUA NOVO	72049	255	001	MANGUEIRA P/ SAÍDA DE FARELO
43024	032	001	CARRINHO	10078	089	002	PARAFUSO FIXA O SUP. DE CONEXÃO DA ÁGUA	72003	256	001	PRENSA CABO
43036	033	002	RÉGUA DO CARRINHO	72025	090	004	MICO PARA MANGUEIRA	57070	257	002	EMBUCHAMENTO MAGNÉTICO
10083	034	006	PARAFUSO PARA FIXAR AS RÉGUAS	72042	091	001	MANGUEIRA PARA ENTRADA DE ÁGUA	72074	258	001	TUBO DE ALUMÍNIO
64001	035	001	TENCIONADOR DA LÂMINA	71005	092	002	ABRAXADEIRA	75182	259	002	ARRUELA DA TAMPA P/ IMÃ
45043	036	001	BUCHA DO TENCIONADOR DA LÂMINA	72023	093	001	COTOVELO DE LATÃO PARA ENTRADA DE ÁGUA	98919	260	001	CABO PARA SENSOR
10063	037	001	PARAFUSO FIXA BUCHA DO TENCIONADOR	72014	095	001	TUBO PARA MANGUEIRA DE SAÍDA DE FARELO	49002	261	001	SENSOR DO CABO MAGNÉTICO
36012	038	001	TAMPA DO CORPO DIANTEIRO	71007	097	001	DOBRADIÇA P/ FIX. MANGUEIRA DE FARELO	72072	262	001	COTOVELO
57073	040	001	DOBRADIÇA DA TAMPA DIANTEIRA	09021	102	004	ARRUELA LISA P/ FIX. SUP. DO DISP. DE TOR. D.T.	99048	263	001	SENSOR DO CABO SUPERIOR
10138	041	008	PARAFUSO PARA FIXAR AS DOBRADIÇAS	10090	103	002	PARAFUSO FIXA POSTIÇO	29009	267	001	PROTECTOR DA CAIXA DIANTEIRA
09029	043	002	ARRUELA DO TRINCO DAS TAMPAS DIANT./TRAS.	45050	104	001	BUCHA DE REGULAGEM DO SUPORTE DA SERRA	29010	268	001	PROTECTOR DA CAIXA TRASEIRA
10056	044	002	PARAF. FIXA O TRINCO DAS TAMPAS DIANT./TRAS.	40039	112	001	LÂMINA DE FITA CONT. P/ SERRA DE SUIÇO	33007	269	001	CABO DE ACIONAMENTO ESQUERDO
36013	045A	001	TAMPA DO CORPO TRASEIRO	11039	123	002	PUXADOR DO PINO DA TRAVA	73005	271	001	MOLA DO CABO DE ACION. ESQUERDO
57074	046	001	DOBRADIÇA DA TAMPA TRASEIRA	73002	124	002	MOLA PARA O PINO TRAVA DE DISP. DE TORÇÃO	26085	272	001	SUPORTE DO SENSOR DO CABO ESQUERDO
28029	047	001	SUP. FIXA O DISP. DE TORÇÃO DIANT.	73002	124	002	MOLA PARA O PINO TRAVA DE DISP. DE TORÇÃO	75303	275	001	GUARNIÇÃO P/ CAIXA DE LIGAÇÃO
10089	048	002	PARAF. FIXA SUP. DO DISP. TORÇÃO DIANT.	39044	133A	002	GUIAS DE ENCOSTO DE CORTE (CONJUNTO)	10061	276	002	PARAFUSO FIXA EMBUCHADO MAGNÉTICO
28017	049	001	CORPO DO DISP. DE TORÇÃO DIANT.	44075	135	001	PINO SEPARADOR DE GUIA DE CORTE	10038	302	002	PARAF. DE FIXAÇÃO DO SENSOR
28023	049A	001	DISPOS. DE TORÇÃO DIANTEIRO COMP.	45046	137	001	BATENTE DO TENCIONADOR	12015	303	001	PRISIONEIRO DO CABO DE APOIO
28034	050	001	CORPO DO DISP. DE TORÇÃO TRASEIRO	10055	138	001	PARAF. FIX. BATENTE DO TENCIONADOR	10059	304	002	PARAFUSO FIXA POSTIÇO NO BRAÇO
28038	050A	001	DISP. DE TORÇÃO TRASEIRO COMPLETO	43022	142	002	GUIA DE LÂMINA SUPERIOR	11069	305	001	CONTRA PORA DA LEVA MÓVEL
28043	051	001	SUP. FIXA O DISPOSITIVO DE TORÇÃO TRASEIRO	43027	143	004	GUIA DE WIDEA RETANGULAR	10027	310	006	PARAFUSO FIXA CHAPA DE PROTEÇÃO DO CABO
10077	052	002	PARAF. P/ FIXAR. DISP. DE TORÇÃO DIANT./TRAS.	10097	144	014	PARAFUSO FIXA GUIAS DE WIDIAS	33010	312	001	CABO DE ACION. ESQUERDO COMPLETO
53012	053N	001	MOTOR LISO	43035	145A	002	GUIA DE INOX (CONJUNTO)	32019	313	001	CABO DE ACION. DIREITO COMPLETO
62004	055	001	CHAVETA DO MOTOR	10137	146	008	PARAFUSO PARA FIXAR GUIAS				



INDUSTRIA DE SERRAS DAL PINO LTDA. Av. Industrial, 1982 - Campestre - 09080 - 501 - Santo André - SP
 Tel.: [0**11] 4991 - 3833 Fax: [0**11] 4991 - 2608 www.dalpin.com.br

SERRA DE FITA - SFD

MICRORRUPTOR



CÓD.	POS.	QTD.	DESCRIÇÃO
54022	001	001	CORPO DIANTEIRO
23038	002	001	BRAÇO DA SERRA
10091	003	006	PARAFUSO FIXA BRAÇO NO CORPO
54023	004	001	CORPO TRASEIRO
32311	005N	001	CABO DE ACIONAMENTO (MICRORRUPTOR)
31001	009	001	PROTECTOR DO INTERRUPTOR
20001	010	001	INTERRUPTOR
72001	011	002	PREENSA CABO
10067	014	001	PARAFUSO PARA FIXAR O GATILHO
69009	015A	001	RODA TRASEIRA
09031	016	001	ARRUELA FIXA RODA TRASEIRA
11099	017	001	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA RODA TRASEIRA
70004	018A	001	ENGRENAGEM DA RODA TRASEIRA (CONJUNTO)
19014	019	001	ROLAM. DIANT. DA ENGREMAGEM NA RODA
19012	020	001	ROLAM. TRAS. DA ENGREMAGEM DA RODA
19007	021	001	ANEL ELÁSTICO DA RODA TRASEIRA
45019	023	001	ANEL DE ENCOSTO DA RODA TRASEIRA
14004	024	001	RETENTOR DA RODA TRASEIRA
69003	025A	001	RODA DIANTEIRA
19016	026	002	ROLAMENTO DA RODA DIANTEIRA
09028	027	001	ARRUELA FIXA DA RODA DIANTEIRA
10098	028	001	PARAF. PARA FIXAR A RODA DIANTEIRA
44062	029	001	EIXO DA RODA DIANTEIRA
10063	030	004	PARAF. FIXA EIXO DA RODA DIANTEIRA
25002	031	002	ENGRAXADEIRA
43024	032	001	CARRINHO
43036	033	002	REGULA DO CARRINHO
11063	034	006	PARAFUSO PARA FIXAR RÉGUAS
64001	035	001	TENCIONADOR DA LÂMINA
45043	036	001	BUCHA DO TENCIONADOR DA LÂMINA
10063	037	001	PARAFUSO FIXA BUCHA DO TENCIONADOR
39012	038A	001	TAMPA DO CORPO DIANTEIRO
57073	040	001	DOBRADIÇA DA TAMPA DIANTEIRA
10138	041	014	PARAFUSO PARA FIXAR AS DOBRADIÇAS
44065	042A	002	CONJUNTO DE TRAVA DO DISP. DE TORÇÃO
09029	043	002	ARRUELA DO TRINCO DAS TAMPAS DIANT. / TRAS.
10056	044	002	PARAF. FIXA O TRINCO DAS TAMPAS DIANT. / TRAS.
36013	045A	001	TAMPA DO CORPO TRASEIRO
57074	046	001	DOBRADIÇA DA TAMPA TRASEIRA
28029	047	001	SUP. FIXA O DISP. DE TORÇÃO DIANT.
10089	048	002	PARAF. FIXA SUP. DO DISP. TORÇÃO DIANT.
28017	049	001	CORPO DO DISP. DE TORÇÃO DIANT.
28023	049A	001	DISPOS. DE TORÇÃO DIANTEIRO COMP.
28034	050	001	CORPO DO DISP. DE TORÇÃO TRASEIRO
28038	050A	001	DISP. DE TORÇÃO TRASEIRO COMPLETO
28043	051	001	SUP. FIXA O DISPOSITIVO DE TORÇÃO TRASEIRO

CÓD.	POS.	QTD.	DESCRIÇÃO
10077	056	004	PARAF. P/ FIX. DISP. DE TORÇÃO DIANT. / TRAS.
53012	053N	001	MOTOR LISO
62004	055	001	CHAVETA DO MOTOR
18003	056	001	ANEL ELÁSTICO DO EIXO DO MOTOR
45020	057	001	ANEL DE CALÇO DA ENG. DO MOTOR (MEG)
57037	058	001	ALAVANCA DE ACIONAMENTO
19001	061	001	ROLAMENTO DIANTEIRO DO MOTOR
19013	062	001	ROLAMENTO TRASEIRO DO MOTOR
070	004	004	PARAFUSO PARA FIXAR MOTOR
10065	071	001	POSTIÇO TRASEIRO DO BRAÇO
85003	071B	001	POSTIÇO DIANTEIRO DO BRAÇO
65018	072	001	CAIXA DE ENGREMAGEM
10089	075	008	PARAF. FIXA CAIXA DE ENGREMAGEM
57035	074	001	DIFUSOR DE ÓLEO
074N	001	001	TAMPA DIANTEIRA DO MOTOR
075	001	001	PARAF. PARA DIFUSOR DE ÓLEO
39081	075N	001	TAMPA TRASEIRA DO MOTOR
077	001	001	BUJÃO DE ENTRADA DE ÓLEO
078	001	001	BUJÃO PARA SAÍDA DE ÓLEO
25090	079	001	SUPORTE DE FIXAÇÃO DO EIXO
26023	079A	001	SUPORTE DA SERRA COMPLETO
28004	080	001	SUPORTE DE FIXAÇÃO DO SUPORTE DA SERRA
44071	081	001	PINO DE FIXAÇÃO DO SUPORTE DA SERRA
11038	082	001	PARAF. FIXA PINO DO SUPORTE DA SERRA
09004	083	001	ARRUELA LISA P/ FIX. O SUP. DA SERRA
10119	084	001	PARAF. FIXA O SUP. DO SUP. DA SERRA
28007	085	001	SUPORTE DO CABO DE APOIO
10069	086	002	PARAFUSO FIXA O SUPORTE DO CABO DE APOIO
09021	102	004	ARRUELA LISA P/ FIX. SUP. DO DISP. DE TOR. D. T.
10090	103	002	PARAFUSO FIXA POSTIÇO
45050	104	001	BUCHA DE REGULAGEM DO SUPORTE DA SERRA
40039	112	001	LÂMINA DE FITA CONT. P/ SERRA DE SLINO
44038	121	001	BOTÃO PARA ACIONAR MICRORRUPTOR
11039	123	002	PULADOR DO PINO DA TRAVA
73002	124	002	MOLA PARA O PINO TRAVA DE DISP. DE TORÇÃO
73004	122	0014	MOLA DO BOTÃO DO MICRORRUPTOR
135	001	001	PINO SEPARADOR DE GUIA DE CORTE
45046	137	001	BATENTE DO TENCIONADOR
10055	138	001	PARAF. FIX. BATENTE DO TENCIONADOR
43028	142	002	GUIA DE WIDIA SUPERIOR
43027	143	004	GUIA DE WIDIA RETANGULAR
10097	144	014	PARAFUSO FIXA AS GUIAS DE WIDIAS
43035	145A	002	MOLA DE INOX (CONJUNTO)
10137	146	008	PARAFUSO PARA FIXAR AS GUIAS DE INOX
21003	148	002	MICRORRUPTOR

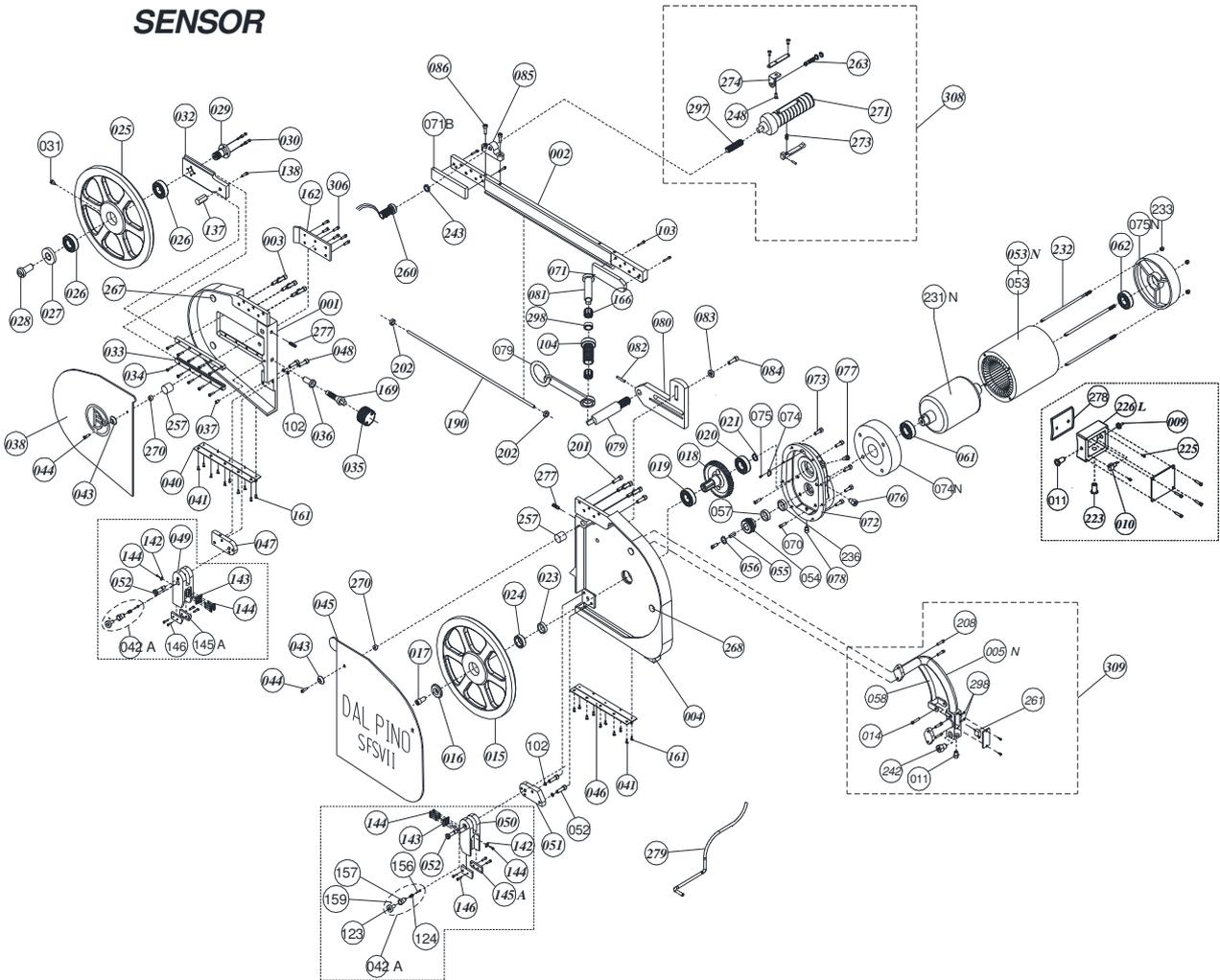
CÓD.	POS.	QTD.	DESCRIÇÃO
44061	156	002	PINO TRAVA DISPOSITIVO DE TORÇÃO
45044	157	002	BUCHA GUIA DO PIN. DE TRAV DO DISP. DE TOR.
10093	159	002	PARAFUSO FIXA PUXADOR
15003	160	001	ANEL O'RING PARA BOTÃO DO GATILHO
10133	161	010	PARAF. FIX. CHAPA DE PROT. DO CAR.
57020	162	001	CHAPA DE PROTEÇÃO DO CARRINHO
19020	166	002	BUCHA DE AGULHAS
44039	169	001	PINO DO TENCIONADOR
72053	190	001	TUBO DE ALUMÍNIO
10080	201	001	PARAFUSO FIXA BRAÇO NO CORPO
15006	202	002	ANEL O'RING
72034	206	001	NIFLE O CONEC. E ANILHA P/ MANG.
10139	208	004	PARAF. P/ FIX. CABO DE ACIONAMENTO
72003	223	001	PREENSA CABO
10078	225	004	PARAF. DE FIX. DA CAIXA DE LIGAÇÃO
72034	226L	001	CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR LISO
39033	227	001	TAMPA DA CAIXA DE LIG. DO MOTOR LISO
72024	228	001	COTOVELO
51031	231N	001	ROTOR DO MOTOR LISO
65014	226L	001	CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR LISO
13005	232	004	TIRANTE
11022	233	004	PORCA DO TIRANTE
14005	236	001	RETENTOR DO EIXO DO MOTOR
75338	242	001	PREENSA CABO
11033	243	001	PORCA DE FIX. DO CABO DE APOIO
10137	248	001	PARAF. DE FIX DO SUP. DO MICROR.
57070	257	002	EMBUCHAMENTO MAGNÉTICO
75182	259	002	ARRUELA DA TAMPA P/ INÁ
29010	268	001	PROTECTOR DA CAIXA TRASEIRA
98123	265	001	ARRUELA DA TAMPA DO INÁ
10138	266	002	PARAF. FIXAÇÃO DO MICRO
29009	267	001	PROTECTOR DA CAIXA DIANTEIRA
29010	268	001	PROTECTOR DA CAIXA TRASEIRA
75182	270	002	ARRUELA DA TAMPA DO INÁ
33007	271	001	CABO DE ACIONAMENTO ESQUERDO
73005	273	001	MOLA DO CABO DE ACION. ESQUERDO
28084	275	001	SUPORTE DO MICRO DO CABO ESQUERDO
10061	277	002	PARAF. FIXA EMBUCHADO MAGNÉTICO
75303	278	001	GUARNIÇÃO/ CAIXA DE LIGAÇÃO
72054	279	001	CANO DE ALUMÍNIO
12015	287	001	FRISONERO DO CABO DE APOIO
11069	298	001	CONTRA PORCA DA LEVA MOVEL
10059	299	001	PARAFUSO FIXA POSTIÇO DIANTEIRO
10027	306	006	PARAFUSO FIXA CHAPA DE PROTEÇÃO DO CAR
10137	307	001	PARAF. FIXA SUPORTE DA VÁLV. FIELM.
30235	308	001	CABO DE ACION. ESQUERDO COMPLETO
32069	309	010	CABO DE ACION. DIREITO COMPLETO



SERRAS ELÉTRICAS DAL PINO LTDA. Av. Industrial, 1982 - Campestre - 09080 - 501 - Santo André - SP
 Tel.: [0**11] 4991 - 3833 Fax: [0**11] 4991 - 2608 www.dalpino.com.br

SERRA DE FITA - SFD

SENSOR



COD.	POS.	QTD.	DESCRIÇÃO.	COD.	POS.	QTD.	DESCRIÇÃO.	COD.	POS.	QTD.	DESCRIÇÃO.
54022	001	001	CORPO DIANTEIRO	34011	053	001	MOTOR ELÉTRICO ALETADO TRIFÁSICO 03 CV	001	146	008	PARAFUSO PARA FIXAR AS GUIAS DE INOX
23038	002	001	BRAÇO DA SERRA	53012	053N	001	MOTOR LISO	44061	156	002	PINO TRAVA DISPOSITIVO DE TORÇÃO
10091	003	005	PARAFUSO FIXA BRAÇO NO CORPO	62012	055	001	CHAVETA DO MOTOR	44004	157	002	BUCHA GUIA DO PIN. DE TRAV DO DISP. DE TOR.
54023	004	001	CORPO TRASEIRO	18003	056	001	ANÉL ELÁSTICO DO EIXO DO MOTOR	72012	158	001	REGISTRO DE LATÃO PI REG. A ÁGUA
32005	005N	001	CABO DE ACIONAMENTO (SENSOR)	45020	057	001	ANÉL DE CALÇO DA ENG. DO MOTOR (WEG)	45020	159	002	PARAFUSO FIXA PUXADOR
31001	009	001	PROTECTOR DO INTERRUPTOR	57037	058	001	ALAVANCA DE ACIONAMENTO	10133	161	010	PARAF. FIX. CHAPA DE PROT. DO CAR.
20001	010	001	INTERRUPTOR	19001	061	001	ROLAMENTO DIANTEIRO DO MOTOR	57030	162	001	CHAPA DE PROTEÇÃO DO CARRINHO
72001	011	002	PRENSA CABO	19013	062	001	ROLAMENTO TRASEIRO DO MOTOR	19020	166	002	BUCHA DE AGULHAS
10089	012	002	PARAFUSO FIXA SUPORTE DO CABO	39022	065	001	TAMPA DE PROTEÇÃO DA VENTUINHA	44039	169	001	PINO DO TENCIONADOR
57037	013	001	ALAVANCA DE ACIONAMENTO DA MÁQUINA (SENSOR)	10095	070	004	PARAFUSO PARA FIXAR MOTOR	72053	190	001	TUBO DE ALUMÍNIO
10087	014	001	PARAFUSO PARA FIXAR O GATILHO	85010	071	001	POSTIÇO TRASEIRO DO BRAÇO	72054	195	002	TUBO DE ALUMÍNIO 240 x 3/16"
69009	015A	001	RODA TRASEIRA	85003	071B	001	POSTIÇO DIANTEIRO DO BRAÇO	65020	199	001	CAIXA DELIGAÇÃO COMANDO DUPLO
09031	016	001	ARRUELA FIXA RODA TRASEIRA	65018	072	001	CAIXA DE ENGRENAGEM	15006	202	003	ANÉL ORING
10096	017	001	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA RODA TRASEIRA	10089	073	008	PARAF. FIXA CAIXA DE ENGRENAGEM	72034	206	001	NIPLE C/ CONEC. E ANILHA PI MANG.
70004	018A	001	ENGRENAGEM DA RODA TRASEIRA (CONJUNTO)	57035	074	001	DIUSOR DE ÓLEO	10070	208	004	PARAF. PI FIX. CABO DE ACIONAMENTO
19014	019	001	ROLAM. DIANT. DA ENGRENAGEM NA RODA	39082	074N	001	TAMPA DIANTEIRA DO MOTOR	10069	225	004	PARAF. DE FIX. DA CAIXA DE LIGAÇÃO
19012	020	001	ROLAM. TRAS. DA ENGRENAGEM DA RODA	10138	075	001	PARAF. FIXA DIFUSOR DE ÓLEO	65013	226L	001	CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR LISO
18007	021	001	ANÉL ELÁSTICO DA RODA TRASEIRA	39081	075N	001	TAMPA TRASEIRA DO MOTOR	72024	229	001	COTOVELO
45019	022	001	ANÉL DE ENCASTO DA RODA TRASEIRA	24002	076	001	VISOR DE ÓLEO	51001	231N	001	ROTOR DO MOTOR LISO
14004	024	001	RETECTOR DA RODA TRASEIRA	72026	077	001	BUJÃO DE ENTRADA DE ÓLEO	13005	232	004	TIRANTE
69003	025A	001	RODA DIANTEIRA	72028	078	001	BUJÃO PARA SAÍDA DE ÓLEO	11022	233	004	PORCA DO TIRANTE
19016	026	002	ROLAMENTO DA RODA DIANTEIRA	26023	079A	001	BUJÃO PARA SAÍDA DE ÓLEO	14005	236	001	RETECTOR DO EIXO DO MOTOR
09028	027	001	ARRUELA FIXA DA RODA DIANTEIRA	28012	080	001	SUPORTE DE FIXAÇÃO DO SUPORTE DA SERRA	76338	242	002	PRENSA CABO
10098	028	001	PARAF. PARA FIXAR A RODA DIANTEIRA	44059	081	001	PINO DE FIXAÇÃO DE SUPORTE DA SERRA	11033	243	001	PORCA DE FIX. DO CABO DE APOIO
44062	029	001	EIXO DA RODA DIANTEIRA	10084	082	001	PARAF. FIXA PINO DO SUPORTE DA SERRA	10027	248	001	PARAF. DE FIX DO SUP. DO SENSOR
10083	030	004	PARAF. FIXA EIXO DA RODA DIANTEIRA	09004	083	001	ARRUELA LISA PI FIX. O SUP. DA SERRA	72049	255	001	MANGUEIRA PI SAÍDA DE FARELO
25022	031	002	ENGRAXADORA	10119	084	001	PARAF. FIXA O SUP. DO SUP. DA SERRA	57070	257	002	EMBUCHAMENTO MAGNÉTICO
43024	032	001	CARRINHO	28005	085	001	SUPORTE DO CABO DE APOIO	72050	258A	001	MANGUEIRA PI SAÍDA DE FARELO (COMPLETA)
43036	033	002	REGULA DO CARRINHO	10089	086	002	PARAFUSO FIXA O SUPORTE DO CABO DE APOIO	75182	259	002	ARRUELA DA TAMPA PI IMÁ
19016	034	006	PARAFUSO PARA FIXAR RÉGUAS	28009	088N	001	PARAFUSO DE CONEXÃO D'ÁGUA NOVO	96919	260	001	CABO PARA SENSOR
54001	035	001	TENCIONADOR DA LÂMINA	10078	089	002	PARAFUSO FIXA O SUP. DE CONEXÃO DA ÁGUA	48002	261	001	SENSOR DO CABO INFERIOR
45043	036	001	BUCHA DO TENCIONADOR DA LÂMINA	72025	090	004	BICO PARA MANGUEIRA	99048	263	001	SENSOR DO CABO SUPERIOR
10063	037	001	PARAFUSO FIXA BUCHA DO TENCIONADOR	72042	091	001	MANGUEIRA PARA ENTRADA DE ÁGUA	98123	265	001	MOLA DO PINO DO CABO DE ACIONAMENTO
36007	038A	001	TAMPA DO CORPO DIANTEIRO	71005	092	002	ABRACADORA	10038	266	002	PARAF. FIXAÇÃO DO SENSOR
57073	040	001	DOBRADIÇA DA TAMPA DIANTEIRA	72023	093	001	COTOVELO DE LATÃO PARA ENTRADA DE ÁGUA	29009	267	001	PROTECTOR DA CAIXA DIANTEIRA
10138	041	014	PARAFUSO PARA FIXAR AS DOBRADIÇAS	09021	102	004	ARRUELA LISA PI FIX. SUP. DO DISP. DE TOR. D. / T.	29010	268	001	PROTECTOR DA CAIXA TRASEIRA
44065	042A	002	CONJUNTO DE TRAVA DO DISP. DE TORÇÃO	10092	103	002	PARAFUSO FIXA POSTIÇO	75182	270	002	ARRUELA DA TAMPA DO IMÁ
09029	043	002	ARRUELA DO TRINCO DAS TAMPAS DIANT./TRAS	45050	104	001	BUCHA DE REGULAGEM DO SUPORTE DA SERRA	33007	271	001	CABO DE ACIONAMENTO ESQUERDO
10056	044	002	PARAF. FIXA O TRINCO DAS TAMPAS DIANT./TRAS.	40039	112	001	LÂMINA DE FITA CONT. PI SERRA DE SUIÇO	73005	273	001	MOLA DO CABO DE ACION. ESQUERDO
36013	045A	001	TAMPA DO CORPO TRASEIRO	11039	123	002	PUXADOR DO PINO DA TRAVA	26085	274	001	SUPORTE DO SENSOR DO CABO ESQUERDO
57074	046	001	DOBRADIÇA DA TAMPA TRASEIRA	73002	124	002	MOLA PARA O PINO TRAVA DE DISP. DE TORÇÃO	10061	277	002	PARAF. FIXA EMBUCHADO MAGNÉTICO
28029	047	001	SUP. FIXA O DISP. DE TORÇÃO DIANT.	39044	133A	002	GUIAS DE ENCASTO DE CORTE (CONJUNTO)	75303	278	001	GUARNIÇÃO PI CAIXA DE LIGAÇÃO
10089	048	002	PARAF. FIXA SUP. DO DISP. TORÇÃO DIANT.	44075	135	001	PINO SEPARADOR DE GUIA DE CORTE	72054	279	001	CANO DE ALUMÍNIO
28017	049	001	CORPO DO DISP. DE TORÇÃO DIANT.	45046	137	001	BATENTE DO TENCIONADOR	12015	297	001	PRISICNEIRO DO CABO DE APOIO
28023	049A	001	DISPOS. DE TORÇÃO DIANTEIRO COMP.	10055	138	001	PARAF. FIX. BATENTE DO TENCIONADOR	11089	298	002	CONTRA PORCA DA LEVA MOVEL
28034	050	001	CORPO DO DISP. DE TORÇÃO TRASEIRO	45028	142	002	GUIA DE WIDIA SUPERIOR	10027	306	006	CHAPA DE PROTEÇÃO DE TORÇÃO DO CAR.
28038	050A	001	DISP. DE TORÇÃO TRASEIRO COMPLETO	43027	143	004	GUIA DE WIDIA RETANGULAR	33010	308	001	MOLA DO CABO DE ACION. ESQUERDO COMPLETO
28043	051	001	SUP. FIXA O DISPOSITIVO DE TORÇÃO TRASEIRO	10097	144	014	PARAFUSO FIXA AS GUIAS DE WIDIAS	32019	309	010	CABO DE ACION. DIREITO COMPLETO
10077	052	004	PARAF. PI FIX. DISP. DE TORÇÃO DIANT./TRAS.	43035	145A	002	GUIA DE INOX (CONJUNTO)				



SERRAS ELÉTRICAS DAL PINO LTDA. Av. Industrial, 1982 - Campestre - 09080 - 501 - Santo André - SP
Tel.: [0**11] 4991 - 3833 Fax: [0**11] 4991 - 2608 www.dalpino.com.br

TERMO DE RECEBIMENTO E ENTREGA TECNICA

Data da entrega: ____ / ____ / ____

Nota fiscal nº: _____

Técnico/Representante da entrega: _____

DADOS DO CLIENTE

Nome: _____ Cargo: _____

Endereço: _____ Fone: _____

DADOS DO PRODUTO ADQUIRIDO

Modelo: _____ nº de série: _____

Instruções: Ações e Orientações

- () Verificar condições gerais do equipamento (algun dano no transporte:
Obs.: _____
- () Verificar condições de instalação do equipamento (conforme especificado);
Obs.:
- () Entregar manual de instruções:
Obs.:
- () Lubrificação (ver manual de instruções);
Obs.:
- () Manutenção corretiva e preventiva (ver manual de instruções);
Obs.:
- () Treinamento operacional;
Obs.:

Declaro que o equipamento referido neste termo, esta sendo entregue em condições normais de uso, conforme descrito.

Local

_____/_____/_____
Data

Assinatura do cliente/Responsável

Assinatura do técnico/representante

Certificado de Garantia

Serras Elétricas Dal Pino assegura ao primeiro proprietário, ou comprador, da(s) máquina(s) abaixo citada(s), a garantia de 12 (doze) meses a contar da data de emissão deste Certificado ou Nota Fiscal, contra defeitos de fabricação ou funcionamento. Esta garantia NÃO cobre materiais de desgaste, tais como rolamentos, pastilhas de wídia, chaves liga-desliga, motores ou qualquer outro componente que seja fornecido por terceiros, bem como lâminas.

Esta Garantia perderá sua validade se a máquina sofrer qualquer dano por motivo de acidentes, uso indevido ou abusivo em condições precárias, ligações em voltagem diferente, não observância do Manual de Instruções, falta de limpeza e conservação, umidade por higienização inadequada, falta de uso prolongado, ajustagem inadequada e falta de lubrificantes.

Serras Elétricas Dal Pino reserva-se o direito de cobrar do cliente, as despesas de viagem, estadias, refeições e transportes havidos com nossos técnicos solicitados, se os mesmos constatarem que os defeitos apresentados não se enquadram nos termos contidos nesta Garantia.

Findo o prazo de garantia de 12 (doze) meses, Serras Elétricas Dal Pino estará sempre prestando Assistência Técnica com preços conforme tabela em vigor.

ATENÇÃO: Ao ligar a máquina, verifique se a voltagem e o sentido de rotação do motor estão corretos.

Discriminação Número da Máquina
Data da compra/...../..... Vencimento da garantia/...../.....
Nome/Proprietário Tel
End:..... Cidade:..... Estado:.....

Este Certificado deverá ser preenchido por extenso, sem emendas ou rasuras. Esta Garantia está subordinada às condições expressas no Manual de Instruções Dal Pino que acompanha a máquina.

A inobservância das recomendações nele contidas, implicará no cancelamento imediato e automático desta Garantia.

Ass. Técnico.....

Serras Elétricas Dal Pino Ltda