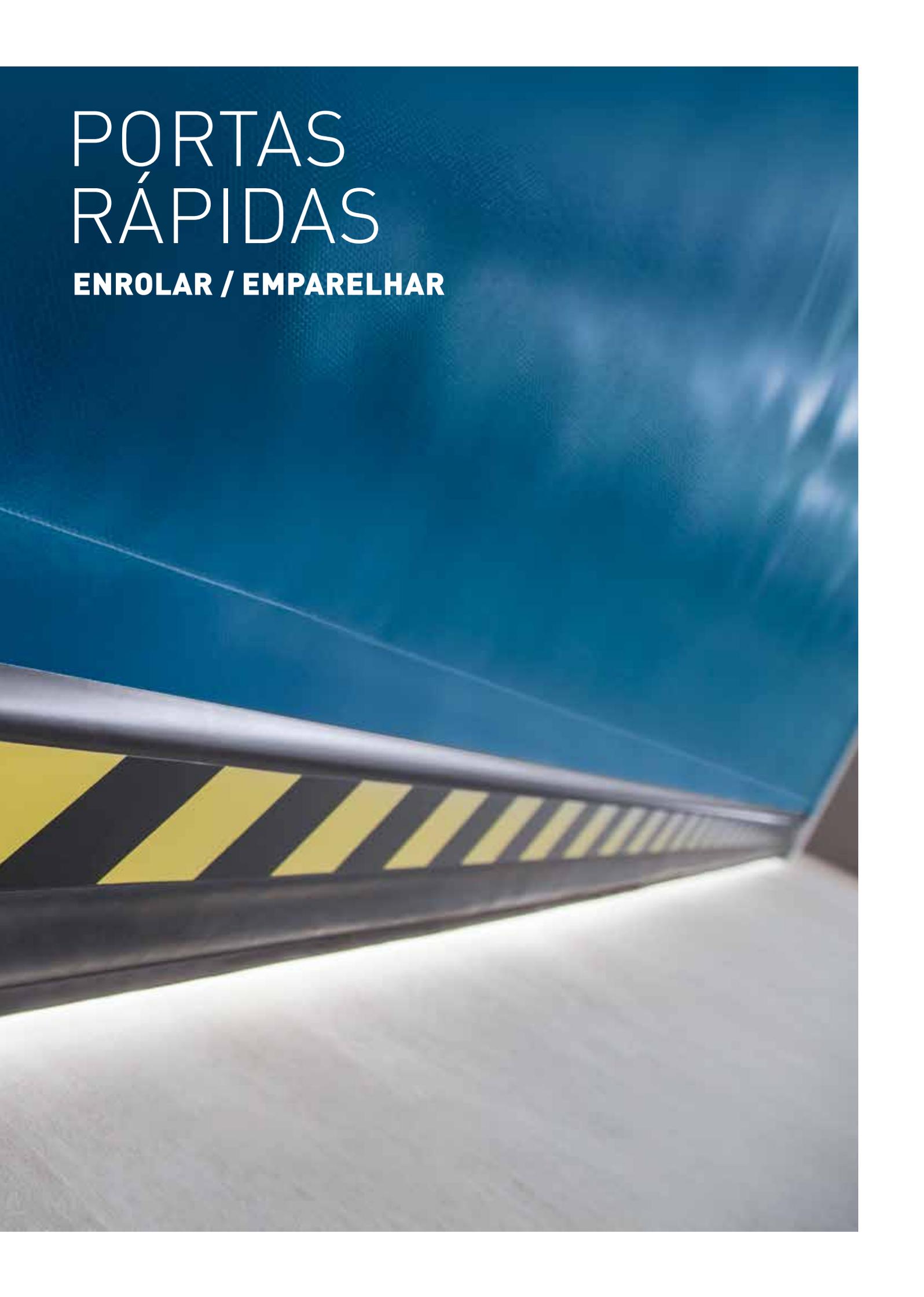


# PORTAS RÁPIDAS

**ENROLAR / EMPARELHAR**



# PORTAS RÁPIDAS DE ENROLAR

Estas portas são ideais para a separação de espaços com diferentes características, estando preparadas para passagens frequentes. As portas rápidas de enrolar podem ser produzidas com uma largura máxima de 4500 mm e uma altura máxima de 4500 mm. As portas possuem um design atrativo e são constituídas por uma estrutura em alumínio lacado, a qual é fixada à parede com parafusos em aço galvanizado.

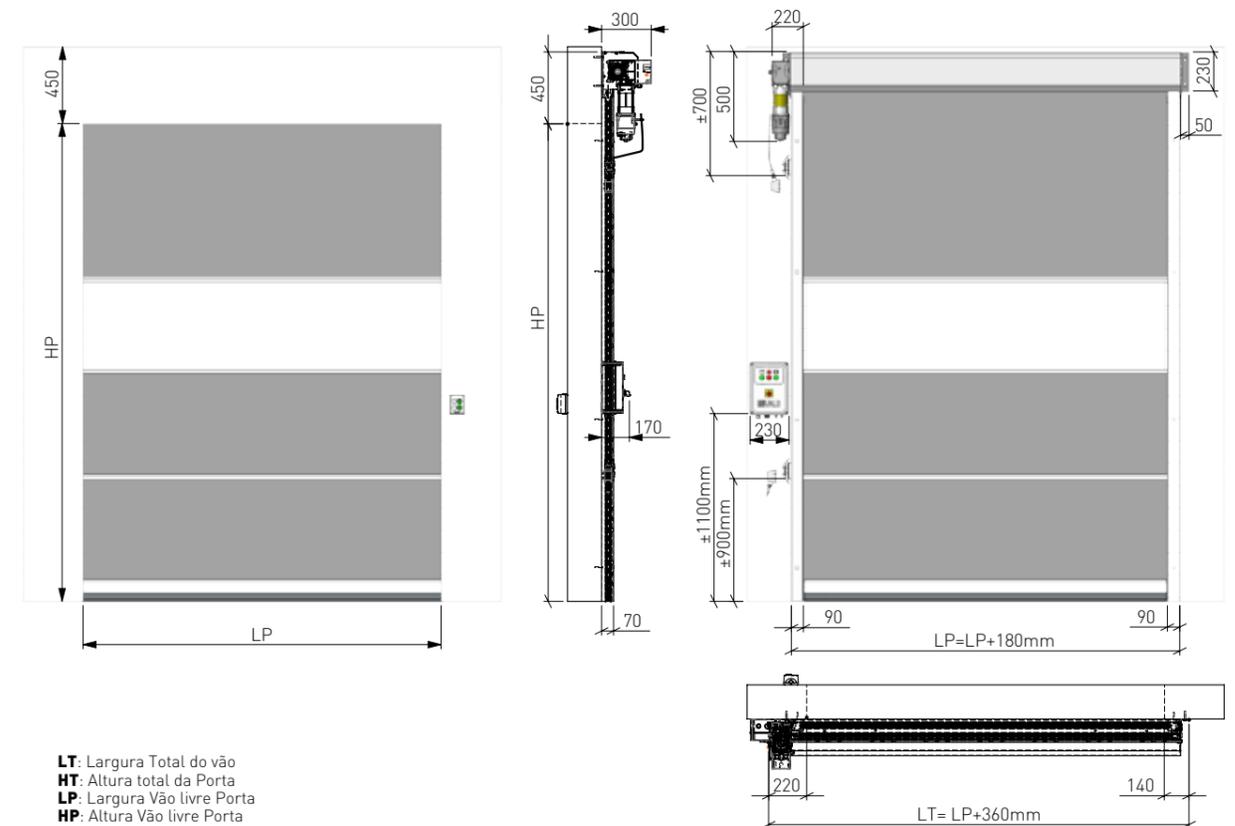
| RESISTÊNCIA AO VENTO [Pa]   | CLASSE | [Pa] | Km/h  |
|---|--------|------|-------|
| Porta rápida de enrolar (somente para uso em interior de edifícios) | 1      | 300  | 80,46 |

## CORES DISPONÍVEIS

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| RAL 9003 (BRANCO)   | RAL 3002 (VERMELHO)   | RAL 7040 (CINZA)  | RAL 6026 (VERDE)  |
|  |  |  |  |
| RAL 1003 (AMARELO)  | RAL 5005 (AZUL)   | RAL 2004 (LARANJA)  | OUTRO RAL À ESCOLHA   |

## APLICAÇÃO: INTERIOR

|                               | SOMMER                |
|-------------------------------|-----------------------|
| Medida máx. de passagem       | 4500mm x 4500mm       |
| Medida mín. de passagem       | 1000mm x 2000mm       |
| Alimentação elétrica          | 230 V                 |
| Corrente elétrica             | 2 A                   |
| Motoreductor                  | Sommer                |
| R.p.m.                        | 130 rpm               |
| Fases                         | 3-230/400 V           |
| Potência                      | 0,55 kw               |
| Grau de Proteção do Motor     | IP54                  |
| Velocidade de Abertura        | 0,8 m/s a 1,2 m/s     |
| Temperatura de Funcionamento  | -5 °C a +60 °C        |
| Manobras diárias              | ± 1000                |
| Fecho Automático              | 0 s a 999 s           |
| Alimentação de Acessórios     | 12 Vac                |
| Tipo de Tracção               | Direta                |
| Material da Tela              | P.V.C.                |
| Peso da Tela                  | 950 gr/m <sup>2</sup> |
| Espessura da Tela             | 0,8 mm                |
| Material Transparente         | P.V.C. Mica           |
| Espessura Secção Transparente | 2,2 mm                |
| Frequência                    | 50/60 Hz              |
| Base da máquina               | Alumínio              |
| Tampa da máquina              | Alumínio              |
| Tampa para Motor              | Opcional              |
| Guias verticais               | Alumínio              |
| Barra de segurança            | Cortina Luz           |



# PORTAS RÁPIDAS DE ENROLAR AUTO REPARÁVEL



Estas portas são ideais para uso exterior ou para interiores, na separação de espaços com diferentes características, estando preparadas para passagens frequentes.

As portas rápidas de enrolar autorreparáveis podem ser produzidas com uma largura máxima de 5000 mm e uma altura máxima de 5000 mm.

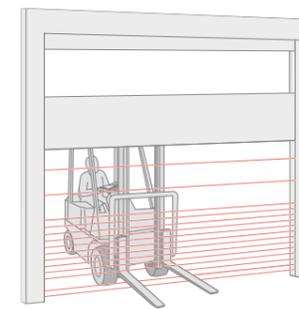
As portas possuem um design atrativo e são constituídas por uma estrutura em alumínio lacado, a qual é fixada à parede com parafusos em aço galvanizado.

A principal característica desta porta rápida de enrolar é a sua função auto reparável.

A lona conta com uma cremalheira lateral que confere à porta uma alta resistência ao vento. Esta cremalheira permite a sua autorreparação, pois em caso de impacto acidental, a lona sai da guia de forma a evitar a sua rutura.

Quando a porta se eleva, a cremalheira lateral volta a introduzir-se na guia, permitindo a sua normal utilização.

Sistema de segurança: cortinas de luz no interior das guias verticais, impedindo qualquer contato com a lona em movimento.



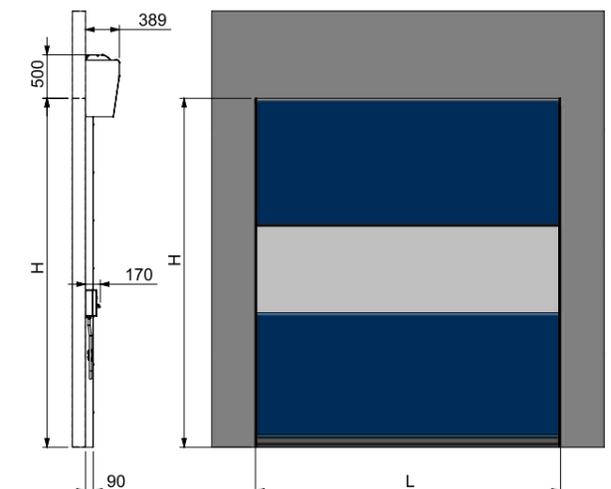
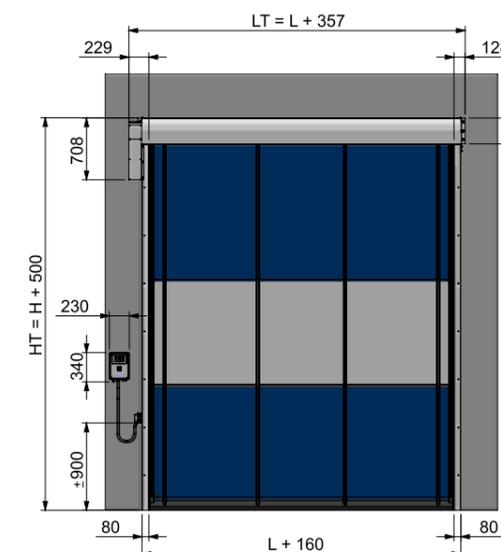
## RESISTÊNCIA À CARGA DE VENTO - EN 12424 CLASSE

|   |   |
|---|---|
| Porta rápida de enrolar até 4500x5000 (mm) [Largura x Altura] | 3 |
| Porta rápida de enrolar até 5000x5000 (mm) [Largura x Altura] | 2 |

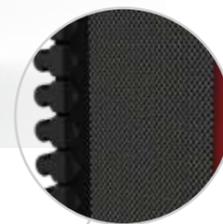
## APLICAÇÃO: INTERIOR / EXTERIOR

| SOMMER                        |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Medida máx. de passagem       | 5000mm x 5000mm          |
| Medida mín. de passagem       | 1000mm x 2000mm          |
| Alimentação elétrica          | 230 V                    |
| Corrente elétrica             | 2 A                      |
| Motoreductor                  | Sommer                   |
| Velocidade                    | 140 rpm                  |
| Fases                         | 3-230 / 400 V            |
| Potência                      | 0,55 kW / 1 kW           |
| Grau de proteção do motor     | IP 54                    |
| Velocidade de abertura        | 1,1m/s a 1,44m/s (60 Hz) |
| Temperatura de funcionamento  | -5°C a + 60 °C           |
| Fecho automático              | 6 s a 110 s              |
| Alimentação de acessórios     | 12 / 24 VAC              |
| Tipo de tracção               | Direta                   |
| Material da tela              | P.V.C.                   |
| Peso da tela                  | 950 gr/m <sup>2</sup>    |
| Espessura da tela             | 0,8 mm                   |
| Material transparente         | P.V.C. Mica              |
| Espessura secção transparente | 2 mm                     |
| Frequência                    | 50 / 60 Hz               |
| Base da máquina               | Alumínio                 |
| Tampa da máquina              | Alumínio                 |
| Tampa para motor              | Sim                      |
| Guias verticais               | Alumínio                 |
| Barra de segurança            | Cortina de Luz           |

## CORES DISPONÍVEIS



L: Largura do vão livre  
H: Altura do vão livre  
LT: Largura total da porta  
HT: Altura total da porta



# PORTAS RÁPIDAS DE EMPARELHAR

## UMA FORMA PRÁTICA, ROBUSTA E IDEAL PARA MÉDIAS E GRANDES PASSAGENS!

As portas de emparelhar, polivalentes e robustas, respondem a todas as exigências de um uso intensivo, podendo ser aplicadas em qualquer vão, mesmo para os de maior dimensão em zonas de ventos.

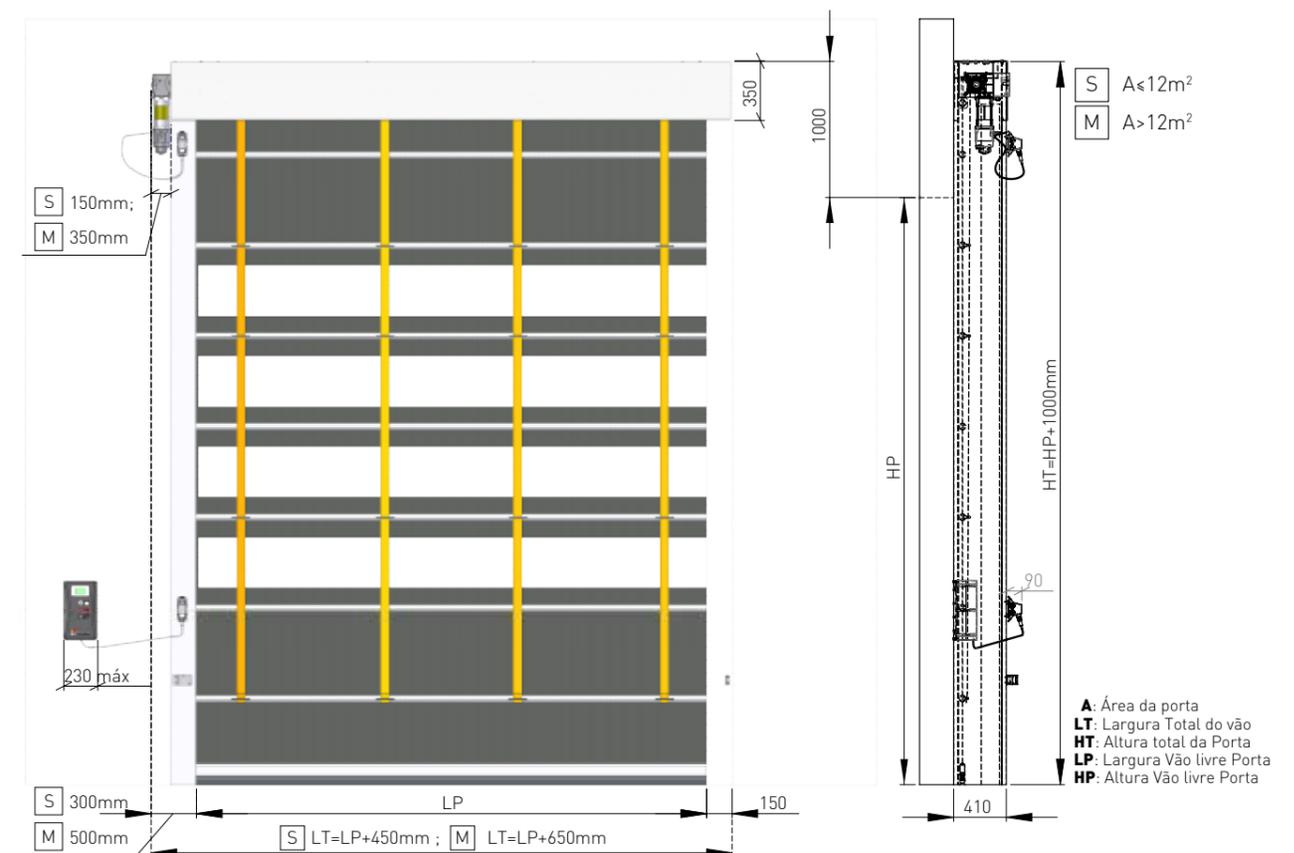
| RESISTÊNCIA AO VENTO [Pa]                                       | CLASSE | [Pa] | Km/h   |
|---|--------|------|--------|
| Porta rápida de emparelhar<br>(Dimensão máx. até 2,75 x 3m)     | 3      | 450  | 98,56  |
| Porta rápida de emparelhar<br>(Dimensões a partir de 2,75 x 3m) | 2      | 700  | 122,93 |

### CORES DISPONÍVEIS

|                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
|                       |                        |                       |                        |
| RAL 9003<br>(BRANCO)  | RAL 3002<br>(VERMELHO) | RAL 7040<br>(CINZA)   | RAL 6026<br>(VERDE)    |
|                       |                        |                       |                        |
| RAL 1003<br>(AMARELO) | RAL 5005<br>(AZUL)     | RAL 2004<br>(LARANJA) | OUTRO RAL<br>À ESCOLHA |

### APLICAÇÃO: EXTERIOR/INTERIOR

|                               | SOMMER                | MOTOVARIO             |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Medida máx. de passagem       | 8000mm x 6000mm       | 8000mm x 6000mm       |
| Medida mín. de passagem       | 1000mm x 2000mm       | 1000mm x 2000mm       |
| Alimentação elétrica          | 400 V                 | 400 V                 |
| Corrente elétrica             | 3,2 A                 | 3,6 A                 |
| Motorreductor                 | Sommer                | Motovario             |
| R.p.m.                        | 130 rpm               | 130 rpm               |
| Fases                         | III                   | III                   |
| Potência                      | 1 kw                  | 1,5 kw                |
| Grau de Proteção do Motor     | IP54                  | IP54                  |
| Velocidade de Abertura        | 0,7 m/s a 1,2 m/s     | 0,7 m/s a 1,2 m/s     |
| Temperatura de Funcionamento  | -5 °C a +60 °C        | -5 °C a +60 °C        |
| Manobras diárias              | ± 1000                | ± 1000                |
| Fecho Automático              | 0 s a 30 s            | 0 s a 30 s            |
| Alimentação de Acessórios     | 24 V                  | 12V / 24V             |
| Tipo de Tração                | Direta                | Direta                |
| Material da Tela              | P.V.C.                | P.V.C.                |
| Peso da Tela                  | 950 gr/m <sup>2</sup> | 950 gr/m <sup>2</sup> |
| Espessura da Tela             | 0,8 mm                | 0,8 mm                |
| Material Transparente         | P.V.C. Mica           | P.V.C. Mica           |
| Espessura Secção Transparente | 2,2 mm                | 2,2 mm                |
| Frequência                    | 50 Hz                 | 60 Hz                 |
| Base da máquina               | Galvanizada           | Galvanizada           |
| Tampa da máquina              | Galvanizada           | Galvanizada           |
| Tampa para motor              | Opcional              | Opcional              |
| Guias verticais               | Galvanizadas          | Galvanizadas          |
| Barra de segurança            | Radio                 | Radio                 |
| Tipo de Fotocélulas           | Espelho               | Espelho               |



# CONSTITUIÇÃO DA PORTA RÁPIDA

## SISTEMAS DE ABERTURA E DE SEGURANÇA

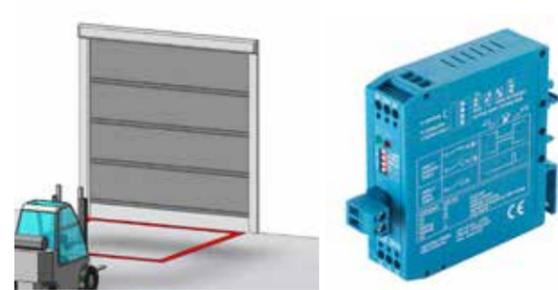
### **BOTÃO DE PRESSÃO**

Este componente permite a abertura e fecho da porta rápida a partir do exterior do local onde a mesma está instalada.



### **DETECTOR MAGNÉTICO**

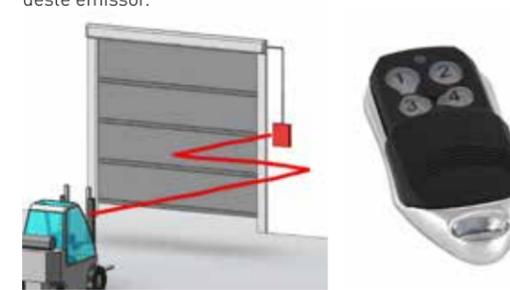
Para maior facilidade no acesso temos disponível um detetor magnético para abertura da porta com a simples passagem de um objeto com elevado teor metálico, tornando-o discreto uma vez que será embutido no piso de alvenaria.



## OPÇÕES DE UMA PORTA RÁPIDA

### **COMANDO VIA RÁDIO**

A comodidade não é posta de parte mesmo quando se tratam de portas que são utilizadas em ambientes industriais. Assim, disponibilizamos comandos emissores de rádio frequência para que as portas possam ser abertas a uma distância de aproximadamente 100m através de um simples toque num botão deste emissor.



### **BARREIRA DE LUZ**

Componente que faz com que a porta pare em caso de deteção de obstáculos. Disponível até 2650mm de altura.



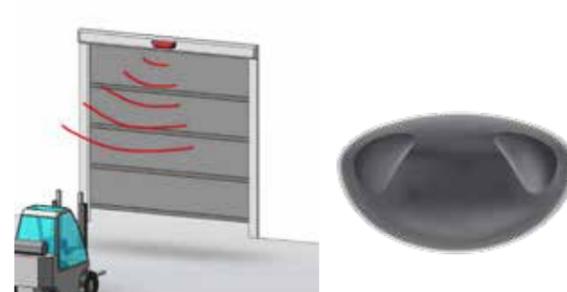
### **TIRANTE**

Componente normalmente aplicado no teto em qualquer ponto do edifício, sendo acionado através de um cabo pendurado até à altura desejada.



### **RADAR DE INFRAVERMELHOS**

A pensar em todas as hipóteses, disponibilizamos para as suas portas radares de infravermelhos que permitem a abertura quando são detetados movimentos num raio máximo de 8m.



### **PIRILAMPO**

Uma vez que entra em funcionamento sempre que as portas estão a abrir ou fechar este é sem dúvida um sistema de segurança muito eficaz, permitindo ao utilizador observar facilmente se a porta está ou não em funcionamento evitando um possível acidente.



### **REX 2**

RECETOR EXTERIOR  
Recetor exterior EXT2 de 2 canais rolling-code 433,92Mhz com 999 códigos de memória, com plug in para diferentes aplicações.



# PORTAS RÁPIDAS ENROLAR

CORES DISPONÍVEIS PORTAS RÁPIDAS: RAL 9003, 7040, 3002, 6026, 5005, 1003, 2004

INCLUI: QUADRO DE MANOBRAS, FOTOCÉLULAS VERTICAIS E BOTONEIRA INTERIOR E EXTERIOR

## PORTA RÁPIDA ENROLAR

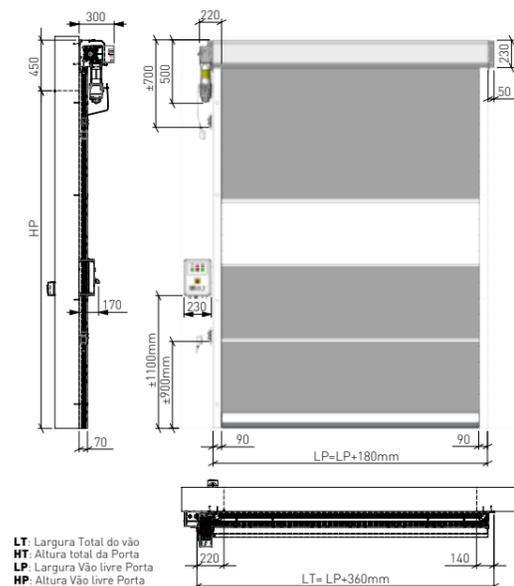
### LARGURA

| ALTURA | LARGURA |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1250    | 1.500 | 1.750 | 2.000 | 2.250 | 2.500 | 2.750 | 3.000 | 3.250 | 3.500 | 3.750 | 4.000 | 4.250 | 4.500 |
| 2.000  | 3.320   | 3.360 | 3.400 | 3.450 | 3.510 | 3.550 | 3.595 | 3.655 | 3.675 | 3.765 | 3.790 | 3.820 | 4.065 | 4.655 |
| 2.250  | 3.325   | 3.365 | 3.410 | 3.455 | 3.520 | 3.565 | 3.605 | 3.665 | 3.690 | 3.780 | 3.805 | 4.405 | 4.655 | 4.675 |
| 2.500  | 3.330   | 3.375 | 3.420 | 3.465 | 3.530 | 3.575 | 3.620 | 3.670 | 3.705 | 3.795 | 3.400 | 4.425 | 4.675 | 4.695 |
| 2.750  | 3.355   | 3.400 | 3.445 | 3.495 | 3.560 | 3.605 | 3.650 | 3.715 | 3.740 | 4.400 | 3.430 | 4.460 | 4.710 | 4.735 |
| 3.000  | 3.410   | 3.455 | 3.500 | 3.550 | 3.615 | 3.730 | 3.900 | 4.275 | 4.300 | 4.455 | 4.480 | 4.520 | 4.770 | 4.795 |
| 3.250  | 3.465   | 3.510 | 3.555 | 3.605 | 3.670 | 3.750 | 4.145 | 4.280 | 4.305 | 4.515 | 4.525 | 4.580 | 4.830 | 4.855 |
| 3.500  | 3.515   | 3.565 | 3.610 | 3.660 | 3.725 | 3.775 | 4.390 | 4.455 | 4.480 | 4.575 | 4.575 | 4.600 | 4.890 | 4.915 |
| 3.750  | 3.520   | 3.570 | 3.615 | 3.670 | 3.735 | 4.355 | 4.405 | 4.465 | 4.495 | 4.585 | 4.620 | 4.625 | 4.910 | 4.935 |
| 4.000  | 3.530   | 3.575 | 3.625 | 3.680 | 4.320 | 4.365 | 4.415 | 4.480 | 4.510 | 4.625 | 4.640 | 4.650 | 4.930 | 4.955 |
| 4.250  | 3.535   | 3.585 | 3.635 | 3.685 | 4.325 | 4.380 | 4.430 | 4.495 | 4.525 | 4.635 | 4.655 | 4.675 | 4.945 | 4.975 |
| 4.500  | 3.545   | 3.595 | 3.645 | 4.270 | 4.340 | 4.390 | 4.445 | 4.510 | 4.540 | 4.645 | 4.675 | 4.695 | 4.970 | 4.995 |

## PORTA RÁPIDA ENROLAR COM GUIAS E TAMPA EM INOX - VALORES A ACRESCENTAR

### LARGURA

| ALTURA      | LARGURA    |             |             |             |             |             |
|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             | até 1850   | 1850 a 2350 | 2350 a 2850 | 2850 a 3350 | 3350 a 3850 | 3850 a 4350 |
| até 1950    | 925 + 425  | 1175 + 425  | 1500 + 425  | 1675 + 425  | 2000 + 425  | 2175 + 425  |
| 1950 a 2450 | 925 + 800  | 1175 + 800  | 1500 + 800  | 1675 + 800  | 2000 + 800  | 2175 + 800  |
| 2450 a 2950 | 925 + 1050 | 1175 + 1050 | 1500 + 1050 | 1675 + 1050 | 2000 + 1050 | 2175 + 1050 |
| 2950 a 3450 | 925 + 1425 | 1175 + 1425 | 1500 + 1425 | 1675 + 1425 | 2000 + 1425 | 2175 + 1425 |
| 3450 a 3950 | 925 + 1800 | 1175 + 1800 | 1500 + 1800 | 1675 + 1800 | 2000 + 1800 | 2175 + 1800 |
| 3950 a 4450 | 925 + 2175 | 1175 + 2175 | 1500 + 2175 | 1675 + 2175 | 2000 + 2175 | 2175 + 2175 |
| 4450 a 4950 | 925 + 2250 | 1175 + 2250 | 1500 + 2250 | 1675 + 2250 | 2000 + 2250 | 2175 + 2250 |



# PORTAS RÁPIDAS EMPARELHAR

CORES DISPONÍVEIS PORTAS RÁPIDAS: RAL 9003, 7040, 3002, 6026, 5005, 1003, 2004

INCLUI: QUADRO DE MANOBRAS, FOTOCÉLULAS, BOTONEIRA INTERIOR E EXTERIOR E DETECTOR DE OBSTÁCULOS

## PORTA RÁPIDA EMPARELHAR

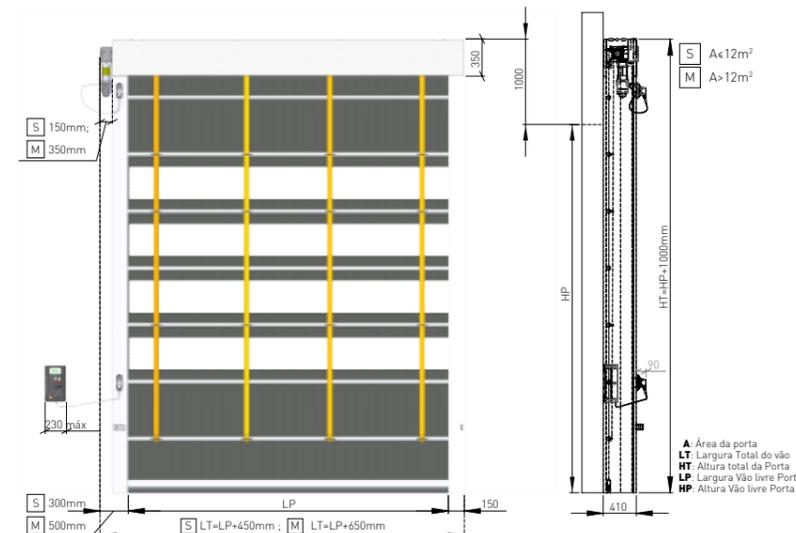
### LARGURA

| ALTURA | LARGURA |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        | 2.500   | 2.750 | 3.000 | 3.250 | 3.500 | 3.750 | 4.000 | 4.250 | 4.500  | 4.750  | 5.000  | 5.250  | 5.500  | 5.750  | 6.000  | 6.250  | 6.500  | 6.750  | 7.000  | 7.250  | 7.500  | 7.750  | 8.000  |
| 2.500  | 7.065   | 7.155 | 7.245 | 7.340 | 7.430 | 7.520 | 8.000 | 8.090 | 8.180  | 8.270  | 8.360  | 8.450  | 8.545  | 8.635  | 9.110  | 9.205  | 9.300  | 9.385  | 9.475  | 9.565  | 9.655  | 9.745  | 9.840  |
| 2.750  | 7.200   | 7.295 | 7.390 | 7.485 | 7.580 | 7.675 | 8.160 | 8.255 | 8.350  | 8.445  | 8.540  | 8.635  | 8.730  | 8.825  | 9.310  | 9.400  | 9.495  | 9.590  | 9.685  | 9.780  | 9.875  | 9.970  | 10.065 |
| 3.000  | 7.295   | 7.390 | 7.485 | 7.580 | 7.680 | 7.775 | 8.260 | 8.355 | 8.450  | 8.545  | 8.645  | 8.740  | 8.835  | 8.930  | 9.415  | 9.510  | 9.605  | 9.705  | 9.800  | 9.900  | 9.990  | 10.085 | 10.180 |
| 3.250  | 7.435   | 7.535 | 7.635 | 7.735 | 7.835 | 7.930 | 8.425 | 8.525 | 8.625  | 8.725  | 8.820  | 8.920  | 9.020  | 9.120  | 9.610  | 9.710  | 9.810  | 9.910  | 10.010 | 10.110 | 10.210 | 10.310 | 10.410 |
| 3.500  | 7.530   | 7.630 | 7.730 | 7.830 | 7.930 | 8.030 | 8.525 | 8.625 | 8.725  | 8.825  | 8.930  | 9.030  | 9.130  | 9.230  | 9.725  | 9.825  | 9.925  | 10.025 | 10.125 | 10.225 | 10.325 | 10.430 | 10.530 |
| 3.750  | 7.665   | 7.770 | 7.875 | 7.980 | 8.085 | 8.190 | 8.685 | 8.790 | 8.895  | 9.000  | 9.105  | 9.210  | 9.315  | 9.420  | 9.920  | 10.020 | 10.125 | 10.230 | 10.335 | 10.440 | 10.545 | 10.650 | 10.755 |
| 4.000  | 7.760   | 7.860 | 7.965 | 8.075 | 8.180 | 8.285 | 8.785 | 8.890 | 9.000  | 9.100  | 9.205  | 9.315  | 9.420  | 9.525  | 10.025 | 10.130 | 10.235 | 10.340 | 10.445 | 10.550 | 10.660 | 10.765 | 10.870 |
| 4.250  | 7.900   | 8.005 | 8.115 | 8.225 | 8.335 | 8.445 | 8.950 | 9.060 | 9.170  | 9.280  | 9.390  | 9.500  | 9.610  | 9.720  | 10.225 | 10.335 | 10.445 | 10.555 | 10.660 | 10.770 | 10.880 | 10.990 | 11.100 |
| 4.500  | 7.990   | 8.100 | 8.215 | 8.325 | 8.435 | 8.545 | 9.050 | 9.165 | 9.275  | 9.385  | 9.500  | 9.605  | 9.715  | 9.825  | 10.335 | 10.445 | 10.555 | 10.665 | 10.775 | 10.890 | 11.000 | 11.110 | 11.215 |
| 4.750  | 8.130   | 8.245 | 8.360 | 8.475 | 8.585 | 8.700 | 9.215 | 9.330 | 9.445  | 9.560  | 9.675  | 9.790  | 9.900  | 10.015 | 10.530 | 10.645 | 10.760 | 10.875 | 10.990 | 11.100 | 11.215 | 11.330 | 11.445 |
| 5.000  | 8.220   | 8.335 | 8.450 | 8.565 | 8.680 | 8.795 | 9.310 | 9.425 | 9.540  | 9.660  | 9.775  | 9.890  | 10.010 | 10.120 | 10.635 | 10.750 | 10.865 | 10.980 | 11.095 | 11.215 | 11.330 | 11.445 | 11.565 |
| 5.250  | 8.360   | 8.480 | 8.600 | 8.720 | 8.840 | 8.960 | 9.480 | 9.600 | 9.720  | 9.840  | 9.955  | 10.075 | 10.195 | 10.315 | 10.835 | 10.955 | 11.075 | 11.195 | 11.315 | 11.435 | 11.555 | 11.670 | 11.790 |
| 5.500  | 8.455   | 8.575 | 8.695 | 8.820 | 8.940 | 9.060 | 9.580 | 9.700 | 9.820  | 9.940  | 10.065 | 10.185 | 10.305 | 10.425 | 10.945 | 11.065 | 11.190 | 11.310 | 11.430 | 11.550 | 11.670 | 11.790 | 11.910 |
| 5.750  | 8.595   | 8.715 | 8.840 | 8.965 | 9.090 | 9.215 | 9.740 | 9.865 | 9.990  | 10.115 | 10.240 | 10.365 | 10.490 | 10.615 | 11.140 | 11.265 | 11.390 | 11.515 | 11.640 | 11.765 | 11.890 | 12.010 | 12.135 |
| 6.000  | 8.680   | 8.805 | 8.930 | 9.055 | 9.185 | 9.310 | 9.840 | 9.965 | 10.090 | 10.215 | 10.340 | 10.465 | 10.590 | 10.715 | 11.245 | 11.370 | 11.500 | 11.620 | 11.745 | 11.875 | 12.000 | 12.130 | 12.255 |

## PORTA RÁPIDA EMPARELHAR COM GUIAS E TAMPA EM INOX - VALORES A ACRESCENTAR

### LARGURA

| ALTURA      | LARGURA     |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             | até 3500    | 3500 a 4500 | 4500 a 5500 | 5500 a 7000 | 7000 a 8000 |
| até 3500    | 2675 + 2250 | 2925 + 2250 | 3550 + 2250 | 4300 + 2250 | 5050 + 2250 |
| 3500 a 5000 | 2675 + 4050 | 2925 + 4050 | 3550 + 4050 | 4300 + 4050 | 5050 + 4050 |
| 5000 a 6000 | 2675 + 4800 | 2925 + 4800 | 3550 + 4800 | 4300 + 4800 | 5050 + 4800 |
| 6000 a 7000 | 2675 + 5550 | 2925 + 5550 | 3550 + 5550 | 4300 + 5550 | 5050 + 5550 |



### ACESSÓRIOS

### PVP €

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| RADAR ATÉ 3500MM ALTURA       | 170 / UN            |
| RADAR ATÉ 7000MM ALTURA       | 450 / UN            |
| DETECTOR MAGNÉTICO            | 250 / UN            |
| TIRANTE                       | 180 / UN            |
| FAIXA TRANSPARENTE            | 80 / M <sup>2</sup> |
| FOTOCÉLULAS                   | 45 / UN             |
| RECEPTOR                      | 45 / UN             |
| COMANDO                       | 25 / UN             |
| PIRILAMPO                     | 46 / UN             |
| TAMPA PARA PROTECÇÃO DO MOTOR | 250 / UN            |

BRORAP.ANON.PT.10.20

DISTRIBUIDOR