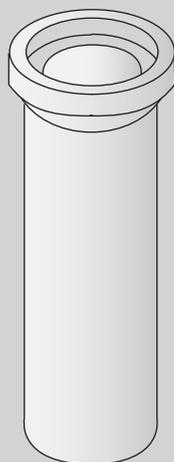




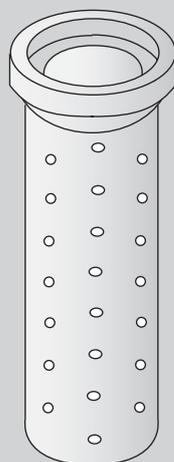
# CATÁLOGO DE PRODUTOS



## MANILHAS NÃO ARMADAS



MNA



MNAF



1/2 MNA

| Di<br>mm | PAREDE<br>Esp.<br>mm | CLASSE<br>DE<br>RESISTÊNCIA<br>(EN 1916)<br>KN/m | <br>Fu<br>KN/m | PESO<br>Kg | CÓDIGO<br>MNA | CÓDIGO<br>MNAAI | CÓDIGO<br>MNAF | 1/2 MNA    | CÓDIGO<br>1/2 MNA |
|----------|----------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|----------------|------------|-------------------|
|          |                      |                                                  |                                                                                                  |            |               |                 |                | PESO<br>Kg |                   |
| 200      | 30                   | 150                                              | 30                                                                                               | 63         | 20021010      | 20061099        | 20041078       | 31         | 20010986          |
| 300      | 30                   | 83                                               | 25                                                                                               | 89         | 20021017      | 20061102        | 20041082       | 45         | 20010988          |
| 300      | 35 (*)               | 110                                              | 33                                                                                               | 110        | 20022848      | 20062849        | 20042850       | —          | ----              |
| 300      | 40                   | 150                                              | 45                                                                                               | 115        | 20021018      | 20061103        | 20041083       | 58         | 20013117          |
| 400      | 40                   | 88                                               | 35                                                                                               | 158        | 20021025      | 20061108        | 20041086       | 79         | 20010992          |
| 500      | 50                   | 72                                               | 36                                                                                               | 230        | 20021031      | 20061111        | 20041088       | 115        | 20010994          |
| 600      | 60                   | 75                                               | 45                                                                                               | 356        | 20021037      | 20061114        | 20041091       | 178        | 20010997          |
| 700      | 60                   | 43                                               | 30                                                                                               | 410        | 20021041      | 20061117        | 20041092       | 205        | 20010998          |
| 700      | 70                   | 64                                               | 45                                                                                               | 485        | 20021042      | 20061118        | 20041093       | 243        | 20010999          |
| 800      | 60                   | 34                                               | 27                                                                                               | 464        | 20021044      | 20061120        | 20041094       | 232        | 20111000          |
| 800      | 70                   | 41                                               | 33                                                                                               | 510        | 20021045      | 20063403        | 20042598       | 255        | 20011001          |

Fu = Resistência à compressão diametral

NOTA: As manilhas de Ø200 mm, Ø300 mm e Ø400 mm estão preparadas para receber juntas tóricas.  
Comprimento útil 1,00 m.

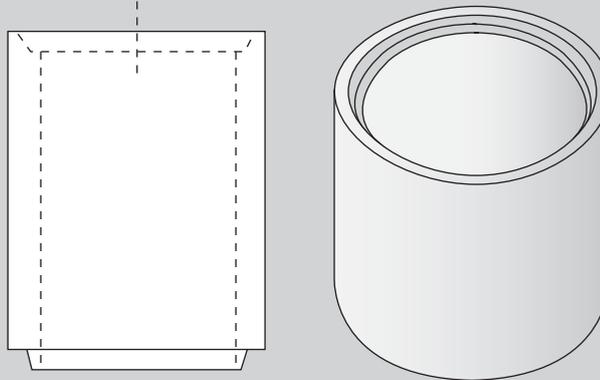
(\*) Só nas n/fábricas de Sta Iria e Faro

Di = Diâmetro Interior.

Re kN/m = Resistência ensaio três apoios.

FABRICAMOS MANILHAS PARA RESISTÊNCIAS SUPERIORES ÀS INDICADAS QUE NÃO FAZEM PARTE DA NOSSA GAMA NORMAL DE FABRICO.

## TUBOS ARMADOS



| DESIGNAÇÃO |        |          |              | CLASSE DE RESISTÊNCIA<br>(EN 1916)<br>KN/m | <br>Fu<br>KN/m | PESO<br>Kg | CÓDIGO   |
|------------|--------|----------|--------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| TIPO       | CLASSE | Di<br>mm | PAREDE<br>mm |                                            |                                                                                                  |            |          |
| TANS       |        | 800      | 80           | 49                                         | 39                                                                                               | 540        | 20131218 |
| TARS       | II     | 800      | 80           | 70                                         | 58                                                                                               | 540        | 20172895 |
| TAR 4010   | III    | 800      | 80           | 95                                         | 78                                                                                               | 540        | 20172728 |
| TAR 6610   | IV     | 800      | 80           | 145                                        | 117                                                                                              | 560        | 20172730 |
| TANS       |        | 1000     | 100          | 40                                         | 43                                                                                               | 840        | 20131224 |
| TARS       | II     | 1000     | 100          | 70                                         | 73                                                                                               | 840        | 20173366 |
| TAR 6010   | III    | 1000     | 100          | 95                                         | 98                                                                                               | 860        | 20172937 |
| TAR 8810   | IV     | 1000     | 100          | 145                                        | 146                                                                                              | 870        | 20172733 |
| TANS       |        | 1200     | 120          | 35                                         | 45                                                                                               | 1200       | 20132683 |
| TARS       | II     | 1200     | 120          | 70                                         | 88                                                                                               | 1200       | 20172734 |
| TAR 4410   | III    | 1200     | 120          | 95                                         | 117                                                                                              | 1220       | 20172735 |
| TAR 6612   | IV     | 1200     | 120          | 145                                        | 176                                                                                              | 1240       | 20172736 |
| TANS       |        | 1500     | 150          | 35                                         | 49                                                                                               | 1870       | 20132566 |
| TAR 3310   | II     | 1500     | 150          | 60                                         | 110                                                                                              | 1880       | 20172737 |
| TAR 6612   | III    | 1500     | 150          | 95                                         | 146                                                                                              | 1900       | 20172738 |
| TAR 121212 | IV     | 1500     | 150          | 145                                        | 220                                                                                              | 1950       | 20172739 |
| TAR 101012 | II     | 2000     | 200          | ---                                        | 146                                                                                              | 3400       | 20172740 |
| TAR 121212 | III    | 2000     | 200          | ---                                        | 195                                                                                              | 3420       | 20173147 |
| TAR 161612 | IV     | 2000     | 200          | ---                                        | 293                                                                                              | 3450       | 20172858 |
| TAR 101012 | II     | 2500     | 250          | ---                                        | 183                                                                                              | 5290       | 20172741 |
| TAR 121212 | III    | 2500     | 250          | ---                                        | 244                                                                                              | 5310       | 20173413 |

Fu = Resistência à compressão diametral

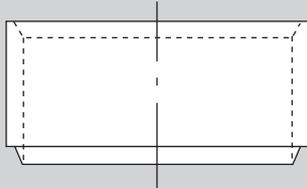
NOTA: Comprimento útil 1,00 m.

Re kN/m = Resistência ensaio três apoios.

FABRICAMOS TUBOS PARA RESISTÊNCIAS SUPERIORES ÀS INDICADAS QUE NÃO FAZEM PARTE DA NOSSA GAMA NORMAL DE FABRICO.

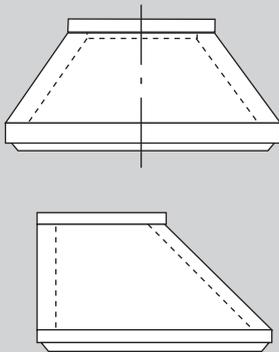


## AROS ( Aneis )



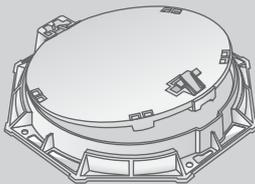
| DESIGNAÇÃO |                |         |         | ARMADOS ARO AS |
|------------|----------------|---------|---------|----------------|
| Di mm      | PAREDE ESP. mm | COMP. m | PESO Kg | CÓDIGO         |
| 1000       | 60 (*)         | 0,30    | 150     | 20321338       |
| 1000       | 60 (*)         | 0,50    | 240     | 20321339       |
| 1000       | 100            | 0,30    | 220     | 20321341       |
| 1000       | 100            | 0,50    | 370     | 20321343       |
| 1250       | 100            | 0,30    | 320     | 20321349       |
| 1250       | 100            | 0,50    | 530     | 20321350       |
| 1500       | 100            | 0,50    | 610     | 20321353       |
| 2000       | 150            | 0,50    | 1300    | 20323404       |

## CONES ( Cúpulas )



| DESIGNAÇÃO |                |            | CONCÊNTRICOS - CONE C |         |          | EXCÊNTRICOS - CONE E |         |          |
|------------|----------------|------------|-----------------------|---------|----------|----------------------|---------|----------|
| Di mm      | PAREDE ESP. mm | Di BOCA mm | ALT. UTIL m           | PESO Kg | CÓDIGO   | ALT. UTIL m          | PESO Kg | CÓDIGO   |
| 1000       | 60 (*)         | 500        | 0,60                  | 280     | 20341368 | 1,00                 | 480     | 20341373 |
| 1000       | 60 (*)         | 600        | 0,60                  | 280     | 20341369 |                      |         |          |
| 1000       | 100            | 500        | 0,60                  | 400     | 20341370 | 1,00                 | 700     | 20341374 |
| 1000       | 100            | 600        | 0,60                  | 400     | 20341371 |                      |         |          |
| 1250       | 100            | 550        | 0,70                  | 550     | 20341372 | 1,00                 | 900     | 20341375 |

## TAMPAS EM FERRO FUNDIDO D-400/600



ARTICULADA

| DESIGNAÇÃO | PESO Kg | CÓDIGO   |
|------------|---------|----------|
| ARTICULADA | 62      | 14000015 |

NOTA: Di = Diâmetro Interior.

(\*) Não fabricamos na n/fábrica de FARO.



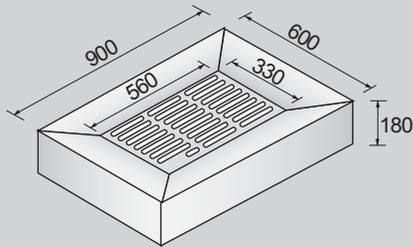
SOCIEDADE PORTUGUESA  
**Cavan**® S.A.

TELF: 21 7991820

FAX: 21 7970051

cavan@cavan.pt

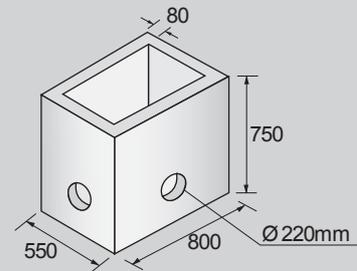
## PLACA PARA SUMIDOURO COM GRELHA



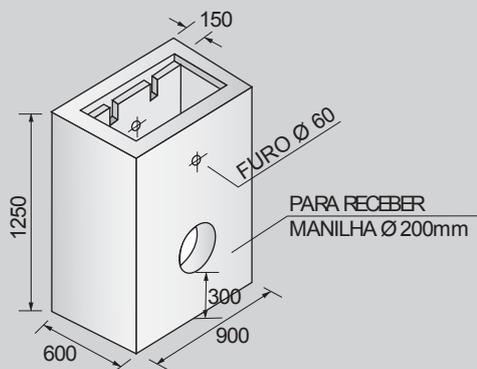
| PESO Kg | CÓDIGO   |
|---------|----------|
| 180     | 50002888 |

## CAIXA PARA ÁGUAS PLUVIAIS COM FUNDO

| ESPESSURA mm | DIMENSÕES INTERIORES mm | DIÂMETRO DOS FUROS mm | PESO Kg | CÓDIGO   |
|--------------|-------------------------|-----------------------|---------|----------|
| 80           | 640x390x670             | 220                   | 440     | 51003182 |



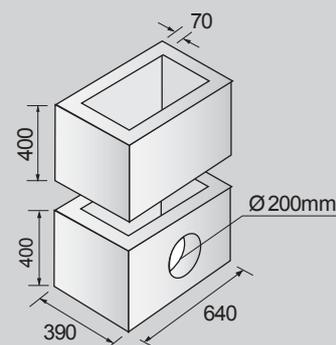
## SUMIDOURO C/FUNDO SEM GRELHA



| PESO Kg | DIMENSÕES INTERIORES mm | CÓDIGO   |
|---------|-------------------------|----------|
| 1120    | 1100x600x300            | 50002263 |

## SUMIDOURO C/FUNDO SEM GRELHA

| PESO Kg | DIMENSÕES INTERIORES mm | CÓDIGO   |
|---------|-------------------------|----------|
| 120     | 500x250x40x70           | 50003128 |



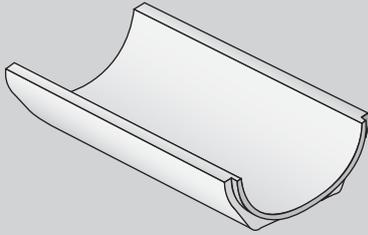


SOCIEDADE PORTUGUESA  
**Cavan**® S.A.

TELF: 21 7991820

FAX: 21 7970051  
cavan@cavan.pt

## CALEIRAS NÃO ARMADAS PARA ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS

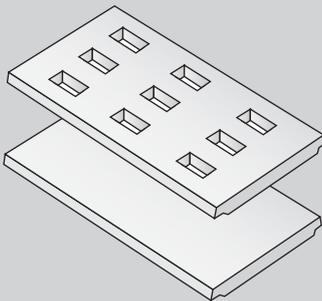


COM ENCAIXE A MEIA ESPESSURA COM COXIM

| Di mm | ESPESSURA DA PAREDE mm | PESO Kg | CÓDIGO   |
|-------|------------------------|---------|----------|
| 200   | 28                     | 30      | 50002570 |
| 300   | 31                     | 49      | 50002587 |
| 400   | 35                     | 73      | 50002569 |
| 500   | 43                     | 114     | 50002571 |

## TAMPAS ARMADAS PARA CALEIRAS

FURADA



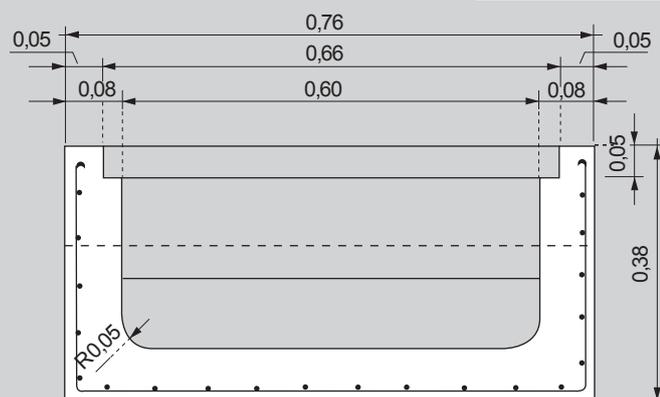
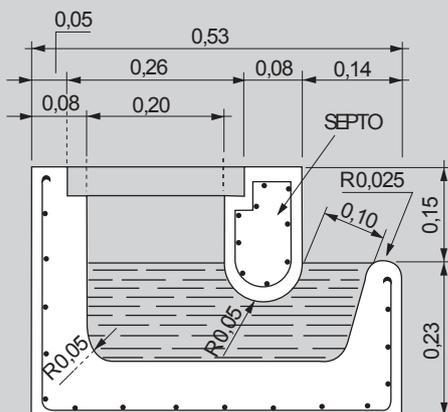
NÃO FURADA

| PARA CALEIRAS | LARGURA mm | ESPESSURA DA TAMPA mm | PESO Kg | CÓDIGO S/ FURO | CÓDIGO C / FURO |
|---------------|------------|-----------------------|---------|----------------|-----------------|
| 200           | 300        | 40                    | 30      | 50003360       | 50004224        |
| 300           | 400        | 50                    | 45      | 50003361       | 50004225        |
| 400           | 500        | 50                    | 60      | 50002966       | 50004226        |
| 500           | 600        | 50                    | 70      | 50003362       | 50004227        |

Comprimento útil 1,00 m.

## PIA SIFÓNICA COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO

| PESO Kgs | CÓDIGO   |
|----------|----------|
| 240      | 50002255 |



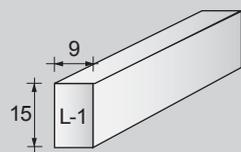


SOCIEDADE PORTUGUESA  
**Cavan**® S.A.

TELF: 21 7991820

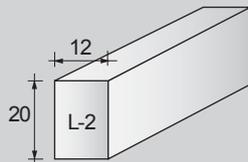
FAX: 21 7970051  
cavan@cavan.pt

## LANCIS (Comprimento útil 1.00 m)



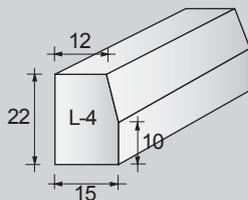
32

50002090



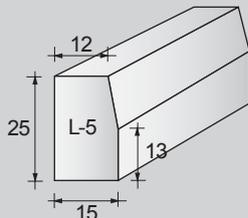
54

50002094



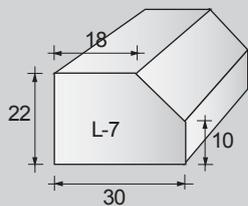
68

50002101



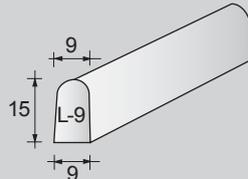
78

50002105



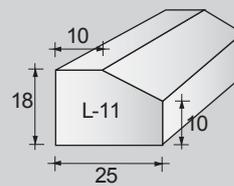
130

50002110



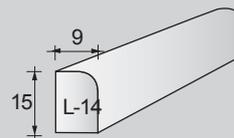
30

50002116



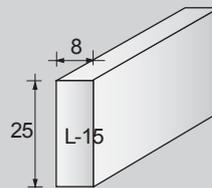
90

50002119



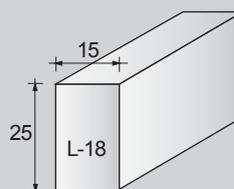
31

50002123



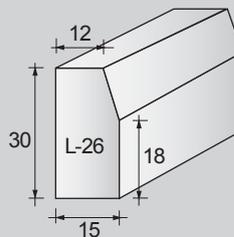
47

50002127



85

50002129

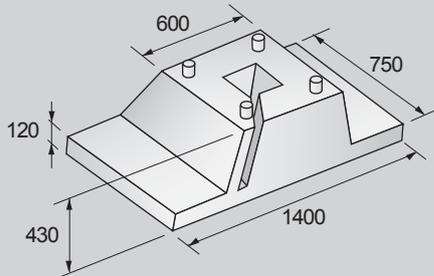


95

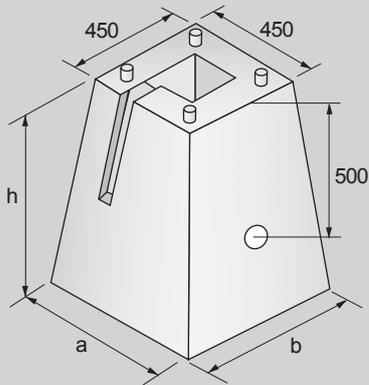
50002139



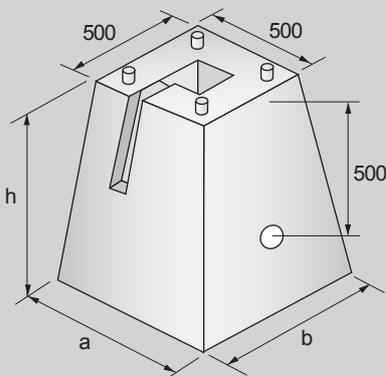
## FUNDAÇÕES PARA COLUNAS METÁLICAS



| DESIGNAÇÃO                                                                                                               | PESO<br>Kg | CÓDIGO   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| FUNDAÇÃO 1,40 x 0,75<br>(D - 8 Art. Betão)<br>Para Colunas até 8,00m<br>(Em locais que exijam fundações pouco profundas) | 600        | 50002084 |



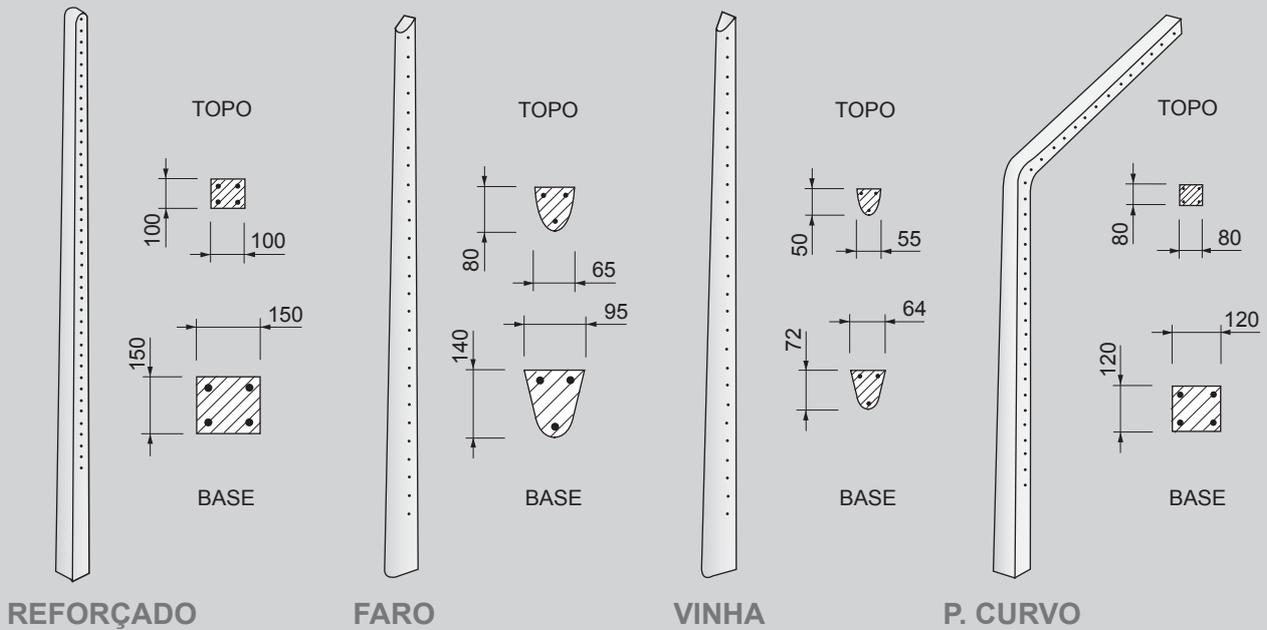
| DESIGNAÇÃO                                                                                         | PESO<br>Kg | CÓDIGO   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| FUNDAÇÃO ESTEFANIA ESPECIAL<br>h = 600; a/b = 580<br>(D - 21 Art. Betão)<br>Para Colunas até 4,00m | 360        | 50002928 |
| FUNDAÇÃO ESTEFANIA<br>h = 900; a/b = 650<br>(D - 21 Art. Betão)<br>Para Colunas até 8,00m          | 560        | 50002082 |



| DESIGNAÇÃO                                                                                                                                | PESO<br>Kg | CÓDIGO   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| FUNDAÇÃO BRAANCAMP<br>h = 1000; a/b = 700<br>(Para braços simples e duplos)                                                               | 760        | 50002081 |
| FUNDAÇÃO BRAANCAMP ESPECIAL<br>h = 1250; a/b = 750<br>(Para braços triplos e quádruplos)<br>(D - 8 Art. Betão)<br>Para Colunas até 12,00m | 1080       | 50002982 |
| FUNDAÇÃO BRAANCAMP ESPECIAL<br>h = 1500; a/b = 800<br>(D - 8 Art. Betão)<br>Para Colunas até 16,00m                                       | 1430       | 50002917 |
| CHUMBADOURO M24                                                                                                                           | -          | 15004061 |
| CHUMBADOURO M22                                                                                                                           | -          | 15004055 |
| CHUMBADOURO M20                                                                                                                           | -          | 15004054 |
| CHUMBADOURO M18                                                                                                                           | -          | 15004053 |
| CHUMBADOURO M16                                                                                                                           | -          | 15004052 |
| CHUMBADOURO M14                                                                                                                           | -          | 15004051 |
| CHUMBADOURO M12                                                                                                                           | -          | 15004045 |

NOTA:  
CHUMBADORES A FORNECER  
PELO CLIENTE OU PELA CAVAN.

## POSTES PEQUENOS



| ALT. TOTAL<br>m | REFORÇADO       |                |          | TIPO FARO    |          | TIPO VINHA  |          |
|-----------------|-----------------|----------------|----------|--------------|----------|-------------|----------|
|                 | POSTE REFORÇADO |                |          | POSTE NORMAL |          | POSTE VINHA |          |
|                 | PESO<br>Kg      | PREÇO<br>Euros | CÓDIGO   | PESO<br>Kg   | CÓDIGO   | PESO<br>Kg  | CÓDIGO   |
| 1,50            | 40              | € 9,09         | 11000958 | 18           | 11000950 | 11          | 11000972 |
| 1,80            | 45              | € 9,80         | 11000961 | 20           | 11000952 | 13          | 11000973 |
| 2,00            | 55              | € 10,79        | 11000962 | 23           | 11000953 |             |          |
| 2,50            | 80              | € 13,62        | 11000965 | 34           | 11000955 |             |          |
| 3,00            | 100             | € 16,56        | 11000967 | 47           | 11000957 |             |          |
| 3,50            | 115             | € 20,58        | 11000968 |              |          |             |          |
| 4,00            | 140             | € 22,86        | 11000969 |              |          |             |          |
| 4,50            | 170             | € 26,08        | 11000970 |              |          |             |          |
| 5,00            | 200             | € 32,13        | 11000971 |              |          |             |          |

| ALT. DO POSTE<br>m | POSTE CURVO          |          |            |          |            |          |
|--------------------|----------------------|----------|------------|----------|------------|----------|
|                    | COMPRIMENTO DO BRAÇO |          |            |          |            |          |
|                    | 0,50                 |          | 1,00       |          | 1,50       |          |
|                    | PESO<br>Kg           | CÓDIGO   | PESO<br>Kg | CÓDIGO   | PESO<br>Kg | CÓDIGO   |
| 2,00               | 60                   | 11000936 | 70         | 11000937 | 80         | 11000938 |
| 2,70               | 80                   | 11000939 | 90         | 11000940 | 100        | 11000941 |
| 3,20               | 100                  | 11004069 |            |          |            |          |



Homologado  
pela  
PORTUGAL TELECOM

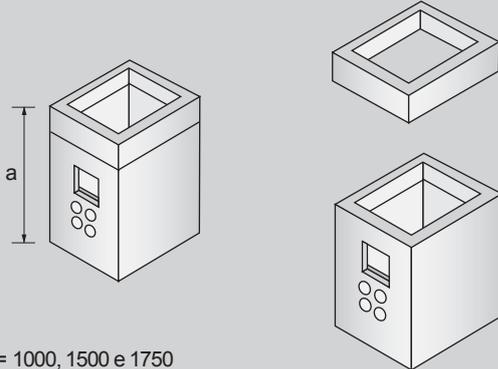


SOCIEDADE PORTUGUESA  
**Cavan**® S.A.

TELF: 21 7991820

FAX: 21 7970051  
cavan@cavan.pt

## CAIXAS DE VISITA EM BETÃO ARMADO PORTUGAL TELECOM



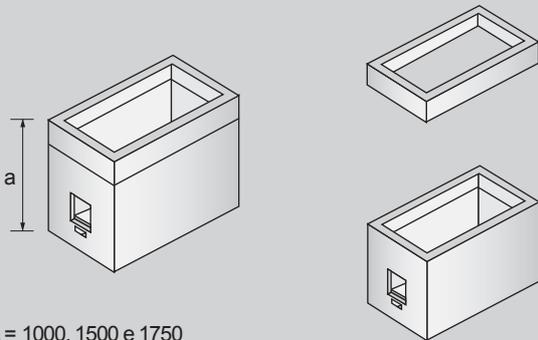
a = 1000, 1500 e 1750

### CAIXAS NR1

| DIMENSÕES INTERIORES (mm) |         |          |
|---------------------------|---------|----------|
| COMPRIMENTO               | LARGURA | PAREDE   |
| 750                       | 600     | 100      |
| ALTURA INT. (mm)          | PESO Kg | CÓDIGO   |
| 1000                      | 920     | 51003166 |

### ACRESCENTOS SUPERIORES

|     |     |          |
|-----|-----|----------|
| 500 | 370 | 51003167 |
| 750 | 560 | 51003247 |



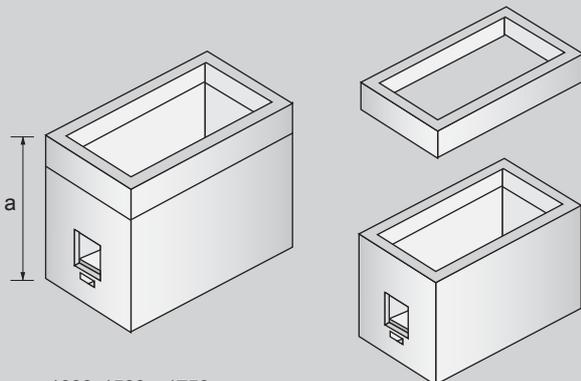
a = 1000, 1500 e 1750

### CAIXAS NR2

| DIMENSÕES INTERIORES (mm) |         |          |
|---------------------------|---------|----------|
| COMPRIMENTO               | LARGURA | PAREDE   |
| 1200                      | 750     | 100      |
| ALTURA INT. (mm)          | PESO Kg | CÓDIGO   |
| 1000                      | 1350    | 51003232 |

### ACRESCENTOS SUPERIORES

|     |     |          |
|-----|-----|----------|
| 500 | 510 | 51003154 |
| 750 | 770 | 51003181 |



a = 1000, 1500 e 1750

### CAIXAS NR3

| DIMENSÕES INTERIORES (mm) |         |          |
|---------------------------|---------|----------|
| COMPRIMENTO               | LARGURA | PAREDE   |
| 1500                      | 750     | 100      |
| ALTURA INT. (mm)          | PESO Kg | CÓDIGO   |
| 1000                      | 1560    | 51003176 |

### ACRESCENTOS SUPERIORES

|     |     |          |
|-----|-----|----------|
| 500 | 590 | 51003177 |
| 750 | 890 | 51003178 |



Homologado  
pela  
PORTUGAL TELECOM



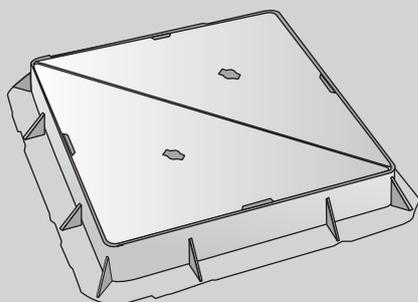
SOCIEDADE PORTUGUESA  
**Cavan**® S.A.

TELF: 21 7991820

FAX: 21 7970051  
cavan@cavan.pt

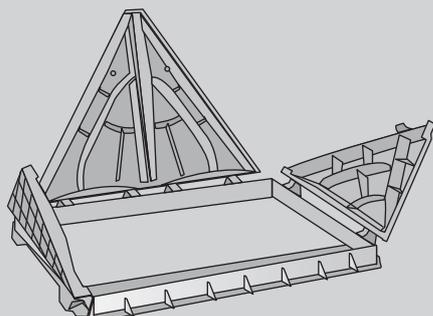
## TAMPAS PARA CAIXAS DE VISITA PORTUGAL TELECOM

### ARO E TAMPA PARA CAIXA NR1



| DESIGNAÇÃO                      | PESO<br>Kg | CÓDIGO   |
|---------------------------------|------------|----------|
| B125<br>(P/ ZONA PEDONAL)       | 80         | 14000017 |
| D400<br>(P/ ZONA<br>RODOVIÁRIA) | 116        | 14000013 |

### ARO E TAMPA PARA CAIXA NR2

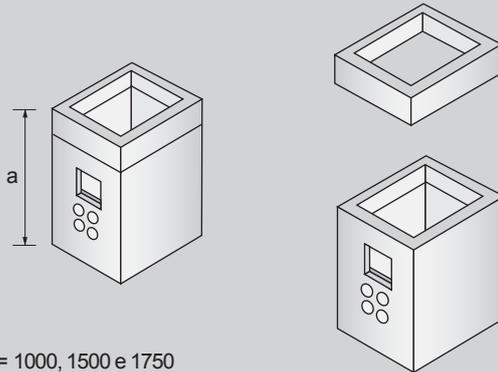


| DESIGNAÇÃO                      | PESO<br>Kg | CÓDIGO   |
|---------------------------------|------------|----------|
| B125<br>(P/ ZONA PEDONAL)       | 150        | 14000018 |
| D400<br>(P/ ZONA<br>RODOVIÁRIA) | 213        | 14000014 |

### ARO E TAMPA PARA CAIXA NR3

| DESIGNAÇÃO                      | PESO<br>Kg | CÓDIGO   |
|---------------------------------|------------|----------|
| B125<br>(P/ ZONA PEDONAL)       | 196        | 14000040 |
| D400<br>(P/ ZONA<br>RODOVIÁRIA) | 277        | 14000019 |

## CAIXAS DE VISITA EM BETÃO NÃO ARMADAS



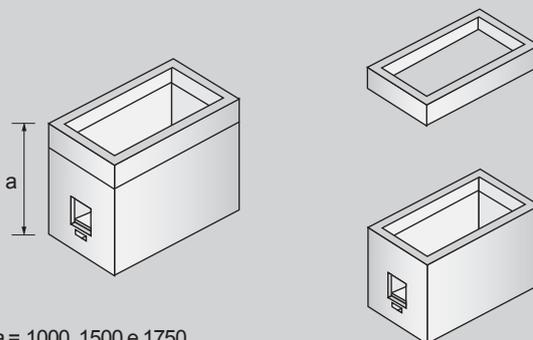
a = 1000, 1500 e 1750

### CAIXAS TIPO NR1/NA

| DIMENSÕES INTERIORES (mm) |         |          |
|---------------------------|---------|----------|
| COMPRIMENTO               | LARGURA | PAREDE   |
| 750                       | 600     | 100      |
| ALTURA INT. (mm)          | PESO Kg | CÓDIGO   |
| 1000                      | 920     | 51003680 |

### ACRESCENTOS SUPERIORES

|     |     |          |
|-----|-----|----------|
| 500 | 370 | 51004053 |
| 750 | 560 | 51004054 |



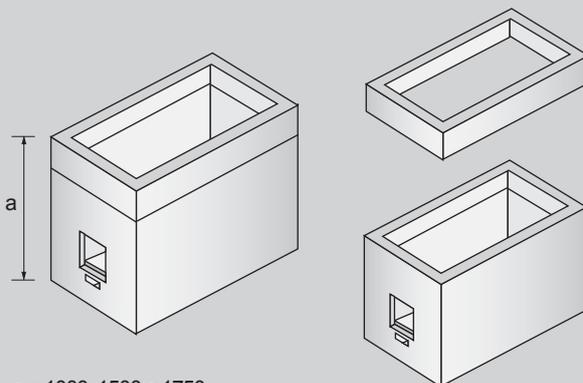
a = 1000, 1500 e 1750

### CAIXAS TIPO NR2/NA

| DIMENSÕES INTERIORES (mm) |         |          |
|---------------------------|---------|----------|
| COMPRIMENTO               | LARGURA | PAREDE   |
| 1200                      | 750     | 100      |
| ALTURA INT. (mm)          | PESO Kg | CÓDIGO   |
| 1000                      | 1350    | 51003681 |

### ACRESCENTOS SUPERIORES

|     |     |          |
|-----|-----|----------|
| 500 | 510 | 51004057 |
| 750 | 770 | 51004058 |



a = 1000, 1500 e 1750

### CAIXAS TIPO NR3/NA

| DIMENSÕES INTERIORES (mm) |         |          |
|---------------------------|---------|----------|
| COMPRIMENTO               | LARGURA | PAREDE   |
| 1500                      | 750     | 100      |
| ALTURA INT. (mm)          | PESO Kg | CÓDIGO   |
| 1000                      | 1560    | 51003682 |

### ACRESCENTOS SUPERIORES

|     |     |          |
|-----|-----|----------|
| 500 | 590 | 51004061 |
| 750 | 890 | 51004062 |

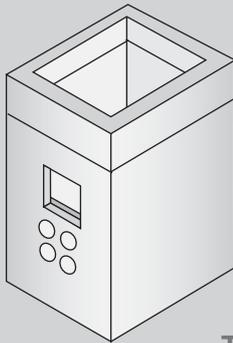


SOCIEDADE PORTUGUESA  
**Cavan**® S.A.

TELF: 21 7991820

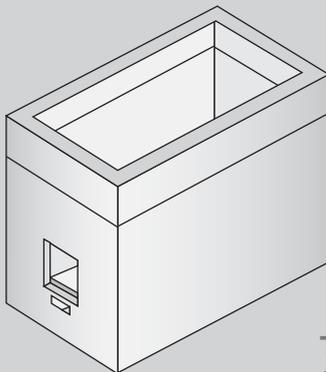
FAX: 21 7970051  
cavan@cavan.pt

## CAIXAS DE VISITA EM BETÃO NÃO ARMADAS SEM FUNDO



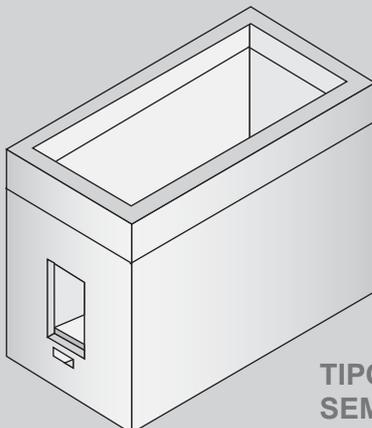
**TIPO NR1/NA  
SEM FUNDO**

| DIMENSÕES INTERIORES (mm) |         |          |
|---------------------------|---------|----------|
| COMPRIMENTO               | LARGURA | PAREDE   |
| 750                       | 600     | 100      |
| ALTURA INT. (mm)          | PESO Kg | CÓDIGO   |
| 1000                      | 740     | 51004111 |
| 1500                      | 1100    | 51004112 |
| 1750                      | 1300    | 51004113 |



**TIPO NR2/NA  
SEM FUNDO**

| DIMENSÕES INTERIORES (mm) |         |          |
|---------------------------|---------|----------|
| COMPRIMENTO               | LARGURA | PAREDE   |
| 1200                      | 750     | 100      |
| ALTURA INT. (mm)          | PESO Kg | CÓDIGO   |
| 1000                      | 1030    | 51004114 |
| 1500                      | 1540    | 51004115 |
| 1750                      | 1800    | 51004116 |



**TIPO NR3/NA  
SEM FUNDO**

| DIMENSÕES INTERIORES (mm) |         |          |
|---------------------------|---------|----------|
| COMPRIMENTO               | LARGURA | PAREDE   |
| 1500                      | 750     | 100      |
| ALTURA INT. (mm)          | PESO Kg | CÓDIGO   |
| 1000                      | 1180    | 51004117 |
| 1500                      | 1770    | 51004118 |
| 1750                      | 2070    | 51004119 |

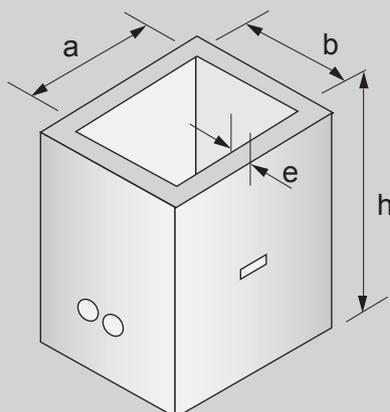


SOCIEDADE PORTUGUESA  
**Cavan**® S.A.

TELF: 21 7991820

FAX: 21 7970051  
cavan@cavan.pt

## CAIXAS DE VISITA EM BETÃO ARMADAS E NÃO ARMADAS PARA CONDUTAS DE ENERGIA COMUNICAÇÕES E GÁS

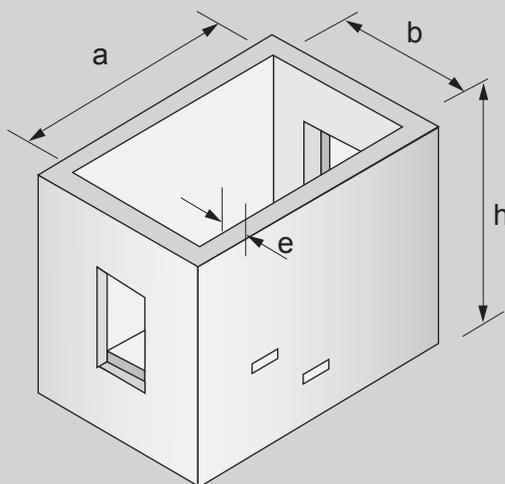


| CAIXAS                       | DIMENSÕES INTERIORES<br>(mm)<br>axbxhxe | PESO<br>Kg | CÓDIGO   |
|------------------------------|-----------------------------------------|------------|----------|
| CX S/ FUNDO ARMADA           | 400 x 400 x 250 x 100                   | 120        | 51004129 |
| CX S/ FUNDO N/ ARMADA        | 400 x 400 x 250 x 100                   | 120        | 51004097 |
| CX S/ FUNDO ARMADA           | 400 x 400 x 400 x 100                   | 190        | 51003650 |
| CX S/ FUNDO N/ARMADA         | 400 x 400 x 400 x 100                   | 190        | 51004098 |
| CX C5 ARMADA                 | 400 x 400 x 400 x 100                   | 280        | 51003093 |
| CX C5 N/ARMADA               | 400 x 400 x 400 x 100                   | 280        | 51004067 |
| CX S/ FUNDO ARMADA           | 400 x 400 x 600 x 100                   | 280        | 51003737 |
| CX S/FUNDO N/ARMADA          | 400 x 400 x 600 x 100                   | 280        | 51004099 |
| CX C4/E6 ARMADA              | 400 x 400 x 700 x 100                   | 420        | 51002921 |
| CX C4/E6 N/ARMADA            | 400 x 400 x 700 x 100                   | 420        | 51004066 |
| CX G1 S/FUNDO ARMADA C/TAMPA | 440 x 440 x 360 x 50 <b>a)</b>          | 86         | 51002781 |
| CX ARMADA                    | 500 x 500 x 500 x 100                   | 400        | 51004040 |
| CX N/ARMADA                  | 500 x 500 x 500 x 100                   | 400        | 51004100 |
| CX S/FUNDO ARMADA            | 500 x 500 x 500 x 100                   | 290        | 51003783 |
| CX S/FUNDO N/ARMADA          | 500 x 500 x 500 x 100                   | 290        | 51003784 |
| CX ARMADA                    | 500 x 500 x 600 x 100                   | 460        | 51003668 |
| CX N/ARMADA                  | 500 x 500 x 600 x 100                   | 460        | 51004107 |
| CX ARMADA                    | 500 x 500 x 750 x 100                   | 550        | 51004193 |
| CX N/ARMADA                  | 500 x 500 x 750 x 100                   | 550        | 51004101 |
| CX S/FUNDO ARMADA            | 600 x 600 x 250 x 100                   | 170        | 51002970 |
| CX S/FUNDO N/ARMADA          | 600 x 600 x 250 x 100                   | 170        | 51004077 |
| CX C6 ARMADA                 | 600 x 600 x 400 x 100                   | 420        | 51003094 |
| CX C6 N/ARMADA               | 600 x 600 x 400 x 100                   | 420        | 51004071 |
| CX S/FUNDO ARMADA            | 600 x 600 x 500 x 100                   | 340        | 51002969 |
| CX S/FUNDO N/ARMADA          | 600 x 600 x 500 x 100                   | 340        | 51004078 |
| CX C7 ARMADA                 | 600 x 600 x 600 x 100                   | 560        | 51003095 |
| CX C7 N/ARMADA               | 600 x 600 x 600 x 100                   | 560        | 51004072 |

**a) medidas exteriores**

NOTA:  
FABRICAMOS CAIXAS COM OUTRAS DIMENSÕES E ABERTURAS DIFERENTES ASSIM COMO TAMPAS EM BETÃO  
PARA TODO O TIPO DE CAIXAS EM FUNÇÃO DAS CARGAS PRETENDIDAS.

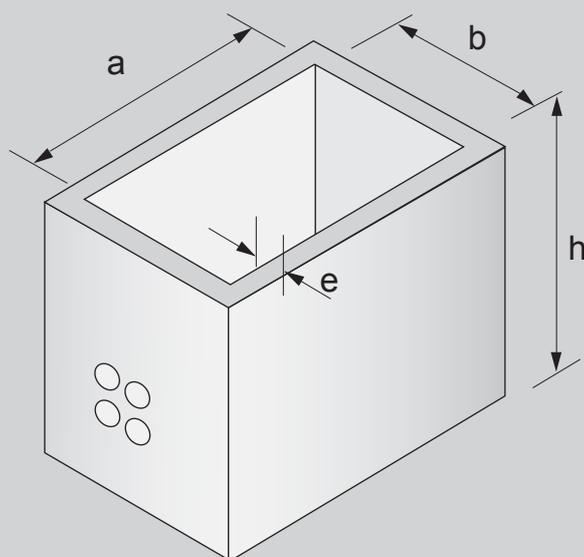
## CAIXAS DE VISITA EM BETÃO ARMADAS E NÃO ARMADAS PARA CONDUTAS DE ENERGIA COMUNICAÇÕES E GÁS



| CAIXAS                       | DIMENSÕES INTERIORES<br>(mm)<br>axbxhxe | PESO<br>Kg | CÓDIGO   |
|------------------------------|-----------------------------------------|------------|----------|
| CX E7 S/ FUNDO ARMADA        | 600 x 600 x 600 x 100                   | 400        | 51003050 |
| CX E7 S/ FUNDO N/ ARMADA     | 600 x 600 x 600 x 100                   | 400        | 51004080 |
| CX C3/E5 ARMADA              | 600 x 600 x 700 x 100                   | 540        | 51002835 |
| CX C3/E5 N/ARMADA            | 600 x 600 x 700 x 100                   | 540        | 51004070 |
| CX C8 ARMADA                 | 600 x 600 x 800 x 100                   | 690        | 51003096 |
| CX C8 N/ARMADA               | 600 x 600 x 800 x 100                   | 690        | 51004073 |
| CX S/ FUNDO ARMADA           | 600 x 600 x 800 x 100                   | 540        | 51002925 |
| CX S/FUNDO N/ARMADA          | 600 x 600 x 800 x 100                   | 540        | 51004079 |
| CX G2 ARMADA                 | 600 x 600 x 950 x 100                   | 730        | 51002842 |
| CX G2 N/ARMADA               | 600 x 600 x 950 x 100                   | 730        | 51004076 |
| CX C9 ARMADA                 | 600 x 600 x 1000 x 100                  | 820        | 51003097 |
| CX C9 N/ARMADA               | 600 x 600 x 1000 x 100                  | 820        | 51004074 |
| CX S/FUNDO ARMADA            | 600 x 600 x 1000 x 100                  | 670        | 51003494 |
| CX S/FUNDO N/ARMADA          | 600 x 600 x 1000 x 100                  | 670        | 51004082 |
| CX C10 ARMADA                | 600 x 600 x 1200 x 100                  | 960        | 51003098 |
| CX C10 N/ARMADA              | 600 x 600 x 1200 x 100                  | 960        | 51004075 |
| CX G3 S/FUNDO ARMADA         | 680 x 680 x 700 x 100                   | 500        | 51002830 |
| CX G3 S/FUNDO N/ARMADA       | 680 x 680 x 700 x 100                   | 500        | 51004081 |
| CX S/FUNDO ARMADA            | 800 x 800 x 350 x 100                   | 300        | 51003540 |
| CX S/FUNDO N/ARMADA          | 800 x 800 x 350 x 100                   | 300        | 51004108 |
| CX S/FUNDO ARMADA            | 800 x 800 x 550 x 100                   | 470        | 51003537 |
| CX S/FUNDO N/ARMADA          | 800 x 800 x 550 x 100                   | 470        | 51004109 |
| CX CABODUTO S/FUNDO ARMADA   | 800 x 800 x 850 x 100                   | 730        | 51003381 |
| CX CABODUTO S/FUNDO N/ARMADA | 800 x 800 x 850 x 100                   | 730        | 51004083 |
| CX ARMADA                    | 800 x 800 x 1000 x 100                  | 1100       | 51003520 |
| CX N/ ARMADA                 | 800 x 800 x 1000 x 100                  | 1100       | 51004110 |
| CX CABODUTO S/FUNDO ARMADA   | 800 x 800 x 1050 x 100                  | 900        | 51003382 |
| CX CABODUTO S/FUNDO N/ARMADA | 800 x 800 x 1050 x 100                  | 900        | 51004084 |

NOTA:  
FABRICAMOS CAIXAS COM OUTRAS DIMENSÕES E ABERTURAS DIFERENTES ASSIM COMO TAMPAS EM BETÃO  
PARA TODO O TIPO DE CAIXAS EM FUNÇÃO DAS CARGAS PRETENDIDAS.

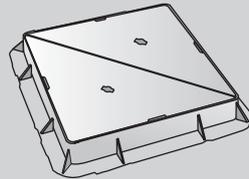
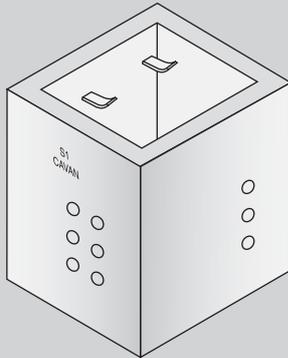
## CAIXAS DE VISITA EM BETÃO ARMADAS E NÃO ARMADAS PARA CONDUTAS DE ENERGIA COMUNICAÇÕES E GÁS



| CAIXAS                 | DIMENSÕES INTERIORES<br>(mm)<br>axbxhxe | PESO<br>Kg | CÓDIGO   |
|------------------------|-----------------------------------------|------------|----------|
| CX S/ FUNDO ARMADA     | 1000 x 1000 x 300 x 100                 | 315        | 51003544 |
| CX S/ FUNDO N/ ARMADA  | 1000 x 1000 x 300 x 100                 | 315        | 51004102 |
| CX S/FUNDO ARMADA      | 1000 x 1000 x 500 x 100                 | 530        | 51003252 |
| CX S/FUNDO N/ARMADA    | 1000 x 1000 x 500 x 100                 | 530        | 51004090 |
| CX A3 S/FUNDO ARMADA   | 1000 x 1000 x 750 x 100                 | 790        | 51003005 |
| CX A3 S/FUNDO N/ARMADA | 1000 x 1000 x 750 x 100                 | 790        | 51004089 |
| CX A5 ARMADA           | 1000 x 1000 x 1000 x 100                | 1400       | 51003034 |
| CX A5 N/ARMADA         | 1000 x 1000 x 1000 x 100                | 1400       | 51004087 |
| CX A4 S/FUNDO ARMADA   | 1000 x 1000 x 1000 x 100                | 1050       | 51003013 |
| CX A4 S/FUNDO N/ARMADA | 1000 x 1000 x 1000 x 100                | 1050       | 51004088 |
| CX S/FUNDO ARMADA      | 1250 x 1250 x 600 x 100                 | 780        | 51003545 |
| CX S/FUNDO N/ARMADA    | 1250 x 1250 x 600 x 100                 | 780        | 51004103 |
| CX S/FUNDO ARMADA      | 1250 x 1250 x 800 x 100                 | 1040       | 51003516 |
| CX S/FUNDO N/ARMADA    | 1250 x 1250 x 800 x 100                 | 1040       | 51004104 |
| CX S/FUNDO ARMADA      | 1250 x 1250 x 1000 x 100                | 1300       | 51003679 |
| CX S/FUNDO N/ARMADA    | 1250 x 1250 x 1000 x 100                | 1300       | 51004106 |
| CX ARMADA              | 1250 x 1250 x 1000 x 100                | 2120       | 51003515 |
| CX N/ARMADA            | 1250 x 1250 x 1000 x 100                | 2120       | 51004105 |
| CX ARMADA              | 1500 x 750 x 700 x 100                  | 1210       | 51004024 |
| CX N/ARMADA            | 1500 x 750 x 700 x 100                  | 1210       | 51004094 |

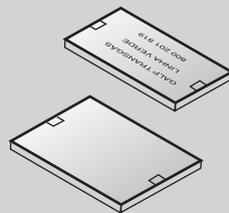
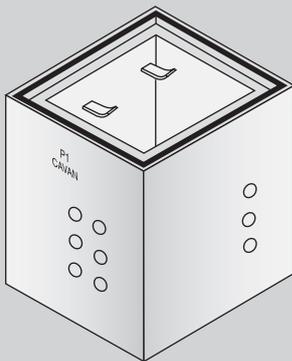
NOTA:  
FABRICAMOS CAIXAS COM OUTRAS DIMENSÕES E ABERTURAS DIFERENTES ASSIM COMO TAMPAS EM BETÃO PARA TODO O TIPO DE CAIXAS EM FUNÇÃO DAS CARGAS PRETENDIDAS.

## CAIXAS DE VISITA EM BETÃO ARMADO TRANSGÁS COM TAMPAS



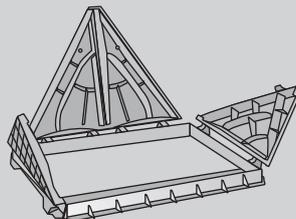
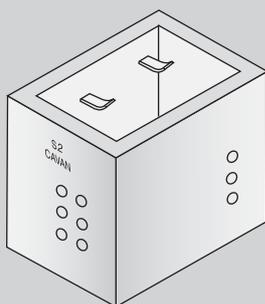
### CAIXA TIPO S1 COM TAMPA METÁLICA

| DIMENSÕES INTERIORES (mm) |         |          |
|---------------------------|---------|----------|
| COMPRIMENTO               | LARGURA | ESP.     |
| 800                       | 700     | 100      |
| ALTURA INT. (mm)          | PESO Kg | CÓDIGO   |
| 1000                      | 1170    | 51003525 |



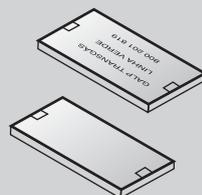
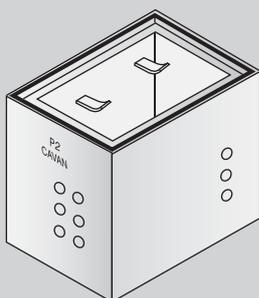
### CAIXA TIPO P1 COM TAMPA EM BETÃO

| DIMENSÕES INTERIORES (mm) |         |          |
|---------------------------|---------|----------|
| COMPRIMENTO               | LARGURA | ESP.     |
| 800                       | 700     | 100      |
| ALTURA INT. (mm)          | PESO Kg | CÓDIGO   |
| 1000                      | 1130    | 51003657 |



### CAIXA TIPO S2 COM TAMPA METÁLICA

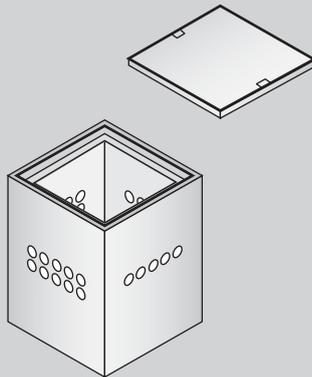
| DIMENSÕES INTERIORES (mm) |         |          |
|---------------------------|---------|----------|
| COMPRIMENTO               | LARGURA | ESP.     |
| 1060                      | 700     | 100      |
| ALTURA INT. (mm)          | PESO Kg | CÓDIGO   |
| 1000                      | 1420    | 51003533 |



### CAIXA TIPO P2 COM TAMPA EM BETÃO

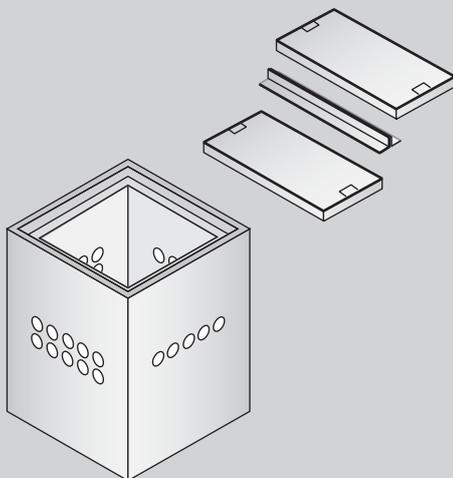
| DIMENSÕES INTERIORES (mm) |         |          |
|---------------------------|---------|----------|
| COMPRIMENTO               | LARGURA | ESP.     |
| 1060                      | 700     | 100      |
| ALTURA INT. (mm)          | PESO Kg | CÓDIGO   |
| 1000                      | 1360    | 51003599 |

## CAIXAS DE VISITA EM BETÃO ARMADO PULLING BOX COM TAMPAS



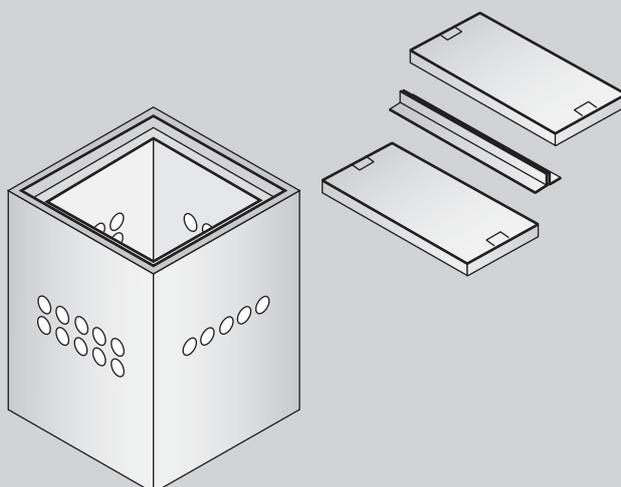
### CAIXA PULLING BOX TIPO 3

| DIMENSÕES INTERIORES (mm) |         |          |
|---------------------------|---------|----------|
| COMPRIMENTO               | LARGURA | ESP.     |
| 600                       | 600     | 100      |
| ALTURA INT. (mm)          | PESO Kg | CÓDIGO   |
| 850                       | 850     | 51003037 |



### CAIXA PULLING BOX TIPO 2

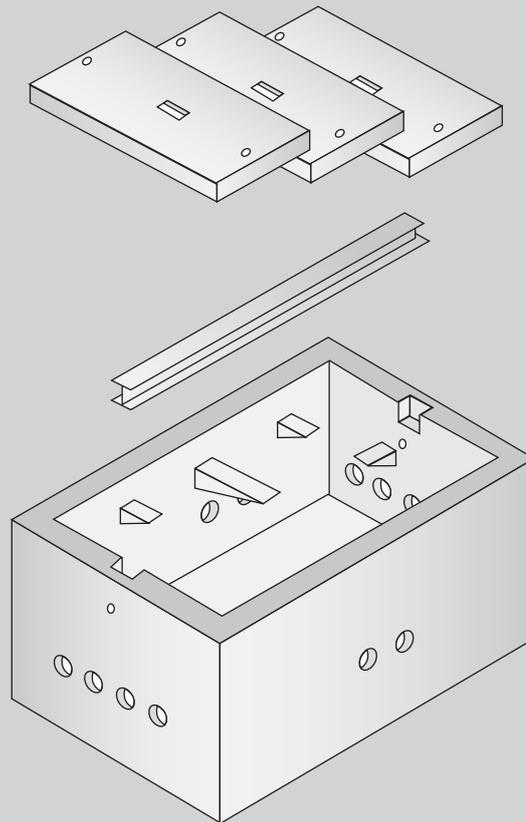
| DIMENSÕES INTERIORES (mm) |         |          |
|---------------------------|---------|----------|
| COMPRIMENTO               | LARGURA | ESP.     |
| 800                       | 800     | 100      |
| ALTURA INT. (mm)          | PESO Kg | CÓDIGO   |
| 1000                      | 1300    | 51003038 |



### CAIXA PULLING BOX TIPO 1

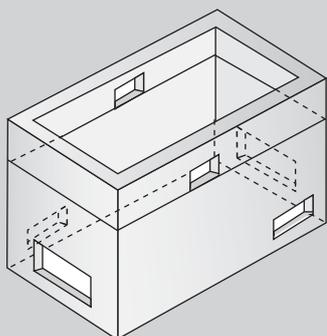
| DIMENSÕES INTERIORES (mm) |         |          |
|---------------------------|---------|----------|
| COMPRIMENTO               | LARGURA | ESP.     |
| 1250                      | 1250    | 100      |
| ALTURA INT. (mm)          | PESO Kg | CÓDIGO   |
| 1250                      | 2670    | 51003410 |

**CAIXAS DE VISITA EM BETÃO ARMADO  
HANDHOLE BOX COM TAMPAS**



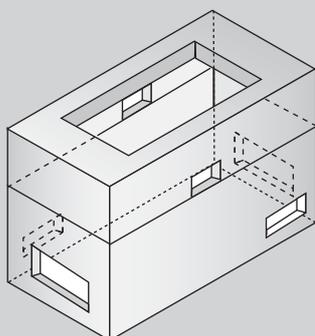
| DESIGNAÇÃO           | DIMENSÕES INTERIORES (mm) |         |        |        | PESO<br>Kg | CÓDIGO   |
|----------------------|---------------------------|---------|--------|--------|------------|----------|
|                      | COMPRIMENTO               | LARGURA | ALTURA | PAREDE |            |          |
| HANDHOLEBOX<br>TYPE1 | 1300                      | 800     | 750    | 100    | 1400       | 51002844 |
| HANDHOLEBOX<br>TYPE2 | 1300                      | 800     | 1250   | 100    | 1950       | 51002845 |

## CAIXAS DE VISITA EM BETÃO ARMADO JAZZTEL



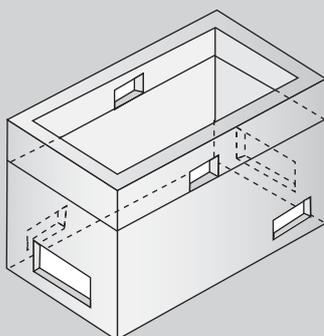
**CAIXA JAZZ - 2**  
(Rodoviária / Pedonal)

| DIMENSÕES INTERIORES (mm) |         |          |
|---------------------------|---------|----------|
| COMPRIMENTO               | LARGURA | PAREDE   |
| 1200                      | 750     | 100      |
| ALTURA INT. (mm)          | PESO Kg | CÓDIGO   |
| 1500                      | 1860    | 51003444 |



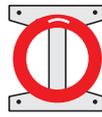
**CAIXA JAZZ - 3**  
(s/fundo - Rodoviária)

| DIMENSÕES INTERIORES (mm) |         |          |
|---------------------------|---------|----------|
| COMPRIMENTO               | LARGURA | PAREDE   |
| 2000                      | 1000    | 100      |
| ALTURA INT. (mm)          | PESO Kg | CÓDIGO   |
| 1500                      | 2700    | 51003443 |



**CAIXA JAZZ - 4**  
(Pedonal)

| DIMENSÕES INTERIORES (mm) |         |          |
|---------------------------|---------|----------|
| COMPRIMENTO               | LARGURA | PAREDE   |
| 2000                      | 1000    | 100      |
| ALTURA INT. (mm)          | PESO Kg | CÓDIGO   |
| 1500                      | 2950    | 51003442 |



SOCIEDADE PORTUGUESA  
**Cavan**® S.A.

TELF: 21 7991820

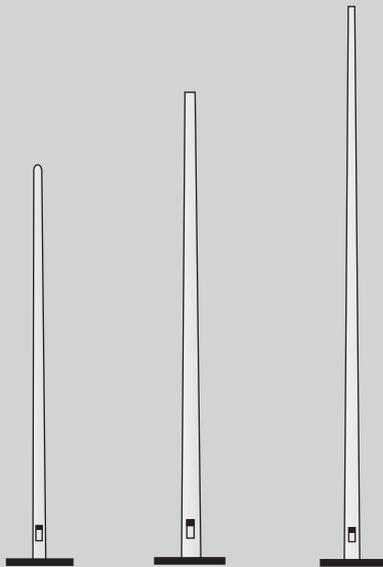
FAX: 21 7970051  
cavan@cavan.pt

## COLUNAS DE ILUMINAÇÃO

### TIPOS DE COLUNA STANDARD EM BETÃO NATURAL, POLIDO OU CÔR

CONSULTE-NOS  
PARA  
COFRET  
E LUMINÁRIAS

#### Tipo UP-RIGHT



DR

Altura  
3 a 7 mts

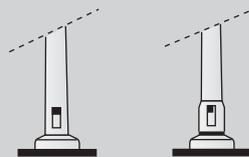
MR

Altura  
3 a 12 mts

R0

Altura  
3 a 20 mts

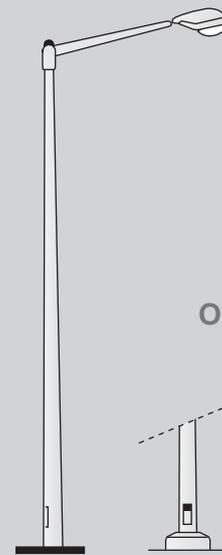
#### OPÇÕES



com Base

com Anel  
e Base

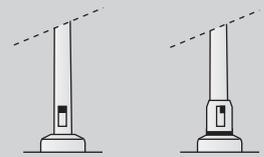
#### Tipo CUF



R0

Altura  
4 a 14 mts

#### OPÇÕES



com Base

com Anel  
e Base

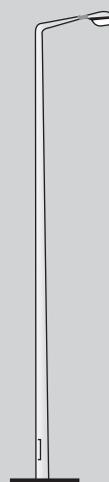
#### Tipo CARNAXIDE



MR

Altura  
3 a 12 mts

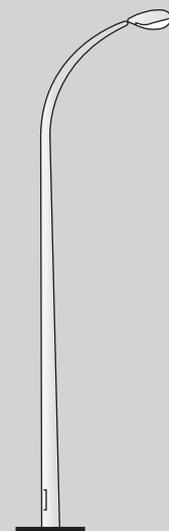
#### Tipo BARREIRO



MR

Altura  
3 a 12 mts

#### Tipo S. IRIA



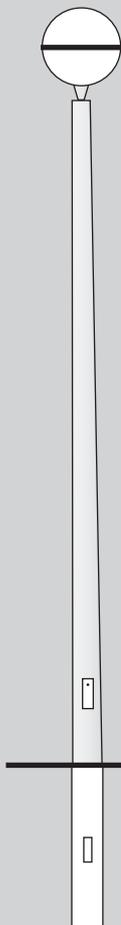
R0

Altura  
5 a 12 mts

Características e Ensaio de acordo com a especificação da EDP DMA - C71 - 521/E

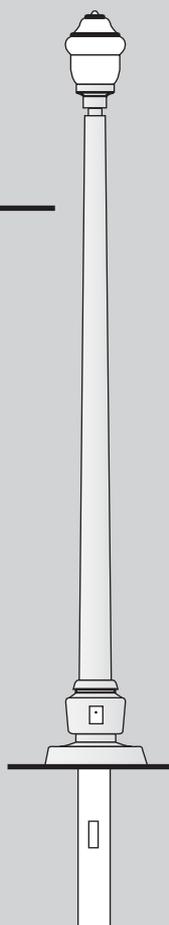
NOTA: É possível fabricar outros modelos por encomenda.

## COLUNAS DE ILUMINAÇÃO



### TIPO UP - RIGHT (PARQUE)

| ALTURA<br>m |              | DESIGNAÇÃO     | PESO<br>Kg. | CÓDIGO   | REF <sup>a</sup> .<br>EDP |
|-------------|--------------|----------------|-------------|----------|---------------------------|
| H<br>Total  | hu<br>F/Solo |                |             |          |                           |
| 4.50        | 3.50         | FUDR.U 4.5 T-2 | 155         | 30021444 | N/A                       |
| 5.00        | 4.00         | FUDR.U 5.0 T-2 | 200         | 30021452 | BCE04                     |



### TIPO JARDIM

| ALTURA<br>m |              | DESIGNAÇÃO     | PESO<br>Kg. | CÓDIGO   | REF <sup>a</sup> .<br>EDP |
|-------------|--------------|----------------|-------------|----------|---------------------------|
| H<br>Total  | hu<br>F/Solo |                |             |          |                           |
| 5.00        | 4.00         | FURO.U 5.0 T-2 | 340         | 30021653 | N/A                       |
|             |              | ANBAN 4.5 T-2  |             | 30021949 |                           |
|             |              | CAPTLR 347 T-2 |             |          |                           |

### OPÇÕES DE CORES

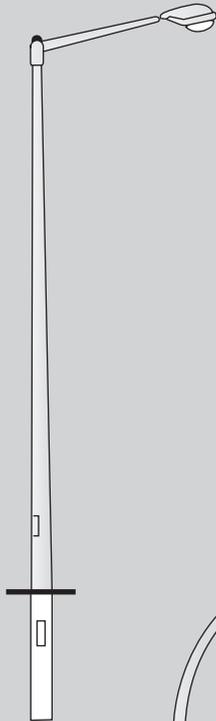
- T - 1 Betão Natural
- T - 2 Marmorite Cinzento
- T - 3 Marmorite Rosa
- T - 4 Marmorite Branco
- T - 5 Marmorite Verde



#### NOTA:

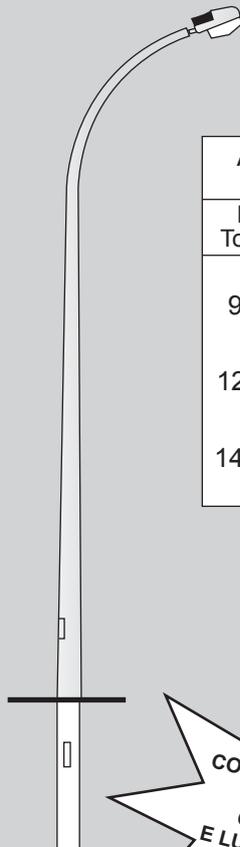
Fabricamos Colunas para outras alturas de 0,50 em 0,50 m fora do solo.  
As armaduras de Iluminação não são fornecidas por nós.

## COLUNAS DE ILUMINAÇÃO



### TIPO CUF

| ALTURA<br>m |              | DESIGNAÇÃO                         | PESO<br>Kg. | CÓDIGO               | REF <sup>a</sup> .<br>EDP |
|-------------|--------------|------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------------|
| H<br>Total  | hu<br>F/Solo |                                    |             |                      |                           |
| 9.50        | 8.00         | FURO.D 9.5 T-2<br>BSD.CF 1.50 T-2  | 755         | 30021624<br>30021871 | B20                       |
| 12.00       | 10.00        | FURO.D 12.0 T-2<br>BSD.CF 1.50 T-2 | 1080        | 30021636<br>30021871 | B28                       |
| 14.00       | 12.00        | FURO.D 14.0 T-2<br>BSD.CF 1.50 T-2 | 1380        | 30021641<br>30021871 | B36                       |



### TIPO STA. IRIA

| ALTURA<br>m |              | DESIGNAÇÃO                         | PESO<br>Kg. | CÓDIGO               | REF <sup>a</sup> .<br>EDP |
|-------------|--------------|------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------------|
| H<br>Total  | hu<br>F/Solo |                                    |             |                      |                           |
| 9.50        | 8.00         | FURO.C 8.0 T-2<br>BSC.SI 1.25 T-2  | 570         | 30021566<br>30021864 | B40                       |
| 12.00       | 10.00        | FURO.C 10.5 T-2<br>BSC.SI 1.25 T-2 | 860         | 30021588<br>30021864 | B43                       |
| 14.00       | 12.00        | FURO.C 12.5 T-2<br>BSC.SI 1.25 T-2 | 1130        | 30021602<br>30021864 | B46                       |

### OPÇÕES DE CORES

- T - 1 Betão Natural
- T - 2 Marmorite Cinzento
- T - 3 Marmorite Rosa
- T - 4 Marmorite Branco
- T - 5 Marmorite Verde

CONSULTE-NOS  
PARA  
COFRET  
E LUMINÁRIAS

#### NOTA:

Fabricamos Colunas para outras alturas de 0,50 em 0,50 m fora do solo.  
As armaduras de Iluminação não são fornecidas por nós.



SOCIEDADE PORTUGUESA  
**Cavan**® S.A.

TELF: 21 7991820

FAX: 21 7970051  
cavan@cavan.pt

## COLUNAS DE ILUMINAÇÃO

### TIPO UP - RIGHT

| ALTURA<br>m |              | DESIGNAÇÃO      | PESO<br>Kg. | CÓDIGO   | REF <sup>a</sup> .<br>EDP |
|-------------|--------------|-----------------|-------------|----------|---------------------------|
| H<br>Total  | hu<br>F/Solo |                 |             |          |                           |
| 9.50        | 8.00         | FUMR.U 9.5 T-2  | 495         | 30021518 | B1                        |
| 12.00       | 10.00        | FUMR.U 12.0 T-2 | 700         | 30021526 | B2                        |
| 14.00       | 12.00        | FUMR.U 14.0 T-2 | 960         | 30021530 | B3                        |

### TIPO OVAR

| ALTURA<br>m |              | DESIGNAÇÃO                        | PESO<br>Kg. | CÓDIGO               | REF <sup>a</sup> .<br>EDP |
|-------------|--------------|-----------------------------------|-------------|----------------------|---------------------------|
| H<br>Total  | hu<br>F/Solo |                                   |             |                      |                           |
| 8.30        | 7.00         | FUDR.C 8.0 T-2<br>BSC.OV 0.30 T-2 | 343         | 30021437<br>30021858 | N/A                       |

### OPÇÕES DE CORES

- T - 1 Betão Natural
- T - 2 Marmorite Cinzento
- T - 3 Marmorite Rosa
- T - 4 Marmorite Branco
- T - 5 Marmorite Verde

CONSULTE-NOS  
PARA  
COFRET  
E LUMINÁRIAS

#### NOTA:

Fabricamos Colunas para outras alturas de 0,50 em 0,50 m fora do solo.  
As armaduras de iluminação não são fornecidas por nós.

## COLUNAS DE ILUMINAÇÃO

### TIPO CARNAXIDE

| ALTURA<br>m |              | DESIGNAÇÃO                         | PESO<br>Kg. | CÓDIGO               | REF <sup>a</sup> .<br>EDP |
|-------------|--------------|------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------------|
| H<br>Total  | hu<br>F/Solo |                                    |             |                      |                           |
| 9.50        | 8.00         | FUMR.C 8.9 T-2<br>BSC.CX 0.30 T-2  | 470         | 30021485<br>30021843 | N/A                       |
| 12.00       | 10.00        | FUMR.C 11.4 T-2<br>BSC.CX 0.30 T-2 | 675         | 30021493<br>30021843 | N/A                       |
| 14.00       | 12.00        | FUMR.C 13.4 T-2<br>BSC.CX 0.30 T-2 | 870         | 30021497<br>30021843 | N/A                       |

### TIPO BARREIRO

| ALTURA<br>m |              | DESIGNAÇÃO                         | PESO<br>Kg. | CÓDIGO               | REF <sup>a</sup> .<br>EDP |
|-------------|--------------|------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------------|
| H<br>Total  | hu<br>F/Solo |                                    |             |                      |                           |
| 9.50        | 8.00         | FUMR.C 8.9 T-2<br>BSC.BA 0.75 T-2  | 476         | 30021485<br>30021843 | B4                        |
| 12.00       | 10.00        | FUMR.C 11.4 T-2<br>BSC.BA 0.75 T-2 | 68          | 30021493<br>30021843 | 1B8                       |
| 14.00       | 12.00        | FUMR.C 13.4 T-2<br>BSC.BA 0.75 T-2 | 876         | 30021497<br>30021843 | B12                       |

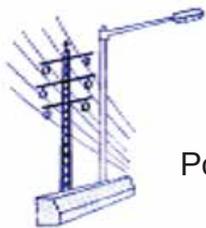
### OPÇÕES DE CORES

- T - 1 Betão Natural
- T - 2 Marmorite Cinzento
- T - 3 Marmorite Rosa
- T - 4 Marmorite Branco
- T - 5 Marmorite Verde

CONSULTE-NOS  
PARA  
COFRET  
E LUMINÁRIAS

#### NOTA:

Fabricamos Colunas para outras alturas de 0,50 em 0,50 m fora do solo.  
As armaduras de Iluminação não são fornecidas por nós.



Postescolumnas S.L.



SOCIEDADE PORTUGUESA  
**Cavan**® S.A.

TELF: 21 7991820

FAX: 21 7970051  
cavan@cavan.pt

## POSTES DE BETÃO MODELO ESPANHOL TIPO HV



NOTA: Preços dados por Orçamento  
Características e ensaios de acordo com a norma espanhola UNE 207016  
Postes de hormigón tipo HV y HVH para líneas eléctricas aéreas.



SOCIEDADE PORTUGUESA  
**Cavan**® S.A.

TELF: 21 7991820

FAX: 21 7970051  
cavan@cavan.pt

## MANUTENÇÃO (em obra)

### REPARAÇÃO E LIMPEZA DE COLUNAS



ANTES



DEPOIS

#### Manutenção TIPO I

- Limpeza e pequenas reparações

#### Manutenção TIPO II

- Limpeza e reparação estrutural

#### OBRAS REALIZADAS:

C. M. Lisboa, Portimão, Estremoz,  
Évora, Porto ...

EDP Pedrogão, Vieira de Leiria, Coimbra,  
Loures, Santarém, Marinha Grande,  
Leiria, Setúbal, Torres Vedras, Sines ...

### RECUPERAÇÃO DE POSTES EDP

Poste de Linha Eléctrica com mais de 60 anos



ANTES



DEPOIS

## OBRAS "CHAVE NA MÃO"



CONSTRUÇÃO DA FUNDAÇÃO  
E LEVANTAMENTO DE TORRE METÁLICA  
DE TELECOMUNICAÇÕES



CONSTRUÇÃO DE SITE  
DE TELECOMUNICAÇÕES

## OBRAS REALIZADAS

### TELECOMUNICAÇÕES / REDES MÓVEIS



LEVANTAMENTO  
DE TORRES DE BETÃO  
PARA REDES DE GOLFE



TORRE DE BETÃO  
PARA ILUMINAÇÃO  
DE ESTÁDIO COM  
ESCADAS E ESTRUTURA  
PARA PROJECTORES

### ILUMINAÇÃO - GRANDES ESTRUTURAS

#### ESTÁDIOS DE FUTEBOL

- Vitória de Setúbal
- Farense
- F. C. Aveiro
- Centro de Estágio do S. C. P.

### OUTROS PROJECTOS

- projecto, fabrico e montagem de estruturas diversas
- trabalhos de instalação de sites subterrâneos
- pavimentação de exterior



SOCIEDADE PORTUGUESA  
**Cavan**® S.A.

TELF: 21 7991820

FAX: 21 7970051  
cavan@cavan.pt

## ARTIGOS DIVERSOS



TORRE  
PARA  
TELECOMUNICAÇÕES



CABINE TELEFÓNICA



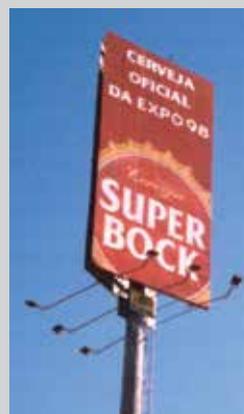
FLUTUADORES PARA MARINAS



POSTE  
DE  
TRANSFORMAÇÃO AÉREA



POSTE  
DE REDE ELÉCTRICA



TORRE  
PARA PUBLICIDADE



TORRE  
PARA ILUMINAÇÃO

Para orçamento destes artigos e outros que não constam nesta tabela, é favor contactar Cavan-Sede através do Telefone Nº 21 7991820

# Cavan

## GARANTIA DA QUALIDADE

A SOCIEDADE PORTUGUESA CAVAN, S.A. , com mais de 75 anos de experiência no fabrico de peças de betão não armado, armado e pré-esforçado, informa que, em conformidade com o seu Manual da Qualidade e as normas e especificações aplicáveis em vigor, o betão usado na fabricação dos seus produtos é da classe C30/37 de acordo com o Eurocódigo 2.

Todos os nossos produtos são constantemente verificados pelo nosso Departamento de Controlo da Qualidade, bem assim como todas as matérias primas, neles incorporadas, e são fabricados de acordo com as Normas Europeias aplicáveis em vigor, das quais destacamos a norma do betão NP EN 206-1:2007 e o referencial para Sistemas de Gestão de Qualidade de acordo com o NP EN ISO 9001:2008.

Disponibilizamos CERTIFICADOS DE CONFORMIDADE, e de GARANTIA DA QUALIDADE dos produtos.



PRODUTOS 100% RECICLÁVEIS



ISO 9001  
POSTES SETÚBAL



### SEDE

Av<sup>a</sup>. Visconde Valmor, 76 - 1<sup>o</sup>  
1050-242 LISBOA  
ou Apartado 1979  
1058-806 LISBOA  
Telf: 21 7991820  
Fax: 21 7970051

### DELEGAÇÕES

#### SEVILLA ESPAÑA

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

### 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, 2 A  
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

#### 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](mailto:cavan@cavan.pt)

Site: [www.cavan.pt](http://www.cavan.pt)