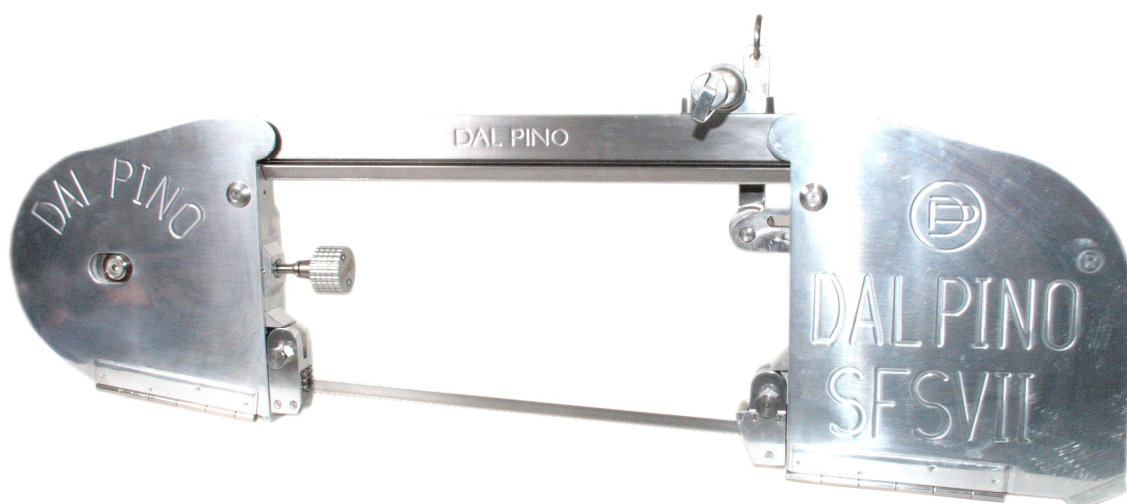




**SERRA DE FITA PARA DIVIDIR CARCAÇA DE SUINOS
E DIANTEIRO DE BOIS
SFSVII / SFD**

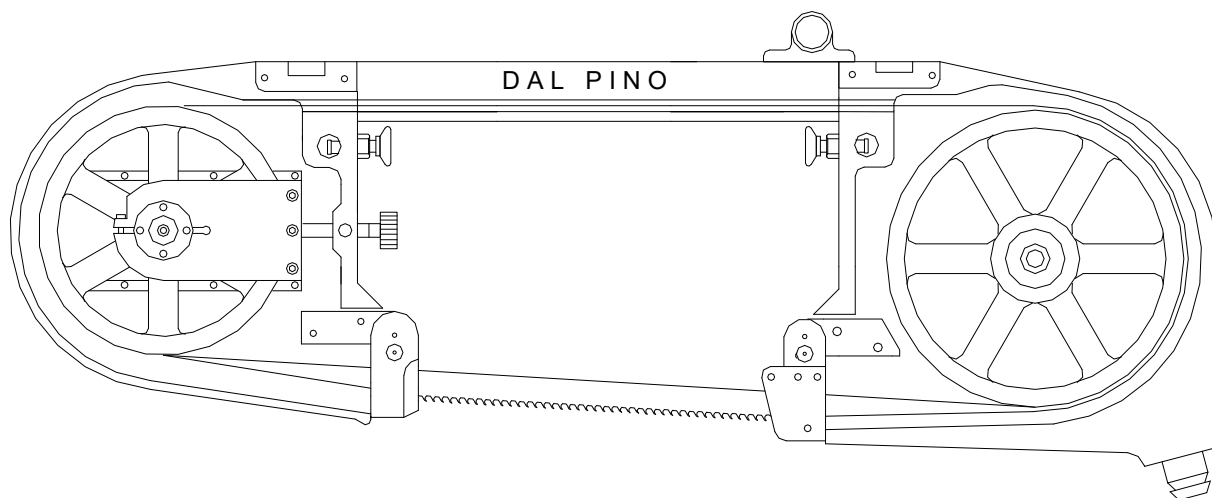
MANUAL DE INSTRUÇÕES



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 20
Desenho Explodido Serra Elétrica de Suíno – SFS IX (SPEED).....	21 a 28
Termo de Recebimento e Entrega Técnica.....	29/30
Termo de Garantia.....	31

SERRA DE FITA SFSVII - SFD



Descrição: Equipamento elétrico destinado ao corte de suínos, dividindo-os em ½ carcaças.

Proporciona: Elevada rapidez de corte, baixo ruído, elevada produção (até 450 suínos/hora), segurança, rentabilidade (retira somente 0,010 kg de osso/animal, contra 0,040 kg 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 Movid: Duralumínio com pista em Inox AISI 304, condicionada por rosca e tensão regulável (tensionador da lâmina).

Polia motora: Duralumínio com pista em inox AISI 304.

Lâmina: Fita de aço carbono laminada a 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 SFSIX 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 380 V.

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 tensionador 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 104) e o seu suporte (80) soltando o parafuso (84) 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 a 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 as condições para sua utilização e deverá utiliza-lo da forma correta, a fim de evitar acidentes.

Ao término do turno de trabalho, o operador deverá desligar a chave de segurança, retirar a lâmina, e 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:

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.

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.

O operador deverá evitar movimentos laterais, a fim de evitar a quebra da lâmina.

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 (104).

A lâmina patina na roda:

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

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).

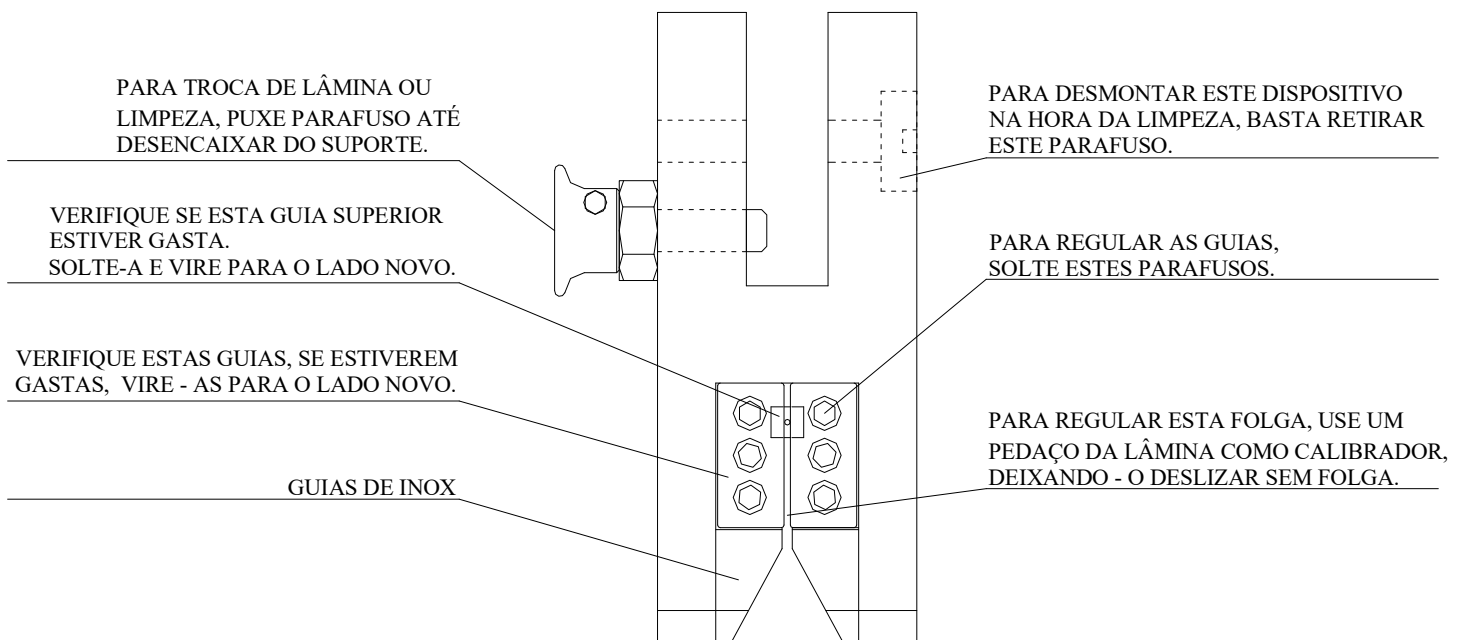
Não deixe a máquina cair, evite colisões e ou batidas, isto poderá afetar o alinhamento da máquina.

Padronizar as carretilhas e balancins com alturas iguais, tudo 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.

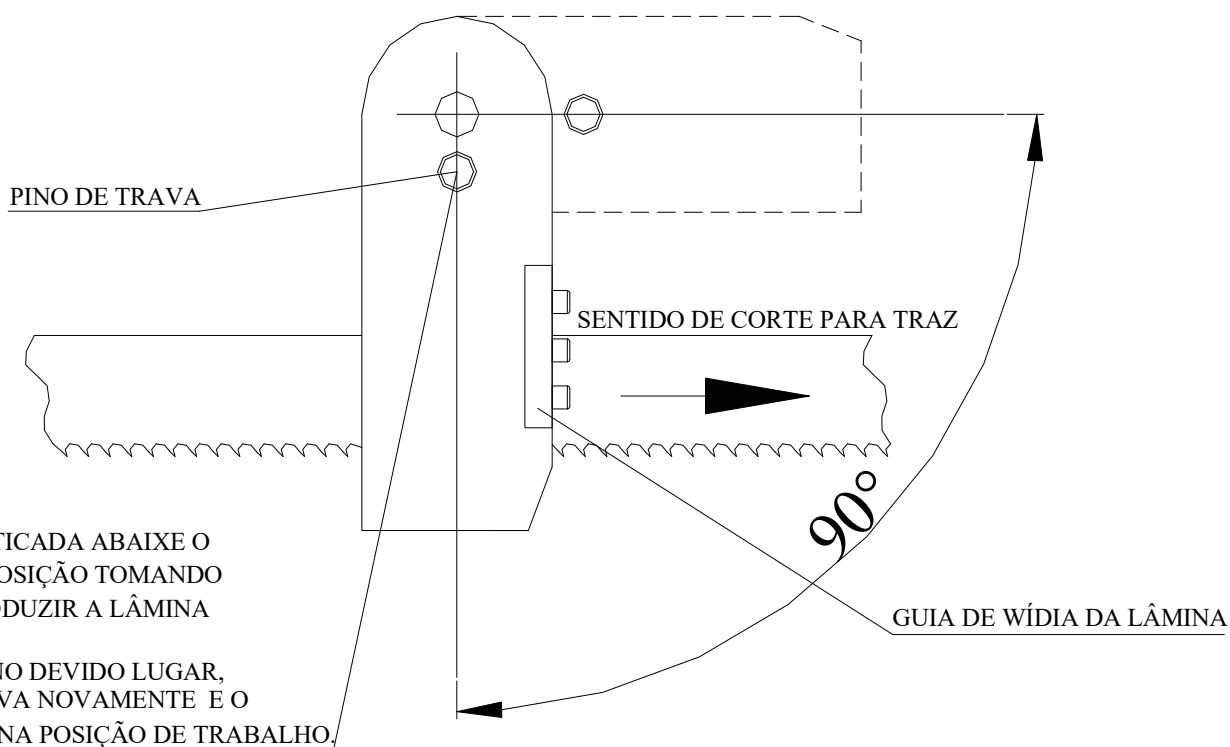
Estando as guias gastas solte-as e vire-as para o lado novo e ajuste-as.

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.



COM A LÂMINA JÁ ESTICADA ABAIXE O DISPOSITIVO NESTA POSIÇÃO TOMANDO O CUIDADO DE INTRODUIR A LÂMINA NAS GUIAS DE WÍDIA.

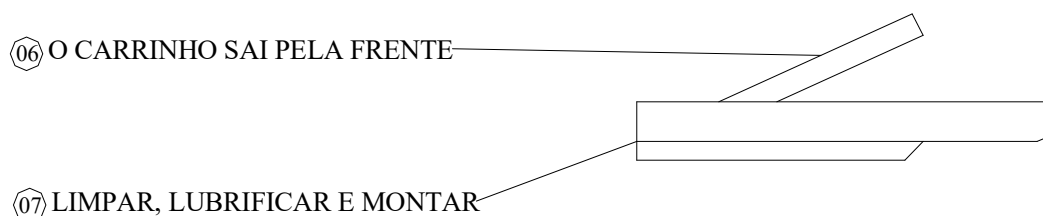
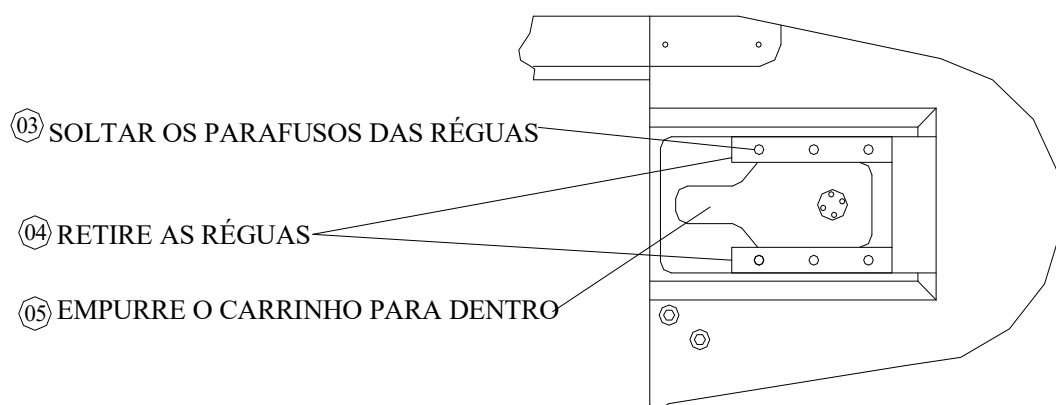
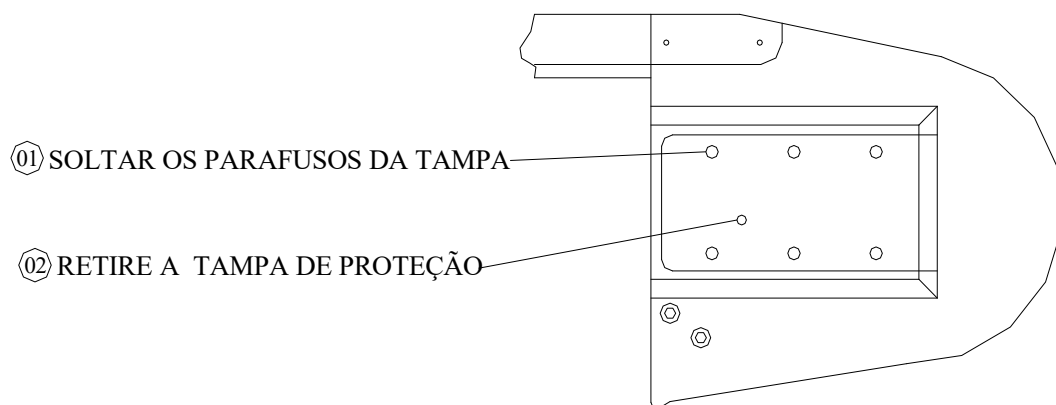
ESTANDO A LÂMINA NO DEVIDO LUGAR, SOLTE O PINO DE TRAVA NOVAMENTE E O DISPOSITIVO ESTARÁ NA POSIÇÃO DE TRABALHO.

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 por 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.

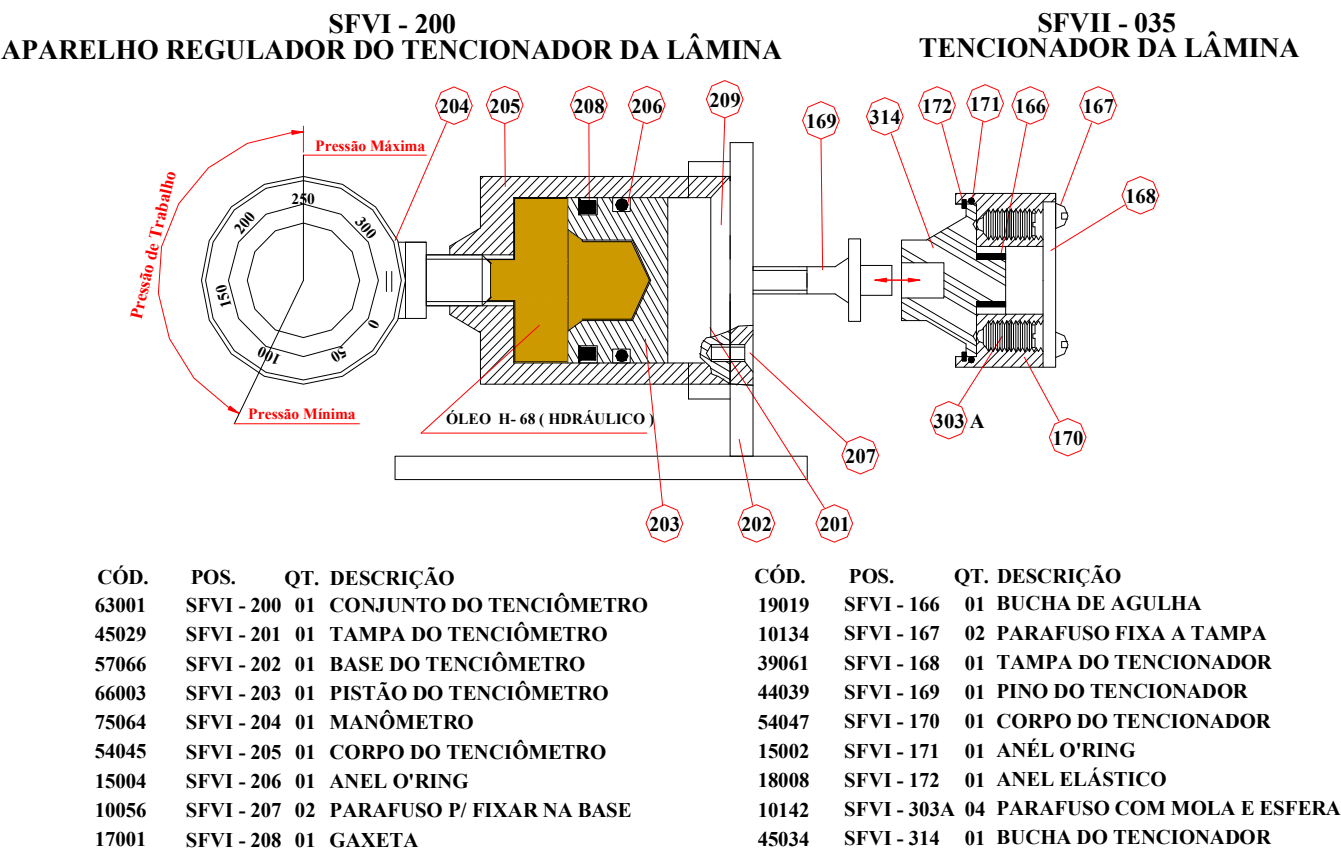
Caixa de engrenagens: Verifique a graxa da caixa de engrenagens, se estiver contaminada (muito escura e com água) esgote o mesmo, e troque por GRAXA NOTRIA ALIME 65 c. 000 ou similar.

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 a 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.

Tensionador 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 tensionador no tensiômetro e aperte até girar em falso por três vezes, verificando no manômetro, onde marca em libras/pol. ².



O tensionador 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 tensionador dentro de um recipiente com óleo, afim de prolongar a vida útil do mesmo.

PROCEDIMENTOS PARA A LIMPEZA DO TENSIONADOR

- 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 TENSIONADOR

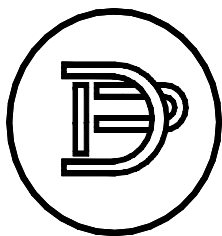
Com o conjunto devidamente limpo e lubrificado, coloque-o no tensiometro (200) e inicie o ajuste.

- 1- Mantenha o corpo (58) girando livremente sobre a bucha (314).
- 2- Selecione um dos parafusos de regulagem (303A), girando lentamente o corpo (58), 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-se o preenchimento dos espaços vazios atrás dos parafusos e da bucha de agulha (309) com graxa, afim de evitar umidade, só então deverá ser colocada a 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	
☐ SFVI ☐ SFVII ☐ SFUX ☐ SFSIX ☐ SFD DATA: _____ Nº / MÁQUINA: _____ MECÂNICO _____ RESPONSÁVEL: _____ _____	
INSPEÇÃO DIÁRIA	
☐ AJUSTE DA PRESSÃO DO TENSIONADOR; ☐ LUBRIFICAR POLIA DIANTEIRA (BOMBA MANUAL C/ GRAX NOTRIA ALIME SCF 65 C.02); ☐ LUBRIFICAR ROLAMENTO DA LEVA (BOMBA MANUAL C/ GRAX NOTRIA ALIME SCF 65 C.02); ☐ VERIFICAR AJUSTE DAS GUIAS DE WIDEA; ☐ 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	
☐ 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. ☐ VERIFICAR NIVEL DE GRAXA DA CAIXA DE ENGRENAGENS COMPLETAR COM GRAXA NOTRIA ALIME SCF 65 C.00 ☐ ALINHAMENTO DA LAMINA SOBRE AS POLIAS; ☐ DESMONTAR, LIMPAR, AJUSTAR E LUBRIFICAR CONJUNTO CARRINHO + GUIAS + ROLAMENTOS + RODA DIANTEIRA; ☐ CHECAR ACIONAMENTO DUPLO E CHAVE GERAL; ☐ CHECAR MANGUEIRAS E PONTOS DE SAIDA DE AGUA NA CAIXA DIANT. E TRASEIRA; ☐ CHECAR CABOS DE ALIMENTAÇÃO DE CONECTORES; ☐ ABRIR OS CABOS DE ACIONAMENTOS E VERIFICAR SE HÁ UMIDADE.	
INSPEÇÃO MENSAL	
☐ DESMONTAR, LIMPAR, LUBRIFICAR E CALIBRAR O TENSIONADOR.	
INSPEÇÃO TRIMESTRAL	
☐ SUBSTITUIR GRAXA DA CAIXA DE ENGRENAGENS GRAX NOTRIA ALIME SCF 65 C.00.	
INSPEÇÃO SEMESTRAL	
☐ CHECAR PISTA DAS POLIAS, DIANTEIRA E TRASEIRA E USINAR A PISTA, CASO ESTEJA IRREGULAR. ☐ CHECAR DESGASTE DOS ROLAMENTOS DA CAIXA DIANTEIRA;	
INSPEÇÃO ANUAL	
☐ SUBSTITUIR TODOS OS ROLAMENTOS DO EQUIPAMENTO.	



DAL PINO[®]
ESTE SÍMBOLO GARANTE QUALIDADE

LUBRIFICAÇÃO

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

PLANO DE LUBRIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DALPINO

EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	PRODUTO RECOMENDADO
Serra de Fita	Serra de Fita	Serra de Fita	Serra de Fita	Serra de Fita	Serra de Fita	Dal Pino GRAXA LUB 102
						Dal Pino GRAXA LUB 101/D
						Dal Pino GRAXA LUB 102
Serra Convencional com Biela	Serra Convencional com Biela	Serra Convencional com Biela	Serra Convencional com Biela	Serra Convencional com Biela	Serra Convencional com Biela	Dal Pino GRAXA LUB 102
						Dal Pino GRAXA LUB 102
						Dal Pino GRAXA LUB 102
Serra Circular	Serra Circular	Serra Circular	Serra Circular	Serra Circular	Serra Circular	Dal Pino GRAXA LUB 102

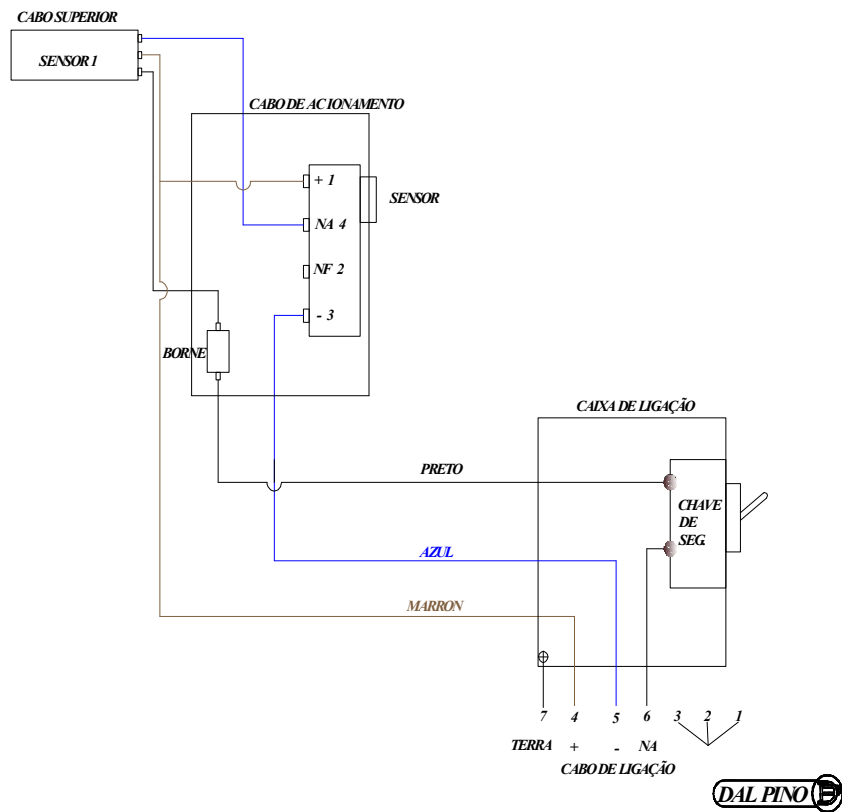
****Durante a manutenção diária é recomendada a retirada do bujão para verificação do nível da Graxa, pois é possível a contaminação do lubrificante por vapores provenientes do processo de limpeza.**

Observações:

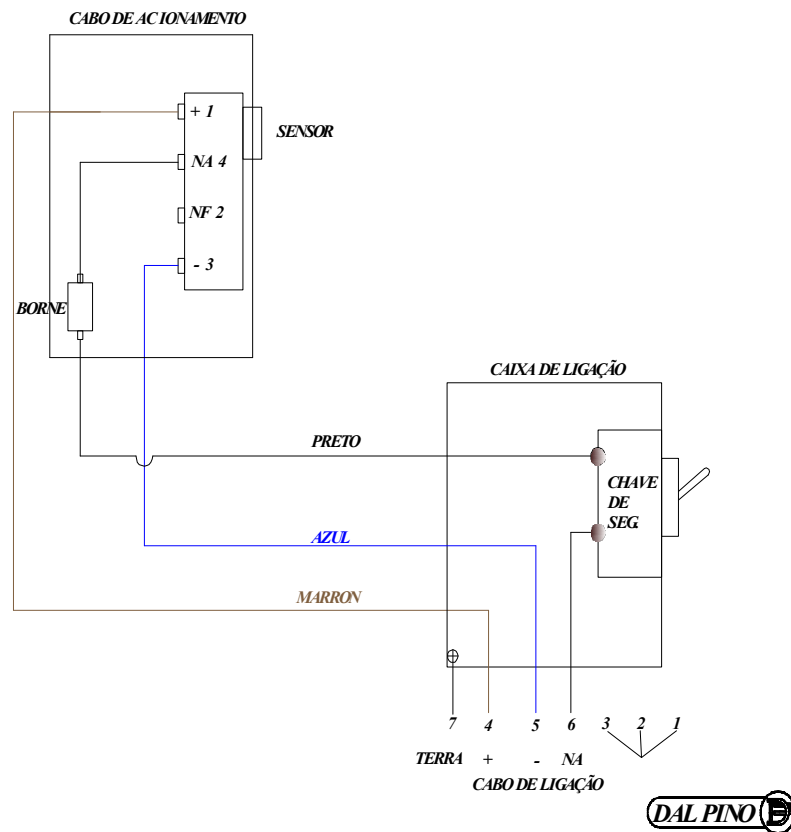
- 1 - Por terem sido exaustivamente testados e aprovados, recomendamos os lubrificantes DAL PINO. A utilização de lubrificantes inadequados pode vir a prejudicar o equipamento além da sua garantia.
- 2 - Este plano atende unicamente a lubrificação de equipamentos DAL PINO que se encontre em plenas condições 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

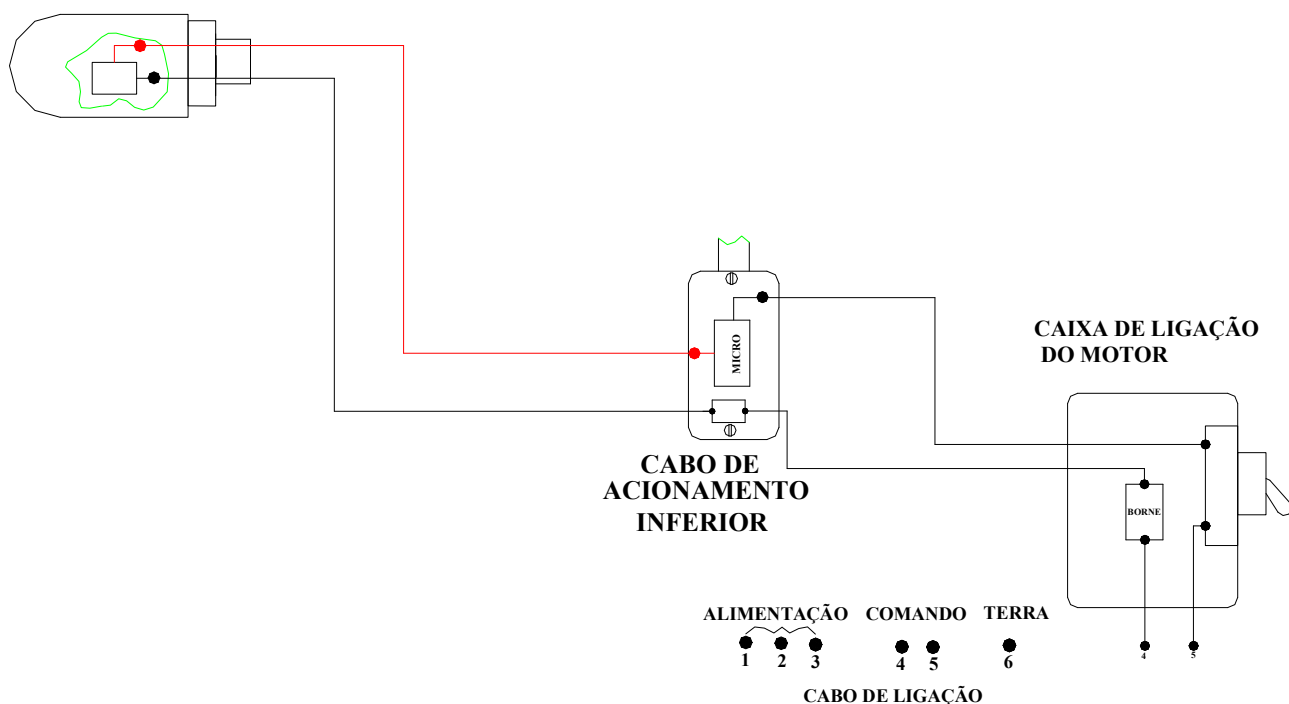


ESQUEMA DE LIGAÇÃO PARA SERRAS DE FITA COMANDO SIMPLES

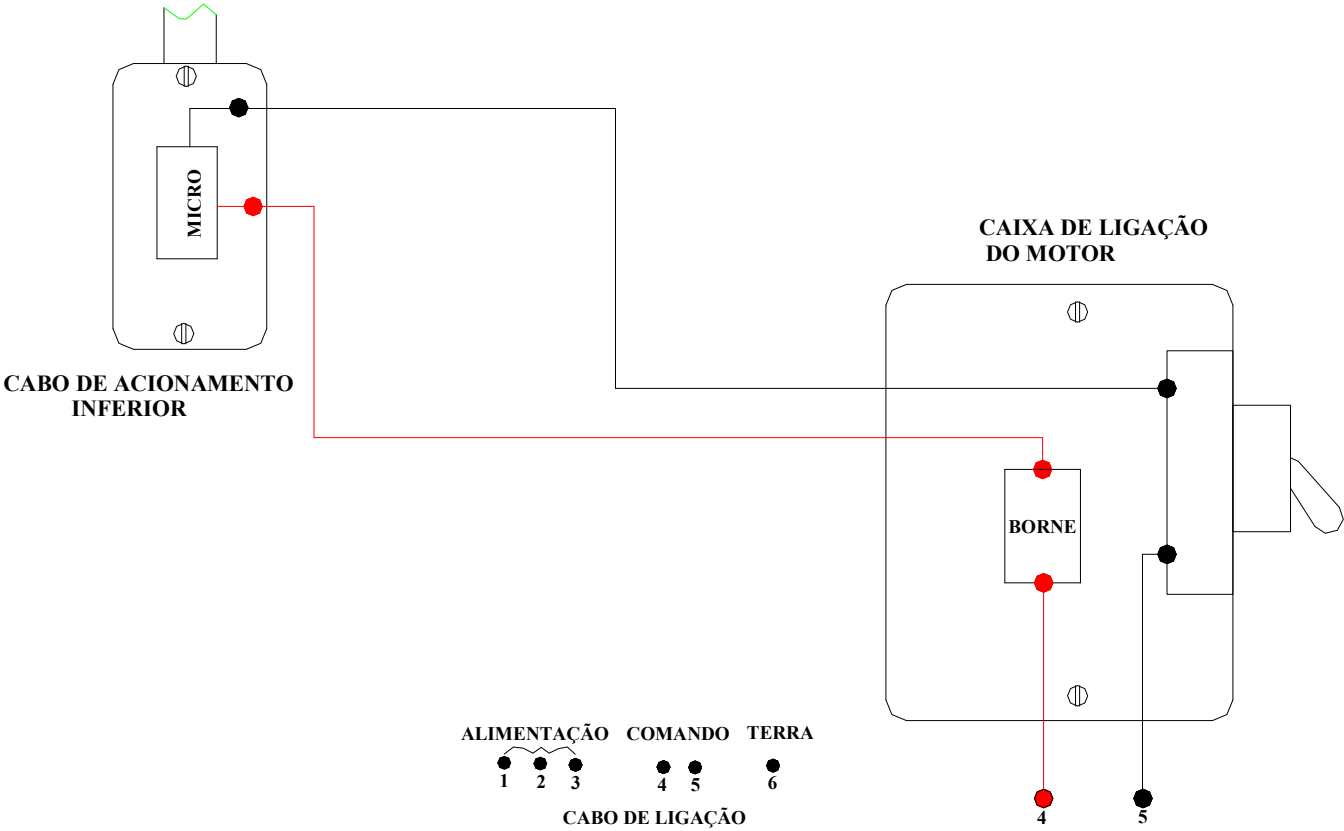


ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS CABOS PARA SERRA DE FITA COMANDO DUPLO COM MICRORRUPTOR

CABO DE ACIONAMENTO SUPERIOR (ESQ)

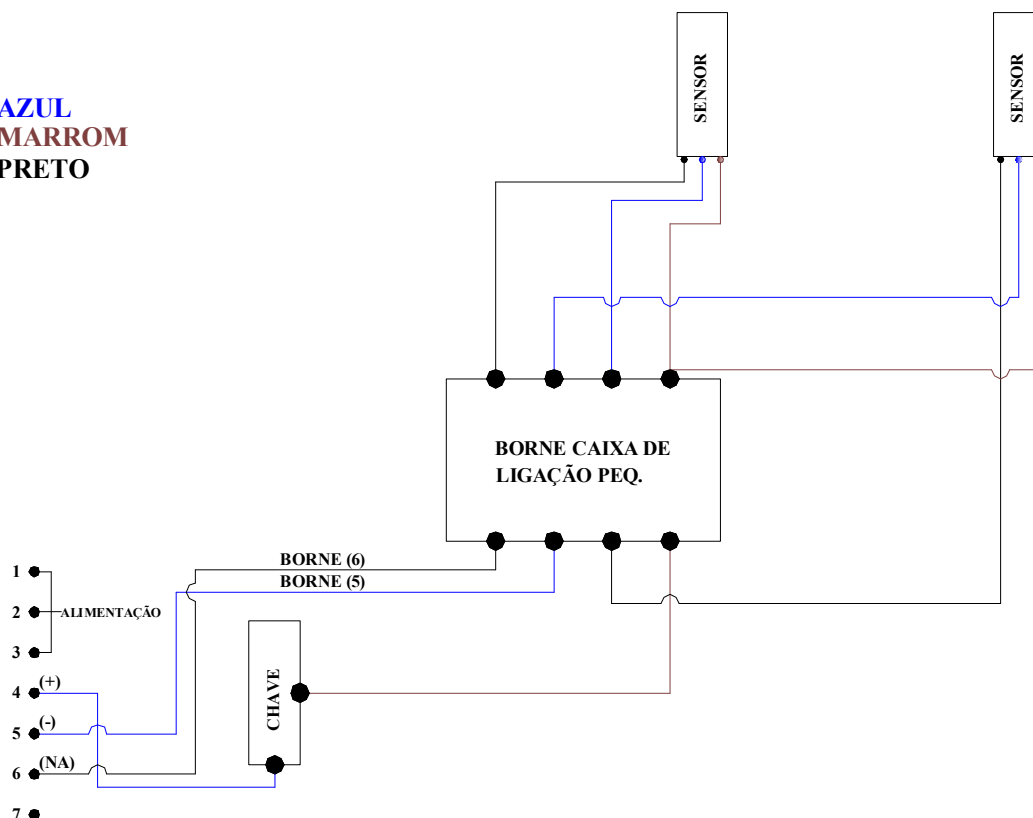


**ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO CABO PARA SERRA DE FITA COMANDO SIMPLES
COM MICRORRUPTOR**

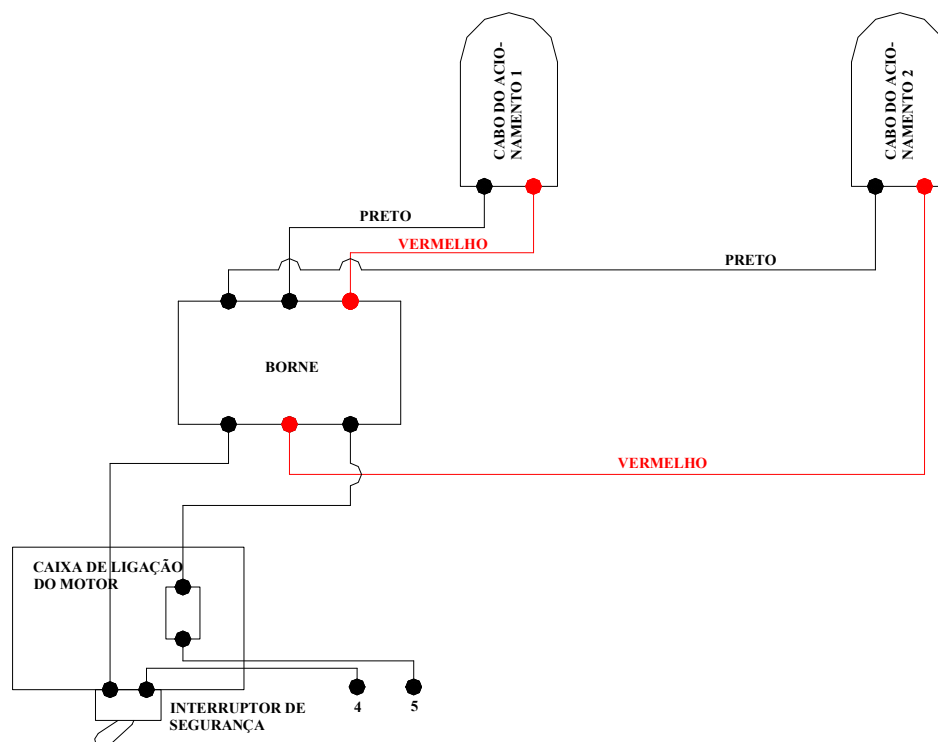


ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS CABOS PARA SENSOR PARA CORTE DE DIANTEIRO

- FIO AZUL
- FIO MARROM
- FIO PRETO

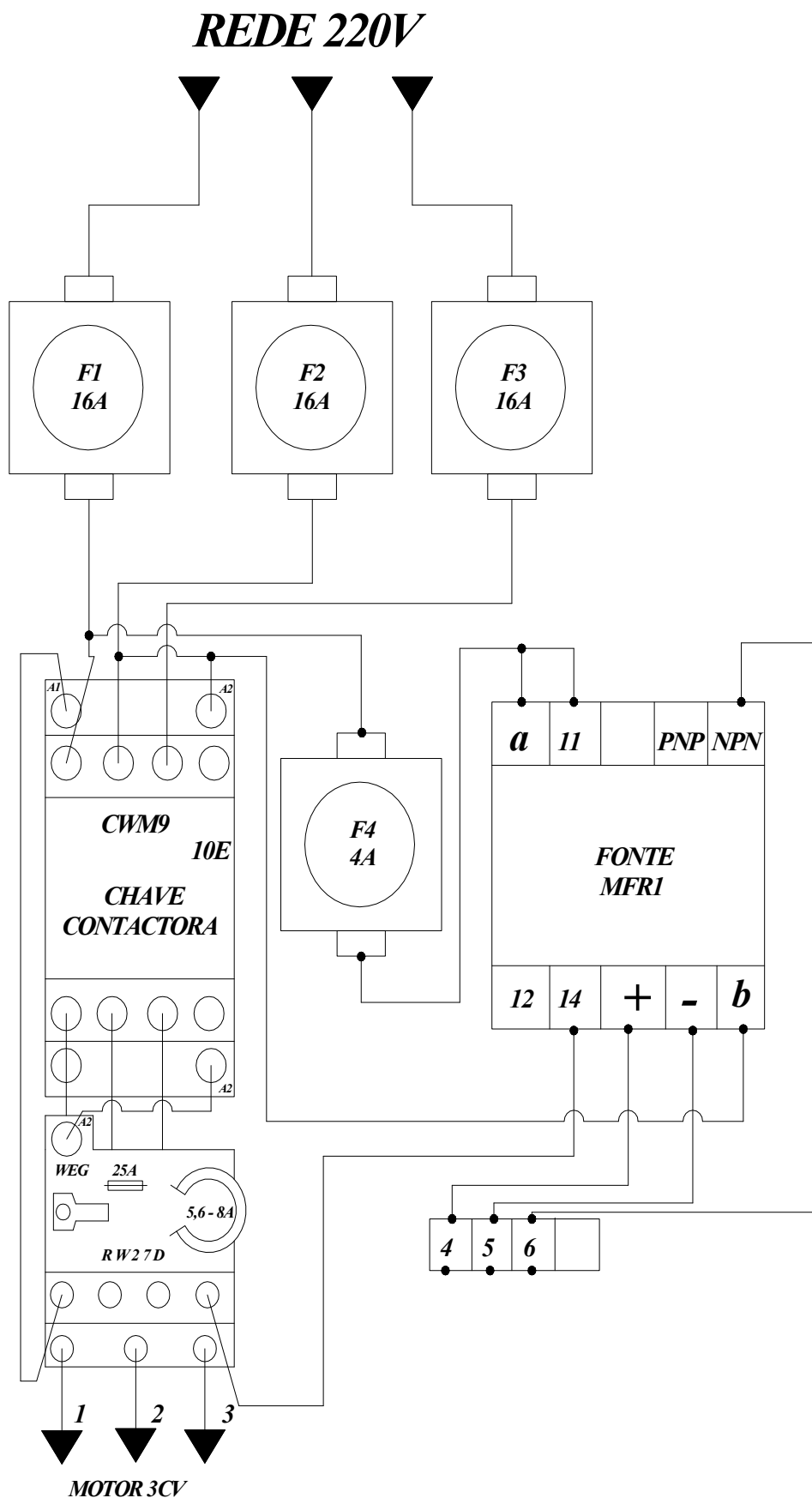


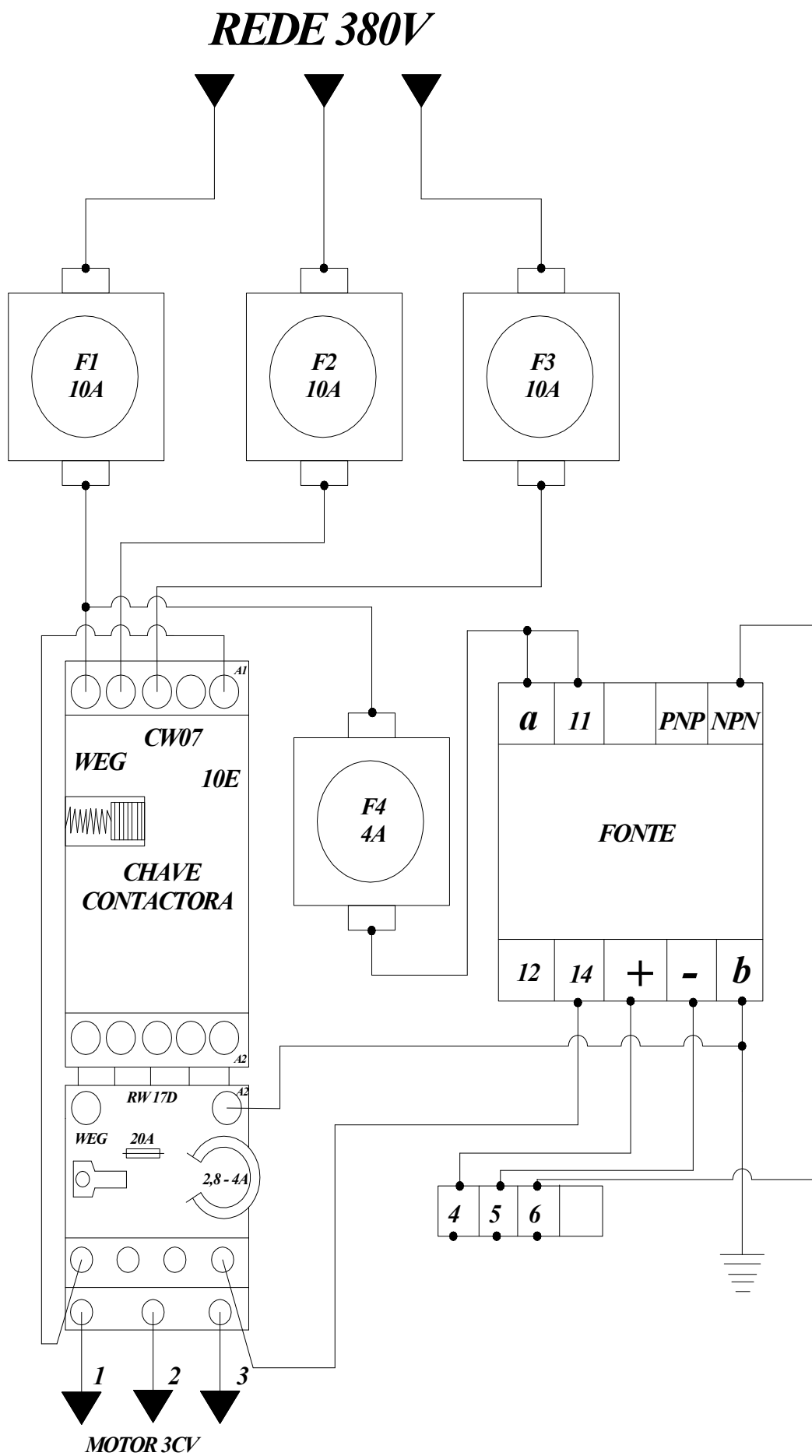
ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS CABOS PARA MICRORRUPTOR PARA SERRA DE CARÇAÇA

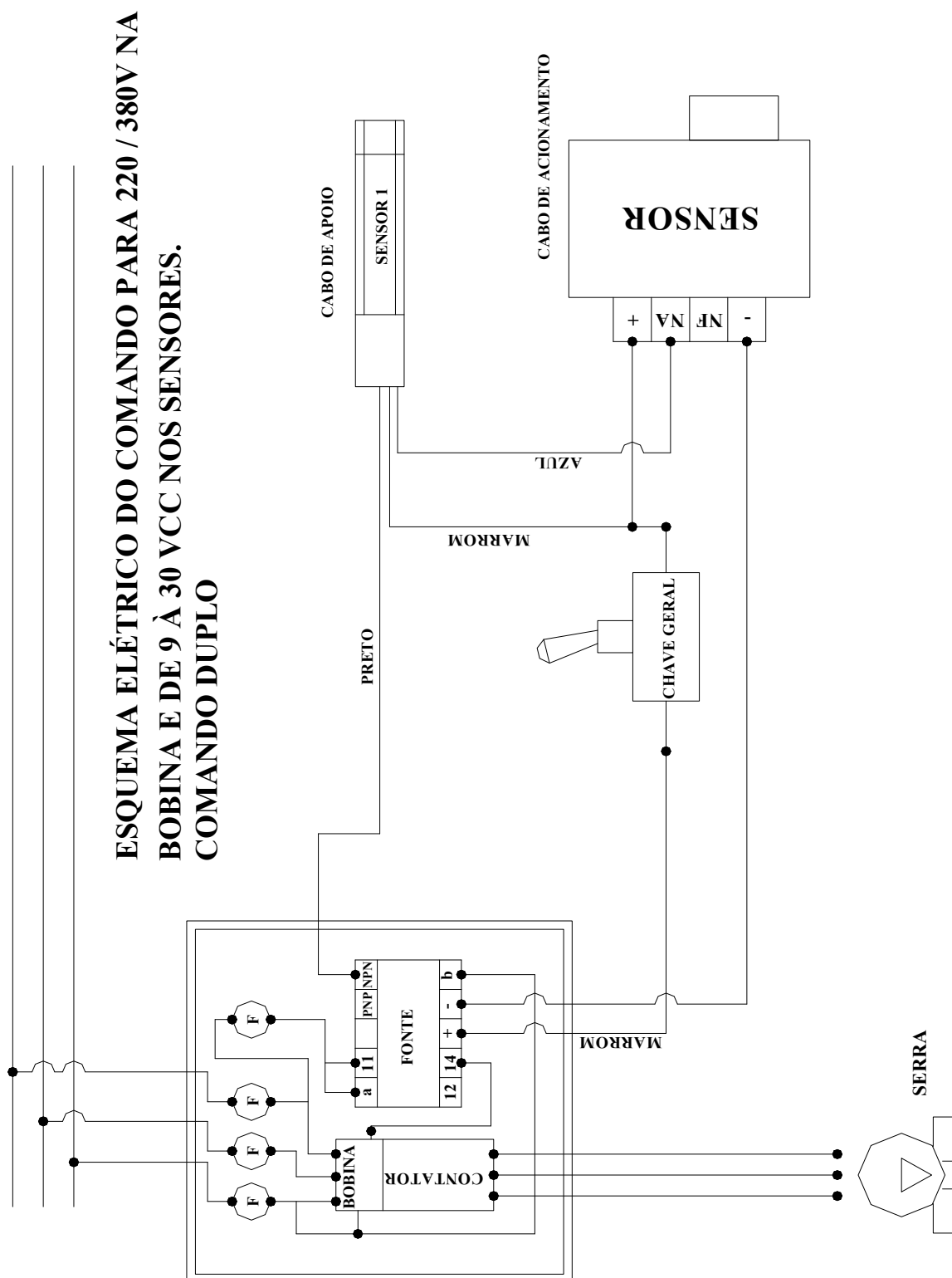


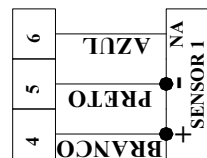
ESQUEMAS SIMPLIFICADOS DOS PAINÉIS

ESQUEMA PRÁTICO DO PAINEL DE COMANDO SERRAS DE FITA 220V





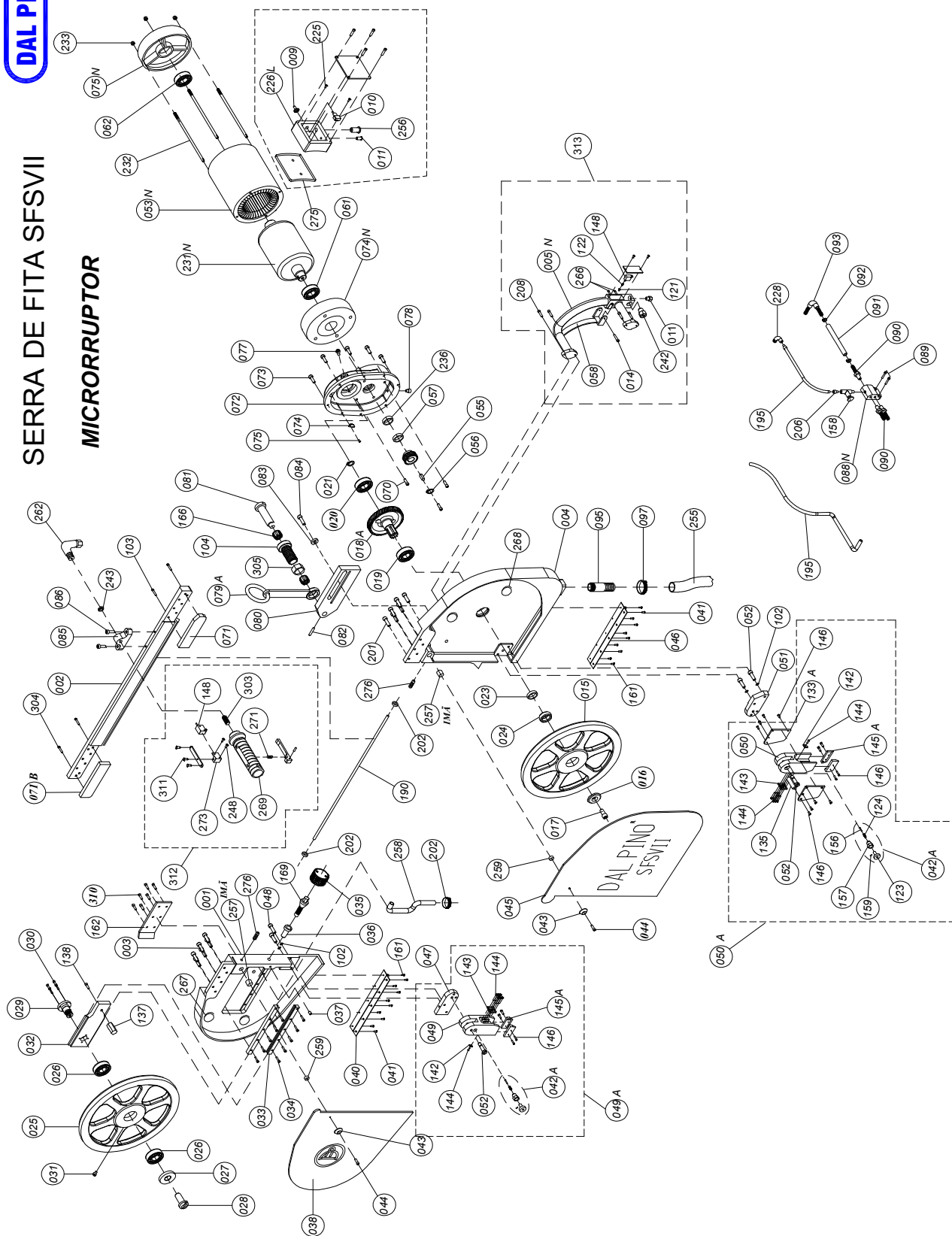




CABO DE ACIONAMENTO

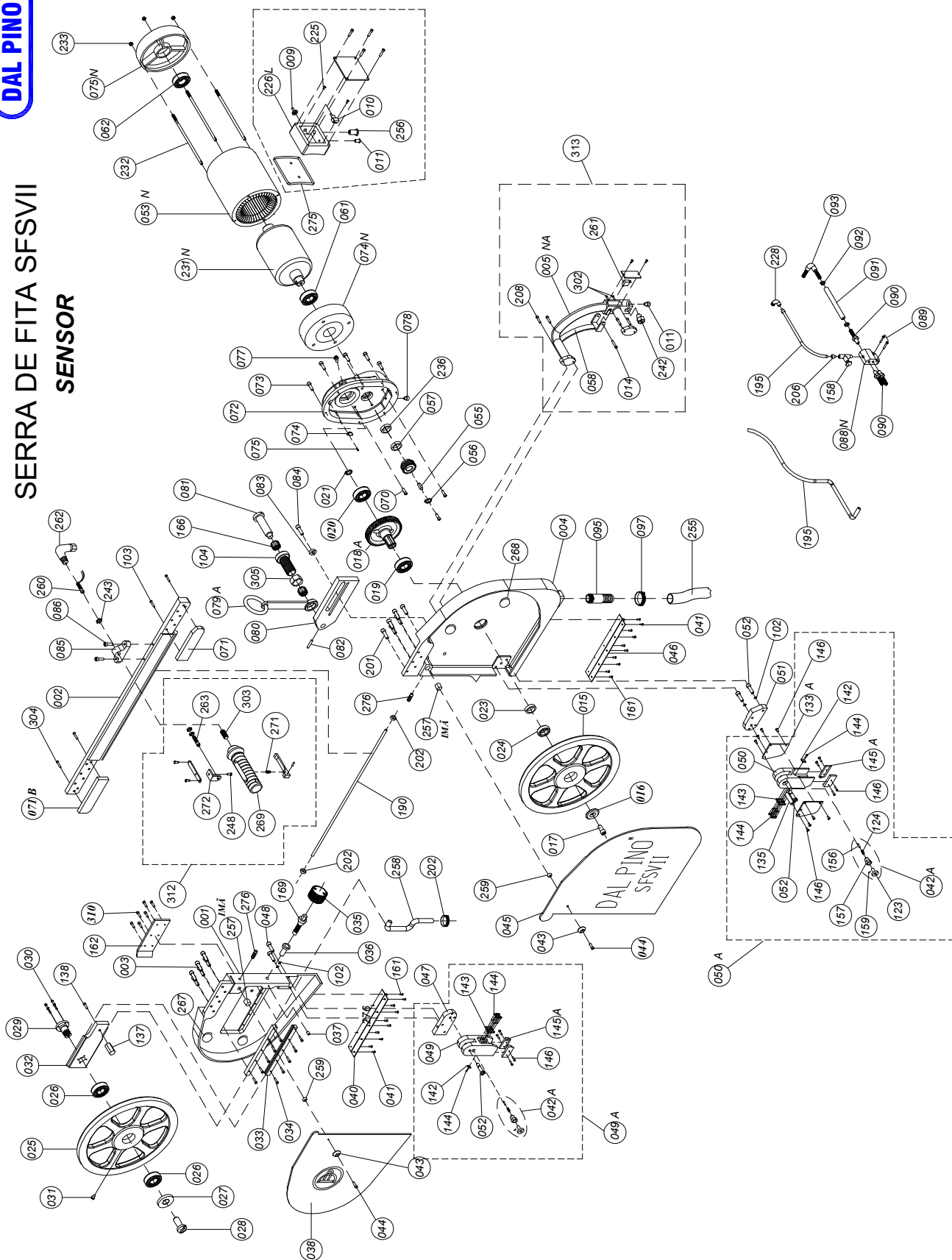
SERRA DE FITA SFSVII

MICRORRUPTOR



CÓD.	POS.	QTD.	DESCRIÇÃO.	CÓD.	POS.	QTD.	DESCRIÇÃO.
54022	001	001	CORPO DIANTEIRO	28009	088/N	001	SUORTE DE CONEXÃO D' ÁGUA NOVO
23038	002	001	BRAÇO DA SERRA	10078	089	002	PARAFUSO FIXA O SUP. DE CONEXÃO DA ÁGUA
10091	003	006	PARAFUSO FIXA O BRAÇO NO CORPO	72025	090	004	BICO PARA MANGUEIRA
54023	004	001	CORPO TRASEIRO	72042	091	001	MANGUEIRA PARA ENTRADA DE ÁGUA
32011	005/N	001	CABO DE ACIONAMENTO (MICRORRUPTOR)	71005	092	002	ABRAÇADEIRA
31001	009	001	PROTECTOR DO INTERRUPTOR	72023	093	001	COTOVELO DE LATÃO PARA ENTRADA DE ÁGUA
20001	010	001	INTERRUPTOR	72014	095	001	TUBO PARA MANGUEIRA DE SAÍDA DE FARELO
72001	011	002	PRENSA CABO	71007	097	001	ABRAÇADEIRA P/ FIX. MANGUEIRA DE FARELO
10089	012	002	PARAFUSO FIXA O SUPORTE DO CABO	09021	102	004	ARRUELA LISA P/ FIX. SUP. DO DISP. DE TOR. D./T.
10087	014	001	PARAFUSO PARA FIXAR O GATILHO	10090	103	002	PARAFUSO FIXA POSTIÇO
69009	015/A	001	RODA TRASEIRA	45050	104	001	BUCHA DE REGULAGEM DO SUPORTE DA SERRA
09031	016	001	ARRUELA FIXA RODA TRASEIRA	40039	112	001	LÂMINA DE FITA CONT. P/ SERRA DE SUÍNO
10098	017	001	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA RODA TRASEIRA	44038	121	001	BOTÃO PARA ACIONAR MICRORRUPTOR
70004	018/A	001	ENGRENAGEM DA RODA TRASEIRA (CONJUNTO)	73004	122	001	MOLA DO BOTÃO DO MICRORRUPTOR
19014	019	001	ROLAM. DIANT. DA ENGRENAGEM DA RODA	11039	123	002	PUXADOR DO PINO DA TRAVA
19012	020	001	ROLAM. TRAS. DA ENGRENAGEM DA RODA	73002	124	002	MOLA PARA O PINO TRAVA DE DISP. DE TORÇÃO
18007	021	001	ANÉL ELÁSTICO DA RODA TRASEIRA	39044	133/A	002	GUIAS DE ENCOSTO DE CORTE (CONJUNTO)
45019	023	001	ANÉL DE ENCOSTO DA RODA TRASEIRA	44075	135	001	PINO SEPARADOR DE GUIA DE CORTE
14004	024	001	RETENTOR DA RODA TRASEIRA	45046	137	001	BATENTE DO TENCIONADOR
69003	025/A	001	RODA DIANTEIRA	10055	138	001	PARAF. FIX. BATENTE DO TENCIONADOR
19016	026	002	ROLAMENTO DA RODA DIANTEIRA	43028	142	002	GUIA DE WÍDIA SUPERIOR
09028	027	001	ARRUELA FIXA DA RODA DIANTEIRA	43027	143	004	GUIA DE WÍDEA RETANGULAR
10098	028	001	PARAF. PARA FIXAR A RODA DIANTEIRA	10097	144	014	PARAFUSO FIXA GUIAS DE WÍDIAS
44062	029	001	EIXO DA RODA DIANTEIRA	43035	145/A	002	GUIA DE INOX (CONJUNTO)
10083	030	004	PARAF. FIXA O EIXO DA RODA DIANTEIRA	10137	146	008	PARAFUSO PARA FIXAR GUIAS
25002	031	002	ENGRAXADEIRA	21003	148	002	MICRORRUPTOR
43024	032	001	CARRINHO	44061	156	002	PINO TRAVA DISPOSITIVO DE TORÇÃO
43036	033	002	RÉGUA DO CARRINHO	45044	157	002	BUCHA GUIA DO PINO DE TR. DO DISP. DE TOR.
10083	034	006	PARAFUSO PARA FIXAR AS RÉGUAS	72012	158	001	REGISTRO DE LATÃO P/ REG. A ÁGUA
64001	035	001	TENCIONADOR DA LÂMINA	10093	159	002	PARAFUSO FIXA PUXADOR
45043	036	001	BUCHA DO TENCIONADOR DA LÂMINA	15003	160	001	ANÉL O'RING PARA BOTÃO DO GATILHO
10063	037	001	PARAFUSO FIXA BUCHA DO TENCIONADOR	10133	161	010	PARAF. FIX. DA DOBRADIÇA
36012	038	001	TAMPA DO CORPO DIANTEIRA	57020	162	001	CHAPA DE PROTEÇÃO DO CARRINHO
57073	040	001	DOBRADIÇA DA TAMPA DIANTEIRA	19020	166	002	BUCHA DE AGULHAS
10138	041	008	PARAFUSO PARA FIXAR AS DOBRADIÇAS	44039	169	001	PINO DO TENCIONADOR
09029	043	002	ARRUELA DO TRINCO DAS TAMPAS DIANT./ TRAS.	72053	190	001	TUBO DE ALUMÍNIO
10056	044	002	PARAF. FIXA O TRINCO DAS TAMPAS DIANT./ TRAS.	72054	195	001	TUBO DE ALUMÍNIO 240 x 3/16"
36013	045/A	001	TAMPA DO CORPO TRASEIRO	10080	201	006	PARAFUSO FIXA BRAÇO NO CORPO
57074	046	001	DOBRADIÇA DA TAMPA TRASEIRA	15006	202	003	ANÉL O'RING
28029	047	001	SUP. FIXA O DISP. DE TORÇÃO DIANT.	72034	206	001	NIPLE C/ CONEC. E ANILHA P/ MANG.
10089	048	002	PARAF. FIXA SUP. DO DISP. TORÇÃO DIANT.	10070	208	004	PARAF. P/ FIX. CABO DE ACIONAMENTO
28017	049	001	CORPO DO DISP. DE TORÇÃO DIANT.	10069	225	002	PARAF. DE FOX. DA CAIXA DE LIGAÇÃO
28023	049/A	001	DISPOS. DE TORÇÃO DIANTEIRO COMP.	65014	226/L	001	CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR LISO
28034	050	001	CORPO DO DISPOS. DE TORÇÃO TRASEIRO	72024	228	001	COTOVELO
28038	050/A	001	DISP. DE TORÇÃO TRASEIRO COMPLETO	51031	231/N	001	ROTOR DO MOTOR LISO
28043	051	001	SUP. FIXA O DISPOSITIVO DE TORÇÃO TRASEIRO	13005	232	004	TIRANTE
10077	052	002	PARAF. P/ FIXAR. DISP. DE TORÇÃO DIANT./ TRAS.	11022	233	004	PORCA DO TIRANTE
53012	053/N	001	MOTOR LISO	14005	236	001	RETENTOR DO EIXO DO MOTOR
62004	055	001	CHAVETA DO MOTOR	75338	242	002	PRENSA CABO
18003	056	001	ANÉL ELÁSTICO DO EIXO DO MOTOR	11033	243	001	PORCA DE FIX. DO CABO DE APOIO
45020	057	001	ANÉL DE CALÇO DA ENG. DO MOTOR (WEG)	10217	248	002	PARAF. DE FIX. DO SUP. DO MICROR.
57037	058	001	ALAVANCA DE ACION. DA MÁQUINA (MICRORRUPTOR)	72049	255	001	MANGUEIRA P/ SAÍDA DE FARELO
19001	061	001	ROLAMENTO DIANTEIRO DO MOTOR	72003	256	001	PRENSA CABO
19013	062	001	ROLAMENTO TRASEIRO DO MOTOR	57070	257	002	EMBUCHAMENTO MAGNÉTICO
10095	070	004	PARAFUSO PARA FIXAR O MOTOR	72074	258	001	TUBO DE ALUMÍNIO
85010	071	001	POSTIÇO TRASEIRO DO BRAÇO	75182	259	002	ARRUELA DA TAMPA P/ IMÃ
85003	071/B	001	POSTIÇO DIANTEIRO DO BRAÇO	72072	262	001	COTOVELO
65018	072	001	CAIXA DE ENGRENAGEM	10035	266	002	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO MICRO
10089	073	008	PARAF. FIXA CAIXA DE ENGRENAGEM	29009	267	001	PROTECTOR DA CAIXA DIANTEIRA
57035	074	001	DIFUSOR DE ÓLEO	29010	268	001	PROTECTOR DA CAIXA TRASEIRA
39082	074/N	001	TAMPA DIANTEIRA DO MOTOR	33007	269	001	CABO DE ACIONAMENTO ESQUERDO
10138	075	001	PARAF. FIXA DIFUSOR DE ÓLEO	73005	271	001	MOLA DO CABO DE ACION. ESQUERDO
39081	075/N	001	TAMPA TRASEIRA DO MOTOR	26084	273	001	SUORTE DO MICRO DO CABO ESQUERDO
72026	077	001	BUJÃO DE ENTRADA DE ÓLEO	75303	275	001	GUARNIÇÃO P/CAIXA DE LIGAÇÃO
72028	078	001	BUJÃO PARA SAÍDA DE ÓLEO	10061	276	002	PARAFUSO FIXA EMBUCHADO MAGNÉTICO
26023	079/A	001	SUORTE (LEVA)	12015	303	001	PRISIONEIRO DO CABO DE APOIO
28012	080	001	SUORTE DE FIXAÇÃO DA MÁQUINA	10059	304	002	PARAFUSO FIXA POSTIÇO NO BRAÇO
44071	081	001	PINO DE FIXAÇÃO DO SUP. DA SERRA	11069	305	001	CONTRA PORCA DA LEVA MÓVEL
10084	082	001	PARAF. FIXA PINO DO SUPORTE DA SERRA	10027	310	006	PARAFUSO FIXA CHAPA DE PROTEÇÃO DO CARR.
09004	083	001	ARRUELA LISA P/ FIX. O SUP. DO SUP. DA SERRA	10137	311	001	PARAF. FIXA SUPORTE DO MICRORRUPTOR
10119	084	001	PARAF. FIXA O SUP. DO SUP. DA SERRA	32035	312	001	CABO DE ACION.ESQUERDO COMPLETO
28007	085	001	SUORTE DO CABO DE APOIO	32069	313	001	CABO DE ACION. DIREITO COMPLETO
10089	086	002	PARAFUSO FIXA O SUP. DO CABO DE APOIO				

SERRA DE FITA SFSVII SENSOR

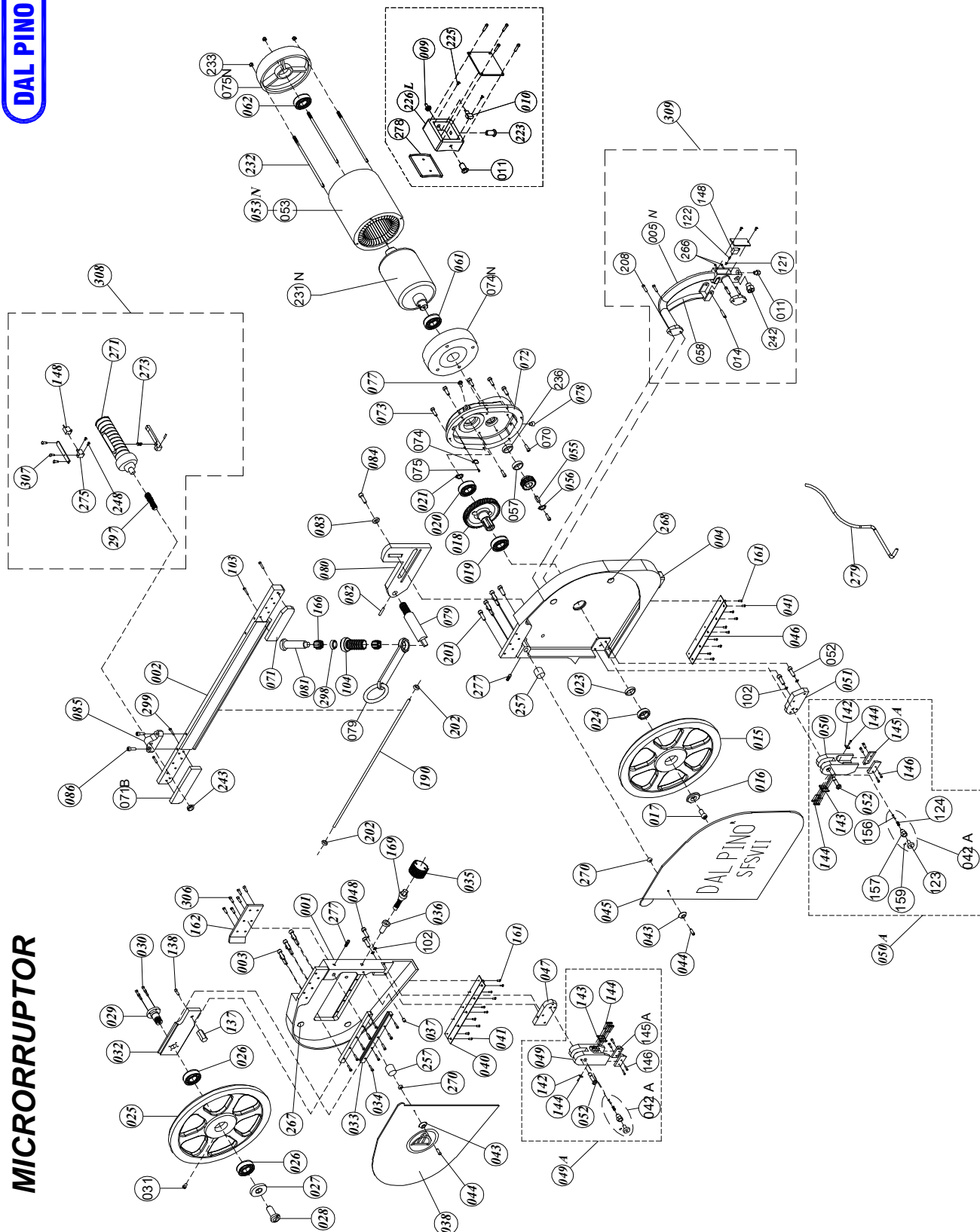


DAL PINO INDUSTRIA DE SERRAS LTDA. Av. Industrial, 1982 - Bairro Campestre - 09080 - 501 - Santo André - SP
Tel.: [0**11] 4991 - 3833 Fax: [0**11] 4991 - 2608 www.dalpino.com.br

CÓD.	POS.	QTD.	DESCRIÇÃO.	CÓD.	POS.	QTD.	DESCRIÇÃO.
54022	001	001	CORPO DIANTEIRO	28009	088/N	001	SUPORTE DE CONEXÃO D' ÁGUA NOVO
23038	002	001	BRAÇO DA SERRA	10078	089	002	PARAFUSO FIXA O SUP. DE CONEXÃO DA ÁGUA
10091	003	006	PARAFUSO FIXA O BRAÇO NO CORPO	72025	090	004	BICO PARA MANGUEIRA
54023	004	001	CORPO TRASEIRO	72042	091	001	MANGUEIRA PARA ENTRADA DE ÁGUA
32005	005/NA	001	CABO DE ACIONAMENTO NOVO COMPLETO (SENSOR)	71005	092	002	ABRAÇADEIRA
31001	009	001	PROTECTOR DO INTERRUPTOR	72023	093	001	COTOVELO DE LATÃO PARA ENTRADA DE ÁGUA
20001	010	001	INTERRUPTOR	72014	095	001	TUBO PARA MANGUEIRA DE SAÍDA DE FARELO
72001	011	002	PRENSA CABO	71007	097	001	ABRAÇADEIRA P/ FIX. MANGUEIRA DE FARELO
10089	012	002	PARAFUSO FIXA O SUPORTE DO CABO	09021	102	004	ARRUELA LISA P/ FIX. SUP. DO DISP. DE TOR. D./T.
10087	014	001	PARAFUSO PARA FIXAR O GATILHO	10090	103	002	PARAFUSO FIXA POSTIÇO
69009	015/A	001	RODA TRASEIRA	45050	104	001	BUCHA DE REGULAGEM DO SUPORTE DA SERRA
09031	016	001	ARRUELA FIXA RODA TRASEIRA	40039	112	001	LÂMINA DE FITA CONT. P/ SERRA DE SUÍNO
10098	017	001	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA RODA TRASEIRA	11039	123	002	PUXADOR DO PINO DA TRAVA
70004	018/A	001	ENGRENAGEM DA RODA TRASEIRA (CONJUNTO)	73002	124	002	MOLA PARA O PINO TRAVA DE DISP. DE TORÇÃO
19014	019	001	ROLAM. DIANT. DA ENGRENAGEM DA RODA	73002	124	002	MOLA PARA O PINO TRAVA DE DISP. DE TORÇÃO
19012	020	001	ROLAM. TRAS. DA ENGRENAGEM DA RODA	39044	133/A	002	GUIAS DE ENCOSTO DE CORTE (CONJUNTO)
18007	021	001	ANEL ELÁSTICO DA RODA TRASEIRA	44075	135	001	PINO SEPARADOR DE GUIA DE CORTE
45019	023	001	ANEL DE ENCOSTO DA RODA TRASEIRA	45046	137	001	BATENTE DO TENCIONADOR
14004	024	001	RETENTOR DA RODA TRASEIRA	10055	138	001	PARAF. FIX. BATENTE DO TENCIONADOR
69003	025/A	001	RODA DIANTEIRA	43028	142	002	GUIA DE WÍDIA SUPERIOR
19016	026	002	ROLAMENTO DA RODA DIANTEIRA	43027	143	004	GUIA DE WÍDEA RETANGULAR
09028	027	001	ARRUELA FIXA DA RODA DIANTEIRA	10097	144	014	PARAFUSO FIXA GUIAS DE WÍDIAS
10098	028	001	PARAF. PARA FIXAR A RODA DIANTEIRA	43035	145/A	002	GUIA DE INOX (CONJUNTO)
44062	029	001	EIXO DA RODA DIANTEIRA	10137	146	008	PARAFUSO PARA FIXAR GUIAS
10083	030	004	PARAF. FIXA O EIXO DA RODA DIANTEIRA	44061	156	002	PINO TRAVA DISPOSITIVO DE TORÇÃO
25002	031	002	ENGRAXADEIRA	45044	157	002	BUCHA GUIA DO PINO DE TR. DO DISP. DE TOR.
43024	032	001	CARRINHO	72012	158	001	REGISTRO DE LATÃO P/ REG. A ÁGUA
43036	033	002	RÉGUA DO CARRINHO	10093	159	002	PARAFUSO FIXA PUXADOR
10083	034	006	PARAFUSO PARA FIXAR AS RÉGUAS	15003	160	001	ANEL O'RING PARA BOTÃO DO GATILHO
64001	035	001	TENCIONADOR DA LÂMINA	10133	161	010	PARAF. FIX. DA DOBRADIÇA
45043	036	001	BUCHA DO TENCIONADOR DA LÂMINA	57020	162	001	CHAPA DE PROTEÇÃO DO CARRINHO
10063	037	001	PARAFUSO FIXA BUCHA DO TENCIONADOR	19020	166	002	BUCHA DE AGULHAS
36012	038	001	TAMPA DO CORPO DIANTEIRA	44039	169	001	PINO DO TENCIONADOR
57073	040	001	DOBRADIÇA DA TAMPA DIANTEIRA	72053	190	001	TUBO DE ALUMÍNIO
10138	041	008	PARAFUSO PARA FIXAR AS DOBRADIÇAS	72054	195	001	TUBO DE ALUMÍNIO 240 x 3/16"
09029	043	002	ARRUELA DO TRINCO DAS TAMPAS DIANT./ TRAS.	10080	201	006	PARAFUSO FIXA BRAÇO NO CORPO
10056	044	002	PARAF. FIXA O TRINCO DAS TAMPAS DIANT./ TRAS.	15006	202	003	ANEL O'RING
36013	045/A	001	TAMPA DO CORPO TRASEIRO	72034	206	001	NIPLE C/ CONEC. E ANILHA P/ MANG.
57074	046	001	DOBRADIÇA DA TAMPA TRASEIRA	10070	208	004	PARAF. P/ FIX. CABO DE ACIONAMENTO
28029	047	001	SUP. FIXA O DISP. DE TORÇÃO DIANT.	10069	225	002	PARAF. DE FOX. DA CAIXA DE LIGAÇÃO
10089	048	002	PARAF. FIXA SUP. DO DISP. TORÇÃO DIANT.	65014	226/L	001	CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR LISO
28017	049	001	CORPO DO DISP. DE TORÇÃO DIANT.	72024	228	001	COTOVELO
28023	049/A	001	DISPOS. DE TORÇÃO DIANTEIRO COMP.	51031	231/N	001	ROTOR DO MOTOR LISO
28034	050	001	CORPO DO DISPOS. DE TORÇÃO TRASEIRO	13005	232	004	TIRANTE
28038	050/A	001	DISP. DE TORÇÃO TRASEIRO COMPLETO	11022	233	004	PORCA DO TIRANTE
28043	051	001	SUP. FIXA O DISPOSITIVO DE TORÇÃO TRASEIRO	14005	236	001	RETENTOR DO EIXO DO MOTOR
10077	052	002	PARAF. P/ FIXAR. DISP. DE TORÇÃO DIANT./ TRAS.	75338	242	001	PRENSA CABO
53012	053/N	001	MOTOR LISO	11033	243	001	PORCA DE FIX. DO CABO DE APOIO
62004	055	001	CHAVETA DO MOTOR	10027	248	001	PARAF. DE FIX. DO SUP. DO SENSOR
18003	056	001	ANEL ELÁSTICO DO EIXO DO MOTOR	72049	255	001	MANGUEIRA P/ SAÍDA DE FARELO
45020	057	001	ANEL DE CALÇO DA ENG. DO MOTOR (WEG)	72003	256	001	PRENSA CABO
57037	058	001	ALAVANCA DE ACIONAMENTO DA MÁQUINA (SENSOR)	57070	257	002	EMBUCHAMENTO MAGNÉTICO
19001	061	001	ROLAMENTO DIANTEIRO DO MOTOR	72074	258	001	TUBO DE ALUMÍNIO
19013	062	001	ROLAMENTO TRASEIRO DO MOTOR	75182	259	002	ARRUELA DA TAMPA P/ IMÃ
10095	070	004	PARAFUSO PARA FIXAR O MOTOR	98919	260	001	CABO PARA SENSOR
85010	071	001	POSTIÇO TRASEIRO DO BRAÇO	49002	261	001	SENSOR DO CABO MAGNÉTICO
85003	071/B	001	POSTIÇO DIANTEIRO DO BRAÇO	72072	262	001	COTOVELO
65018	072	001	CAIXA DE ENGRENAGEM	99048	263	001	SENSOR DO CABO SUPERIOR
10089	073	008	PARAF. FIXA CAIXA DE ENGRENAGEM	29009	267	001	PROTECTOR DA CAIXA DIANTEIRA
57035	074	001	DIFUSOR DE ÓLEO	29010	268	001	PROTECTOR DA CAIXA TRASEIRA
39082	074/N	001	TAMPA DIANTEIRA DO MOTOR	33007	269	001	CABO DE ACIONAMENTO ESQUERDO
10138	075	001	PARAF. FIXA DIFUSOR DE ÓLEO	73005	271	001	MOLA DO CABO DE ACION. ESQUERDO
39081	075/N	001	TAMPA TRASEIRA DO MOTOR	26085	272	001	SUPORTE DO SENSOR DO CABO ESQUERDO
72026	077	001	BUJÃO DE ENTRADA DE ÓLEO	75303	275	001	GUARNIÇÃO P/CAIXA DE LIGAÇÃO
72028	078	001	BUJÃO PARA SAÍDA DE ÓLEO	10061	276	002	PARAFUSO FIXA EMBUCHADO MAGNÉTICO
26023	079/A	001	SUPORTE (LEVA)	10038	302	002	PARAF. DE FIXAÇÃO DO SENSOR
28012	080	001	SUPORTE DE FIXAÇÃO DA MÁQUINA	12015	303	001	PRISIONEIRO DO CABO DE APOIO
44071	081	001	PINO DE FIXAÇÃO DO SUP. DA SERRA	10059	304	002	PARAFUSO FIXA POSTIÇO NO BRAÇO
10084	082	001	PARAF. FIXA PINO DO SUPORTE DA SERRA	11069	305	001	CONTRA PORCA DA LEVA MÓVEL
09004	083	001	ARRUELA LISA P/ FIX. O SUP. DO SUP. DA SERRA	10027	310	006	PARAFUSO FIXA CHAPA DE PROTEÇÃO DO CARR.
10119	084	001	PARAF. FIXA O SUP. DO SUP. DA SERRA	33010	312	001	CABO DE ACION.ESQUERDO COMPLETO
28007	085	001	SUPORTE DO CABO DE APOIO	32019	313	001	CABO DE ACION. DIREITO COMPLETO
10089	086	002	PARAFUSO FIXA O SUP. DO CABO DE APOIO				

SERRA DE FITA - SFD

MICRORRUPTOR

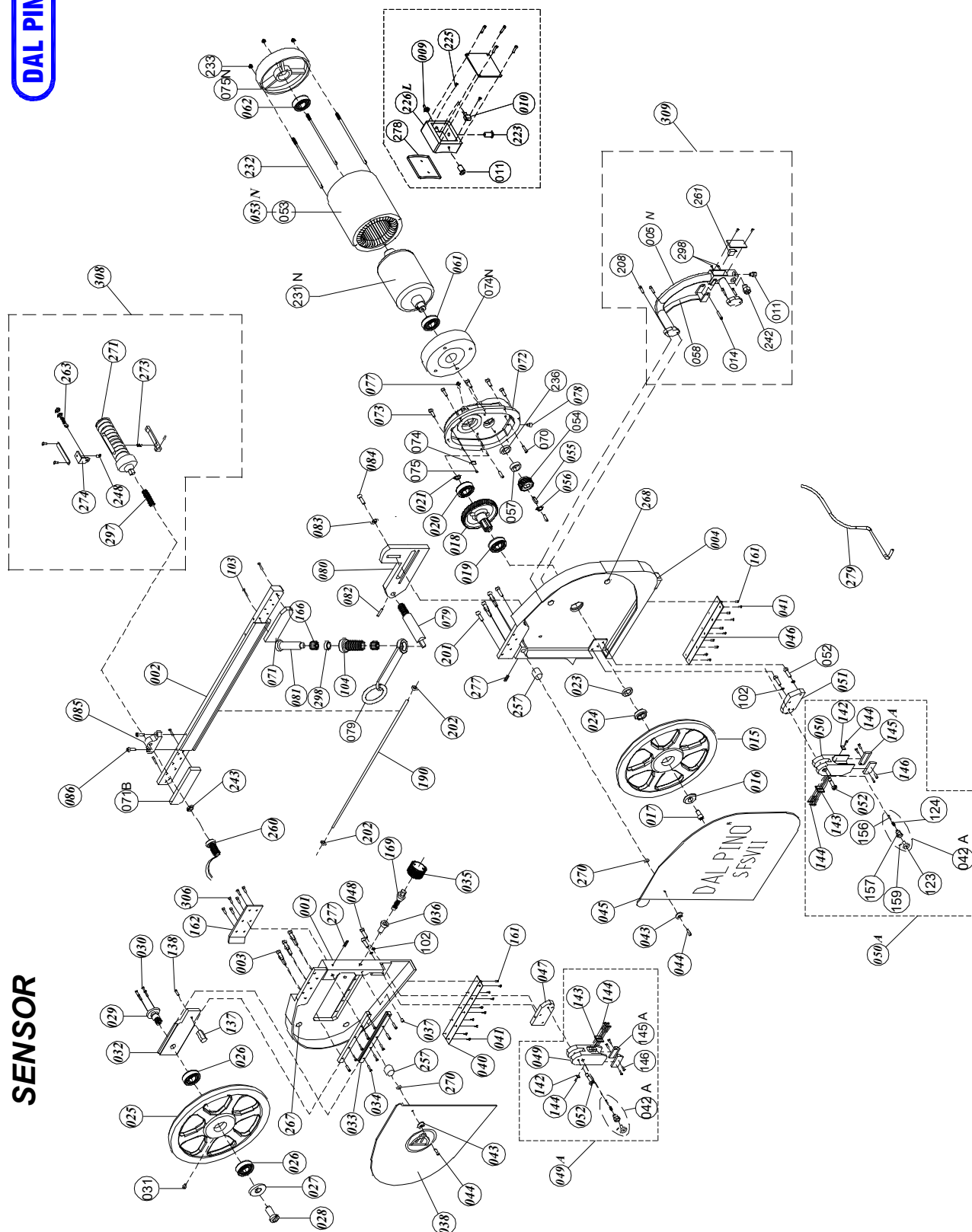


DAL PINO INDUSTRIA DE SERRAS LTDA. Av. Industrial, 1982 - Bairro Campestre - 09080 - 501 - Santo André - SP
 Tel.: [0**11] 4991 - 3833 Fax: [0**11] 4991 - 2608 www.dalpino.com.br

CÓD.	POS.	QTD.	DESCRIÇÃO.	CÓD.	POS.	QTD.	DESCRIÇÃO.
54022	001	001	CORPO DIANTEIRO	44071	081	001	PINO DE FIXAÇÃO DE SUPORTE DA SERRA
23038	002	001	BRAÇO DA SERRA	10084	082	001	PARAF. FIXA PINO DO SUPORTE DA SERRA
10091	003	006	PARAFUSO FIXA BRAÇO NO CORPO	09004	083	001	ARRUELA LISA P/ FIX. O SUP. DA SERRA
54023	004	001	CORPO TRASEIRO	10119	084	001	PARAF. FIXA O SUP. DO SUP. DA SERRA
32011	005/N	001	CABO DE ACIONAMENTO (MICRORRUPTOR)	28007	085	001	SUPORTE DO CABO DE APOIO
31001	009	001	PROTECTOR DO INTERRUPTOR	10089	086	002	PARAFUSO FIXA O SUPORTE DO CABO DE APOIO
20001	010	001	INTERRUPTOR	09021	102	004	ARRUELA LISA P/ FIX. SUP. DO DISP. DE TOR. D. /T.
72001	011	002	PRENSA CABO	10090	103	002	PARAFUSO FIXA POSTIÇO
10087	014	001	PARAFUSO PARA FIXAR O GATILHO	45050	104	001	BUCHA DE REGULAGEM DO SUPORTE DA SERRA
69009	015/A	001	RODA TRASEIRA	40039	112	001	LÂMINA DE FITA CONT. P/ SERRA DE SUÍNO
09031	016	001	ARRUELA FIXA RODA TRASEIRA	44038	121	001	BOTÃO PARA ACIONAR MICRORRUPTOR
10098	017	001	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA RODA TRASEIRA	11039	123	002	PUXADOR DO PINO DA TRAVA
70004	018/A	001	ENGRENAGEM DA RODA TRASEIRA (CONJUNTO)	73002	124	002	MOLA PARA O PINO TRAVA DE DISP. DE TORÇÃO
19014	019	001	ROLAM. DIANT. DA ENGRENAGEM NA RODA	73004	122	0014	MOLA DO BOTÃO DO MICRORRUPTOR
19012	020	001	ROLAM. TRAS. DA ENGRENAGEM DA RODA	44075	135	001	PINO SEPARADOR DE GUIA DE CORTE
18007	021	001	ANÉL ELÁSTICO DA RODA TRASEIRA	45046	137	001	BATENTE DO TENCIONADOR
45019	023	001	ANÉL DE ENCOSTO DA RODA TRASEIRA	10055	138	001	PARAF. FIX. BATENTE DO TENCIONADOR
14004	024	001	RETENTOR DA RODA TRASEIRA	43028	142	002	GUIA DE WÍDIA SUPERIOR
69003	025/A	001	RODA DIANTEIRA	43027	143	004	GUIA DE WÍDEA RETANGULAR
19016	026	002	ROLAMENTO DA RODA DIANTEIRA	10097	144	014	PARAFUSO FIXA AS GUIAS DE WÍDIAS
09028	027	001	ARRUELA FIXA DA RODA DIANTEIRA	43035	145/A	002	GUIA DE INOX (CONJUNTO)
10098	028	001	PARAF. PARA FIXAR A RODA DIANTEIRA	10137	146	008	PARAFUSO PARA FIXAR AS GUIAS DE INOX
44062	029	001	EIXO DA RODA DIANTEIRA	21003	148	002	MICRORRUPTOR
10083	030	004	PARAF. FIXA EIXO DA RODA DIANTEIRA	44061	156	002	PINO TRAVA DISPOSITIVO DE TORÇÃO
25002	031	002	ENGRAXADEIRA	45044	157	002	BUCH. GUIA DO PIN. DE TRAV DO DISP. DE TOR.
43024	032	001	CARRINHO	10093	159	002	PARAFUSO FIXA PUXADOR
43036	033	002	RÉGUA DO CARRINHO	15003	160	001	ANÉL O'RING PARA BOTÃO DO GATILHO
10083	034	006	PARAFUSO PARA FIXAR RÉGUAS	10133	161	010	PARAF. FIX. CHAPA DE PROT. DO CAR.
64001	035	001	TENCIONADOR DA LÂMINA	57020	162	001	CHAPA DE PROTEÇÃO DO CARRINHO
45043	036	001	BUCHA DO TENCIONADOR DA LÂMINA	19020	166	002	BUCHA DE AGULHAS
10063	037	001	PARAFUSO FIXA BUCHA DO TENCIONADOR	44039	169	001	PINO DO TENCIONADOR
36012	038/A	001	TAMPA DO CORPO DIANTEIRA	72053	190	001	TUBO DE ALUMÍNIO
57073	040	001	DOBRADIÇA DA TAMPA DIANTEIRA	10080	201	001	PARAFUSO FIXA BRAÇO NO CORPO
10138	041	014	PARAFUSO PARA FIXAR AS DOBRADIÇAS	15006	202	002	ANÉL O'RING
44065	042/A	002	CONJUNTO DE TRAVA DO DISP. DE TORÇÃO	72034	206	001	NIPLE C/ CONEC. E ANILHA P/ MANG.
09029	043	002	ARRUELA DO TRINCO DAS TAMPAS DIANT./ TRAS.	10139	208	004	PARAF. P/ FIX. CABO DE ACIONAMENTO
10056	044	002	PARAF. FIXA O TRINCO DAS TAMPAS DIANT./ TRAS.	72003	223	001	PRENSA CABO
36013	045/A	001	TAMPA DO CORPO TRASEIRO	10078	225	004	PARAF. DE FIX. DA CAIXA DE LIGAÇÃO
57074	046	001	DOBRADIÇA DA TAMPA TRASEIRA	65014	226/L	001	CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR LISO
28029	047	001	SUP. FIXA O DISP. DE TORÇÃO DIANT.	39033	227	001	TAMPA DA CAIXA DE LIG. DO MOTOR LISO
10089	048	002	PARAF. FIXA SUP. DO DISP. TORÇÃO DIANT.	72024	228	001	COTOVELO
28017	049	001	CORPO DO DISP. DE TORÇÃO DIANT.	51031	231/N	001	ROTOR DO MOTOR LISO
28023	049/A	001	DISPOS. DE TORÇÃO DIANTEIRO COMP.	13005	232	004	TIRANTE
28034	050	001	CORPO DO DISPOS. DE TORÇÃO TRASEIRO	11022	233	004	PORCA DO TIRANTE
28038	050/A	001	DISP. DE TORÇÃO TRASEIRO COMPLETO	14005	236	001	RETENTOR DO EIXO DO MOTOR
28043	051	001	SUP. FIXA O DISPOSITIVO DE TORÇÃO TRASEIRO	75338	242	001	PRENSA CABO
10077	052	004	PARAF. P/ FIX. DISP. DE TORÇÃO DIANT./ TRAS.	11033	243	001	PORCA DE FIX. DO CABO DE APOIO
53012	053/N	001	MOTOR LISO	10137	248	001	PARAF. DE FIX DO SUP. DO MICROR.
62004	055	001	CHAVETA DO MOTOR	57070	257	002	EMBUCHAMENTO MAGNÉTICO
18003	056	001	ANÉL ELÁSTICO DO EIXO DO MOTOR	75182	259	002	ARRUELA DA TAMPA P/ IMÃ
45020	057	001	ANÉL DE CALÇO DA ENG. DO MOTOR (WEG)	98123	265	001	MOLA DO PINO DO CABO DE ACIONAMENTO
57037	058	001	ALAVANCA DE ACIONAMENTO	10138	266	002	PARAF. FIXAÇÃO DO MICRO
19001	061	001	ROLAMENTO DIANTEIRO DO MOTOR	29009	267	001	PROTECTOR DA CAIXA DIANTEIRA
19013	062	001	ROLAMENTO TRASEIRO DO MOTOR	29010	268	001	PROTECTOR DA CAIXA TRASEIRA
10095	070	004	PARAFUSO PARA FIXAR MOTOR	75182	270	002	ARRUELA DA TAMPA DO IMÃ
85010	071	001	POSTIÇO TRASEIRO DO BRAÇO	33007	271	001	CABO DE ACIONAMENTO ESQUERDO
85003	071/B	001	POSTIÇO DIANTEIRO DO BRAÇO	73005	273	001	MOLA DO CABO DE ACION. ESQUERDO
65018	072	001	CAIXA DE ENGRENAGEM	26084	275	001	SUPORTE DO MICRO DO CABO ESQUERDO
10089	073	008	PARAF. FIXA CAIXA DE ENGRENAGEM	10061	277	002	PARAF. FIXA EMBUCHADO MAGNÉTICO
57035	074	001	DIFUSOR DE ÓLEO	75303	278	001	GUARNIÇÃO/ CAIXA DE LIGAÇÃO
39082	074/N	001	TAMPA DIANTEIRA DO MOTOR	72054	279	001	CANO DE ALUMÍNIO
10138	075	001	PARAF. FIXA DIFUSOR DE ÓLEO	12015	297	001	PRISIONEIRO DO CABO DE APOIO
39081	075/N	001	TAMPA TRASEIRA DO MOTOR	11069	298	001	CONTRA PORCA DA LEVA MOVEL
72027	077	001	BUJÃO DE ENTRADA DE ÓLEO	10059	299	001	PARAFUSO FIXA POSTIÇO DIANTEIRO
72028	078	001	BUJÃO PARA SAÍDA DE ÓLEO	10027	306	006	PARAFUSO FIXA CHAPA DE PROTEÇÃO DO CAR
26090	079	001	SUPORTE DE FIXAÇÃO DO EIXO	10137	307	001	PARAF. FIXA SUPORTE DA VÁLV. PNEUM.
26023	079/A	001	SUPORTE DA SERRA COMPLETO	32035	308	001	CABO DE ACION. ESQUERDO COMPLETO
28004	080	001	SUPORTE DE FIXAÇÃO DO SUPORTE DA SERRA	32069	309	010	CABO DE ACION. DIREITO COMPLETO

SERRA DE FITA - SFD

SENSOR



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

CÓD.	POS.	QTD.	DESCRIÇÃO.	CÓD.	POS.	QTD.	DESCRIÇÃO.
54022	001	001	CORPO DIANTEIRO	09004	083	001	ARRUELA LISA P/ FIX. O SUP. DA SERRA
23038	002	001	BRAÇO DA SERRA	10119	084	001	PARAF. FIXA O SUP. DO SUP. DA SERRA
10091	003	005	PARAFUSO FIXA BRAÇO NO CORPO	28005	085	001	SUPORTE DO CABO DE APOIO
54023	004	001	CORPO TRASEIRO	10089	086	002	PARAFUSO FIXA O SUPORTE DO CABO DE APOIO
32005	005/N	001	CABO DE ACIONAMENTO (SENSOR)	28009	088/N	001	SUPORTE DE CONEXÃO D' ÁGUA NOVO
31001	009	001	PROTECTOR DO INTERRUPTOR	10078	089	002	PARAFUSO FIXA O SUP. DE CONEXÃO DA ÁGUA
20001	010	001	INTERRUPTOR	72025	090	004	BICO PARA MANGUEIRA
72001	011	002	PRENSA CABO	72042	091	001	MANGUEIRA PARA ENTRADA DE ÁGUA
10089	012	002	PARAFUSO FIXA SUPORTE DO CABO	71005	092	002	ABRAÇADEIRA
57037	013	001	ALAVANCA DE ACIONAMENTO DA MÁQUINA (SENSOR)	72023	093	001	COTOVELO DE LATÃO PARA ENTRADA DE ÁGUA
10087	014	001	PARAFUSO PARA FIXAR O GATILHO	09021	102	004	ARRUELA LISA P/ FIX. SUP. DO DISP. DE TOR. D. /T.
69009	015/A	001	RODA TRASEIRA	10092	103	002	PARAFUSO FIXA POSTIÇO
09031	016	001	ARRUELA FIXA RODA TRASEIRA	45050	104	001	BUCHA DE REGULAGEM DO SUPORTE DA SERRA
10096	017	001	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA RODA TRASEIRA	40039	112	001	LÂMINA DE FITA CONT. P/ SERRA DE SUÍNO
70004	018/A	001	ENGRENAGEM DA RODA TRASEIRA (CONJUNTO)	11039	123	002	PUXADOR DO PINO DA TRAVA
19014	019	001	ROLAM. DIANT. DA ENGRENAGEM NA RODA	73002	124	002	MOLA PARA O PINO TRAVA DE DISP. DE TORÇÃO
19012	020	001	ROLAM. TRAS. DA ENGRENAGEM DA RODA	39044	133/A	002	GUIAS DE ENCOSTO DE CORTE (CONJUNTO)
18007	021	001	ANÉL ELÁSTICO DA RODA TRASEIRA	44075	135	001	PINO SEPARADOR DE GUIA DE CORTE
45019	023	001	ANÉL DE ENCOSTO DA RODA TRASEIRA	45046	137	001	BATENTE DO TENCIONADOR
14004	024	001	RETENTOR DA RODA TRASEIRA	10055	138	001	PARAF. FIX. BATENTE DO TENCIONADOR
69003	025/A	001	RODA DIANTEIRA	43028	142	002	GUIA DE WÍDIA SUPERIOR
19016	026	002	ROLAMENTO DA RODA DIANTEIRA	43027	143	004	GUIA DE WÍDEA RETANGULAR
09028	027	001	ARRUELA FIXA DA RODA DIANTEIRA	10097	144	014	PARAFUSO FIXA AS GUIAS DE WÍDIAS
10098	028	001	PARAF. PARA FIXAR A RODA DIANTEIRA	43035	145/A	002	GUIA DE INOX (CONJUNTO)
44062	029	001	EIXO DA RODA DIANTEIRA	10137	146	008	PARAFUSO PARA FIXAR AS GUIAS DE INOX
10083	030	004	PARAF. FIXA EIXO DA RODA DIANTEIRA	44061	156	002	PINO TRAVA DISPOSITIVO DE TORÇÃO
25002	031	002	ENGRAXADEIRA	44004	157	002	BUCH. GUIA DO PIN. DE TRAV DO DISP. DE TOR.
43024	032	001	CARRINHO	72012	158	001	REGISTRO DE LATÃO P/ REG. A ÁGUA
43036	033	002	RÉGUA DO CARRINHO	10093	159	002	PARAFUSO FIXA PUXADOR
10083	034	006	PARAFUSO PARA FIXAR RÉGUAS	10133	161	010	PARAF. FIX. CHAPA DE PROT. DO CAR.
64001	035	001	TENCIONADOR DA LÂMINA	57020	162	001	CHAPA DE PROTEÇÃO DO CARRINHO
45043	036	001	BUCHA DO TENCIONADOR DA LÂMINA	19020	166	002	BUCHA DE AGULHAS
10063	037	001	PARAFUSO FIXA BUCHA DO TENCIONADOR	44039	169	001	PINO DO TENCIONADOR
36007	038/A	001	TAMPA DO CORPO DIANTEIRA	72053	190	001	TUBO DE ALUMÍNIO
57073	040	001	DOBRADIÇA DA TAMPA DIANTEIRA	72054	195	002	TUBO DE ALUMÍNIO 240 x 3/16"
10138	041	014	PARAFUSO PARA FIXAR AS DOBRADIÇAS	65020	199	001	CAIXA DELIGAÇÃO COMANDO DUPLO
44065	042/A	002	CONJUNTO DE TRAVA DO DISP. DE TORÇÃO	15006	202	003	ANÉL O'RING
09029	043	002	ARRUELA DO TRINCO DAS TAMPAS DIANT./ TRAS.	72034	206	001	NIPLE C/ CONEC. E ANILHA P/ MANG.
10056	044	002	PARAF. FIXA O TRINCO DAS TAMPAS DIANT./ TRAS.	10070	208	004	PARAF. P/ FIX. CABO DE ACIONAMENTO
36013	045/A	001	TAMPA DO CORPO TRASEIRO	10069	225	004	PARAF. DE FIX. DA CAIXA DE LIGAÇÃO
57074	046	001	DOBRADIÇA DA TAMPA TRASEIRA	65013	226/L	001	CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR LISO
28029	047	001	SUP. FIXA O DISP. DE TORÇÃO DIANT.	72024	228	001	COTOVELO
10089	048	002	PARAF. FIXA SUP. DO DISP. TORÇÃO DIANT.	51031	231/N	001	ROTOR DO MOTOR LISO
28017	049	001	CORPO DO DISP. DE TORÇÃO DIANT.	13005	232	004	TIRANTE
28023	049/A	001	DISPOS. DE TORÇÃO DIANTEIRO COMP.	11022	233	004	PORCA DO TIRANTE
28034	050	001	CORPO DO DISPOS. DE TORÇÃO TRASEIRO	14005	236	001	RETENTOR DO EIXO DO MOTOR
28038	050/A	001	DISP. DE TORÇÃO TRASEIRO COMPLETO	75338	242	002	PRENSA CABO
28043	051	001	SUP. FIXA O DISPOSITIVO DE TORÇÃO TRASEIRO	11033	243	001	PORCA DE FIX. DO CABO DE APOIO
10077	052	004	PARAF. P/ FIX. DISP. DE TORÇÃO DIANT./ TRAS.	10027	248	001	PARAF. DE FIX DO SUP. DO SENSOR
34011	053	001	MOTOR ELÉTRICO ALETADO TRIFÁSICO 03 CV	72049	255	001	MANGUEIRA P/ SAÍDA DE FARELO
53012	053/N	001	MOTOR LISO	57070	257	002	EMBUCHAMENTO MAGNÉTICO
62012	055	001	CHAVETA DO MOTOR	72050	258/A	001	MANGUEIRA P/ SAÍDA DE FARELO (COMPLETA)
18003	056	001	ANÉL ELÁSTICO DO EIXO DO MOTOR	75182	259	002	ARRUELA DA TAMPA P/ IMÃ
45020	057	001	ANÉL DE CALÇO DA ENG. DO MOTOR (WEG)	98919	260	001	CABO PARA SENSOR
57037	058	001	ALAVANCA DE ACIONAMENTO	49002	261	001	SENSOR DO CABO INFERIOR
19001	061	001	ROLAMENTO DIANTEIRO DO MOTOR	99048	263	001	SENSOR DO CABO SUPERIOR
19013	062	001	ROLAMENTO TRASEIRO DO MOTOR	98123	265	001	MOLA DO PINO DO CABO DE ACIONAMENTO
39022	065	001	TAMPA DE PROTEÇÃO DA VENTUINHA	10038	266	002	PARAF. FIXAÇÃO DO SENSOR
10095	070	004	PARAFUSO PARA FIXAR MOTOR	29009	267	001	PROTECTOR DA CAIXA DIANTEIRA
85010	071	001	POSTIÇO TRASEIRO DO BRAÇO	29010	268	001	PROTECTOR DA CAIXA TRASEIRA
85003	071/B	001	POSTIÇO DIANTEIRO DO BRAÇO	75182	270	002	ARRUELA DA TAMPA DO IMÃ
65018	072	001	CAIXA DE ENGRENAGEM	33007	271	001	CABO DE ACIONAMENTO ESQUERDO
10089	073	008	PARAF. FIXA CAIXA DE ENGRENAGEM	73005	273	001	MOLA DO CABO DE ACION. ESQUERDO
57035	074	001	DIFUSOR DE ÓLEO	26085	274	001	SUPORTE DO SENSOR DO CABO ESQUERDO
39082	074/N	001	TAMPA DIANTEIRA DO MOTOR	10061	277	002	PARAF. FIXA EMBUCHADO MAGNÉTICO
10138	075	001	PARAF. FIXA DIFUSOR DE ÓLEO	75303	278	001	GUARNIÇÃO/ CAIXA DE LIGAÇÃO
39081	075/N	001	TAMPA TRASEIRA DO MOTOR	72054	279	001	CANO DE ALUMÍNIO
72026	077	001	BUJÃO DE ENTRADA DE ÓLEO	12015	297	001	PRISIONEIRO DO CABO DE APOIO
72028	078	001	BUJÃO PARA SAÍDA DE ÓLEO	11069	298	002	CONTRA PORCA DA LEVA MOVEL
26023	079/A	001	SUPORTE DA SERRA COMPLETO	10027	306	006	PARAFUSO FIXA CHAPA DE PROTEÇÃO DO CAR
28012	080	001	SUPORTE DE FIXAÇÃO DO SUPORTE DA SERRA	33010	308	001	CABO DE ACION. ESQUERDO COMPLETO
44059	081	001	PINO DE FIXAÇÃO DE SUPORTE DA SERRA	32019	309	010	CABO DE ACION. DIREITO COMPLETO
10084	082	001	PARAF. FIXA PINO DO SUPORTE DA SERRA				

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 (algum 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

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 28 evenly spaced horizontal black lines across its entire width, typical of standard notebook paper. The background is a solid off-white color, and there are no margins, text, or other markings present.

Assinatura do técnico/representante

Termo de garantia

A Dal Pino indústria de Serras Ltda, garante seus produtos contra qualquer defeito de fabricação que se apresente no período de 180 dias, (90 dias de garantia legal mais 90 dias de garantia contratual), contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de venda ao consumidor.

Termos desta garantia:

Qualquer defeito que for constatado neste produto, deverá ser informado imediatamente ao departamento de assistência técnica da Dal Pino, munido deste termo de garantia e da Nota Fiscal de aquisição do produto (o endereço e o telefone do local de aquisição constam em sua Nota Fiscal de compra). Esta garantia abrange a substituição de peças que apresentarem defeitos de fabricação, além da mão de obra utilizada no respectivo reparo.

A garantia perderá a validade quando:

1. Houver remoção / alteração do número de série.
2. O produto for ligado em tensão elétrica diferente da qual foi destinado;
3. O produto tiver recebido maus tratos, falta de lubrificação, descuidos em sua utilização ou ainda sofrer alterações, modificações ou consertos feitos por pessoas ou entidades não credenciadas pela Dal Pino.
4. O defeito tiver sido causado por acidente ou má utilização do produto pelo consumidor.

A garantia não cobre:

1. Despesas com instalação do produto.
2. Produtos ou peças danificadas devido a acidentes no transporte e/ou manuseio, riscos, deformação no produto ou atos e efeitos da Natureza.
3. Mau funcionamento ou falhas decorrentes de problemas de fornecimento de energia elétrica. (ex disjuntores, transformador queimado)
4. Peças de desgaste tais como: guias de wideas, lâminas, protetor de corpo, rolamento e conexões de água;
5. Limpeza inadequada com utilização de produtos químicos ou vapor;
6. Queima de motores por contaminação (umidade), degradação do material isolante por excesso de temperatura ou oscilação de energia
7. Produtos danificados pelo mau uso.

Descrição.....Nº da Máquina
Data da compra/...../..... Validade 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.