

COLUNAS DE ILUMINAÇÃO

Cavan[®]

DESDE 1932



Coluna Tipo CUF

o Duplo
(DD075)

Altura Nominal

8

10

12

Quadruplo
(DQ075)

Altura Nominal

8

10

12

o (e)

10.00

1.70

12.00

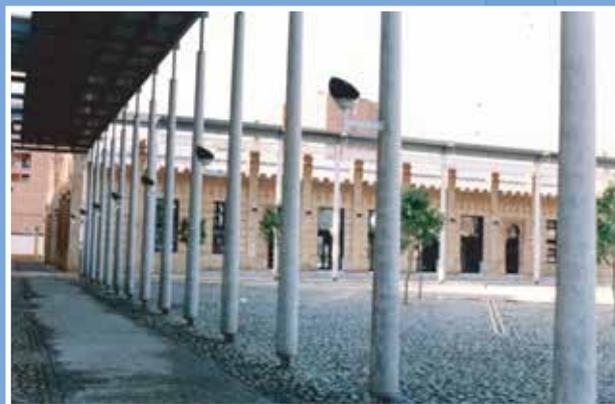
2.00

APRESENTAÇÃO

A Sociedade Portuguesa Cavan, S.A., com 70 anos de experiência no fabrico de peças em betão simples, armado e pré-esforçado, fabrica e comercializa "colunas para iluminação".

As colunas são peças de mobiliário urbano robustas e dotadas de uma estética que permite uma fácil integração paisagística nos locais a que se destinam.

As colunas são produzidas numa grande variedade de modelos, medidas e estão preparadas para receber qualquer tipo de luminária; depois de aplicadas a quase ausência de vibração prolonga a vida das lâmpadas.



As colunas são, em opção, fabricadas em betão natural ou símile mármore polido com as seguintes pigmentações: natural, rosa, verde, branco e amarelo.

O manuseamento e montagem das colunas rege-se por processos usuais e podem ser directamente implantadas no solo sem necessidade de uma base ou fundação especial.

MEMÓRIA DESCRITIVA

As peças que compõem a coluna são: fuste, fuste com braço direito ou curvo, simples, duplo, triplo ..., base, anel carrapeta, etc.

As peças acima referidas podem ser fabricadas em betão, armado e/ou pré-esforçado, de acordo com os esforços actuantes a que as colunas vão ser submetidas.

O processo de fabrico obtém-se por vibração do betão em moldes metálicos estanques com cura moldada.

O betão preparado em centrais próprias, é composto por Cimento Portland Normal, medição e peso à razão de 450 Kg/m³ de betão.

Os inertes, limpos e isentos de matéria orgânica, têm uma calibragem inferior a 12 mm. A absorção de água de betão é inferior a 6% e o valor médio da tensão de rotura é superior a 40 MPa, desvio padrão 5,0 MPa - classe C30/37.

O controlo de Qualidade acompanha o processo de fabrico, pelo que, eventuais anomalias na qualidade do cimento, inertes ou na composição em relação à mistura e grau de humidade são directamente verificadas.

No caso dos momentos flectores serem superiores aos usuais ou no caso do solo ser deformável, (terra vegetal, argila mole, areia ou lodo) aconselha-se a colocação de uma placa de fundo e braçadeiras, (nossa fundação D-30).

A quantidade, a distância e a altura das colunas será determinada em função do nível de iluminação pretendida.



O fuste apresenta forma cónica, oco no interior e com uma superfície exterior lisa e homogénea.

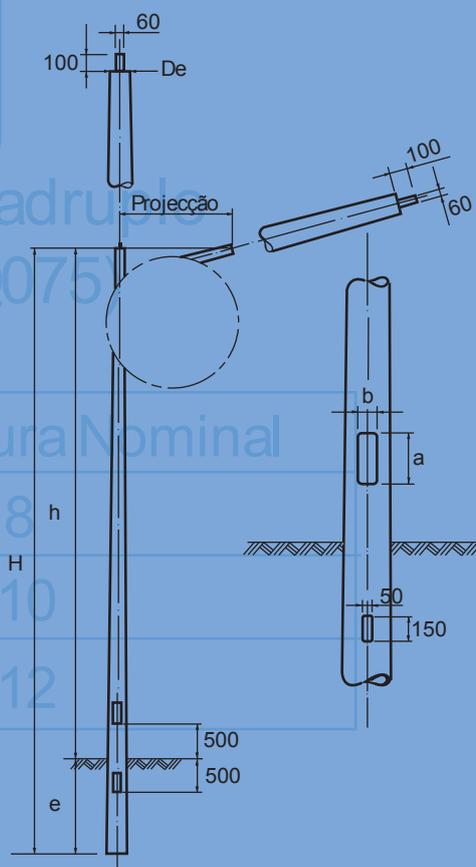
Abaixo da secção de encastramento apresenta uma abertura para entrada de cabos e acima da secção de encastramento é habitualmente fornecido com uma portinhola de visita para ligação à terra e montagem de corta-circuitos. O fuste, tipo DR, MR, ou RO, com diâmetro exterior no topo de, De mm, escoa a JH mm/m.

O topo está preparado para receber diversos braços, luminárias e outras peças que constituem a Coluna.



ALTURAS

total	f/solo	encast		DR	MR	RO
H m	h m	e m		De m		
				JH mm/m		
4,00	3,00	1,00		115	120	120
4,50	3,50	1,00		11	14	20
4,70	3,70	1,00				
5,00	4,00	1,00				
5,50	4,50	1,00				
6,00	5,00	1,00				
6,60	5,50	1,10				
7,20	6,00	1,20				
7,80	6,50	1,30				
8,30	7,00	1,30				
8,90	7,50	1,40				
9,50	8,00	1,50				
10,00	8,50	1,50				
10,50	9,00	1,50				
11,10	9,50	1,60				
11,70	10,00	1,70				
12,80	11,00	1,80				
14,00	12,00	2,00				
15,00	13,00	2,00				
...				
32,00	30,00	2,00				



De acordo com os ensaios realizados, a porta do compartimento eléctrico assegura as protecções exigidas nomeadamente:

- IP 45 (NP EN 60529)
- IK 10 (NP 50102)

As definições, termos, dimensões, tolerâncias, resistências, ensaios, especificações e controlo de qualidade são regidos de acordo com as normas:

- DMA - C71 - 510-E - OUT.1994 (EDP)
- DMA - C71 - 520-E - OUT.1994 (EDP)
- DMA - C71 - 521-E - JUL. 1999 (EDP)
- NORMA EUROPEIA EN 40



ENCOMENDA

Para Colunas não referenciadas será necessário indicar:

- Altura útil ou total;
- Modelo: Número do desenho, ou tipo;
- Referência da luminária a utilizar;
- Acabamento de superfície: Ex: Betão natural ou polido; Cores: cinzento, rosa, branco, verde e amarelo.

Para facilidade de escolha, junta-se em anexo a configuração de algumas Colunas mais usuais e já referenciadas para encomenda.



CORES DISPONÍVEIS:



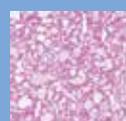
VERDE



AMARELO



BRANCO



ROSA



NATURAL

Cavan®

SEDE

Avª. Visconde Valmor, 76 - 1º
1050-242 LISBOA
ou Apartado 1979
1058-806 LISBOA
Telf: 21 7991820
Fax: 21 7970051

FÁBRICAS

STA. IRIA

Lugar de D. Pedro
2690-361 STA. IRIA DE AZÓIA
Telf: 21 9591285
Fax: 21 9562773
santairia@cavan.pt

FARO

Rua Cidade de Huelva, 2A
8000-502 FARO
Telf: 289 870540
Fax: 289 803264
faro@cavan.pt

V. REAL

Abambres Gare
5000-262 VILA REAL
Telf: 259 323123
Fax: 259 356166
vilareal@cavan.pt

DELEGAÇÕES

SEVILLA ESPAÑA

Bergantin, 82
41012 SEVILLA - ESPANHA
Telf: (+34) 954611848
Fax: (+34) 954611801
postes@arrakis.es

OVAR

Rua da Pardala
S. João
3880-728 S. João - OVAR
Telf: 256 586127
Fax: 256 586576
ovar@cavan.pt

ARMAZÉM SETÚBAL

Vale de Mulatas
2911-801SETÚBAL
Telf: 265 231636 / 231637 / 220778
Fax: 265 526422

E-Mail: cavan@cavan.pt

Site: www.cavan.pt



Resistente a qualquer clima



Material totalmente reciclável



Material não condutor



Ausência de vibração
Vida da Lâmpada prolongada