

linha **FLORESTAL**
MKF 8075
(base fixa)



MANUAL DE OPERAÇÃO E CATÁLOGO DE PEÇAS

MOTOCANA

www.motocana.com

MANUAL DE OPERAÇÃO E CATÁLOGO DE PEÇAS

MKF8075 (base fixa)

abril / 2011

ÍNDICE

Introdução.....	01
Certificado de Garantia.....	02
Dados Técnicos Principais.....	03
Funcionamento.....	04
Regulagem da Pressão.....	05
Cuidados e Observações.....	06
Normas de Segurança.....	07

SISTEMAS

Base Concreto.....	08
Base.....	09
Tanque.....	10
Caixa de Giro (Mancais).....	11
Caixa de Giro.....	12
Sistema Mastro.....	13
Sistema Flecha.....	14
Sistema Lança Externa.....	15
Sistema 1ª Lança Hidráulica.....	16
Sistema Garra G36.....	17
Sistema Garra Sucata AS80C.....	18
Identificação (adesivos).....	19

SISTEMA HIDRÁULICO.....20

Painel Elétrico 220V.....	27
Painel Elétrico 380V.....	37
Painel Elétrico 440V.....	47

01. INTRODUÇÃO

Parabéns, você acaba de adquirir um produto MOTOCANA.

Leia atentamente as instruções contidas neste manual antes de iniciar qualquer operação.

A MOTOCANA tem por objetivo a satisfação plena de seus clientes. Longas pesquisas seguidas de testes resultaram na nova Carregadora Florestal MKF8075, apresentando-se com uma boa distribuição de peso, baixo centro de gravidade, operação suave, movimentos rápidos e controlados, o que assegura ao usuário uma grande produção, com baixo custo operacional.

Perfeitamente montada sobre uma unidade matriz surge um equipamento de grande estabilidade e durabilidade.

Pelos materiais e componentes usados em sua fabricação, certifique-se de que suas características originais sejam mantidas, usando na reposição peças originais.

Aliadas às qualidades das Carregadoras Florestais está nossa eficiente assistência técnica, que assegura ao nosso produto continuidade de operação.

BOM TRABALHO.

03. DADOS TÉCNICOS PRINCIPAIS

MOMENTO DE CARGA	8.000 Kg.m
ALCANCE VERTICAL / Montagem em Trator	10,0m
ALCANCE HORIZONTAL	7,5m
ÂNGULO DE GIRO	360°
PESO DO EQUIPAMENTO	3.900 kg
PRESSÃO DE TRABALHO	190 bar
VAZÃO DA BOMBA @1000 rpm	30 x 30 l/min
POTÊNCIA ABSORVIDA	21,5 x 21,5 hp
CAPACIDADE DO TANQUE	260 l
CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DA GARRA / OPCIONAL	0,36 m ³ / 0,28 m ³ (*)
PESO DA GARRA	180 Kg

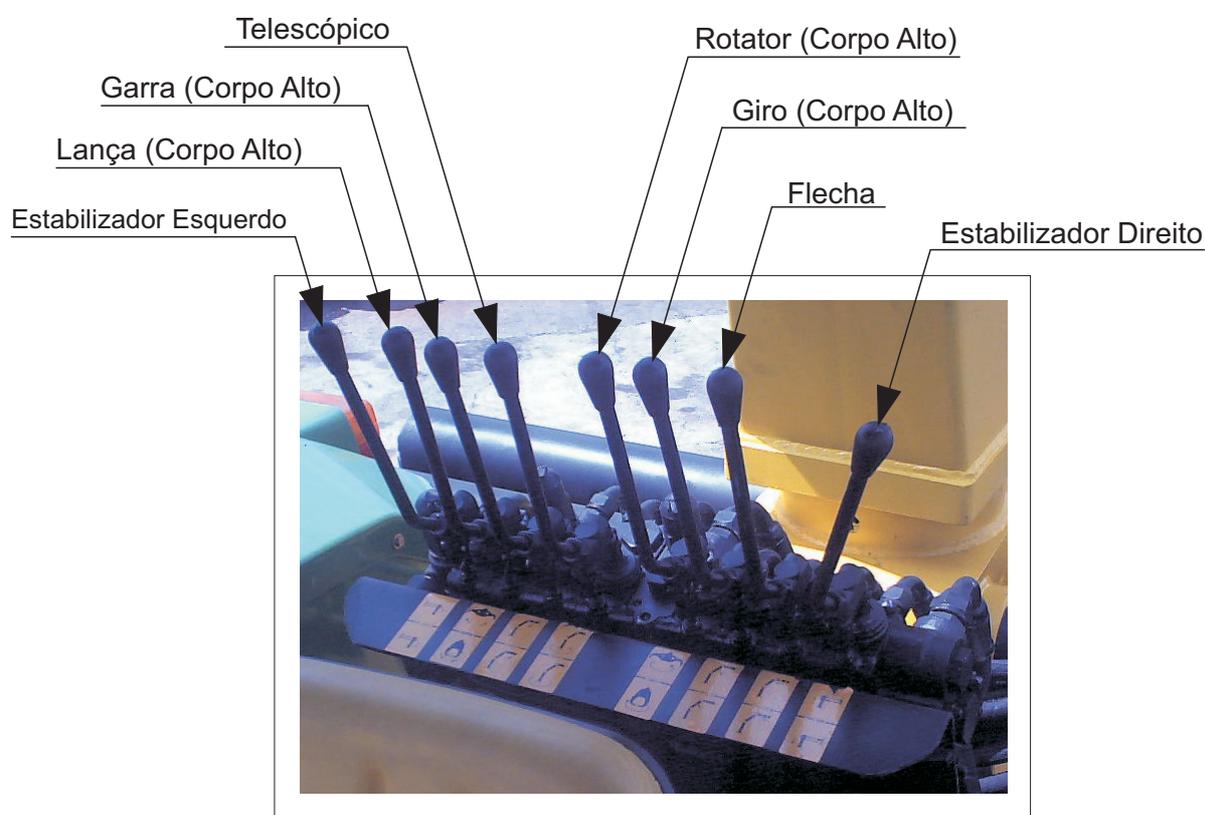
(*) PARA MADEIRAS DE 6,00 MTS, RECOMENDAMOS GARRA DE 0,28m³

✓ PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA MÁQUINA



04. FUNCIONAMENTO

- 4.1 Verificar o tanque (260L) com óleo de especificação descritos na tabela na [página 6](#).
- 4.2 Certificar-se de que os registros das linhas de sucção das bombas estejam abertos.
- 4.3 Por o motor em funcionamento a baixa rotação (não ultrapassar a 1200 rpm), pelo tempo mínimo de 3 minutos.
- 4.4 Na observação do pleno funcionamento, elevar à 1700 rpm.
- 4.5 Posição das alavancas, conforme figura abaixo:



- 4.6 O operador ao tomar posição no assento da máquina deverá fazer um mapeamento visual do campo de operações, que são:

- * Altura livre (mínima), a partir do solo: 10,0m
- * Raio da Área livre: 7,0m

- 4.7 Estando livre a área acima referida, iniciar os movimentos.

05. REGULAGEM DA PRESSÃO

Pressão de trabalho - 190 Kgf/cm². Todas as nossas máquinas são reguladas e testadas e depois disso seguem para a expedição, no entanto havendo substituição de elementos do sistema hidráulico, tais como: bomba ou comando, fora de nossa responsabilidade, haverá necessidade de se verificar a pressão de trabalho.

Para isso deverá seguir as instruções abaixo:

- 1º Apoiar a garra no solo;
- 2º Parar o motor;
- 3º Retirar o bujão existente no comando;
- 4º Retirando o bujão, conectar um manômetro (capacidade 200 a 250 Kgf/cm²);
- 5º Por o motor em funcionamento e mantê-lo em 1800 rpm;
- 6º Puxar a alavanca nº 1 (flecha) até que o cilindro chegue ao fim de curso e manter a alavanca puxada;
- 7º Fazer a leitura do manômetro;
- 8º Acusando pressão diferente de 190 Kgf/cm² é preciso fazer nova regulagem na válvula existente no corpo de admissão do comando;
- 9º Apertando-se o parafuso no sentido horário, a pressão aumentará, e vice-versa;
- 10º Terminada a regulagem, apertar a contra-porca e lacrá-la;
- 11º Desligar o motor;
- 12º Retirar manômetro;
- 13º Reposicionar o bujão do comando;

NOTA: Pressões pré reguladas e lacradas.

GIRO	Direita: 180 Kgf/cm ²
	Esquerda: 180 Kgf/cm ²
GARRA	Extensão: 160 Kgf/cm ²
	Retração: 140 Kgf/cm ²
ROTOR	Direita: 120 Kgf/cm ²
	Esquerda: 120 Kgf/cm ²

06. CUIDADOS E OBSERVAÇÕES

Cuidados com o tanque de óleo hidráulico:

- 6.1** Verificar sua limpeza, e nunca deixá-lo vazio.
- 6.2** Verificar o nível diariamente para tal manter todos os cilindros abertos para certeza de que a quantidade de óleo é suficiente para o desempenho da máquina.
- 6.3** Verificar se o registro está totalmente aberto e só depois, pôr a máquina em funcionamento.



O registro fechado danifica a bomba.

- 6.4** Trocar o óleo de acordo com as especificações, ou seja, a cada 1500 horas.

-Cuidados com os filtros:

- 6.4.1 Trocar o elemento do filtro de retorno após 50 horas de funcionamento (nº 27000009 Motocana).
- 6.4.2 As trocas seguintes dos filtros deverão ser feitas a cada 500 horas.
- 6.4.3 Retirar e limpar o filtro interno do tanque, sempre que trocar óleo.
Observação: O filtro interno só deve ser substituído se for danificado.

-Cuidados com os pinos:

- 6.4.4 Engraxar todos os pinos, buchas e mancais diariamente.

✓ A tabela abaixo indica os óleos hidráulicos e as graxas recomendadas:

	ÓLEO HIDRÁULICO	GRAXA A BASE DE LITIO
Ipiranga	Ipitur AW 68 Aditivado	Ipiflex 2
Shell	Tellus 68 Aditivado	Alvania R2
Esso	Nuto H 68 Aditivado	Beacon Z
Texaco	Rando Oil HD68 Aditivado	Multifak 2
Atlantic	Ideal AW 68 Aditivado	Litholine MP

07. NORMAS DE SEGURANÇA

A **MOTOCANA** ao construir suas máquinas e implementos, ajuda o homem a desenvolver um melhor padrão de vida.

A utilização correta destes equipamentos, resultará em menor fadiga, maior rendimento e total segurança. Para tanto, faz-se necessário a observância das instruções constantes neste manual, bem como as normas de segurança que se seguem:

7.1 Utilize sempre os estribos apropriados para subir ou descer da máquina.

7.2 Ao colocar o motor em funcionamento, esteja devidamente sentado no assento do operador, usando aparelho auricular e consciente dos movimentos das alavancas.

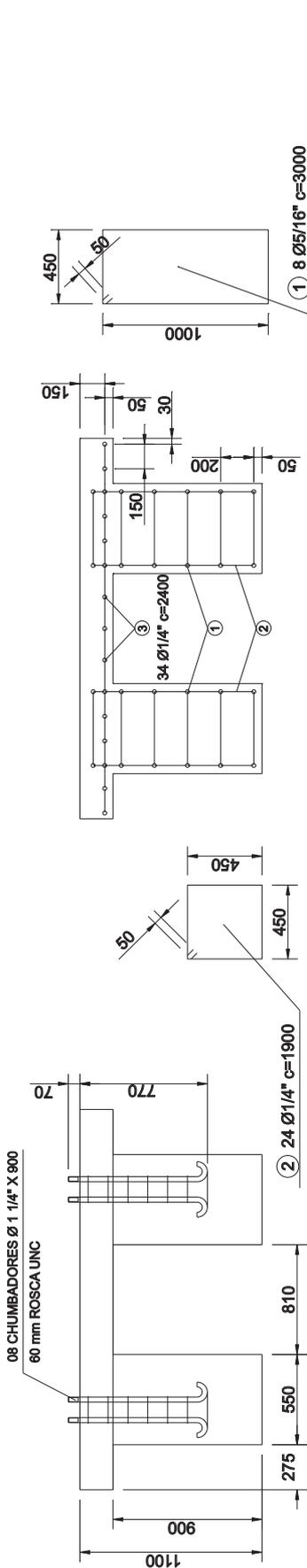
7.3 Não ponha a máquina em funcionamento por muito tempo em locais fechados, os gases do escapamento são tóxicos.

7.4 Antes de manobrar a máquina, certifique-se de que possui espaço suficiente e que não há ninguém por perto.

7.5 Não permitir que outras pessoas subam na máquina, quer seja em operação ou em trânsito.

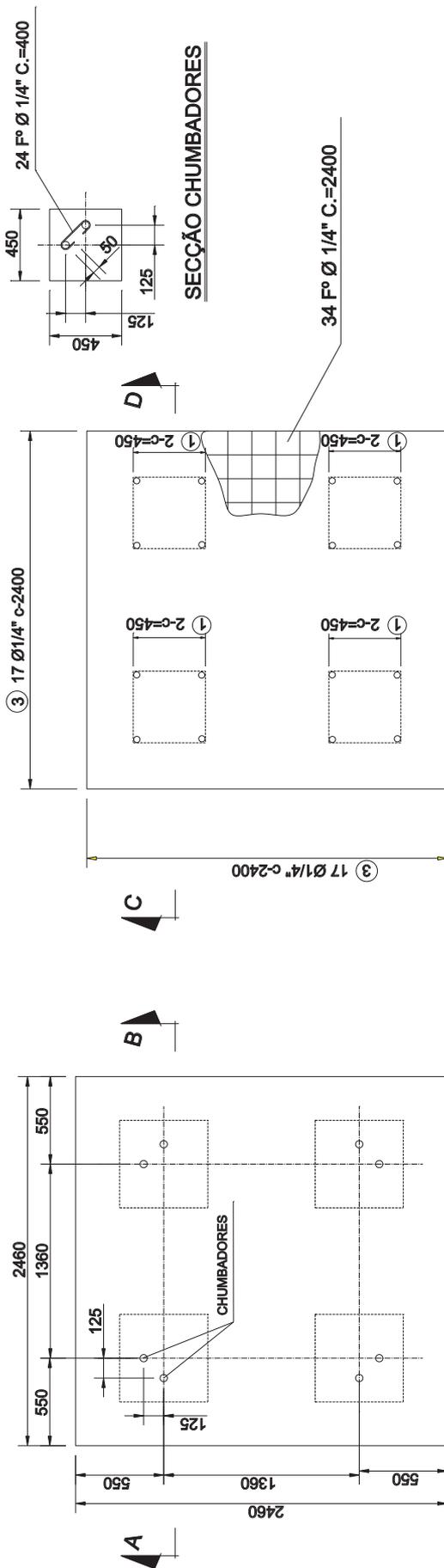
7.6 Fazer a verificação e reapertos (se necessário) de todos os parafusos de fixação do equipamento a cada 100 horas de trabalho.

BASE CONCRETO - 30033009



DET. ARMAÇÃO GAIOLA

CORTE C-D



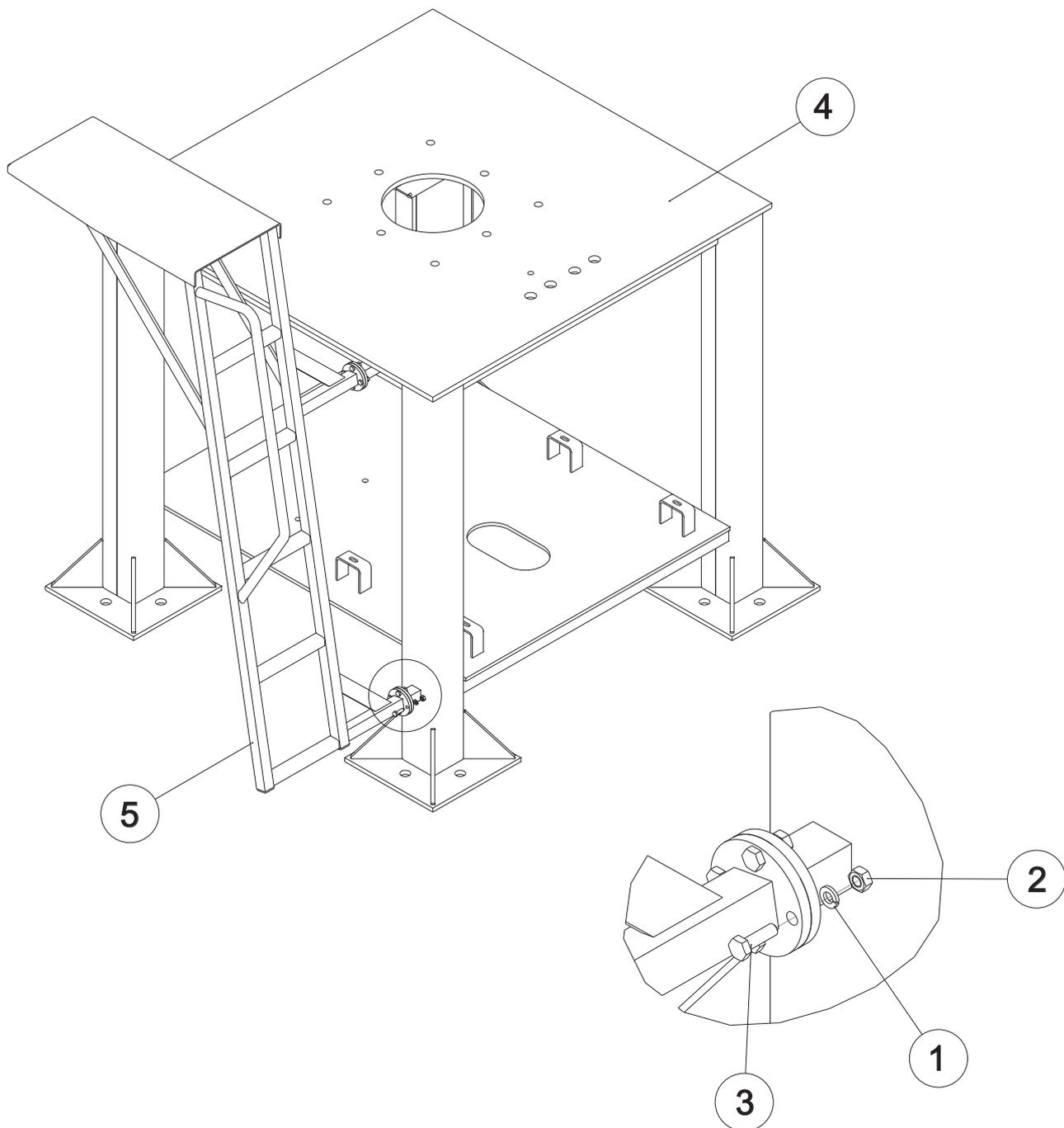
PLANTA DA BASE DE CONCRETO

ARMADAÇÃO DA LAJE

CÓDIGO	QTDE.	DENOMINAÇÃO	DIMENSÃO
13020001	08	ARRUELA PRESSÃO	Ø 1 1/4"
12115102	08	PORCA SEXTAVADA	1 1/4" UNC

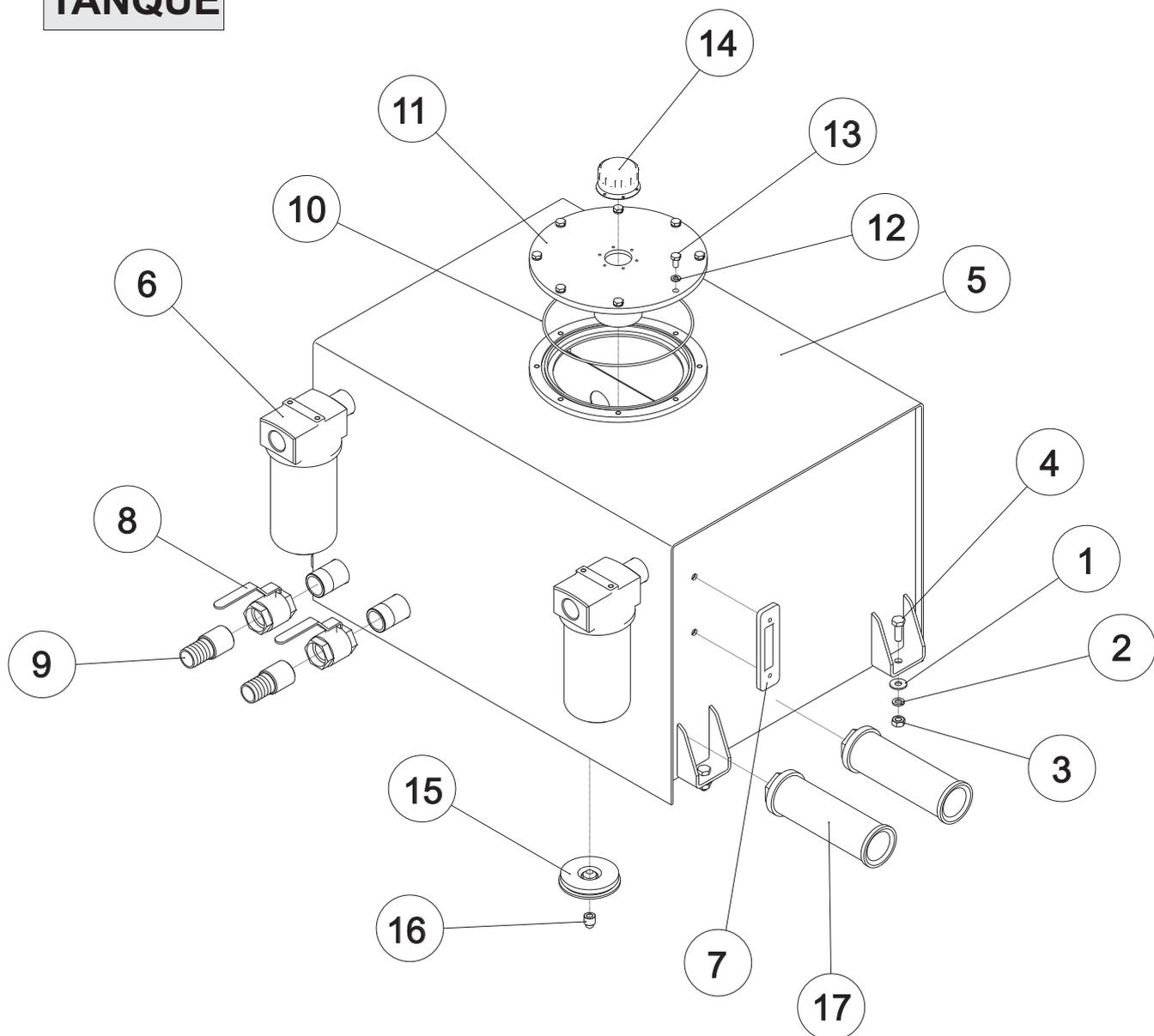
FERRAGEM EM AÇO CA50A
 CHUMBADORES EM AÇO SAE 1020
 FCK DO CONCRETO 180
 VOLUME DO CONCRETO = 2,30 m³
 TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO COMPACTAÇÃO < 1,0Kgf/cm²

BASE



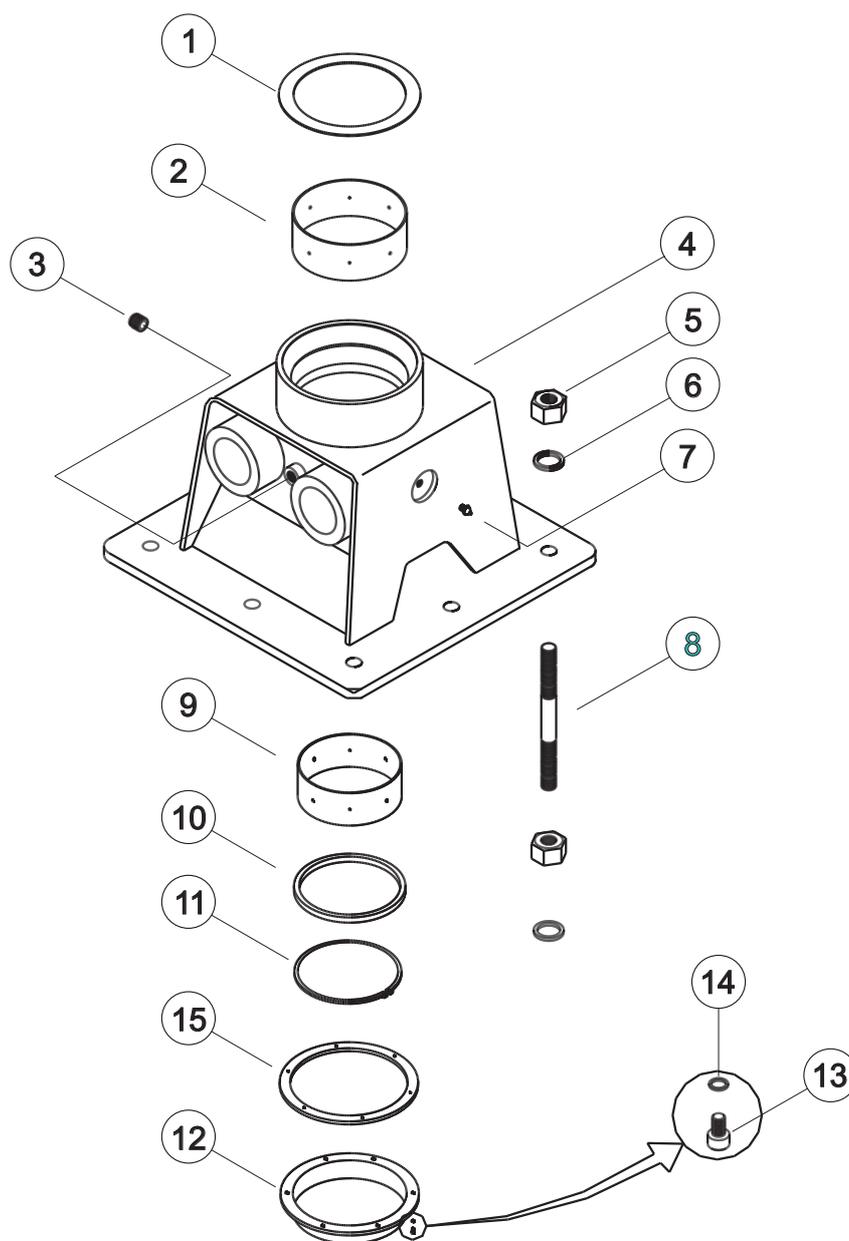
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Arruela Pressão	13020002	8
2	Porca Sextavada	12115104	8
3	Parafuso Sextavado	11215105	8
4	Conjunto Base Fixa	31103449	1
5	Conjunto Escada	31103458	1

TANQUE



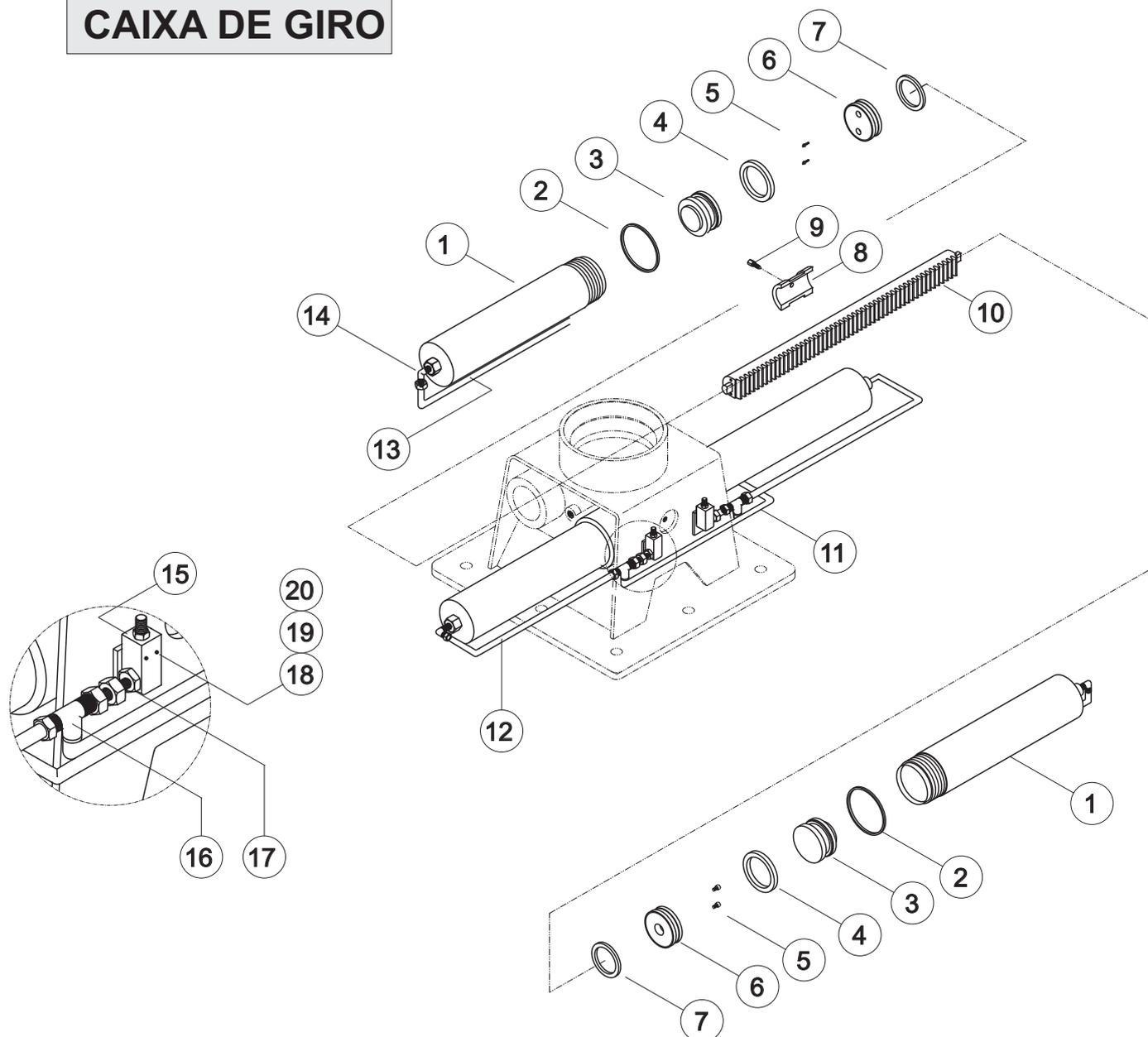
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Arruela Lisa	13010003	4
2	Arruela Pressão	13020000	4
3	Porca Sextavada	12115101	4
4	Parafuso Sextavado	11215118	4
5	Conjunto Soldado Tanque	31700723	1
6	Filtro Retorno	27000021	2
7	Visor Nível de Óleo	27000003	1
8	Válvula Esfera	27000023	2
9	Ponta Tanque	31700015	2
10	Anel O-ring	17040070	1
11	Conjunto Soldado Tampa Tanque	31700288	1
12	Arruela Pressão	13020002	8
13	Parafuso Sextavado	11215111	8
14	Bocal Enchimento	27000004	1
15	Conjunto Soldado Tampa	31700663	1
16	Bujão	16430000	1
17	Filtro Óleo Sucção	27000000	2

CAIXA DE GIRO (MANCAIS)



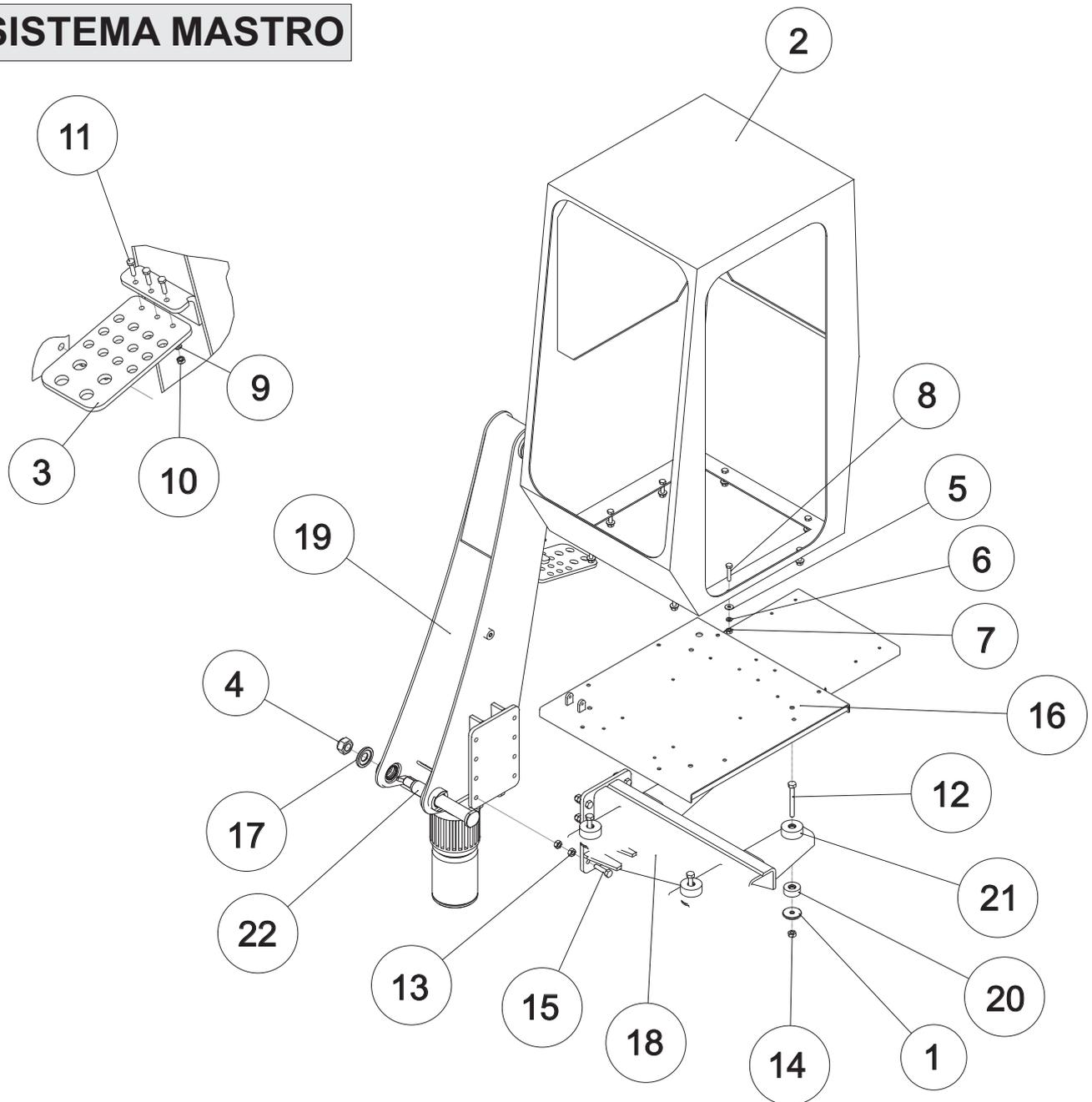
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Arruela de Encosto	21903561	1
2	Bucha Superior Mastro	32820134	1
3	Visor Nível de Óleo	27000044	1
4	Caixa de Giro	31101233	1
5	Porca Sextavada	12125103	16
6	Arruela Pressão	13020003	16
7	Graxeira	19210000	1
8	Prisioneiro	22200000	8
9	Bucha Inferior Mastro	32820133	1
10	Arruela Encosto	31502545	1
11	Anel Elástico	13550027	1
12	Conjunto Soldado Tampa	31101105	1
13	Parafuso Allen	11548401	6
14	Arruela Pressão	13020006	6
15	Junta	31502546	1

CAIXA DE GIRO



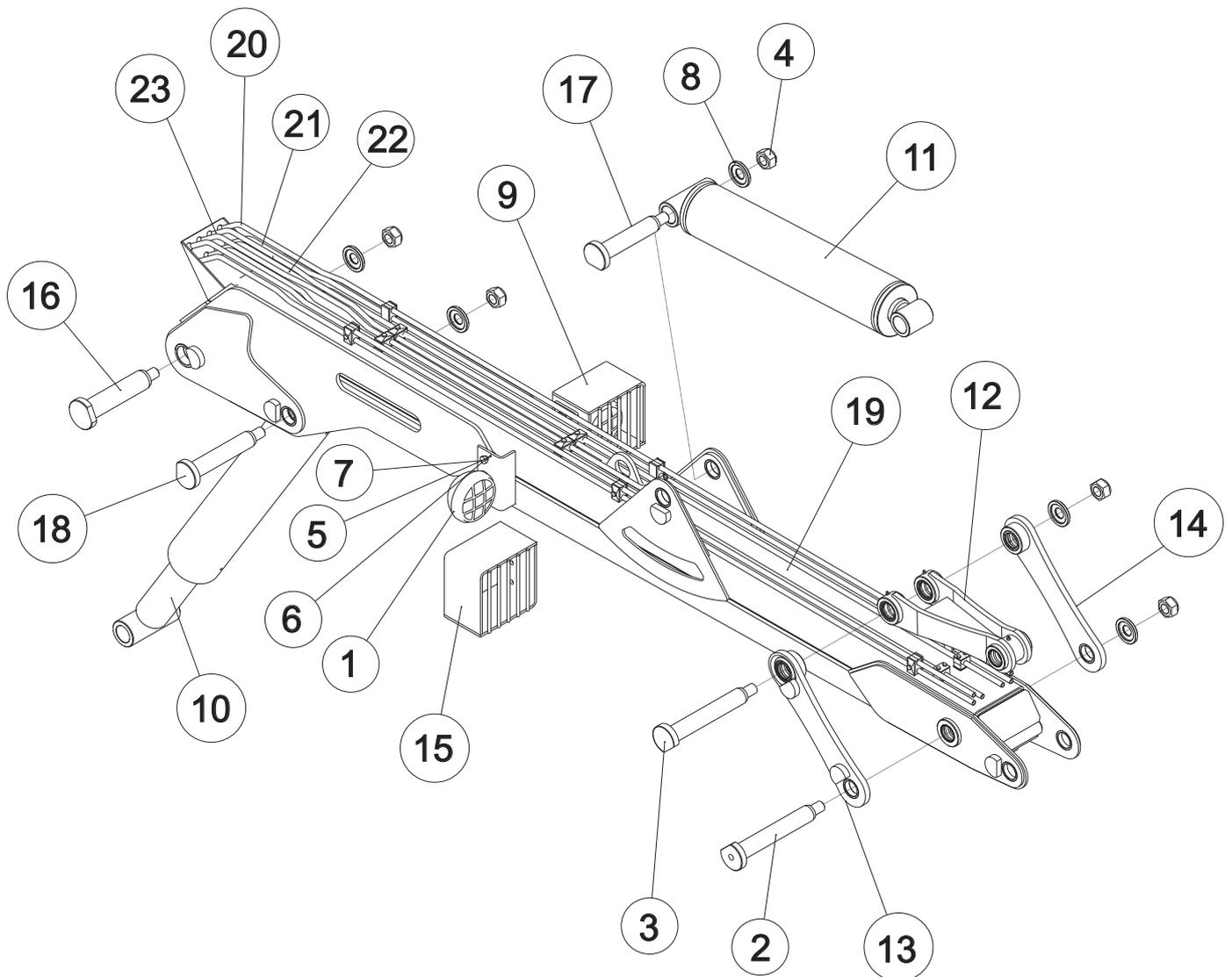
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Camisa	37201386	4
2	Anel O-ring	17040118	4
3	Pistão	37201393	4
4	Conjunto Vedação	17000055	4
5	Parafuso Allen Total c/ Cabeça	11628406	8
6	Batente	37201392	4
7	Anel Guia	17070070	4
8	Mancal	31502261	2
9	Parafuso Mancal	31502946	2
10	Cremalheira	37201390	2
	Kit Reparo Camisa	27270070	4
11	Tubo	37700373	2
12	Tubo	37700375	1
13	Tubo	37700374	1
14	Cotovelo 90°	16720014	4
15	Válvula Pressão	27100079	2
16	Tee	16510000	2
17	União Macho	16220109	4
18	Parafuso Sextavado	11115103	4
19	Arruela Pressão	13020006	10
20	Arruela Lisa	13010009	4

SISTEMA MASTRO



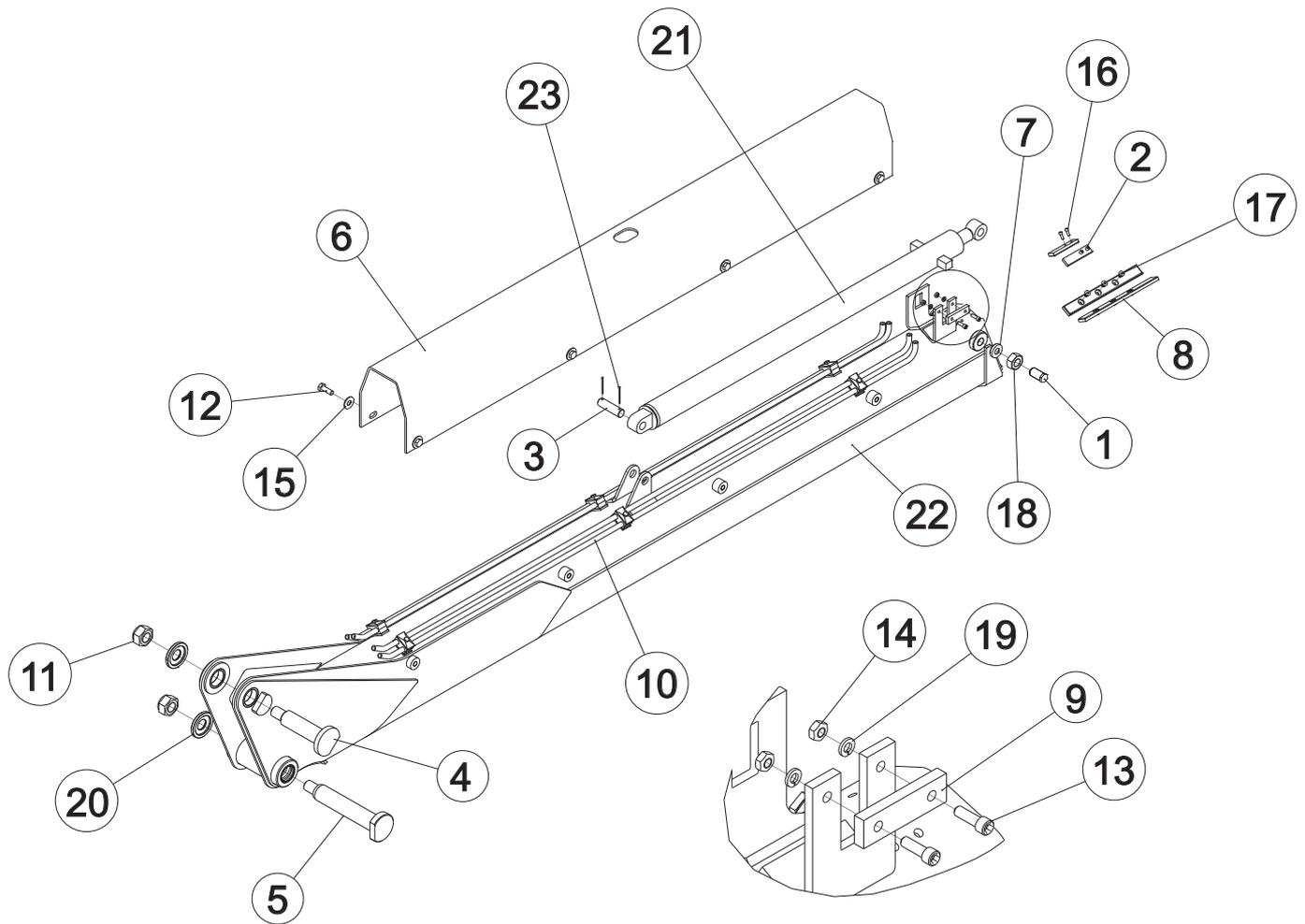
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Arruela Coxim	31301866	4
2	Cabine	21801015	1
3	Suporte	31506689	1
4	Porca Autotravante Alta	12420011	1
5	Arruela Lisa	13010003	8
6	Arruela Pressão	13020000	8
7	Porca Sextavada	12115101	8
8	Parafuso Sextavado	11115158	8
9	Arruela Pressão	13020002	3
10	Porca Sextavada	12115104	3
11	Parafuso Sextavado	11215104	3
12	Parafuso Sextavado	11115164	4
13	Porca Sextavada	12125101	16
14	Porca Sextavada	12410010	4
15	Parafuso Sextavado	11125101	8
16	Conjunto Piso	31103452	1
17	Arruela Fixação Pino	31504553	1
18	Conjunto Suporte Plataforma	31103451	1
19	Conjunto Sold. Mastro com Cabine	31103196	1
20	Coxim Inferior	31301853	4
21	Coxim Superior	31301855	4
22	Pino	32340576	1

SISTEMA FLECHA



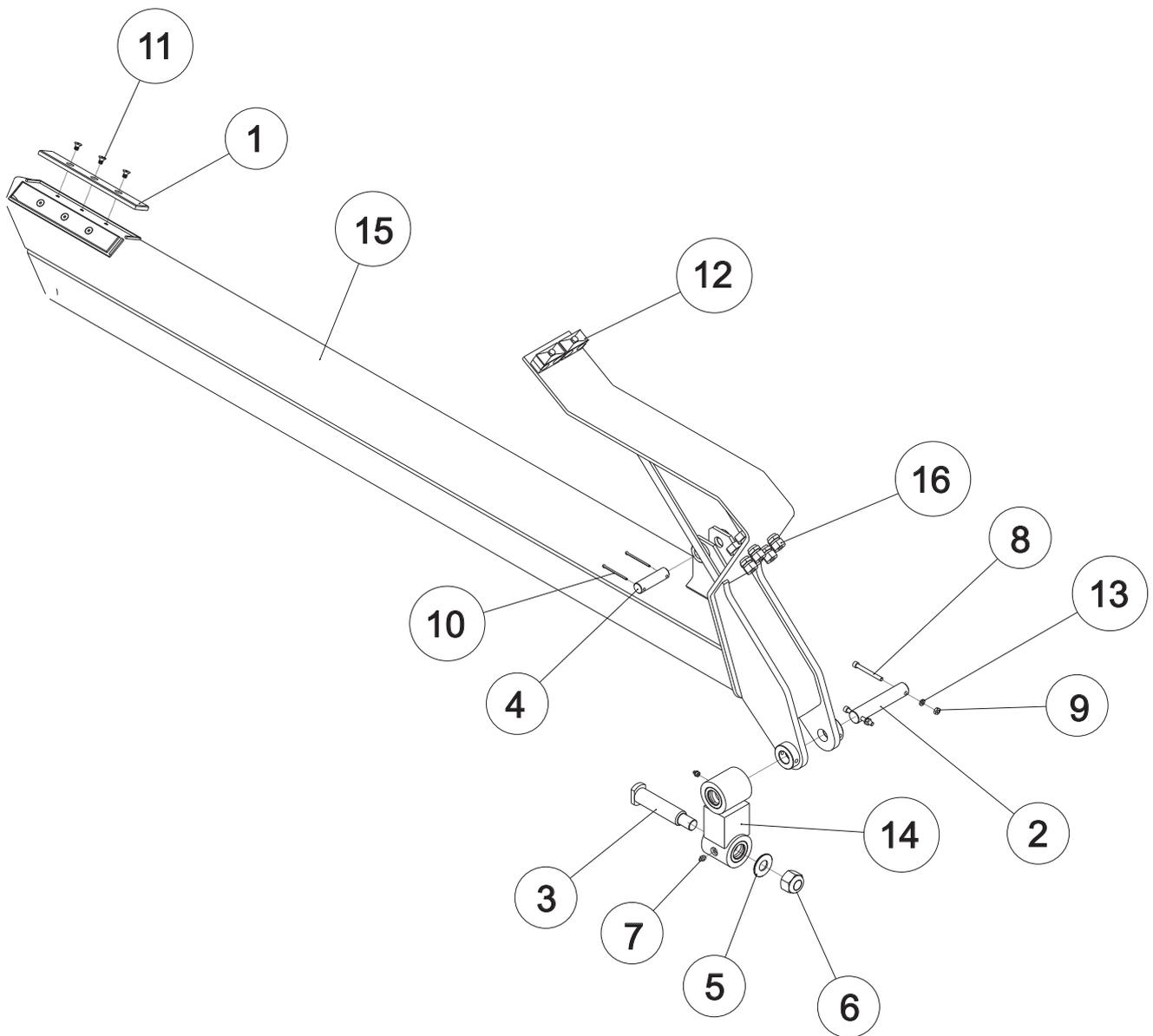
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Farol	19000058	2
2	Pino	32340575	1
3	Pino	32340614	1
4	Porca Autotravante Alta	12420011	5
5	Arruela Pressão	13020000	4
6	Porca Sextavada	12115101	4
7	Parafuso Sextavado	11215108	4
8	Arruela Fixação Pino	31504553	5
9	Conjunto Suporte Farol	31309152	1
10	Cilindro Flecha	27221819	1
	Kit Reparo Cilindro Flecha	37270095	1 Cj
11	Cilindro Lança	27221978	1
	Kit Reparo Cilindro Lança	27271980	1 Cj
12	Conjunto Soldado Suporte	31105443	1
13	Conjunto Soldado Suporte	31105444	1
14	Conjunto Soldado Suporte	31105445	1
15	Conjunto Suporte Farol Esquerdo	31309182	1
16	Pino	32340446	1
17	Pino	32340553	1
18	Pino	32340839	1
19	Conjunto Soldado Flecha	31103371	1
20	Tubo	37700898	2
21	Tubo	37700899	2
22	Tubo	37700900	2
23	Tubo	37700901	2

SISTEMA LANÇA EXTERNA



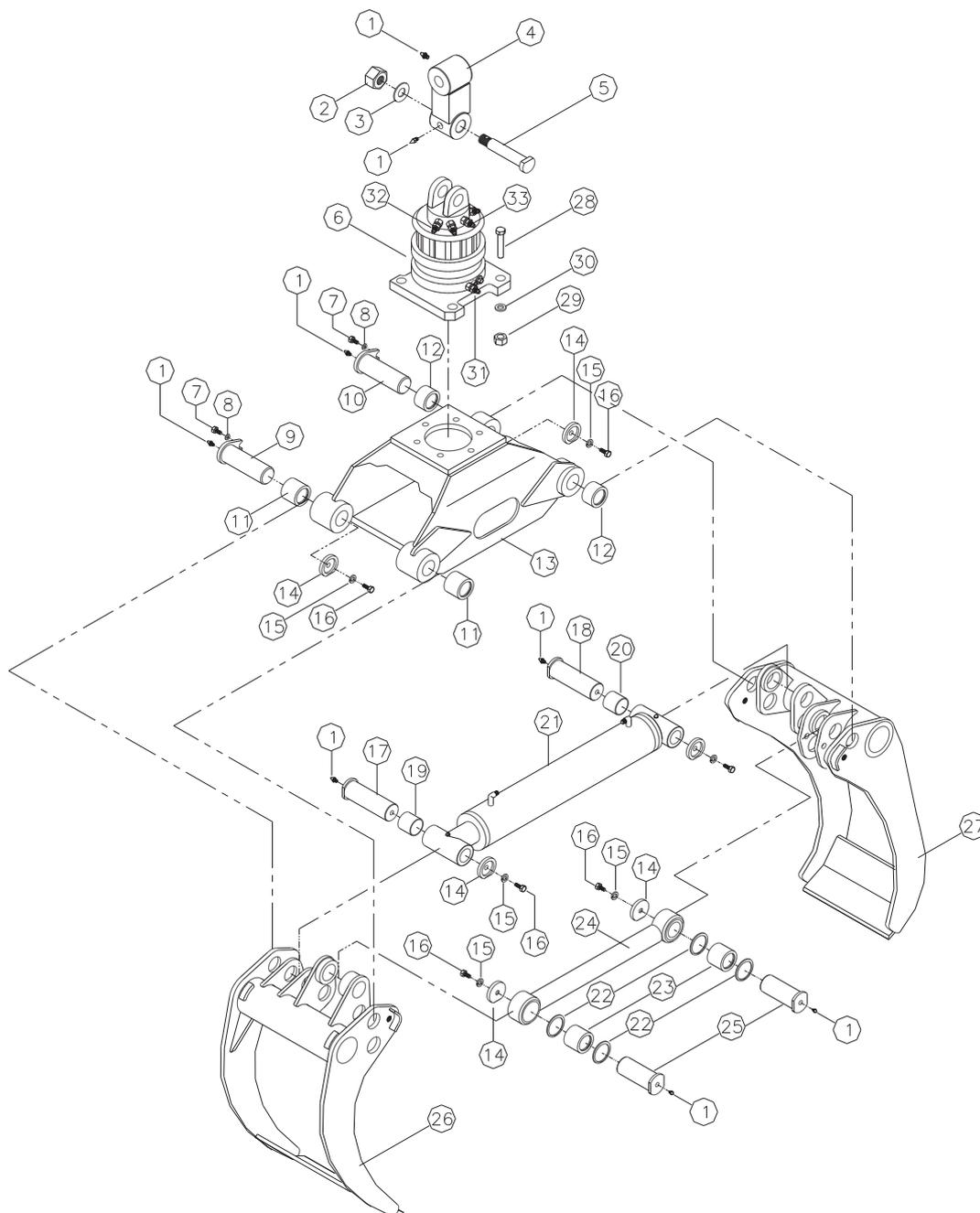
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Eixo Encosto	31303508	2
2	Espaçador	31302539	2
3	Pino	32140135	1
4	Pino	32340554	1
5	Pino	32340574	1
6	Proteção Tubulação	31310843	1
7	Sapata	31303509	2
8	Sapata	31304119	2
9	Trava Fixação	31302556	1
10	Tubo	37700902	4
11	Porca Autotravante Alta	12420011	2
12	Parafuso Sextavado	11215118	8
13	Parafuso Allen	11618441	2
14	Porca Sextavada	12115100	2
15	Arruela Lisa	13010007	8
16	Parafuso Allen	11548401	4
17	Parafuso Allen	11370106	6
18	Porca Sextavada Baixa	12120100	2
19	Arruela Pressão	13020005	2
20	Arruela Fixação Pino	31504553	2
21	Cilindro Lança Hidráulica	27221850	1
	Kit Reparo Cilindro Lança Hidr.	27271850	1 Cj
22	Conjunto Soldado Lança Hidráulica	31103450	1
23	Contra Pino	15840012	2

SISTEMA 1ª LANÇA HIDRÁULICA



ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Sapata Deslizante	21904120	2
2	Pino	32140210	1
3	Pino	32340467	1
4	Pino	32140135	1
5	Arruela Lisa	13010001	1
6	Porca Autotravante	12420008	1
7	Graxeira	19210000	2
8	Parafuso Allen	11618458	2
9	Porca Sextavada	12115100	2
10	Contra-Pino	15840003	2
11	Parafuso Allen	11370106	6
12	Abraçadeira	13510070	2
13	Arruela Pressão	13020005	2
14	Conjunto Soldado Linck	31600816	1
15	Conjunto Soldado Lança Hidráulica	31101427	1
16	União Dupla	16220140	4

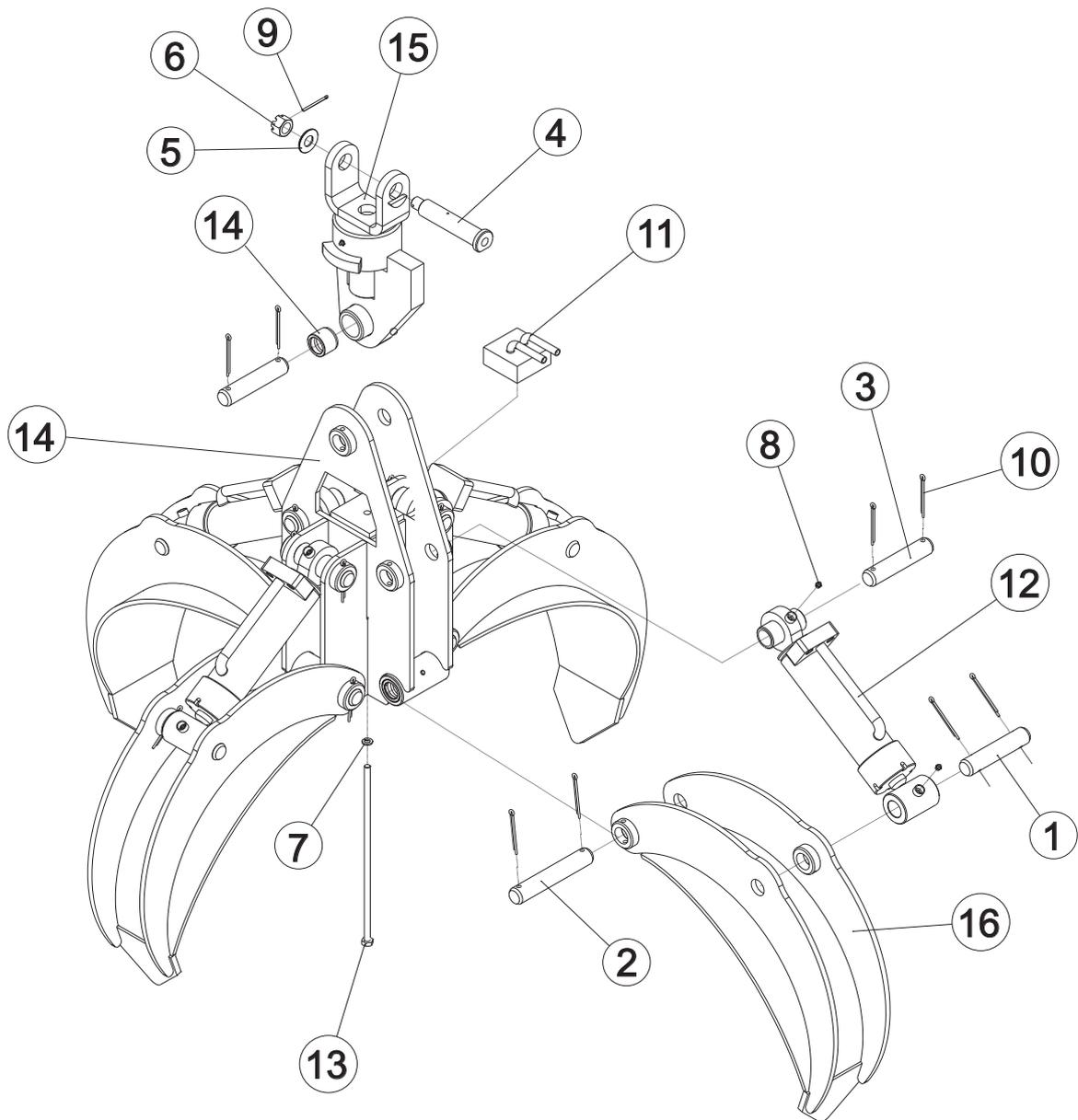
SISTEMA GARRA G36 (Padrão)



ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Graxeira	19210000	10
2	Porca	12420008	1
3	Arruela Lisa	13010009	1
4	Conjunto Soldado Linck	31600816	1
5	Pino	32340467	1
6	Rotator Contínuo (Lufer LF 6 T)	27510021	1
7	Parafuso Sextavado	11215118	4
8	Arruela Pressão	13020000	4
9	Pino	32340557	2
10	Pino	32340556	2
11	Bucha	32820172	2
12	Bucha	32820171	2
13	Conjunto Soldado Corpo	31101270	1
14	Arruela Encosto	31600590	8
15	Arruela Pressão	13020000	8
16	Parafuso Sextavado	11225107	8
17	Pino	32340419	1

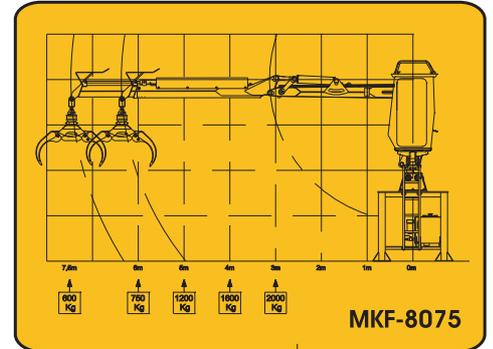
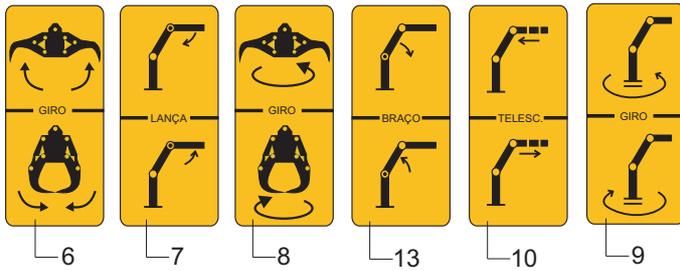
18	Pino	32340555	1
19	Bucha	32820080	1
20	Bucha	32820173	1
21	Cilindro Garra G36	27211779	1
22	Anel O-ring	17040057	4
23	Bucha	32820080	2
24	Conjunto Soldado Braço	31600588	1
25	Pino	32340420	2
26	Conjunto Soldado Perna Externa	31101272	1
27	Conjunto Soldado Perna Interna	31101271	1
28	Parafuso Sextavado	11115146	4
29	Porca Sextavada	12115105	4
30	Arruela Pressão	13020004	4
31	Niple	31304978	2
32	Niple	16220190	2
33	Niple	31305243	2
	Conjunto Garra G36	30520011	1

CONJUNTO GARRA SUCATA AS80C (Opcional)



ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Pino	32140023	4
2	Pino	32140024	4
3	Pino	32140025	5
4	Pino	32320007	1
5	Arruela Lisa	13010001	1
6	Porca Castelo Alta	12325100	1
7	Arruela Pressão	13020000	1
8	Graxeira	19210000	10
9	Contra-Pino	15840000	1
10	Contra-Pino	15840016	26
11	Tomada de Oleo	31304299	1
12	Cilindro Garra	37200310	4
	Kit Reparo Cilindro Garra	81780256	1 Cj
13	Conjunto Soldado Parafuso	31600314	1
14	Conjunto Soldado Corpo	31100180	1
15	Conjunto Soldado Giratório	31100182	1
16	Conjunto Soldado Perna	31100181	4
17	Bucha	32820017	2

IDENTIFICAÇÃO

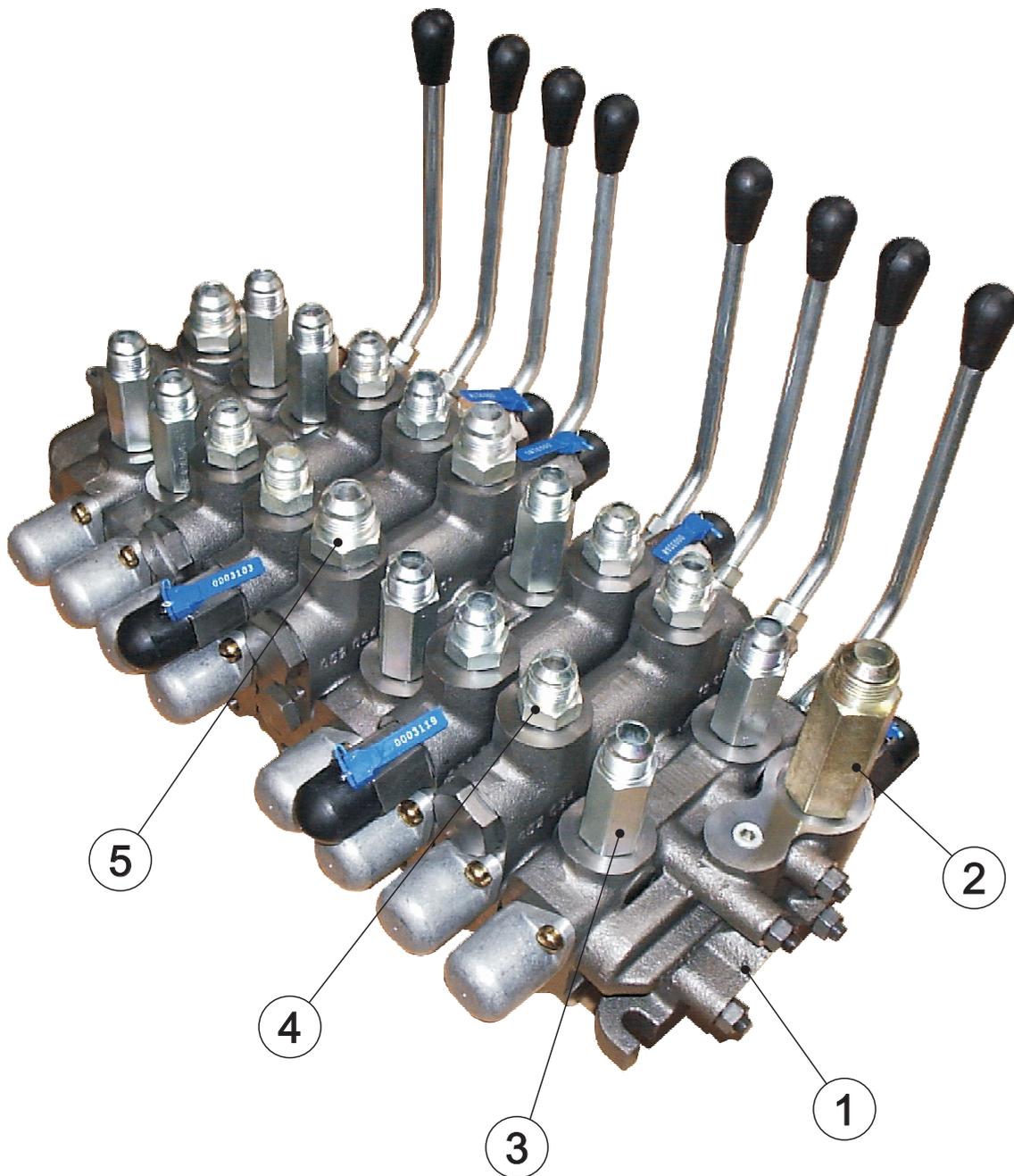


MKF-8075

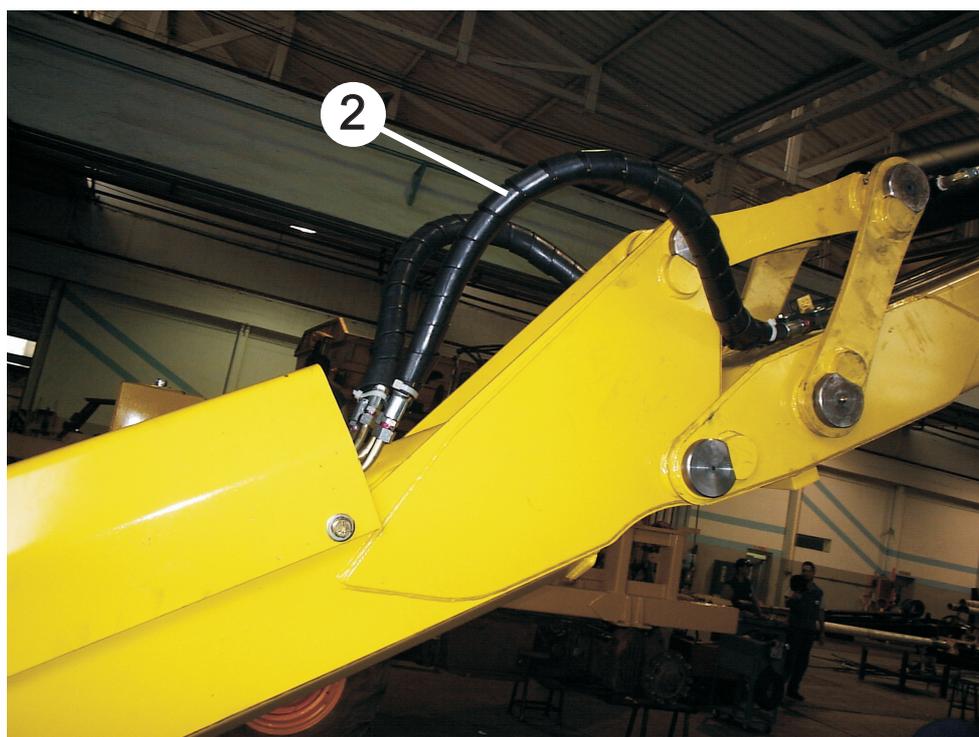
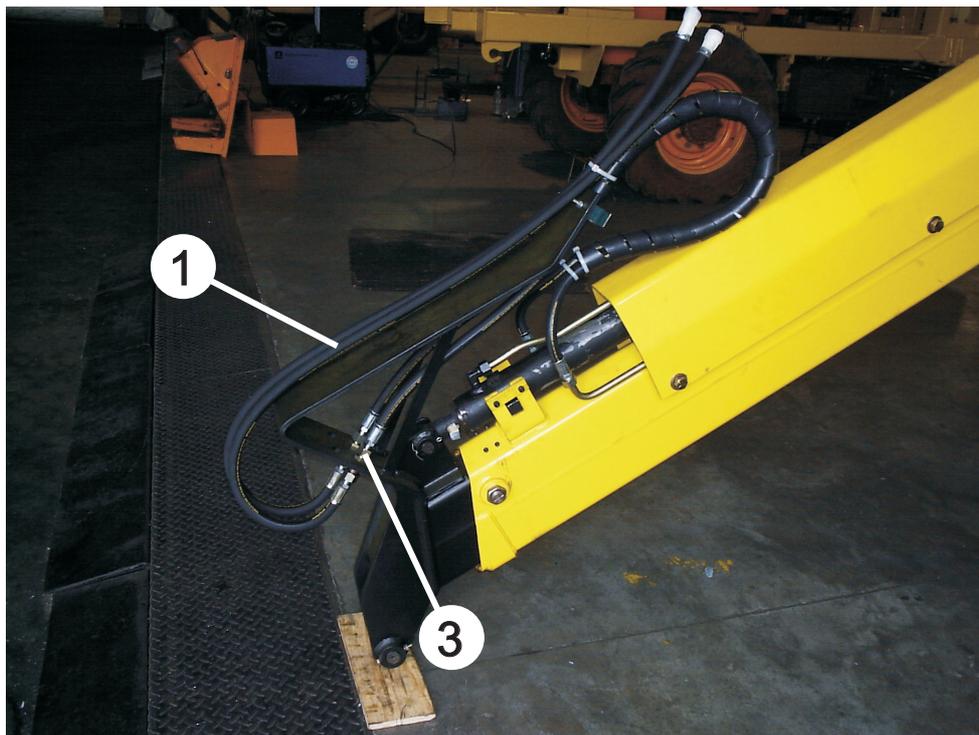
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Adesivo Motokran	59010118	2
2	Adesivo Motocana 200 x 650mm	59010009	1
3	Adesivo Triângulo Atenção	59010085	2
4	Adesivo Motocana 170 x 430mm	59010119	2
5	Adesivo Conserve o Reg. Aberto	59010000	1
6	Adesivo Indic. Abertura e fechamento garra	59010068	1
7	Adesico Indic. Movimento Lança	59010064	1
8	Adesivo Indic. Rotação da Garra	59010094	1
9	Adesivo Indic. Movimento Giro da Garra	59010062	1
10	Adesivo Indic. Movimento Lança Telescópica	59010065	1
11	Adesivo - Atenção	59010027	1
12	Adesivo Indicador Posição	59010069	2
13	Adesivo Indic. Movimento Braço	59010063	1
14	Adesivo Atenção Perigo 20M	59010177	2
15	Adesivo MKF8075	59010291	2
16	Adesivo - Gráfico de Carga	59010290	1
17	Adesivo - Uso obrigatório EPI	59010248	1



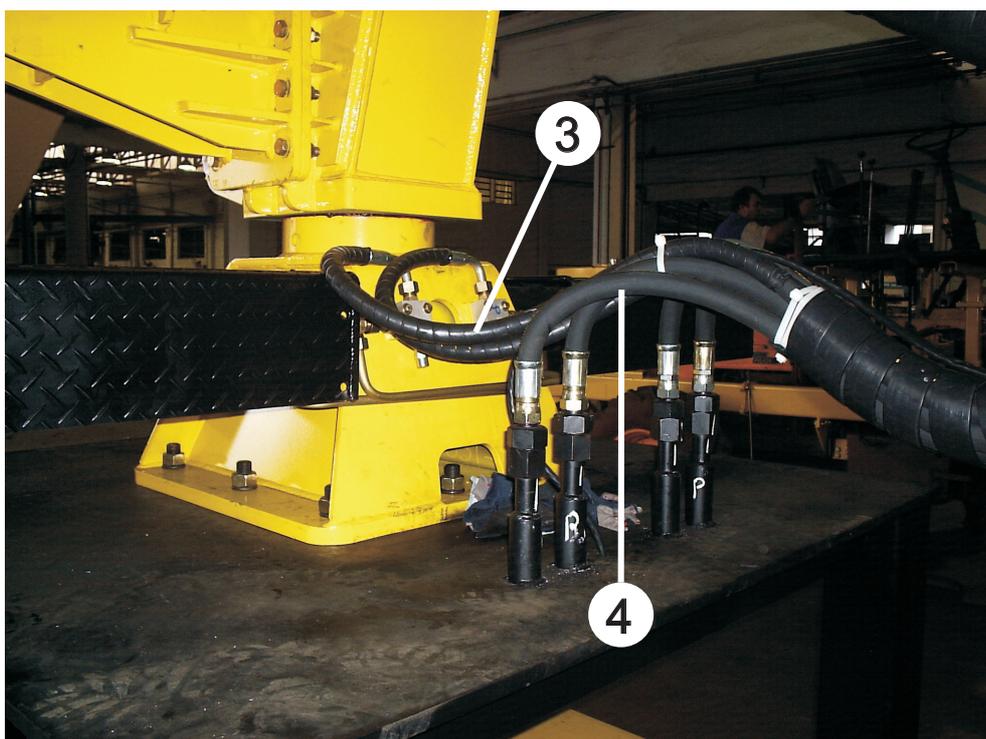
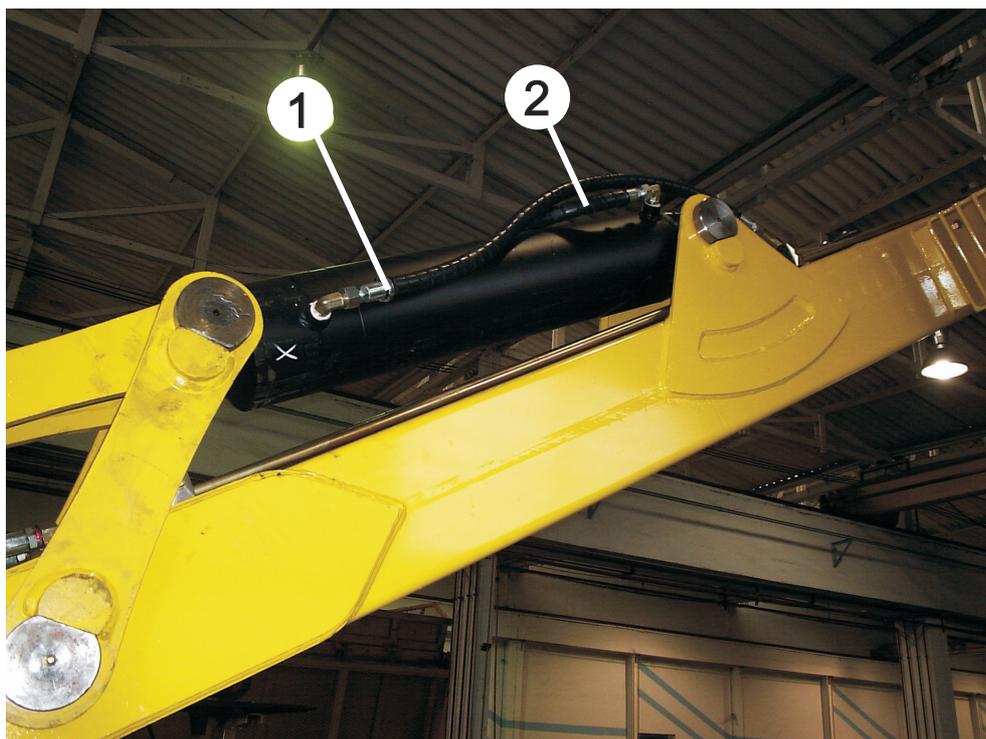
Sistema Hidráulico



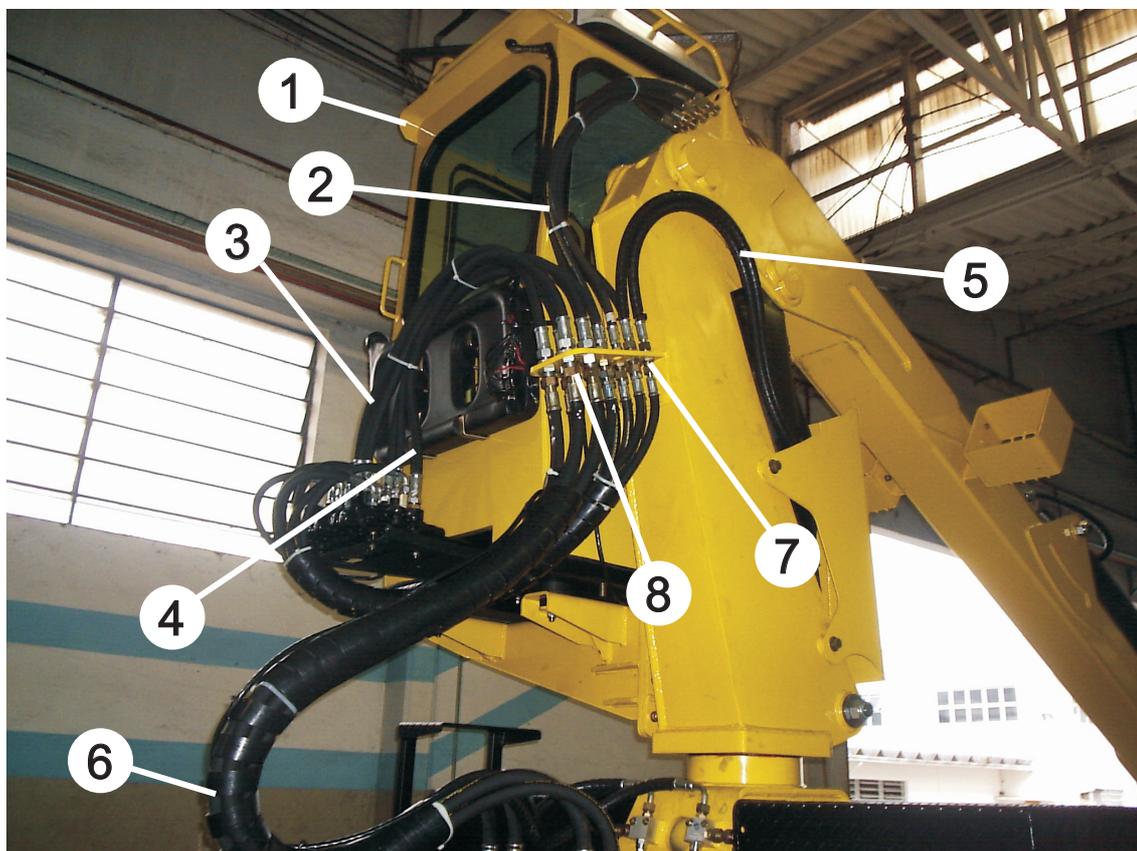
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Comando Hidráulico	27700218	1
2	Niple Longo	16220130	1
3	Adaptador Longo	16220005	8
4	Adaptador Curto	16220001	8
5	Adaptador O'ring	16220002	3



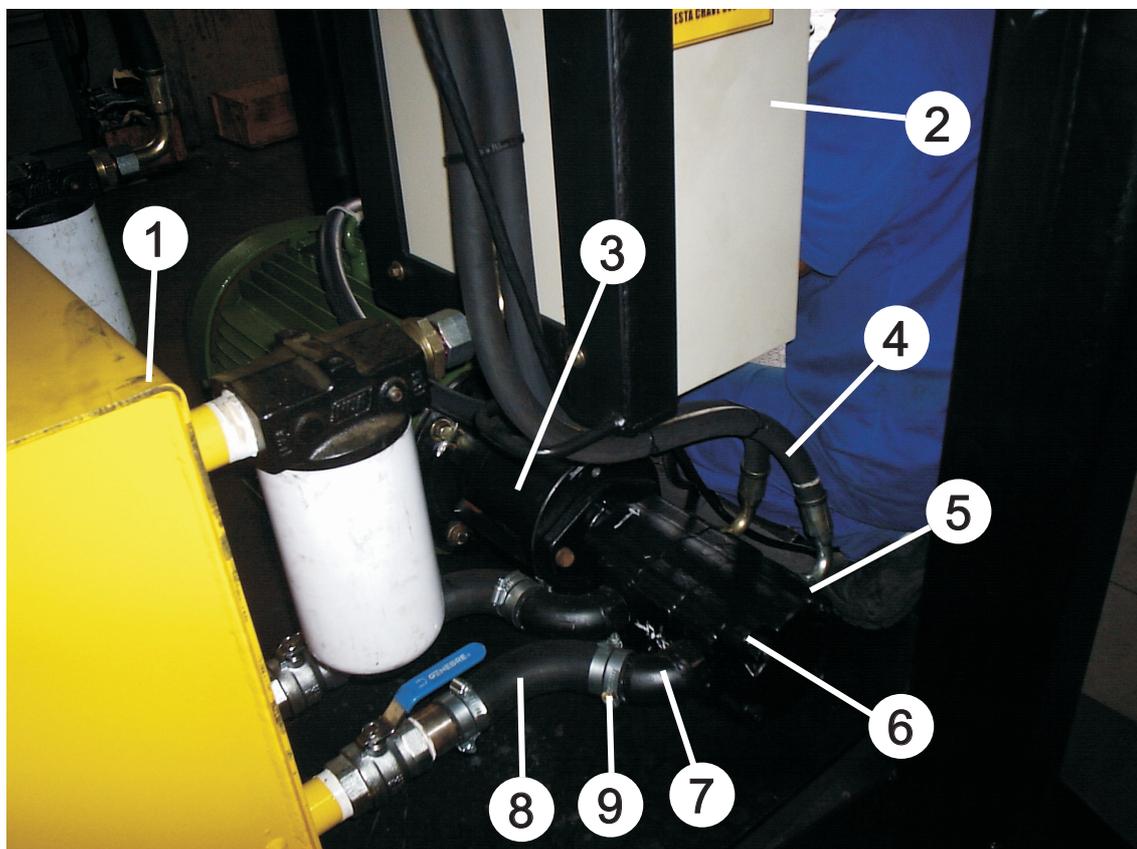
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Mangote	37202292	2
2	Conjunto Mangote	37801132	4
3	União Dupla	16220140	4



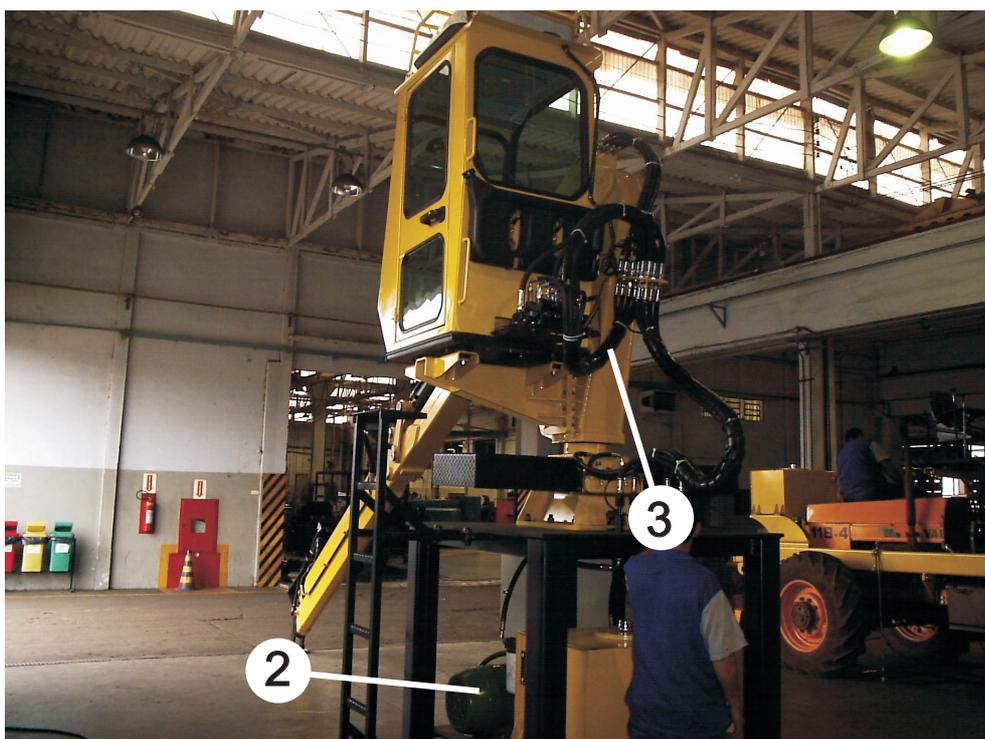
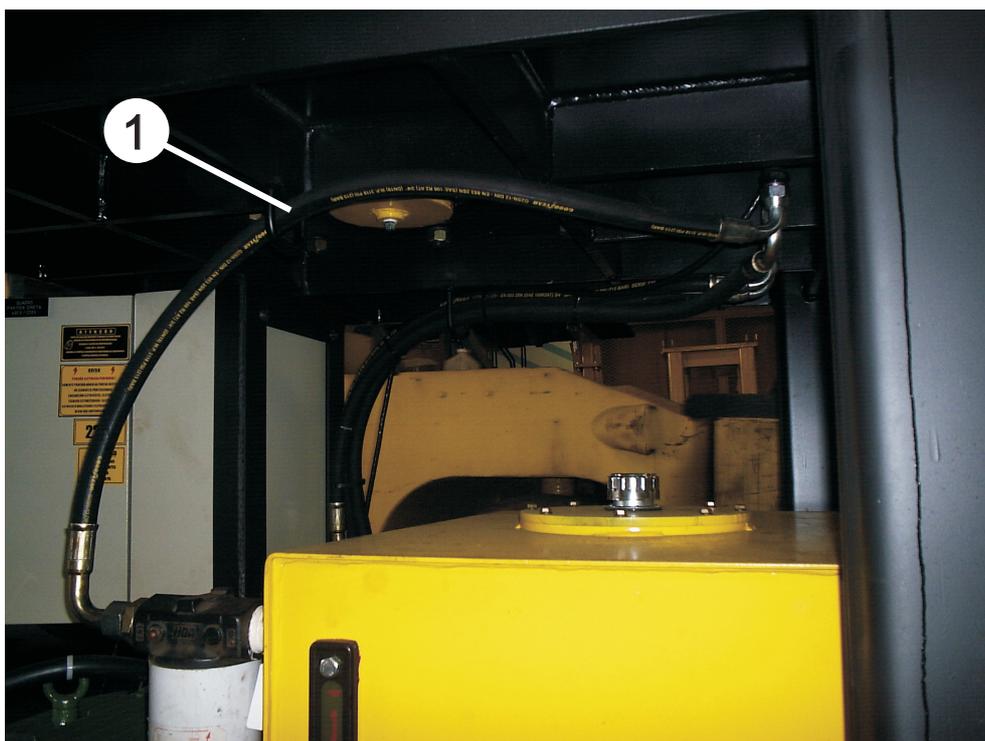
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Mangote	37801131	1
2	Conjunto Mangote	37801130	1
3	Conjunto Mangote	37802292	2
4	Conjunto Mangote	37802299	4



ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Cabine Florestal com Climatizador	21801015	1
2	Conjunto Mangote	37801731	8
3	Conjunto Mangote	37802294	2
4	Conjunto Mangote	37802298	4
5	Conjunto Mangote	37802244	2
6	Proteção Mangueira	06750027	2,5m
7	União Dupla	16220140	12
8	União Dupla	16220455	4



ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Tanque	31700724	1
2	Painel Acionamento Elétrico	19060000	1
3	Conjunto Soldado Acoplamento	31700894	1
4	Conjunto Mangote	37802296	2
5	Adaptador	16220002	2
6	Bomba Hidráulica	27500161	1
7	Saída Bomba	37500046	2
8	Mangueira	27800006	2
9	Abraçadeira Regulável	13510006	4



ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Mangote	37802297	2
2	Motor Elétrico 40CV	28200030	1
3	Conjunto Mangote	37802295	8

Painel Elétrico 220V



MOTOCANA MÁQUINAS E IMPLEMENTOS LTDA
 - PIRACICABA/SP -
 FONE: (019) 3412 1234

MOTOCANA MÁQUINAS E IMPLEMENTOS LTDA
 AV. 1º DE AGOSTO,343 VILA REZENDE
 CAIXA POSTAL 1218 (13414-030-PIRACICABA-SP)
 FONE: (019) 3412-1234

CARREGADEIRA - PC

MG18000 FIXA / MKS 8000 FIXA / MKF6060 FIXA

CÓD INTERNO DESENHO 19060000

CHAVE DE PARTIDA DIRETA

MOTOR 40CV - 1160RPM - 6 PÓLOS - 160L

220V

TENSÃO DE COMANDO: 220Vca

CARGA: 01 MOTOR 40 CV, 220V

In=56A

É vedada a reprodução ou utilização total ou parcial deste desenho sem a autorização, sendo proibido seu uso para fins contrários aos interesses de seu proprietário.

DES.	ZEN	RAFAEL		
PROJ.	RAFAEL			
CLIENTE	IVALDO			
CONTRATO				
DATA	11/08/08			
RESP.	AURELIO			



AV. DR. PAULO DE MOURAS, Nº485
 CEP:13400-853 PAULISTA-PIRACICABA/SP
 FONE:(0**19)3434-7477/FAX:3402-8542



MOTOCANA MÁQUINAS E IMPLEMENTOS LTDA
 - PIRACICABA/SP -

NUMERO DESENHO CLIENTE: -
 DES 19060000

INVENTÁRIO: - MÁQUINA N: - SETOR: -
 ANO CLIENTE PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO

Nº 08_037_680_001_01-A3 01/09

ESCALA: 1:1
 REVISÃO: REV. 0

No. DA FOLHA	FORMAT	DENOMINACAO DO DESENHO	N° DA REVISÃO ATUAL
1	A4	CAFA	0
2	A3	INDICE E REVISÕES	0
3	A3	SÍMBOLOS GRÁFICOS E LITERAIS	0
4	A3	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	0
5	A3	RELAÇÃO DE PLAQUETAS	0
6	A3	ADESIVOS INFORMATIVOS	0
7	A3	DIAGRAMA TRIFILAR COMANDO E POTÊNCIA	0
8	A3	VISTA FRONTAL INTERNA E EXTERNA	0
9	A3	LISTA DE MATERIAIS	0
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

No. DA FOLHA	FORMAT	DENOMINACAO DO DESENHO	N° DA REVISÃO ATUAL
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			

REVISÕES	DATA	COMENTÁRIO SOBRE A REVISÃO	CLIENTE CONTATO	RESPONSÁVEL FORNECEDOR
0	11/08/08	EMISSION INICIAL	MOTOCANA - INVALDO	UNION ENGENHARIA - RAFAEL 019 3434-7477
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

É VERBA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESSE DESENHO SEM PERMIA AUTORIZAÇÃO, SENDO PROIBIDO SEU USO PARA FINS COMERCIAIS, AOS INTERESSES DE SEU PROPRIETÁRIO.

DES.	ZEN
PROJ.	RAFAEL
CLIENTE	INVALDO
CONTATO	AURELIO
DATA	
VISTO	

union
ENGENHARIA
AV. DR. PAULO DE MOURAS, Nº485
CEP:13400-853 PAULISTA-PIRACICABA/SP
FONE:(0**19)3434-7477/FAX:3402-9542

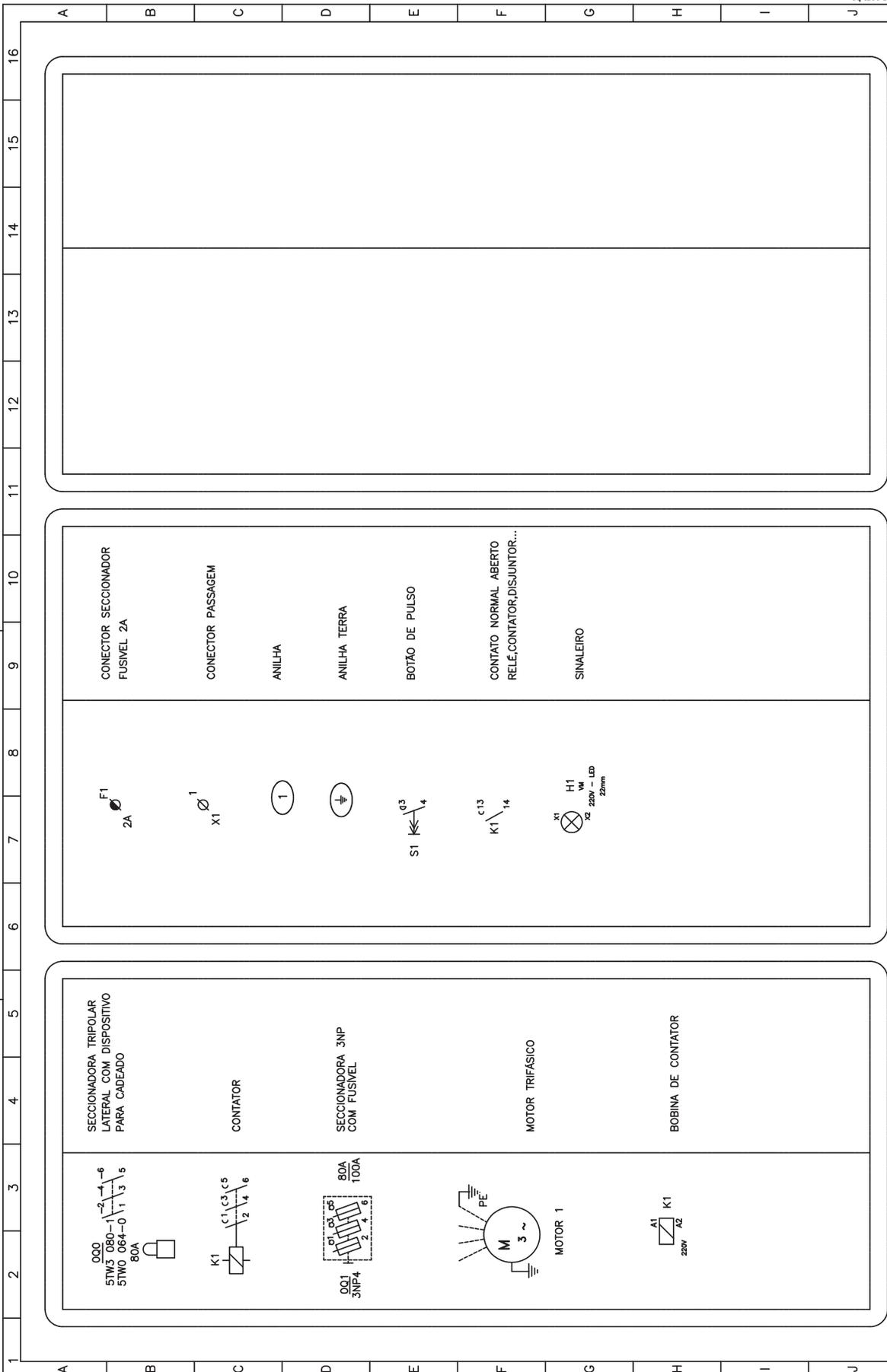
MOTOCANA
AUTOMATIZAÇÃO E MONTAGENS
DATA DO PROJETO
11/08/08

MOTOCANA
MOTOCANA MAQUINAS E IMPLEMENTOS LTDA
- PIRACICABA/SP -

DENOMINAÇÃO DO DESENHO-ÍNDICE E REVISÕES
M318000 FIXA/UKS 8000 FIXA ANFIBIO FIXA
QUADRO DE PARTIDA DIRETA MOTOR 20CV

NUMERO DESENHO CLIENTE: CLIENTE FINAL: -
DES 19060000
INVENTARIO: - MAQUINA N.: - SETOR: -
ESCALA: - 1:1
REVISAO: -
REV: 0

ANO CLIENTE PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO
N° 08_037_680_001_02-A3 02/09



E. VEDAÇÃO A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO TOTAL, OU PARCIAL, DESTA DESENHO SEM PREVIA AUTORIZAÇÃO, SENDO PROIBIDO SEU USO PARA FINS CONTRÁRIOS, AOS INTERESSES DE SEU PROPRIETÁRIO.

DES.	ZEN
1	RAFAEL
0	CLIENTE INVÁLIDO
0	EMISSÃO INICIAL
REV.	DENOMINAÇÃO
	VISTO
	DATA
	RES.
	AURELIO

union
ENGENHARIA
AUTOMATIZAÇÃO E MONTAGENS

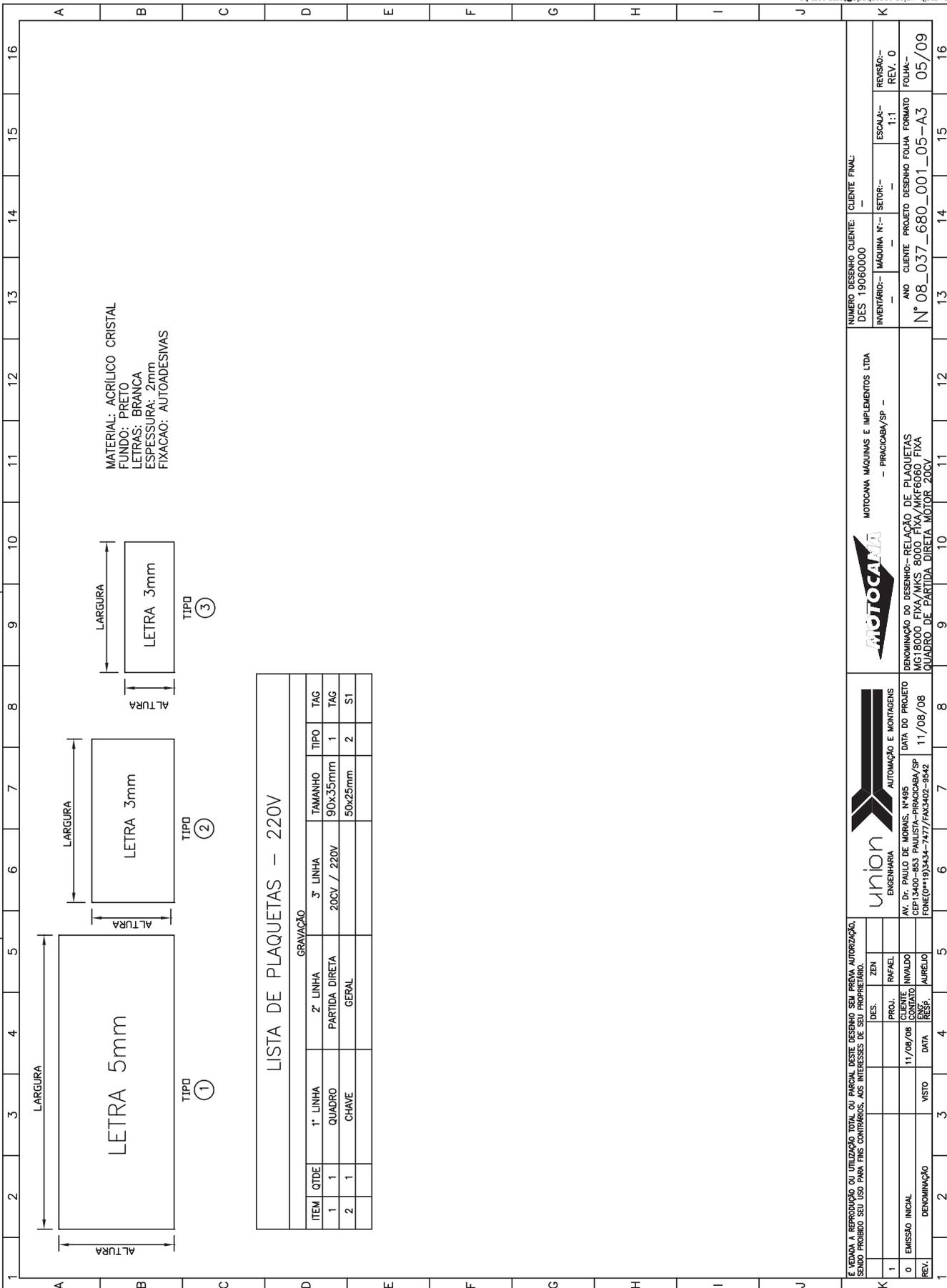
AV. Dr. PAULO DE MORNAS, Nº495
CEP:13400-883 PAULISTA-PRACIÇA/SP
FONE:(011)93434-7477/FAX:0402-9542

DATA DO PROJETO
11/08/08

MOTOCAMA
MOTOCAMA MÁQUINAS E IMPLEMENTOS LTDA
- PRACIÇA/SP -

DENOMINAÇÃO DO DESENHO - SIMBOLOS GRÁFICOS E LÍTERAIS
MG:18000 FIXA/MKS 8000 FIXA/MKF6060 FIXA
QUADRO DE PARTIDA DIRETA MOTOR 20CV

NUMERO DESENHO	CLIENTE	CLIENTE FINAL
DES 19060000	-	-
INVENTARIOS-	MÁQUINA Nº:-	SETOR:-
ESCALA:-	1:1	REVISÃO:-
REV. 0	ANO CLIENTE	PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO
	Nº 08_037_680_001_03-A3	FOLHA-
		03/09



MATERIAL: ACRÍLICO CRISTAL
 FUNDO: PRETO
 LETRAS: BRANCA
 ESPESURA: 2mm
 FIXAÇÃO: AUTOADESIVAS

LISTA DE PLAQUETAS – 220V

ITEM		QTD		1ª LINHA		2ª LINHA		3ª LINHA		TAMANHO		TIPO		TAG	
1	1	1	1	QUADRO	DIRETA	20CV / 220V				90x35mm		1		TAG	
2	1	1	1	CHAVE	GERAL					50x25mm		2		S1	

E. VEDA- A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO TOTAL OU PARCIAL, DESTA DESENHO SEM PREVIA AUTORIZAÇÃO, SENDO PROIBIDO SEU USO PARA FINS CONTRÁRIOS, AOS INTERESSES DE SEU PROPRIETÁRIO.

DES.	ZEN	
PROJ.	RAFAEL	
CLIENTE	INVALDO	
EMISSÃO INICIAL	11/08/08	
DATA	11/08/08	
VISTO	AURELIO	
RES.	AURELIO	

union
 ENGENHARIA
 AUTOMATIZAÇÃO E MONTAGENS

AV. Dr. PAULO DE MORNAS, Nº495
 CEP:13400-883 PAULISTA-PRACICABA/SP
 FONE:(019)3434-7477/FAX:0402-9542

DATA DO PROJETO
 11/08/08

MOTOCAMA
 MOTOCAMA MÁQUINAS E IMPLEMENTOS LTDA
 - PRACICABA/SP -

DENOMINAÇÃO DO DESENHO – RELAÇÃO DE PLAQUETAS
 MG:18000 FIXA/MKS 8000 FIXA/MKF6060 FIXA
 QUADRO DE PARTIDA DIRETA MOTOR 20CV

NUMERO DESENHO CLIENTE:	CLIENTE FINAL:			
DES 19060000	-			
INVENTÁRIO:-	MÁQUINA Nº:-	SETOR:-	ESCALA:-	REVISÃO:-
-	-	-	1:1	REV. 0
ANO	CLIENTE	PROJETO	DESENHO	FOLHA
Nº 08_037_680_001_05-A3	-	-	-	05/09

A SER COLADA NO INTERIOR DO PAINEL - ADESIVOS DE VINIL

CUIDADO!
 ⚡
**TENSÃO ELÉTRICA PERIGOSA
 INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E
 MANUTENÇÃO SOMENTE
 POR PESSOAS QUALIFICADAS**

ETIQUETA MODELO 1
 "CUIDADO"
 TAMANHO 90x70mm
 COR AMARELO
 ADESIVO VINIL PRETO
 LETRAS TÍTULO PRETO
 TEXTO PRETO
 CONTOURNO VERMELHO
 SIMBOLO DE RAO

ATENÇÃO
 ⚠
**REAPETAR TODAS
 AS CONEXÕES ANTES
 DE LIGAR O
 EQUIPAMENTO.**

ETIQUETA MODELO 2
 "ATENÇÃO"
 TAMANHO 90x70mm
 COR AMARELO
 ADESIVO VINIL PRETO
 LETRAS TÍTULO PRETO
 TEXTO PRETO
 CONTOURNO PRETO
 SIMBOLO DE RAO

CIRCUITO DE COMANDO 220V

ETIQUETA MODELO 6
 CIRCUITO DE COMANDO 220V
 TAMANHO 90x20mm
 COR AMARELO
 ADESIVO VINIL PRETO
 TEXTO PRETO
 CONTOURNO PRETO

ETIQUETA MODELO 3
 TERRA 14mm
 TAMANHO 82x28mm
 COR AMARELO
 ADESIVO VINIL PRETO
 SIMBOLO ESP:0,3mm
 CONTOURNO PRETO



ETIQUETA MODELO 4
 TERRA 28mm
 TAMANHO 82x28mm
 COR AMARELO
 ADESIVO VINIL PRETO
 TEXTO PRETO
 CONTOURNO PRETO



ETIQUETA MODELO 13
 220V
 TAMANHO 35x14mm
 COR AMARELO
 ADESIVO VINIL PRETO
 TEXTO PRETO
 CONTOURNO PRETO

220V

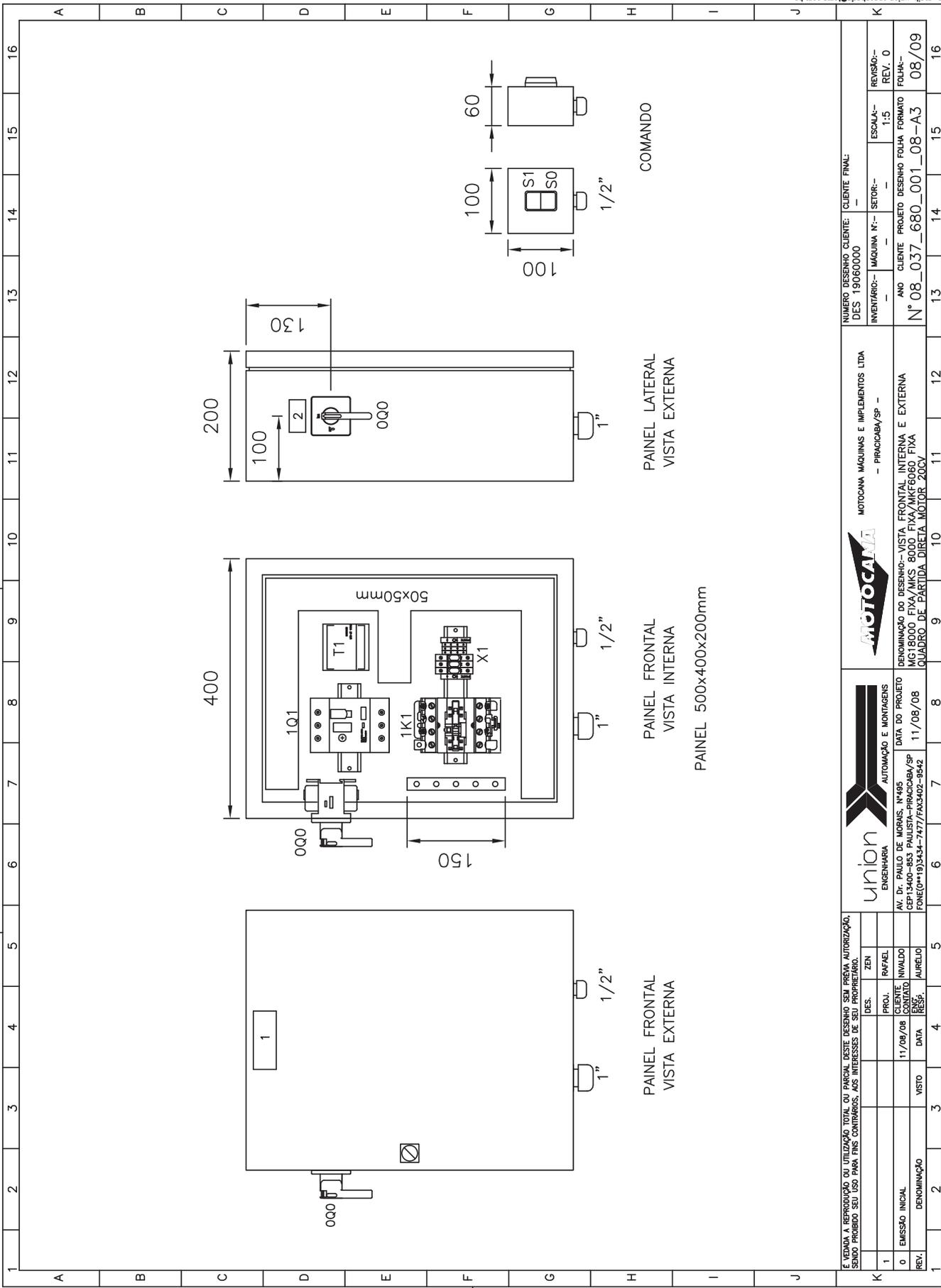
É VEDA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM PERMISSÃO AUTORIZADA, SENDO PROIBIDO SEU USO PARA FINS CONTRÁRIOS, AOS INTERESSES DE SEU PROPRIETÁRIO.

DES.	ZEN	PROJ.	RFM	CONT.	DATA	RESF.
1					11/08/08	AURELIO
0						
REV.						

union
 ENGENHARIA
 AUTOMAÇÃO E MONTAGENS
 AV. DR. PAULO DE MORAIS, N.º 95
 CEP: 13400-853 PAULISTA-PIRACICABA/SP
 FONE: (0**19)3434-7477/FAX:3402-9542
 DATA DO PROJETO 11/08/08

MOTOCAL
 MOTOCICLA MÁQUINAS E IMPLEMENTOS LTDA
 - PIRACICABA/SP -
 DENOMINAÇÃO DO DESENHO: ADESIVOS INFORMATIVOS
 MC18000 FIXA/NKS 8000 FIXA ANFESORO FIXA
 QUADRO DE PARTIDA DIRETA MOTOR 20CV

INVENTÁRIO:--	MÁQUINA N.º--	SETOR:--	ESCALA:--	REVISÃO:--
DES: 19060000			1:1	REV. 0
ANO	CLIENTE	PROJETO	DESENHO	FOLHA
Nº 08_037_680_001_06-A3				06/09



PAINEL FRONTAL
VISTA EXTERNA

PAINEL FRONTAL
VISTA INTERNA

PAINEL 500x400x200mm

PAINEL LATERAL
VISTA EXTERNA

COMANDO

E. VEDAÇÃO A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO TOTAL OU PARCIAL, DESTA DESENHO SEM PREVISÃO AUTORIZAÇÃO, SENDO PROIBIDO SEU USO PARA FINS CONTRÁRIOS, AOS INTERESSES DE SEU PROPRIETÁRIO.

REV.	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA	PROJ.	DES.	ZEN
0	EMISSÃO INICIAL		11/08/08	CLIENTE: INVALDO	PROJ.: RAFAEL	ZEN
1				CLIENTE: INVALDO	PROJ.: RAFAEL	ZEN
REV.	DENOMINAÇÃO	VISTO	DATA	PROJ.	DES.	ZEN
				CLIENTE: INVALDO	PROJ.: RAFAEL	ZEN
				CLIENTE: INVALDO	PROJ.: RAFAEL	ZEN

union
ENGENHARIA
AUTOMATIZAÇÃO E MONTAGENS

AV. DR. PAULO DE MOURAS, Nº495
CEP:13400-853 PAULISTA-PRACIÇABA/SP
FONE:(019)3434-7477/FAX:0402-9542

DATA DO PROJETO
11/08/08

MOTOCALMA
MOTOCICLISTAS E IMPLEMENTOS LTDA
- PRACIÇABA/SP -

DENOMINAÇÃO DO DESENHO - VISTA FRONTAL INTERNA E EXTERNA
MG18000 FIXA/AKS 8000 FIXA/MKF6060 FIXA
QUADRO DE PARTIDA DIRETA MOTOR 20CV

NUMERO DESENHO DES	CLIENTE	CLIENTE FINAL
DES 19060000		

INVENTARIO	MAQUINA N°	SECTOR	ESCALA	REVISÃO
			1:5	REV. 0

ANO	CLIENTE	PROJETO	DESENHO	FOLHA	FORMATO
N° 08_037_680_001_08-A3				08/09	

Painel Elétrico 380V



MOTOCANA MÁQUINAS E IMPLEMENTOS LTDA

— PIRACICABA/SP —

FONE: (019) 3412 1234

MOTOCANA MÁQUINAS E IMPLEMENTOS LTDA

AV. 1º DE AGOSTO,343 VILA REZENDE

CAIXA POSTAL 1216 (13414-030-PIRACICABA-SP)

FONE: (019) 3412-1234

CARREGADEIRA - PC

MG18000 FIXA / MKS 8000 FIXA / MKF6060 FIXA

CÓD INTERNO DESENHO 19060000

CHAVE DE PARTIDA DIRETA

MOTOR 40CV - 1160RPM - 6 PÓLOS - 160L

380V

TENSÃO DE COMANDO: 220Vca

CARGA: 01 MOTOR 40CV, 380V

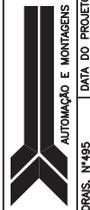
In=32A

E. VEDA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO TOTAL OU PARCIAL, DESTA DESENHO SEM PREVISÃO AUTORIZAÇÃO, SENDO PROIBIDO SEU USO PARA FINS CONTRÁRIOS, AOS INTERESSES DE SEU PROPRIETÁRIO.

DES.	ZEN
PROJ. RAFAEL	
CLIENTE INVALDO	
EMISSÃO INICIAL 11/08/08	
DATA VISTO	
REV. DENOMINAÇÃO	
DES. RAFAEL	
CLIENTE INVALDO	
EMISSÃO INICIAL 11/08/08	
DATA VISTO	
REV. DENOMINAÇÃO	



AV. Dr. PAULO DE MORNAS, Nº495
CEP 13400-853 PAULISTA-PIRACICABA/SP
FONE:(019)3434-7477/FAX:0402-9542



MOTOCANA MÁQUINAS E IMPLEMENTOS LTDA
— PIRACICABA/SP —

NUMERO DESENHO CLIENTE: CLIENTE FINAL

DES 19060000 —

INVENTARIOS: MÁQUINA Nº: SETOR: —

ESCALA: 1:1

REVISÃO: REV. 0

ANO CLIENTE PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO

Nº 08_037_680_002_01 -A3 01/09

DENOMINAÇÃO DO DESENHO - CAPA

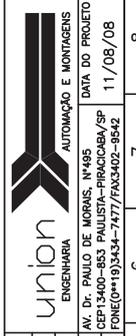
MG18000 FIXA / MKS 8000 FIXA / MKF6060 FIXA

QUADRO DE PARTIDA DIRETA MOTOR 20CV

No. DA FOLHA	FORMAT	DENOMINACAO DO DESENHO	N° DA REVISÃO ATUAL
1	A4	CAPA	0
2	A3	INDICE E REVISÕES	0
3	A3	SÍMBOLOS GRÁFICOS E LITERAIS	0
4	A3	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	0
5	A3	RELAÇÃO DE PLAQUETAS	0
6	A3	ADESIVOS INFORMATIVOS	0
7	A3	DIAGRAMA TRIFILAR COMANDO E POTENCIA	0
8	A3	VISTA FRONTAL INTERNA E EXTERNA	0
9	A3	LISTA DE MATERIAIS	0
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

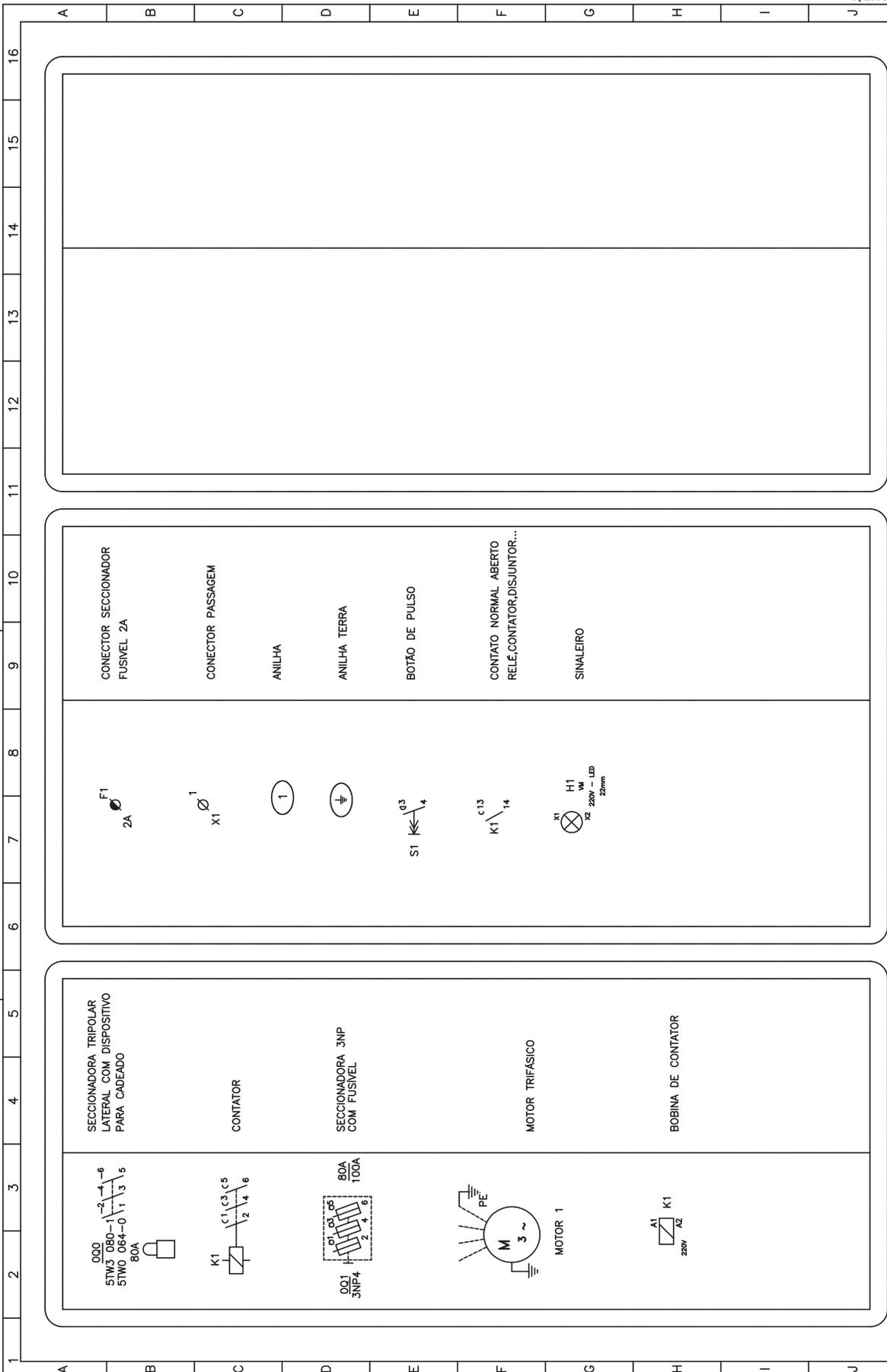
No. DA FOLHA	FORMAT	DENOMINACAO DO DESENHO	N° DA REVISÃO ATUAL
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			

REVISÕES	DATA	COMENTÁRIO SOBRE A REVISÃO	CLIENTE CONTATO	RESPONSÁVEL FORNECEDOR
0	11/08/08	EMISSÃO INICIAL	MOTOCANA - INIVALDO	UNION ENGENHARIA - RAFAEL 019 3434-7477
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				



E VEDA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SENDO PROIBIDO SEU USO PARA FINS CONTRATÁRIOS, AOS INTERESSES DE SEU PROPRIETÁRIO.			
DES.	ZEN	PROJ.	RAFAEL
CLIENTE	INIVALDO	DATA DO PROJETO	11/08/08
ENGR.	AURELIO	DATA DE EMISSÃO	11/08/08
RES.			

NUMERO DESENHO CLIENTE:	CLIENTE FINAL:
DES 19060000	-
INVENTARIACAO - MAQUINA N°:	SETOR:
-	-
ANO CLIENTE	PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO
N° 08_037_680_002_02-A3	FOLHA-
	02/09



E. VEDAÇÃO A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO TOTAL, OU PARCIAL, DESTA DESENHO SEM PREVIA AUTORIZAÇÃO, SENDO PROIBIDO SEU USO PARA FINS CONTRÁRIOS, AOS INTERESSES DE SEU PROPRIETÁRIO.

DES.	ZEN
PROJ. RAFAEL	
CLIENTE INVALDO	
DATA	
VISTO	
RES.	AURELIO

union
ENGENHARIA
AUTOMATIZAÇÃO E MONTAGENS

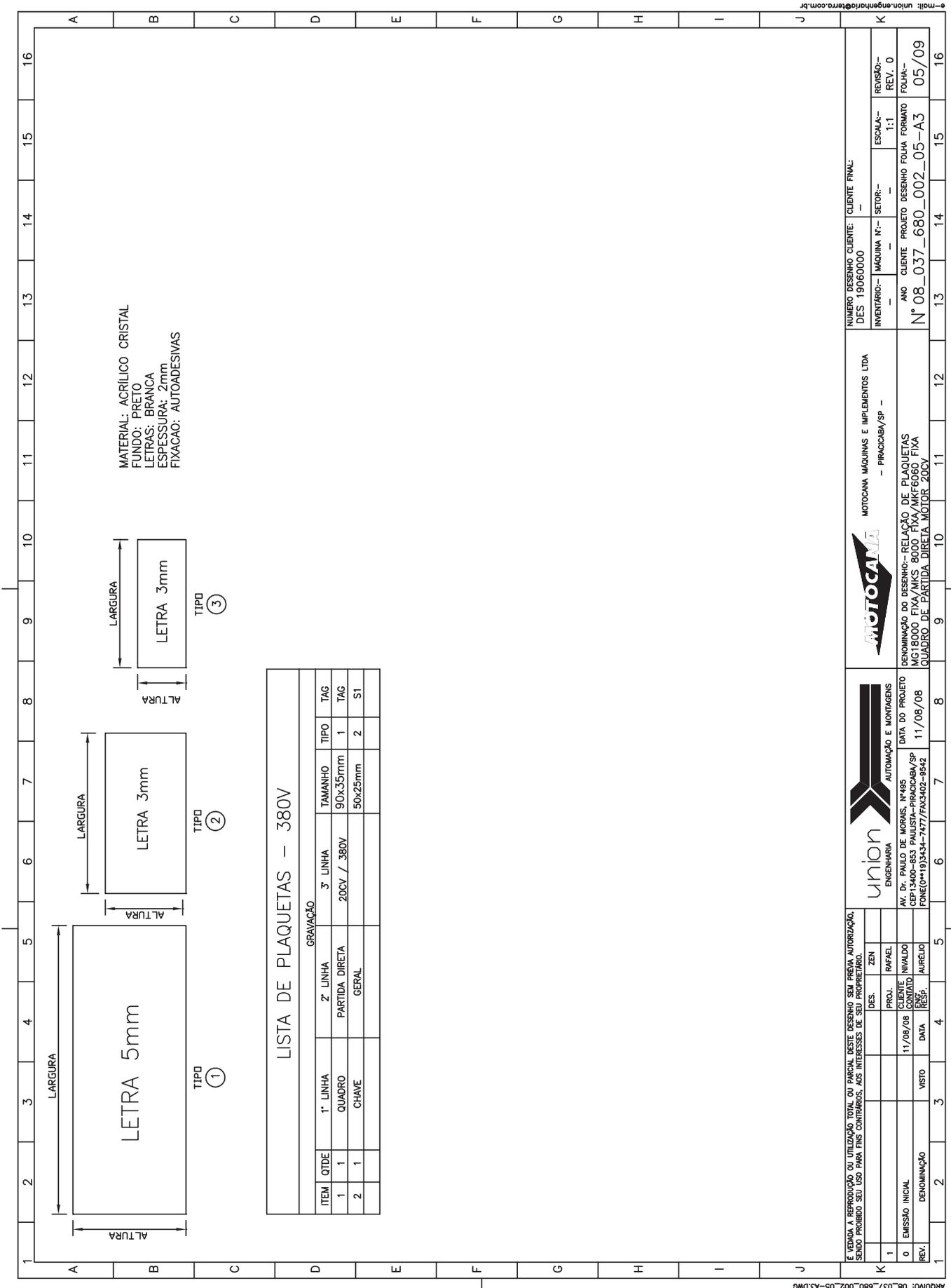
AV. Dr. PAULO DE MORNAS, Nº495
CEP:13400-883 PAULISTA-PRACIÇA/SP
FONE:(011)93434-7477/FAX:0402-9542

DATA DO PROJETO
11/08/08

MOTOCAMA
MOTOCAMA MÁQUINAS E IMPLEMENTOS LTDA
- PRACIÇA/SP -

DESIGNAÇÃO DO DESENHO - SÍMBOLOS GRÁFICOS E LÍTERAS
MG:18000 FIXA/AKS 8000 FIXA/MKF6060 FIXA
QUADRO DE PARTIDA DIRETA MOTOR 20CV

NUMERO DESENHO DES	CLIENTE	CLIENTE FINAL
DES 19060000		
INVENTARIO:--	MÁQUINA N°:--	SETOR:--
ESCALA:--	1:1	
REVISÃO:--	REV. 0	
ANO	CLIENTE	PROJETO
Nº 08_037_680_002_03-A3		
FORMATO		
FOLHA:--		
03/09		



LISTA DE PLAQUETAS - 380V

ITEM	QTDE	1ª LINHA	2ª LINHA	3ª LINHA	TAMANHO	TIPO	TAG
1	1	QUADRO	PARTIDA DIRETA	20CV / 380V	90x35mm	1	TAG
2	1	CHAVE	GERAL	50x25mm		2	S1

E VEDA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM PREVIA AUTORIZAÇÃO, SENDO PROIBIDO SEU USO PARA FINS CONTRÁRIOS AOS INTERESSES DE SEU PROPRIETÁRIO.

DES.	ZEN
PROJ.	RAFAEL
CLIENTE	INVALDO
CONTATO	
DATA	11/08/08
RES.	AURELIO

union
 ENGENHARIA
 AUTOMATIZAÇÃO E MONTAGENS

AV. Dr. PAULO DE MORAES, Nº495
 CEP: 13040-003 PAULISTA/PIRACICABA/SP
 FONE: (19) 3434-7477 FAX: (19) 3434-8542

DATA DO PROJETO
 11/08/08

MOTOCAMA
 MOTOCAMA MÁQUINAS E IMPLEMENTOS LTDA
 - PIRACICABA/SP -

DENOMINAÇÃO DO DESENHO - RELAÇÃO DE PLAQUETAS
 MG:18000 - FIXA / MKS 8000 - FIXA / MKF6060 - FIXA
 QUADRO DE PARTIDA DIRETA MOTOR 20CV

NÚMERO DESENHO CLIENTE: CLIENTE FINAL:
 DES: 19060000 -

INVENTÁRIQ: MÁQUINA Nº: SETOR: -

ESCALA: 1:1

REVISÃO: REV. 0

ANO CLIENTE PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO
 Nº 08_037_680_002_05-A3 05/09

A SEU COLADA NO INTERIOR DO PAINEL - ADESIVOS DE VINIL

CUIDADO!

TENSÃO ELÉTRICA PERIGOSA

INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E

MANUTENÇÃO SOMENTE

POR PESSOAS QUALIFICADAS

ETIQUETA MODELO 1
"CUIDADO"

TAMANHO 90x70mm
COR AMARELO
ADESIVO VINIL PRETO
LETRAS TÍTULO PRETO
TEXTO PRETO
CONTOURNO VERMELHO
SIMBOLO DE RAMO

ATENÇÃO

REAPERTAR TODAS

AS CONEXÕES ANTES

DE LIGAR O

EQUIPAMENTO.

ETIQUETA MODELO 2
"ATENÇÃO"

TAMANHO 90x70mm
COR AMARELO
ADESIVO VINIL PRETO
LETRAS TÍTULO PRETO
TEXTO PRETO
CONTOURNO PRETO
SIMBOLO DE RAMO

CIRCUITO DE COMANDO 220V

ETIQUETA MODELO 6
CIRCUITO DE COMANDO 220V

TAMANHO 90x20mm
COR AMARELO
ADESIVO VINIL PRETO
TEXTO PRETO
CONTOURNO PRETO

ETIQUETA MODELO 3
TERRA 14mm

TAMANHO 14x14mm
COR AMARELO
ADESIVO VINIL PRETO
SIMBOLO PRETO
CONTOURNO PRETO



ETIQUETA MODELO 4
TERRA 28mm

TAMANHO 28x28mm
COR AMARELO
ADESIVO VINIL PRETO
SIMBOLO PRETO
CONTOURNO PRETO



ETIQUETA MODELO 12
380V

TAMANHO 35x14mm
COR AMARELO
ADESIVO VINIL PRETO
TEXTO PRETO
CONTOURNO PRETO

380V

É VEDADA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SENDO PROIBIDO SEU USO PARA FINS CONTRÁRIOS AOS INTERESSES DE SEU PROPRIETÁRIO.

DES.	ZEN	PROJ.	RAFFEL	REVISÃO
0	EMISSÃO INICIAL	11/08/08	INVALDO	
REV.	DE NOMINAÇÃO	VISTO	DATA	RESP.
				AURELIO

union
ENGENHARIA

AUTOMATIZAÇÃO E MONTAGENS

AV. DR. PAULO DE MORMAS, Nº 495
CEP: 13400-853 PAULISTA-PIRACICABA/SP
FONE: (019) 3434-7477 FAX: 3402-9542

DATA DO PROJETO 11/08/08

MOTOCALINA
MOTOCICLA MÁQUINAS E IMPLEMENTOS LTDA
- PIRACICABA/SP -

DE NOMINAÇÃO DO DESENHO: ADESIVOS INFORMATIVOS
MG18000 FIXA/MKS 8000 FIXA/MKF6060 FIXA
QUADRO DE PARTIDA DIRETA MOTOR 20CV

NUMERO DESENHO CLIENTE: 19060000	CLIENTE FINAL: -
INVENTARIADO: -	MÁQUINA Nº: -
SECTOR: -	ESCALA: 1:1
REVISÃO: 0	REVISÃO: 0
REV. 0	FOLHA: 06/09
ANO CLIENTE: N° 08_037_680_002_06-A3	FORMATO: A3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K					

Qt.	Esp.	Material	Fornec.
1	pç	CONTATOR TRIPOLAR TIPO LC1-D38M7 (220V/60Hz)	SCHNEIDER
1	pç	DISJUNTOR MOTOR (30-40A) - GV3 P40	SCHNEIDER
1	pç	ETIQUETA DE ACRILICO 90x35mm "QUADRO / PARTIDA DIRETA / 20CV/380V"	CERBISORIANI
1	pç	ETIQUETA DE ACRILICO 50x25mm "CHAVE / GERAL"	CERBISORIANI
2	m	CABO DE COBRE FLEX 4x10 mm2, 0,6/1 kv	IPCE
1	pç	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR FRONTAL TIPO GVA-E11 NA+ NF	SCHNEIDER
1	pç	BLOCO AUXILIAR PARA CONTATOR LAD N11 - 1NA+1NF	SCHNEIDER
1	pç	SECCIONADORA ROTATIVA 63A VARIO - VCD3	SCHNEIDER
2	pç	CONECTOR SECCIONADOR-FUSIVEL 8WA1 011-1SF12	SIEMENS
1	pç	BOTÃO DE COMANDO DUPLO VERDE/VERMELHO 1NA+1NF 3SAB 800-0AB11	SIEMENS
1	pç	CAIXA 80x80x60 mm, S-105, IP-65	STECK
10	m	CABO DE COBRE MULTIPOLAR, FLEX, 6x1,0 mm2, 750 V	IPCE
2	pç	Pressa Cabo - IP 67 - Rosca Curta- Cor Cinza-Rosca BSP 1/2"-REF.S.852C	STECK
4	pç	CONECTOR DE PASSAGEM 1 PÓLO 2,5mm 2 8WA 1011-1DF11	SIEMENS
2	pç	GARRA FINAL 8WA1 808	SIEMENS
1	pç	Pressa Cabo - IP 67 - Rosca Curta- Cor Cinza-Rosca BSP 1" -REF.S.854C	STECK
1	pç	QUADRO 500x400x200mm CHAPA 14	BRUM
1	pç	TRANSFORMADOR DE COMANDO UNIVERSAL 100VA PRIMARIO:220/380/440V SECUNDARIO: 220/110V	MINUZZI

E TEXO A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO SEM PERMIA AUTORIZAÇÃO, SENDO PROIBIDO SEU USO PARA FINS CONTRARIOS, AOS INTERESSES DE SEU PROPRIETARIO.	
DES.	ZEN
PROJ.	RAFAEL
CLIENTE	INVALDO
CONTATO	
REV.	AURELIO
EMISSÃO INICIAL	11/08/08
DENOMINAÇÃO	VISTO
DATA	

union
ENGENHARIA
AUTOMAÇÃO E MONTAGENS

AV. DR. PAULO DE MORAES, Nº495
CEP:13400-853 PALUSTIA-PRACICABA/SP
FONE:(0+11)93434-7477/FAX:3402-9542

DATA DO PROJETO
11/08/08

MOTOCALIA
MOTOCANA MAQUINAS E IMPLEMENTOS LTDA
- PRACICABA/SP -

PERMUNAÇÃO DO DESENHO- LISTA DE MATERIAIS
MCI18000 FIXA/HKS 8000 FIXA/ MATECOBO FIXA
QUADRO DE PARTIDA DIRETA MOTOR 20CV

NÚMERO DESENHO CLIENTE:	CLIENTE FINAL:
DES. 19080000	-
INVENTÁRIO: -	MAQUINA Nº: -
SETOR: -	SETOR: -
ESCALA: -	ESCALA: -
1:1	1:1
REVISÃO: -	REVISÃO: -
REV. 0	REV. 0
ANO CLIENTE	PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO
Nº 08_037_680_002_09-A3	FOLHA: -
	09/09

Painel Elétrico 440V



MOTOCANA MÁQUINAS E IMPLEMENTOS LTDA
 - PIRACICABA/SP -
 FONE: (019) 3412 1234

MOTOCANA MÁQUINAS E IMPLEMENTOS LTDA
 AV. 1º DE AGOSTO,343 VILA REZENDE
 CAIXA POSTAL 1216 (13414-030-PIRACICABA-SP)
 FONE: (019) 3412-1234

CARREGADEIRA - PC

MG18000 FIXA / MKS 8000 FIXA / MKF6060 FIXA

CÓD INTERNO DESENHO 19060000

CHAVE DE PARTIDA DIRETA

MOTOR 40CV - 1160RPM - 6 PÓLOS - 160L

440V

TENSÃO DE COMANDO: 220Vca

CARGA: 01 MOTOR 40 CV, 440V

In=28A

É VEDADA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO SEM PREVIA AUTORIZAÇÃO, SENDO PROIBIDO SEU USO PARA FINS CONTRÁRIOS, AOS INTERESSES DE SEU PROPRIETÁRIO.

DES.	ZEN
PROJ. RAFAEL	
CLIENTE NIVALDO	
EMISSÃO INICIAL	11/08/08
DATA	
VISTO	
RESF. AURELIO	

union
 ENGENHARIA
 AUTOMATIZAÇÃO E MONTAGENS

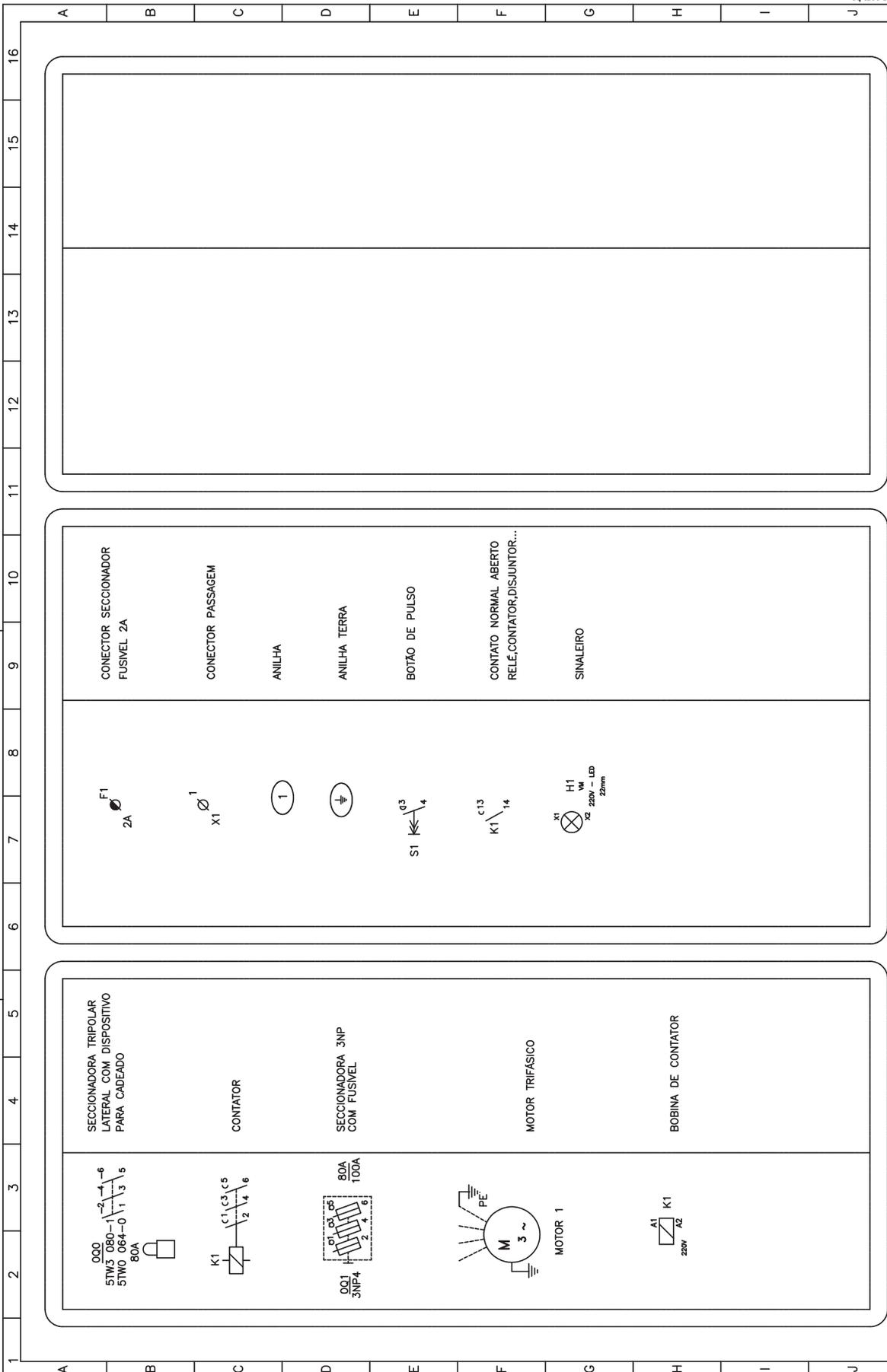
AV. DR. PAULO DE MORAIS, Nº 495
 CEP 13400-853 PALUSTA-PIRACICABA/SP
 FONE: (0119) 3434-7477 / FAX 3402-8542

DATA DO PROJETO
 11/08/08

MOTOCANA
 MOTOCANA MÁQUINAS E IMPLEMENTOS LTDA
 - PIRACICABA/SP -

DENOMINAÇÃO DO DESENHO - CAPA
 MG18000 FIXA / MKS 8000 FIXA / MKF6060 FIXA
 QUADRO DE PARTIDA DIRETA MOTOR 20CV/440V/440V

NUMERO DESENHO	CLIENTE	CLIENTE FINAL
DES 19060000		
INVENTÁRIO: -	MÁQUINA Nº: -	SETOR: -
ANO CLIENTE	PROJETO	DESENHO FOLHA
Nº 08_037_680_003_01-A3		FORMATO
		FOLHA: -
		REV. 0
		REVISÃO: -



E. VEDA- A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO TOTAL, OU PARCIAL, DESTE DESENHO SEM PREVIA AUTORIZAÇÃO, SENDO PROIBIDO SEU USO PARA FINS CONTRÁRIOS, AOS INTERESSES DE SEU PROPRIETÁRIO.

DES.	ZEN
1	RAFAEL

PROJ.	CLIENTE	DATA DO PROJETO
11/08/08	INVALDO	11/08/08

EMISSÃO INICIAL	DATA	RES.
0	11/08/08	AURELIO

REV.	DENOMINAÇÃO	VISTO	DATA	RES.
1				

union
ENGENHARIA
AUTOMATIZAÇÃO E MONTAGENS

AV. Dr. PAULO DE MORNAS, Nº495
CEP:13400-883 PAULISTA-PRACIÇA/SP
FONE:(011)93434-7477/FAX:0402-9542

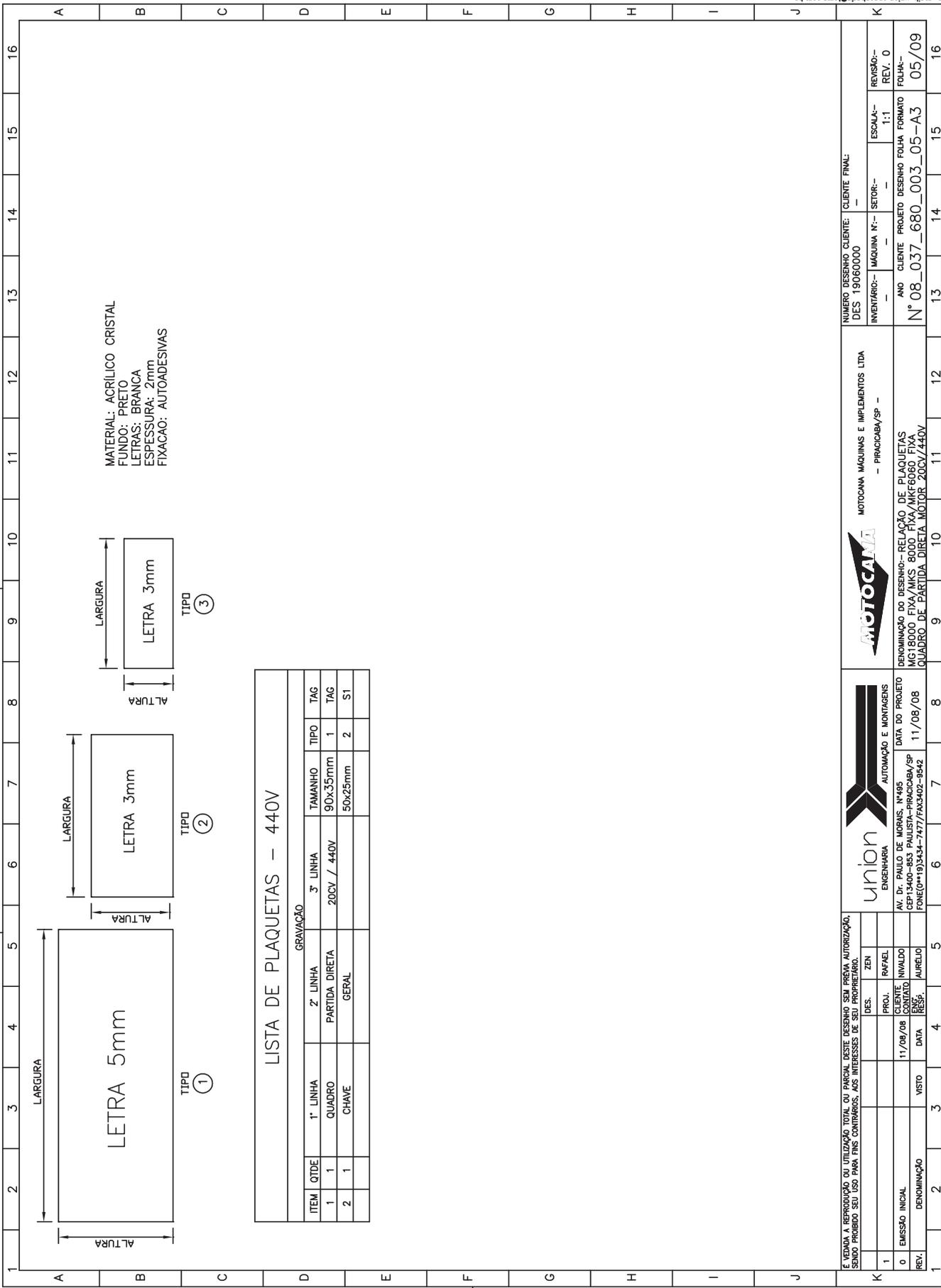
MOTOCAMA
MOTOCAMA MÁQUINAS E IMPLEMENTOS LTDA
- PRACIÇA/SP -

DENOMINAÇÃO DO DESENHO- SÍMBOLOS GRÁFICOS E LÍTERAIS
MG:18000 FIXA/MKS 8000 FIXA/MKF6060 FIXA
QUADRO DE PARTIDA DIRETA MOTOR 20CV/440V

NUMERO DESENHO DES	CLIENTE	CLIENTE FINAL
DES 19060000		

INVENTARIQ.-	MÁQUINA N°.-	SETOR.-	ESCALA.-	REVISÃO.-
			1:1	REV. 0

ANO	CLIENTE	PROJETO	DESENHO	FOLHA	FORMATO
Nº 08_037_680_003_03-A3				03	03/09



LISTA DE PLAQUETAS - 440V

ITEM		Q.TDE		1ª LINHA		2ª LINHA		3ª LINHA		TAMANHO		TIPO		TAG	
1	1	1	1	QUADRO	DIRETA	20CV / 440V				90x35mm		1		TAG	
2	1	1	1	CHAVE	GERAL					50x25mm		2		S1	

union AUTOMATIZAÇÃO E MONTAGENS
 ENGENHARIA
 AV. Dr. PAULO DE MORAIS, Nº495
 CEP:13400-883 PAULISTA-PRACICABA/SP
 FONE:(+19)3434-7477/FAX:0402-9542

MOTOCAMA
 MOTOCAMA MÁQUINAS E IMPLEMENTOS LTDA
 - PRACICABA/SP -

NUMERO DESENHO CLIENTE: CLIENTE FINAL: -
 DES 19060000 INVENTÁRIO: MÁQUINA Nº: - SETOR: -
 ESCALA: 1:1
 ANO CLIENTE PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO: -
 Nº 08_037_680_003_05-A3 05/09

DEMINOMINAÇÃO DO DESENHO - RELAÇÃO DE PLAQUETAS
 MG:18000 FIXA/MKS 8000 FIXA/MKF6060 FIXA
 QUADRO DE PARTIDA DIRETA MOTOR 20CV/440V

DATA DO PROJETO: 11/08/08

PROJ. RAFAEL
 CLIENTE INVALDO
 DES. RAFAEL
 PROJ. RAFAEL
 CLIENTE INVALDO
 DES. RAFAEL

REVISÃO: 01
 DATA: 11/08/08
 VISTO: DATA: 11/08/08
 REVISÃO: 01

A SER COLADA NO INTERIOR DO PAINEL - ADESIVOS DE VINIL

CUIDADO!

TENSÃO ELÉTRICA PERIGOSA

INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E

MANUTENÇÃO SOMENTE

POR PESSOAS QUALIFICADAS

ETIQUETA MODELO 1
CUIDADO

TAMANHO 90x70mm
COR AMARELO
ADESIVO VINIL PRETO
LETRAS TÍTULO PRETO
TEXTO PRETO
CONTOURNO VERMELHO
SIMBOLO DE RAO

ATENÇÃO

RESPEITAR TODAS

AS CONEXÕES ANTES

DE LIGAR O

EQUIPAMENTO.

ETIQUETA MODELO 2
ATENÇÃO

TAMANHO 90x70mm
COR AMARELO
ADESIVO VINIL PRETO
LETRAS TÍTULO PRETO
TEXTO PRETO
CONTOURNO PRETO
SIMBOLO DE RAO

CIRCUITO DE COMANDO 220V

ETIQUETA MODELO 6
CIRCUITO DE COMANDO 220V

TAMANHO 90x20mm
COR AMARELO
ADESIVO VINIL PRETO
TEXTO PRETO
CONTOURNO PRETO

ETIQUETA MODELO 3
TERRA, 14mm

TAMANHO Ø14mm
COR AMARELO
ADESIVO VINIL PRETO
SIMBOLO ESP: 0,3mm
CONTOURNO Ø12mm



ETIQUETA MODELO 4
TERRA, 28mm

TAMANHO Ø28mm
COR AMARELO
ADESIVO VINIL PRETO
SIMBOLO ESP: 0,3mm
CONTOURNO Ø24mm



440V

ETIQUETA MODELO 11
440V

TAMANHO 35x14mm
COR AMARELO
ADESIVO VINIL PRETO
TEXTO PRETO
CONTOURNO PRETO

E VENDA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO TOTAL OU PARCIAL, DESTES DESENHO SEM PERMIA AUTORIZAÇÃO, SENDO PROIBIDO SEU USO PARA FINS CONTRÁRIOS, AOS INTERESSES DE SEU PROPRIETÁRIO.

DES.	ZEN	PROJ.	RAFAEL
0	EMISSÃO INICIAL	11/08/08	CLIENTE NIVALDO
REV.	DENOMINAÇÃO	VISTO DATA	CONSTATO AURELIO

union
ENGENHARIA
AUTOMATIZAÇÃO E MONTAGENS

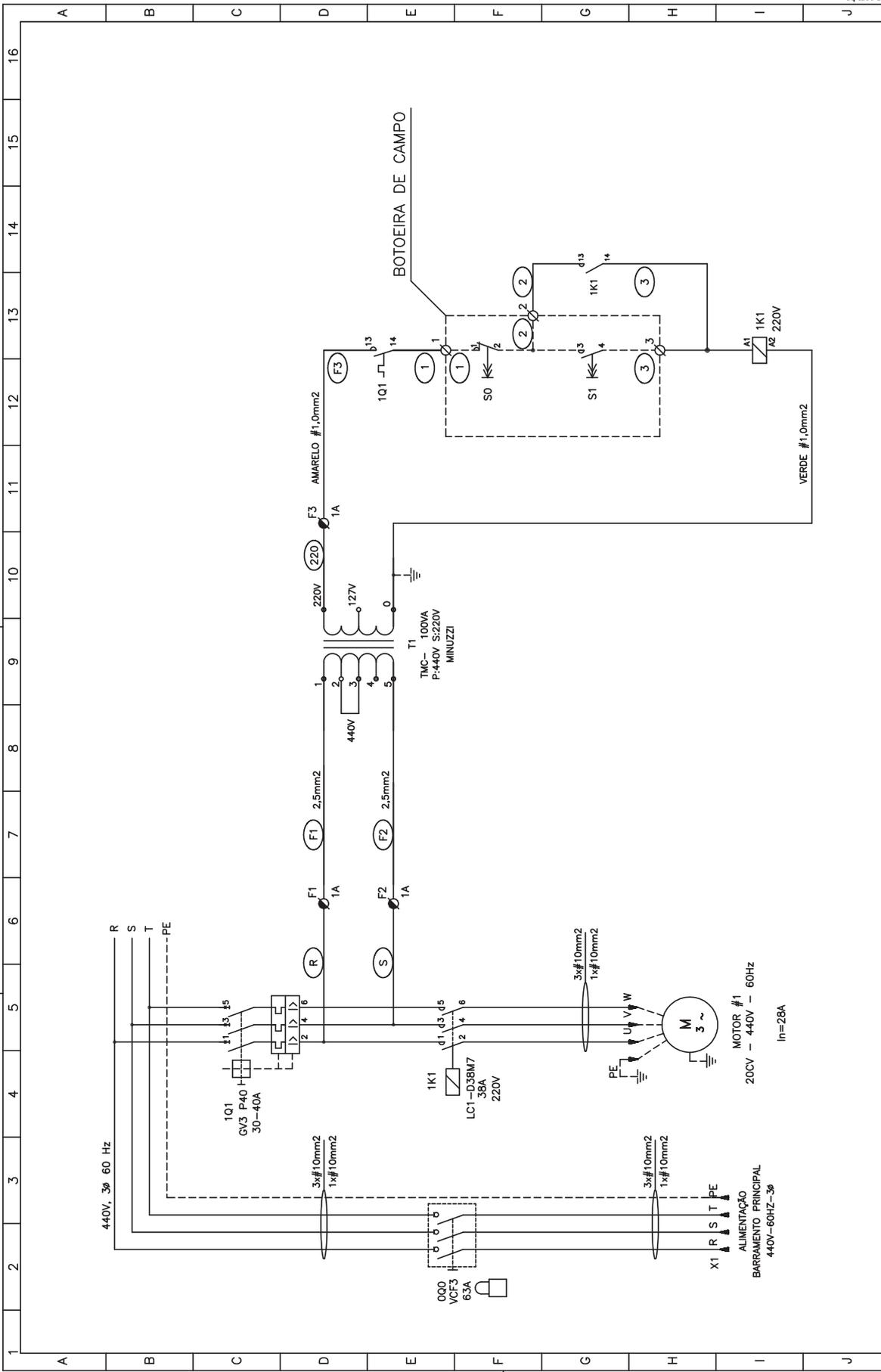
AV. Dr. PAULO DE MORAES, Nº495
CEP:13400-863 PALUSTA-PRACIÇABA/SP
FONE:(0+11)3434-7477/FAX:3402-9542

DATA DO PROJETO 11/08/08

MOTOCAMA
MOTOCAMA MÁQUINAS E IMPLEMENTOS LTDA

DENOMINAÇÃO DO DESENHO- ADESIVOS INFORMATIVOS
MC:18000 FIXA/MKS 8000 FIXA/MKF6060 FIXA
QUADRO DE PARTIDA DIRETA MOTOR 20CV/440V

NUMERO DESENHO CLIENTE: CLIENTE FINAL	DES: 19060000	INVENTÁRIO: -	MÁQUINA Nº: -	SETOR: -
ESCALA: 1:1	REVISÃO: REV. 0	ANO CLIENTE: N° 08_037_680_003_06-A3	DESENHO FOLHA FORMATO: 06/09	FOLHA: 0



E. VEDADA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SENDO PROIBIDO SEU USO PARA FINS CONTRÁRIOS, AOS INTERESSES DE SEU PROPRIETÁRIO.	
DES.	ZEN
PROJ.	RAFAEL
CLIENTE	INVALIDO
EMISSÃO INICIAL	11/08/08
VISTO	DATA
DENOMINAÇÃO	RES.
	AV. DR. PAULO DE MOURAS, Nº495
	CEP 13400-853 PAULISTA-PRACIÇA/SP
	PHONE: (19) 3434-7477 FAX: 3402-9542
	11/08/08

union
ENGENHARIA
AUTOMAÇÃO E MONTAGENS

MOTOCAMA
MOTOCAMA MÁQUINAS E IMPLEMENTOS LTDA
- PRACIÇA/SP -

NUMERO DESENHO CLIENTE:	CLIENTE FINAL:
DES 19060000	-
INVENTARIOS:	MÁQUINA N°:
-	-
ESCALA:	SETOR:
1:1	-
REVISÃO:	ANO CLIENTE
REV. 0	PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO
	N° 08_037_680_003_07-A3
	FOLHA:
	07/09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K					

Qt.	Esp.	Material	Fornec.
1	pç	CONTATOR TRIPOLAR TIPO LC1-D38M7 (220V/60Hz)	SCHNEIDER
1	pç	DISJUNTOR MOTOR (30-40A) - GV3 P40	SCHNEIDER
1	pç	ETIQUETA DE ACRÍLICO 90x35mm "QUADRO / PARTIDA DIRETA / 20CV/440V"	CERBISORIANI
1	pç	ETIQUETA DE ACRÍLICO 50x25mm "CHAVE / GERAL"	CERBISORIANI
2	m	CABO DE COBRE FLEX 4x10 mm2, 0,6/1 kv	IPCE
1	pç	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR FRONTAL TIPO GVA-E11 NA+ NF	SCHNEIDER
1	pç	BLOCO AUXILIAR PARA CONTATOR LAD N11 - 1NA+1NF	SCHNEIDER
1	pç	SECCIONADORA ROTATIVA 63A VARIO - VCD3	SIEMENS
2	pç	CONECTOR SECCIONADOR-FUSIVEL 8WA1 011-15F12	SIEMENS
1	pç	BOTÃO DE COMANDO DUPLO VERDE/VERMELHO 1NA+1NF 3SA8 800-0AB11	STECK
1	pç	CAIXA 80x80x60 mm, S-105, IP-65	STECK
10	m	CABO DE COBRE MULTIPOLAR, FLEX, 6x1,0 mm2, 750 V	STECK
2	pç	Prensa Cabo - IP 67 - Rosca Curta- Cor Cinza-Rosca BSP 1/2"-REF:S.852C	SIEMENS
4	pç	CONECTOR DE PASSAGEM 1 PÓLO 2,5mm ² 8WA 1011-IDF11	SIEMENS
2	pç	GARRA FINAL 8WA1 808	SIEMENS
1	pç	Prensa Cabo - IP 67 - Rosca Curta- Cor Cinza-Rosca BSP 1" -REF:S.854C	STECK
1	pç	QUADRO 500x400x200mm CHAPA 14	BRUM
1	pç	TRANSFORMADOR DE COMANDO UNIVERSAL 100VA PRIMARIO:220/380/440V SECUNDARIO: 220/110V	MINUZZI

E. VEDAÇÃO A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM PREVISÃO AUTORIZADA, SENDO PROIBIDO SEU USO PARA FINS CONTRATUAIS, AOS INTERESSES DE SEU PROPRIETÁRIO.	
DES.	ZEN
PROJ.	RAFAEL
CLIENTE	INVALDO
DATA	11/08/08
RES.	AURELIO
EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	

union
ENGENHARIA
AUTOMATIZAÇÃO E MONTAGENS

AV. Dr. PAULO DE MORAES, Nº485
CEP:13400-853 PAULISTA-PRACIÇA/SP
FONE:(011)9193434-7477/FAX:0402-9542

DATA DO PROJETO
11/08/08

MOTOCALMA
MOTOCICLA MAGNUMS E IMPLEMENTOS LTDA
- PRACIÇA/SP -

DENOMINAÇÃO DO DESENHO- LISTA DE MATERIAIS
MG:18000 FIXA/MKS 8000 FIXA/MKF6060 FIXA
QUADRO DE PARTIDA DIRETA MOTOR 20CV

NUMERO DESENHO CLIENTE: DES 19060000	CLIENTE FINAL: -
INVENTARIADO- MÁQUINA N°:-	SETOR:-
ESCALA:- 1:1	REVISÃO:- REV. 0
ANO CLIENTE PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO	FOLHA:-
N° 08_037_680_003_09-A3	09/09

NOTAS

- FOTOS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

O conteúdo deste catálogo é de propriedade da empresa **MOTOCANA Máquinas e Implementos**, sendo proibida a reprodução parcial ou integral sem autorização.

Na elaboração deste catálogo, tomamos todo o cuidado para oferecer dados importantes e precisos. No entanto, não nos responsabilizamos por futuras alterações.

Avenida 1º de Agosto, 343
Vila Rezende, Piracicaba SP BRASIL
Tel: +55 19 3412.1234 Fax: +55 19 3212.1234
vendas@motocana.com
www.motocana.com

