



**urcamat**

materiais para construção civil, lda

# SONDAGEM E CAPTAÇÃO DE ÁGUA

[www.urcamat.pt](http://www.urcamat.pt)





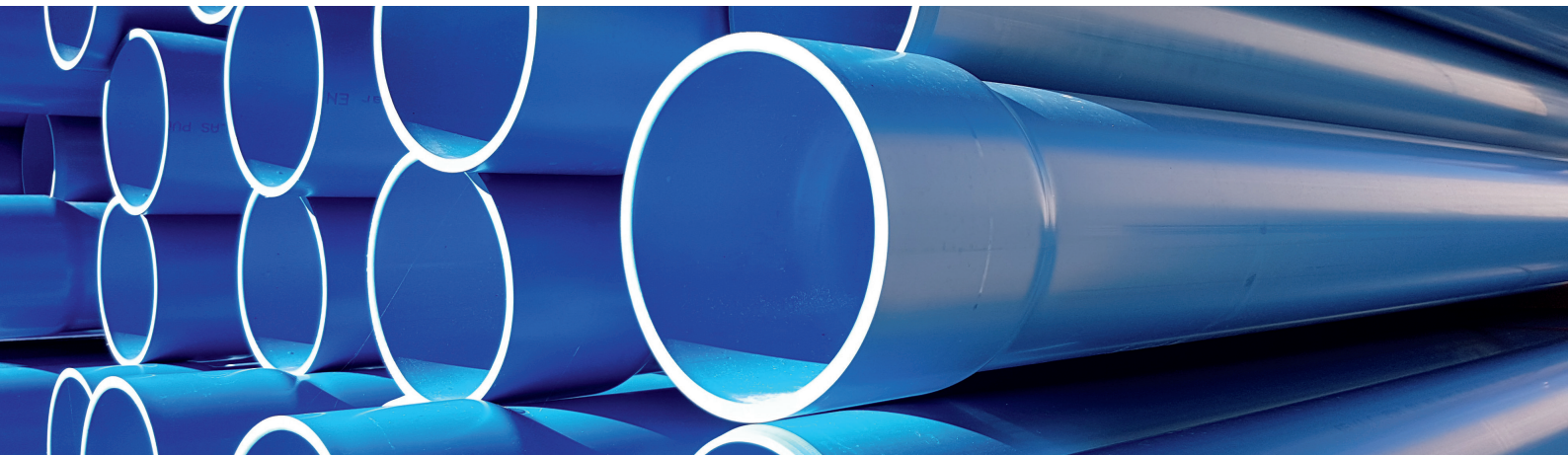
# URCAPLÁS BRANCO 03



| Ø      | PN 12,5 |
|--------|---------|
| 140    |         |
| Emin * | 6,7mm   |
| 160    |         |
| Emin * | 7,7mm   |



# 04 URCAPLÁS AZUL



| Ø    | PN 6  | PN 7,5 | PN 8  | PN 10 | PN 12,5 | PN 16  | PN 20  |
|------|-------|--------|-------|-------|---------|--------|--------|
| 125  |       |        |       |       |         |        |        |
| Emin | 3,1mm | 3,7mm  |       | 5,0mm | 6,0mm   |        |        |
| 140  |       |        |       |       |         |        |        |
| Emin | 3,5mm | 4,1mm  | 4,3mm | 5,4mm | 6,7mm   | 8,3mm  | 10,4mm |
| 160  |       |        |       |       |         |        |        |
| Emin | 4,0mm | 4,7mm  |       | 6,5mm | 7,7mm   | 9,5mm  | 11,8mm |
| 180  |       |        |       |       |         |        |        |
| Emin | 4,4mm | 5,3mm  |       | 7,0mm | 8,6mm   |        |        |
| 190  |       |        |       |       |         |        |        |
| Emin |       |        |       | 8,0mm | 9,3mm   |        |        |
| 200  |       |        |       |       |         |        |        |
| Emin | 4,9mm | 5,9mm  |       | 7,7mm | 9,6mm   | 11,9mm |        |
| 230  |       |        |       |       |         |        |        |
| Emin |       | 6,6mm  |       |       | 10,8mm  |        |        |
| 250  |       |        |       |       |         |        |        |
| Emin |       | 7,3mm  |       | 9,6mm | 11,9mm  |        |        |
| 315  |       |        |       |       |         |        |        |
| Emin |       | 9,2mm  |       |       | 15,0mm  |        |        |



# TUBO PRESSÃO ROSCADO DE REVESTIMENTO E FILTRO

05



| Ø Ext. (mm) | Ø Ext. sobre boca (mm) | Ø Interior (mm) | Classe | Espessura Parede (mm) | Comprimento da vara (mt) | Resistência Tração (Kg) | Resistência à compressão (bar) | Nº colunas filtro |
|-------------|------------------------|-----------------|--------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 90          | 94.0                   | 80.0            | S      | 5.0                   | 6                        | 1 000                   | 6                              | 3                 |
|             | 96.0                   | 78.0            | R      | 6.0                   |                          | 1 500                   | 8                              |                   |
| 110         | 114.4                  | 99.6            | S      | 5.2                   | 6                        | 1 200                   | 6                              | 3                 |
|             | 116.4                  | 97.6            | R      | 6.2                   |                          | 2 500                   | 8                              |                   |
| 125         | 132.0                  | 115.0           | L      | 5.0                   | 6                        | 1 900                   | 5                              | 3                 |
|             | 132.2                  | 112.6           | S      | 6.2                   |                          | 2 400                   | 8                              |                   |
| 140         | 134.0                  | 110.2           | R      | 7.4                   | 6                        | 3 000                   | 17                             | 3                 |
|             | 147.0                  | 129.0           | L      | 5.5                   |                          | 2 800                   | 7                              |                   |
| 140         | 148.2                  | 126.0           | S      | 7.0                   | 6                        | 3 500                   | 16                             | 3                 |
|             | 149.4                  | 123.4           | R      | 8.3                   |                          | 4 300                   | 19                             |                   |
| 160         | 167.0                  | 147.0           | L      | 6.5                   | 6                        | 3 000                   | 6                              | 4                 |
|             | 167.6                  | 144.0           | S      | 8.0                   |                          | 4 500                   | 8                              |                   |
| 180         | 171.0                  | 141.0           | R      | 9.5                   | 5                        | 6 000                   | 15                             | 4                 |
|             | 190.0                  | 166.0           | L      | 7.0                   |                          | 3 500                   | 6                              |                   |
| 180         | 190.9                  | 162.0           | S      | 9.0                   | 5                        | 5 000                   | 9                              | 4                 |
|             | 194.0                  | 158.6           | R      | 10.7                  |                          | 6 500                   | 19                             |                   |
| 190         | 200.0                  | 174.0           | L      | 8.0                   | 5                        | 4 800                   | 6                              | 4                 |
|             | 201.5                  | 170.8           | S      | 9.6                   |                          | 6 000                   | 8                              |                   |
| 200         | 205.0                  | 167.4           | R      | 11.3                  | 5                        | 7 500                   | 18                             | 5                 |
|             | 211.0                  | 185.0           | L      | 7.5                   |                          | 3 800                   | 5                              |                   |
| 225         | 213.2                  | 180.8           | S      | 9.6                   | 5                        | 6 700                   | 9                              | 5                 |
|             | 216.0                  | 176.2           | R      | 11.9                  |                          | 8 300                   | 16                             |                   |
| 225         | 243.0                  | 207.0           | L      | 9.0                   | 5                        | 7 000                   | 7                              | 5                 |
|             | 242.0                  | 203.4           | S      | 10.8                  |                          | 9 500                   | 8                              |                   |
| 250         | 244.6                  | 198.2           | R      | 13.4                  | 5                        | 12 000                  | 15                             | 5                 |
|             | 266.0                  | 230.8           | L      | 9.6                   |                          | 7 500                   | 7                              |                   |
| 250         | 263.8                  | 226.0           | S      | 12.0                  | 5                        | 9 500                   | 9                              | 5                 |
|             | 269.6                  | 220.4           | R      | 14.8                  |                          | 13 000                  | 16                             |                   |
| 280         | 297.0                  | 259.0           | L      | 10.5                  | 5                        | 8 000                   | 7                              | 5                 |
|             | 293.9                  | 253.2           | S      | 13.4                  |                          | 10 000                  | 9                              |                   |
| 315         | 299.5                  | 246.8           | R      | 16.6                  | 5                        | 14 500                  | 15                             | 6                 |
|             | 329.0                  | 291.0           | L      | 12.0                  |                          | 8 000                   | 7                              |                   |
| 330         | 332.5                  | 284.8           | S      | 15.1                  | 5                        | 14 500                  | 8                              | 6                 |
|             | 337.6                  | 277.6           | R      | 18.7                  |                          | 19 500                  | 15                             |                   |
| 330         | 346.0                  | 306.0           | L      | 12.0                  | 5                        | 8 000                   | 7                              | 6                 |
|             | 350.0                  | 298.4           | S      | 15.8                  |                          | 14 500                  | 8                              |                   |
|             | 356.0                  | 290.8           | R      | 19.6                  |                          | 19 500                  | 15                             |                   |

## 06 TUBO PRESSÃO ROSCADO ESTRIADO REVESTIMENTO



| Ø Ext.<br>(mm) | Ø Ext.<br>sobre boca<br>(mm) | Ø Int.<br>(mm) | Espessura da parede<br>(mm) |     | Comprimento<br>da vara<br>(m) | Resistência à<br>tração<br>(Kg) | Resistência à<br>compressão<br>(bar) | Nº Tubos por<br>paleta | Nº Colunas filtro |
|----------------|------------------------------|----------------|-----------------------------|-----|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|
| 140            | 150                          | 122.0          | L                           | 5.5 | 6                             | 2.900                           | 5                                    | 45                     | 3                 |
| 200            | 211                          | 177.0          | L                           | 7.5 | 5                             | 4.000                           | 7                                    | 18                     | 5                 |

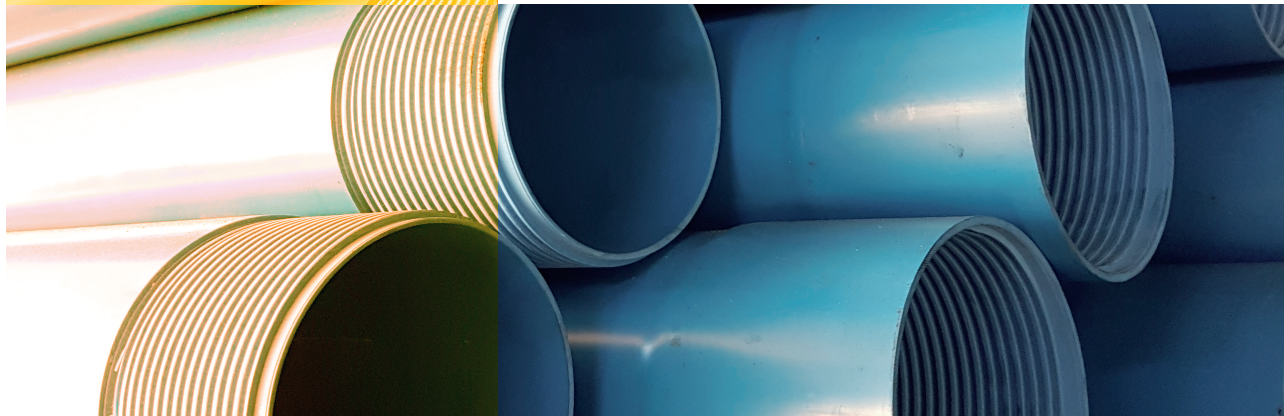
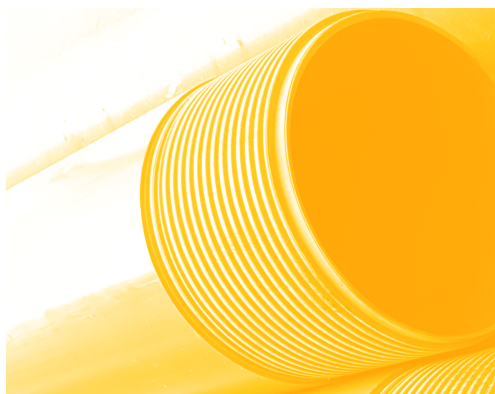
## TUBO PRESSÃO ROSCADO ESTRIADO FILTRO

TUBO FILTRO COM RANHURAS DE 0.6; 1.0; 1.5; 2.0; 3.0 mm

| Ø Ext.<br>(mm) | Ø Ext.<br>sobre boca<br>(mm) | Ø Int.<br>(mm) | Espessura da parede<br>(mm) |      | Resistência à tração<br>(Kg) |
|----------------|------------------------------|----------------|-----------------------------|------|------------------------------|
| 140            | 148.2                        | 123.4          | S                           | 7.0  | 2.400                        |
|                | 149.4                        | 120.8          | R                           | 8.3  | 3.0 00                       |
| 200            | 213.2                        | 178.2          | S                           | 9.6  | 3.500                        |
|                | 216.0                        | 173.6          | R                           | 11.9 | 4.300                        |

## TUBO ROSCADO

NORMA DIN 4925



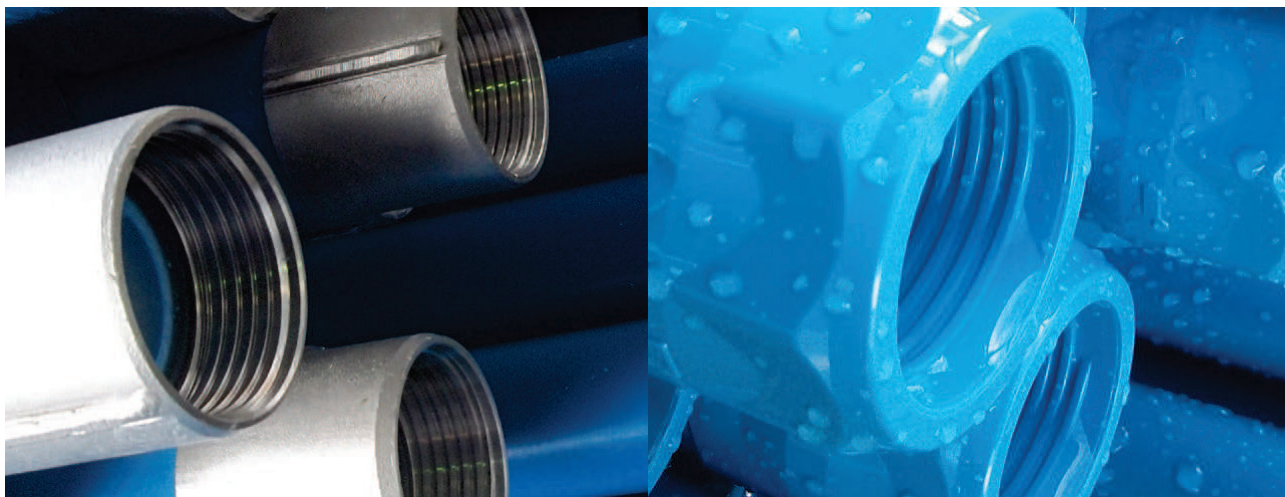
Nota: Todas as medidas são comprimentos úteis do tubo. A estes comprimentos acresce a rosca.  
DN: diâmetro nominal

| DN<br>(mm) | Ø Ext.<br>(mm) | Classe | Ø Int.<br>(mm) | Esp. parede<br>(mm) | Resistência<br>Tração (KN)<br>Revest. | Resistência<br>Tração (KN)<br>Filtro | Resistência<br>Bares |
|------------|----------------|--------|----------------|---------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| 50         | 60             | S      | 52,00          | 4,00                | 7                                     | 2,5                                  | 23                   |
|            |                | R      | 48,00          | 6,00                | 8                                     | 3,5                                  | 24                   |
| 80         | 90             | S      | 82,00          | 4,00                | 11                                    | 4                                    | 0,7                  |
|            |                | R      | 76,60          | 6,70                | 30                                    | 10                                   | 13                   |
| 100        | 113            | S      | 103,00         | 5,00                | 17                                    | 6,5                                  | 0,7                  |
|            |                | R      | 99,00          | 7,00                | 28                                    | 10                                   | 1,9                  |
| 115        | 125            | S      | 115,00         | 5,00                | 19                                    | 6,5                                  | 0,5                  |
|            |                | R      | 110,00         | 7,50                | 30                                    | 10                                   | 1,7                  |
| 125        | 140            | S      | 127,00         | 6,50                | 27                                    | 10                                   | 0,8                  |
|            |                | R      | 124,00         | 8,00                | 35                                    | 12                                   | 1,5                  |
| 150        | 165            | S      | 150,00         | 7,50                | 40                                    | 13                                   | 0,7                  |
|            |                | R      | 147,00         | 9,50                | 55                                    | 15                                   | 105                  |
| 175        | 195            | S      | 178,00         | 8,50                | 50                                    | 13                                   | 0,6                  |
|            |                | R      | 172,00         | 11,50               | 85                                    | 20                                   | 1,6                  |
| 200        | 225            | S      | 205,00         | 10,00               | 80                                    | 26,4                                 | 0,7                  |
|            |                | R      | 199,00         | 13,00               | 120                                   | 30                                   | 1,5                  |
| 250        | 280            | S      | 255,00         | 12,50               | 100                                   | 36,5                                 | 0,7                  |
|            |                | R      | 248,00         | 16,00               | 150                                   | 40                                   | 1,5                  |
| 300        | 330            | S      | 301,00         | 14,50               | 1450                                  | 50                                   | 0,6                  |
|            |                | R      | 292,00         | 19,00               | 220                                   | 60                                   | 1,5                  |

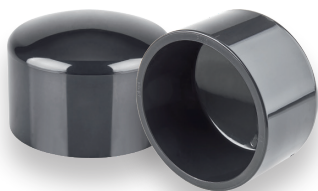


# 08 TUBO ROSCADO

## PARA INSTALAÇÃO DE BOMBAS SUBMERSÍVEIS



| DN<br>(mm) | Classe | Comp<br>vara | Ø Exterior<br>(mm) | Espessura Parede<br>(mm) | Espessura Rosca<br>(mm) | Ø Exterior União (mm) |      | Resistência<br>em Bares |
|------------|--------|--------------|--------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|------|-------------------------|
|            |        |              |                    |                          |                         | Aço Inox              | PVC  |                         |
| 1"1/4      | S      | 6 mts        | 41,9               | 5,10                     | 6,00                    | 46,9                  | 57   | 45                      |
|            | R      | 6 mts        |                    | 6,10                     | 7,00                    |                       |      | 60                      |
| 1"1/2      | S      | 6 mts        | 47,5               | 5,50                     | 6,40                    | 54,9                  | 62   | 45                      |
|            | R      | 6 mts        |                    | 6,50                     | 7,40                    |                       |      | 60                      |
| 2"         | S      | 6 mts        | 59,6               | 6,40                     | 7,30                    | 66,1                  | 80,3 | 45                      |
|            | R      | 6 mts        |                    | 7,30                     | 8,30                    |                       |      | 60                      |
| 2"1/2      | S      | 6 mts        | 74,5               | 6,90                     | 7,80                    | 81,5                  | 98   | 45                      |
|            | R      | 6 mts        |                    | 7,70                     | 8,80                    |                       |      | 60                      |
| 3"         | S      | 6 mts        | 90                 | 8,00                     | 8,90                    | 101,6                 | -    | 45                      |
|            | R      | 6 mts        |                    | 8,70                     | 9,90                    |                       |      | 60                      |
| 4"         | S      | 6 mts        | 110                | 8,30                     | 9,10                    | 127                   | -    | 45                      |
|            | R      | 6 mts        |                    | 8,90                     | 10,10                   |                       |      | 60                      |
| 5"         | S      | 5 mts        | 140                | 10,40                    | 11,30                   | 159,4                 | -    | 45                      |
|            | R      | 5 mts        |                    | 10,80                    | 12,30                   |                       |      | 60                      |
| 6"         | S      | 5 mts        | 160                | 11,10                    | 12,00                   | 184,2                 | -    | 45                      |
|            | R      | 5 mts        |                    | 12,30                    | 14,00                   |                       |      | 60                      |



## TAMPAS PVC FÊMEA

DN 90, 110, 125, 140, 160, 180, 190, 200, 225, 250, 280, 315, 330



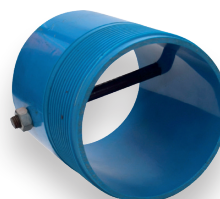
## CHAVE DE CORRENTE

| DN (mm)           | 90 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 190 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 330 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Chave de corrente |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |



## CENTRALIZADOR

| DN (mm)         | 90 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 190 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 330 |
|-----------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Centralizadores |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |



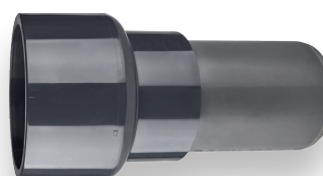
## ELEVADORES

| DN (mm)    | 90 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 190 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 330 |
|------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Elevadores |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |



## REDUÇÃO DE ROSCAR

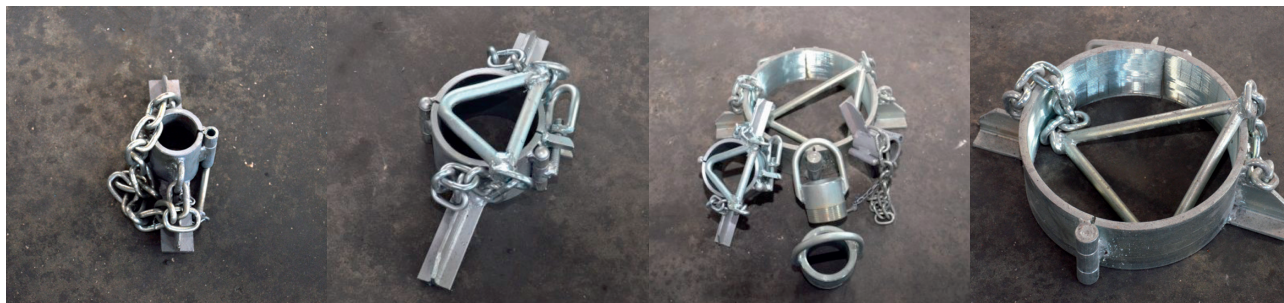
| DIN     | Dimensões (mm) |
|---------|----------------|
| 110x90  | 230x180        |
| 125x90  | 250x225        |
| 140x125 | 250x200        |
| 140x110 | 250x180        |
| 140x90  | 250x160        |
| 160x140 | 250x140        |
| 180x160 | 280x180        |
| 180x140 | 280x200        |
| 190x160 | 280x225        |
| 190x140 | 280x250        |
| 200x190 | 315x200        |
| 200x180 | 315x225        |
| 200x160 | 315x250        |
| 200x140 | 330x200        |
| 225x140 | 330x225        |
| 225x200 | 330x250        |



## REDUÇÕES COM BOCA DE COLAR

DN 63 AO DN 800

# 10 ACESSÓRIOS



## ABARAÇADEIRA DE CORRENTE

| DN (mm)                  | 90 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 190 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 330 |
|--------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Abraçadeiras de corrente | •  | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   |

## CENTRADOR

Tubo roscado para instalação de bombas submersíveis



CANHÃO BOMBA INOX



CASQUILHO TRANSIÇÃO INOX M/M 12cm



CASQUILHO TRANSIÇÃO INOX



UNIÃO AÇO INOX



UNIÃO PVC



UNIÃO LATÃO

## PIEZÓMETROS STANDARD:

De rosca trapezoidal com passo 6mm e altura filete de 1,0mm.  
Revestimento ou Filtro.  
Em varas de 1, 2, 3, 4, 5 ou 6 metros de comprimento.  
Filtros com ranhuras de 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,0; 3,0; 5 ou 10mm.



### PVC

| DN<br>(mm) | Ø Exterior<br>(mm) | Espessura parede<br>(mm) |
|------------|--------------------|--------------------------|
| 48         | 56                 | 4                        |
| 50         | 60                 | 5                        |
| 59         | 67                 | 5                        |
| 65         | 75                 | 5                        |
| 80         | 90                 | 5                        |
| 100        | 110                | 5                        |
| 113        | 125                | 6                        |

### PEAD

| DN<br>(mm) | Ø Exterior<br>(mm) | Espessura parede<br>(mm) |
|------------|--------------------|--------------------------|
| 50         | 63                 | 5,8                      |
| 65         | 75                 | 6,8                      |
| 80         | 90                 | 8,2                      |
| 100        | 110                | 8,1                      |
| 113        | 125                | 7,4                      |





# 12 TUBO AÇO CIRCULAR

S275J0H • NORMA EN 10219-1

| Ø<br>(mm) | Espessura<br>(mm) | Massa Linear<br>(kg/m) | Tubos por<br>Atado | Peso por Atado<br>(Kg) |
|-----------|-------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| 139.7     | 3.0               | 10.10                  | 20                 | 1212                   |
| 139.7     | 4.0               | 13.40                  | 19                 | 1528                   |
| 139.7     | 5.0               | 16.60                  | 19                 | 1892                   |
| 139.7     | 6.0               | 19.80                  | 19                 | 2257                   |
| 139.7     | 6.3               | 20.70                  | 19                 | 2360                   |
| 139.7     | 7.0               | 22.90                  | 13                 | 1786                   |
| 139.7     | 8.0               | 26.00                  | 13                 | 2028                   |
| 139.7     | 10.0              | 32.00                  | 10                 | 1920                   |
| 159.0     | 3.0               | 11.50                  | 13                 | 897                    |
| 159.0     | 4.0               | 15.30                  | 13                 | 1193                   |
| 159.0     | 5.0               | 19.00                  | 13                 | 1482                   |
| 159.0     | 6.0               | 22.60                  | 10                 | 1356                   |
| 159.0     | 7.0               | 26.20                  | 10                 | 1572                   |
| 159.0     | 8.0               | 29.80                  | 10                 | 1788                   |
| 193.7     | 3.0               | 14.10                  | 10                 | 846                    |
| 193.7     | 4.0               | 18.70                  | 7                  | 785                    |
| 193.7     | 5.0               | 23.30                  | 7                  | 979                    |
| 193.7     | 6.0               | 27.80                  | 7                  | 1168                   |
| 193.7     | 6.3               | 29.10                  | 7                  | 1222                   |
| 193.7     | 7.0               | 32.20                  | 7                  | 1352                   |
| 193.7     | 8.0               | 36.60                  | 7                  | 1537                   |
| 193.7     | 10.0              | 45.30                  | 7                  | 1903                   |
| 193.7     | 12.0              | 53.80                  | 7                  | 2260                   |
| 193.7     | 12.5              | 55.90                  | 7                  | 2348                   |
| 200.0     | 3.0               | 14.60                  | 10                 | 876                    |
| 200.0     | 4.0               | 19.30                  | 10                 | 1158                   |
| 200.0     | 5.0               | 24.00                  | 7                  | 1008                   |
| 200.0     | 6.0               | 28.70                  | 7                  | 1205                   |
| 200.0     | 7.0               | 33.30                  | 7                  | 1399                   |
| 200.0     | 8.0               | 37.90                  | 7                  | 1592                   |
| 219.1     | 3.0               | 16.00                  | 7                  | 672                    |
| 219.1     | 4.0               | 21.20                  | 7                  | 890                    |
| 219.1     | 5.0               | 26.40                  | 7                  | 1109                   |
| 219.1     | 6.0               | 31.50                  | 7                  | 1323                   |
| 219.1     | 6.3               | 33.10                  | 7                  | 1390                   |
| 219.1     | 7.0               | 36.60                  | 7                  | 1537                   |
| 219.1     | 8.0               | 41.60                  | 7                  | 1747                   |
| 219.1     | 10.0              | 51.60                  | 7                  | 2167                   |
| 219.1     | 12.0              | 61.30                  | 7                  | 2575                   |
| 219.1     | 12.5              | 63.70                  | 7                  | 2675                   |
| 244.5     | 4.0               | 23.70                  | 5                  | 711                    |
| 244.5     | 5.0               | 29.50                  | 5                  | 885                    |
| 244.5     | 6.0               | 35.30                  | 5                  | 1059                   |
| 244.5     | 6.3               | 37.00                  | 5                  | 1110                   |
| 244.5     | 7.0               | 41.00                  | 5                  | 1230                   |
| 244.5     | 8.0               | 46.70                  | 5                  | 1401                   |
| 244.5     | 10.0              | 57.80                  | 4                  | 1387                   |
| 244.5     | 12.0              | 68.80                  | 4                  | 1651                   |
| 244.5     | 12.5              | 71.50                  | 4                  | 1716                   |
| 273.0     | 4.0               | 23.70                  | 5                  | 711                    |
| 273.0     | 5.0               | 33.00                  | 5                  | 990                    |
| 273.0     | 6.0               | 39.50                  | 5                  | 1185                   |
| 273.0     | 6.3               | 41.40                  | 5                  | 1242                   |
| 273.0     | 7.0               | 45.90                  | 4                  | 1102                   |
| 273.0     | 8.0               | 52.30                  | 4                  | 1255                   |
| 273.0     | 10.0              | 64.90                  | 4                  | 1558                   |
| 273.0     | 12.0              | 77.20                  | 4                  | 1853                   |
| 273.0     | 12.5              | 80.30                  | 4                  | 1927                   |
| 323.9     | 4.0               | 31.60                  | 4                  | 758                    |
| 323.9     | 5.0               | 39.30                  | 4                  | 943                    |
| 323.9     | 6.0               | 47.00                  | 4                  | 1128                   |
| 323.9     | 6.3               | 49.30                  | 4                  | 1183                   |
| 323.9     | 7.0               | 54.70                  | 4                  | 1313                   |
| 323.9     | 8.0               | 62.30                  | 4                  | 1495                   |
| 323.9     | 10.0              | 77.40                  | 4                  | 1858                   |
| 323.9     | 12.0              | 92.30                  | 4                  | 2215                   |
| 323.9     | 12.5              | 96.00                  | 4                  | 2304                   |



## COMPACTONIT 10/200

Bentonite com elevada capacidade de inchaço para vedações impermeáveis.  
Fornecida em sacos de 25Kg.



## BENTONIL A

Bentonite de sódio padrão.  
Fornecida em sacos de 25Kg.

## BENTONIL C2

Bentonite de sódio para água.  
Fornecida em sacos de 25Kg.



## SC FOAM

Espuma biodegradável de alto desempenho composta por tensoativos aniônicos e polímeros solúveis.  
Fornecido em garrafas de 25Kg, barricas de 220Kg ou contentores IBC de 1000Kg.



## BIOFOAMING BD2

Espuma detergente líquida, especialmente destinada para aplicações gerais de limpeza. Aplica-se fundamentalmente em limpezas de furos, no processo de abertura dos mesmos e em limpezas industriais diversas.  
Fornecido em barricas de 70 litros.



## SC MUD P

Agente viscosificante.  
Fornecido em embalagens de 1 Kg ou 25Kg.



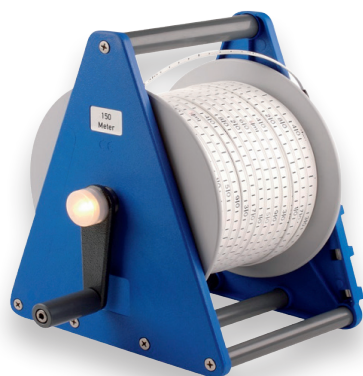
# 14

## CORDA POLIETILENO

| Código         | Espessura (mm) |
|----------------|----------------|
| 23.26.00800100 | 3              |
| 23.26.00800300 | 4              |
| 23.26.00800500 | 5              |
| 23.26.00800600 | 6              |
| 23.26.00800700 | 7              |
| 23.26.00800800 | 8              |
| 23.26.00800900 | 9              |
| 23.26.00801000 | 10             |
| 23.26.00801200 | 12             |
| 23.26.00801400 | 14             |
| 23.26.00801600 | 16             |
| 23.26.00801800 | 18             |
| 23.26.00802000 | 20             |
| 23.26.00802200 | 22             |
| 23.26.00805000 | 50             |



# SONDAS DE NÍVEL 15



010

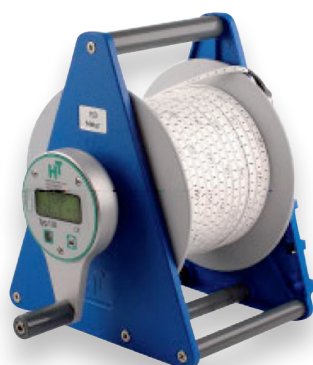


015



020

| Tipo de Sonda | Comprimento da fita (m)                                               | Estrutura                      | Sinal               | Sonda    |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|----------|
| 010           | 15, 30, 50, 80, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 750, 1000               | Triangular                     | Acústico            | 15x195mm |
| 015           | 15, 30, 50                                                            | Manual                         | Acústico            | 15x195mm |
| 020           | 5, 10                                                                 | Mini                           | Acústico            | 15x195mm |
| 025           | 15, 30, 50, 60                                                        | -                              | Acústico            | 15x195mm |
| 110           | 15, 30, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000 | Triangular a partir dos 120mts | Acústico e Luminoso | 15x180mm |



110



110



025





**urcamat**

materiais para construção civil, lda

construímos relações sólidas

building strong partnerships

Rua da Feira, 4  
2435-703 Urqueira  
Ourém - Santarém  
Portugal

Tel. +351 249 580 020  
Tlm. +351 913 899 574/5

Fax. +351 249 581 359

[urcamat@urcamat.pt](mailto:urcamat@urcamat.pt)  
[www.urcamat.pt](http://www.urcamat.pt)