

APLICADOR AUTOMÁTICO MODELO: 3A20

MANUAL DE OPERAÇÃO



CONTEÚDO

1. ANTIDERRAPANTE PALEFIX	3
2. EQUIPAMENTO:.....	4
3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	7
4. LISTA DE COMPONENTES	7
5. OPERAÇÃO BÁSICA:.....	9
6. MANUTENÇÃO PREVENTIVA:	13
7. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS E SUAS POSSÍVEIS CAUSAS:.....	13
8. REGULANDO OS PARÂMETROS DE APLICAÇÃO:	14
9. GARANTIA	15
10. LIMITE DE RESPONSABILIDADE	15
11. COMO OBTER AJUDA	15
12. ANEXOS	16

1. ANTIDERRAPANTE PALEFIX

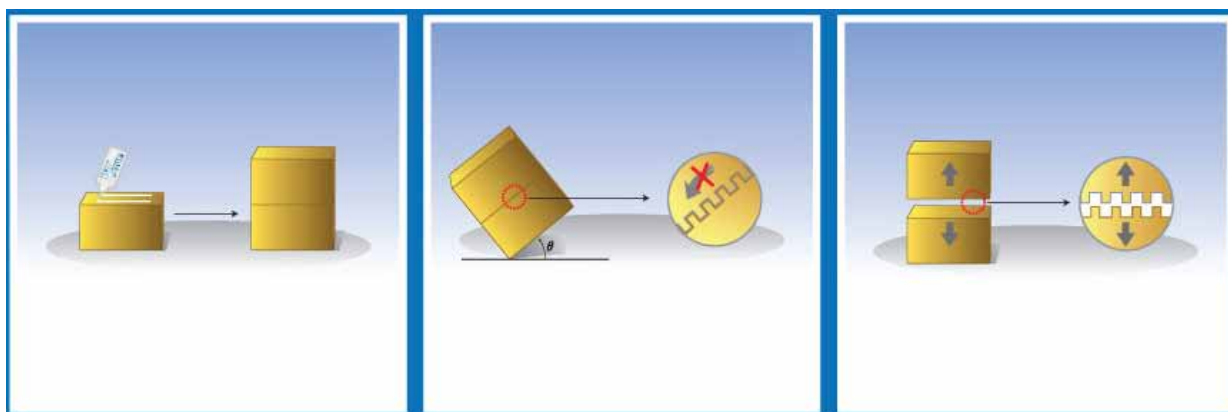
O que é:

Palefix é um adesivo antiderrapante à base de água que visa dar mais estabilidade às cargas paletizadas.

O Palefix possui uma altíssima resistência lateral (antiderrapante) e baixa resistência vertical. Além de não danificar as embalagens ao separá-las, o adesivo não deixa resíduos ou marcas, não afeta o produto e é atóxico.

Como funciona:

- O adesivo Palefix contém em sua fórmula Polímeros de Hidrogênio diluídos em água.
- Ao entrar em contato com as duas superfícies da embalagem, a água da solução começa a evaporar e os polímeros de hidrogênio formam entre as duas superfícies pontes de hidrogênio, potencializando a força de atrito entre as duas partes.



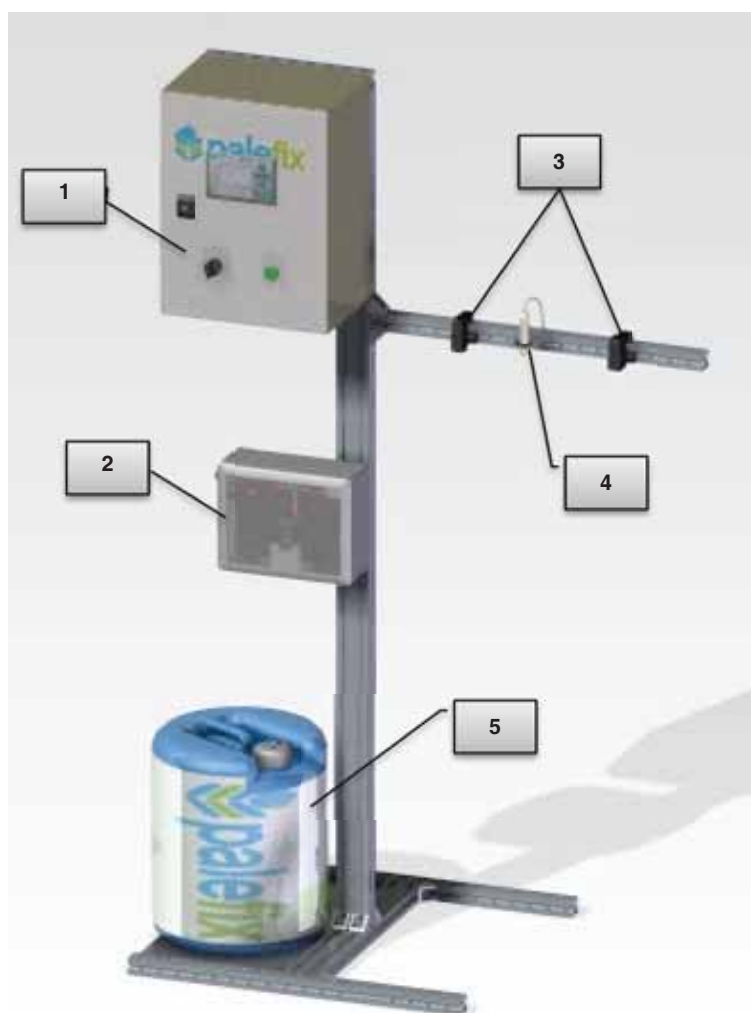
ECOLOGICAMENTE CORRETO

2. EQUIPAMENTO:

2.1 DESCRIÇÃO

O aplicador automático 3A20 é composta por Sistema de controle via PLC, Pistolas automáticas controladas por Válvula pneumática, Sensor de presença e Reservatório de produto tipo cilindro.

Descrição do equipamento:



Nrº	Item	Descrição
1		Painel Elétrico
2		Válvula de Pneumática
3		Pistola Autmática
4		Sensor Fotoelétrico
5		Reservatório

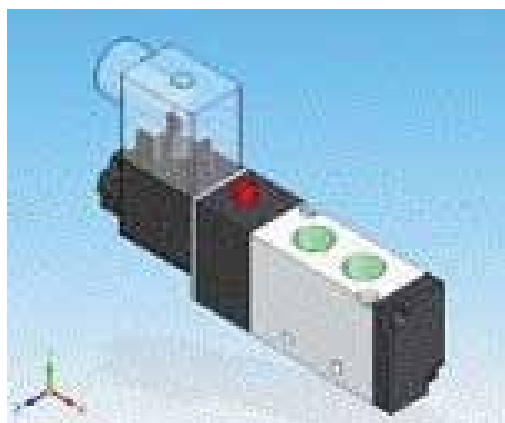
2.2 PAINEL ELÉTRICO

O painel elétrico é composto por um CLP(Comando Lógico Programável), Reles de Estado sólido e bornes de ligação. A parte externa é composta por IHM (Interface Homem Máquina), que permite de forma rápida a programação dos parâmetros de aplicação.



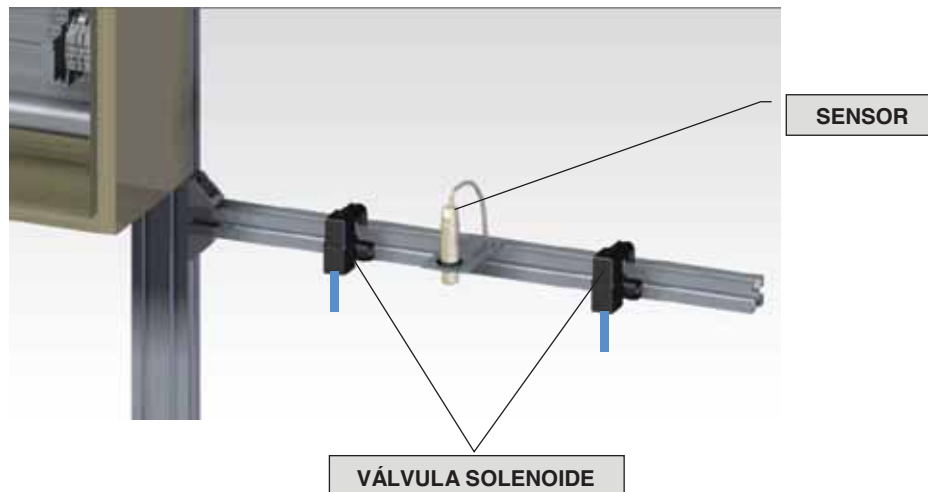
2.3 VÁLVULA PNEUMÁTICA

É responsável pelo acionamento pneumático da Pistola aplicadora. Após a leitura do Sensor o Plc envia um sinal para a Válvula, liberando o fluxo de ar.



2.4 APLICADORES

Composto por Sensor fotoelétrico e Válvulas solenoide. O acionamento dos aplicadores é realizado através da leitura do Sensor.



2.5 RESERVATÓRIO - TIPO CILINDRO

O Reservatório de produto tem a capacidade de 19 kg.



3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TENSÃO		110/220 V
POTÊNCIA		10 A
CORRENTE		DC
DIMENSÕES	<i>COMPRIMENTO</i>	93 CM
	<i>LARGURA</i>	56 CM
	<i>ALTURA</i>	1,53 MT
	<i>PESO</i>	15 KG

4. LISTA DE COMPONENTES

4.2 CAIXA DA VÁLVULA PNEUMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE
1.1	CAIXA PLÁSTICA STECK 100 X 100 X60	1
1.2	BOMBA ELÉTRICA KAMOER KLPO 32 DC 24	1
1.3	CONEXÃO RETA 1/8 P/ MANG 8 MM	2
1.4	ADESIVO PEQUENO	1
1.5	VÁLVULA 1/8 BSPP 5/2V S.SOL 24VCA	2
1.6	SILÊNCIADOR METÁLICO TIPO TORRE 1/8"	1

3.1 RESERVATÓRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE
2.1	CILINDRO 19 LTS	1
2.2	CONEXÃO "L" 1/4" P/ MANG 8 MM PLÁSTICO	3
2.3	COTOVELO MACHO x MACHO 1/4"	2
2.4	TEE FÊMEA LATÃO 1/4	1
2.5	VÁLVULA MICRO ITALY ESFERA MACHO x FÊMEA 1/4	1

3.2 PAINEL ELÉTRICO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE
3.1	ADESIVO PALEFIX GRANDE	1
3.2	BORNE SAK 2,5 EM 25 A 600 V CINZA	11
3.3	BOTAO COMUTADOR 2 POSICOES CSW-CK2F45-1000000 C/ CONTATO	1
3.4	CANALETA PLÁSTICO MM 1 X 290MM	1
3.5	CANALETA PLÁSTICO MM 3 X 200	1
3.6	DISJUNTOR BIPOLAR 4A C5KA - 220/127VCA 5SX12047 SIEMENS	1
3.7	FIO 0,75MM AZUL METRO	1
3.8	FIO 0,75MM MARRON METRO	1
3.9	FONTE 2 5A 120. 230VCA S-24VCC 6EPI3321SH42 SIEMENS	1
3.10	IHM LOGO TD 6EDI055-4MHOO-OBAO	1
3.11	CLP LOGO 12/24RC 8E/4S 12/24VCC - 6EDI052- IMD00-0BA6 SIEM	1
3.12	QUADRO COMANDO CE 40x30x20 S/ FLANGE	1
3.13	PLACA LIGADO	1
3.14	PLACA ACRILICO LIGA DESLIGA	1
3.15	PLACA P/ IDENTIFICAÇÃO C/ NRº DE SÉRIE	1
3.16	PLACA SEPARAÇÃO TWPA SAK 2.5 C0302860000 WEG	4
3.17	PONTE CONECTORA 10P Q10 P/SAK25 C0368700000 WEG	11
3.18	POSTE FINAL. EW-35 C0383560000	3
3.19	PRENSA CABO 3/4" STECK	1
3.20	RELE DE ESTADO SOLIDO PLC-OSC-24DO/2	1
3.21	SINALEIRO 22MM VDE LED 24VCA/CC XB4-BVB3 SCHNEIDER	1
3.22	TERMINAL PINO	50
3.23	TRILHO DIN MM	1

3.3 SUPORTE PERFIL

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE
4.1	ACABAMENTO P/ PERFIL METRO	12
4.2	ACABAMENTO P/ PERFIL TAMPA	6
4.3	CONECTOR CABO SENSOR OMRON OEB-XS2C-D421 2M	1
4.4	FIO 0,75MM AZUL METRO	1
4.5	FIO 0,75MM MARRON METRO	1
4.6	PERFIL DUPLO ALUMÍNIO 1500 MM	1
4.7	PERFIL SIMPLES ALUMÍNIO 500 MM	1
4.8	PERFIL SIMPLES ALUMÍNIO 300 MM	1
4.9	PERFIL SIMPLES ALUMÍNIO 600 MM	1
4.10	PERFIL SIMPLES ALUMÍNIO 500 MM	2
4.11	PLACA P/ FIXAÇÃO DE SENSOR 100 X 50 MM AÇO	1
4.12	SUPORTE P/ FIXAÇÃO DE SOLENÓIDE	2
4.13	PORCA MARTELO M6	24
4.14	SENSOR FOTOELÉTRICO E3F3-D37	1
4.15	PISTOLA AUTOMÁTICA PPA-DC9	1
4.16	CONEXÃO "L" 1/4 P/ MANG 6MM	2
4.17	CONEXÃO RETA 1/4 P/ MANG 4MM	2
4.18	CONEXÃO "T" 3 VIAS P/ MANG 6MM	1
4.19	PARAFUSO ALEN M6 X 12 MM	2
4.20	PARAFUSO M4 X 10MM	4
4.21	PARAFUSO M5 X 12 MM	2
4.22	PÉ NIVELADOR	4
4.23	CANTONEIRA AÇO	11
4.24	PARAFUSO P/ FIXAÇÃO M8 X 20 MM	12

5.3 REABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO COM ADESIVO:

Antes do início das atividades/turno, deve-se observar o nível de Adesivo:

Caso o nível de produto esteja abaixo do limite deve-se realizar a substituição do mesmo. Para tanto alguns passos devem ser seguidos:

- I. Feche a válvula de entrada de ar;



Válvula de Entrada de Ar

- II. Abra a válvula de alívio;



Válvula de Alívio

- III. Abra a tampa do cilindro:



Tampa do Cilindro

IV. Reabasteça o cilindro com adesivo;



V. Feche bem a tampa do cilindro;



VI. Feche a válvula de alívio;

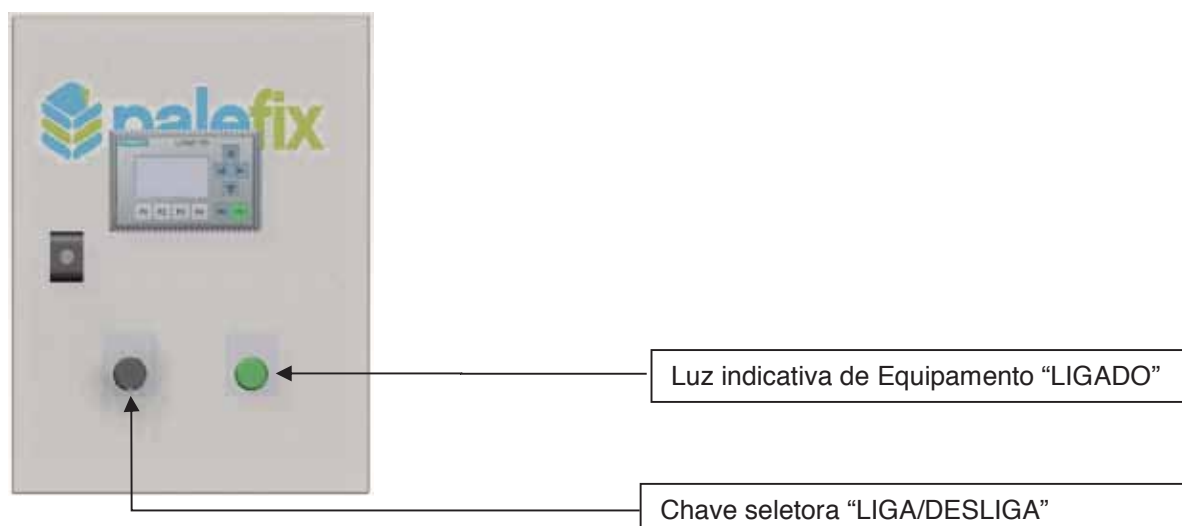


Válvula de Alívio

5. OPERAÇÃO BÁSICA:

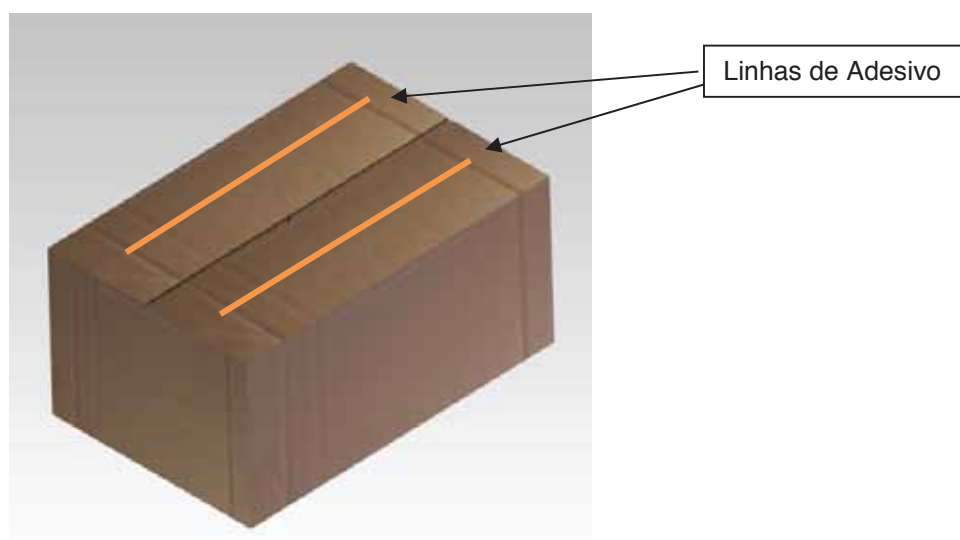
5.1 COMO LIGAR A MÁQUINA:

No painel do controlador acione a chave “LIGA” para a posição “ON” e verifique o acendimento da lâmpada “LIGADO” sinalizando atividade da máquina.



5.2 FUNCIONAMENTO DO APLICADOR:

Após a ativação do painel o equipamento deve começar a aplicar o adesivo nas caixas/sacos, conforme demonstrado abaixo:



IMPORTANTE: Após a ativação do equipamento, podem levar algumas aplicações para as linhas se tornarem uniformes.

VII. Abra a entrada de ar;



Válvula de Entrada de Ar

IMPORTANTE:

- Se ao fechar a tampa o cilindro apresentar vazamento de ar, reabra a tampa e feche novamente.

6. MANUTENÇÃO PREVENTIVA:

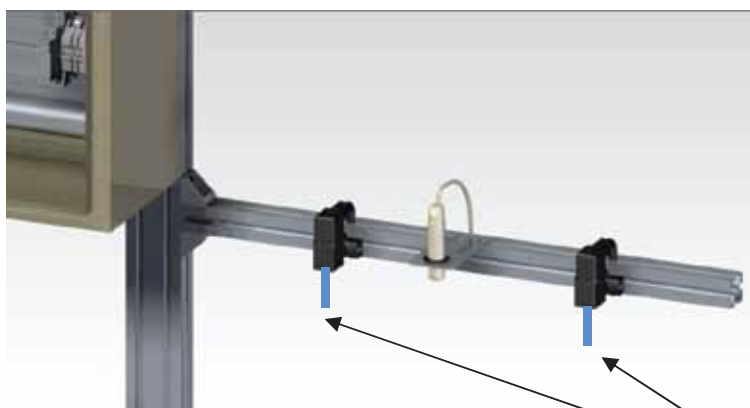
Os procedimentos de manutenção preventiva devem ocorrer DIARIAMENTE, para garantir o bom funcionamento e aplicação correta do produto:

LIMPEZA:

A operação de limpeza dos bicos deve ocorrer diariamente, podendo também ser executada caso haja falha na aplicação do produto, conforme segue:

Limpeza das Pistolas aplicadoras:

- A. Desligar o equipamento;
- B. Realizar a limpeza de produto incrustado com pano úmido;



B- Pistolas Aplicadoras

7. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS E SUAS POSSÍVEIS CAUSAS:

O EQUIPAMENTO NÃO APLICA PRODUTO:

- Verificar se a luz indicadora no painel de controle “ligado” está aces
- Verificar se a Bomba Elétrica está funcionando;
- Realizar a limpeza das Pistolas;
- Limpar a lente do sensor de aplicação;

UM DOS BICOS NÃO APLICA:

- Verificar se há entupimento na Pistola

OS BICOS ESTÃO APLICANDO FORA DA CAIXA:

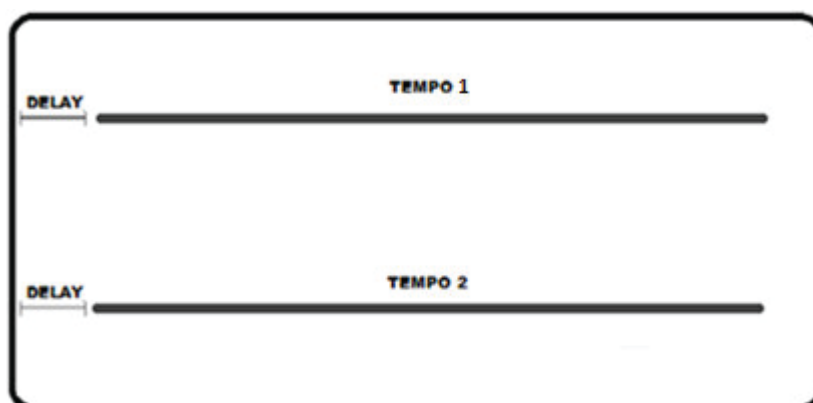
- Alinhar o sensor de aplicação a 90° da esteira;
- Ajustar os parâmetros de aplicação;

8. REGULANDO OS PARÂMETROS DE APLICAÇÃO:

Teclas de Atalho IHM Logo! TD		
F1	Automático/Manual	Automático: Não aplica na última camada. Manual: Aplica em todas as caixas.
F4	Reset	Para zerar a contagem das caixas.



Parâmetros de Aplicação de Adesivo:



Na tela inicial (Data e hora), pressione a tecla “ESC”, selecione “Set Param” e pressione “OK”.

- Tempo 1 = Tempo da primeira aplicação.
- Espera 1 = Tempo da espera entre a aplicação 1 e 2.
- Delay = Atraso para o começo da aplicação.
- Tempo 2 = Tempo da segunda aplicação.

	Tempo 1	Espera 1	Delay	Tempo 2	Giros da Pistola	Aplicação (Gramatura)

9. GARANTIA

O material fornecido é garantido contra defeitos de fabricação e de componentes por 12 meses a partir da data de entrega. A utilização inadequada e fora das especificações técnicas tornarão esta garantia inválida.

A garantia da PALEFIX limita-se a reparar ou substituir, a seu critério, e posto de nossa fábrica, os itens defeituosos de seu fornecimento, sem qualquer outra despesa. Com o reparo ou substituição fica plenamente satisfeita a garantia, sem qualquer outra responsabilidade para a PALEFIX.

A validade da garantia pressupõe a pronta comunicação da ocorrência do defeito a PALEFIX e que o comprador não tenha feito ou mandado fazer por terceiros, qualquer alteração ou reparo nos equipamentos fornecidos.

10. LIMITE DE RESPONSABILIDADE

O Comprador não terá o direito de pleitear qualquer multa ou indenização, seja a que título for exceto as que contarem expressamente do contrato.

A responsabilidade da PALEFIX por perdas e danos é limitada a 5% (cinco por cento) do valor do contrato. Em nenhuma hipótese responderá a PALEFIX por lucros cessantes, danos indiretos, danos consequentes e os sofridos por terceiros.

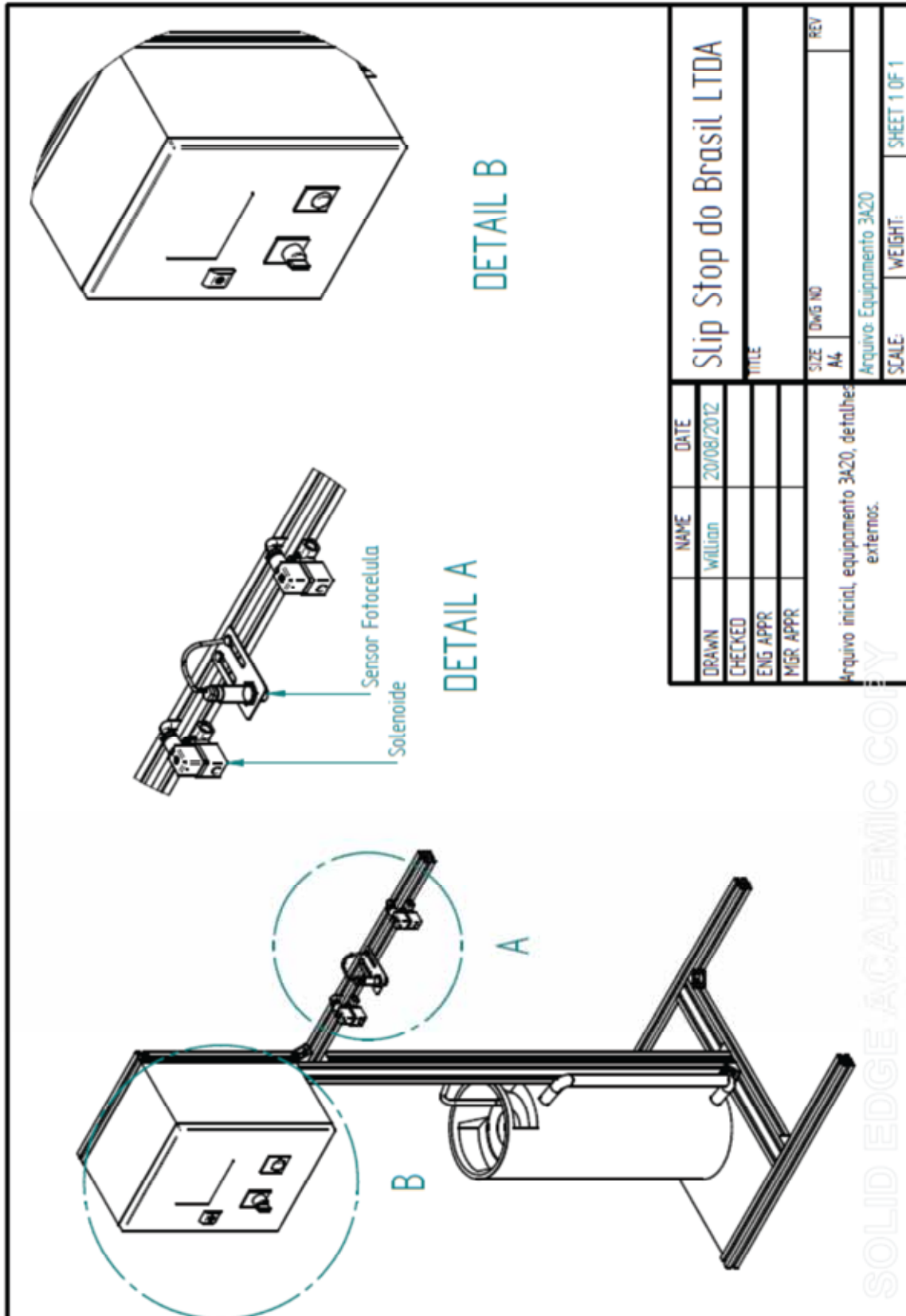
11. COMO OBTER AJUDA

A Slip-Stop do Brasil fornece assistência técnica através dos serviços de suporte técnico e telefônico a seguir.

Serviço	Acesso
Internet	www.palefix.com.br
e-mail	suporte@palefix.com.br
Telefone	Brasil (55 41) 3372-3372
Celular:	(41) 96159378 / (41) 9615-9278

12. ANEXOS

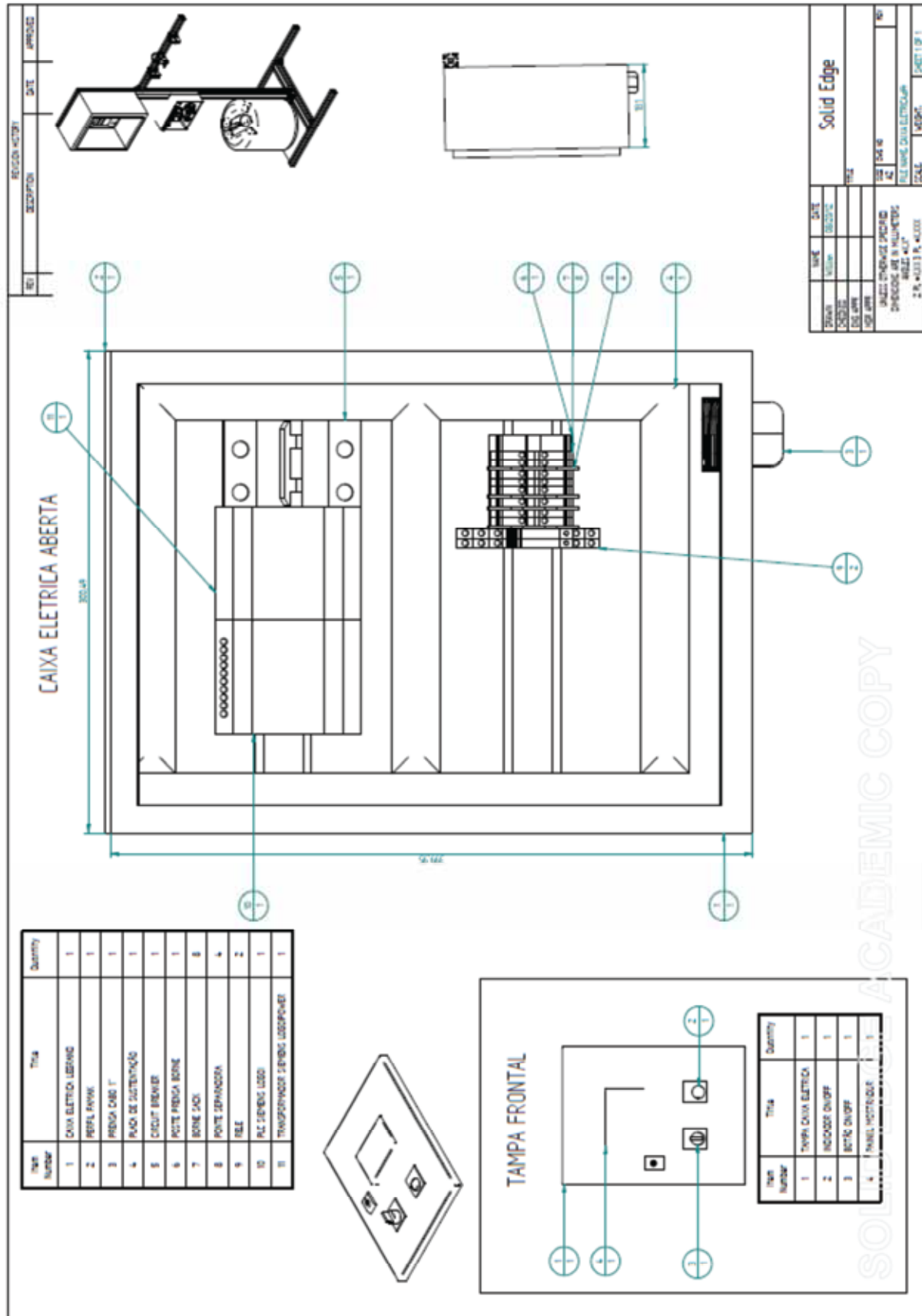
12.1 APRESENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO



NAME	DATE	Slip Stop do Brasil LTDA	
DRAWN	William	20/08/2012	TITLE
CHECKED			SIZE
ENG APPR			DWG NO
MGR APPR			A4
Arquivo inicial, equipamento 3420, detalhes externos.			REV
			Arquivo: Equipamento 3420
SCALE:	WEIGHT:	SHEET 1 OF 1	

SOLID EDGE ACADEMIC COPY

12.2 PAINEL ELÉTRICO



12.3 DETALHE DOS APLICADORES

