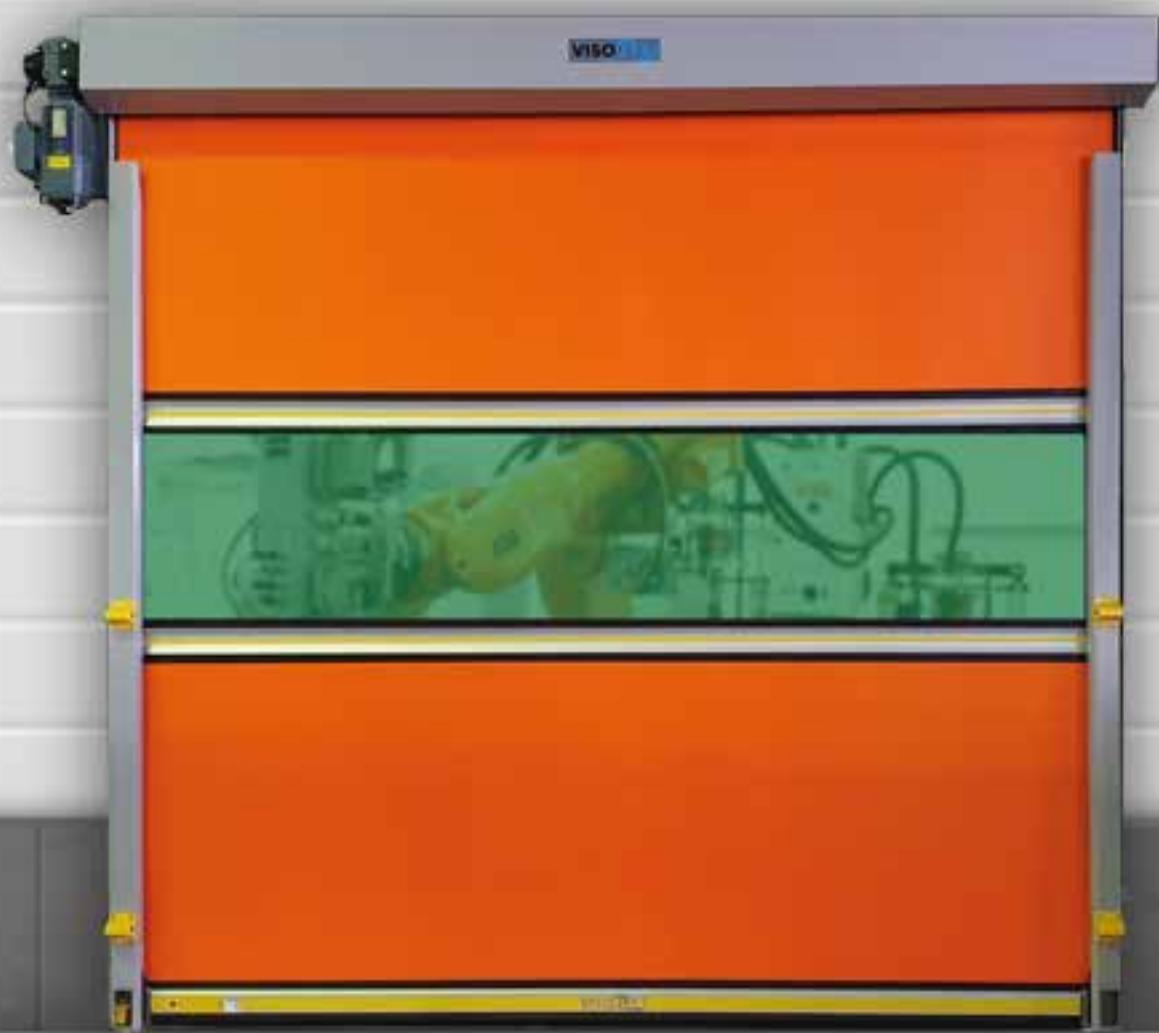




Manual de Instalação

VFX 300 C SAFETY OEM





 Medidas*
Largura máxima: 4,00m
Altura máxima: 4,00m
*outras sob consulta

 Velocidade
Velocidade de abertura e fechamento regulável de 0,3 a 2,5 m/s

 Tecido
Opaco: 1,00m/ 1,6mm/ 3,0mm
Transparente: 2,00mm

 Abertura de emergência
Acoplamento direto no motor
NO BREAK (opcional)

Linha de portas rápidas para controle de operação de máquinas

Portas de segurança para operações com robôs e demais integrações que exijam o máximo em segurança do operador.



1 Segurança na operação manual (Opcional)

Sensor no motor que detecta a presença da manivela de operação manual e impede qualquer acionamento da porta enquanto acoplada.



2 Sistema de posicionamento por Sensores Indutivos

Precisão nos ajustes e redução nas paradas, além de memória de posição mesmo sem energia.



3 Fechado Seguro

Sensor de segurança inferior Categoria 4 com duplo canal que garante a operação segura, garantindo que a porta está fechada. Opcionalmente em ambos os lados.



4 Diferentes opções de visor

Em diferentes formatos e tipos, podendo ser transparentes, para solda ou sem visor.

SUMÁRIO

Introdução	1
Como usar este manual	1
Dados Técnicos	2
Instalação	3
Ferramentas Necessárias	4
Desenho da Arquitetura	5
Requisitos Básicos	6
Organização Geral das Peças	7
Métodos de Fixação	8
Conferência do Vão	9
Levantamento das Colunas	10
Eixo da Porta	11
Diagrama do Eixo da Porta	12
Eixo da Porta	13
Montagem do Conjunto Acionador	15
Funcionamento Manual	17
Manutenções Preventivas	18
Diagramas VFX 301 Safety	21
Garantia	27
Protocolo de Entrega do Manual	27
Dados da sua Porta Visoflex	28
Contato	29

Como usar este manual?

As informações contidas neste manual permitirão que você instale, opere e mantenha a sua porta Visoflex VFX 100, VFX 200 e VFX 300 de uma forma que ajude a garantir a máxima vida útil e operação livre de problemas.

Quaisquer alterações não autorizadas no processo ou o não seguimento dos passos descritos neste manual será automaticamente anulada a garantia. Quaisquer alterações nas peças de trabalho, montagens ou especificações por escrito que não sejam autorizadas pela Visoflex também será cancelada a garantia. A responsabilidade pela operação bem sucedida e desempenho desta, é de responsabilidade do proprietário da porta.

NÃO INSTALE, OPERE OU EXECUTE MANUTENÇÃO NESTA PORTA ANTES DE LER E COMPREENDER CLARAMENTE AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL

Se você tiver alguma dúvida, entre em contato com um representante Visoflex ou ligue para o Departamento de Atendimento ao Cliente Visoflex + 55 (19) 3936 8100. Consulte sempre o número de série (OS) da porta ao contatar o representante ou o Atendimento ao Cliente. Ao longo desse manual, as seguintes palavras-chave são usadas para alertar o leitor de situações potencialmente perigosas ou situações em que informação adicional para executar com sucesso o procedimento é apresentada:

AVISO

AVISO é usado para indicar o potencial de danos pessoais no procedimento a ser realizado.

CUIDADO

CUIDADO é usado para indicar o potencial de danos ao produto ou dano de propriedade se o processo não for seguido como descrito.

IMPORTANTE

IMPORTANTE é usado para transmitir informações críticas para a conclusão do procedimento.

NOTA

NOTA é utilizada para fornecer informação adicional para ajudar na realização do procedimento ou operação da porta, mas não necessariamente relacionada à segurança.

SOBRE O FABRICANTE

VISOFLEX PORTAS E PORTÕES LTDA.
CNPJ: 07.205.402/0001-71

Engenheiro responsável: Roberto Basso: CREA-SP: 5068915660

www.visoflex.com.br

Telefone: (19) 3936 8100

Email: vendas@visoflex.com.br

R. André Adolfo Ferrari, 104 - Dist. Ind. Nova Era, Indaiatuba - SP - Brasil

Dados Técnicos

Equipamento: Porta industrial de alta velocidade para proteção de máquinas e colaboradores.

Modelo: VFX300 C Safety OEM

Descrição detalhada: PVC com 3,00mm de espessura, sensor fechado seguro linha safety switches CAT04.

Utilização prevista: Ambientes internos para proteção de maquinário e colaboradores, de acordo com projeto e solicitação do cliente.

Intempéries:

- Resistente a cargas de vento de até 40 Km/h.
- Temperatura de trabalho: mínima de 05°C e máxima 70° C.

Dimensões: De acordo com projeto, limitada a 4,0m x 4,0m.

Estrutura e Vedações:

- Colunas laterais em aço carbono pintado, com pintura a base de poliuretano automotivo;
- Visor retangular, quadrado ou full vision, medida definida pelo cliente;
- Vedações total lateral, superior e inferior.

INSTALAÇÃO

Ferramentas Necessárias

Para fazer a instalação são necessárias as seguintes ferramentas:

- Mangueira de Nível
- Prumo de parede
- Trena
- Punção
- Chave Philips de $\frac{1}{4}$ "
- Chave de fenda 2,5mm (chave para bornes)
- Jogo de chaves fixas de 8mm a 22mm
- Jogo de chave Allen
- Alicate de pressão
- Alicate de bico
- Alicate de corte
- Alicate para terminais (bitola dos cabos de 0,5mm a 2,5mm)
- Furadeira de Impacto
- Furadeira Profissional
- Barra rosqueada 5/16" (comprimento conforme a espessura da parede) com 2 porcas e arruelas lisas tipo funileiro (para fixação em painéis ou paredes sem estrutura)
- Alicate para crimpagem de conectores RJ-11 6P6C

Desenho da Arquitetura

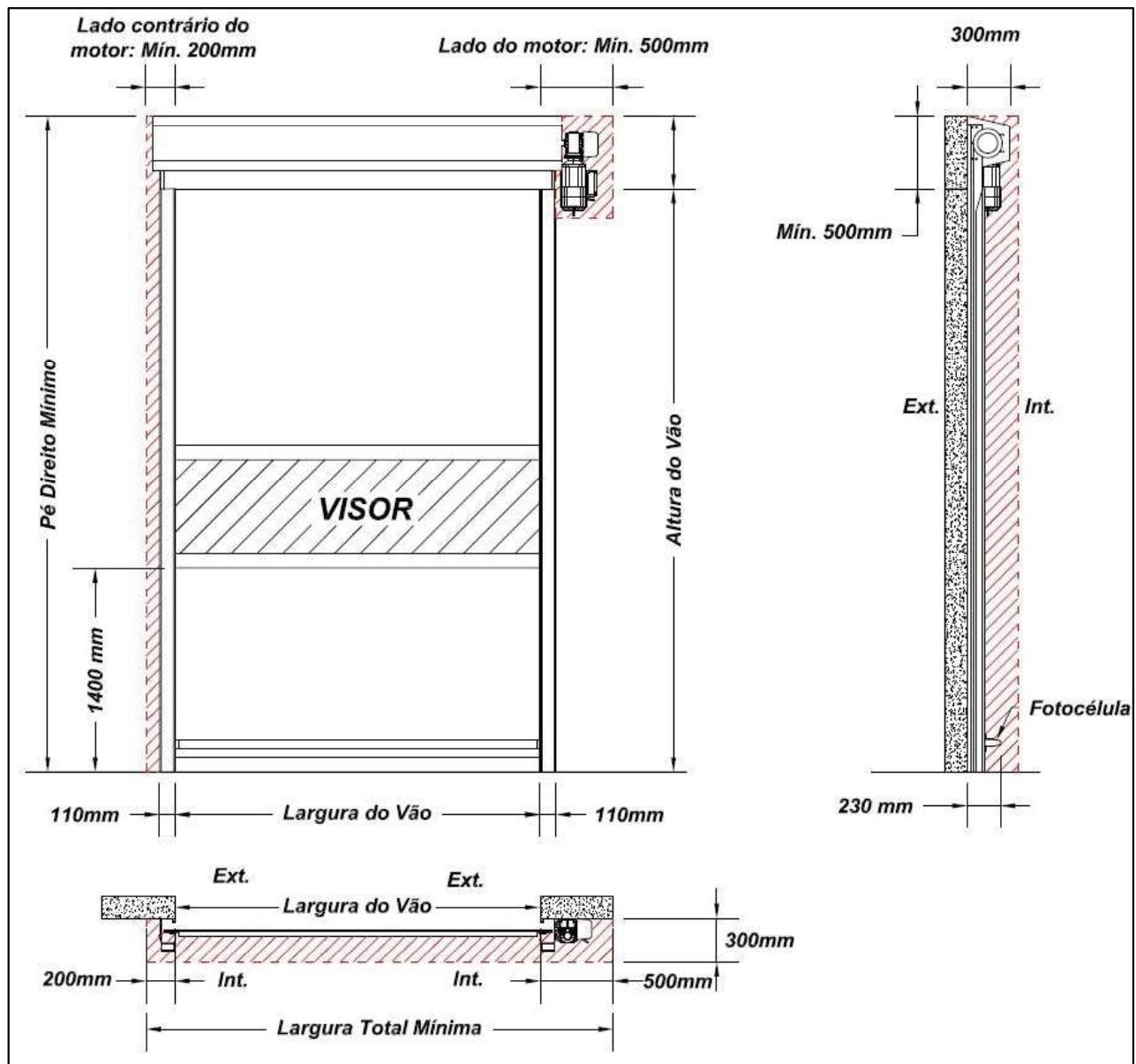


Figura 1

Requisitos Básicos

1. Uma empilhadeira deve ser fornecida pelo cliente, revendedor ou instalador;
2. Dois instaladores são obrigatórios;

 **NOTA** *Um instalador deve ser eletricista qualificado e todo trabalho elétrico deve atender aos códigos aplicáveis. Se o instalador não for qualificado, um eletricista deve estar presente durante a instalação.*

3. O cliente deve garantir 100% de acesso a uma abertura da porta durante a instalação. Nenhum tráfego deve ser permitido através da porta durante a instalação.

 **NOTA** *As instruções a seguir mostram a frente da porta. Esquerda e Direita são determinadas ao ver a parte da frente da porta.*

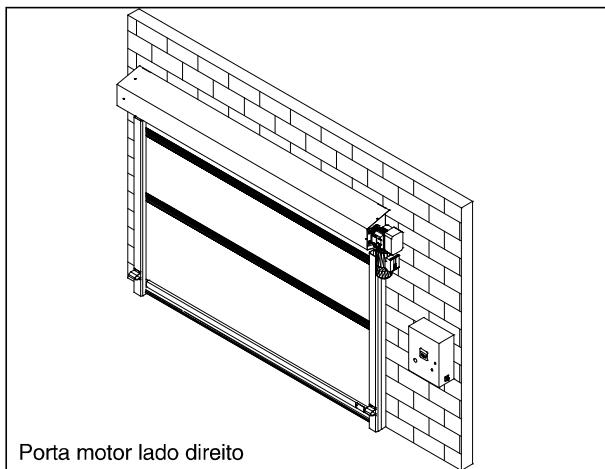


Figura 2

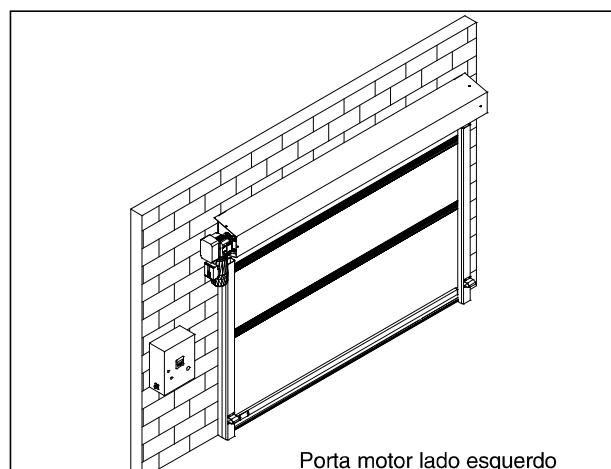


Figura 3

Organização Geral das Peças

Localização dos principais componentes da sua porta rápida Visoflex. (veja Figura 4)

 **NOTA** Esta ilustração deve ser utilizada apenas como referência e não deverá ser utilizada como parte das instruções de instalação.

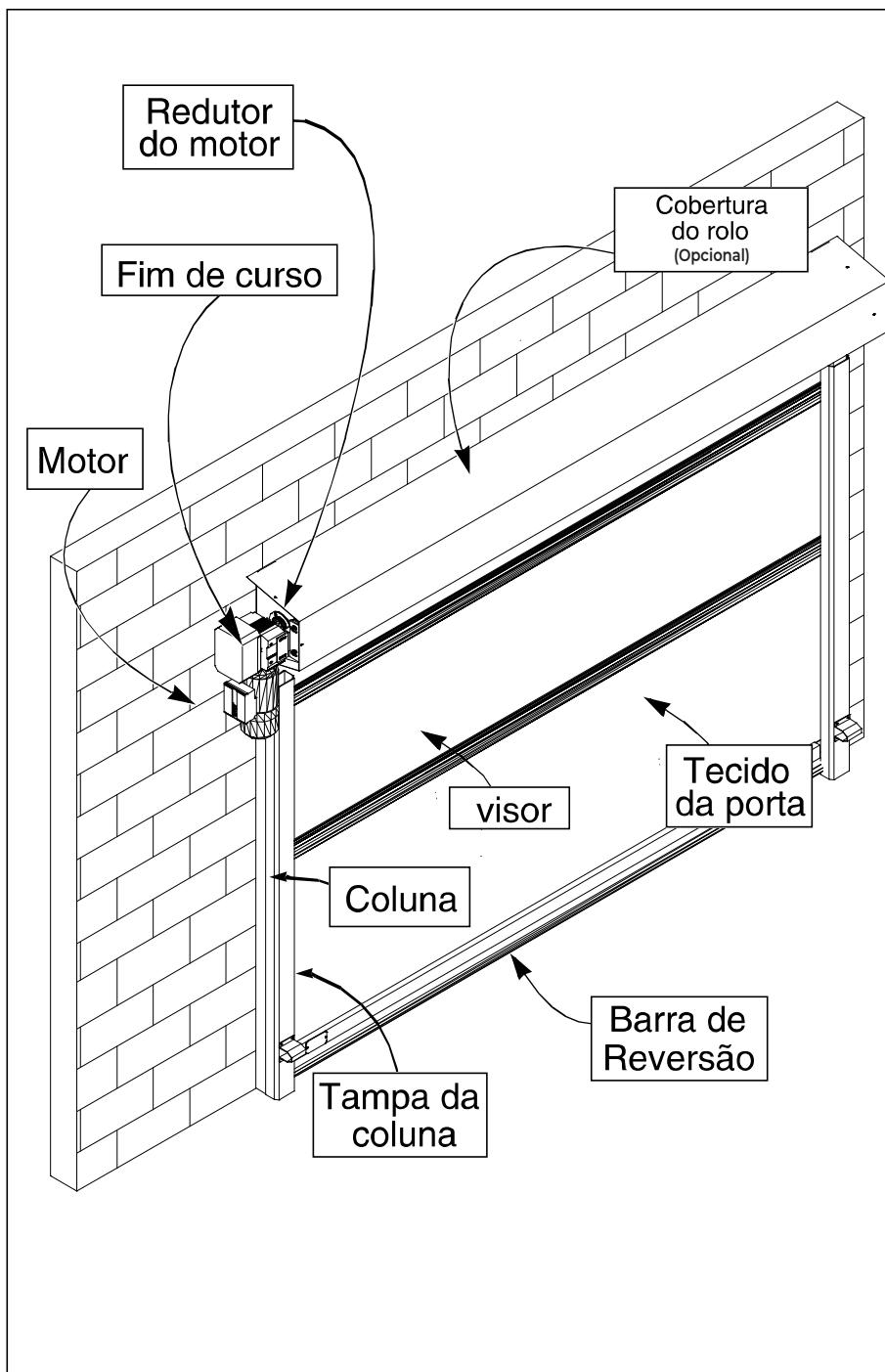


Figura 4

Métodos de Fixação

A superfície onde a porta será instalada deve ser forte o bastante para suportar o peso da porta todas as buchas e fixadores.

As figuras 5, 6 e 7 mostram os métodos de fixação para vários tipos de superfície. Use o método que é mais adequado para o seu local de instalação particular. O material necessário para a instalação da referida porta é de responsabilidade do proprietário da porta. Se houver alguma dúvida, ligue para um representante Visoflex ou para o Departamento de Suporte ao Cliente 55 (19) 3936-8103.

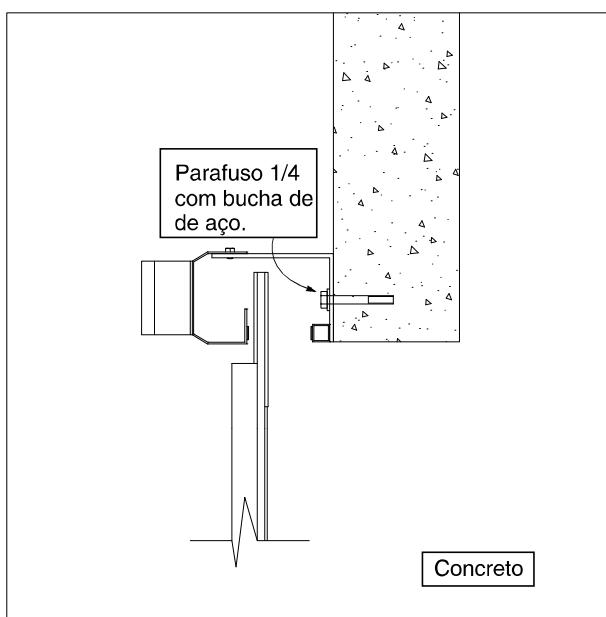


Figura 5

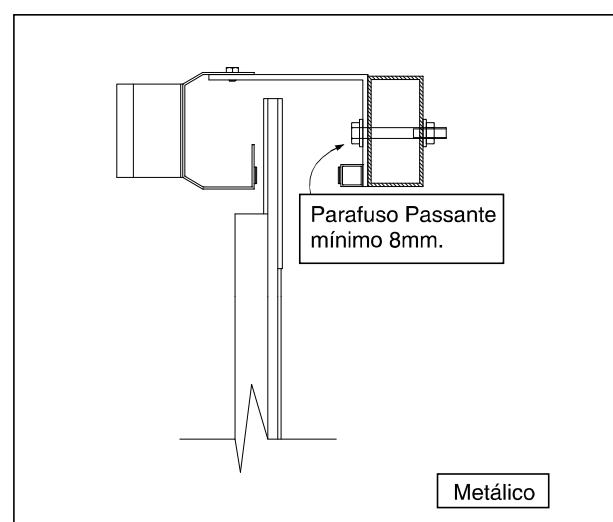


Figura 6

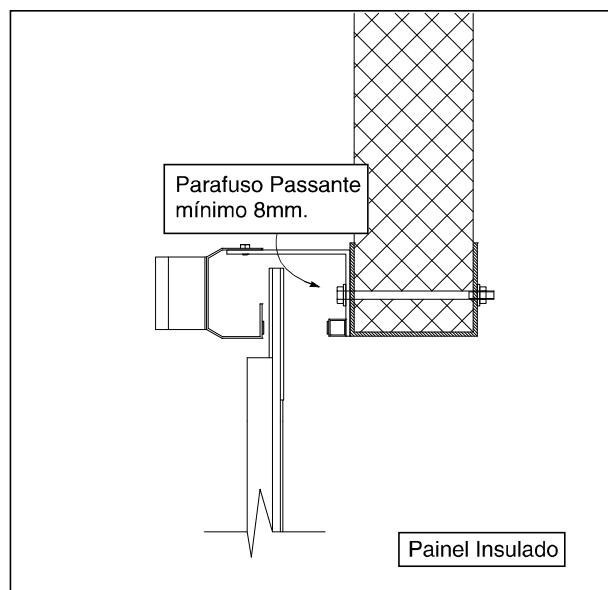


Figura 7

Conferencia do Vão

1. Para conferir as medidas do vão, deve-se verificar $AA=BB$ e $CC=DD$. (Veja Figura 8). Compare com as informações de fabricação da porta que se encontra na etiqueta fixada dentro do painel de comando. (Veja Figura 9). A medida de fabricação está descrita no campo “Medida mm” sendo a medida considerada Largura do Vão x Altura do Vão.

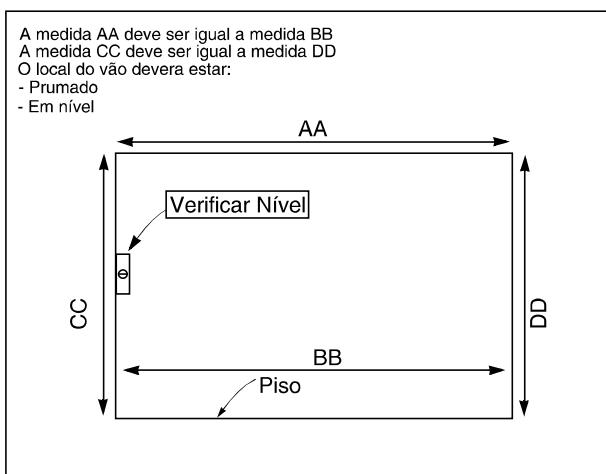


Figura 8

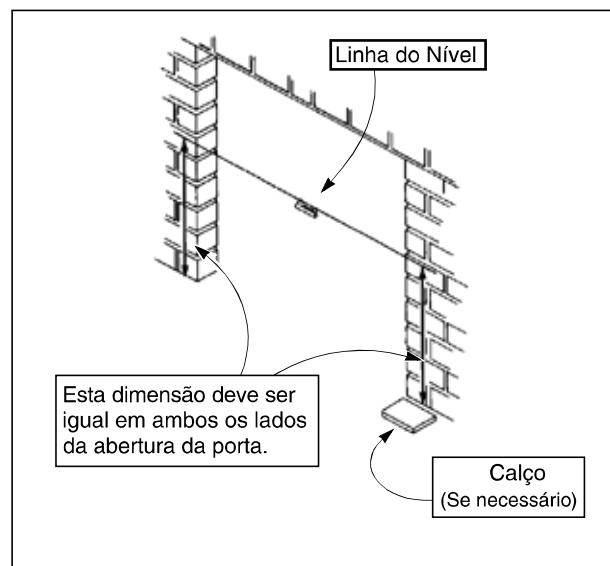


Figura 9

2. Verifique o piso com um nível dos dois lados da abertura da porta. Se um lado da abertura for maior que o outro, será necessário o uso de um calço abaixo da coluna para nivelar.

Métodos para ser utilizados para assegurar colunas niveladas (Veja Figura 10 e 11)

 **NOTA** Contate a Central de Atendimento Visoflex se o piso tiver mais de 25mm de desnível.

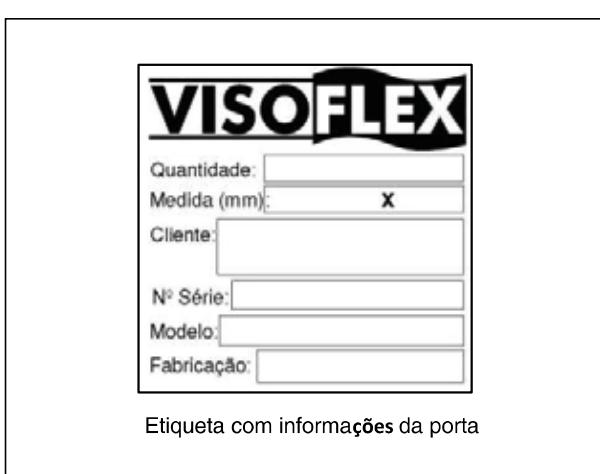


Figura 10

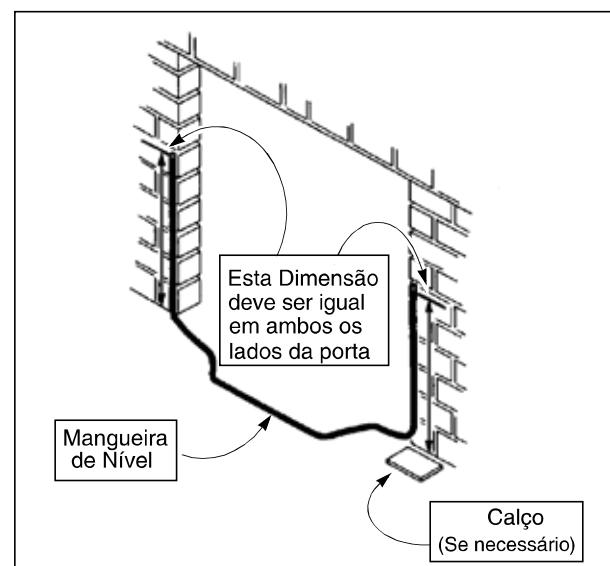


Figura 11

Levantamento das Colunas

1. A fixação das colunas deve ser feita com auxílio de um prumo de parede e mangueira de nível.

CUIDADO Tenha cuidado especial na fixação das colunas, verifique se os blocos estão cheios de concreto para uma fixação firme.

AVISO A distância entre as colunas (Figura 12) deve estar conforme a medida especificada na etiqueta com o número de série, localizado no painel de comando da respectiva porta

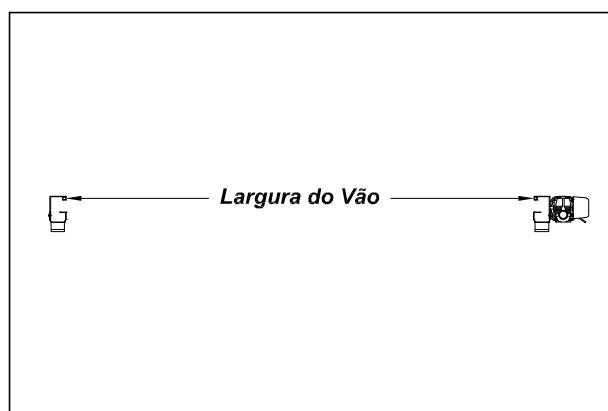


Figura 12

2. Uma vez que a coluna lateral está posicionada corretamente fixe-a à parede adequadamente. (Veja “Método de Fixação na página 8, Figuras 5, 6 e 7). As marcas onde deve-se furar já estão marcadas na coluna lateral. (Veja figura 13)

3. Montar o outro lado da coluna fazendo a parede da mesma maneira como descrito acima, para o primeiro lado da coluna.

NOTA Use arruelas adequadas aos parafusos para que as colunas fiquem fixadas e não apresente folga ou ruídos ao longo do tempo.

Use uma trena para assegurar que o alinhamento e a largura são mantidos entre as colunas laterais, nas extremidades inferior e superior de cada coluna.

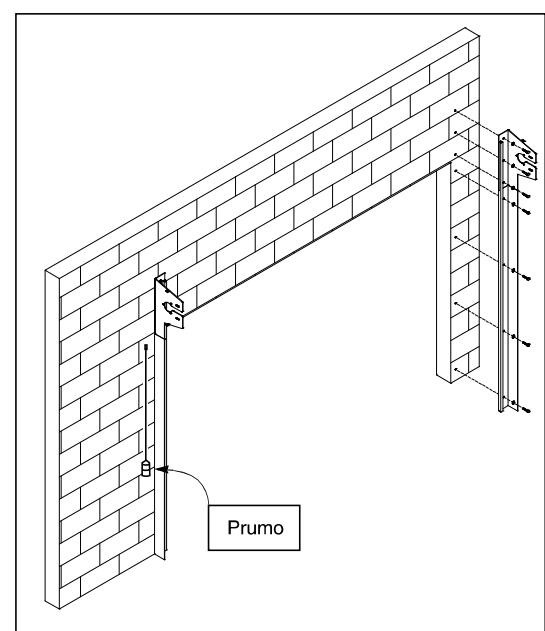


Figura 13

Eixo da Porta

⚠ CUIDADO

Tenha cuidado no manuseio do eixo, coloque-o sobre um pallet e amarre (Veja Figura 14) ao utilizar a empilhadeira, uma possível queda pode danificar o material



Figura 14

1. Levante o eixo com o auxílio de uma empilhadeira ou talha até a posição da fixação. (Figura 15)
2. Encaixe o eixo nos nixos das flanges (Figura 16)



Figura 15



Figura 16

3. Centralize o eixo de forma que as folgas laterais (X) estejam com a mesma distância.

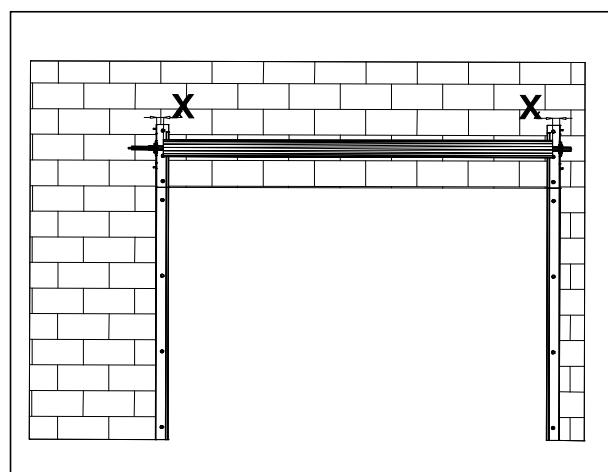


Figura 17

Diagrama do Eixo da Porta

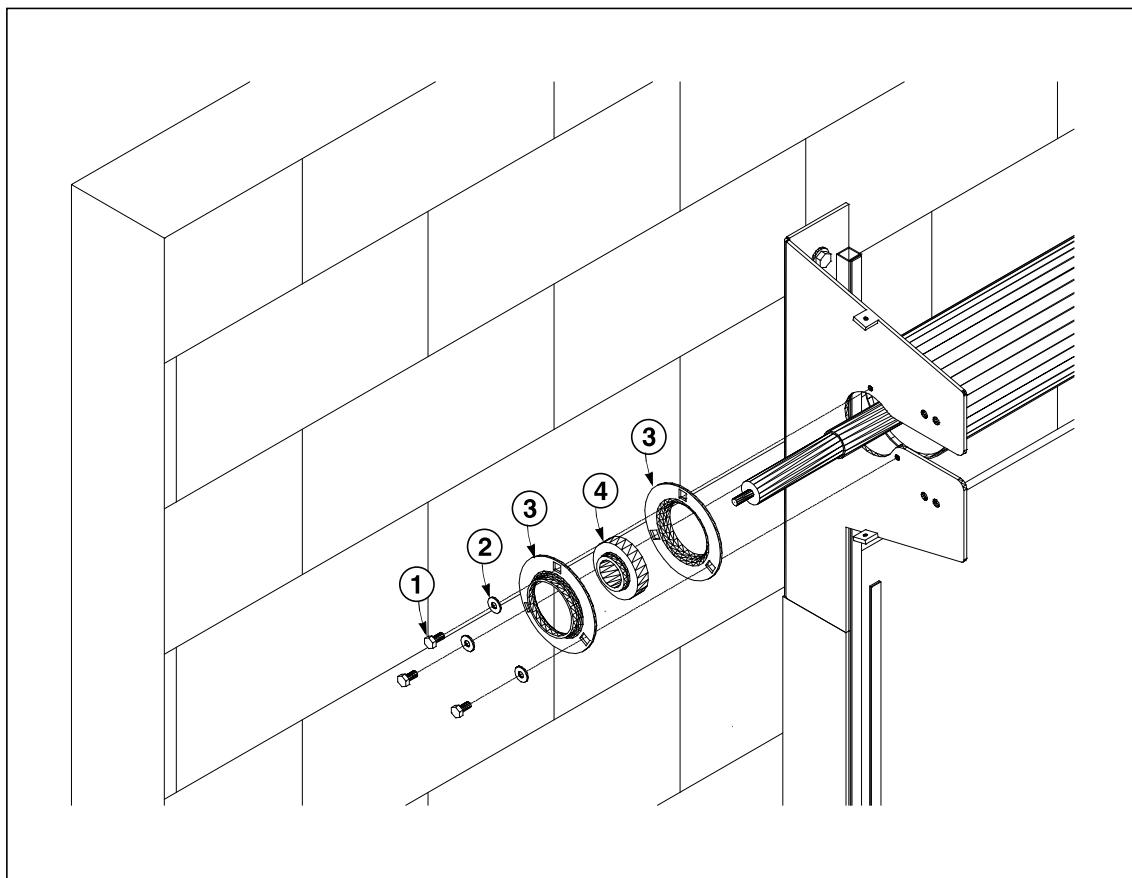


Figura 18

Item	Descrição	Qt.	Cód.
1	Parafuso Sextavado M8x16	06	1705
2	Arruela Lisa M8	06	1376
3	Macal PF 207	04	1144
4	Rolamento 35mm	02	1590

Eixo da Porta

4. Após confirmar que o eixo está devidamente, centralizado, instale os macais e rolamentos. (Veja Figuras 19 e 20)



NOTA Colocar o **rolamento** do eixo com o lado onde se encaixa o colar de travamento por fora. (Veja Figura 21)

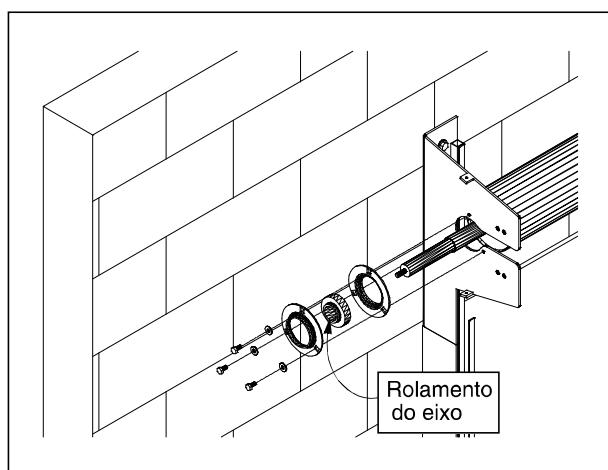


Figura 19

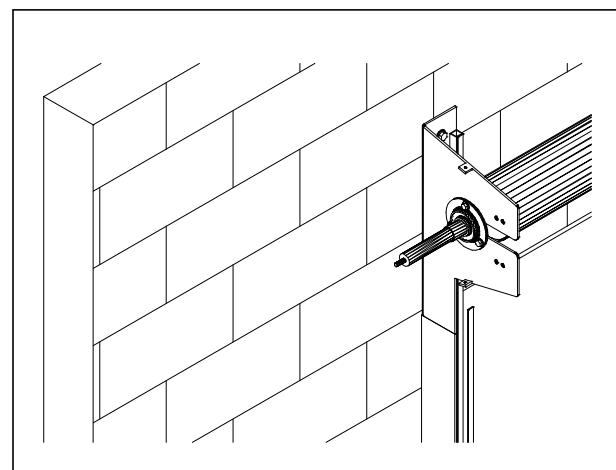


Figura 20



AVISO Certifique-se de que os parafusos estão bem fixados. A não conferência pode acarretar em problemas futuros.

Aperto dos Colares de Travamento

5. Após centralizar o eixo deixando a mesma folga nas laterais, aperte os colares no sentido horário. (Veja Figura 21)



Figura 21

Eixo da Porta

6. Bata com um punção no furo cego do colar até que ele trave. (Veja Figura 22)



Figura 22

7. Aperte o parafuso do colar com a chave allen (Veja Figura 23)



Figura 23

Montagem do Conjunto Acionador

ENCAIXE DO MOTOR NO EIXO



AVISO

Antes de iniciar a instalação do conjunto acionador realize um ajuste mecânico na ponta do eixo e na chaveta do conjunto com uma ferramenta de abrasão.

1. Utilize a graxa que acompanha o conjunto acionador. Faça ajustes e a lubrificação de maneira que o conjunto se encaixe suavemente no eixo. (Veja Figuras 25, 26 e 27).



Figura 25



Figura 26



Figura 27

Montagem do Conjunto Acionador

2. Instale os coxins e o suporte na flange referente ao lado do motor. (Veja figura 28)

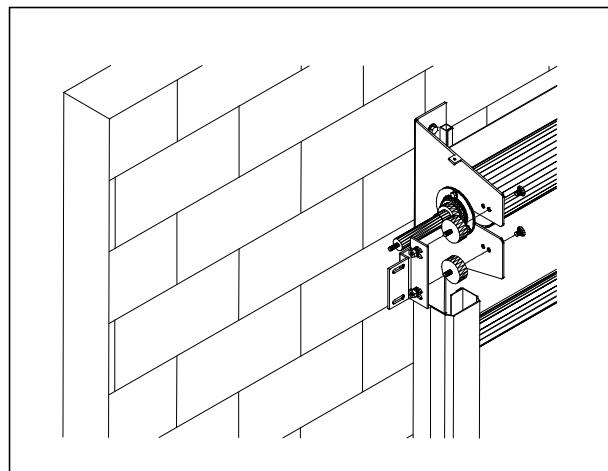


Figura 28

3. Encaixe o conjunto acionador sem o conjunto de Fim de Curso no eixo chavetado da porta. (Veja figura 29)

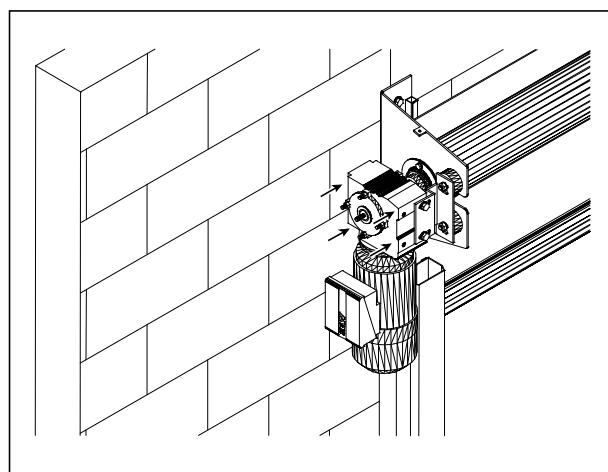


Figura 29

4. Após o encaixe do conjunto acionador certifique-se que o lado de fora do redutor esteja alinhado com o rebaixo do eixo. (Veja figura 30)

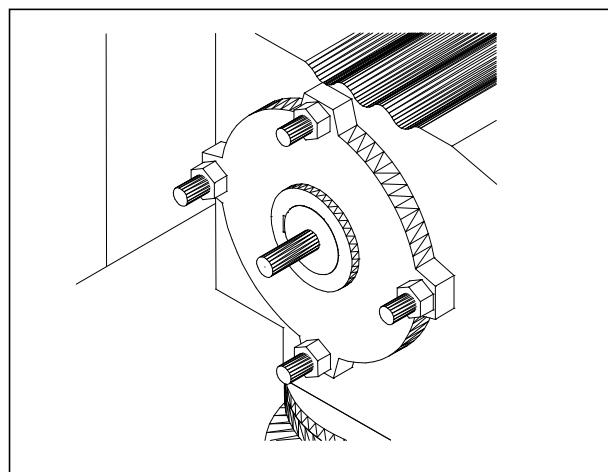


Figura 30

FUNCIONAMENTO MANUAL

Funcionamento Manual

Caso ocorra falta de energia ou qualquer outro problema que impossibilite o funcionamento correto da porta, deve-se seguir os seguintes passos:



AVISO Antes de realizar o acionamento manual, certifique-se de que a chave geral do painel de comando esteja desligada.

1. Utilize a alavanca que encontra-se na carcaça do motor. (Veja Figura 27 e 28)



Figura 27



Figura 28

2. Insira e rosqueie a alavanca. (Veja Figura 29)



Figura 29



Figura 30

3. Puxe a alavanca para baixo para destravar o freio e use a manivela encaixando-a na parte inferior do motor para movimentar a porta no sentido desejado. (Veja Figura 30)

MANUTENÇÕES PREVENTIVAS

Manutenções Preventivas

VISOFLEX PORTAS AUTOMÁTICAS - MODELO VFX100 E VFX300															
CLIENTE		NÚMERO DE SÉRIE				CICLOS					DATA				
FIM DE CURSO	NÚMEROS EXPRESSOS EM MILHARES. APÓS 200.00 CICLOS CHECAR A CADA 50.000 CICLOS														VERIFIQUE E INSPECIONE OS SEGUINTEIS ITENS
	10	15	20	25	30	40	50	60	75	90	100	125	150	200	
FIM DE CURSO											○				POSICIONAMENTO
COLUNAS LATERAIS	○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	VERIFICAR FIXAÇÃO
FLANGES E MACAIS	○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	VERIFICAR FIXAÇÃO
COLAR DE TRAVAMENTO DOS ROLAMENTOS	○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	VERIFICAR FIXAÇÃO
FOTOCÉLULA					○						○				VERIFICAR ALINHAMENTO

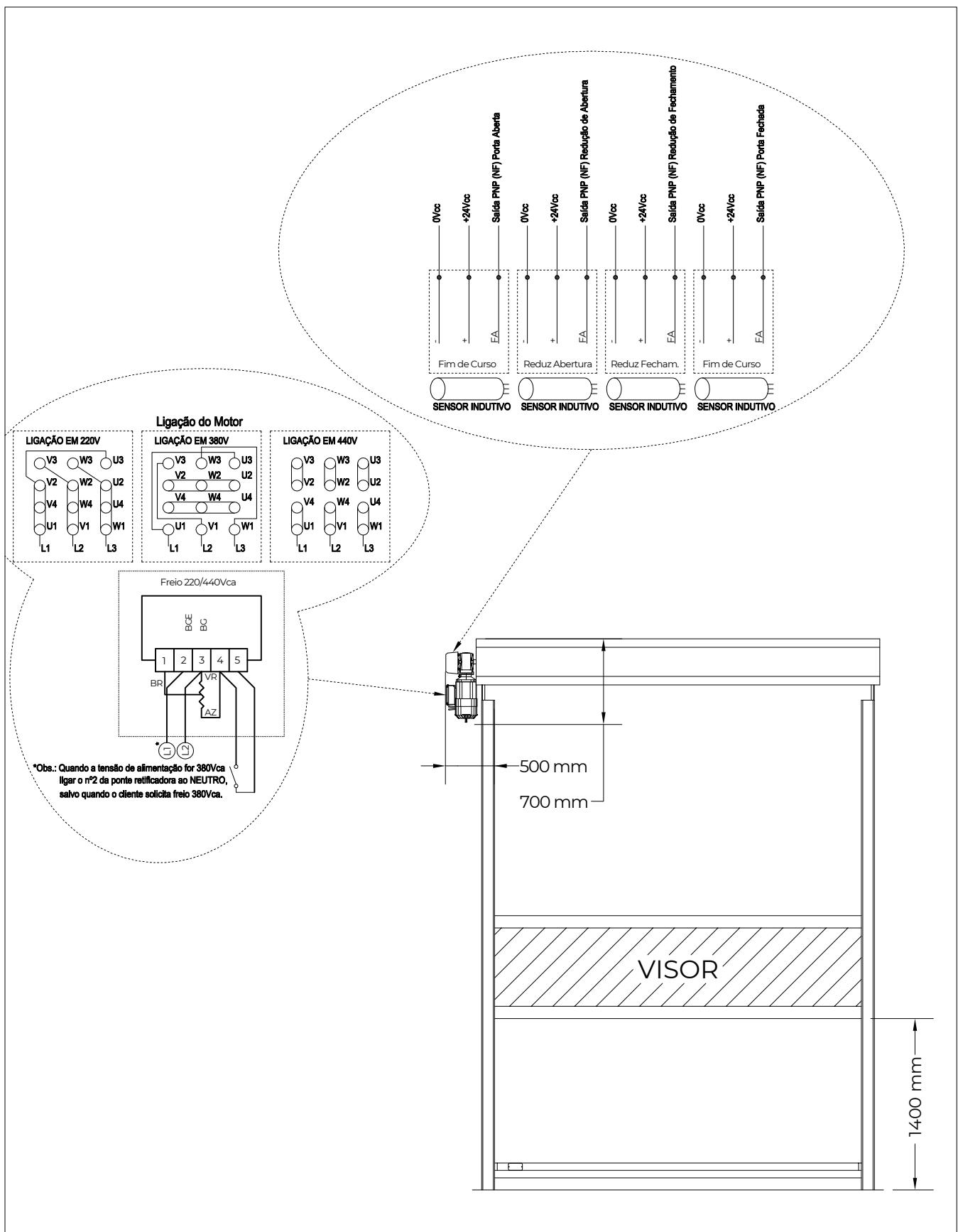


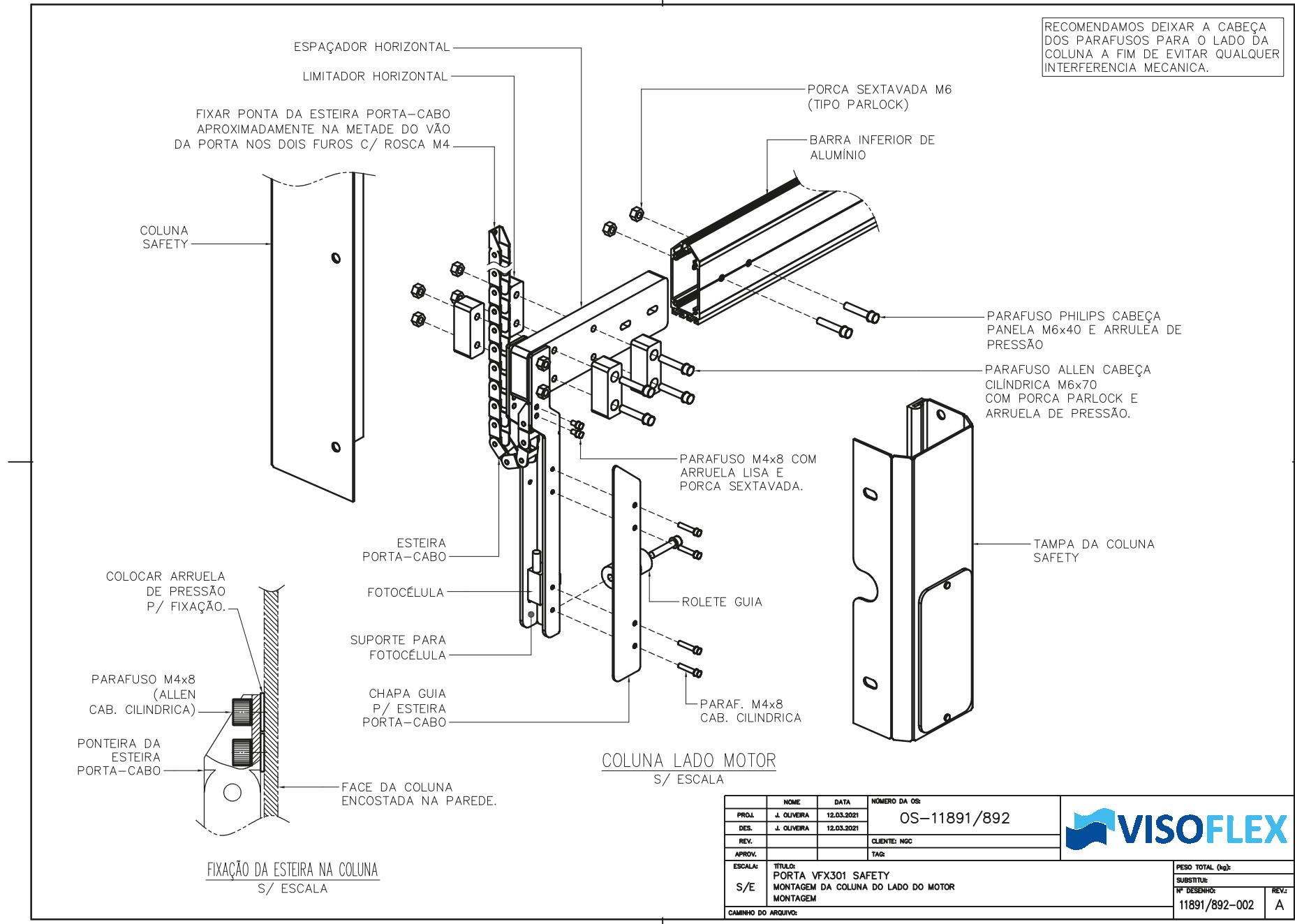
AVISO

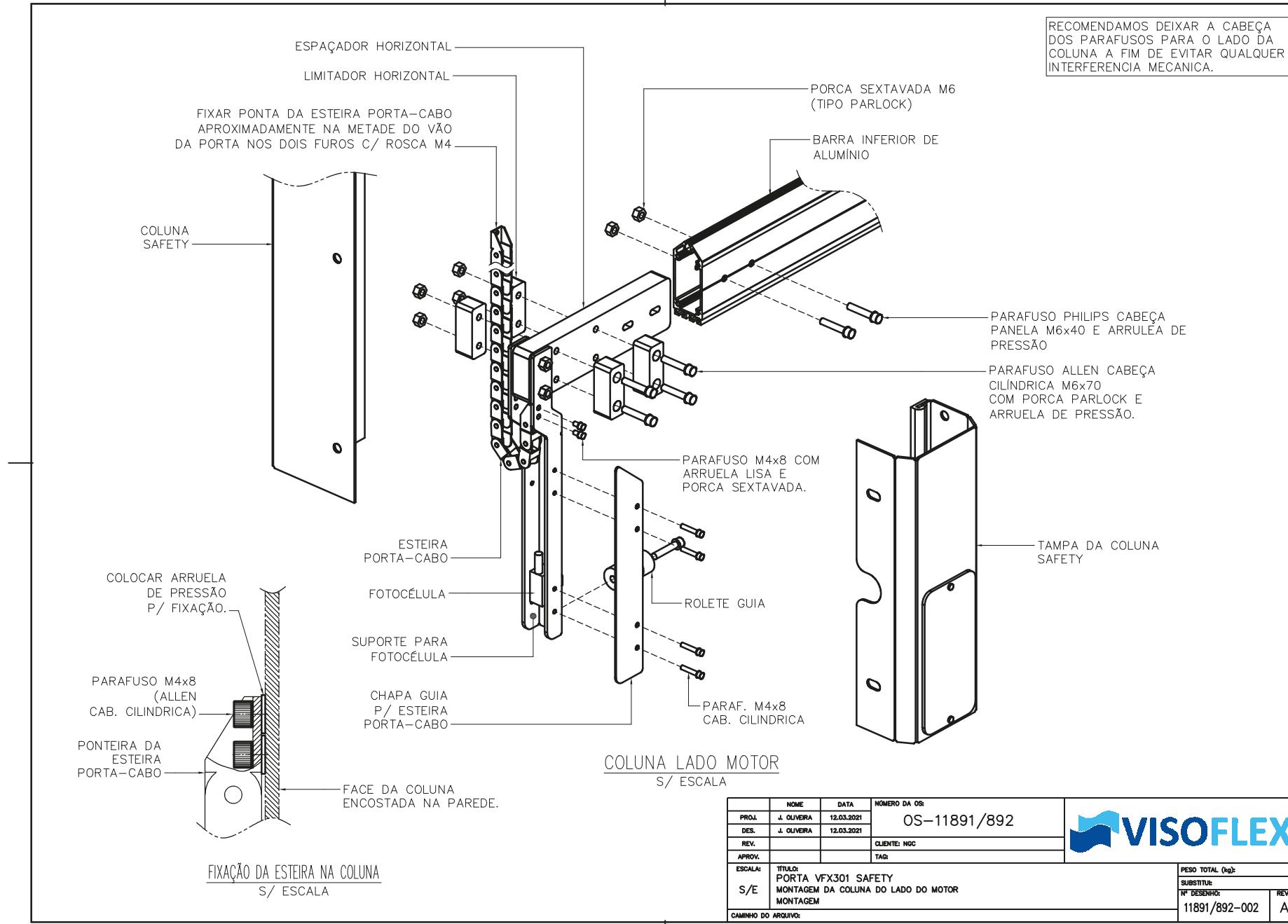
Checagem dos fims de curso em no máximo 30 dias após a instalação, pois o tecido tende a acomodar-se criando um enrgamento no fechamento

DIAGRAMAS

VFX 301 SAFETY

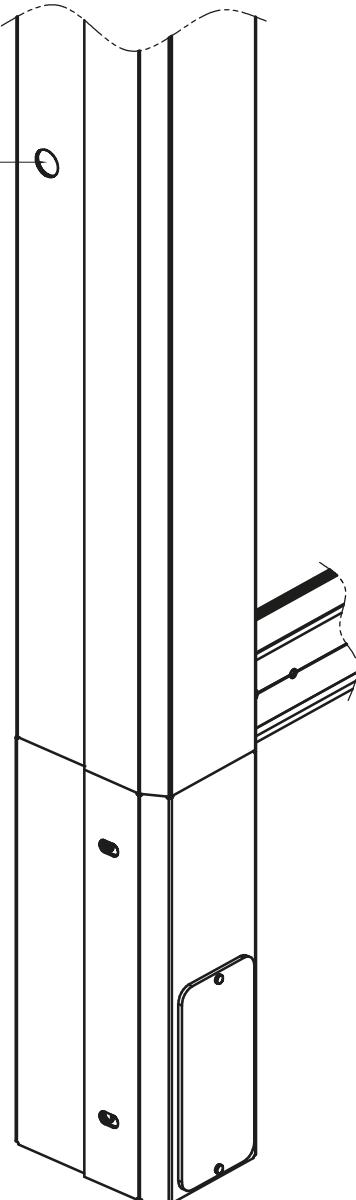




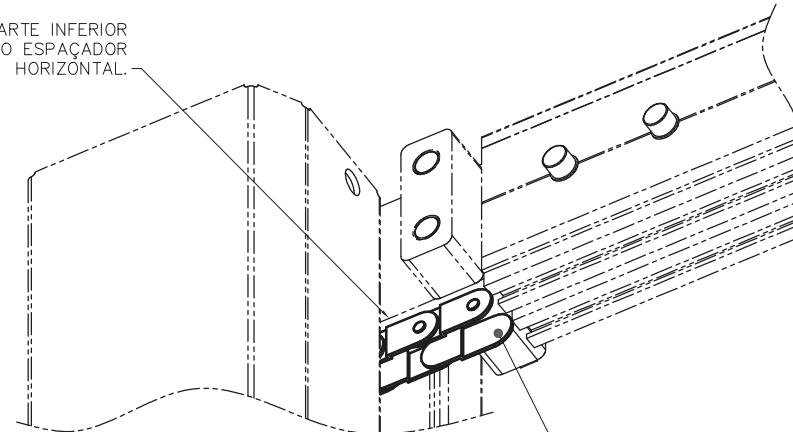


COLUNA LADO MOTOR
S/ ESCALA

INSERIR PRENSA-CABO
ROSCA 1/4"



PARTE INFERIOR
DO ESPAÇADOR
HORIZONTAL.



FIXAÇÃO DO CABO
S/ ESCALA

FIXAR PEDAÇO DE
ESTEIRA PORTA-CABO
PARA PASSAGEM
DO CABO MANGA
4x26 AWG.

COLOCAR ARRUELA
DE PRESSÃO
P/ FIXAÇÃO.

PARAFUSO M4x8
(ALLEN
CAB. CILINDRICA)

PONTEIRA DA
ESTEIRA
PORTA-CABO

FACE DA COLUNA
ENCOSTADA NA PAREDE.

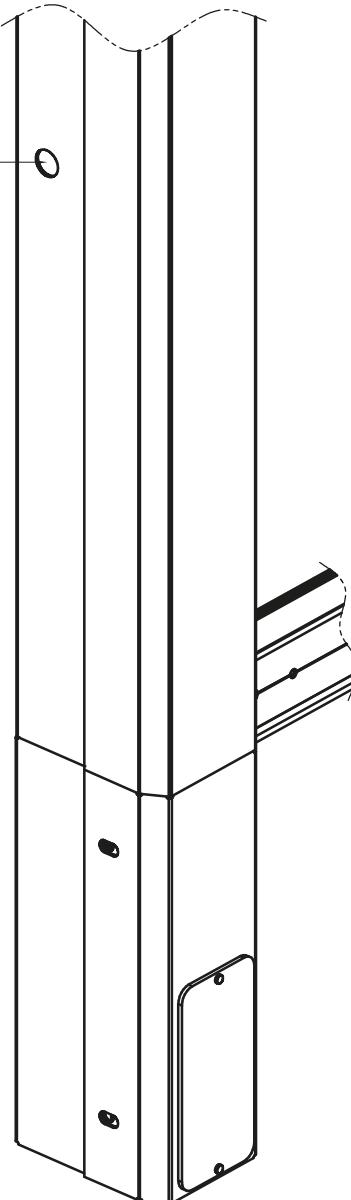
FIXAÇÃO DA ESTEIRA NA COLUNA
S/ ESCALA

PROJ.	NOME	DATA	NÚMERO DA OS:
DES.	J. OLIVEIRA	12.03.2021	OS-11891/892
REV.	J. OLIVEIRA	12.03.2021	CLIENTE: NCC
APROV.			TAG:
ESCALA:	TÍTULO: PORTA VFX301 SAFETY S/E FIXAÇÃO DA PONTEIRA DA ESTEIRA NA COLUNA MONTAGEM		
CAMINHO DO ARQUIVO:			
PESO TOTAL (kg):			REV.: A 11891/892-004
SUBSTITUI:			
Nº DESENHO:			REV.: A 11891/892-004

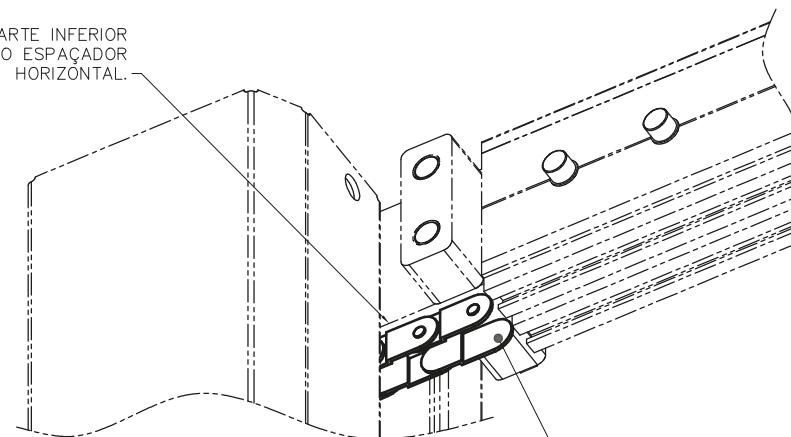
 **VISOFLEX**

COLUNA LADO MOTOR
S/ ESCALA

INSERIR PRENSA-CABO
ROSCA 1/4"



PARTE INFERIOR
DO ESPAÇADOR
HORIZONTAL.



FIXAÇÃO DO CABO
S/ ESCALA

FIXAR PEDAÇO DE
ESTEIRA PORTA-CABO
PARA PASSAGEM
DO CABO MANGA
4x26 AWG.

COLOCAR ARRUELA
DE PRESSÃO
P/ FIXAÇÃO.

PARAFUSO M4x8
(ALLEN
CAB. CILINDRICA)

PONTEIRA DA
ESTEIRA
PORTA-CABO

FACE DA COLUNA
ENCOSTADA NA PAREDE.

FIXAÇÃO DA ESTEIRA NA COLUNA
S/ ESCALA

PROJ.	NOME	DATA	NÚMERO DA OS:
DES.	J. OLIVEIRA	12.03.2021	OS-11891/892
REV.	J. OLIVEIRA	12.03.2021	CLIENTE: NCC
APROV.			TAG:
ESCALA:	TÍTULO: PORTA VFX301 SAFETY S/E FIXAÇÃO DA PONTEIRA DA ESTEIRA NA COLUNA MONTAGEM		
CAMINHO DO ARQUIVO:			
PESO TOTAL (kg):			REV.:
SUBSTITUI:			Nº DESENHO:
11891/892-004			A

 **VISOFLEX**

Garantia

As portas rápidas VISOFLEX que você adquiriu não devem ser instaladas ou operadas antes de ler e entender todos os manuais – principal e de produtos associados – que explicam o método de instalação, operação e manutenção do equipamento.

GARANTIA – Portas rápidas: 01 (um) ano ou 100.000 ciclos a partir da data de emissão da Nota Fiscal para produtos de nossa fabricação. Para produtos de terceiros, a garantia será a mesma do fabricante.

COBERTURA DA GARANTIA – Todos os defeitos de fabricação serão reparados pela VISOFLEX, obedecendo ao prazo e às condições dessa garantia, porém, sem prejuízos às condições de pagamento já estabelecidas na venda. São considerados defeitos de fabricação aqueles originados de não conformidade com as especificações expressamente mencionadas no contrato, no nosso orçamento, nos desenhos de aprovação ou na confirmação do pedido.

As peças ou equipamentos com defeitos de fabricação serão reparados pela Visoflex e, na impossibilidade de reparo, serão substituídos, cabendo essa decisão exclusivamente à VISOFLEX.

A presente garantia limita-se à prestação de serviços e ao fornecimento de materiais necessários para sanar os defeitos de fabricação, sendo que as despesas de nossos técnicos (locomoção, estadias e alimentação) ficarão por conta do cliente.

Na necessidade de remessa de produto à nossa fabrica para verificação, reparo ou troca, as despesas decorrentes de transporte e seguro correrão por conta e risco do cliente.

EXCLUSÕES DA GARANTIA – Desgaste e/ou problemas ocasionados pelo uso correto ou acidentes não são cobertos pela presente garantia. Outros exemplos de situações não cobertas pela garantia são:

- ! Defeitos causados por desgaste natural, falta de manutenção periódica, falta de lubrificação, modificações não autorizadas, culpa (imprudência, negligência ou curto circuitos), regulagem inadequada e impactos mecânicos;
- ! Defeito elétrico como queima de resistências, queima de motores, entre outros;
- ! Defeitos causados por fornecimento inadequado de suprimentos ou materiais tais como energia elétrica, alvenaria e carpintaria;
- ! Defeitos causados por intempéries, como umidade, chuva, vendavais, inundações, fogo, queda de materiais que possam causar impactos mecânicos com prejuízo aos materiais, estando estes no perímetro da área de obra, instalados ou não;
- ! Quando as instalações não forem executadas pela VISOFLEX ou uma equipe credenciada;
- ! Se o defeito apresentado não for comunicado no prazo de 05 (cinco) dias a partir da constatação do mesmo;
- ! Quando forem executados consertos ou alterações não autorizadas ou por pessoal não credenciado.

Protocolo de Entrega do Manual

Eu, _____, funcionário da empresa _____ no cargo de _____ declaro que recebi o Manual da porta Visoflex modelo _____ número de série _____.
_____, ____ de _____ de 20_____.
_____, _____

Dados da sua Porta Visoflex VFX301 Safety

 **VISOFLEX**

Fabricante:

CNPJ:

Email:

Eng. Responsável: CREA:

Tipo: Modelo:

Nº de Série (OS) Fabricação.:

Medida (LxA): Peso aprox.:

Quantidade:

Cliente:

DADOS DA COMPRA

Data da compra

Data da instalação

Instalador

RG:

Empresa:

CONJUNTO MOTORREDUTOR

Potência **Tensão:**

Contato

Departamento Técnico Visoflex

55 (19) 3936-8100

Responsável: Engenheiro Bruno Ferreti

bruno.ferreti@visoflex.com.br

Visoflex Portas e Portões Ltda.

Rua André Adolfo Ferrari, 104

Distrito Industrial Nova Era

Indaiatuba - SP 13347-395

www.visoflex.com.br