

# FICHA TÉCNICA

## CÚPULAS

FT20002 EDIÇÃO 12

DATA: 18/07/2025



### UTILIZAÇÃO PREVISTA

Cúpulas para caixas de visita para acesso e arejamento de sistemas de drenagem ou esgotos para o encaminhamento de águas residuais, águas pluviais e águas superficiais por gravidade ou ocasionalmente a baixa pressão, em condutas geralmente enterradas.




### CONTROLO INTERNO DE PRODUÇÃO


O Sistema de Controlo da Produção em Fábrica implementado, define os requisitos para a fabricação, abrangendo todo o processo produtivo, desde o controlo das matérias-primas e equipamentos, a realização do produto e o controlo para validação do produto acabado.

### REFERÊNCIAS NORMATIVAS

EN 1917:2002/AC:2008

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DIMENSIONAIS

|  | Cúpulas concêntricas simples |               |               |                |           |            |
|---|------------------------------|---------------|---------------|----------------|-----------|------------|
|   | Dimensões (mm)               |               |               |                |           | Massa (kg) |
|   | TIPO                         | Ø Base (Int.) | Ø Boca (Int.) | Altura nominal | Espessura |            |
|   | 1000X600X650X90              | 1000 ±15      | 600 ±15       | 650 ±30        | 90 ±10    | 387        |
|   | 1000X600X650X100             | 1000 ±15      | 600 ±15       | 650 ±30        | 100 ±10   | 500        |

|  | Cúpulas excêntricas simples |               |               |                 |           |            |
|---|-----------------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------|------------|
|   | Dimensões (mm)              |               |               |                 |           | Massa (kg) |
|   | TIPO                        | Ø Base (Int.) | Ø Boca (Int.) | Altura nominal  | Espessura |            |
|   | 1000X600X650X90             | 1000 ±15      | 600 ±15       | 650 ±30         | 90 ±10    | 387        |
|   | 1250X600X750X100            | 1250 ±12      | 600 ±12       | 750 (+30 / -25) | 100 ±5    | 650        |




# FICHA TÉCNICA


## CÚPULAS


FT20002 EDIÇÃO 12


DATA: 18/07/2025




|  | Cúpulas concêntricas armadas FM |               |               |                 |           |            |
|---|---------------------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------|------------|
|   | Dimensões (mm)                  |               |               |                 |           | Massa (kg) |
|   | TIPO                            | Ø Base (Int.) | Ø Boca (Int.) | Altura nominal  | Espessura |            |
|   | 1000X600X650X100                | 1000 ±12      | 600 ±12       | 650 (+30 / -25) | 100 ±5    | 500        |
|   | 1000X600X650X90                 | 1000 ±15      | 600 ±15       | 650±30          | 90 ±10    | 387        |

|  | Cúpulas excêntricas armadas FM |               |               |                 |           |            |
|---|--------------------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------|------------|
|   | Dimensões (mm)                 |               |               |                 |           | Massa (kg) |
|   | TIPO                           | Ø Base (Int.) | Ø Boca (Int.) | Altura nominal  | Espessura |            |
|   | 1000X600X650X90                | 1000 ±15      | 600 ±15       | 650 ±30         | 90 ±10    | 387        |
|   | 1250X600X750X100               | 1250 ±12      | 600 ±12       | 750 (+30 / -25) | 100 ±5    | 650        |

|  | Cúpulas concêntricas armadas varão de aço (AVA) |               |               |                 |           |            |
|--|---|---------------|---------------|-----------------|-----------|------------|
|  | Dimensões (mm)                                  |               |               |                 |           | Massa (kg) |
|  | TIPO  | Ø Base (Int.) | Ø Boca (Int.) | Altura nominal  | Espessura |            |
|  | 1000X600X650X100                                | 1000 ±12      | 600 ±12       | 650 (+30 / -25) | 100 ±5    | 500        |

|  | Cúpulas excêntricas armadas varão de aço (AVA) |               |               |                |           |            |
|---|--|---------------|---------------|----------------|-----------|------------|
|   | Dimensões (mm)                                 |               |               |                |           | Massa (kg) |
|   | TIPO   | Ø Base (Int.) | Ø Boca (Int.) | Altura nominal | Espessura |            |
|   | 1000X600X650X90                                | 1000 ±15      | 600 ±15       | 650 ±30        | 90 ±10    | 387        |
|   | 1250X600X750X90                                | 1250 ±15      | 600 ±15       | 750 ±30        | 90 ±10    | 650        |

|  | Cúpulas anel excêntricas simples |               |               |                |           |            |
|---|----------------------------------|---------------|---------------|----------------|-----------|------------|
|   | Dimensões (mm)                   |               |               |                |           | Massa (kg) |
|   | TIPO                             | Ø Base (Int.) | Ø Boca (Int.) | Altura nominal | Espessura |            |
|   | 1000X600X850X90                  | 1000 ±15      | 600 ±15       | 850 ±30        | 90 ±5     | 545        |
|   | 1250X600X900X100                 | 1250 ±15      | 600 ±15       | 900 ±30        | 100 ±5    | 900        |




# FICHA TÉCNICA

## CÚPULAS

FT20002 EDIÇÃO 12

DATA: 18/07/2025



|  | Cúpulas anel excêntricas armadas FM |               |               |                |           |            |
|---|-------------------------------------|---------------|---------------|----------------|-----------|------------|
|   | Dimensões (mm)                      |               |               |                |           | Massa (kg) |
|   | TIPO                                | Ø Base (Int.) | Ø Boca (Int.) | Altura nominal | Espessura |            |
|   | 1000X600X850X90                     | 1000 ±15      | 600 ±15       | 850 ±30        | 90 ±5     | 545        |
|   | 1250X600X900X100                    | 1250 ±15      | 600 ±15       | 900 ±30        | 100 ±5    | 900        |

| Características técnicas |                             |  |
|--------------------------|-----------------------------|--|
| Toda a gama              | Classe resistência do betão | ≥ C40/50   |
|                          | Classe exposição ambiental  | XC2 (outras classes de exposição ambiental sob consulta) |
|                          | Absorção de água(%)         | ≤ 6 %  |
|                          | Estanquidade                | Sem fugas na junta ou na caixa                           |
|                          | Durabilidade                | Adequada para as condições normais de serviço            |
|                          | Classe reação ao fogo       | A1   |
|                          | Emissão de amianto          | Isento   |
|                          | Substâncias perigosas       | DND <sup>(1)</sup>                                       |

<sup>(1)</sup> Desempenho não determinado

