

IASO®

Better Outside

FICHA TÉCNICA

PORTUGUÊS

PARASOLES

SPECIAL COLLECTION

AZORES
AZORES D



ÍNDICE	—	02 DESCRIÇÃO
		02 MATERIAIS
		02 COMPONENTES PRINCIPAIS
		03 VISTAS
		03 PERFIS PRINCIPAIS
		03 ORIENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO
		04 TABELA DE MEDIDAS
		06 JUSTIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES
		06 CARGAS
		07 TABELAS DE FUNDAÇÃO
		08 OPÇÕES E ACESSÓRIOS
		08 EMISSORES
		09 CARACTERÍSTICAS DA ILUMINAÇÃO
		09 CARACTERÍSTICAS DA BATERIA
		10 CARACTERÍSTICAS DO MOTOR
		10 MANUTENÇÃO

DESCRIPCIÓN

Guarda-sol de grandes dimensões concebido para cobrir amplos espaços de até 36 m². A estrutura é composta por varetas e raios ligados a um mastro quadrado através de duas peças de união. Dispõe no seu interior de um perfil telescópico que eleva o guarda-sol à medida que se vai fechando.

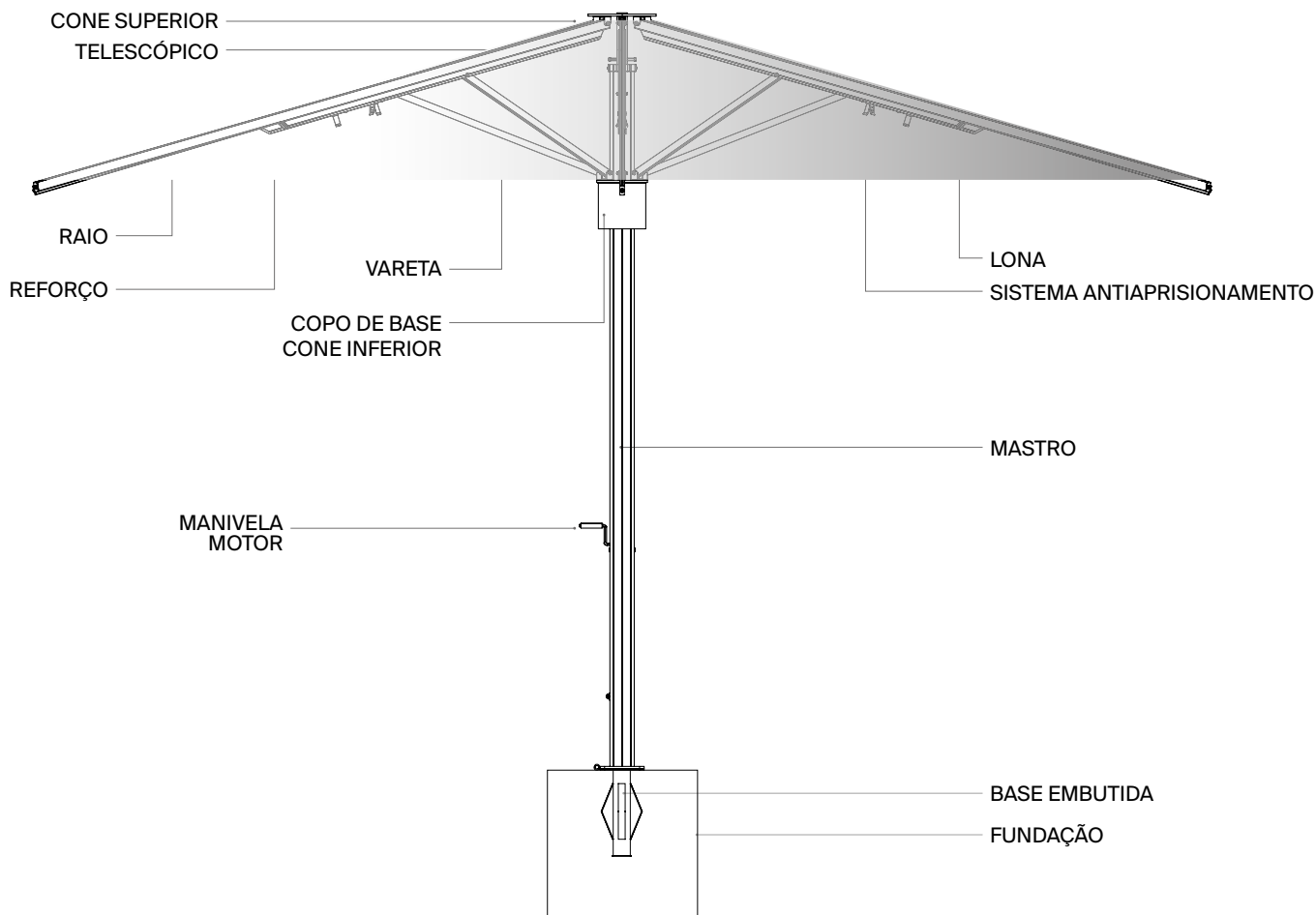
Abertura por manivela.

A cobertura têxtil, fabricada numa única peça, é fixada na parte superior da estrutura e nas extremidades das varetas.

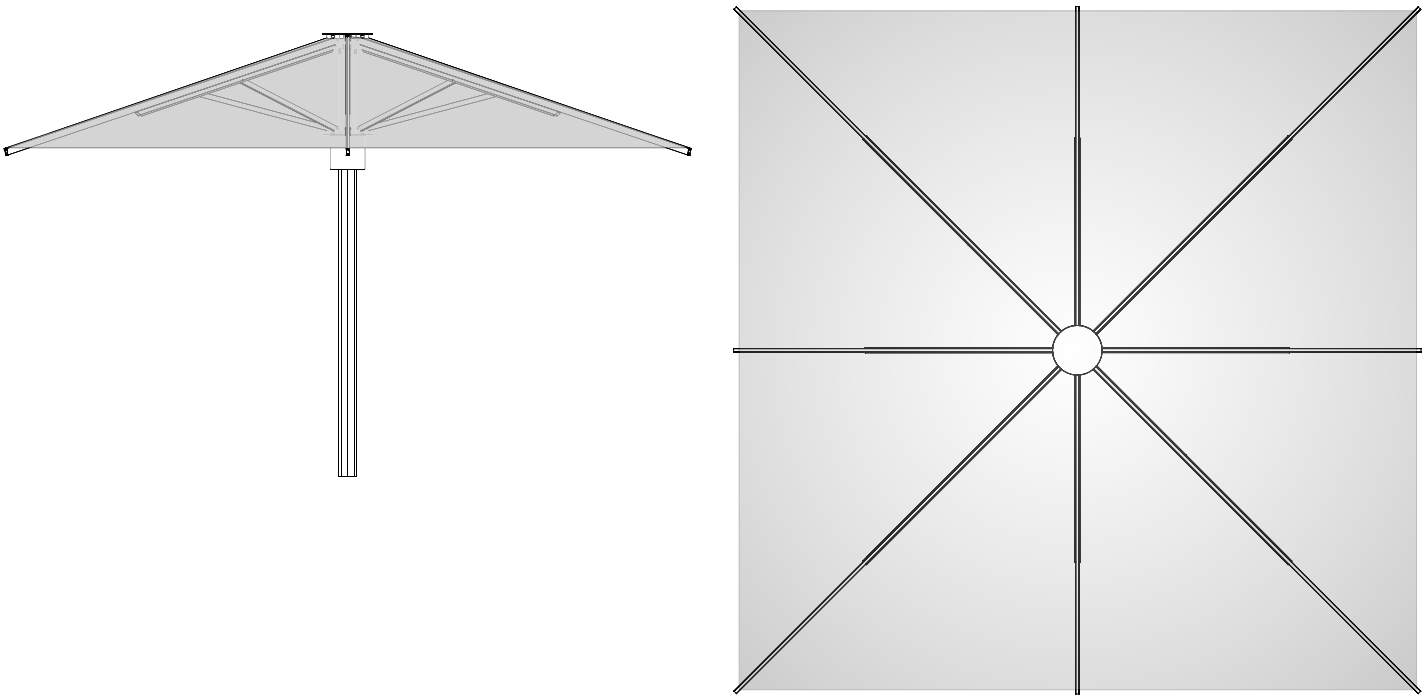
MATERIALES

- Estrutura: Alumínio 6063-T5 / 6060-T5, para os perfis
- Parafusos: Aço inoxidável AISI 304 (Qualidade A4)
- Membrana para a cobertura têxtil:
 - Sauleda acrílico - Force
 - Sauleda acrílico - Top-FR
 - Sauleda plástico - Vip-FR
 - Sauleda plástico - Port M1-FR

COMPONENTES PRINCIPAIS

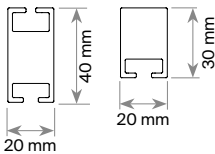


VISTAS

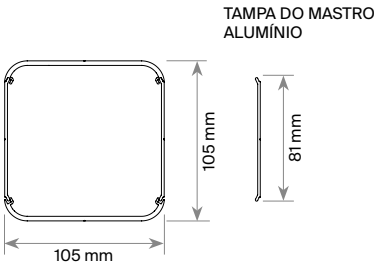


PERFIS PRINCIPAIS

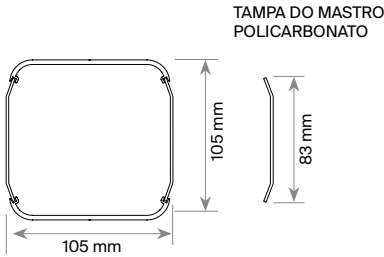
VARETA E RAIOS



MASTRO SEM ILUMINAÇÃO



MASTRO COM ILUMINAÇÃO

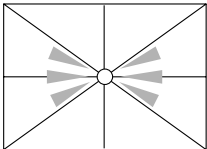


ORIENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO

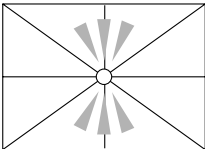
EM GUARDA-SOL RETANGULAR

AZORES

PADRÃO

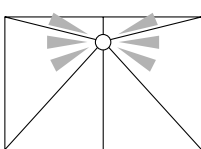


PERSONALIZADO



AZORES D

PADRÃO



PERSONALIZADO

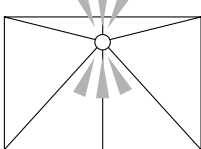
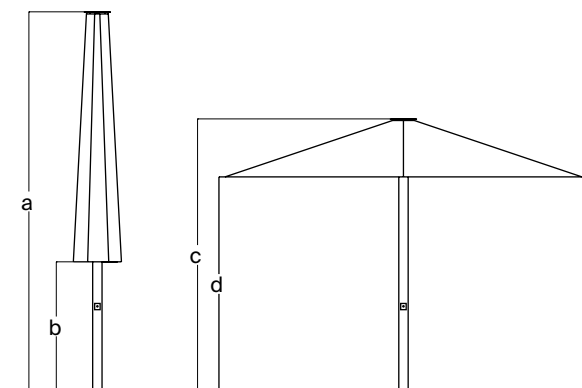
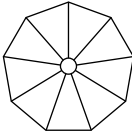
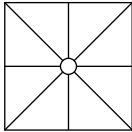


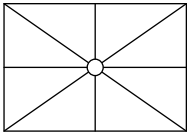
TABELA DE MEDIDAS

AZORES



Modelo	Medidas (m)	Nº Varetas	a	b	c*	d*
	3,50	8 - 20 x 40	4,18	2,41	2,98	2,40
	4,00	8 - 20 x 40	4,26	2,23	3,06	2,40
	4,50	8 - 20 x 40	4,35	2,06	3,15	2,40
	5,00	8 - 20 x 40	4,40	1,85	3,23	2,40
	5,50	8 - 20 x 40	4,50	1,68	3,30	2,40
	6,00	12 - 20 x 40	4,57	1,50	3,38	2,40

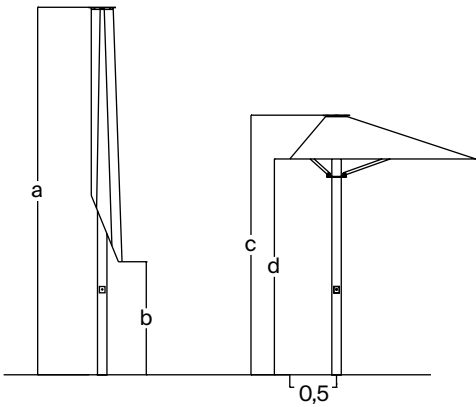
Modelo	Medidas (m)	Nº Varetas	a	b	c*	d*
	2,5x2,5	8 - 20 x 40	4,00	2,28	2,80	2,40
	3,0x3,0	8 - 20 x 40	4,13	2,02	2,93	2,40
	3,5x3,5	8 - 20 x 40	4,19	1,71	2,96	2,40
	4,0x4,0	8 - 20 x 40	4,28	1,45	3,08	2,40
	4,5x4,5	8 - 20 x 40	4,34	1,16	3,15	2,40
	5,0x5,0	8 - 20 x 40	4,41	0,86	3,14	2,40
	5,5x5,5	8 - 20 x 40	4,49	0,60	3,30	2,40
	6,0x6,0	12 - 20 x 40	4,81	0,54	3,41	2,40

Modelo	Medidas (m)	Nº Varetas	a	b	c*	d*
	3,0x2,0	8 - 20 x 40	4,09	2,29	2,89	2,40
	3,0x2,5	8 - 20 x 40	4,00	2,08	3,30	2,40
	3,5x2,0	8 - 20 x 40	3,91	1,90	2,99	2,40
	3,5x2,5	8 - 20 x 40	4,00	1,90	2,81	2,40
	3,5x3,0	8 - 20 x 40	4,18	1,88	2,98	2,40
	4,0x2,0	8 - 20 x 40	4,29	2,04	3,09	2,40
	4,0x2,5	8 - 20 x 40	4,28	1,92	3,08	2,40
	4,0x3,0	8 - 20 x 40	4,41	1,86	3,21	2,40
	4,0x3,5	8 - 20 x 40	4,26	1,61	3,56	2,40
	4,5x2,5	8 - 20 x 40	4,17	1,63	2,97	2,40
	4,5x3,0	8 - 20 x 40	4,09	1,41	2,90	2,40
	4,5x3,5	8 - 20 x 40	4,16	1,33	2,96	2,40
	4,5x4,0	8 - 20 x 40	4,34	1,32	3,14	2,40
	5,0x2,5	8 - 20 x 40	4,41	1,57	3,17	2,40
	5,0x3,0	8 - 20 x 40	4,43	1,49	3,24	2,40
	5,0x3,5	8 - 20 x 40	4,44	1,36	3,24	2,40
	5,0x4,0	8 - 20 x 40	4,43	1,22	3,24	2,40
	5,0x4,5	8 - 20 x 40	4,43	1,05	3,23	2,40
	5,5x3,0	8 - 20 x 40	4,50	1,32	3,30	2,40
	5,5x3,5	8 - 20 x 40	4,50	1,20	3,30	2,40
	5,5x4,0	8 - 20 x 40	4,50	1,05	3,30	2,40
	5,5x4,5	8 - 20 x 40	4,44	0,85	3,32	2,40
	5,5x5,0	8 - 20 x 40	4,50	0,75	3,32	2,40
	6,0x3,0	10 - 20 x 40	4,61	1,22	3,40	2,40
	6,0x3,5	10 - 20 x 40	4,63	1,10	3,46	2,40
	6,0x4,0	10 - 20 x 40	4,66	0,98	3,46	2,40
	6,0x4,5	10 - 20 x 40	4,66	0,83	3,46	2,40
	6,0x5,0	12 - 20 x 40	4,58	0,70	3,18	2,40
	6,0x5,5	12 - 20 x 40	4,77	0,67	3,40	2,40

* Os parasols podem ser fabricados com um aumento de 10 cm no comprimento do mastro, afetando a cota (c) e a altura livre de passagem (d), que será de 2,50 m.

TABELA DE MEDIDAS

AZORES D



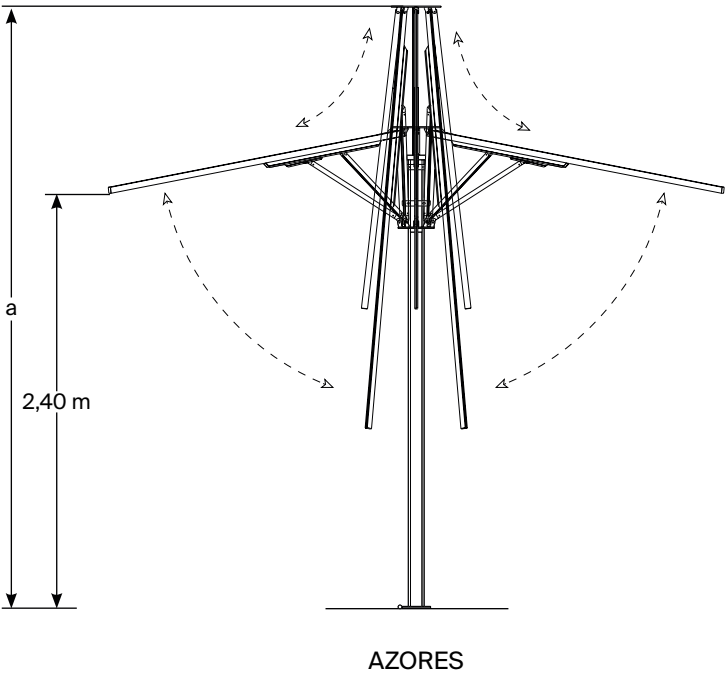
Modelo	Medidas (m)	Nº Varetas	a	b	c*	d*
	2,0x2,0	6 - 20 x 40	4,09	2,30	2,90	2,40
	2,5x2,5	6 - 20 x 40	4,25	1,88	3,05	2,40
	3,0x3,0	6 - 20 x 40	4,25	1,31	3,23	2,40
	3,5x3,5	6 - 20 x 40	4,59	1,07	3,40	2,40

Modelo	Medidas (m)	Nº Varetas	a	b	c*	d*
	2,0x2,5	6 - 20 x 40	4,25	2,22	3,05	2,40
	2,5x2,0	6 - 20 x 40	3,99	2,06	2,80	2,40
	3,0x1,5	6 - 20 x 40	4,09	2,25	2,77	2,40
	3,0x2,0	6 - 20 x 40	4,09	1,98	2,89	2,40
	3,0x2,5	6 - 20 x 40	4,25	1,75	3,05	2,40
	3,5x2,0	6 - 20 x 40	4,09	1,80	2,89	2,40
	3,5x2,5	6 - 20 x 40	4,26	1,62	3,09	2,40
	3,5x3,0	6 - 20 x 40	4,41	1,35	3,21	2,40
	4,0x2,0	6 - 20 x 40	4,08	1,61	2,88	2,40
	4,0x2,5	6 - 20 x 40	4,27	1,44	3,08	2,40
	4,0x3,0	6 - 20 x 40	4,41	1,18	3,21	2,40
	4,0x3,5	6 - 20 x 40	4,58	0,92	3,37	2,40
	4,5x2,0	6 - 20 x 40	4,16	1,49	2,90	2,40
	4,5x2,5	6 - 20 x 40	4,27	1,27	3,06	2,40
	4,5x3,0	6 - 20 x 40	4,41	1,03	3,21	2,40
	4,5x3,5	6 - 20 x 40	4,59	0,80	3,38	2,40
	5,0x2,0	6 - 20 x 40	4,13	1,25	2,91	2,40
	5,0x2,5	6 - 20 x 40	4,26	1,08	3,06	2,40

* Os parasols podem ser fabricados com um aumento de 10 cm no comprimento do mastro, afetando a cota (c) e a **altura livre de passagem** (d), que será de **2,50 m**.

JUSTIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES

Os modelos AZORES e AZORES D possuem um sistema de abertura telescópica, com uma altura de passagem de 2,4 metros, conforme mostrado na figura seguinte. Estes parâmetros implicam que, ao fechar o guarda-sol, a estrutura se prolongue em altura. (a)



CARGAS

A carga de vento é classificada de acordo com a norma UNE EN 13561, conforme indicado na tabela. Assim, a velocidade máxima de vento que os modelos Azores e Azores D podem suportar é de 50 a 61 km/h, equivalente ao grau 7 da escala de Beaufort, para guarda-sóis até 5x5 m.

O cálculo foi realizado considerando uma ancoragem fixa ao solo (ver pág. 07 Tabelas de Fundação).

O cálculo foi efetuado com base nas seguintes normas:

- UNE EN 1999-1-1 Eurocode 9: Design of aluminium structures
- UNE EN 13561 Estores exteriores e toldos. Requisitos de desempenho, incluindo segurança.



Não adequado para cargas de neve. Em caso de neve, o guarda-sol deve ser fechado.

170 N/m²

4

UNE EN 13561

CLASSE*	Grau Beaufort	Velocidade do vento		Pressão	Situação ambiental
0	0	0 - 1 km/h	0.0 - 0.3 m/s	0.05 N/m²	Calma
	1	1 - 5 km/h	0.3 - 1.4 m/s	1.21 N/m²	Brisa muito leve
	2	6 - 11 km/h	1.7 - 3.1 m/s	5.84 N/m²	Brisa leve
	3	12 - 19 km/h	3.4 - 5.3 m/s	17.41 N/m²	Brisa moderada
1	4	20 - 28 km/h	5.6 - 7.8 m/s	37.81 N/m²	Vento moderado
2	5	29 - 38 km/h	8.1 - 10.6 m/s	69.64 N/m²	Vento tenso
3	6	39 - 49 km/h	10.9 - 13.6 m/s	115.79 N/m²	Vento fresco
4	7	50 - 61 km/h	13.9 - 17.0 m/s	179.45 N/m²	Vento forte
5	8	62 - 74 km/h	17.5 - 20.6 m/s	264.08 N/m²	Tempestade
6	9	75 - 88 km/h	20.9 - 24.5 m/s	373.46 N/m²	Tempestade forte
-	10	89 - 102 km/h	24.7 - 28.3 m/s	501.74 N/m²	Tempestade severa
	11	103 - 117 km/h	28.6 - 32.5 m/s	660.16 N/m²	Tempestade violenta
	12	118 - 133 km/h	32.6 - 36.9 m/s	853.06 N/m²	Furacão

*A correspondência da classe de acordo com a UNE EN 13561 com a velocidade do vento ou a escala de Beaufort é indicativa.

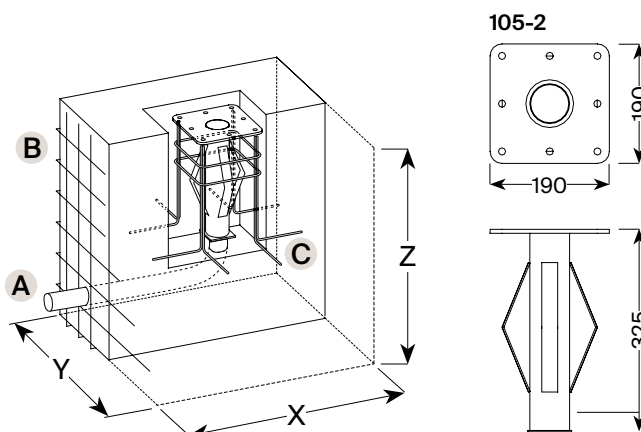
TABELAS DE FUNDAÇÃO

Esta fixação deve ser um sistema embutido no solo, capaz de suportar os esforços máximos. Ao nível dos elementos de suporte, são determinadas as dimensões desses elementos para garantir a estabilidade necessária do guarda-sol e evitar o seu levantamento em caso de sucção do vento, calculado para um máximo de 50 – 61 km/h, equivalente ao grau 7 da escala Beaufort.

- A** TUBO CORRUGADO máx. Ø40
- B** MALHA ENVOLVENTE ELETROSSOLDADA
- C** VARETA CORRUGADA

- Betão HA - 25
- Vareta Corrugada Ø8 mm
- Malha electrosoldada 150 x 150 com vareta de Ø6 mm

No caso de fixação com um elemento de betão, este deve ter dimensões mínimas adequadas.



FUNDACÕES (X, Y, Z)



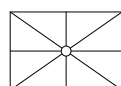
0,70 x 0,70 x 0,50 m	0,70 x 0,70 x 0,80 m	0,90 x 0,90 x 0,85 m
-------------------------	-------------------------	-------------------------

Ø 3,50	•
Ø 4,00	•
Ø 4,50	•
Ø 5,00	•
Ø 5,50	•
Ø 6,00	•



0,70 x 0,70 x 0,50 m	0,70 x 0,70 x 0,80 m	0,90 x 0,90 x 0,85 m
-------------------------	-------------------------	-------------------------

2,50 x 2,50	•
3,00 x 3,00	•
3,50 x 3,50	•
4,00 x 4,00	•
4,50 x 4,50	•
5,00 x 5,00	•
5,50 x 5,50	•
6,00 x 6,00	•



0,70 x 0,70 x 0,50 m	0,70 x 0,70 x 0,80 m	0,90 x 0,90 x 0,85 m
-------------------------	-------------------------	-------------------------

3,00 x 2,00	•	
3,00 x 2,50		•
3,50 x 2,00		•
3,50 x 2,50	•	
3,50 x 3,00		•
4,00 x 2,00		•
4,00 x 2,50		•
4,00 x 3,00		•
4,00 x 3,50		•
4,50 x 2,50		•
4,50 x 3,00		•
4,50 x 3,50		•
4,50 x 4,00		•
5,00 x 2,50		•
5,00 x 3,00		•
5,00 x 3,50		•
5,00 x 4,00		•
5,00 x 4,50		•
5,50 x 3,00		•
5,50 x 3,50		•
5,50 x 4,00		•
5,50 x 4,50		•
5,50 x 5,00		•
6,00 x 3,00		•
6,00 x 3,50		•
6,00 x 4,00		•
6,00 x 4,50		•
6,00 x 5,00		•
6,00 x 5,50		•

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

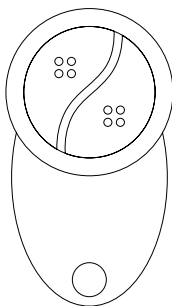
- Kit de motorização
- Kit de iluminação das varetas
- Kit de iluminação do mastro
- Bateria portátil 12V para iluminação
- Kit de aquecimento
- Pré-instalação para áudio
- Faldão
- Faldão luminiscente
- Cortinas laterais
- Calhas de união do guarda-sol
- Capa telescópica com vara

EMISSORES

CONTROLO DAS OPÇÕES E ACESSÓRIOS OPCIONAL

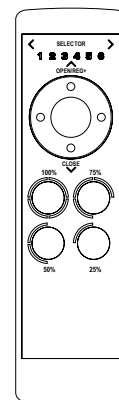
EMISSOR TXP

Alimentação	3V ± 10%
Bateria de lítio	CR2430
Tempo de vida da bateria	>2 anos
Grau de proteção	IP20
Medidas	86x86x9.5 mm
Temperatura de funcionamento	-5°C~50 °C
Rádiofrequência	868 MHz
Raio de alcance	100 m



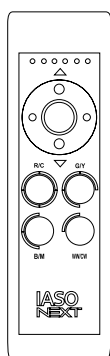
EMISSOR NOON

Alimentação	3V ± 10%
Bateria de lítio	CR2430
Tempo de vida da bateria	>2 anos
Grau de proteção	IP20
Medidas	125 x 40 x 10 mm
Temperatura de funcionamento	-5° ~ 50 °C
Potência de transmissão	10mW
Rádiofrequência	433,925 MHz
Raio de alcance	35 m



DOMÓTICA IASO NEXT

Alimentação	-10° / +55°C
Frequência de receção	868,3 MHz
Consumo em espera	< 1W
Consumo típico	< 2,5W
Capacidade de memória de radio (transmissores)	20
Frequência WiFi	2,4 GHz (b, g, n)



CARACTERÍSTICAS DA ILUMINAÇÃO

ILUMINAÇÃO DAS VARETAS E DO MASTRO OPCIONAL

VARETAS	
Cor	Branco quente
Temp. de cor	2700°K
Potência	36W
Índice de proteção	IP 65
Consumo	14,4W/m
Tensão	12V
Regulável	Sim

MASTRO	
Cor	Branco quente
Temp. de cor	2700°K
Potência	80W
Índice de proteção	IP 65
Consumo	8W/m
Tensão	24V

CARACTERÍSTICAS DA BATERIA

ILUMINAÇÃO DAS VARETAS E DO MASTRO OPCIONAL

- Tensão de saída: 12,6 V
 - Capacidade equivalente: 360 Wh
 - Tecnologia de iões de lítio (>2.000 ciclos de carga)
 - Carregador de segurança para recarga a 220 V incluído
 - Autonomia: 8 horas (aprox.) com as 4 faixas de luz do sistema ligadas
 - Tempo de carga: 8 horas (aprox.)
- Novo sistema unificado de fixação, bloqueio e ligação num único dispositivo (ULCS)
 - Bloqueio mecânico incorporado
 - Carcaça plástica de alta qualidade
 - IP53 (proteção contra chuva)
 - Dimensões: 14,5 cm x 6,5 cm x 9,5 cm
 - Peso: 2 kg

CARACTERÍSTICAS DO MOTOR

OPCIONAL

Características	
Construção	Tubular, sem ventilador
Potência	100 W
Fonte de alimentação	24 V

Pn [W]	V [V]	I [A]	IP	Kg
100	12	11.8	66	1.7

MANUTENÇÃO

O guarda-sol AZORES é um produto único, no qual as soluções construtivas e os materiais utilizados são de primeira qualidade, garantindo a máxima durabilidade. Consequentemente, a manutenção ordinária é mínima, permitindo que, com poucas intervenções, se mantenha em perfeito estado de funcionamento e com uma aparência agradável. A seguir, são apresentadas algumas normas simples que devem ser cumpridas.

LONA
A manutenção da lona resume-se à limpeza. Para manter a parte exposta às intempéries como nova, recomenda-se limpá-la 2 ou 3 vezes por ano, evitando que o pó ou a poluição se acumulem devido à ação do sol.

- PVC: Pulverize com água e sabão neutro, aguarde alguns minutos para o sabão atuar e, em seguida, com uma esponja, remova a sujidade sem exercer pressão. Repita o processo, se necessário, e enxague com bastante água.
- ACRÍLICO: Limpeza a seco.
- POLIÉSTER: Limpeza a seco.

ESTRUTURA
A limpeza do alumínio deve ser feita com água e sabão neutro.

ATENÇÃO
A principal função do guarda-sol é reduzir a incidência dos raios solares; não oferece proteção total contra a chuva.

O guarda-sol excêntrico com faldão pode apresentar rugas devido à distribuição assimétrica das varetas necessárias para o deslocamento do mastro.



We believe in the *elegance* of engineering.