

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

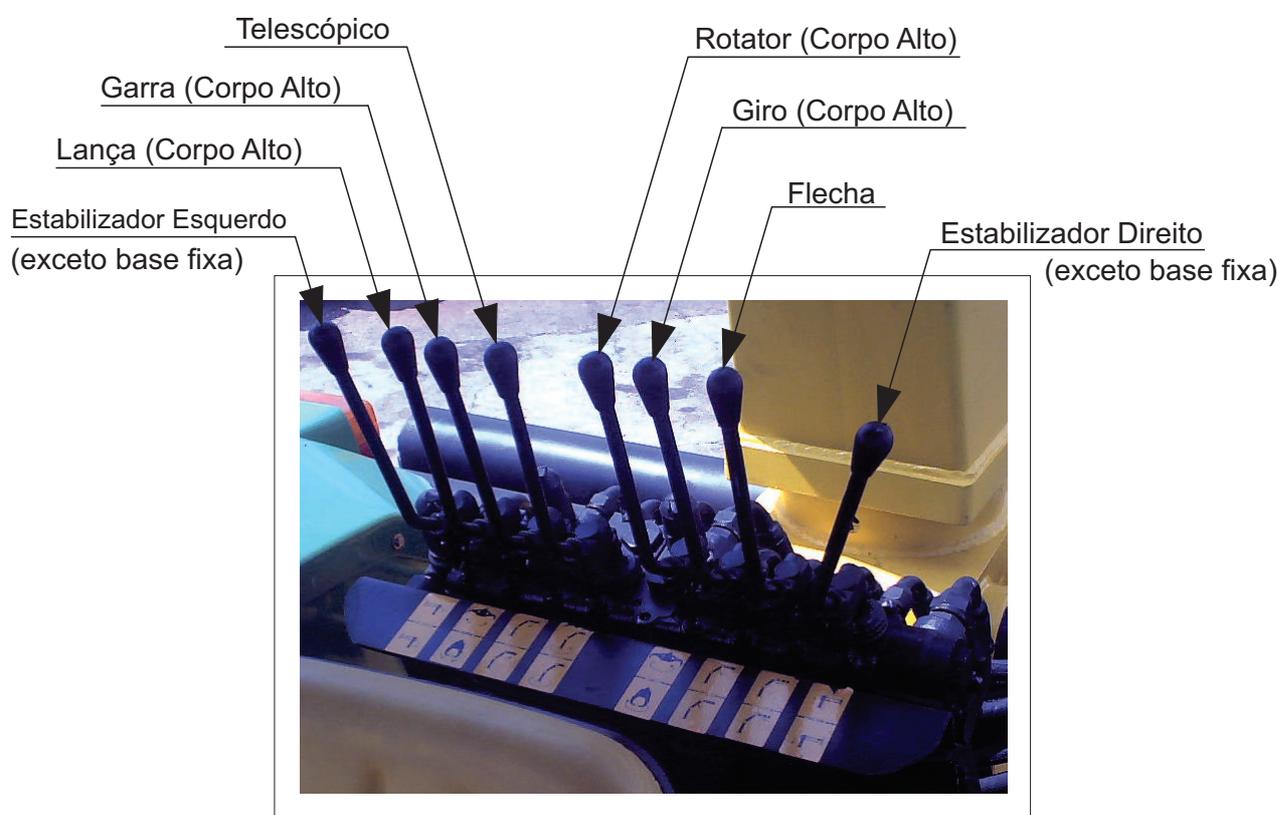
MOMENTO DE CARGA	12.000 Kg.m
ALCANCE HORIZONTAL	7,50 m
ALCANCE VERTICAL	10,7 m
PESO ESTIMADO EQUIPAMENTO	3.810 Kg
ÂNGULO DE GIRO (OPCIONAL: 200°, 270°, 360°)	390°
PRESSÃO DE TRABALHO	190 bar
CAPACIDADE TANQUE HIDRÁULICO	200 L
PESO DA GARRA	300 Kg
VAZÃO DA BOMBA HIDRÁULICA @ 1000 rpm	48 + 48 l/min
POTÊNCIA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

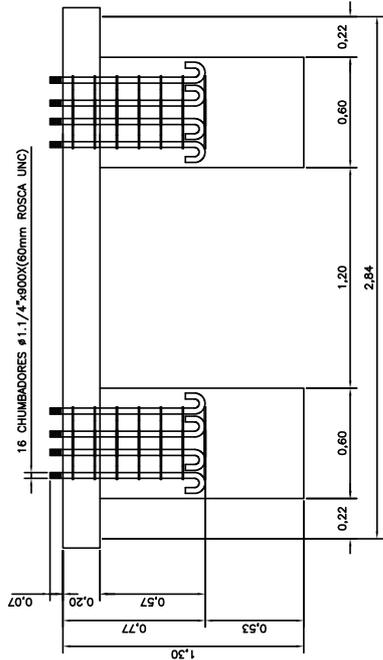
7.2 Ao colocar o motor em funcionamento, esteja devidamente sentado no assento do operador, usando aparelho auricular e consciente dos movimentos das alavancas.

7.3 Não permitir que pessoas não treinadas operem o equipamento.

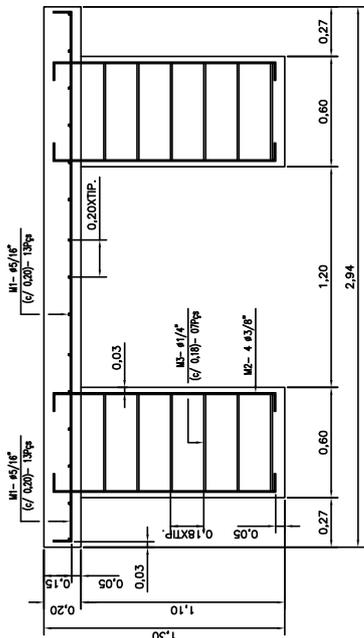
7.4 Fazer a verificação e reapertos (se necessário) de todos os parafusos de fixação do equipamento a cada 100 horas de trabalho.

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



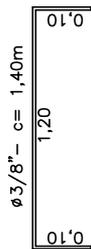
CORTE "A" - "A"
ESC. 1:20



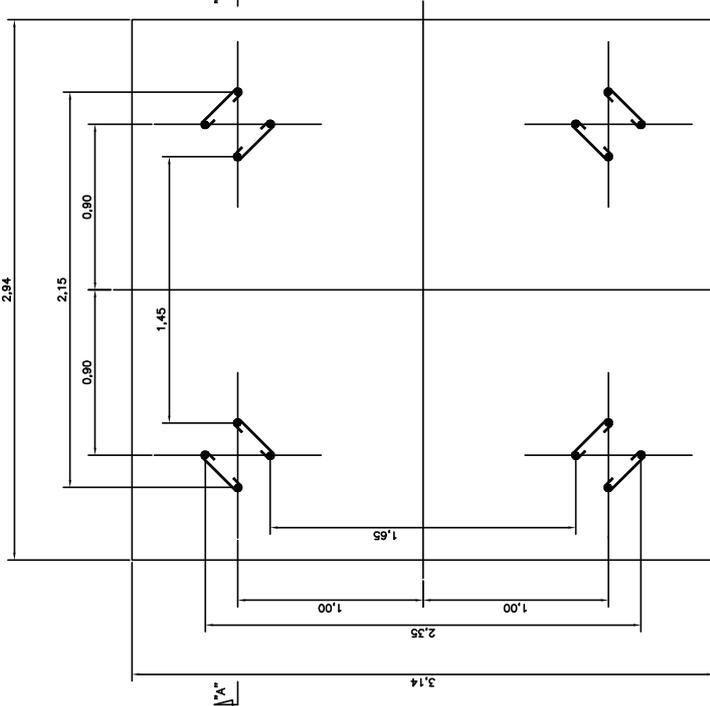
CORTE "B" - "B"
ESC. 1:20



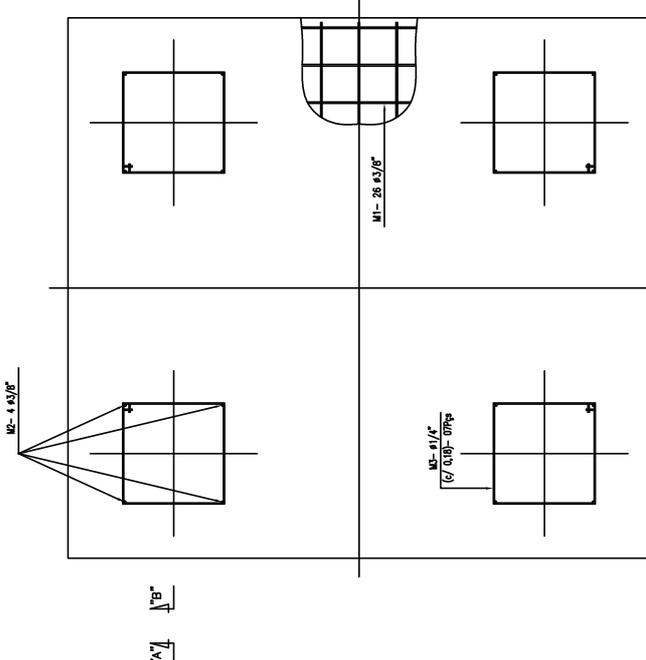
M1 - 32PÇS
S/ ESC.



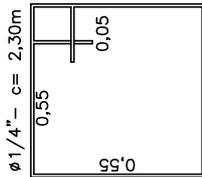
M2 - 16PÇS
S/ ESC.



PLANTA DE BASE DO CONCRETO
ESC. 1:20



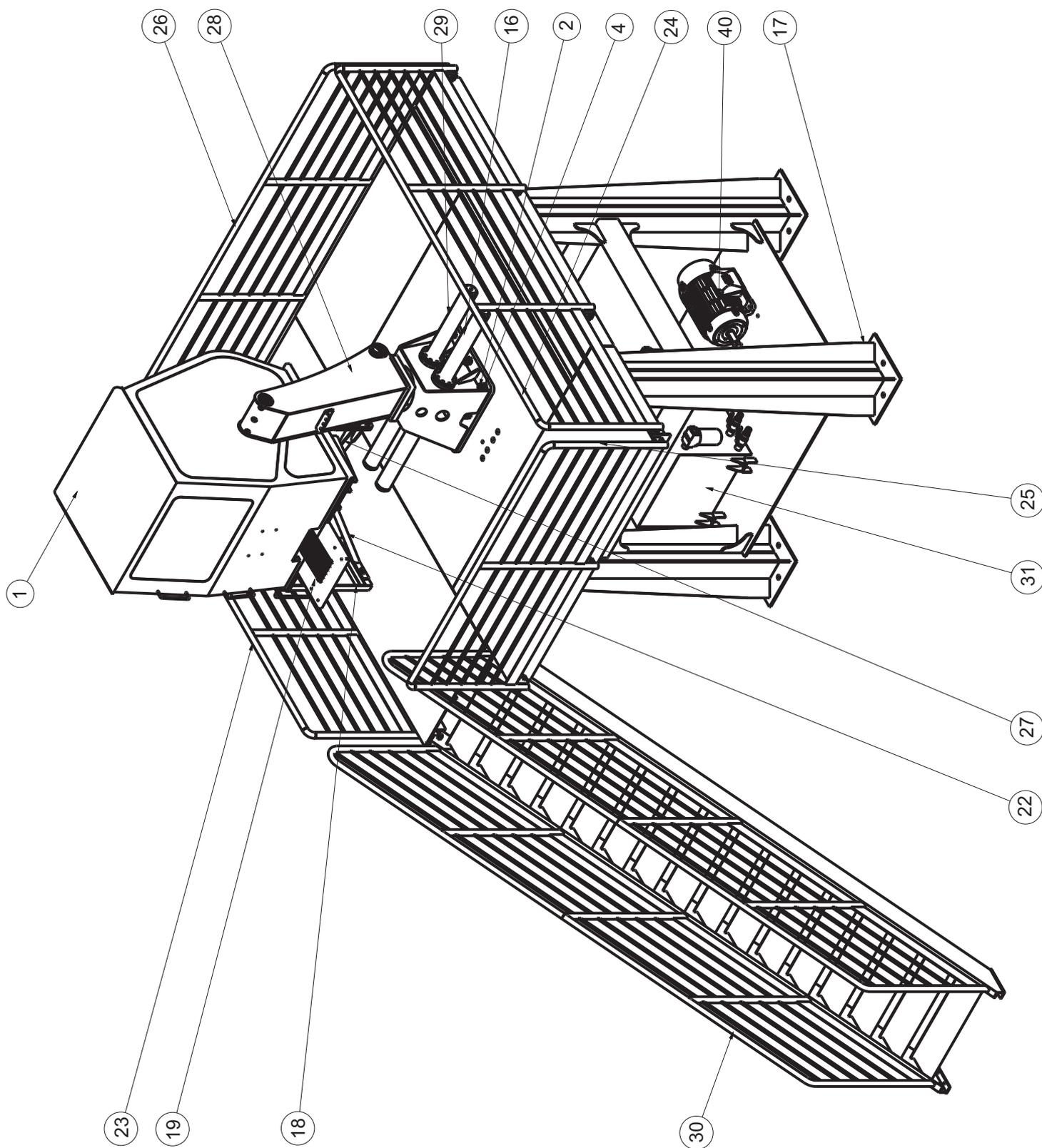
ARMAÇÃO DA LAJE
ESC. 1:20

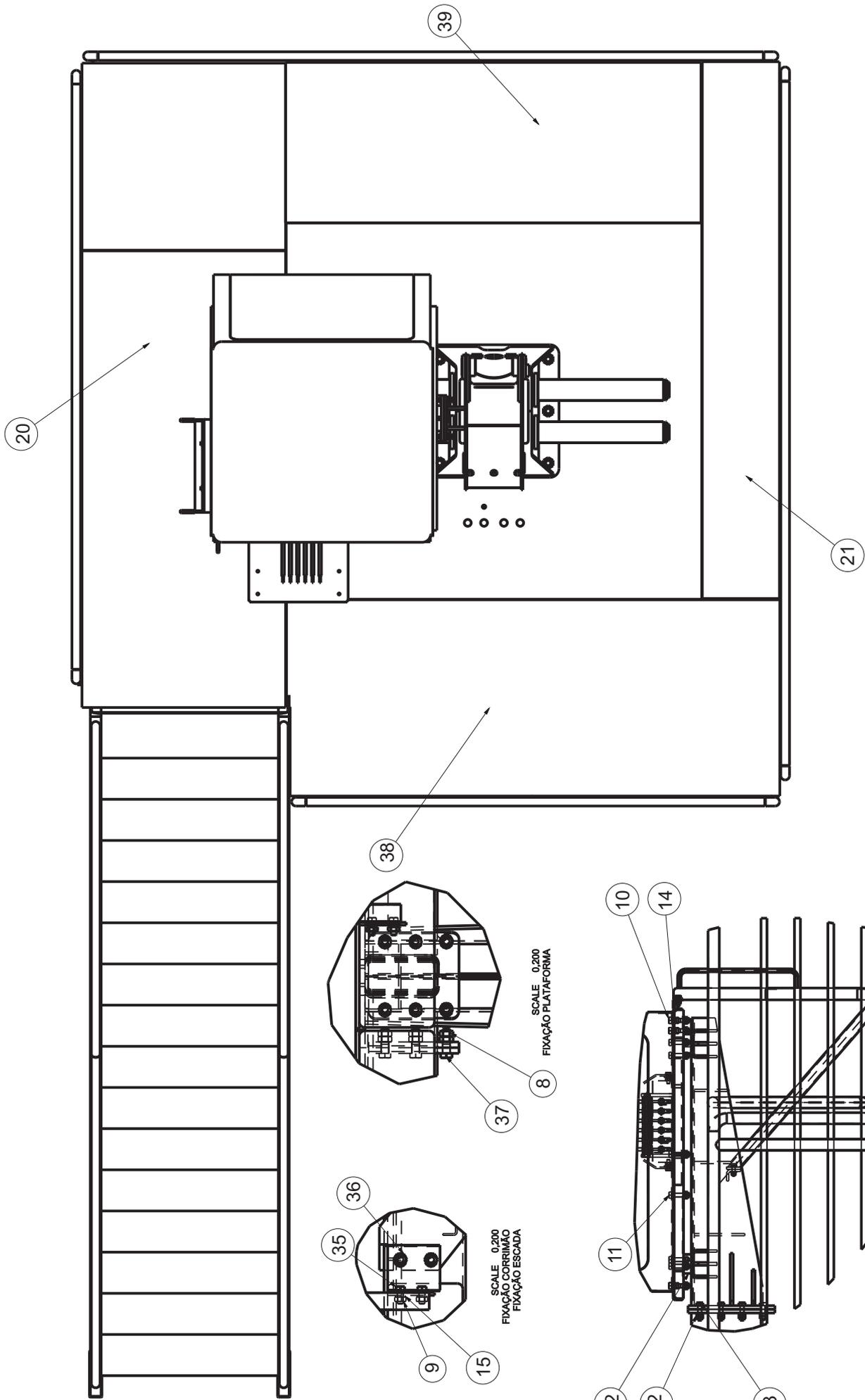


M3 - 28PÇS
S/ ESC.

- 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 < 1,0kgf/cm²

BASE FIXA - 30120095





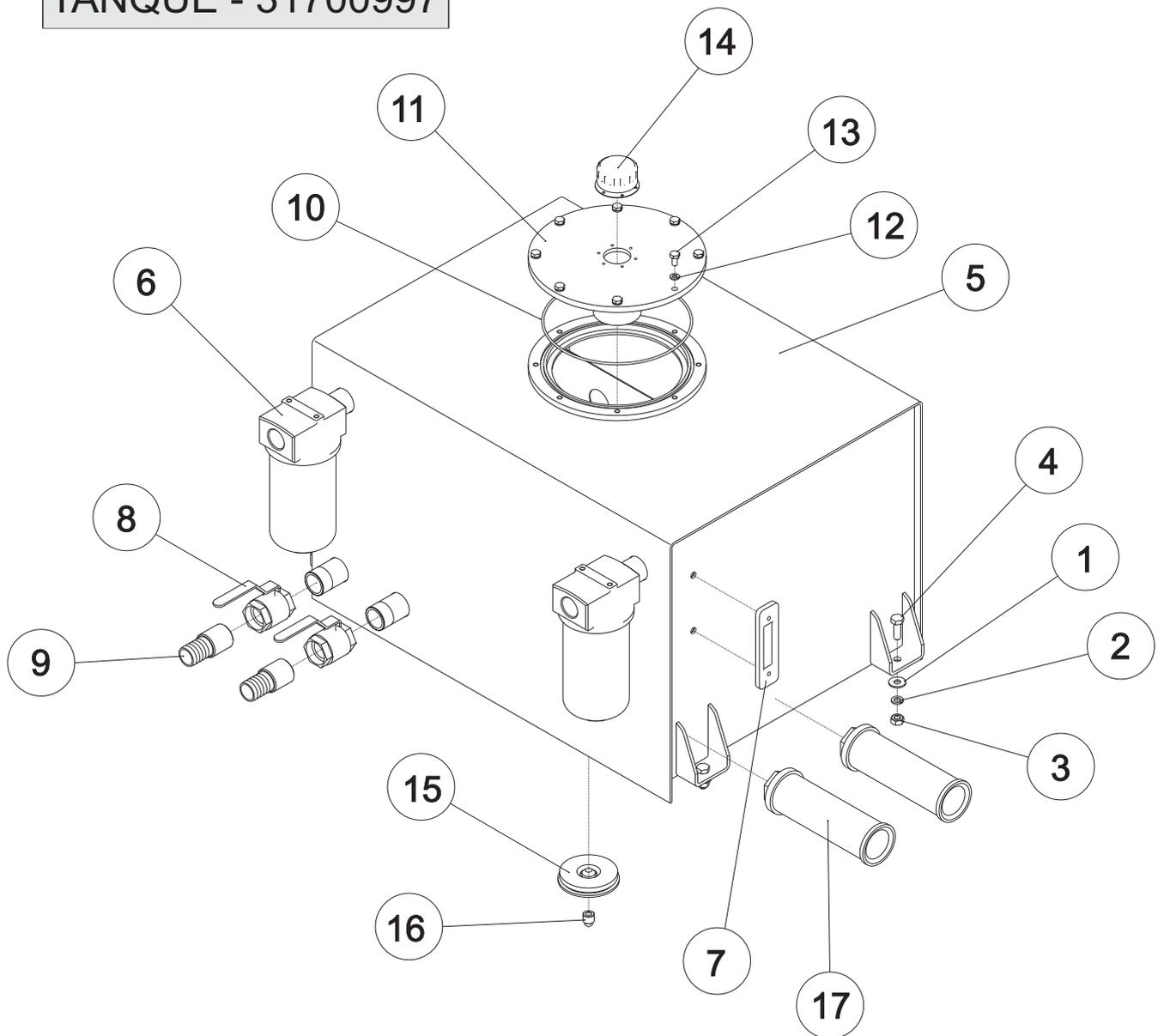
SCALE 0,200
 FIXAÇÃO PLATAFORMA

SCALE 0,200
 FIXAÇÃO CORRIMÃO
 FIXAÇÃO ESCADA

SCALE 0,130
 FIXAÇÃO CABINE
 FIXAÇÃO ESCADA
 FIXAÇÃO SUPORTE CABINE

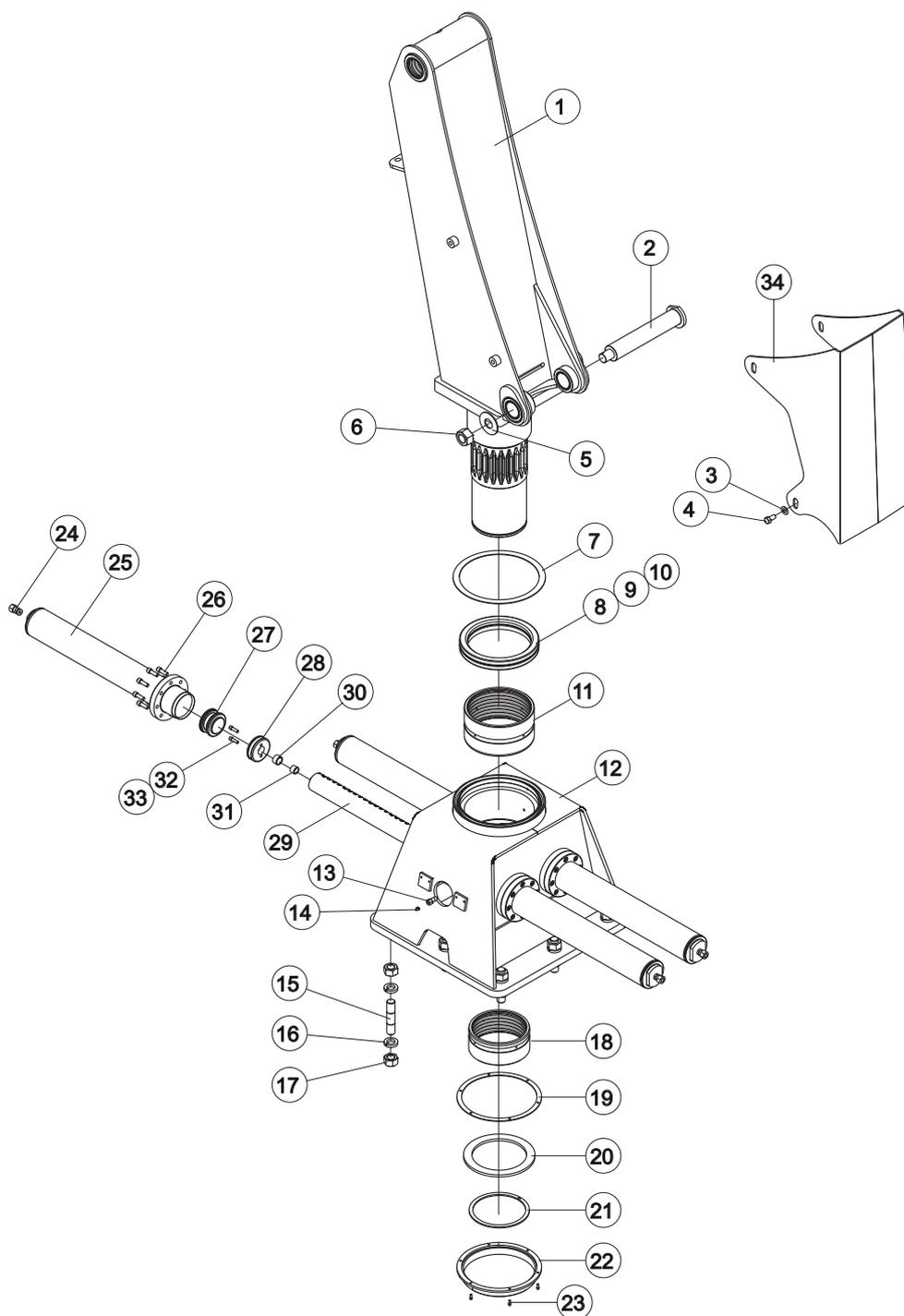
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	CABINE	31800512	1
2	PRISIONEIRO	31312794	8
3	ARRUELA PRESSÃO	13020001	8
4	PORCA SEXT	12125110	24
5	ARRUELA LISA	13010003	4
6	ARRUELA PRESSÃO	13020000	6
7	PORCA SEXT.	12115101	6
8	PORCA SEXT	12115103	104
9	PORCA SEXT	12115105	43
10	PARAF. SEXT.	11125103	3
11	PARAF CAB SEXT	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

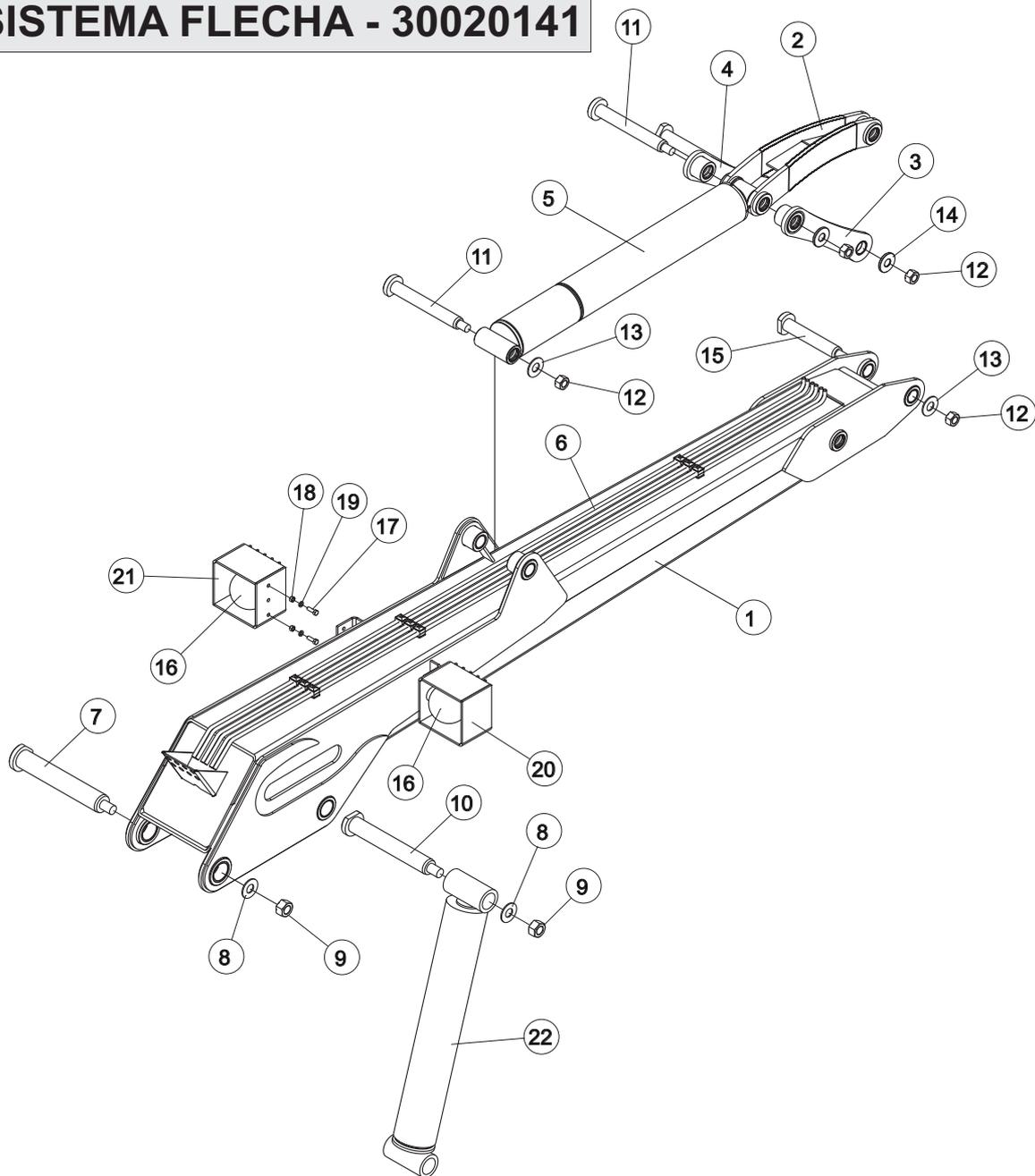
SISTEMA GIRO MASTRO - 30020171



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

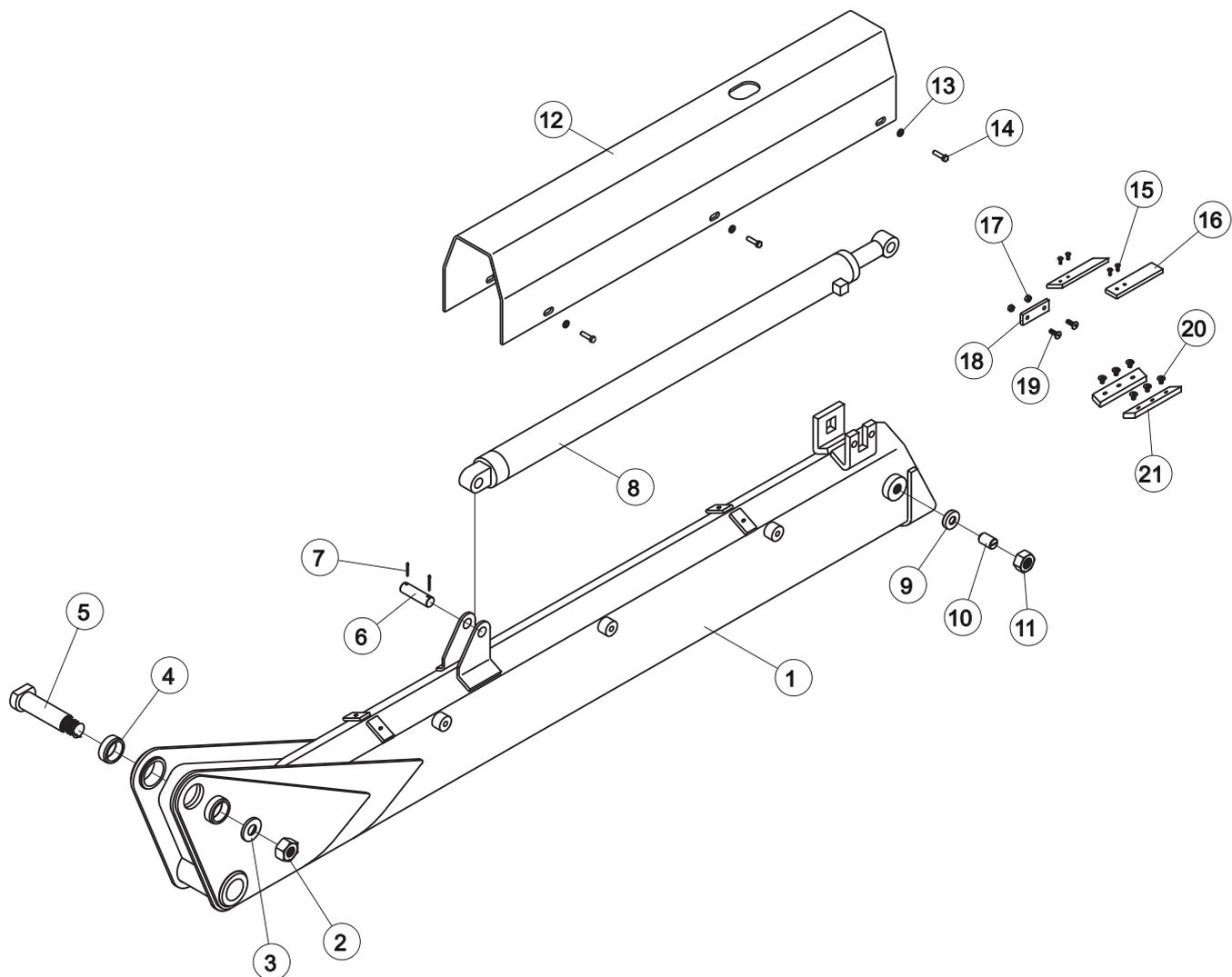
18	Bucha Inferior Mastro	22820294	1
19	Junta Volumóide	31505063	1
20	Arruela Encosto	31505064	1
21	Anel Elástico	13550061	1
22	Conjunto Tampa	31505065	1
23	Parafuso Allen	11548401	6
24	União Macho	16220109	4
25	Conjunto Camisa	27212638	4
26	Parafuso Allen	11618444	32
27	Pistão	37201393	4
28	Batente	37201392	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



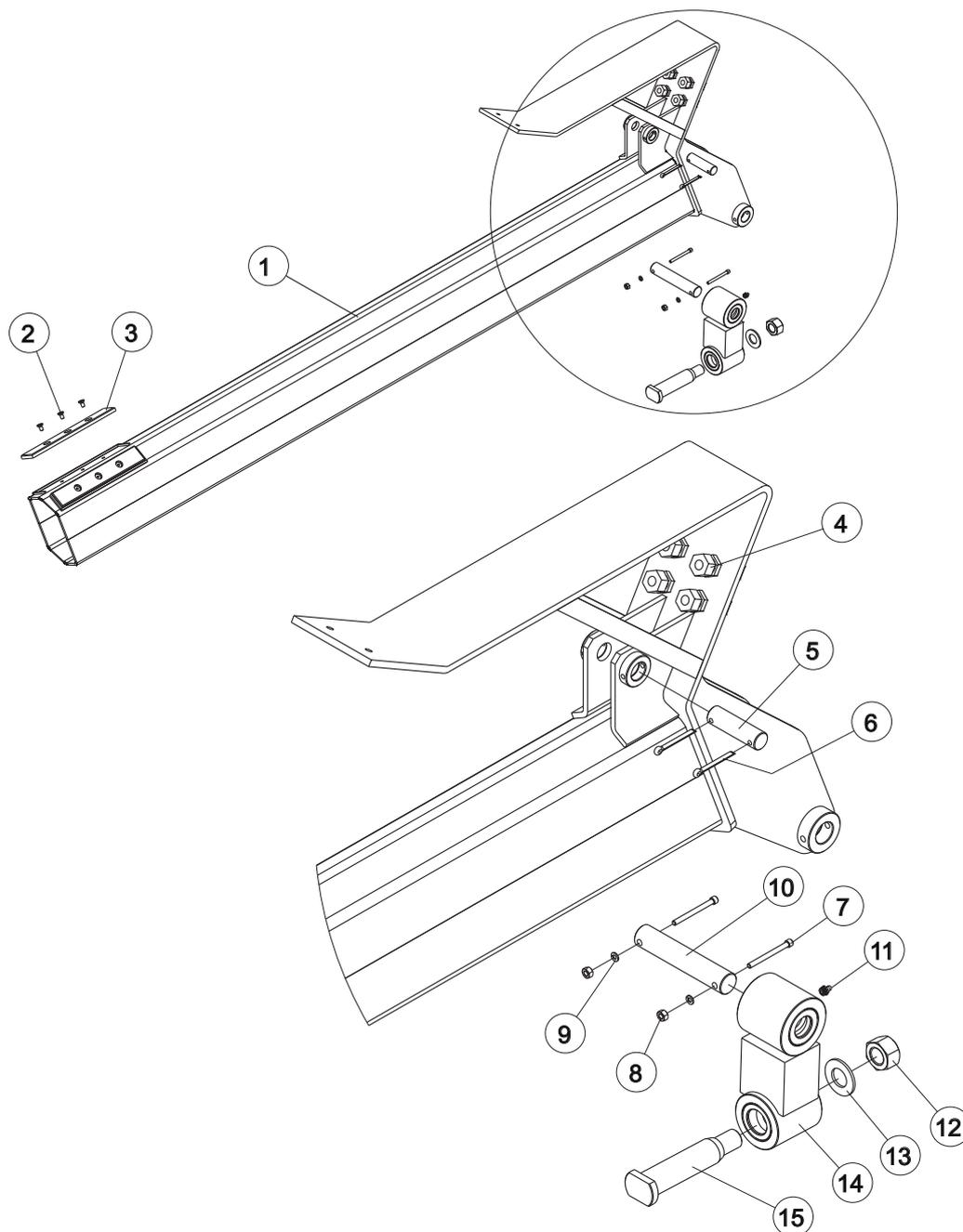
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Soldado Flecha	31102498	1
2	Conjunto Braço	31102505	1
3	Conjunto Braço	31102506	1
4	Conjunto Braço	31102507	1
5	Cilindro Lança	27212480	1
6	Tubo	37700737	6
7	Conjunto Pino	22340708	1
8	Arruela	13010011	2
9	Porca Autotravante alta	12420000	2
10	Pino	22340709	1
11	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



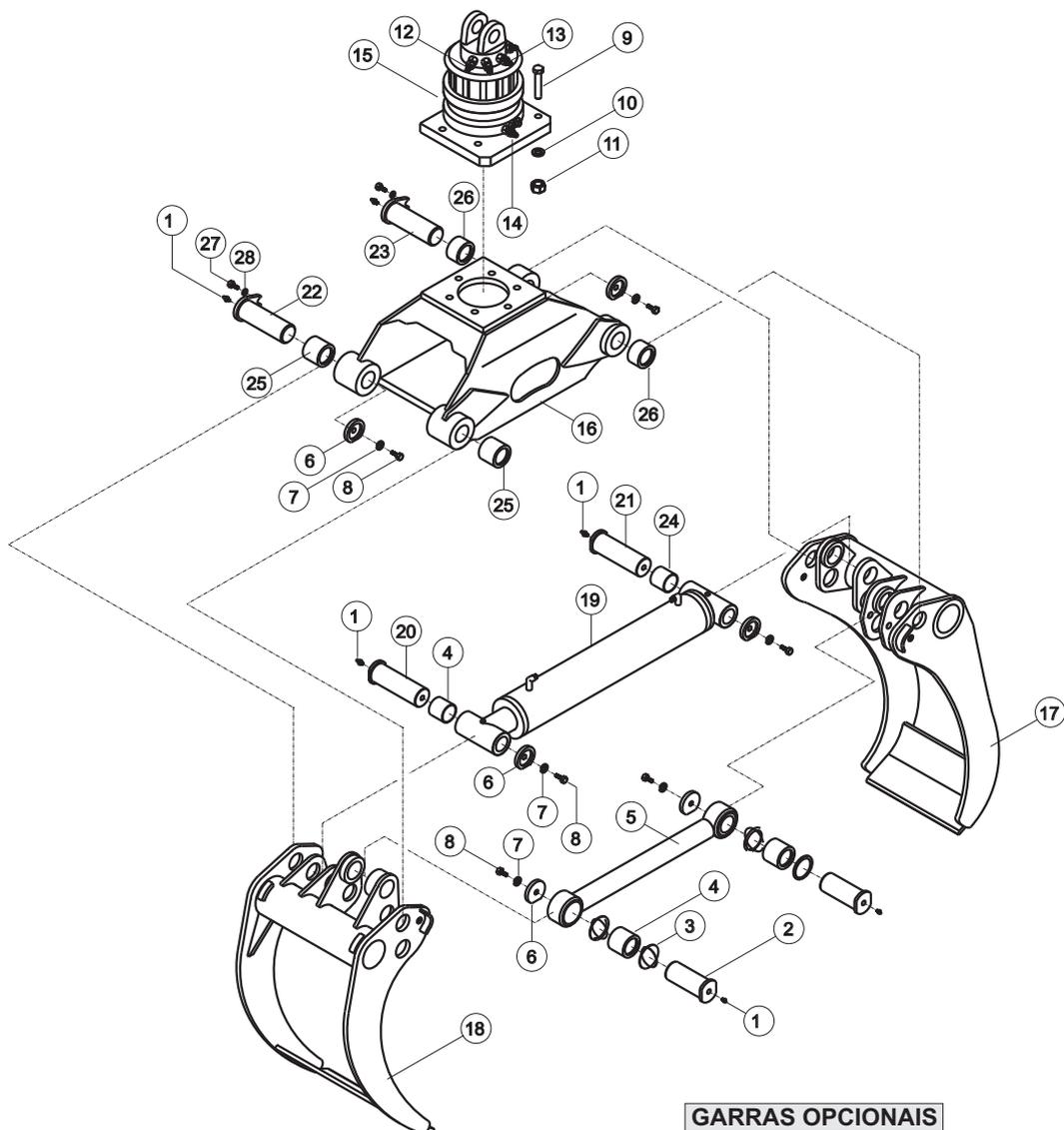
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Soldado Lança	31102934	1
2	Porca Autotravante Alta	12420011	1
3	Arruela Fixação	31504553	1
4	Bucha	22820336	2
5	Pino	22340554	1
6	Pino	22140135	1
7	Contra Pino	15840012	2
8	Cilindro Lança Externa	27211850	1
9	Sapata	31303509	2
10	Eixo Encosto	31303508	2
11	Porca 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



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

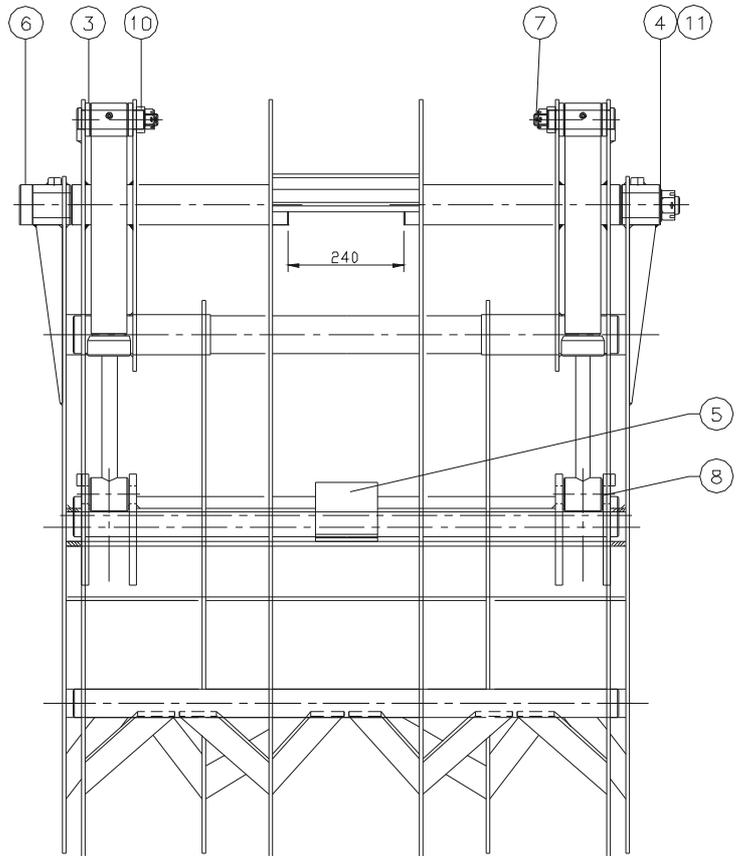
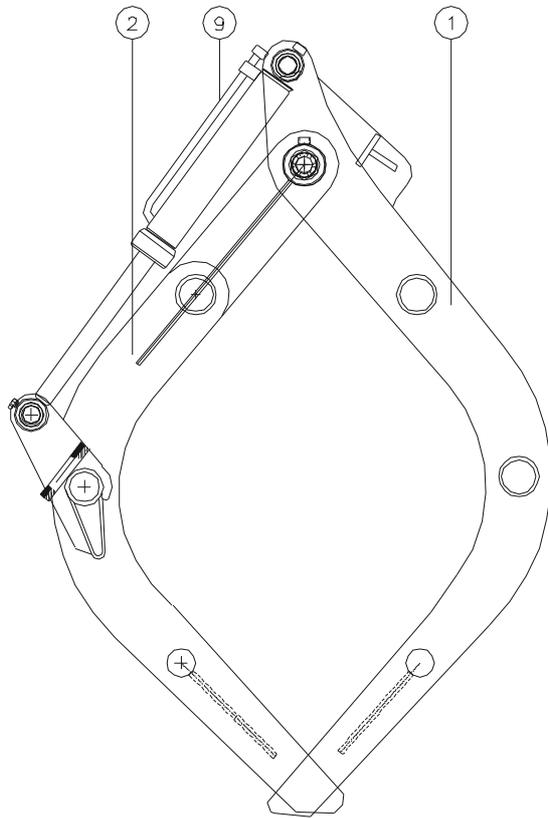
GARRAS OPCIONAIS

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

CARACTERÍSTICAS GARRAS FLORESTAIS MOTOCANA

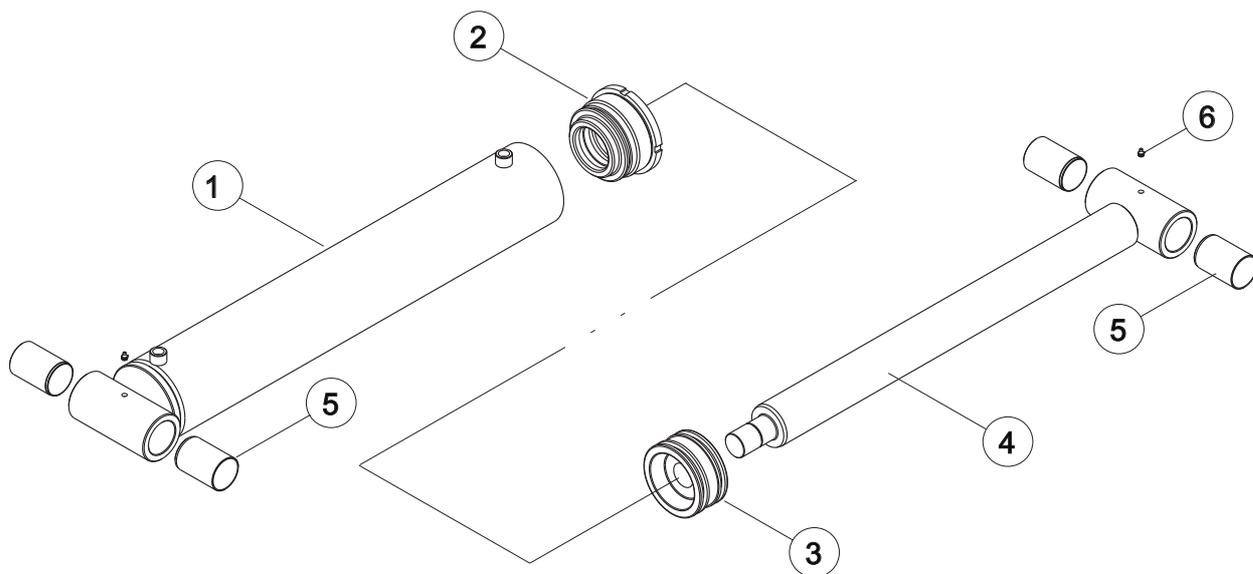
MODELO	ÁREA (m ²)	PESO (Kg) C/ CILINDRO	ABERTURA MÁXIMA (mm)	LARGURA MÁXIMA
G 21	0,21	240	1245	530
G 28	0,28	240	1390	530
G 30	0,30	260	1390	530
G 36	0,36	280	1530	530
G 45	0,45	300	1780	530
G 72	0,72	520	2660	720
G 1.0	1,0			
G 1.4	1,4			

SISTEMA GARRA FARDO (OPCIONAL) - 30010016



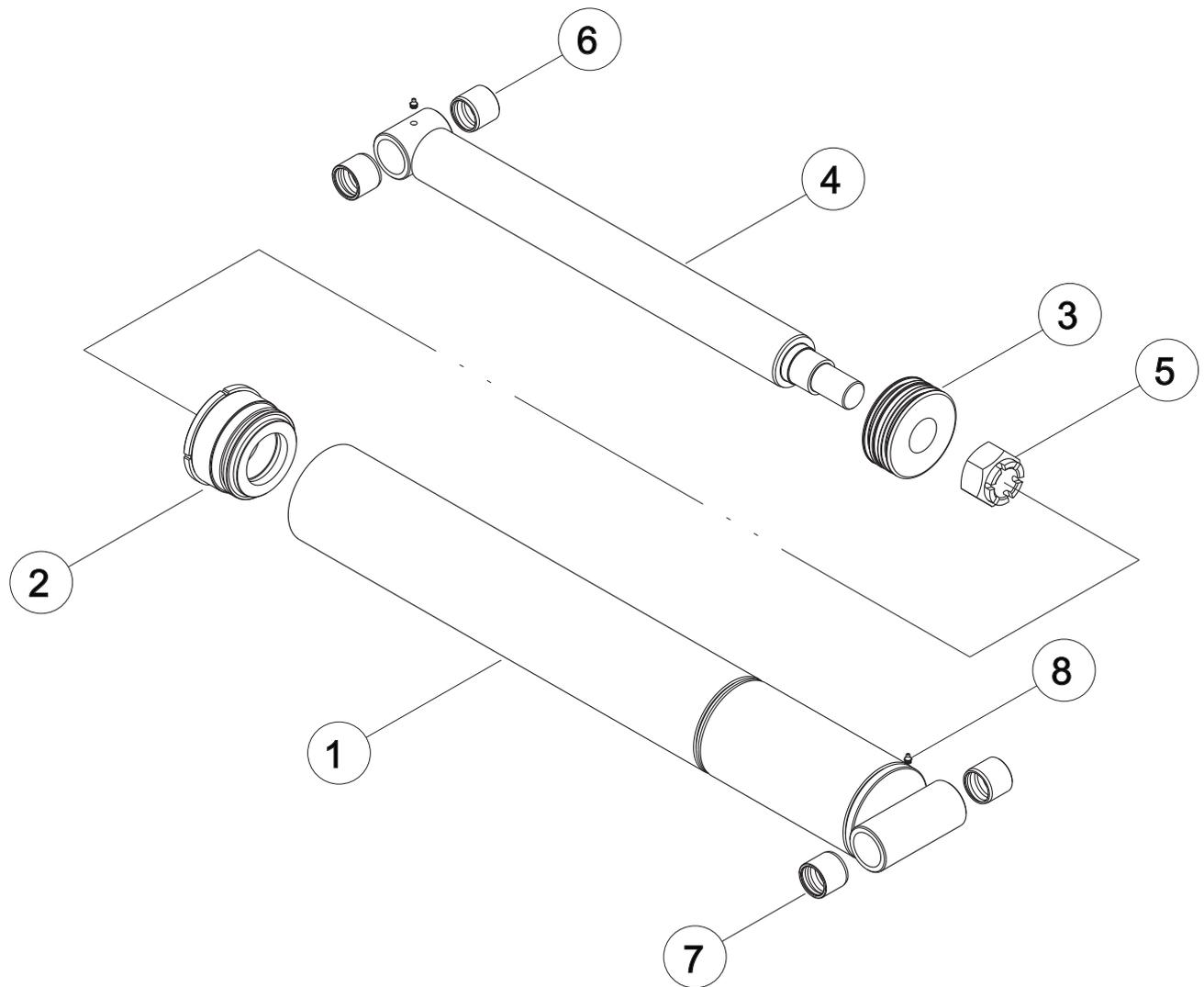
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Soldado Perna	31103178	1
2	Conjunto Soldado Perna	31103179	1
3	Arruela	31600016	4
4	Bolacha	31600328	1
5	Conjunto Batedor	21660400	1
6	Conjunto Pino	22340785	1 cj
7	Pino	22340007	2
8	Pino	22340041	2
9	Cilindro Garra	27211910	2
10	Espaçador	31312779	2
11	Kit Parafuso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

CILINDRO FLECHA - 27212465



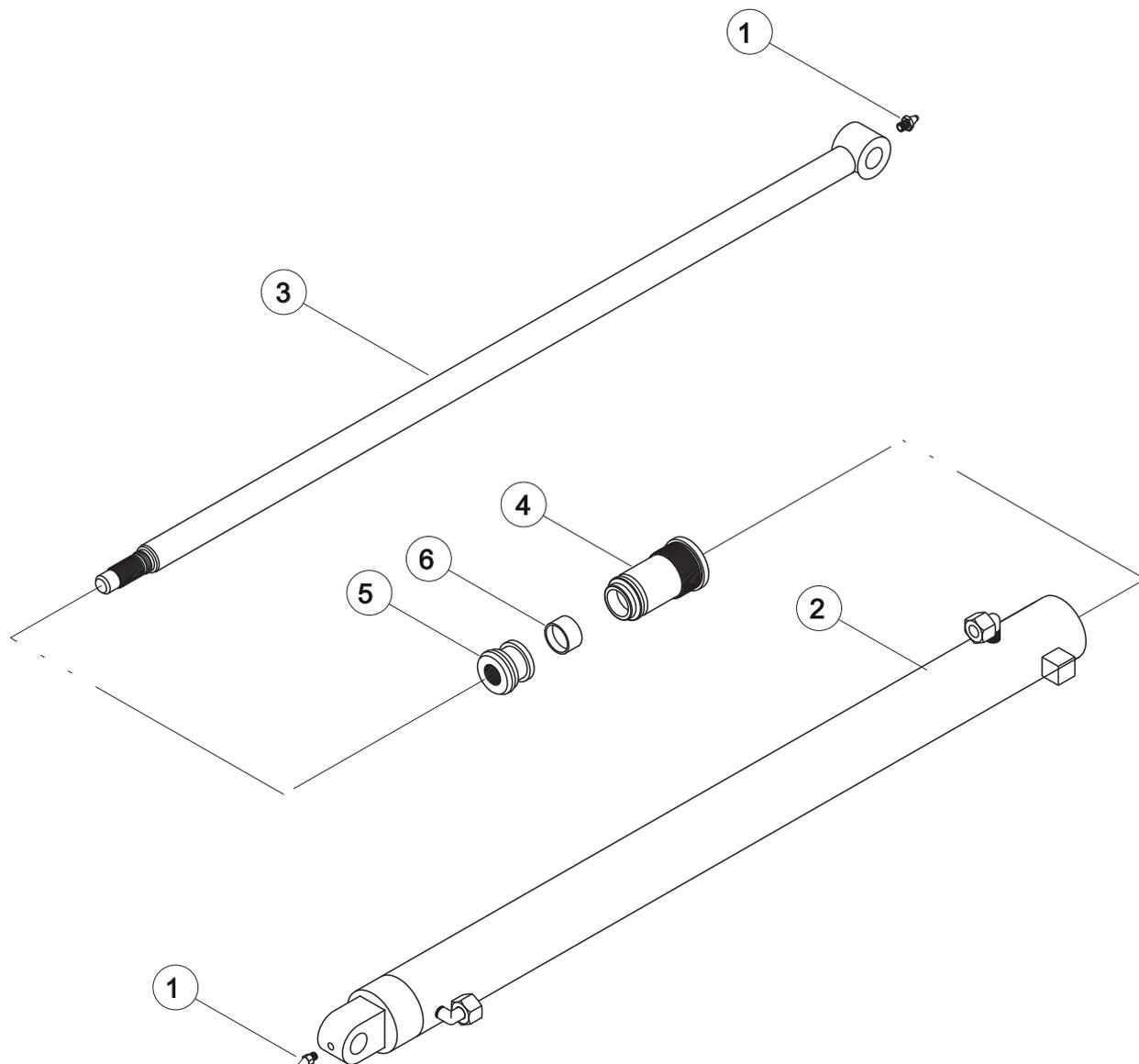
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Camisa	37202466	1
2	Guia	37202468	1
3	Êmbolo	37202469	1
4	Conjunto Haste	37202467	1
5	Bucha	22820352	4
6	Graxeira	19210000	2
	Kit Reparo	27270110	1 Cj

CILINDRO LANÇA - 27212480



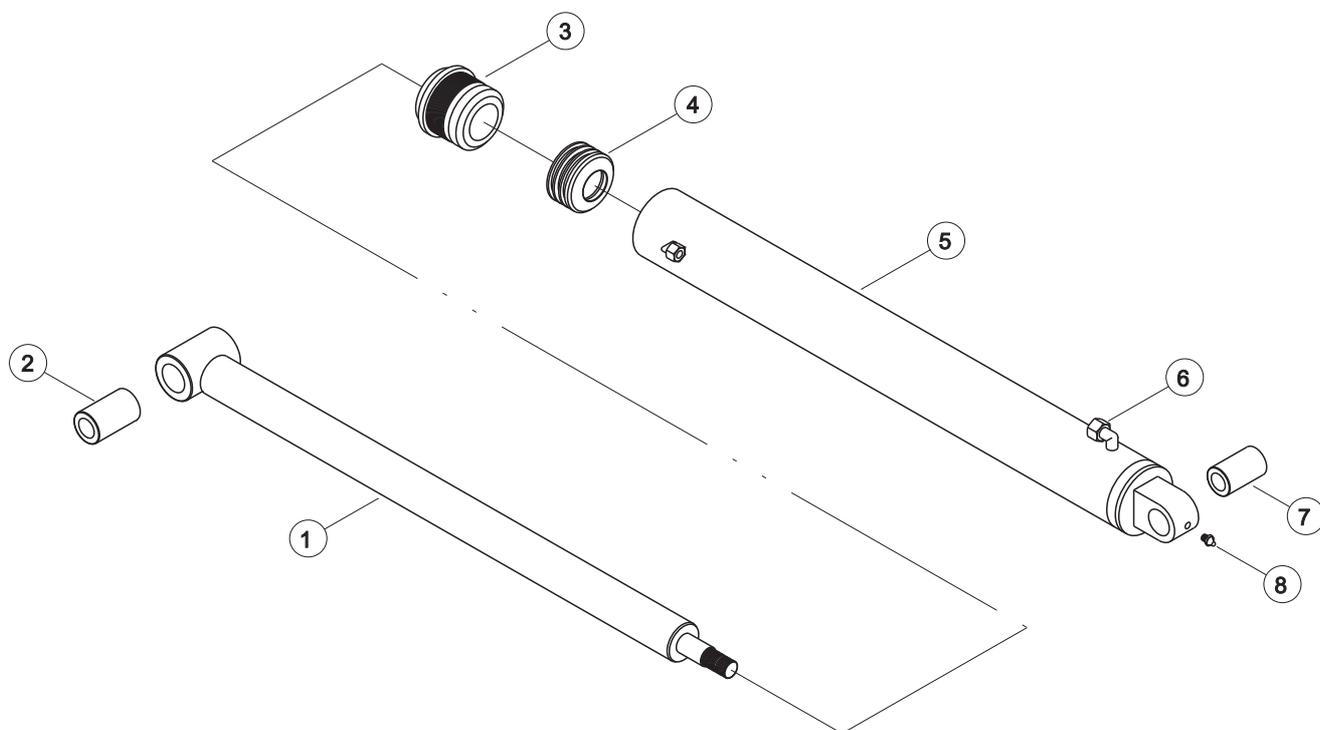
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Camisa	37202641	1
2	Guia	37202468	1
3	Êmbolo	37202477	1
4	Conjunto Haste	37202717	1
5	Porca Autotravante	12420010	1
6	Bucha	22820324	2
7	Bucha	22820316	2
8	Graxeira	19210000	2
	Kit Reparo	27270111	1 Cj

CILINDRO LANÇA HIDRÁULICA - 27221850



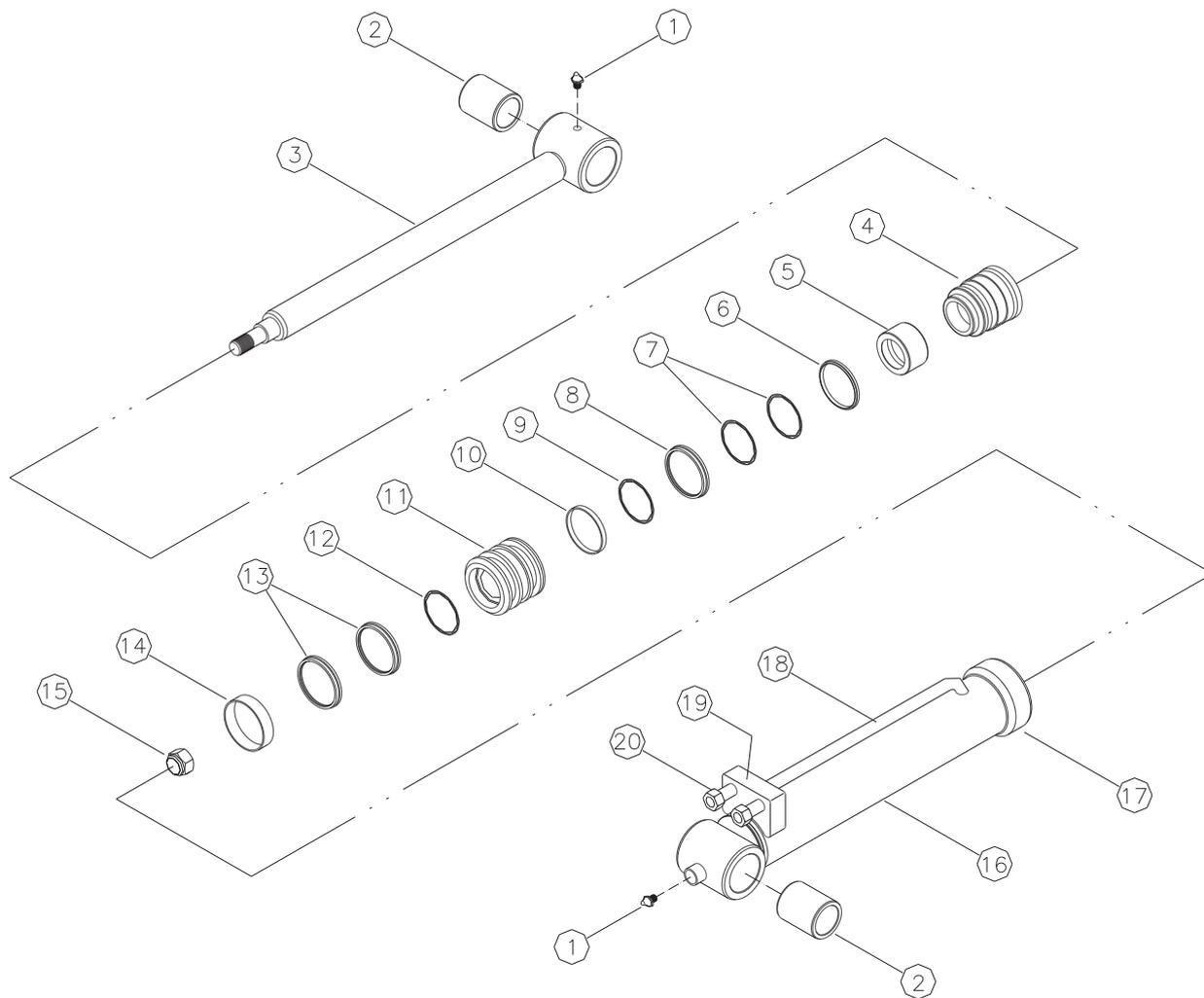
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Graxeira	19210000	2
2	Conjunto Camisa	37202483	1
3	Conjunto Haste	37202488	1
4	Guia	37202491	1
5	Êmbolo	37202492	1
6	Amortecedor	37202493	1
	Kit Reparo	27271850	1 Cj

CILINDRO GARRA (Padrão) - 27211779



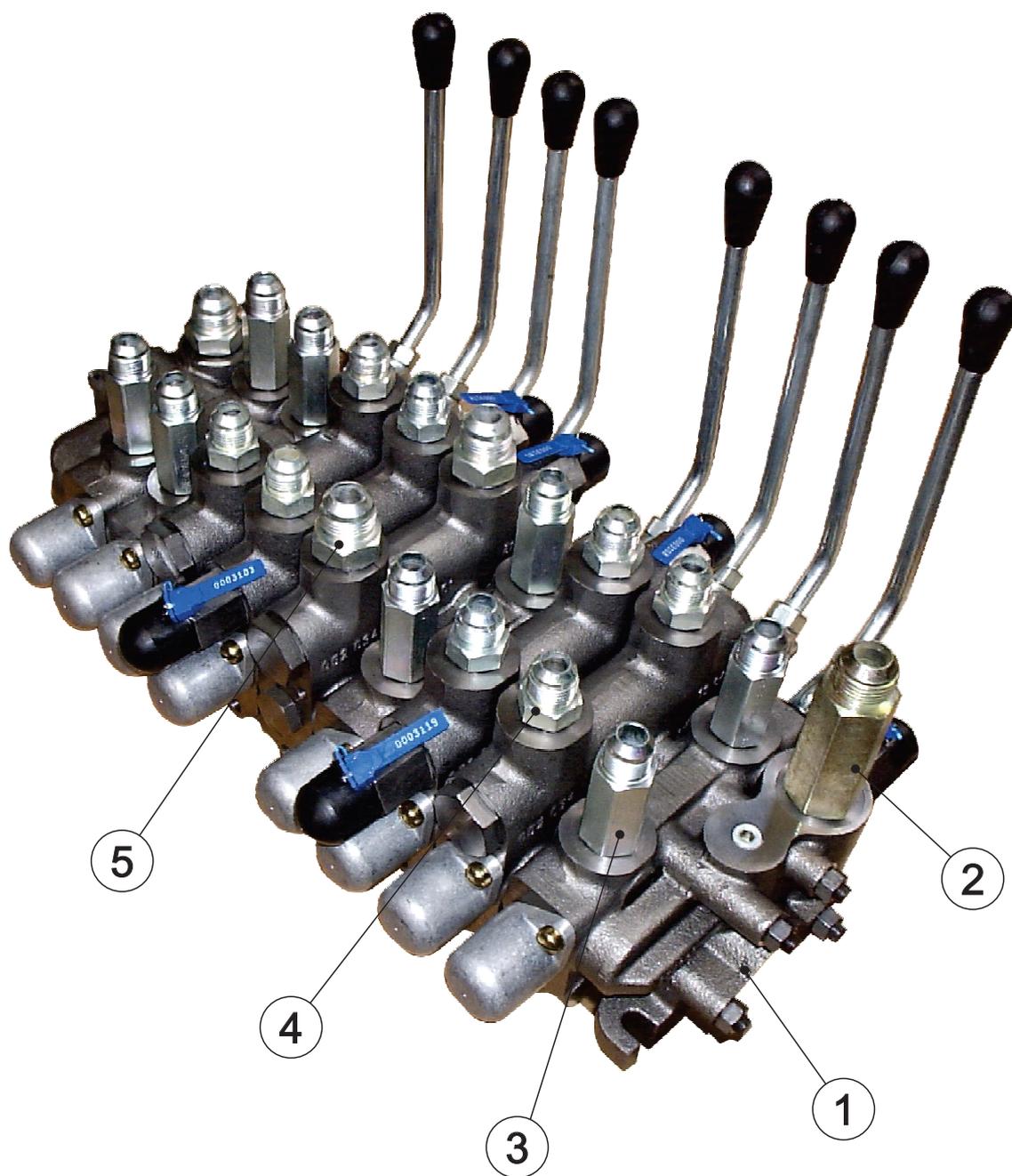
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Haste	37201783	1
2	Bucha	22820080	1
3	Guia	37200633	1
4	Êmbolo	37200632	1
5	Conjunto Camisa	37201780	1
6	Cotovelo	16720011	2
7	Bucha	22820173	1
8	Graxeira	19210000	2
	Kit Reparo	27271779	1 Cj

CILINDRO GARRA FARDO (OPCIONAL) - 27211779

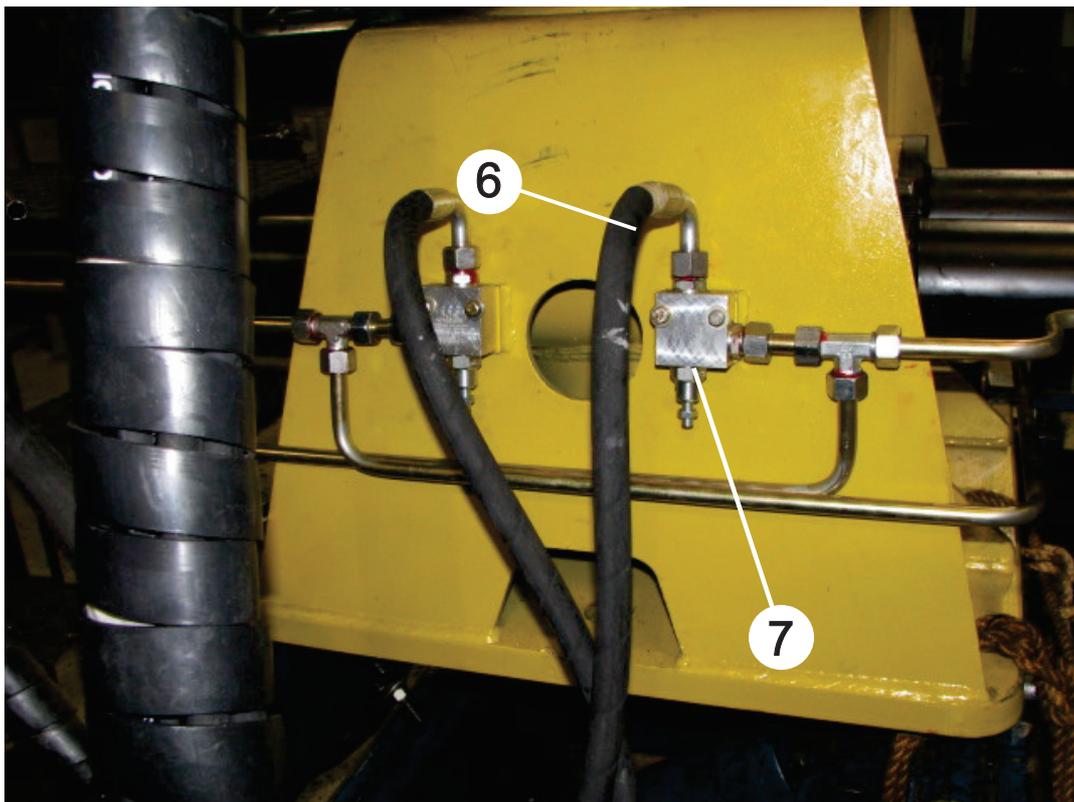
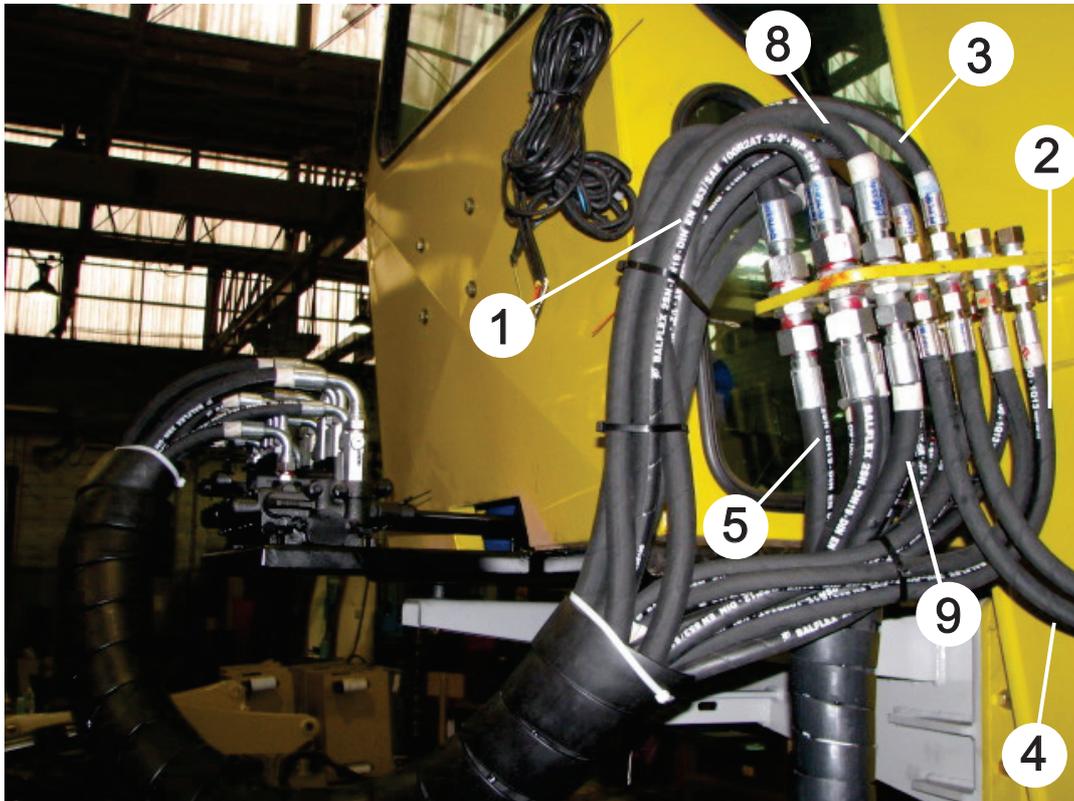


ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE.
1	GRAXEIRA	19210000	2
2	BUCHA	32820286	2
3	CONJUNTO HASTE	37202263	1
4	GUIA	37202262	1
5	LIMITADOR	37202259	1
6	ANEL RASPADOR	17070008	1
7	ANEL O'RING	17040138	2
8	GAXETA	17080004	1
9	ANEL "O"	17040003	1
10	ANEL BACK-UP	17050000	1
11	ÊMBOLO	37202261	1
12	ANEL "O"	17040011	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

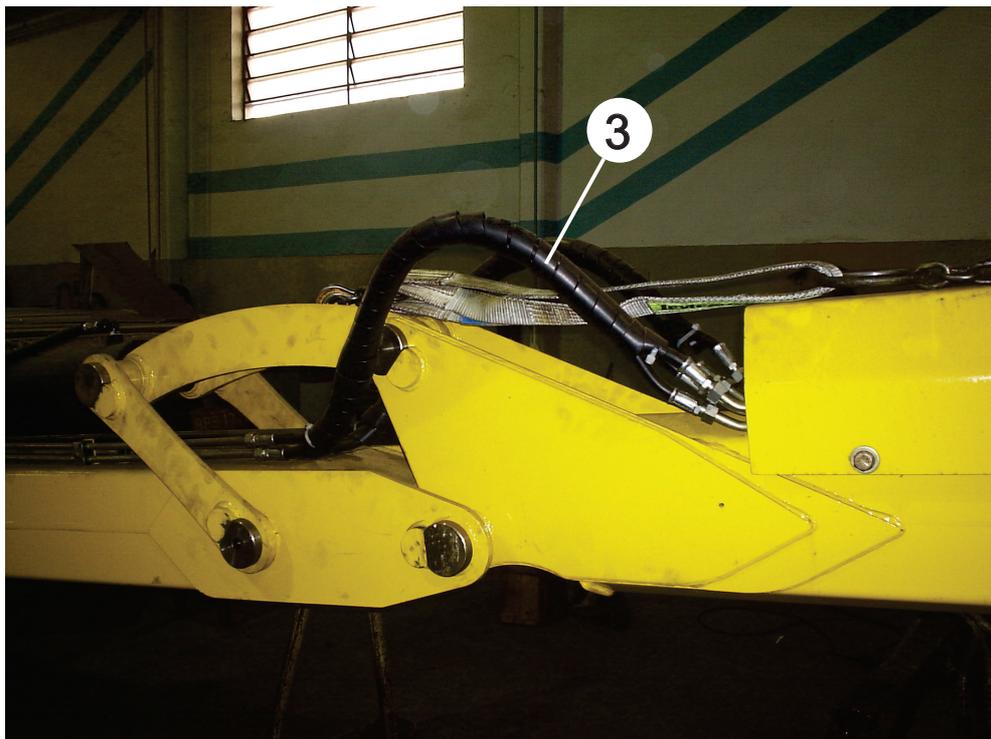
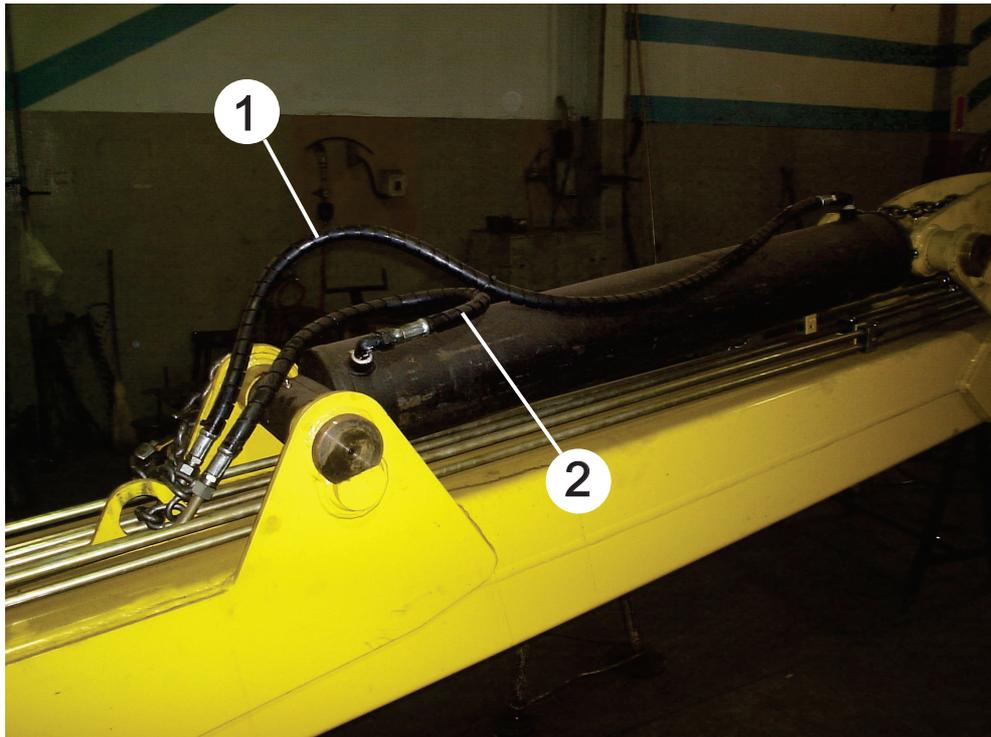
Sistema Hidráulico



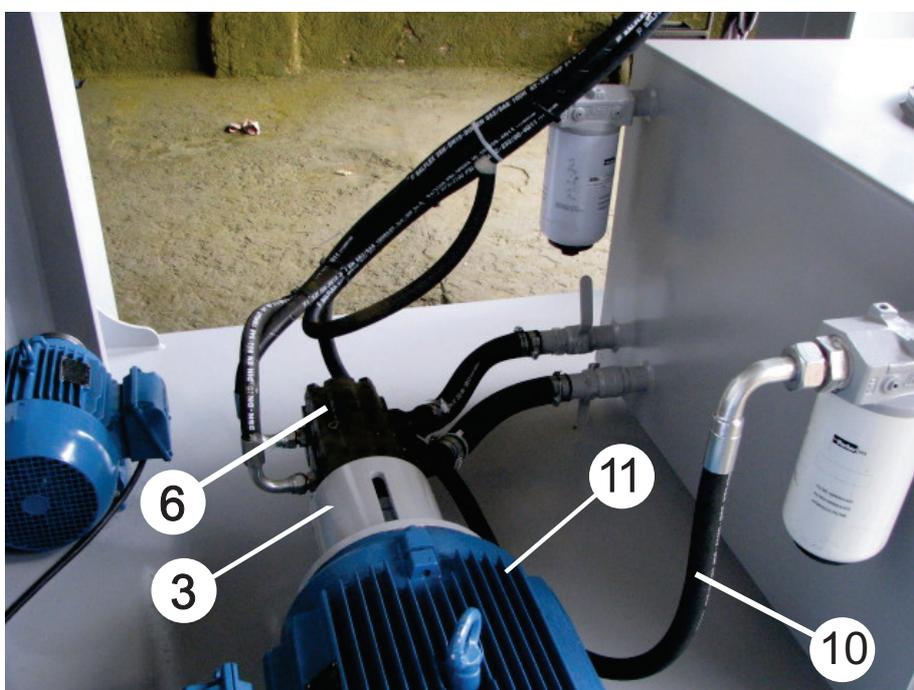
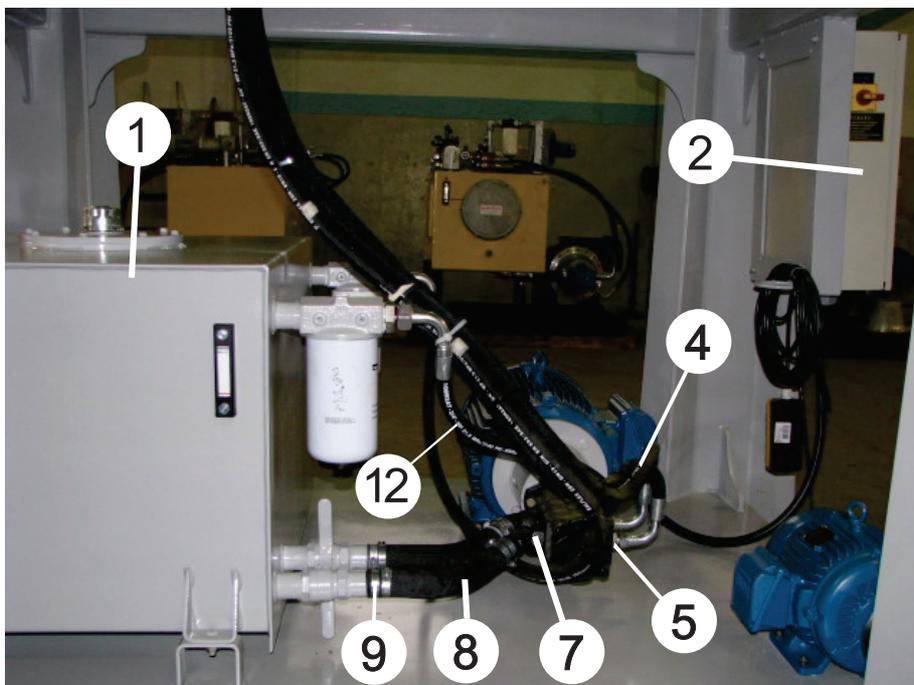
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Comando Hidráulico	27700218	1
2	Niple Longo	16220130	1
3	Adaptador Longo	16220005	8
4	Adaptador Curto	16220001	8
5	Adaptador O'ring	16220010	2



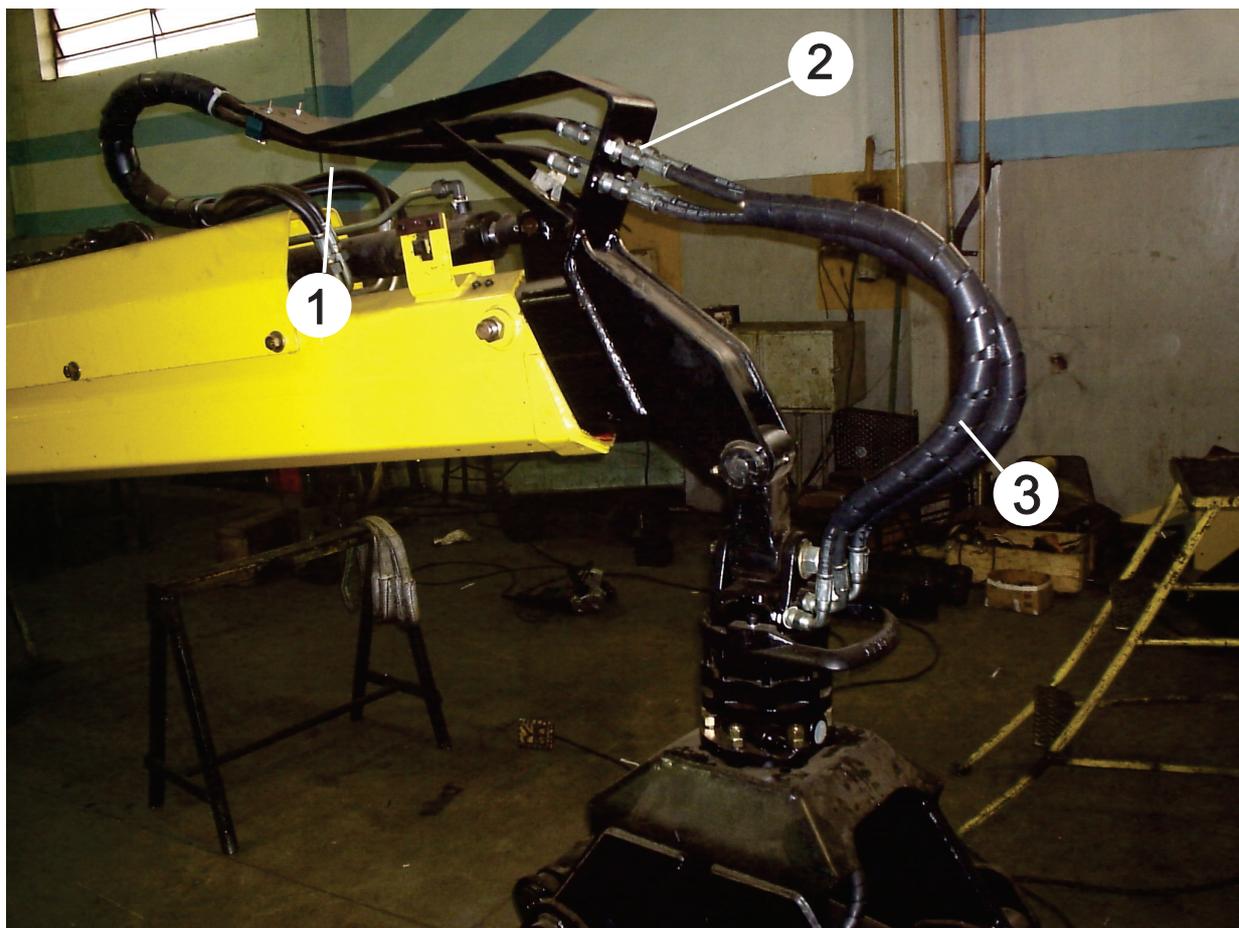
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Mangote	37802742	2
2	Conjunto Mangote	37802736	4
3	Conjunto Mangote	37802736	8
4	Conjunto Mangote	37802735	2
5	Conjunto Mangote	37802743	2
6	Conjunto Mangote	37802737	2
7	Válvula Reguladora de Fluxo	27100079	2
8	Conjunto Mangote	37802741	2
9	Conjunto Mangote	37802744	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, DESTE 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	PROJETO CARREGADORA FLORESTAL							
1		DESORÇ. DA REVISÃO				RESPONSÁVEL											
1																	



Nº DES. CLIENTE:	CLIENTE FINAL:	PROJEÇÃO	NBR10067:	UNIDADE	(NBR10120):	OSI:	ESCALA:	FOLHA:
		1º	037_1133_001_01-A3	mm	5289	1:1	1/10	00

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 LÍTERAIS	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			

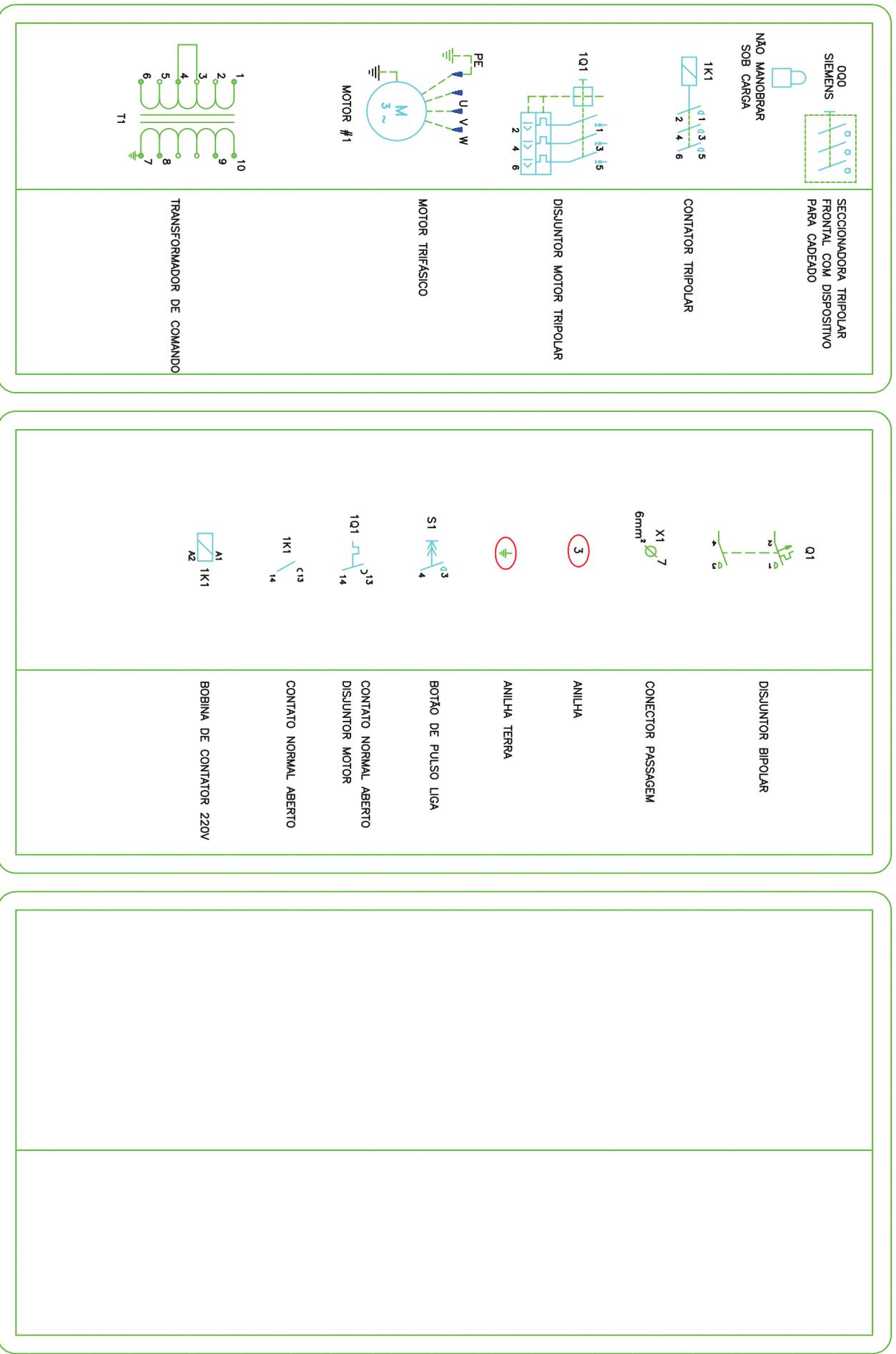
No. DA FOLHA	FORMAT	DENOMINAÇÃO DO DESENHO	N° DA REVISÃO ATUAL
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			

REVISÕES	DATA	COMENTÁRIO SOBRE A REVISÃO	CLIENTE CONTATO	RESPONSÁVEL FORNECEDOR
0	---/---/---	EMIÇÃO 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.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	---	EMIÇÃO INICIAL	20/08/13	PROJETISTA	ZEN	RUA INGÁ, Nº551	CEP:14601-543	PAULICÉIA-PIRACICABA/SP	20/08/2013	PROJETO	INDICE E REVISÕES	38	Nº 13_037_1133_001_02-A3	REV. 00	
1		DESENHISTA	ZEN	CLIENTE	INVÁLIDO	UNION ENGENHARIA	PIRACICABA/SP	DATA DO PROJETO	20/08/2013	PROJETO	INDICE E REVISÕES	38	Nº 13_037_1133_001_02-A3	REV. 00	
2		PROJETISTA	ZEN	CLIENTE	INVÁLIDO	UNION ENGENHARIA	PIRACICABA/SP	DATA DO PROJETO	20/08/2013	PROJETO	INDICE E REVISÕES	38	Nº 13_037_1133_001_02-A3	REV. 00	
3		PROJETISTA	ZEN	CLIENTE	INVÁLIDO	UNION ENGENHARIA	PIRACICABA/SP	DATA DO PROJETO	20/08/2013	PROJETO	INDICE E REVISÕES	38	Nº 13_037_1133_001_02-A3	REV. 00	
4		PROJETISTA	ZEN	CLIENTE	INVÁLIDO	UNION ENGENHARIA	PIRACICABA/SP	DATA DO PROJETO	20/08/2013	PROJETO	INDICE E REVISÕES	38	Nº 13_037_1133_001_02-A3	REV. 00	
5		PROJETISTA	ZEN	CLIENTE	INVÁLIDO	UNION ENGENHARIA	PIRACICABA/SP	DATA DO PROJETO	20/08/2013	PROJETO	INDICE E REVISÕES	38	Nº 13_037_1133_001_02-A3	REV. 00	
6		PROJETISTA	ZEN	CLIENTE	INVÁLIDO	UNION ENGENHARIA	PIRACICABA/SP	DATA DO PROJETO	20/08/2013	PROJETO	INDICE E REVISÕES	38	Nº 13_037_1133_001_02-A3	REV. 00	
7		PROJETISTA	ZEN	CLIENTE	INVÁLIDO	UNION ENGENHARIA	PIRACICABA/SP	DATA DO PROJETO	20/08/2013	PROJETO	INDICE E REVISÕES	38	Nº 13_037_1133_001_02-A3	REV. 00	
8		PROJETISTA	ZEN	CLIENTE	INVÁLIDO	UNION ENGENHARIA	PIRACICABA/SP	DATA DO PROJETO	20/08/2013	PROJETO	INDICE E REVISÕES	38	Nº 13_037_1133_001_02-A3	REV. 00	

union ENGENHARIA AUTOMAÇÃO E MONTAGENS
 MOTOCAMA MAO E IMPLEMENTOS LTDA - PIRACICABA/SP -
 Nº DES. CLIENTE: - CLIENTE FINAL: -
 PROJETO Nº: 10068 UNIDADE: (NBR)10126) OS: 5289 ESCALA: 1:1 FOLHA: 2/10
 ANO CLIENTE: 2013 PROJETO: 037 DESENHO: 001 FOLHA: 02-A3 REV.: 00
 Nº 13_037_1133_001_02-A3 REV. 00
 NBR10068 FORMATO A3 - 420x297mm - 012m



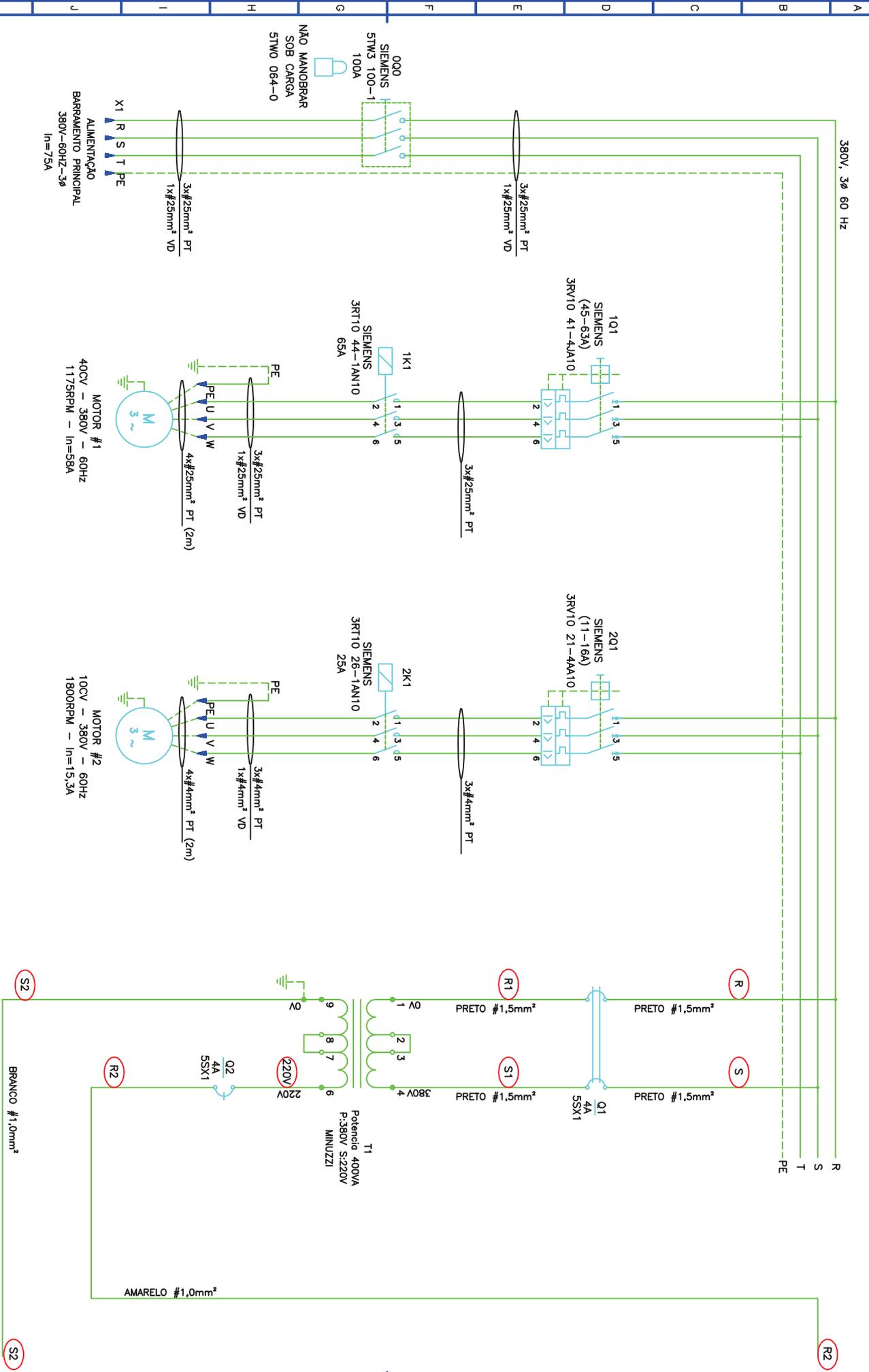
REV.	REF.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	---	EMISSÃO INICIAL															
1		DESORÇÃO DA REVISÃO															
E VEDAÇÃO A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO TOTAL DO PARCIAL DESTES DESENHOS SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SENDO PROIBIDO SEU USO PARA FINS CONTRÁRIOS, AOS INTERESSES DE SEU PROPRIETÁRIO.		DESENHISTA		ZEN		PROJETISTA		ZEN		CLIENTE		NIVALDO		CONTADEIRO		AURELIO	
20/08/13		20/08/13		20/08/13		20/08/13		20/08/13		20/08/13		20/08/13		20/08/13		20/08/13	
RUA INGÁ, Nº551		RUA INGÁ, Nº551		RUA INGÁ, Nº551		RUA INGÁ, Nº551		RUA INGÁ, Nº551		RUA INGÁ, Nº551		RUA INGÁ, Nº551		RUA INGÁ, Nº551		RUA INGÁ, Nº551	
CEP: 13401-543		CEP: 13401-543		CEP: 13401-543		CEP: 13401-543		CEP: 13401-543		CEP: 13401-543		CEP: 13401-543		CEP: 13401-543		CEP: 13401-543	
FONE(0**19)3437-3477/FAX3402-9942		FONE(0**19)3437-3477/FAX3402-9942		FONE(0**19)3437-3477/FAX3402-9942		FONE(0**19)3437-3477/FAX3402-9942		FONE(0**19)3437-3477/FAX3402-9942		FONE(0**19)3437-3477/FAX3402-9942		FONE(0**19)3437-3477/FAX3402-9942		FONE(0**19)3437-3477/FAX3402-9942		FONE(0**19)3437-3477/FAX3402-9942	
union		union		union		union		union		union		union		union		union	
ENGENHARIA		ENGENHARIA		ENGENHARIA		ENGENHARIA		ENGENHARIA		ENGENHARIA		ENGENHARIA		ENGENHARIA		ENGENHARIA	
AUTOMAÇÃO E MONTAGENS		AUTOMAÇÃO E MONTAGENS		AUTOMAÇÃO E MONTAGENS		AUTOMAÇÃO E MONTAGENS		AUTOMAÇÃO E MONTAGENS		AUTOMAÇÃO E MONTAGENS		AUTOMAÇÃO E MONTAGENS		AUTOMAÇÃO E MONTAGENS		AUTOMAÇÃO E MONTAGENS	
MOTOCABA		MOTOCABA		MOTOCABA		MOTOCABA		MOTOCABA		MOTOCABA		MOTOCABA		MOTOCABA		MOTOCABA	
MÃO, E IMPLEMENTOS LTDA		MÃO, E IMPLEMENTOS LTDA		MÃO, E IMPLEMENTOS LTDA		MÃO, E IMPLEMENTOS LTDA		MÃO, E IMPLEMENTOS LTDA		MÃO, E IMPLEMENTOS LTDA		MÃO, E IMPLEMENTOS LTDA		MÃO, E IMPLEMENTOS LTDA		MÃO, E IMPLEMENTOS LTDA	
- PIRACICABA / SP -		- PIRACICABA / SP -		- PIRACICABA / SP -		- PIRACICABA / SP -		- PIRACICABA / SP -		- PIRACICABA / SP -		- PIRACICABA / SP -		- PIRACICABA / SP -		- PIRACICABA / SP -	
Nº DES. CLIENTE:		Nº DES. CLIENTE:		Nº DES. CLIENTE:		Nº DES. CLIENTE:		Nº DES. CLIENTE:		Nº DES. CLIENTE:		Nº DES. CLIENTE:		Nº DES. CLIENTE:		Nº DES. CLIENTE:	
PROJEÇÃO NBR10067:		PROJEÇÃO NBR10067:		PROJEÇÃO NBR10067:		PROJEÇÃO NBR10067:		PROJEÇÃO NBR10067:		PROJEÇÃO NBR10067:		PROJEÇÃO NBR10067:		PROJEÇÃO NBR10067:		PROJEÇÃO NBR10067:	
UNIDADE (NBR10126):		UNIDADE (NBR10126):		UNIDADE (NBR10126):		UNIDADE (NBR10126):		UNIDADE (NBR10126):		UNIDADE (NBR10126):		UNIDADE (NBR10126):		UNIDADE (NBR10126):		UNIDADE (NBR10126):	
OSI:		OSI:		OSI:		OSI:		OSI:		OSI:		OSI:		OSI:		OSI:	
ESCALA:		ESCALA:		ESCALA:		ESCALA:		ESCALA:		ESCALA:		ESCALA:		ESCALA:		ESCALA:	
FOLHA:		FOLHA:		FOLHA:		FOLHA:		FOLHA:		FOLHA:		FOLHA:		FOLHA:		FOLHA:	
REVISO:		REVISO:		REVISO:		REVISO:		REVISO:		REVISO:		REVISO:		REVISO:		REVISO:	
Nº 13_037_1133_003_03-A3		Nº 13_037_1133_003_03-A3		Nº 13_037_1133_003_03-A3		Nº 13_037_1133_003_03-A3		Nº 13_037_1133_003_03-A3		Nº 13_037_1133_003_03-A3		Nº 13_037_1133_003_03-A3		Nº 13_037_1133_003_03-A3		Nº 13_037_1133_003_03-A3	
REV. 00		REV. 00		REV. 00		REV. 00		REV. 00		REV. 00		REV. 00		REV. 00		REV. 00	
NBR10068		NBR10068		NBR10068		NBR10068		NBR10068		NBR10068		NBR10068		NBR10068		NBR10068	
FORMATO A3 - 420x297mm - 0,12m²		FORMATO A3 - 420x297mm - 0,12m²		FORMATO A3 - 420x297mm - 0,12m²		FORMATO A3 - 420x297mm - 0,12m²		FORMATO A3 - 420x297mm - 0,12m²		FORMATO A3 - 420x297mm - 0,12m²		FORMATO A3 - 420x297mm - 0,12m²		FORMATO A3 - 420x297mm - 0,12m²		FORMATO A3 - 420x297mm - 0,12m²	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS		ACESSÓRIOS EM GERAL	
CAIXA PARA MONTAGEM	<input checked="" type="checkbox"/>	RÁPIDO COM KNOB	<input type="checkbox"/>
PANEL 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"/>
CUBICULO MEDIA TENSAO	<input type="checkbox"/>	UNIVERSAL	<input type="checkbox"/>
GABINETE MODULAR	<input type="checkbox"/>	YALE	<input type="checkbox"/>
CUBICULO MEDIA TENSAO	<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"/>
ESPESURA		ICAMEN TO	<input checked="" type="checkbox"/>
MONOBLOCO ESTRUTURA	Bitola 16	PORTA DOCUMENTOS	FIXAÇÃO FITA AUTOADESIVA - A4
PORTA	Bitola 16	SIM	TERMOPLÁSTICO LARANJA 253x231mm
TETO	-	FECHAMENTO LATERAL	Bitola 14
FECHAMENTO TRASEIRO	-	PLACA DE MONTAGEM	-
FECHAMENTO LATERAL	-	BASE SOLEIRA	-
PLACA DE MONTAGEM	Bitola 14		
BASE SOLEIRA	-		

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

BARRAMENTO		COR	
FASE R	AZ ESC	FASE S	BRANCO
FASE T	VIOLETA	FASE N	VERDE
FASE U	VERDE	FASE A	AZ ESC
FASE V	BRANCO	FASE B	VIOLETA
FASE W	AZUL	FASE C	AZUL
FASE X	VERDE	FASE D	VERDE
FASE Y	VERDE	FASE E	VERDE
FASE Z	VERDE	FASE F	VERDE
FASE AA	VERDE	FASE G	VERDE
FASE AB	VERDE	FASE H	VERDE
FASE AC	VERDE	FASE I	VERDE
FASE AD	VERDE	FASE J	VERDE
FASE AE	VERDE	FASE K	VERDE
FASE AF	VERDE	FASE L	VERDE
FASE AG	VERDE	FASE M	VERDE
FASE AH	VERDE	FASE N	VERDE
FASE AI	VERDE	FASE O	VERDE
FASE AJ	VERDE	FASE P	VERDE
FASE AK	VERDE	FASE Q	VERDE
FASE AL	VERDE	FASE R	VERDE
FASE AM	VERDE	FASE S	VERDE
FASE AN	VERDE	FASE T	VERDE
FASE AO	VERDE	FASE U	VERDE
FASE AP	VERDE	FASE V	VERDE
FASE AQ	VERDE	FASE W	VERDE
FASE AR	VERDE	FASE X	VERDE
FASE AS	VERDE	FASE Y	VERDE
FASE AT	VERDE	FASE Z	VERDE
FASE AU	VERDE	FASE AA	VERDE
FASE AV	VERDE	FASE AB	VERDE
FASE AW	VERDE	FASE AC	VERDE
FASE AX	VERDE	FASE AD	VERDE
FASE AY	VERDE	FASE AE	VERDE
FASE AZ	VERDE	FASE AF	VERDE
FASE BA	VERDE	FASE AG	VERDE
FASE BB	VERDE	FASE AH	VERDE
FASE BC	VERDE	FASE AI	VERDE
FASE BD	VERDE	FASE AJ	VERDE
FASE BE	VERDE	FASE AK	VERDE
FASE BF	VERDE	FASE AL	VERDE
FASE BG	VERDE	FASE AM	VERDE
FASE BH	VERDE	FASE AN	VERDE
FASE BI	VERDE	FASE AO	VERDE
FASE BJ	VERDE	FASE AP	VERDE
FASE BK	VERDE	FASE AQ	VERDE
FASE BL	VERDE	FASE AR	VERDE
FASE BM	VERDE	FASE AS	VERDE
FASE BN	VERDE	FASE AT	VERDE
FASE BO	VERDE	FASE AU	VERDE
FASE BP	VERDE	FASE AV	VERDE
FASE BQ	VERDE	FASE AW	VERDE
FASE BR	VERDE	FASE AX	VERDE
FASE BS	VERDE	FASE AY	VERDE
FASE BT	VERDE	FASE AZ	VERDE
FASE BU	VERDE	FASE BA	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE BB	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE BC	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE BD	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE BE	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE BF	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE BG	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE BH	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE BI	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE BJ	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE BK	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE BL	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE BM	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE BN	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE BO	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE BP	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE BQ	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE BR	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE BS	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE BT	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE BU	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE BV	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE BW	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE BX	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE BY	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE BZ	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE CA	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE CB	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE CC	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE CD	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE CE	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE CF	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE CG	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE CH	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE CI	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE CJ	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE CK	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE CL	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE CM	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE CN	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE CO	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE CP	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE CQ	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE CR	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE CS	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE CT	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE CU	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE CV	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE CW	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE CX	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE CY	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE CZ	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE DA	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE DB	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE DC	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE DD	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE DE	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE DF	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE DG	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE DH	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE DI	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE DJ	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE DK	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE DL	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE DM	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE DN	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE DO	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE DP	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE DQ	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE DR	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE DS	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE DT	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE DU	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE DV	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE DW	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE DX	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE DY	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE DZ	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE EA	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE EB	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE EC	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE ED	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE EE	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE EF	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE EG	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE EH	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE EI	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE EJ	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE EK	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE EL	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE EM	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE EN	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE EO	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE EP	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE EQ	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE ER	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE ES	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE ET	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE EU	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE EV	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE EW	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE EX	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE EY	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE EZ	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE FA	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE FB	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE FC	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE FD	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE FE	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE FF	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE FG	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE FH	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE FI	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE FJ	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE FK	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE FL	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE FM	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE FN	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE FO	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE FP	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE FQ	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE FR	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE FS	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE FT	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE FU	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE FV	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE FW	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE FX	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE FY	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE FZ	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE GA	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE GB	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE GC	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE GD	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE GE	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE GF	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE GG	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE GH	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE GI	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE GJ	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE GK	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE GL	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE GM	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE GN	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE GO	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE GP	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE GQ	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE GR	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE GS	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE GT	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE GU	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE GV	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE GW	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE GX	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE GY	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE GZ	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE HA	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE HB	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE HC	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE HD	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE HE	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE HF	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE HG	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE HH	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE HI	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE HJ	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE HK	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE HL	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE HM	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE HN	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE HO	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE HP	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE HQ	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE HR	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE HS	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE HT	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE HU	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE HV	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE HW	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE HX	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE HY	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE HZ	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE IA	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE IB	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE IC	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE ID	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE IE	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE IF	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE IG	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE IH	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE II	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE IJ	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE IK	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE IL	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE IM	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE IN	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE IO	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE IP	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE IQ	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE IR	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE IS	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE IT	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE IU	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE IV	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE IW	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE IX	VERDE
FASE BV	VERDE	FASE IY	VERDE
FASE BV			



<p>É VERBA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM PERMIA AUTORIZAÇÃO. SEUO PROIBIDO SEU USO PARA FINS COMERCIAIS, AOS INTERESSES DE SEU PROPRIETÁRIO.</p>			
1	EMISSÃO INICIAL	DESENHISTA	ZEN
2	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	PROJETISTA	ZEN
REV. REF.	RESPONSÁVEL	CLIENTE	NIVALDO
1		CONTRATO	CEP13401-543
2		REVIS	PAULICEDA-PIRACABA/SP
3		DATA	20/08/2013
4		ÁREIA	CEP13401-543
5		PROJETO	FAUCEDA-PIRACABA/SP
6		DATA DO PROJETO	20/08/2013
7		DENOMINAÇÃO DO DESENHO	DIAGRAMA TRÊS FAS DE POTÊNCIA
8		PANEL DE AIONAMENTO	PD40-PD10-38
9		CARREGADORA FLORESTAL	1275 EM BASE FIXA
10		PROTEÇÃO	1° NÍVEL
11		UNIDADE	(NBR10120): 5289
12		OSI	5289
13		ESCALA	1:1
14		FOLHA	5/10
15		REVISÃO	
16		REV.	00

union ENGENHARIA AUTOMAÇÃO E MONTAGENS

MOTOCANA MAO E IMPLEMENTOS LTDA - PIRACABA/SP

AV. INGA, Nº551 - PIRACABA/SP
 CEP:13401-543
 FONE:(011)3437-3477/FAX:3402-9542

DATA DO PROJETO: 20/08/2013

DENOMINAÇÃO DO DESENHO: DIAGRAMA TRÊS FAS DE POTÊNCIA

PANEL DE AIONAMENTO: PD40-PD10-38

CARREGADORA FLORESTAL: 1275 EM BASE FIXA

PROTEÇÃO: 1° NÍVEL

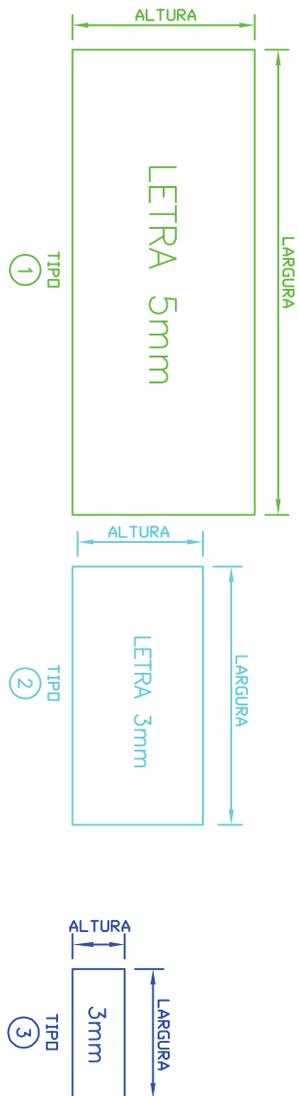
UNIDADE: (NBR10120): 5289

OSI: 5289

ESCALA: 1:1

FOLHA: 5/10

REV. 00



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 CONTRARIOS 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:	---
2	1	---	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	20/08/13	PROJETISTA	ZEN	CEP13401-943 PAULICEA-PIRACICABA/SP	DATA DO PROJETO	20/08/2013	PANEL DE AIONAMENTO	-P040-P010-38	ANO	13	CLIENTE	PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO
3	2	---	RESPONSÁVEL	20/08/13	PROJETISTA	ZEN	FONE:(0**9)3437-3477/FAX3402-9542	DATA DO PROJETO	20/08/2013	CARREGADORA FLORESTAL	1275 EM BASE FIXA	ANO	13	CLIENTE	PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO
4	3	---	DATA	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			ANO	13	CLIENTE	PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO
5	4	---	DATA	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			ANO	13	CLIENTE	PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO
6	5	---	DATA	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			ANO	13	CLIENTE	PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO
7	6	---	DATA	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			ANO	13	CLIENTE	PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO
8	7	---	DATA	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			ANO	13	CLIENTE	PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO
9	8	---	DATA	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			ANO	13	CLIENTE	PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO
10	9	---	DATA	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			ANO	13	CLIENTE	PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO
11	10	---	DATA	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			ANO	13	CLIENTE	PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO
12	11	---	DATA	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			ANO	13	CLIENTE	PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO
13	12	---	DATA	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			ANO	13	CLIENTE	PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO
14	13	---	DATA	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			ANO	13	CLIENTE	PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO
15	14	---	DATA	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			ANO	13	CLIENTE	PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO
16	15	---	DATA	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			ANO	13	CLIENTE	PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO
17	16	---	DATA	20/08/13	PROJETISTA	ZEN		DATA DO PROJETO	20/08/2013			ANO	13	CLIENTE	PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO



MÃO E INSTRUMENTOS LTDA
- PIRACICABA / SP -

PROJEÇÃO NBR10067: UNIDADE (NBR10129): 5289 OS: ESCALA: 1:1 FOLHA: 8/10

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 011-10F11	CABEA FINAL 8WA1 808	CONNECTOR DE PASSAGEM 1 PÓLO 2,5mm2 8WA1 011-10F11	CONNECTOR DE PASSAGEM 1 PÓLO 2,5mm2 8WA1 011-10F11	BOTOEIRA REMOTA LIGA-DESliga O MOTOR 40CV E 10CV / 380V	KIT Caixa Vazio Box Berton c/ 4 Furo REF:POAK	35832 02-0AA1 BOTO DE COMANDO MONTADO SIGNUM 3583 FURAÇÃO 22,5MM PLÁSTICO VERDE COM 1VA	35832 03-0AA2 BOTO DE COMANDO MONTADO SIGNUM 3583 FURAÇÃO 22,5MM PLÁSTICO VERMELHO COM 1NF	35832 03-0AA2 BOTO DE COMANDO MONTADO SIGNUM 3583 FURAÇÃO 22,5MM PLÁSTICO VERMELHO COM 1NF	CABO DE COBRE MULTIPOLAR FLEX 6x1,0 mm ² , 750 V	Pressão 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	CONNECTOR DE PASSAGEM 1 PÓLO 6mm2 8WA1 011-10H11	CONNECTOR DE PASSAGEM 1 PÓLO 6mm2 8WA1 011-10H11	CONNECTOR TERRA (PE) 6mm2 8WA1 011-10PH0	CONNECTOR 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
ALIMENTAÇÃO DAS CARGAS EM 12VDC															
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
02 faróis de 12v - 55W - Total In=9,2A															
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	CABEA FINAL 8WA1 808	CABEA FINAL 8WA1 808	CABEA FINAL 8WA1 808	CABEA FINAL 8WA1 808	CABEA FINAL 8WA1 808	PLACA INTERMEDIARIA 2,5 - 4mm ² 8WA1 820	PLACA INTERMEDIARIA 2,5 - 4mm ² 8WA1 820	CABEA FINAL 8WA1 808	CABEA FINAL 8WA1 808	CABEA FINAL 8WA1 808	CABEA FINAL 8WA1 808	CABEA FINAL 8WA1 808	CABEA FINAL 8WA1 808	CABEA FINAL 8WA1 808
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
MATERIAL MIDDO															

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 - FÁBRICA/SP

Nº DES. CLIENTE: _____ CLIENTE FINAL: _____

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

ANO CLIENTE: N° 13_037_1133_001_10-A3 PROJETO DESENHO FOLHA FORMATO: NBR10068 FORMATO A3 - 420x297mm - 0132m² 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.

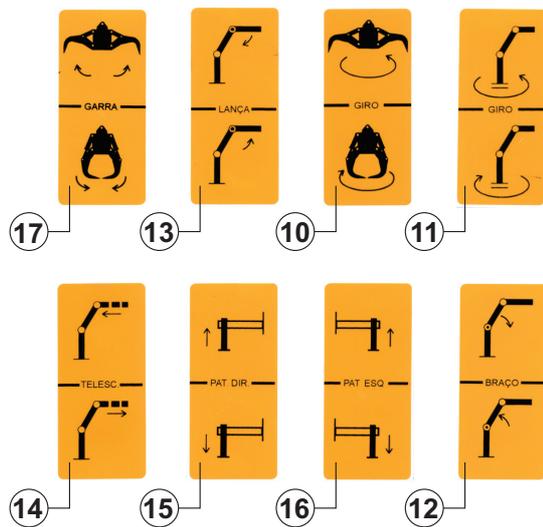


1 CONSERVE O REGISTRO ABERTO



SEGURANÇA

EQUIPAMENTOS DE USO OBRIGATÓRIO



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

