

linha **FLORESTAL**
CF1275
(BASE FIXA)



MANUAL DE OPERAÇÃO E CATÁLOGO DE PEÇAS

MOTOCANA

www.motocana.com

MANUAL DE OPERAÇÃO E CATÁLOGO DE PEÇAS

CF1275

outubro/2013

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
Base Civil.....	08

SISTEMAS

Sistema Acoplamento.....	10
Tanque.....	12
Sistema Giro Mastro.....	13
Sistema Flecha.....	14
Sistema Lança Externa.....	15
Sistema Lança Hidráulica.....	16
Sistema Garra (Padrão).....	17
Sistema Garra Fardo.....	18

CILINDROS

Cilindro Flecha.....	19
Cilindro Lança.....	20
Cilindro Lança Hidráulica.....	21
Cilindro Garra (Padrão).....	22
Cilindro Garra Fardo.....	23

SISTEMA HIDRÁULICO

PAINEL ELÉTRICO - 380V

Identificação (adesivos).....	42
-------------------------------	----

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 CF1275, 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

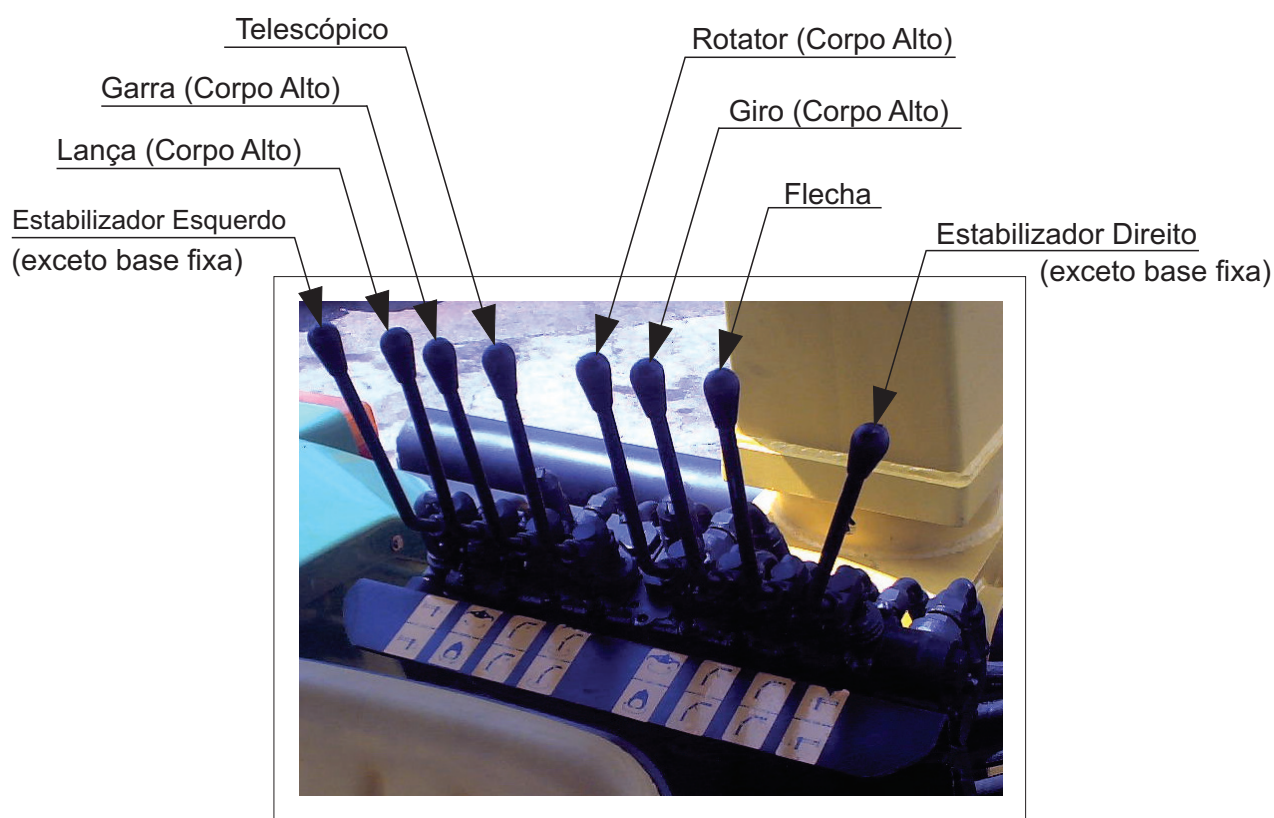
MOMENTO DE CARGA	12.000 Kg.m
ALCANCE HORIZONTAL	7,50 m
ALCANCE VERTICAL	10,7 m
PESO ESTIMADO EQUIPAMENTO	3.810 Kg
ÂNGULO DE GIRO (OPCIONAL: 200°, 270°, 360°)	390°
PRESSÃO DE TRABALHO	190 bar
CAPACIDADE TANQUE HIDRÁULICO	200 L
PESO DA GARRA	300 Kg
VAZÃO DA BOMBA HIDRÁULICA @ 1000 rpm	48 + 48 l/min
POTÊNCIA ABSORVIDA	21,5 Hp + 21,5 Hp
ÁREA ÚTIL DA GARRA	0,45 m ²
ABERTURA DA GARRA	1,78 m

✓ PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA MÁQUINA



04. FUNCIONAMENTO

- 4.1** Verificar o nível de óleo hidráulico do tanque (420L) e se necessário completar 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 pelo tempo aproximado de 3 minutos antes de iniciar a operação.
- 4.4** Posição das alavancas pode ser escolhida conforme o cliente desejar, caso contrário virá conforme figura abaixo:



- 4.5** 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: 15,0m
- * Raio da Área livre: 10,0m

- 4.6** 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;
- 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, colocar 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.

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 o 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 observação 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.

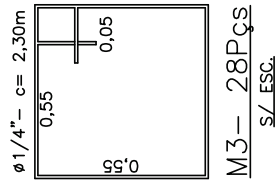
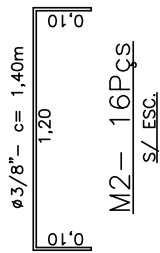
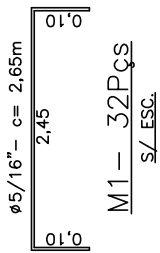
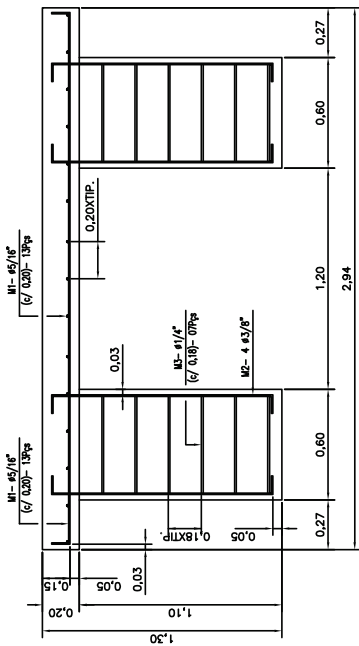
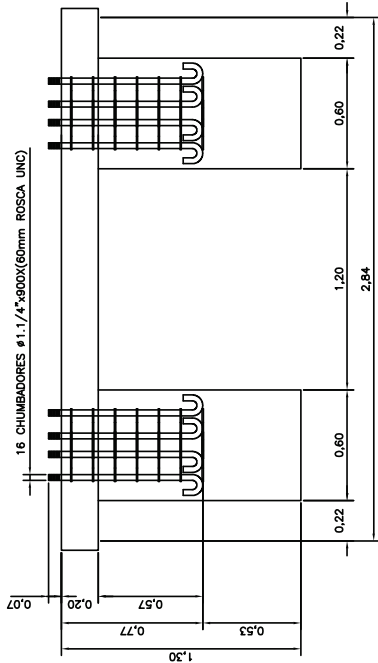
7.2 Ao colocar o motor em funcionamento, esteja devidamente sentado no assento do operador, usando aparelho auricular e consciente dos movimentos das alavancas.

7.3 Não permitir que pessoas não treinadas operem o equipamento.

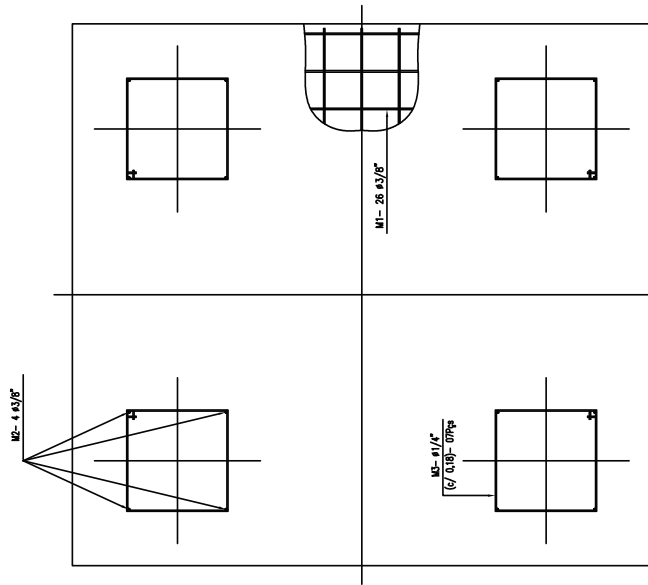
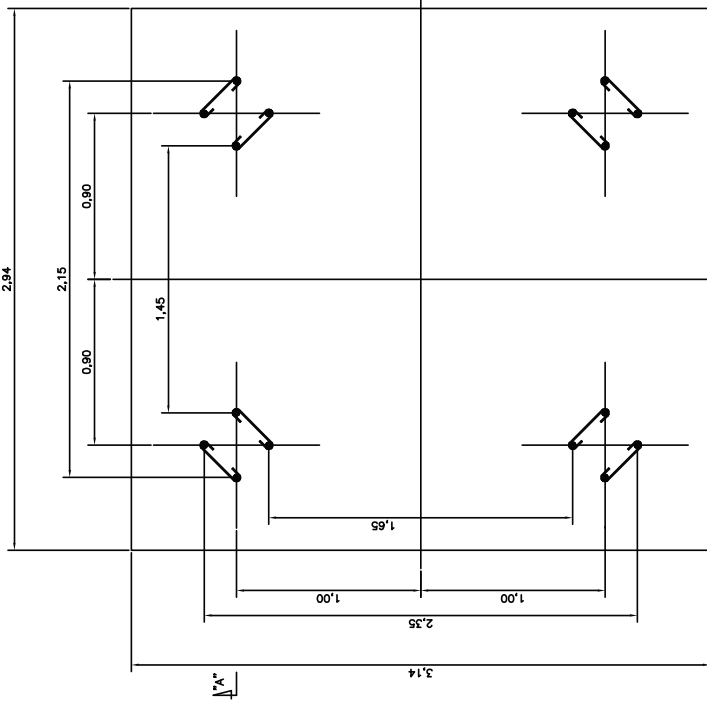
7.4 Fazer a verificação e reapertos (se necessário) de todos os parafusos de fixação do equipamento a cada 100 horas de trabalho.

7.5 O equipamento dispõe de uma plataforma segura para operação, para outro tipo de trabalho como limpeza e manutenção utilize os elementos de segurança correspondentes como cinto e capacete.

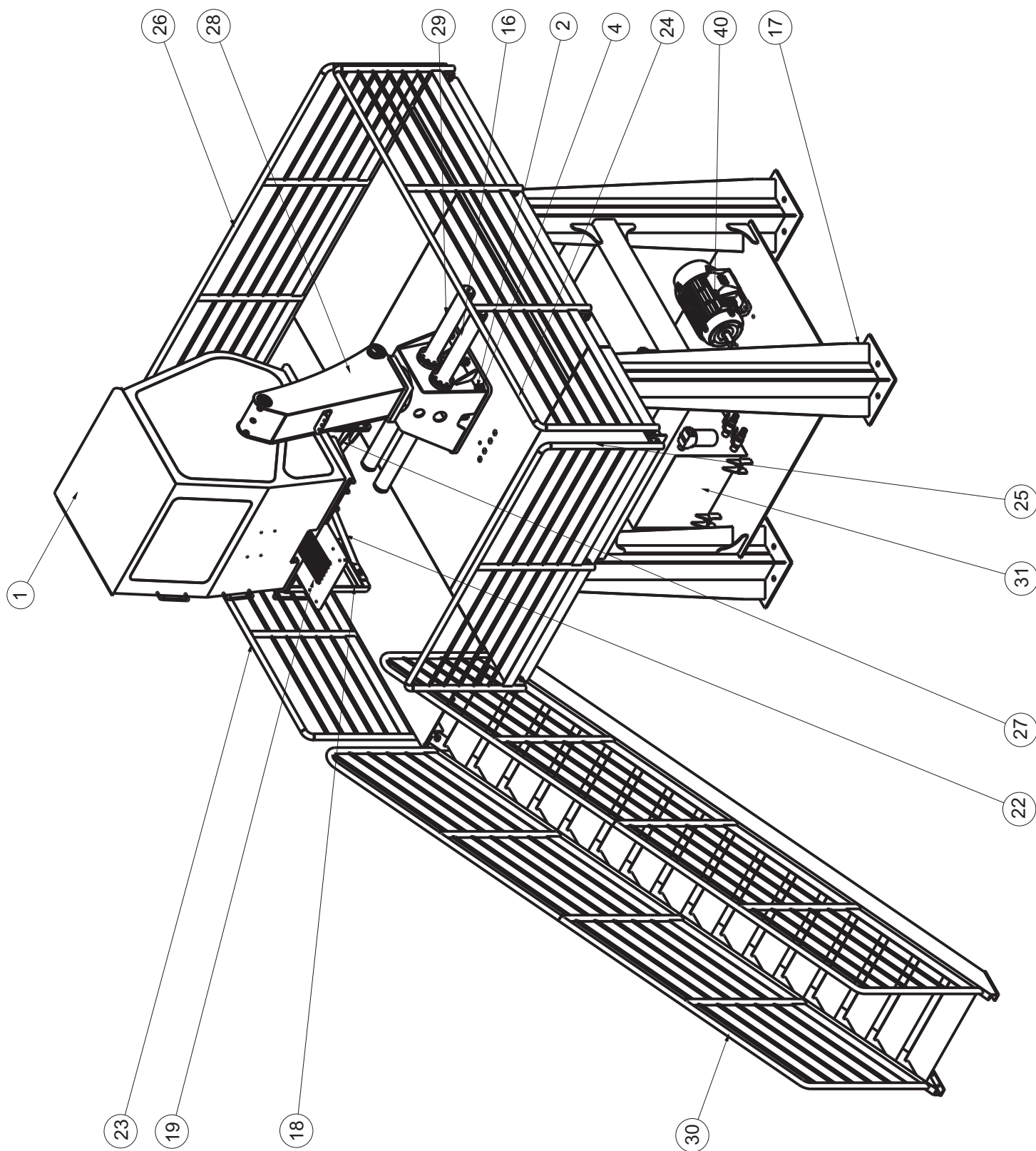
BASE CIVIL - 30033003

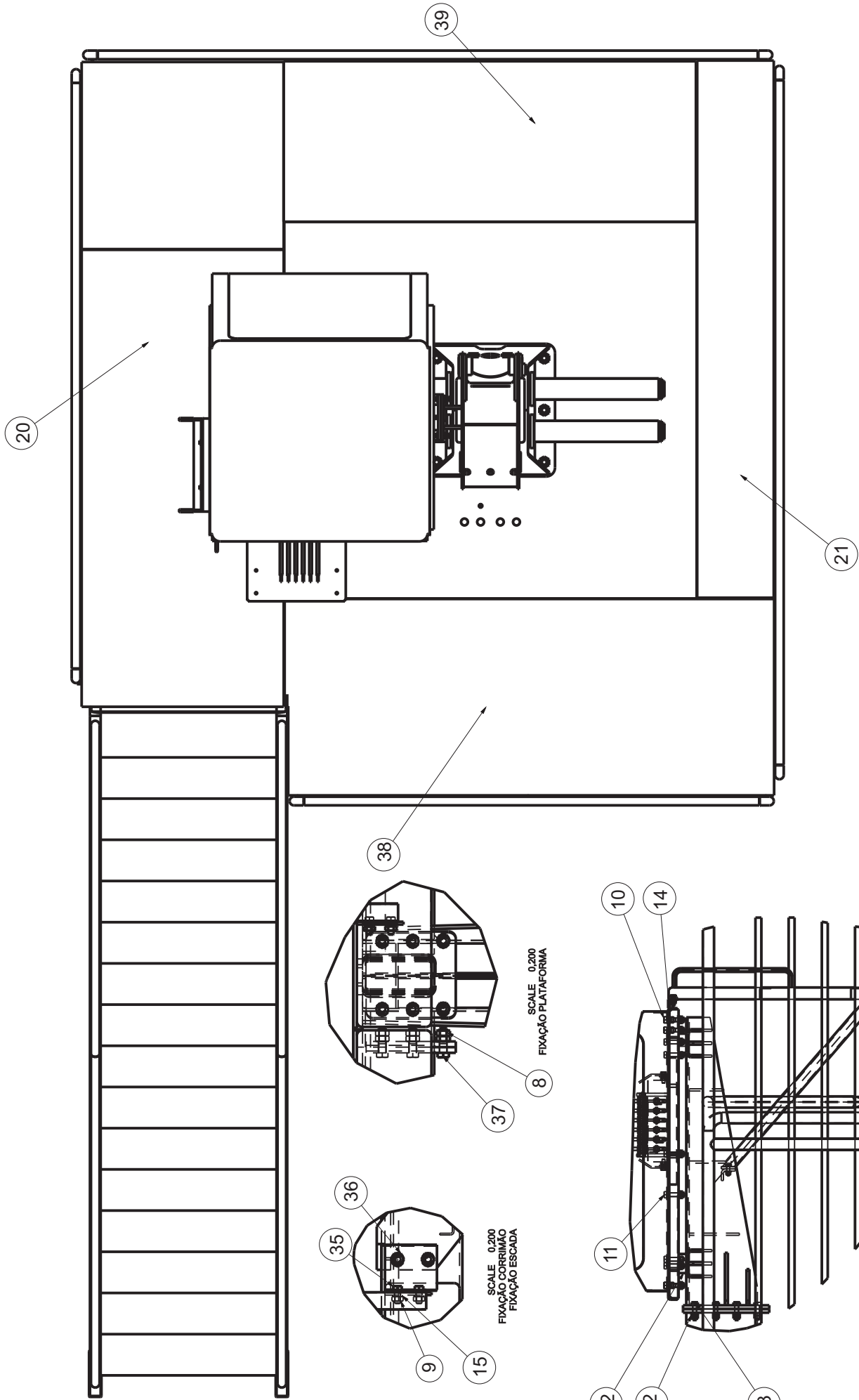


- NOTAS:
- 1- COTAS EM METROS (MENOS AS INDICADAS DE FORMA CONTRÁRIA)
 - 2- CHUMBADORES EM AÇO SAE-1020
 - 3- CONCRETO 25Mpa - 2,84m³
 - 4- AÇO CA-50-A [$\phi 3/8'' - 14Kg$] PESO TOTAL= 60Kg
[$\phi 5/16'' - 28Kg$]
[$\phi 1/4'' - 18Kg$]
 - 5- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO COMPACTAÇÃO < 1,0kg/cm²



BASE FIXA - 30120095





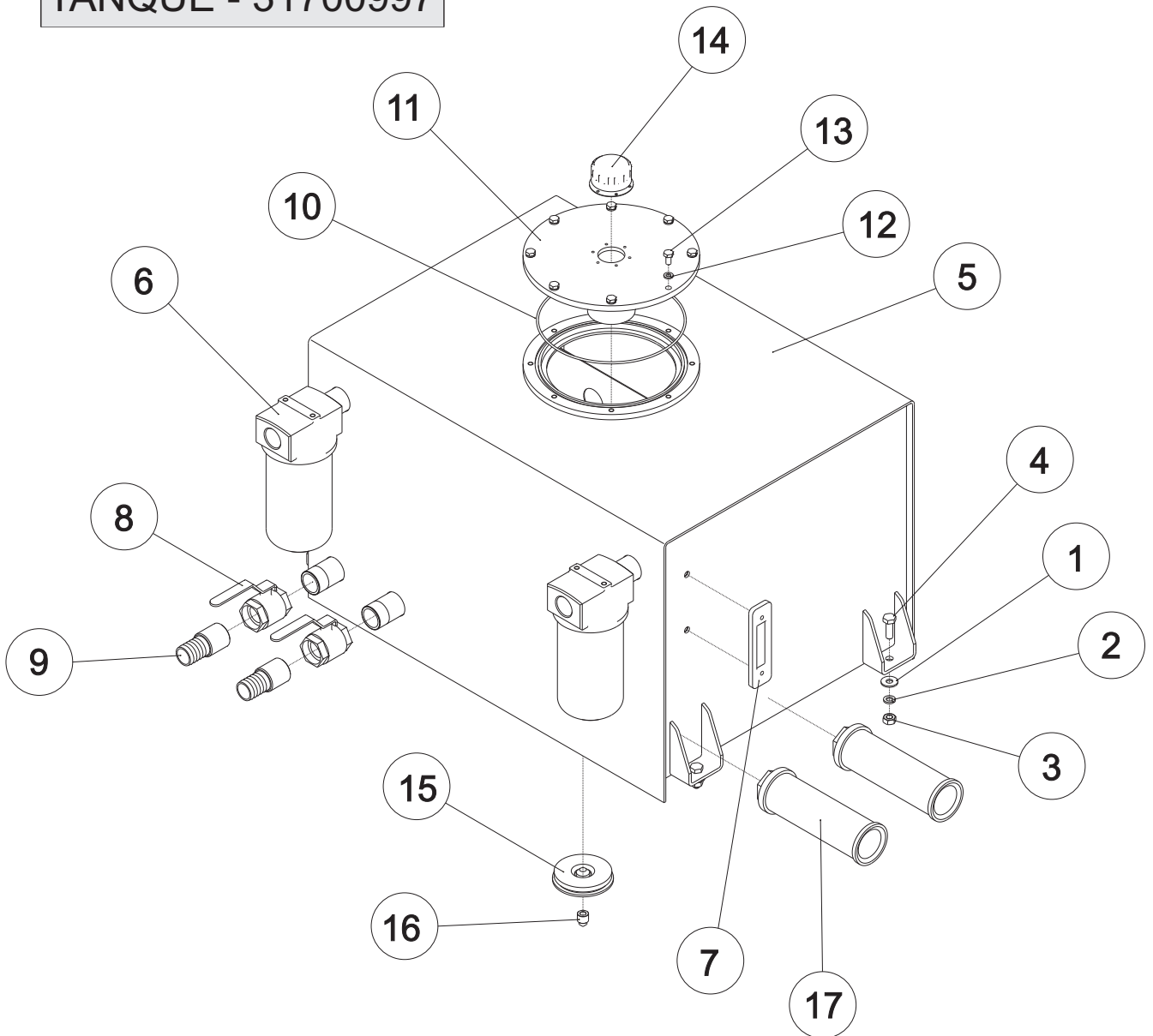
SCALE 0.200
 FIXAÇÃO PLATAFORMA

SCALE 0.200
 FIXAÇÃO CORRIMÃO
 FIXAÇÃO ESCADA

SCALE 0.130
 FIXAÇÃO CABINE
 FIXAÇÃO ESCADA
 FIXAÇÃO SUPORTE CABINE

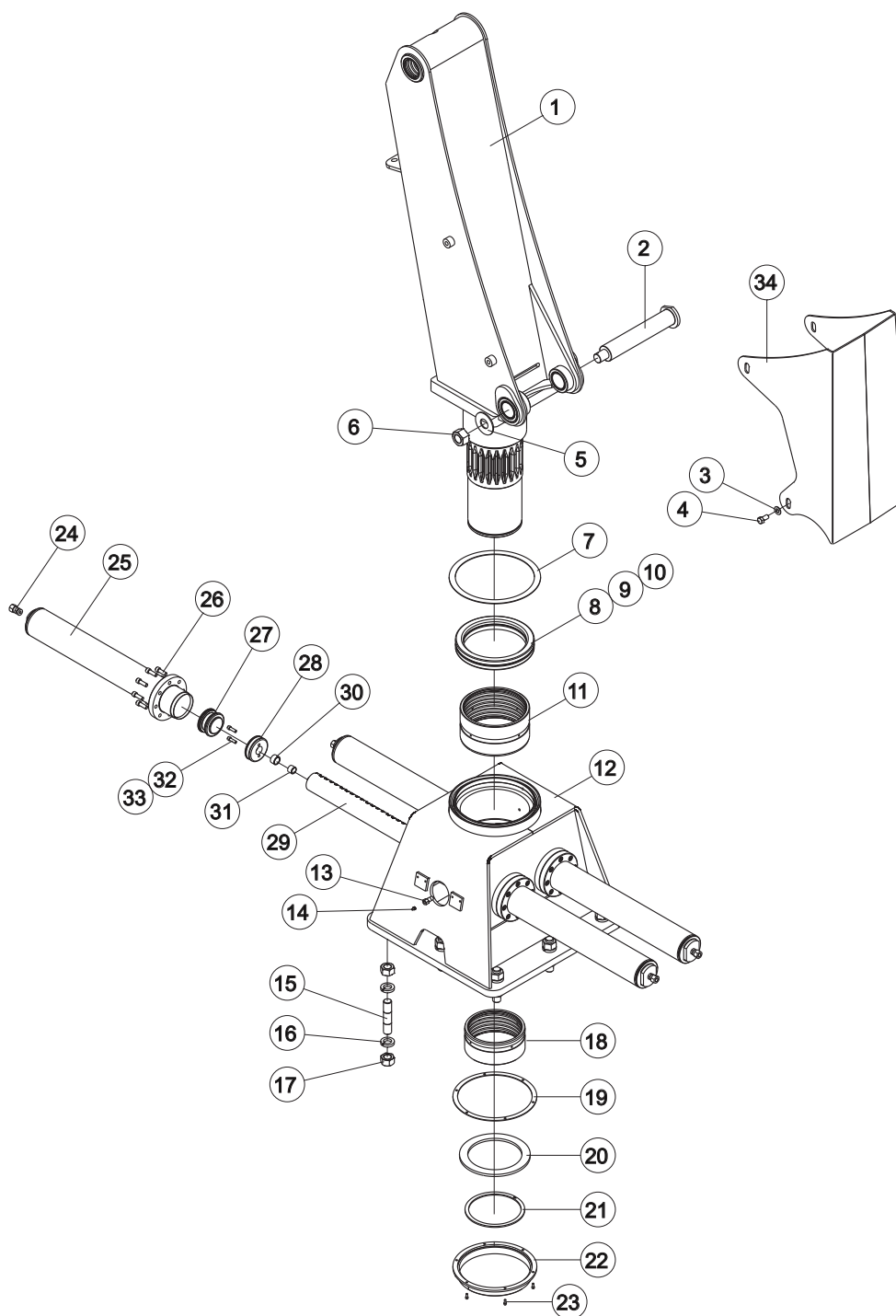
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	CABINE	31800512	1
2	PRISIONEIRO	31312794	8
3	ARRUELA PRESSÃO	13020001	8
4	PORCA SEXT	12125110	24
5	ARRUELA LISA	13010003	4
6	ARRUELA PRESSÃO	13020000	6
7	PORCA SEXT.	12115101	6
8	PORCA SEXT	12115103	104
9	PORCA SEXT	12115105	43
10	PARAF. SEXT.	11125103	3
11	PARAF CAB SEXT	11115131	10
12	PORCA SEXT.	12125101	16
13	PARAF. SEXT.	11125101	8
14	ARRUELA LISA	13010007	13
15	ARRUELA PRESSÃO	13020004	43
16	CJ. CX DE GIRO	31102947	1
17	CONJ BASE	31104297	1
18	CONJ ESCADA CABINE	31104317	1
19	CONJ MONT PISO	30911391	1
20	CONJ PLATAFORMA LATERAL 1	31104298	1
21	CONJ PLATAFORMA LATERAL 2	31104303	1
22	CONJ REF ESCADA CABINE	31104316	1
23	CONJ SOLD CORRIMAO 1	31104293	1
24	CONJ SOLD CORRIMAO 3	31104291	1
25	CONJ SOLD CORRIMAO 4	31104290	1
26	CONJ SOLD CORRIMÃO 2	31104292	1
27	CONJ SUPORTE CABINE	31104314	1
28	CONJ. MASTRO C/ FIX. CABINE	31103544	1
29	CONJ. SOLD. CAMISA	37202638	4
30	CONJ. SOLD. CORRIMAO	31104284	1
31	CONJ. TANQUE	31700997	1
32	COXIM SUPERIOR	21361855	4
33	CREMALHEIRA	37203102	1
34	PARAF CAB SEXT TOTAL	11225106	6
35	PARAF. SEXT.	11215103	30
36	PARAF. SEXT.	11115122	4
37	PARAF. SEXT.	11115230	48
38	PLATAFORA TRASEIRA	31104307	1
39	PLATAFORMA FRONTAL	31104305	1

TANQUE - 31700997



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	31700998	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

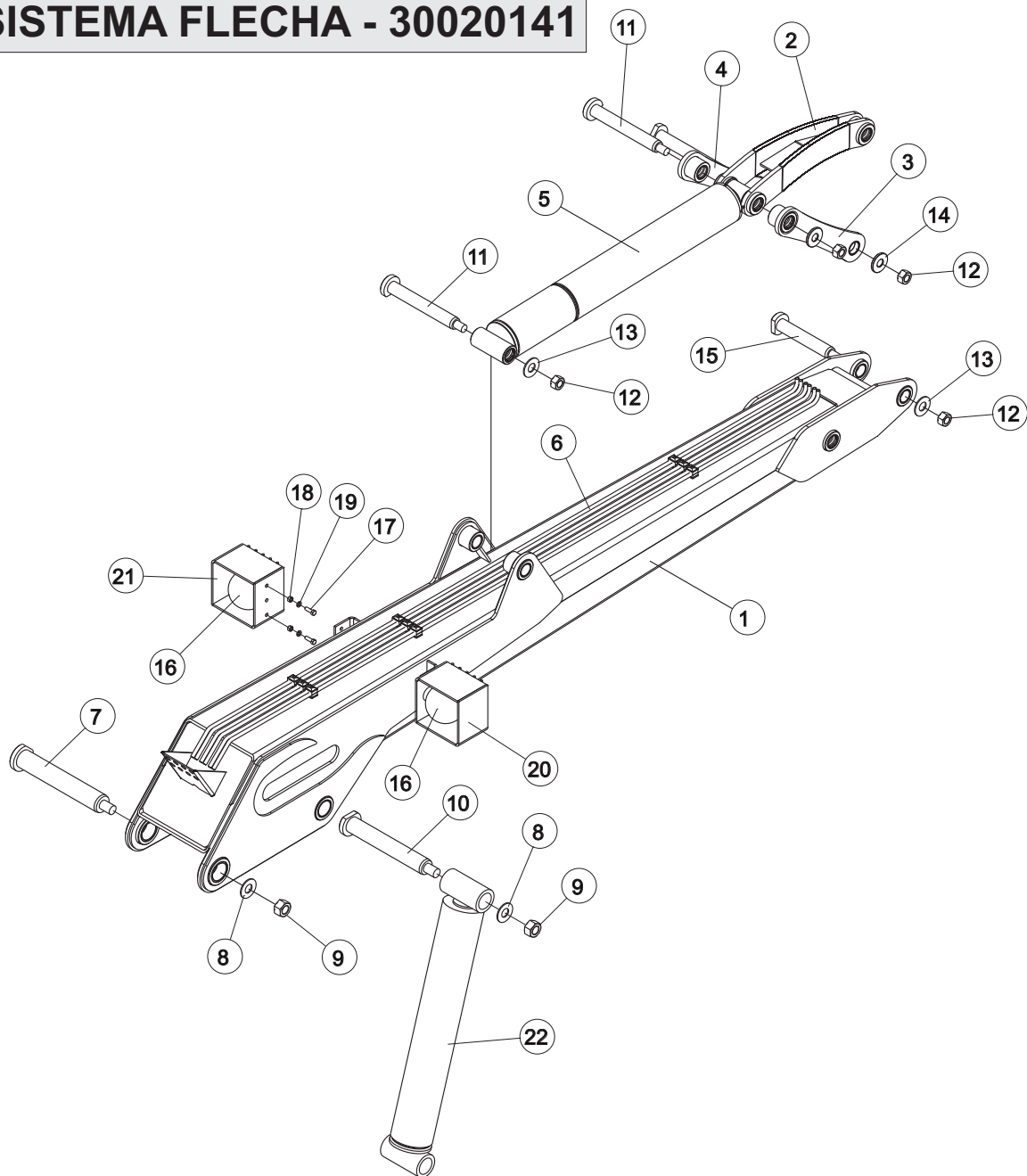
SISTEMA GIRO MASTRO - 30020171



ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Soldado Mastro	31102955	1
2	Pino	32340701	1
3	Arruela Lisa	13010007	4
4	Parafuso Sextavado	11215139	4
5	Arruela Lisa	13010011	1
6	Porca Autotravante alta	12420000	1
7	Arruela Encosto	21905062	1
8	Pista Rolamento Inferior	31307944	1
9	Pista Rolamento Superior	31307945	1
10	Esfera Aço	15000007	46
11	Bucha Superior Mastro	22820295	1
12	Conjunto Soldado Caixa de Giro	31102947	1
13	Parafuso Mancal	31502428	2
14	Graxeira	19210000	3
15	Prisioneiro	31307946	8
16	Arruela Pressão	13020001	16
17	Porca Sextavada	12125110	16

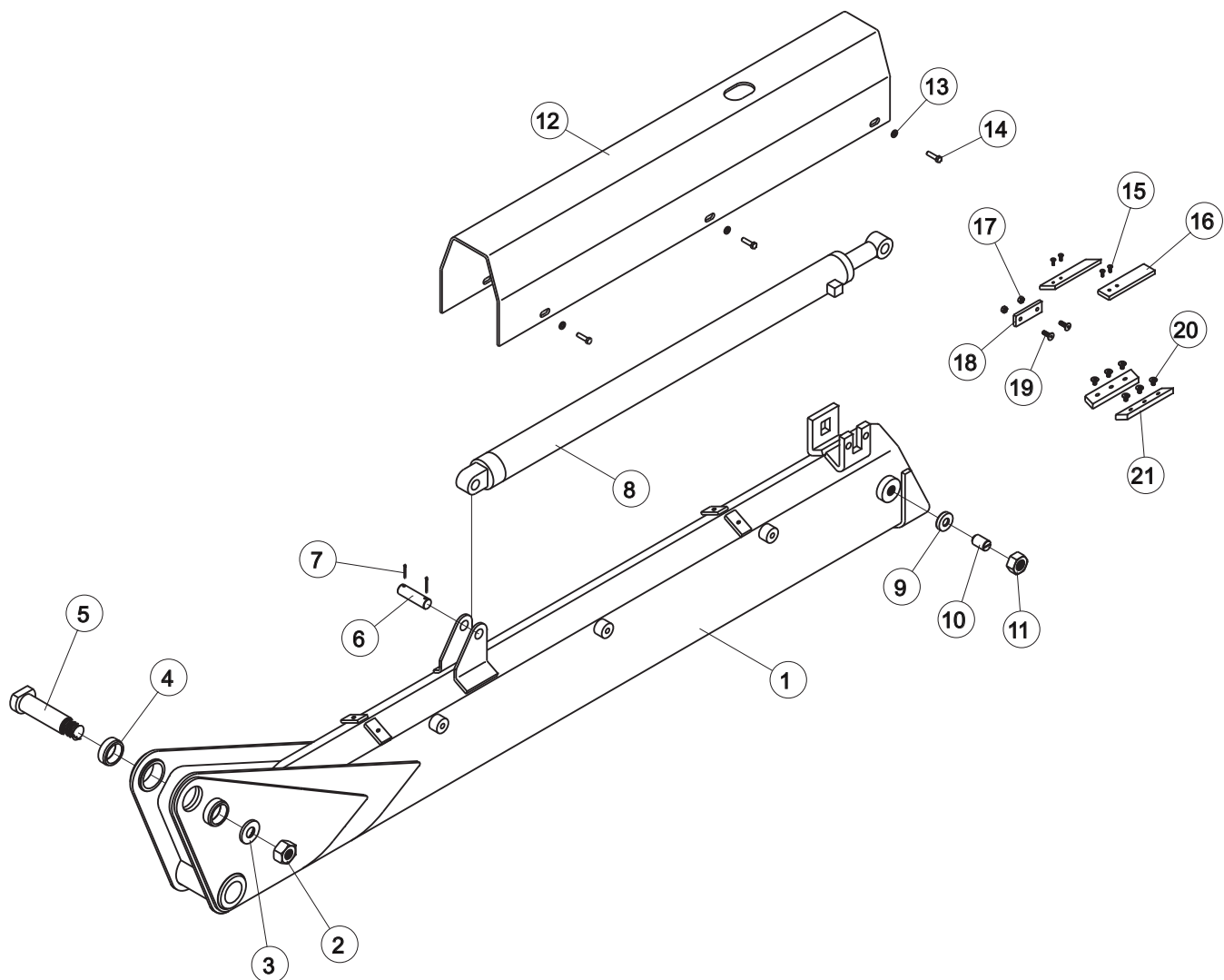
18	Bucha Inferior Mastro	22820294	1
19	Junta Volumóide	31505063	1
20	Arruela Encosto	31505064	1
21	Anel Elástico	13550061	1
22	Conjunto Tampa	31505065	1
23	Parafuso Allen	11548401	6
24	União Macho	16220109	4
25	Conjunto Camisa	27212638	4
26	Parafuso Allen	11618444	32
27	Pistão	37201393	4
28	Batente	37201392	4
29	Cremalheira	37202460	2
30	Bucha Excêntrica	22820159	4
31	Bucha Excêntrica	22820160	4
32	Parafuso Allen	11620406	8
33	Arruela Pressão	13020005	8
34	Conjunto Proteção Cilindro	31102824	1
	Kit Reparo Camisa	27270070	1 Cj

SISTEMA FLECHA - 30020141



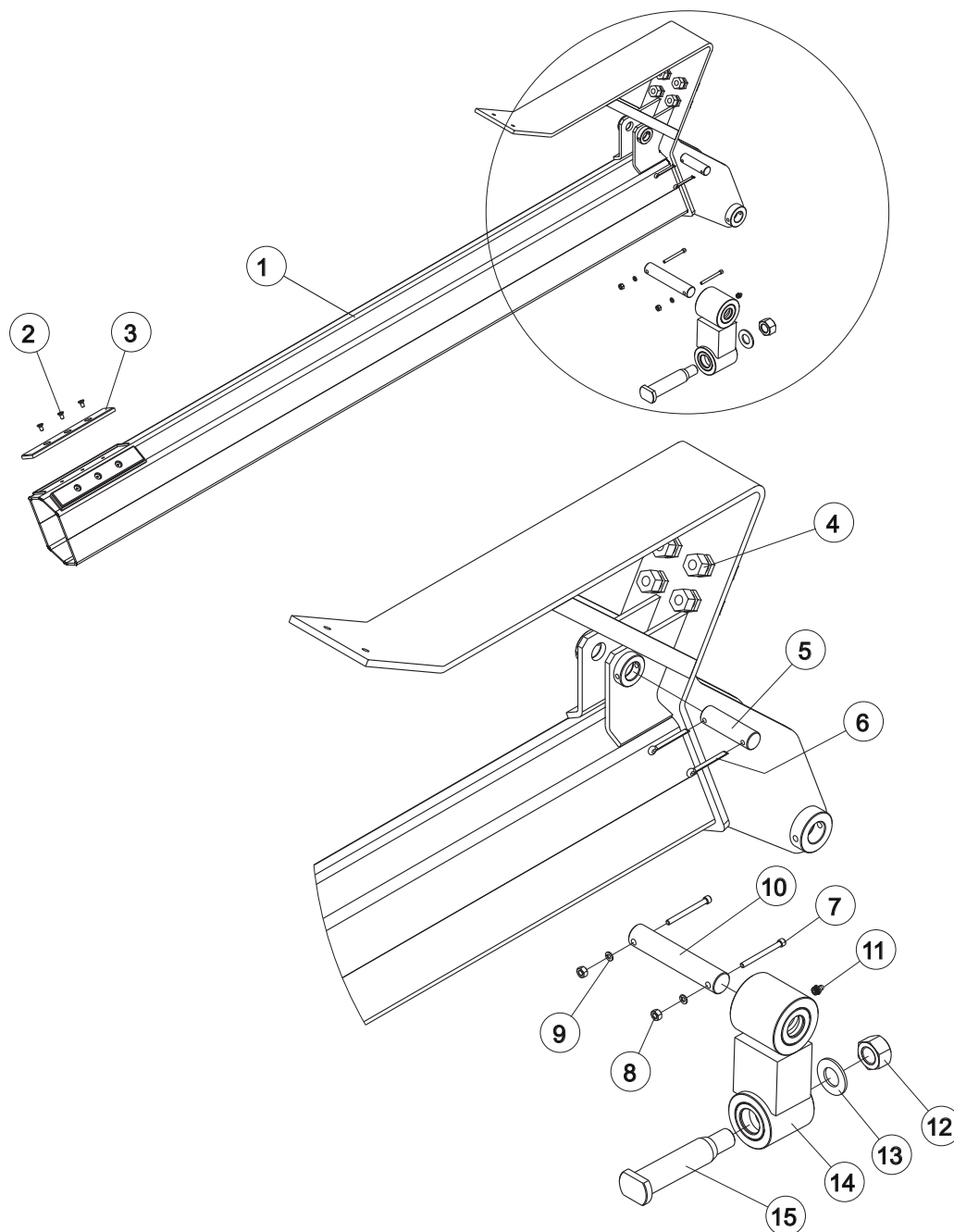
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Soldado Flecha	31102498	1
2	Conjunto Braço	31102505	1
3	Conjunto Braço	31102506	1
4	Conjunto Braço	31102507	1
5	Cilindro Lança	27212480	1
6	Tubo	37700737	6
7	Conjunto Pino	22340708	1
8	Arruela	13010011	2
9	Porca Autotravante alta	12420000	2
10	Pino	22340709	1
11	Pino	22340710	3
12	Porca Autotravante Alta	12420011	4
13	Arruela	13010010	2
14	Arruela Fixação	31504553	2
15	Pino	22340712	1
16	Farol	19000058	2
17	Parafuso Sextavado	11215108	4
18	Porca Sextavado	12115101	4
19	Arruela de Pressão	13020000	4
20	Conjunto Proteção Farol Esquerdo	31309152	1
21	Conjunto Proteção Farol Direito	31309182	1
22	Cilindro Flecha	27212465	1

SISTEMA LANÇA EXTERNA - 30020153



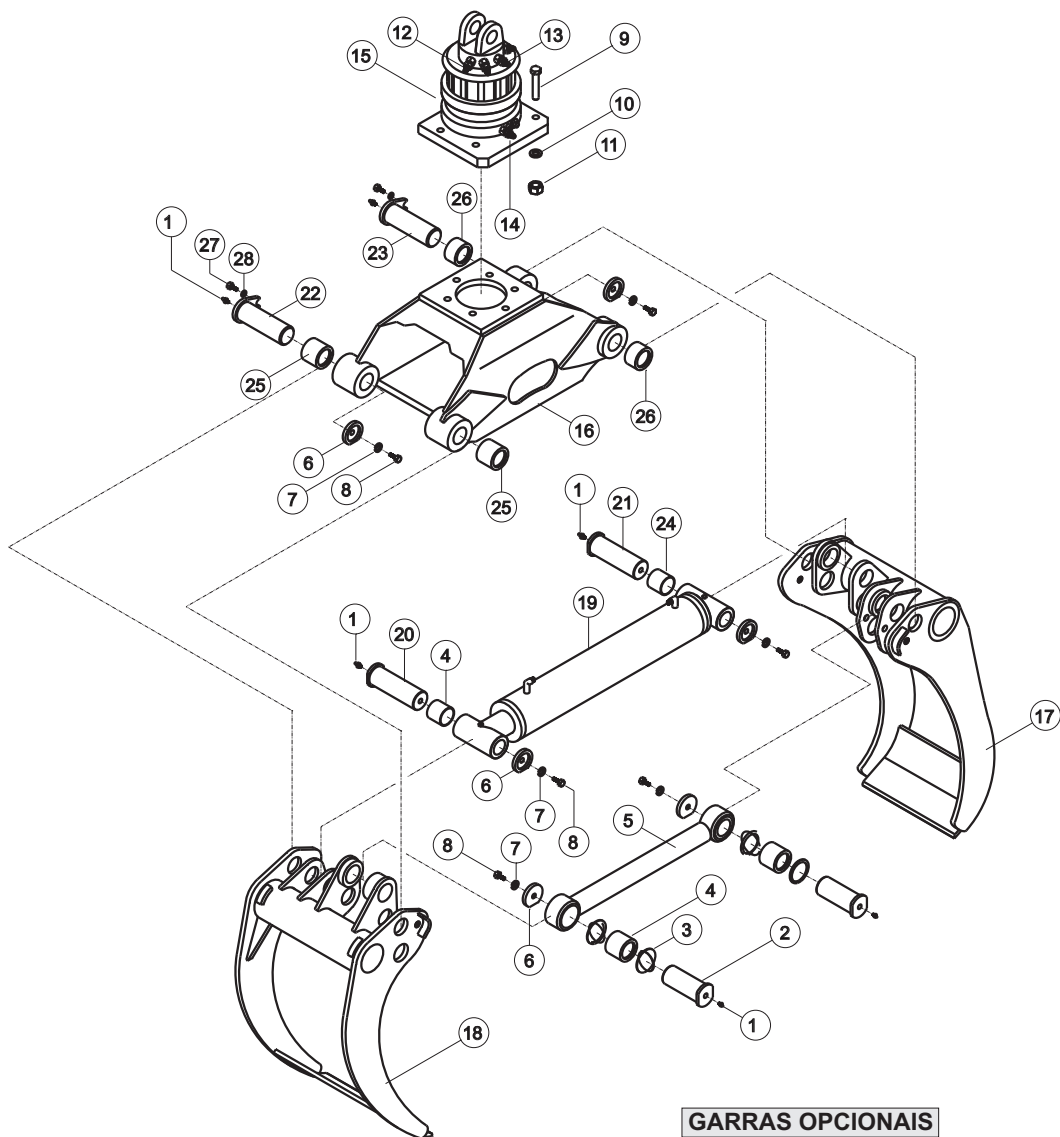
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Soldado Lança	31102934	1
2	Porca Autotravante Alta	12420011	1
3	Arruela Fixação	31504553	1
4	Bucha	22820336	2
5	Pino	22340554	1
6	Pino	22140135	1
7	Contra Pino	15840012	2
8	Cilindro Lança Externa	27211850	1
9	Sapata	31303509	2
10	Eixo Encosto	31303508	2
11	Porca Sextavada Baixa	12120100	2
12	Conjunto Proteção do Cilindro	31102823	1
13	Arruela Lisa	13010003	6
14	Parafuso Sextavado	11215118	6
15	Parafuso Allen	11548401	4
16	Espaçador	31302539	2
17	Porca Sextavada	12115100	2
18	Trava Fixação	31302556	1
19	Parafuso Allen	11618421	2
20	Parafuso Allen	11370106	6
21	Sapata Deslizante	21904119	2

SISTEMA LANÇA HIDRÁULICA - 30020032



ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Soldado Lança Hidráulica	31101427	1
2	Parafuso Allen	11370105	6
3	Sapata Deslizante	21904120	2
4	União Dupla	16220140	4
5	Pino	22140135	1
6	Contra Pino	15840012	2
7	Parafuso Allen	11618464	2
8	Porca Sextavada	12115107	2
9	Arruela Pressão	13020006	2
10	Pino	22140210	1
11	Graxeira	19210000	2
12	Porca Autotravante	12420008	1
13	Arruela Lisa	13010001	1
14	Conjunto Link	31600816	1
15	Pino	22340467	1

SISTEMA GARRA G45 (Padrão) - 30520029



GARRAS OPCIONAIS

PARA GARRA G21

Usar Perna Interna - 31102887
Usar Perna Externa - 31102886

PARA GARRA G28

Usar Perna Interna - 31102836
Usar Perna Externa - 31102837

PARA GARRA G30

Usar Perna Interna - 31101271
Usar Perna Externa - 31101272

PARA GARRA G36

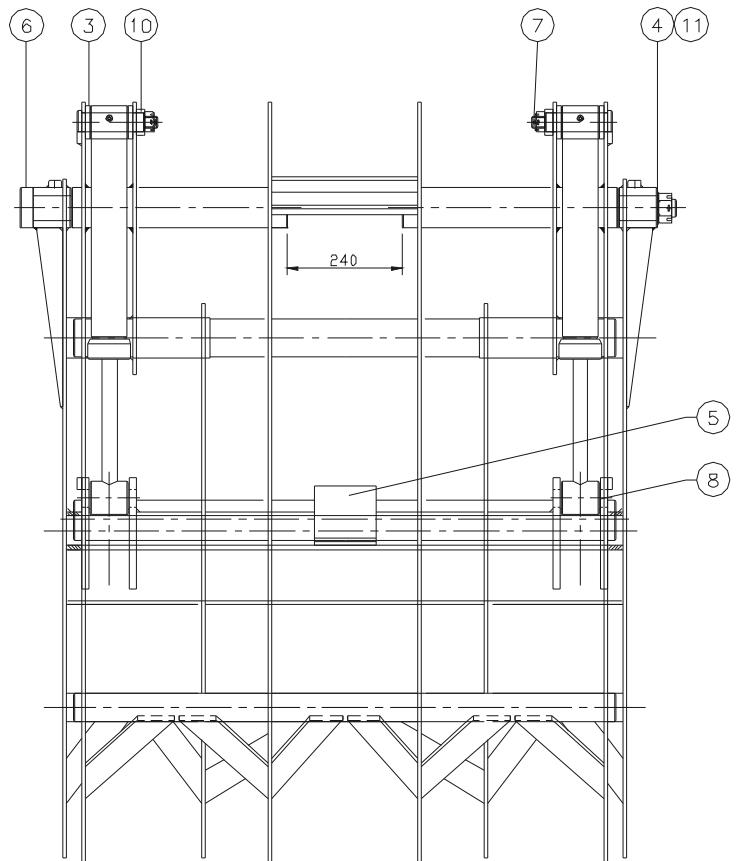
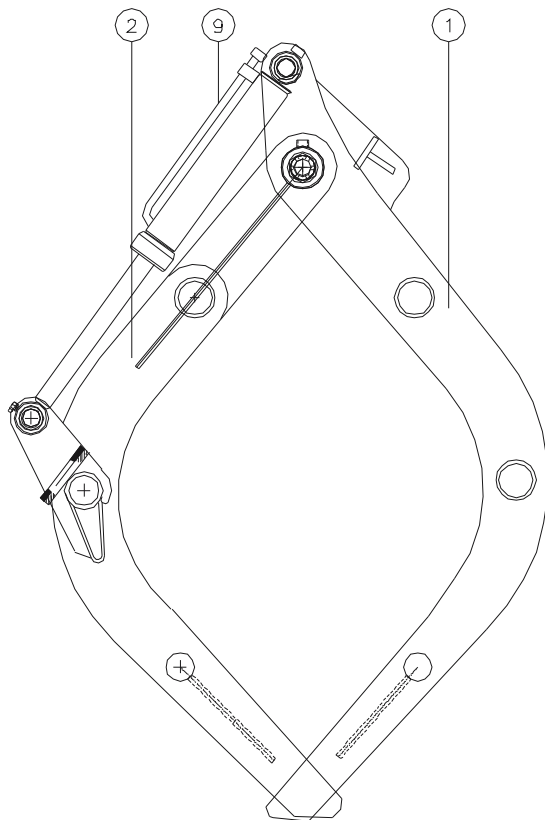
Usar Perna Interna - 31103301
Usar Perna Externa - 31103237

ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Graxeira	19210000	8
2	Pino	22340420	2
3	Anel O'ring	17040057	8
4	Bucha	22820080	3
5	Conjunto Braço	31600588	1
6	Arruela Encosto	31600590	8
7	Arruela Pressão	13020000	8
8	Parafuso Sextavado	11225107	8
9	Parafuso Sextavado	11125101	6
10	Arruela Pressão	13020004	6
11	Parafuso Sextavado	12115105	6
12	União Macho	16220190	2
13	Niple	31305243	2
14	Niple	31304978	2
15	Rotor	27510021	1
16	Conjunto Soldado Corpo	31102757	1
17	Conjunto Soldado Perna Interna	31103069	1
18	Conjunto Soldado Perna Externa	31103070	1
19	Cilindro Garra	27211779	1
20	Pino	22340419	1
21	Pino	22340555	1
22	Conjunto Pino	22340557	2
23	Conjunto Pino	22340556	2
24	Bucha	22820173	1
25	Bucha	22820172	2
26	Bucha	22820171	2
27	Parafuso Sextavado	11215118	4
28	Arruela Lisa	13010003	4

CARACTERÍSTICAS GARRAS FLORESTAIS MOTOCANA

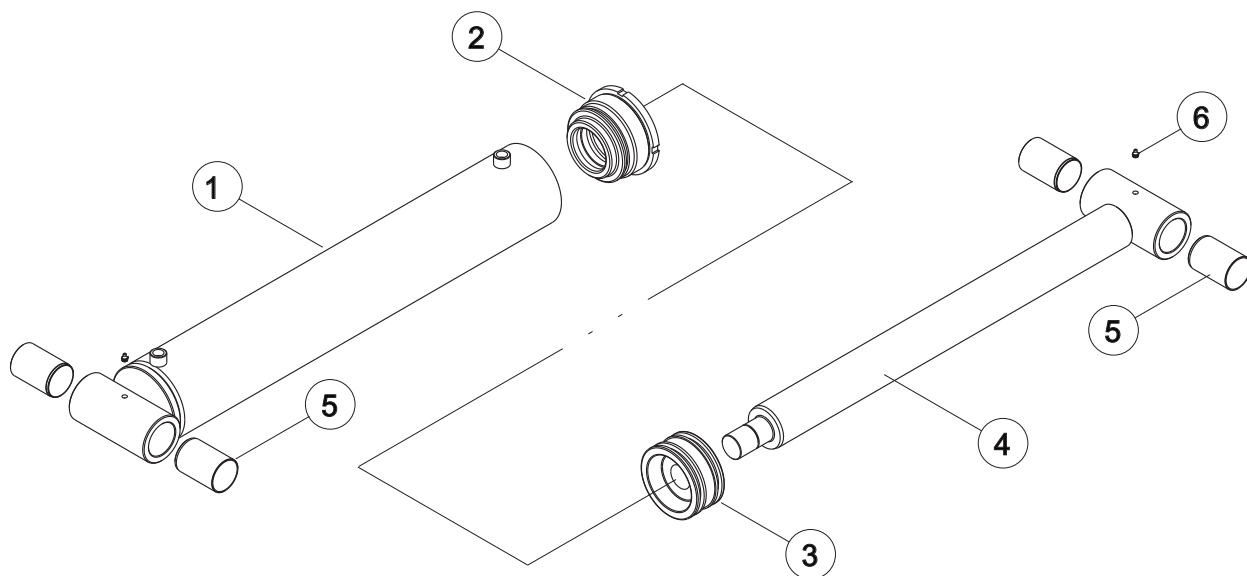
MODELO	ÁREA (m ²)	PESO (Kg) C/ CILINDRO	ABERTURA MÁXIMA (mm)	LARGURA MÁXIMA
G 21	0,21	240	1245	530
G 28	0,28	240	1390	530
G 30	0,30	260	1390	530
G 36	0,36	280	1530	530
G 45	0,45	300	1780	530
G 72	0,72	520	2660	720
G 1.0	1,0			
G 1.4	1,4			

SISTEMA GARRA FARDO (OPCIONAL) - 30010016



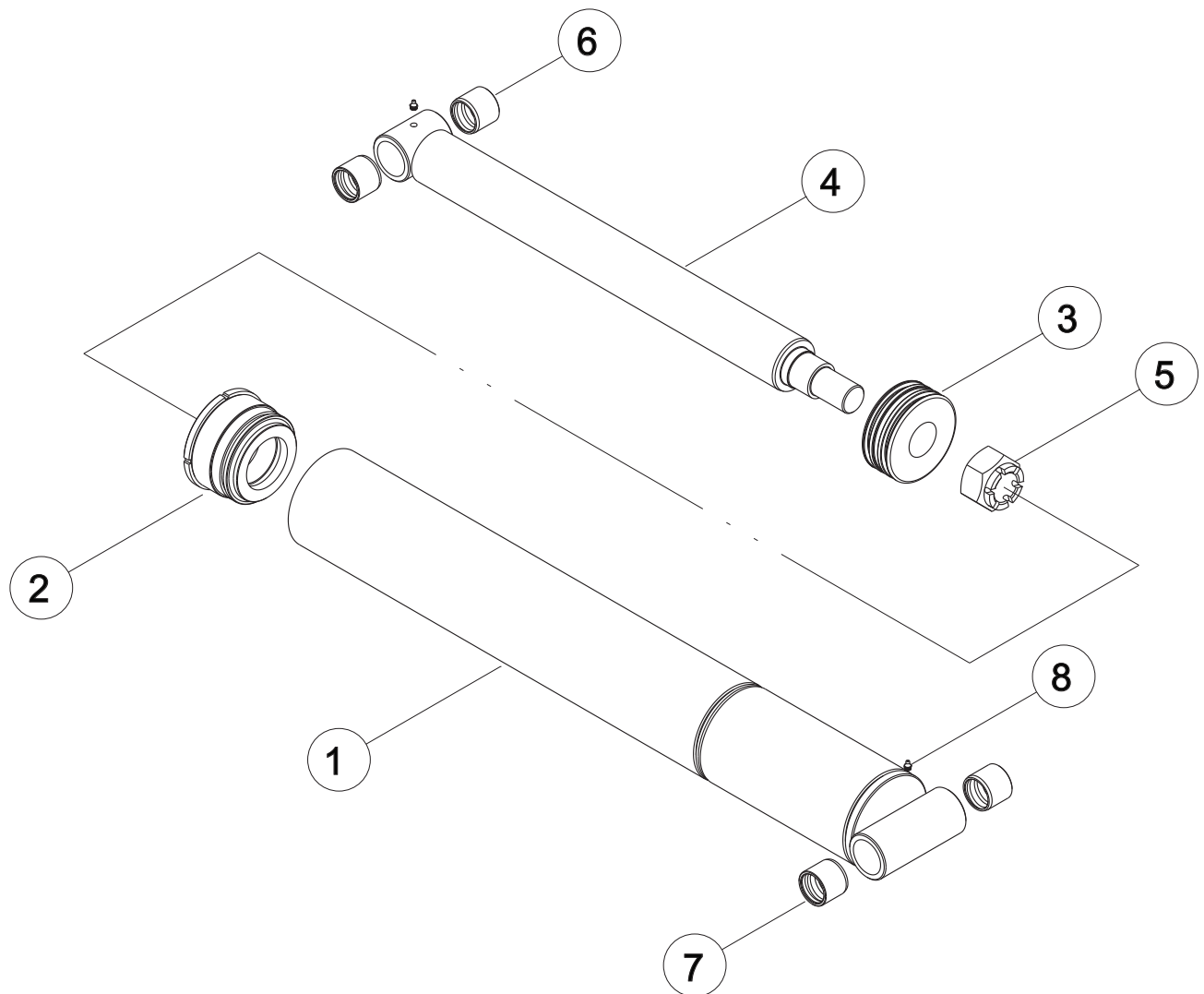
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Soldado Perna	31103178	1
2	Conjunto Soldado Perna	31103179	1
3	Arruela	31600016	4
4	Bolacha	31600328	1
5	Conjunto Batedor	21660400	1
6	Conjunto Pino	22340785	1 cj
7	Pino	22340007	2
8	Pino	22340041	2
9	Cilindro Garra	27211910	2
10	Espaçador	31312779	2
11	Kit Parafuso	81730003	1 cj

CILINDRO FLECHA - 27212465



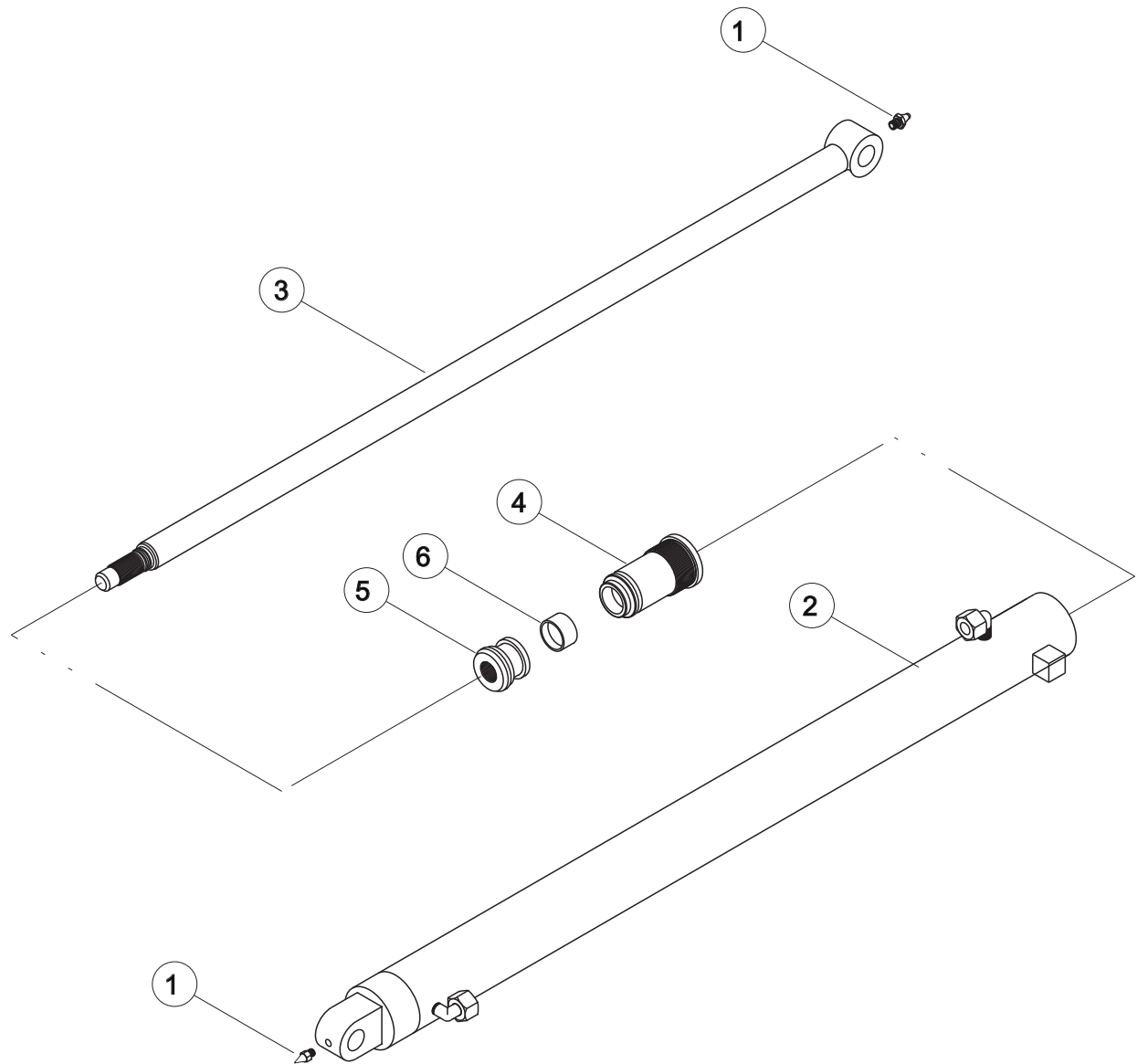
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Camisa	37202466	1
2	Guia	37202468	1
3	Êmbolo	37202469	1
4	Conjunto Haste	37202467	1
5	Bucha	22820352	4
6	Graxeira	19210000	2
	Kit Reparo	27270110	1 Cj

CILINDRO LANÇA - 27212480



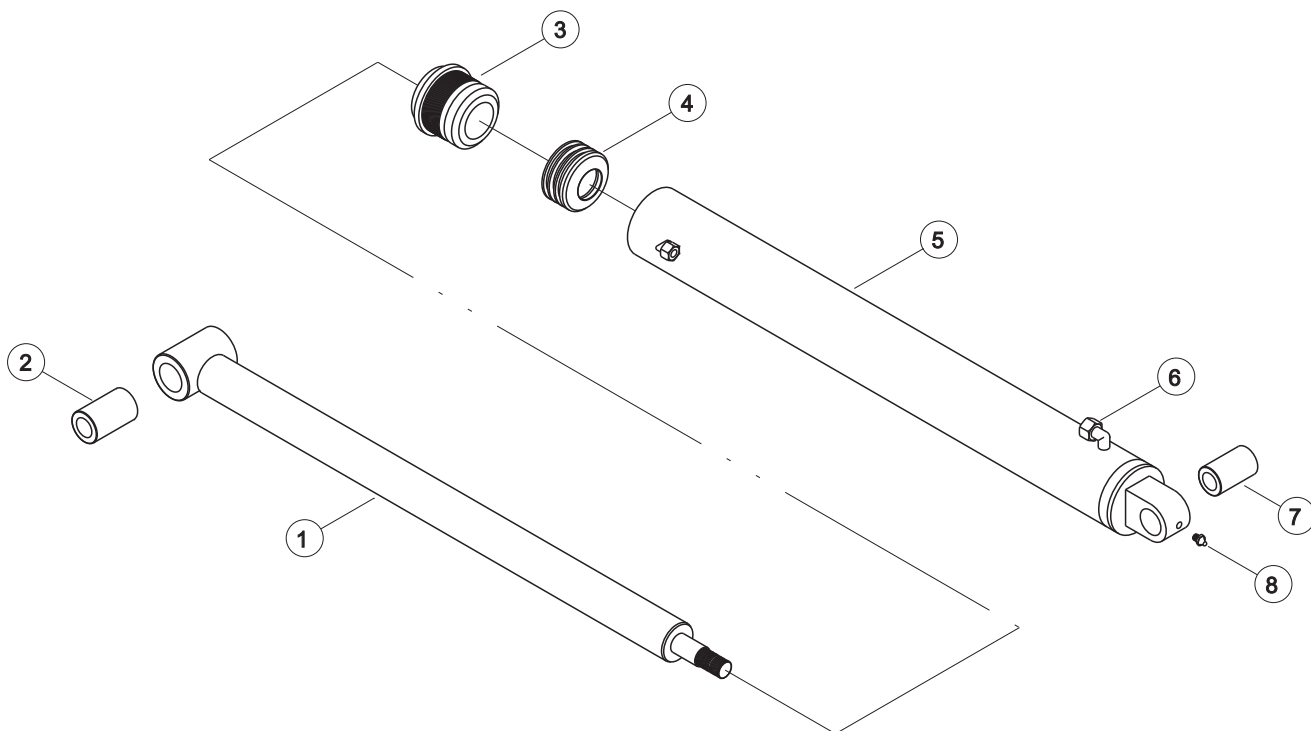
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Camisa	37202641	1
2	Guia	37202468	1
3	Êmbolo	37202477	1
4	Conjunto Haste	37202717	1
5	Porca Autotravante	12420010	1
6	Bucha	22820324	2
7	Bucha	22820316	2
8	Graxeira	19210000	2
	Kit Reparo	27270111	1 Cj

CILINDRO LANÇA HIDRÁULICA - 27221850



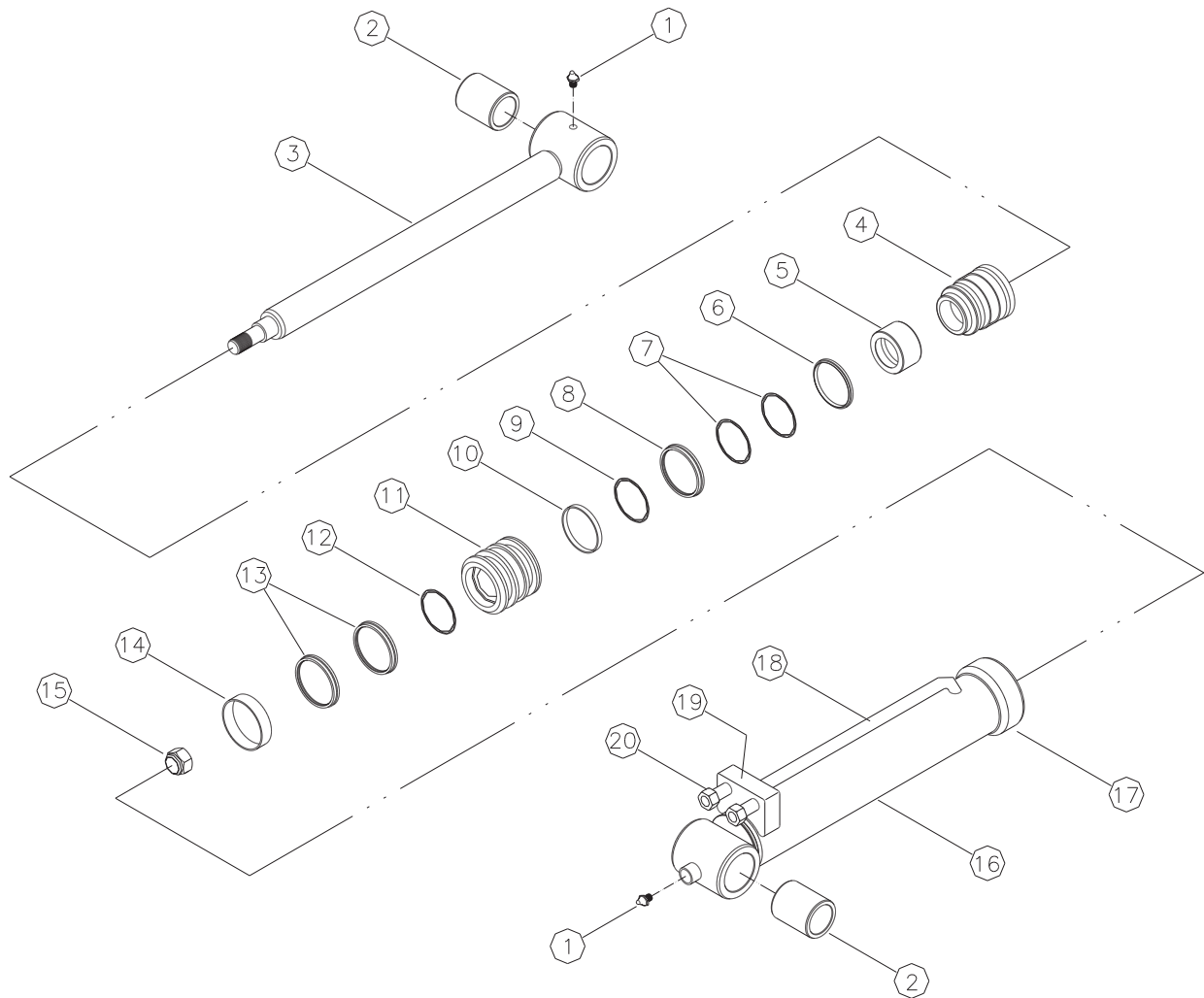
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Graxeira	19210000	2
2	Conjunto Camisa	37202483	1
3	Conjunto Haste	37202488	1
4	Guia	37202491	1
5	Êmbolo	37202492	1
6	Amortecedor	37202493	1
	Kit Reparo	27271850	1 Cj

CILINDRO GARRA (Padrão) - 27211779



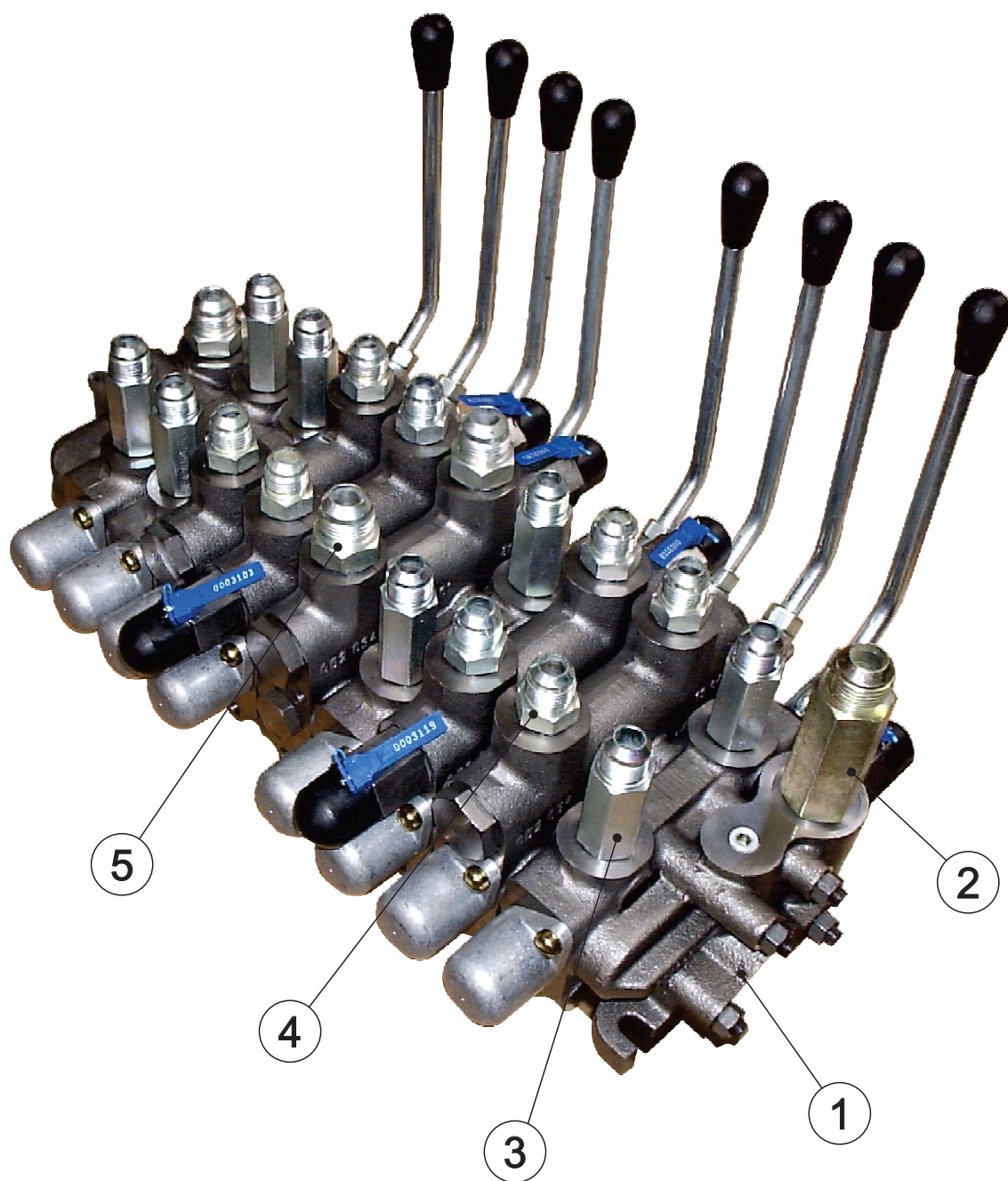
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Haste	37201783	1
2	Bucha	22820080	1
3	Guia	37200633	1
4	Êmbolo	37200632	1
5	Conjunto Camisa	37201780	1
6	Cotovelo	16720011	2
7	Bucha	22820173	1
8	Graxeira	19210000	2
	Kit Reparo	27271779	1 Cj

CILINDRO GARRA FARDO (OPCIONAL) - 27211779

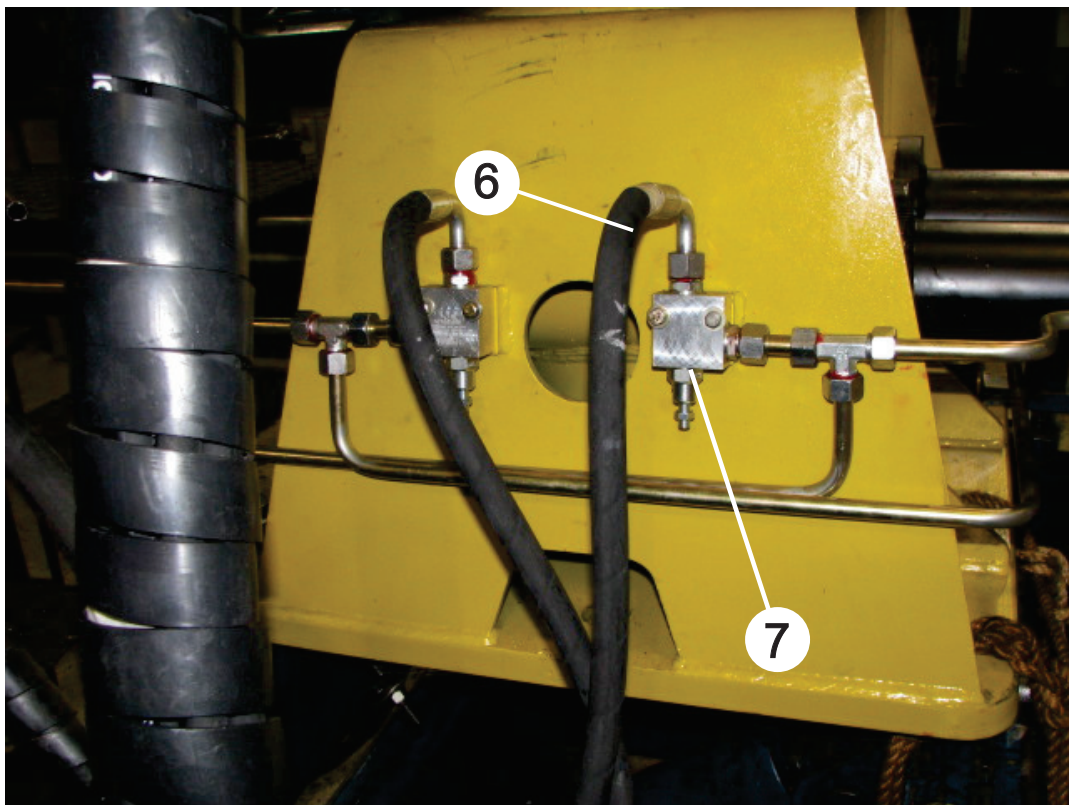
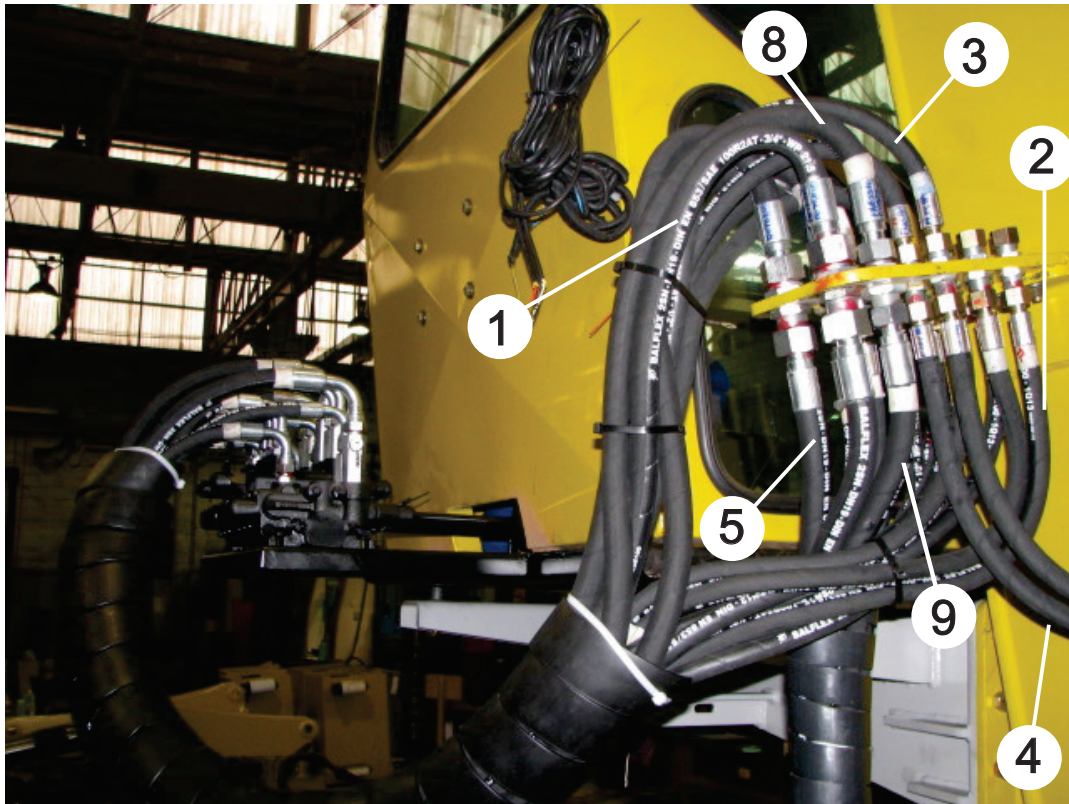


ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE.
1	GRAXEIRA	19210000	2
2	BUCHA	32820286	2
3	CONJUNTO HASTE	37202263	1
4	GUIA	37202262	1
5	LIMITADOR	37202259	1
6	ANEL RASPADOR	17070008	1
7	ANEL O'RING	17040138	2
8	GAXETA	17080004	1
9	ANEL "O"	17040003	1
10	ANEL BACK-UP	17050000	1
11	ÊMBOLO	37202261	1
12	ANEL "O"	17040011	1
13	GAXETA	17080000	2
14	ANEL GUIA	17070094	1
15	PORCA AUTOTRAVANTE ALTA	12420017	1
16	CONJUNTO CAMISA	37202265	1
17	PORCA CILINDRO	37202260	1
18	TUBO DE OLEO	37200053	1
19	TOMADA DE OLEO	37200336	1
20	ADAPTADOR	16220047	2
	KIT REPARO	37270109	1

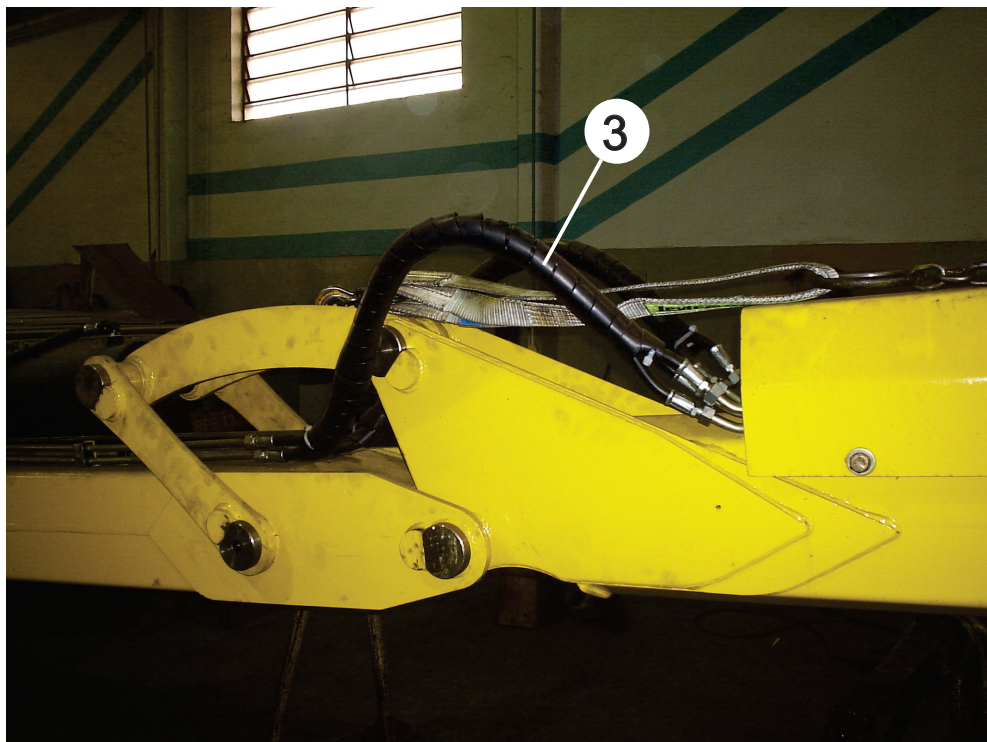
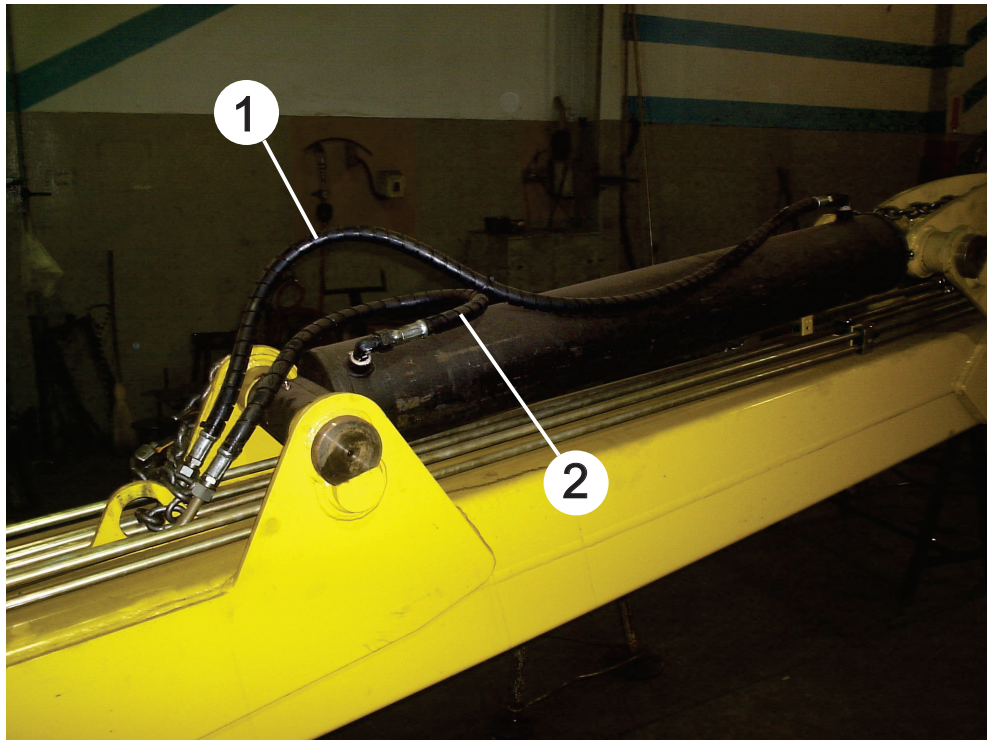
Sistema Hidráulico



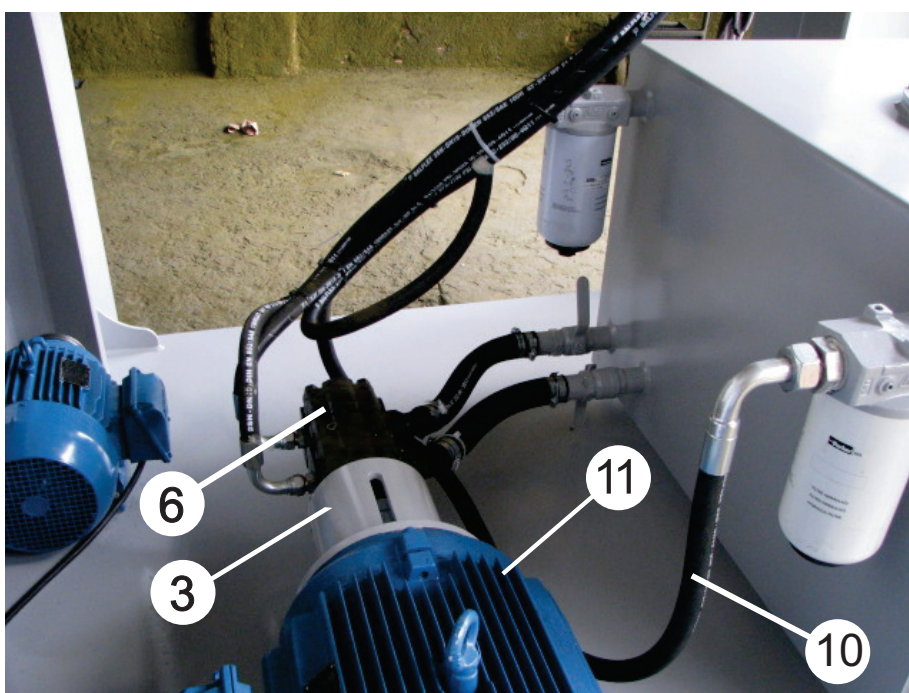
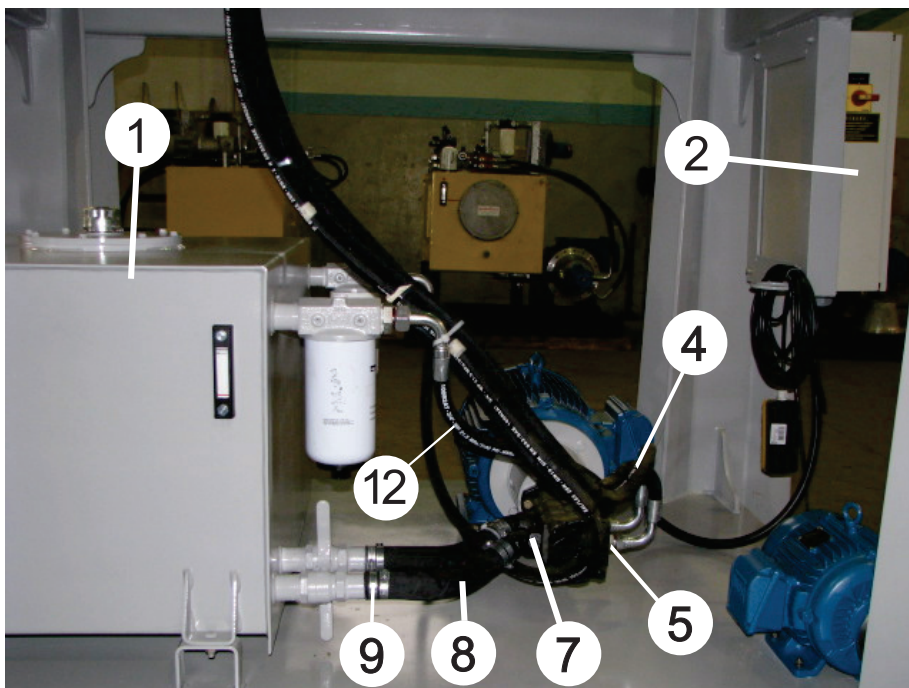
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Comando Hidráulico	27700218	1
2	Niple Longo	16220130	1
3	Adaptador Longo	16220005	8
4	Adaptador Curto	16220001	8
5	Adaptador O'ring	16220010	2



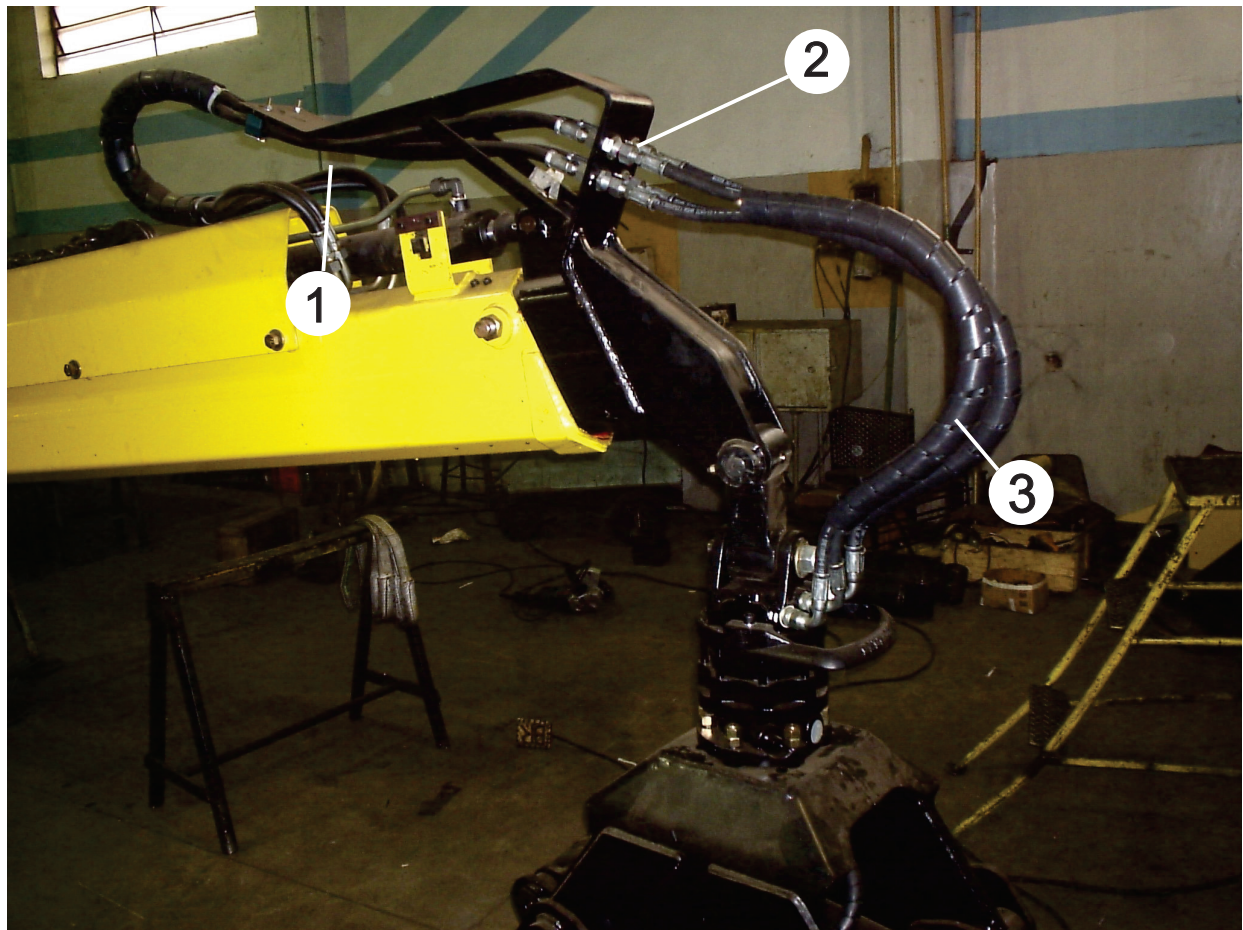
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Mangote	37802742	2
2	Conjunto Mangote	37802736	4
3	Conjunto Mangote	37802736	8
4	Conjunto Mangote	37802735	2
5	Conjunto Mangote	37802743	2
6	Conjunto Mangote	37802737	2
7	Válvula Reguladora de Fluxo	27100079	2
8	Conjunto Mangote	37802741	2
9	Conjunto Mangote	37802744	2



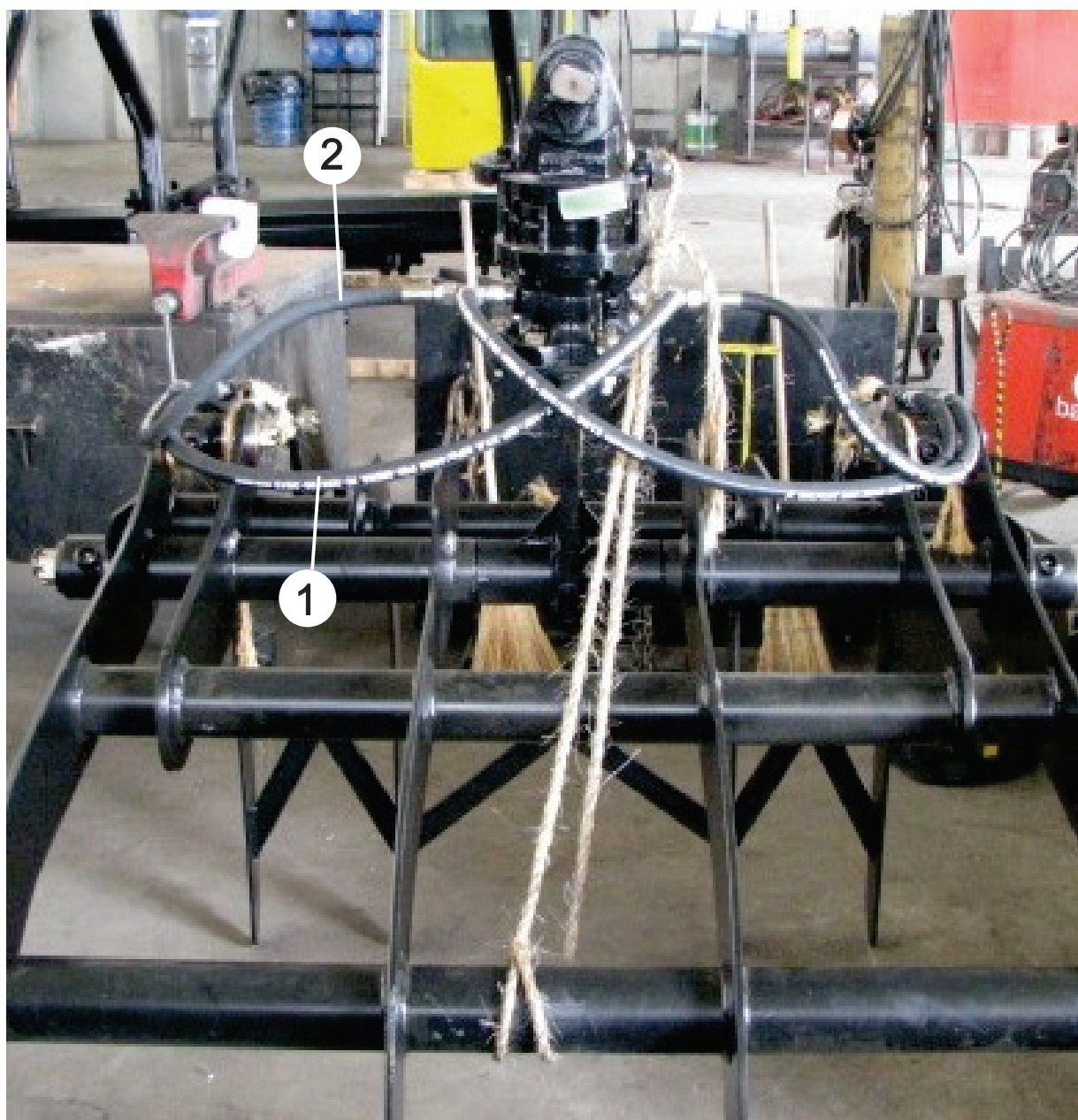
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Mangote	37802341	1
2	Conjunto Mangote	37801130	1
3	Conjunto Mangote	37801132	6



ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Tanque	31700997	1
2	Painel Acionamento Elétrico	19060000	1
3	Conjunto Soldado Acoplamento	31700894	1
4	Conjunto Mangote	37802740	2
5	Adaptador	16220002	2
6	Bomba Hidráulica	27500161	1
7	Saída Bomba	37500046	2
8	Mangueira	27800006	2
9	Abraçadeira Regulável	13510006	4
10	Conjunto Mangote	37802738	1
11	Motor Elétrico 40CV	28200030	1
12	Conjunto Mangote	37802740	1



ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Mangote	37800740	4
2	União Dupla	16220140	4
3	Conjunto Mangote	37801735	4



ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Mangote	37802745	2
2	Conjunto Mangote	37802746	2

Painel Elétrico 380V



MOTOCANA MÁQUINAS E IMPLEMENTOS LTDA

Av. 1ª de Agosto, 343 - Vila Rezende
Cep 13414-030 Piracicaba-SP - Brasil
Fone: 55 (19) 3412.1234 | Fax: 55 (19) 3412.1237
www.motocana.com

CARREGADORA FLORESTAL 1275 EM BASE FIXA PC 74568 PAINEL DE ACIONAMENTO - PD40-PD10-38 CÓD INTERNO DESENHO 19060077

IDENTIFICAÇÃO

CLIENTE:
USINA ZILOR
CIDADE/UF:
FAZENDA QUATÁ/SP
ORDEM DE FABRICAÇÃO - MOTOCANA:
OF-323/13
Nº DE SÉRIE - UNION
2176

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

ALIMENTAÇÃO DO PAINEL DE POTENCIA:
380V/60HZ / In=75A
TENSÃO DE COMANDO:
220Vca / 12Vcc
CHAVE DE PARTIDA / FONTE :
PARTIDAS DIRETAS 40CV + 10CV / FONTE 30A/12Vcc
BOTOEIRA REMOTA:
10m
CABOS PARA ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES:
2m

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

REV.	REF.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	--	EMISSÃO INICIAL				CLIENTE CONFIADO ENSP	PROJETISTA ZEN	DESENHISTA ZEN	DATA DO PROJETO 20/08/2013	PROJENÇÃO DO DESENHO DE AÇIONAMENTO CARREGADORA FLORESTAL 1275 EM BASE FIXA	PROJEÇÃO NBR10067: 1+0/EDRO	UNIDADE (NBR10120): mm	OSI: 5289	ESCALA: 1:1	FOLHA: 1/10		
1		DESORÇÃO DA REVISÃO				RESPOSÁVEL	DATA	20/08/13	FILIA INCL. Nº51 CNPJ 13401-543 PAULICIA-PIRACABA/SP FONE(0**19)3437-3477/FAX3402-9942	CAPA PD40-PD10-38 PIRACABA/SP	Nº 13_037_1133_001_01-A3						

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

No. DA FOLHA	FORMAT	DENOMINAÇÃO 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	---/---/---	EMISSÃO INICIAL	MOTOCAMA - INVÁLIDO	UNION ENGENHARIA - ZEN 019 3437-3477
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

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

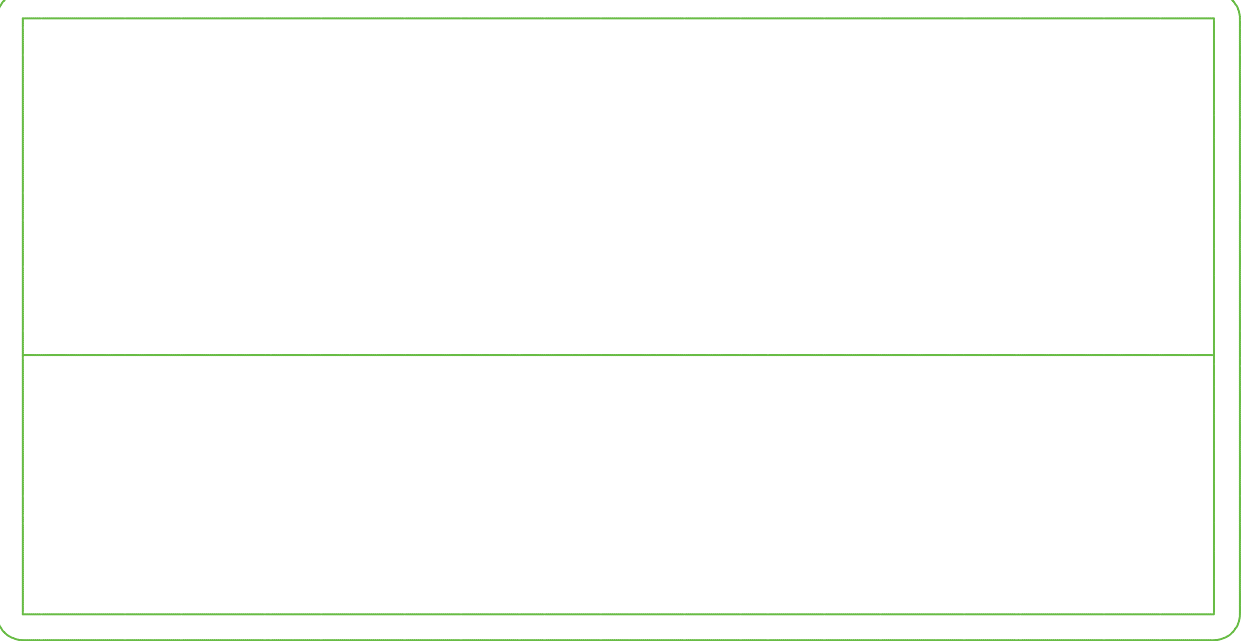
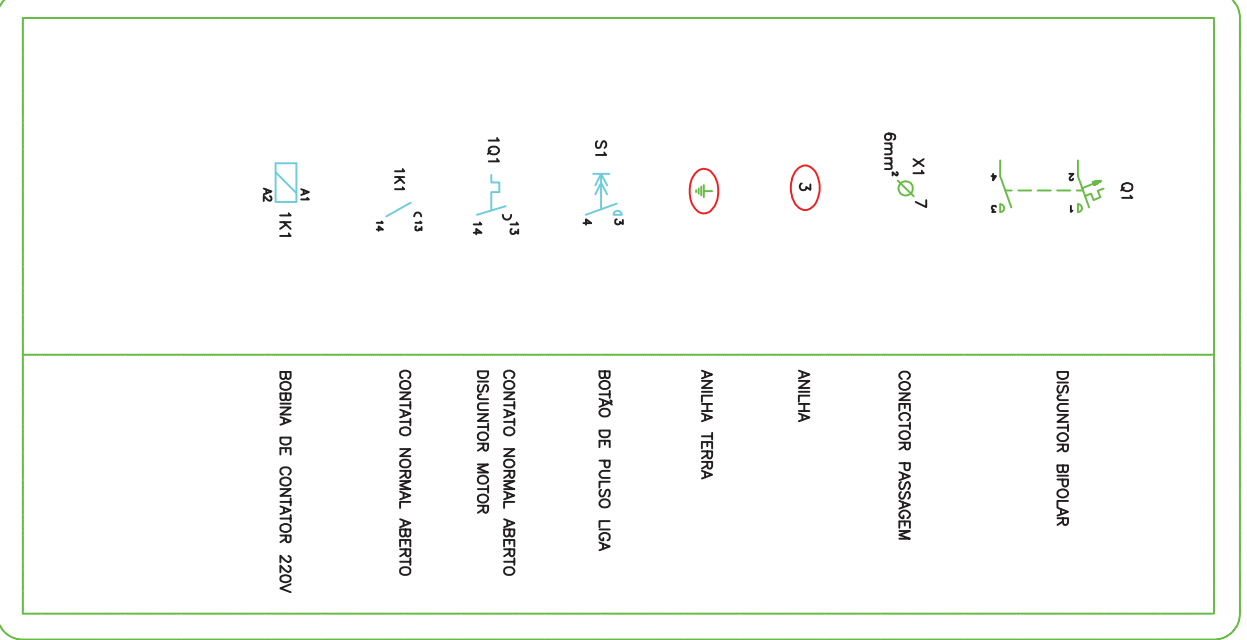
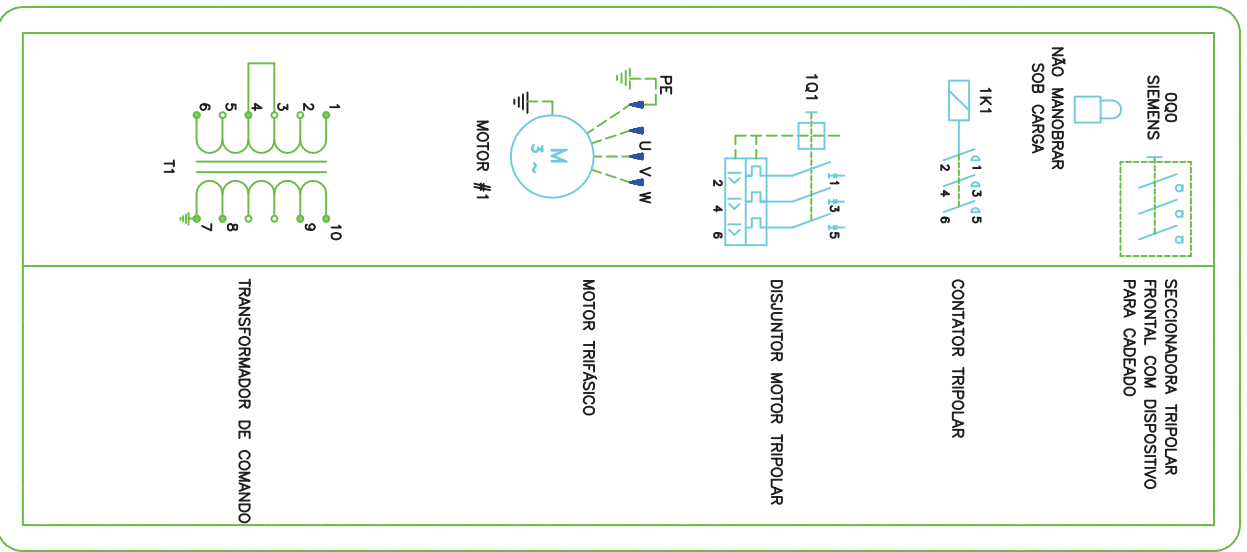
union ENGENHARIA AUTOMAÇÃO E MONTAGENS
 RUA INGÁ, Nº551 CEP:14601-543 PAULICÉIA-PIRACICABA/SP FONE:(0+19)3437-3477/FAX:3402-9842

MOTOCAMA MAO E IMPLEMENTOS LTDA - PIRACICABA / SP -
 PRONUNCIADO DO DESENHO: PIRACICABA/SP - PIRACICABA FLORESTAL, 1275 EM BASE FIXA

DATA DO PROJETO: 20/08/2013
 DATA DO ÚLTIMO REVISÃO: 20/08/2013

Nº DES. CLIENTE: _____ CLIENTE FINAL: _____
 PROJECÇÃO NBR10067: _____ UNIDADE (NBR10126): _____
 ESCALA: 1:1 FOLHA: 2/10
 ANO CLIENTE: _____ PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO: _____ REV.: 00

N° 13_037_1133_001_02-A3
 NBR10068 FORMATO A3 - 420x297mm - 012m



REV.	REF.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	---	EMISSÃO INICIAL															
1		DESORÇÃO DA REVISÃO	RESPONSÁVEL	DATA	20/08/13	PROJETISTA	ZEN	DESENHISTA	ZEN	CLIENTE	NIVALDO	CONTRATO	ENSP	AURELIO	DATA DO PROJETO	20/08/2013	PERMUTAÇÃO DO DESENHO: SIMBÓLOS, GRÁFICOS E LÍNEAS
E VEDAÇÃO A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO TOTAL OU PARCIAL, DESDE DESENHO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SENDO PROIBIDO SEU USO PARA FINS CONTRÁRIOS, AOS INTERESSES DE SEU PROPRIETÁRIO.																	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>union ENGENHARIA</p> <p>AV. INGLÊS, Nº551 - PAULICÉIA - PIRACICABA/SP</p> <p>CEP: 13401-543 FONE(0xx19)3437-3477/FAX:3402-9942</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>MOTOCAMA</p> <p>MÃO, E IMPLEMENTOS LTDA - PIRACICABA/SP -</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>DATA DO PROJETO: 20/08/2013</p> <p>PERMUTAÇÃO DO DESENHO: SIMBÓLOS, GRÁFICOS E LÍNEAS</p> <p>CARRICADORA FLORESTAL 1275 EM BASE FIXA</p> </div> </div>																	
Nº DES. CLIENTE: _____ CLIENTE FINAL: _____																	
PROJEÇÃO: NBR10067: UNIDADE: (NBR10126): OSI: ESCALA: FOLHA:																	
Nº 13_037_1133_003_03-A3 REV. 00 AND CLIENTE PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO 3/10																	
NBR10068 FORMATO A3 - 420x297mm - 0,12mm²																	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS		ACESSÓRIOS EM GERAL	
CAIXA PARA MONTAGEM	<input checked="" type="checkbox"/>	RÁPIDO COM KNOB	<input type="checkbox"/>
PAINEL MODULAR	<input type="checkbox"/>	FENDA	<input checked="" type="checkbox"/>
COM COM GAVETAS	<input type="checkbox"/>	TRIÂNGULO	<input type="checkbox"/>
MESA DE COMANDO	<input type="checkbox"/>	QUADRADO	<input type="checkbox"/>
CUBÍCULO MEDIA TENSÃO	<input type="checkbox"/>	UNIVERSAL	<input type="checkbox"/>
GABINETE MODULAR	<input type="checkbox"/>	YALE	<input type="checkbox"/>
CUBÍCULO MEDIA TENSÃO	<input type="checkbox"/>	"™"	<input type="checkbox"/>
ESTRUTURA SOLDADA	<input checked="" type="checkbox"/>	"™" COM CHAVE	<input type="checkbox"/>
ESTRUTURA DESMONTAVEL	<input type="checkbox"/>	MANOPLA ESCAMOTEAVEL	<input type="checkbox"/>
TIPO DE CONSTRUÇÃO	<input type="checkbox"/>	C/ MOLO UNIVERSAL	<input type="checkbox"/>
POLÍESTER	<input type="checkbox"/>	MANOPLA ESCAMOTEAVEL	<input type="checkbox"/>
METÁLICA (AÇO CARBONO)	<input checked="" type="checkbox"/>	C/ CHAVE YALE	<input type="checkbox"/>
AÇO INOX	<input type="checkbox"/>	FUNDIDA EM FERRO NODULAR	<input type="checkbox"/>
ALUMÍNIO	<input type="checkbox"/>	ARGOLA DE SIM	<input type="checkbox"/>
ESPESSURA		ÍÇAMENTO NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>
MONOBLOCO ESTRUTURA	Bitola 16	PORTA DOCUMENTOS	FIXAÇÃO FITA AUTOADESIVA - A4
PORTA	Bitola 16	SIM	TERMOPLÁSTICO LARANJA 253x231mm
TETO	-	FECHAMENTO LATERAL	NÃO
FECHAMENTO LATERAL	-	SISTEMA DE VENTILAÇÃO	GRELHA+DEFLETOR
PLACA DE MONTAGEM	Bitola 14	SIM	GRELHA+FILTRO
BASE SOLEIRA	-	NÃO	
PINTURA ELETROSTÁTICA EM P6		GRAU DE PROTEÇÃO	IP-44
ESTRUTURA	CINZA RAL 7032		IP-54
PLACA MONTAGEM	LARANJA RAL 2003		IP-65(NBR 6146,DIN 40050,IEC529)
BASE SOLEIRA	NÃO APLICÁVEL		

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS	
TENSÃO DE POTENCIA	380V
TENSÃO DE COMANDO	220Vca
FREQUENCIA	60Hz
CORRENTE NOMINAL	In=75A
CORRENTE CURTO CIRCUITO	4,5KA
NÍVEL DE ISOLAMENTO	CLASSE 0,6kv
TEMPERATURA	0° ATÉ 45°C
ENTRADA DE CABOS	INFERIOR
SADA DE CABOS	INFERIOR
NORMA APLICÁVEL	NBR IEC 60439-1

BARRAMENTO		COR		BITOLA
FASE R	AZ ESC			
FASE S	BRANCO			
FASE T	VIOLETA			
NEUTRO	AZUL			VER
TERRA	AZUL			DIAGRAMA TRIFILAR
FASE A	AZ ESC			
FASE B	BRANCO			
FASE C	VIOLETA			
NEUTRO	AZUL			
TERRA	VERDE			
SAIDA				
OPÇÕES	FITA COLORIDA ISOLADO (TERMOENCOUVEL) PRATEADO ESTANHADO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÃO:
NA - NÃO APLICÁVEL

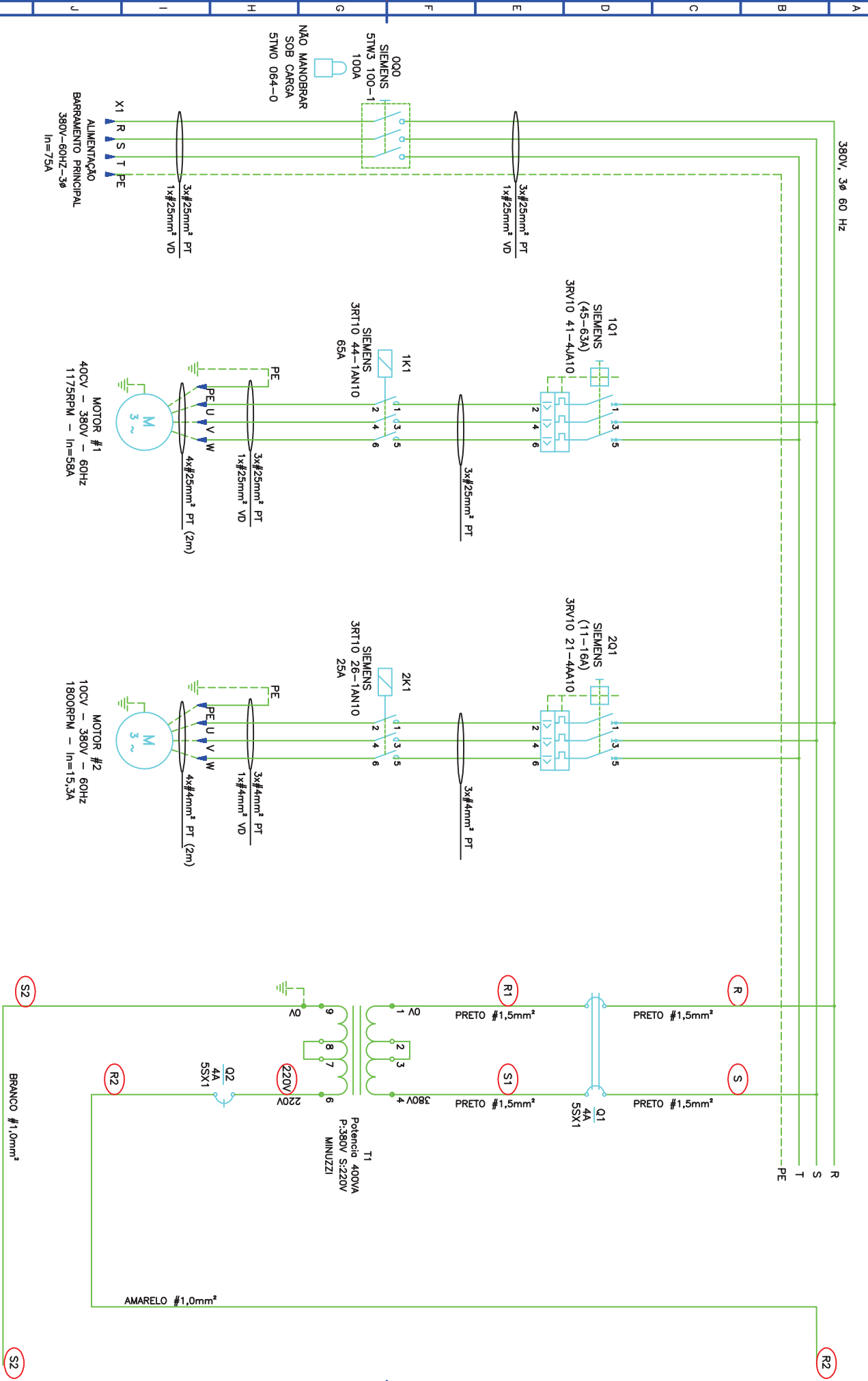
E VEDADA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO TOTAL OU PARCIAL, DESTA DESENHO SEM PREVIA AUTORIZAÇÃO, SENDO PROIBIDO SEU USO PARA FINS CONTRÁRIOS AOS INTERESSES DE SEU PROPRIETÁRIO.

1	---	EMISSÃO INICIAL	20/08/13	CLIENTE	WIVALDO	AVULSO	RUA ING. N.º551	DATA DO PROJETO	20/08/2013	DENOMINAÇÃO DO PROJETO	PROTEÇÃO	N.º DES. CLIENTE:	CLIENTE FINAL:	FOLHA	4/10
2				PROJETISTA	ZEN		CPJ13407-543 PAULICIA-PIRACICABA/SP	DATA DE MONTAGEM		PROTEÇÃO DO PROJETO	PROJEÇÃO	UNIDADE	OSI	ESCALA	REVISÃO
3				RESPONSÁVEL	AURÉLIO		FONEC(19)3437-3477/FAX3402-9542			PROTEÇÃO DO PROJETO	PROJEÇÃO	UNIDADE	OSI	ESCALA	REVISÃO
4										PROTEÇÃO DO PROJETO	PROJEÇÃO	UNIDADE	OSI	ESCALA	REVISÃO
5										PROTEÇÃO DO PROJETO	PROJEÇÃO	UNIDADE	OSI	ESCALA	REVISÃO
6										PROTEÇÃO DO PROJETO	PROJEÇÃO	UNIDADE	OSI	ESCALA	REVISÃO
7										PROTEÇÃO DO PROJETO	PROJEÇÃO	UNIDADE	OSI	ESCALA	REVISÃO
8										PROTEÇÃO DO PROJETO	PROJEÇÃO	UNIDADE	OSI	ESCALA	REVISÃO
9										PROTEÇÃO DO PROJETO	PROJEÇÃO	UNIDADE	OSI	ESCALA	REVISÃO
10										PROTEÇÃO DO PROJETO	PROJEÇÃO	UNIDADE	OSI	ESCALA	REVISÃO
11										PROTEÇÃO DO PROJETO	PROJEÇÃO	UNIDADE	OSI	ESCALA	REVISÃO
12										PROTEÇÃO DO PROJETO	PROJEÇÃO	UNIDADE	OSI	ESCALA	REVISÃO
13										PROTEÇÃO DO PROJETO	PROJEÇÃO	UNIDADE	OSI	ESCALA	REVISÃO
14										PROTEÇÃO DO PROJETO	PROJEÇÃO	UNIDADE	OSI	ESCALA	REVISÃO
15										PROTEÇÃO DO PROJETO	PROJEÇÃO	UNIDADE	OSI	ESCALA	REVISÃO
16										PROTEÇÃO DO PROJETO	PROJEÇÃO	UNIDADE	OSI	ESCALA	REVISÃO



union ENGENHARIA
AUTOMAÇÃO E MONTAGENS

MOTOCADMA MAQ. E IMPLEMENTOS LTDA
- PIRACICABA / SP -



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

1	---	EMISSÃO INICIAL	DESENHISTA	ZEN	CLIENTE	NIVALDO	DATA DO PROJETO	20/08/2013	DENOMINAÇÃO DO DESENHO	TREPAR DE POTÊNCIA
2	---	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	PROJETISTA	ZEN	CONSUMO	CEP13401-543	DATA DO PROJETO	20/08/2013	PANEL DE AIONAMENTO	PD40-PD10-38
3	---	RESPONSÁVEL	CLIENTE	ZEN	ENDEREÇO	PAULICEIA-PIRACABA/SP	DATA DO PROJETO	20/08/2013	CARREGADORA FLORESTAL	1275 EM BASE FIXA
4	---	DATA	CLIENTE	ZEN	ENDEREÇO	PAULICEIA-PIRACABA/SP	DATA DO PROJETO	20/08/2013		
5	---	DATA	CLIENTE	ZEN	ENDEREÇO	PAULICEIA-PIRACABA/SP	DATA DO PROJETO	20/08/2013		
6	---	DATA	CLIENTE	ZEN	ENDEREÇO	PAULICEIA-PIRACABA/SP	DATA DO PROJETO	20/08/2013		
7	---	DATA	CLIENTE	ZEN	ENDEREÇO	PAULICEIA-PIRACABA/SP	DATA DO PROJETO	20/08/2013		
8	---	DATA	CLIENTE	ZEN	ENDEREÇO	PAULICEIA-PIRACABA/SP	DATA DO PROJETO	20/08/2013		
9	---	DATA	CLIENTE	ZEN	ENDEREÇO	PAULICEIA-PIRACABA/SP	DATA DO PROJETO	20/08/2013		
10	---	DATA	CLIENTE	ZEN	ENDEREÇO	PAULICEIA-PIRACABA/SP	DATA DO PROJETO	20/08/2013		
11	---	DATA	CLIENTE	ZEN	ENDEREÇO	PAULICEIA-PIRACABA/SP	DATA DO PROJETO	20/08/2013		
12	---	DATA	CLIENTE	ZEN	ENDEREÇO	PAULICEIA-PIRACABA/SP	DATA DO PROJETO	20/08/2013		
13	---	DATA	CLIENTE	ZEN	ENDEREÇO	PAULICEIA-PIRACABA/SP	DATA DO PROJETO	20/08/2013		
14	---	DATA	CLIENTE	ZEN	ENDEREÇO	PAULICEIA-PIRACABA/SP	DATA DO PROJETO	20/08/2013		
15	---	DATA	CLIENTE	ZEN	ENDEREÇO	PAULICEIA-PIRACABA/SP	DATA DO PROJETO	20/08/2013		
16	---	DATA	CLIENTE	ZEN	ENDEREÇO	PAULICEIA-PIRACABA/SP	DATA DO PROJETO	20/08/2013		

union ENGENHARIA AUTOMAÇÃO E MONTAGENS

MOTOCANA MAO E IMPLEMENTOS LTDA - PIRACABA/SP

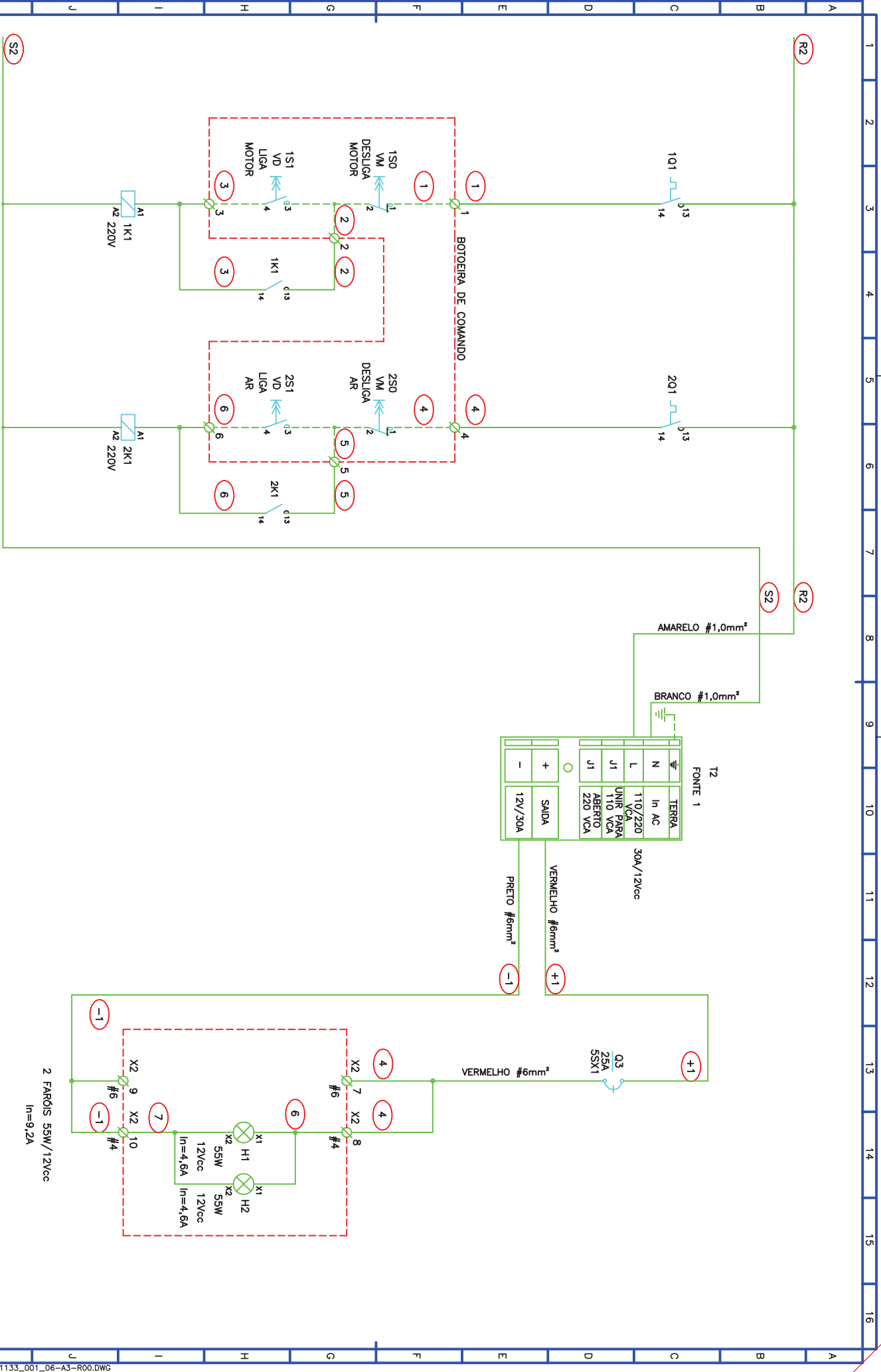
Nº DES. CLIENTE: _____ CLIENTE FINAL: _____

PROTEÇÃO NBR10067: (NBR10120): 5289 OSI: ESCALA: 1:1 FOLHA: 5/10

ANO CLIENTE PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO REVISÃO: N° 13_037_1133_001_05-A3 REV. 00

ARQUIVO CAD: 13_037_1133_001_05-A3-R00.DWG

union.engenharia@piraca.com.br



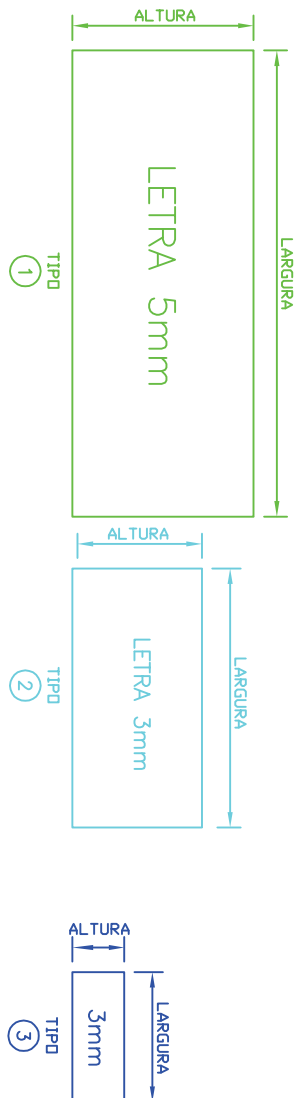
É VERBADEIRA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO TOTAL OU PARCIAL, DESSE DESENHO SEM PERMISA, AUTORIZAÇÃO, SENDO PROIBIDO SEU USO PARA FINS COMERCIAIS, AOS INTERESSES DE SEU PROMOTOR.

UNION ENGENHARIA
AUTOMAÇÃO E MONTAGENS

MOTOCANA MAO E IMPLEMENTOS LTDA
- FERRAGENS / SP -

Nº DES. CLIENTE: CLIENTE FINAL:
PROTEÇÃO NBR10067: UNIDADE: OSI: ESCALA: FOLHA:
1º DIEDRO (NBR10120): 5289 1:1 6/10

REV.	REF.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	RESPONSÁVEL	DATA	CLIENTE	NÍVEL	AUTÉNTICO	DATA DO PROJETO	DENOMINAÇÃO DO DESENHO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
0	--	EMISSÃO INICIAL		20/08/13	CLIENTE			20/08/2013	PAINEL DE AÇÃOAMENTO	PD40-PD10-38						
1		DESCRIÇÃO DA REVISÃO	RESPONSÁVEL	DATA	CLIENTE			20/08/2013	CARRREGADORA FLORESTAL	1275 EM BASE FIXA						



LISTA DE PLAQUETAS

GRAVAÇÃO							
ITEM	QTDE	1ª LINHA	2ª LINHA	3ª LINHA	TAMANHO	TIPO	TAG
1	1	CARREGADEIRA	FLORESTAL	CF-1275 FIXA	90x35mm	1	000
2	1	CHAVE	GERAL	100A	50x25mm	2	S1
3	1	LIGA	MOTOR		25x10mm	3	S0
4	1	DESLIGA	MOTOR		25x10mm	3	S2
5	1	LIGA	AR		25x10mm	3	S3
6	1	DESLIGA	AR		25x10mm	3	S3

CARREGADEIRA
FLORESTAL
CF-1275 FIXA

CHAVE
GERAL
100A

LIGA
MOTOR

DESLIGA
MOTOR

LIGA
AR

DESLIGA
AR

É VERBA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO SEM PERMISAÇÃO AUTORIZADA, SENDO PROIBIDO SEU USO PARA FINS CONTRÁRIOS AOS INTERESSES DE SEU PROPRIETÁRIO.

1	0	---	EMISSÃO INICIAL	20/08/13	CLIENTE	INVALDO	RU/INGA Nº551	DATA DO PROJETO	20/08/2013	DENOMINAÇÃO DO DESENHO:	RELACÃO DE PLAQUETAS	Nº DES. CLIENTE:		CLIENTE FINAL:		FOLHA:	8/10
2	1	---	REVISÃO DA REVISÃO	20/08/13	PROJETISTA	ZEN	CEP13401-943 PAULICENA-PIRACICABA/SP	DATA DO PROJETO	20/08/2013	PANEL DE AÇÃOAMENTO	-P040-P010-38	Nº DES. CLIENTE:	13_037_1133_001_08-A3	CLIENTE FINAL:		FOLHA:	8/10
3	2	---	REVISÃO DA REVISÃO	20/08/13	PROJETISTA	ZEN	FONE:(0**9)3437-3477/FAX3402-9542	DATA DO PROJETO	20/08/2013	CARREGADORA FLORESTAL	1275 EM BASE FIXA	Nº DES. CLIENTE:	13_037_1133_001_08-A3	CLIENTE FINAL:		FOLHA:	8/10
4	3	---	REVISÃO DA REVISÃO	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			Nº DES. CLIENTE:	13_037_1133_001_08-A3	CLIENTE FINAL:		FOLHA:	8/10
5	4	---	REVISÃO DA REVISÃO	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			Nº DES. CLIENTE:	13_037_1133_001_08-A3	CLIENTE FINAL:		FOLHA:	8/10
6	5	---	REVISÃO DA REVISÃO	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			Nº DES. CLIENTE:	13_037_1133_001_08-A3	CLIENTE FINAL:		FOLHA:	8/10
7	6	---	REVISÃO DA REVISÃO	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			Nº DES. CLIENTE:	13_037_1133_001_08-A3	CLIENTE FINAL:		FOLHA:	8/10
8	7	---	REVISÃO DA REVISÃO	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			Nº DES. CLIENTE:	13_037_1133_001_08-A3	CLIENTE FINAL:		FOLHA:	8/10
9	8	---	REVISÃO DA REVISÃO	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			Nº DES. CLIENTE:	13_037_1133_001_08-A3	CLIENTE FINAL:		FOLHA:	8/10
10	9	---	REVISÃO DA REVISÃO	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			Nº DES. CLIENTE:	13_037_1133_001_08-A3	CLIENTE FINAL:		FOLHA:	8/10
11	10	---	REVISÃO DA REVISÃO	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			Nº DES. CLIENTE:	13_037_1133_001_08-A3	CLIENTE FINAL:		FOLHA:	8/10
12	11	---	REVISÃO DA REVISÃO	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			Nº DES. CLIENTE:	13_037_1133_001_08-A3	CLIENTE FINAL:		FOLHA:	8/10
13	12	---	REVISÃO DA REVISÃO	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			Nº DES. CLIENTE:	13_037_1133_001_08-A3	CLIENTE FINAL:		FOLHA:	8/10
14	13	---	REVISÃO DA REVISÃO	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			Nº DES. CLIENTE:	13_037_1133_001_08-A3	CLIENTE FINAL:		FOLHA:	8/10
15	14	---	REVISÃO DA REVISÃO	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			Nº DES. CLIENTE:	13_037_1133_001_08-A3	CLIENTE FINAL:		FOLHA:	8/10
16	15	---	REVISÃO DA REVISÃO	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			Nº DES. CLIENTE:	13_037_1133_001_08-A3	CLIENTE FINAL:		FOLHA:	8/10
17	16	---	REVISÃO DA REVISÃO	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			Nº DES. CLIENTE:	13_037_1133_001_08-A3	CLIENTE FINAL:		FOLHA:	8/10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A			TAG	Qtd.	Esp.			DESCRIÇÃO DO MATERIAL			FABRICANTE				
B			CB	1	PE			QUADRO PARA MONTAGEM			BRUM				
								CAIXA PARA MONTAGEM ELÉTRICA 600x400x200mm IP-54 RAL 7032 CHAPA 14							
								CHAVE GERAL COM DISPOSITIVO PARA CADEADO							
			PC6	1	PC			Pressão Cabo - IP 67 - Rosca Curto - Cor Cinza-Rosca BSP 1,1/4"			STECK				
			000	1	PE			SECCIONADORA TRIPOLAR (FRONTAL) 100A - 5TN3 100-1			SIEMENS				
			000	1	PE			ACIONAMENTO POR ACOPLAMENTO COM TRAVAMENTO POR CABEADO 5TWO 064-0			SIEMENS				
								01 motor de 40 cv 60 hz 380V 06 polos 1200rpm In=58A			SIEMENS				
			101	1	PE			DISJUNTOR MOTOR S3 (45-63A) - SRV10 41-4A10			SIEMENS				
			101	1	PE			BLOCO AJULHAR FRONTAL 11A+1NF P/ 500,50,52,53 - SRV19 01-1E			SIEMENS				
								CONTATOR PARA ACIONAMENTO DO MOTOR			SIEMENS				
			1K1	1	PE			CONTATOR S3 065A - 3RT10 44-1AN10 (220V/60Hz)			SIEMENS				
			1K1	2	PE			BLOCO AJULHAR P/ 3RT 50 até S3 11A - 3RH19 21-1CA10			SIEMENS				
								ALIMENTAÇÃO DO MOTOR			SIEMENS				
			CB	4	M			CABO FLEXIVEL 0,6/1kV - 25 mm2 COR PRETO			COBRECOM				
								ALIMENTAÇÃO DO MOTOR			COBRECOM				
			CB	2	M			CABO DE COBRE MULTIPOLAR FLEX 4x250 mm ² 0,6/1kV			COBRECOM				
			PC4	2	PE			Pressão Cabo - IP 67 - Rosca Curto - Cor Cinza-Rosca BSP 1 1/4" -REF:5,859C			STECK				
								PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO			STECK				
			PLAQ	1	PC			ETIQUETA DE ABRILCO 90x35 mm - "CARECADOEIRA" / "FLORESTAL" / "CF-1275 FKA"			CERJISORIANI				
								ETIQUETA DE ABRILCO 50x25 mm - "CHAVE GERAL"			CERJISORIANI				
								01 motor de 10 cv 60 hz 380V 04 polos 1800rpm In=15,3A			SIEMENS				
								DISJUNTOR MOTOR S0 (1-16A) - 3RT10 21-4A10			SIEMENS				
			201	1	PE			BLOCO AJULHAR FRONTAL 11A+1NF P/ 500,50,52,53 - SRV19 01-1E			SIEMENS				
								CONTATOR PARA ACIONAMENTO DO MOTOR			SIEMENS				
			2K1	1	PE			CONTATOR S0 025A - 3RT10 26-1AN10 (220V/60Hz)			SIEMENS				
			2K1	2	PE			BLOCO AJULHAR P/ 3RT 50 até S3 11A - 3RH19 21-1CA10			SIEMENS				
								ALIMENTAÇÃO DO MOTOR			SIEMENS				
			CB	4	M			CABO FLEXIVEL 0,6/1kV - 4 mm2 COR PRETO			COBRECOM				
								ALIMENTAÇÃO DO MOTOR			COBRECOM				
			CB	2	M			CABO DE COBRE MULTIPOLAR FLEX 4x4 mm ² 0,6/1kV			COBRECOM				
			PC2	2	PE			Pressão Cabo - IP 67 - Rosca Curto - Cor Preto - Ø13 A 18mm Rosca BSP 3/4" -REF:5,853CPT			STECK				
								ACESSÓRIOS			STECK				
			CANAL	2	PE			CANALETA HELDOLIT CINZA HD 4 NOMINAL L50x50mm P-ABERTA			HELLERMAN				
								COMANDO 220V			HELLERMAN				
			CB	5	M			CABO FLEXIVEL 750V - 1 mm2 COR AMARELO			COBRECOM				
			CB	1	M			CABO FLEXIVEL 750V - 1 mm2 COR AZUL CLARO			COBRECOM				

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



MAO E IMPLEMENTOS LTDA
- PIRACABA/SP -

Nº DES. CLIENTE: _____ CLIENTE FINAL: _____
PROJEÇÃO NBR10067: _____ UNIDADE: _____ OSI: _____ ESCALA: _____ FOLHA: _____
1º DESENHO (NBR1020): _____ 5289 _____ 1:1 _____ 9/10

ANO CLIENTE: _____ PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO: _____ REVISÃO: _____
Nº 13_037_1133_001_09-A3 REV. 00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	0	---	EMISSÃO INICIAL	20/08/13	CLIENTE	RUA INGA, N.º551	DATA DO PROJETO	20/08/2013	DENOMINAÇÃO DO DESENHO: LISTA DE MATERIAIS						
L	1	---	REVISÃO DA REVISÃO	20/08/13	COMANDO	CEP13401-543 PALUCCIA-PIRACABA/SP	DATA DO PROJETO	20/08/2013	PAINEL DE ACIONAMENTO - P040-PD10-38						
L	1	---	RESPONSÁVEL	20/08/13	AURELIO	PHONE0+55193437-3477/FAX3402-9542	DATA DO PROJETO	20/08/2013	CARREGADORA FLORESTAL 1275 EM BASE FIXA						

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	L	M	N	O	P
X1	X1	X1	X1	X1	X1	X1	X1	X1	X1	X1	X1	X1	X1	X1	X1
3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2
PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE
CONNECTOR DE PASSAGEM 1 PÓLO 2,5mm2 8WA1 011-10FT11	CABEA FINAL 8WA1 808	CONNECTOR DE PASSAGEM 1 PÓLO 2,5mm2 8WA1 011-10FT11	CONNECTOR DE PASSAGEM 1 PÓLO 2,5mm2 8WA1 011-10FT11	BOTOEIRA REMOTA LIGA-DESliga O MOTOR 400V E 100V / 380V	KIT Caixa Vazio Box Beton c/ 4 Furo REF:POAK	35832 02-0AA41 BOTO DE COMANDO MONTADO SIGNUM 3583 FURAÇÃO 22,5MM PLASTICO VERDE COM 1VA	35832 03-0AA21 BOTO DE COMANDO MONTADO SIGNUM 3583 FURAÇÃO 22,5MM PLASTICO VERMELHO COM 1NF	35832 03-0AA21 BOTO DE COMANDO MONTADO SIGNUM 3583 FURAÇÃO 22,5MM PLASTICO VERMELHO COM 1NF	CABO DE COBRE MULTIPOLAR FLEX 6x1,0 mm ² , 750 V	Frenos Cabo - IP 67 - Rosca Curva- Cor Preto- Ø13 A 18mm Rosca BSP 3/4" -REF:853OPT	PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO				
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PLAQ	PLAQ	PLAQ	PLAQ	PLAQ	PLAQ	PLAQ	PLAQ	PLAQ	PLAQ	PLAQ	PLAQ	PLAQ	PLAQ	PLAQ	PLAQ
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE
ETIQUETA DE ACRILICO 25x10 mm - TEXTO 3mm : "LIGA" / "AR"	ETIQUETA DE ACRILICO 25x10 mm - TEXTO 3mm : "DESliga" / "AR"	ETIQUETA DE ACRILICO 25x10 mm - TEXTO 3mm : "LIGA" / "MOTOR"	ETIQUETA DE ACRILICO 25x10 mm - TEXTO 3mm : "DESliga" / "MOTOR"	ALIMENTAÇÃO PARA COMANDO DAS CHAVE DE PART. DIRETAS 380V/220V											
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
T1	Q1	Q2	COM	COM	COM	COM	T2	Q3	X2	X2	X2	X2	X2	X2	X2
1	1	1	10	10	10	10	1	1	2	2	2	2	2	2	2
PE	PE	PE	m	m	m	m	PE	PE	m	m	m	m	m	m	m
TRANSFORMADOR DE COMANDO 400VA PRIMARIO: 220V/380V/440V SECUNDARIO: 220V/110V	DISJUNTOR BIPOLAR C 4A - 55X1 204-7	DISJUNTOR MONOPOLAR C 4A - 55X1 104-7	CABO FLEXIVEL 750V - 1 mm2 COR AMARELO	CABO FLEXIVEL 750V - 1 mm2 COR BRANCO	CABO FLEXIVEL 750V - 1 mm2 COR VERDE	CABO FLEXIVEL 750V - 1 mm2 COR VERDE	S-12-30 FONTE CHAVEADA 110/220VAC - 12VDC / 30A / 380W	DISJUNTOR MONOPOLAR C 25A - 55X1 125-7	CABO FLEXIVEL 750V - 6 mm2 COR PRETO	CABO FLEXIVEL 750V - 6 mm2 COR PRETO	CABO FLEXIVEL 750V - 6 mm2 COR VERMELHO	CONECTOR DE PASSAGEM 1 PÓLO 6mm2 8WA1 011-10H11	CONECTOR DE PASSAGEM 1 PÓLO 6mm2 8WA1 011-10H11	CONECTOR TERRA (PE) 6mm2 8WA1 011-10PH00	CONECTOR DE PASSAGEM 1 PÓLO 4mm2 8WA1 011-10G11
1	1	1	10	10	10	10	1	1	2	2	2	2	2	2	2
PE	PE	PE	m	m	m	m	PE	PE	m	m	m	m	m	m	m
MINUTZI	SIEMENS	SIEMENS	COBRECROM	COBRECROM	COBRECROM	COBRECROM	PROAUTO	SIEMENS	COBRECROM	COBRECROM	COBRECROM	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
1	1	1	10	10	10	10	1	1	2	2	2	2	2	2	2
PE	PE	PE	m	m	m	m	PE	PE	m	m	m	m	m	m	m
PLACA INTERMEDIARIA 2,5 - 4mm ² 8WA1 820	CABEA FINAL 8WA1 808	PLACA FINAL 8WA1 808	MATERIAL MIDDO												
1	1	1	1												
PE	PE	PE	CJ												

É VERBA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHO SEM PERMISSÃO AUTORIZADA, SENDO PROIBIDO SEU USO PARA FINS CONTRARIOS AOS INTERESSES DE SEU PROPRIETARIO.

union ENGENHARIA AUTOMAÇÃO E MONTAGENS


MOTOCAMA MAQ. E IMPLEMENTOS LTDA - FURACABANA SP -

Nº DES. CLIENTE: _____ CLIENTE FINAL: _____

PROJEÇÃO NBR10067: 1º DIEDRO UNIDADE (NBR10726): 5289 OS: ESCALA: 1:1 FOLHA: 10/10

ANO CLIENTE: N° 13_037_1133_001_10-A3 PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO: REVISÃO: REV. 00

ADESIVOS

ATENÇÃO 

- Após as primeiras 50 horas, reapertar o equipamento e trocar o filtro de retorno.
- A cada 500 horas trocar o filtro de retorno e conferir pressão.
- Após 1500 horas, trocar o óleo hidráulico.
- Lubrificar o equipamento e verificar o nível de óleo hidráulico diariamente.

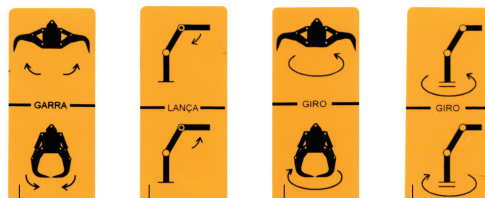


1 CONSERVE O REGISTRO ABERTO

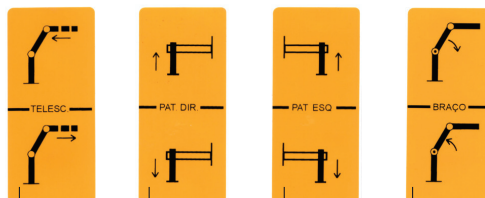


SEGURANÇA

EQUIPAMENTOS DE USO OBRIGATÓRIO



17 **13** **10** **11**



14 **15** **16** **12**

ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Adesivo - Conserve o registro aberto	59010000	1
2	Adesivo - Motocana	59010009	2
3	Adesivo - Atenção	59010028	1
4	Adesivo - Seta	59010069	2
5	Adesivo - Triângulo segurança	59010085	2
6	Adesivo - Motocana	59010119	2
7	Adesivo - CF1275	59010161	2
8	Adesivo - Perigo 20m	59010177	2
9	Adesivo - Uso obrigatório EPI	59010248	1
10	Adesivo - Girara Garra	59010094	1
11	Adesivo - Giro	59010062	1
12	Adesivo - Braço	59010063	1
13	Adesivo - Lança	59010064	1
14	Adesivo - Lança Telescópica	59010065	1
15	Adesivo - Patola Direita	59010066	1
16	Adesivo - Patola Esquerda	59010067	1
17	Adesivo - Abertura e fechamento garra	59010068	1

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

