

DESIGNAÇÃO CÂMARAS DE VISITA; CÂMARAS DE VÁLVULA DE SECCIONAMENTO; CÂMARAS DE DESCARGA DE FUNDO		ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET- ECC 009
CONSTRUÇÃO CIVIL		

1 GENERALIDADES

1.1 As câmaras de visita serão construídas parcial ou totalmente em betão armado, conforme desenhos de pormenor constante do Projecto.

1.2 As câmaras de válvula de seccionamento e de descarga de fundo serão construídas integralmente em betão armado, conforme desenhos de pormenor constante do Projecto.

1.3 Nas fundações das câmaras referidas será executada uma camada de betão de regularização, com a espessura mínima de 0,10 m, conforme se indica nos respectivos desenhos de construção.

2 CÂMARAS DE VISITA E QUEDA

2.1 Com vista a garantir a estanquidade das câmaras de visita, não são permitidos anéis pré-fabricados até 20 cm acima da última ligação na caixa.

2.2 Os revestimentos interiores e exteriores são os previstos no Projecto ou nas Cláusulas Especiais.

2.3 Nas zonas sujeitas a inundações estão previstas tampas estanques em ferro fundido. Todas as tampas incluirão o logotipo e a simbologia indicada no Projecto.

2.4 A escada a instalar para acesso à câmara de visita será fabricada em material compósito pultrudido.

2.5 Não está prevista a utilização de ligadores metálicos (parafusos, porcas ou rebites).

2.6 Para alturas superiores a 4,00 m, as escadas deverão ser dotadas de guarda-costas com arranque a 2,50 m da soleira da câmara.

3 CÂMARAS DE DESCARGAS DE FUNDO

3.1 Os revestimentos interior e exterior das câmaras de descarga são os previstos no Projecto ou nas Cláusulas Especiais.

3.2 A escada a instalar para acesso à descarga de fundo será fabricada em material compósito pultrudido.

3.3 Não poderão ser utilizados ligadores metálicos (parafusos, porcas ou rebites).

DESIGNAÇÃO CÂMARAS DE VISITA; CÂMARAS DE VÁLVULA DE SECCIONAMENTO; CÂMARAS DE DESCARGA DE FUNDO		ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET- ECC 009
CONSTRUÇÃO CIVIL		

4 CÂMARAS DE TRANSIÇÃO PRESSÃO/SUPERFÍCIE LIVRE

4.1 Na transição de regime em pressão para regime gravítico serão construídas câmaras em betão armado. Essas câmaras possuem um septo que garante o não esvaziamento dos troços em pressão durante o período de paragem das estações elevatórias.

4.2 No que respeita a revestimentos, tampas e escadas de acesso aplica-se o descrito relativamente às câmaras de visita.

5 REVESTIMENTO INTERIOR DAS CÂMARAS

5.1 *Pinturas com coaltar epoxy*

A superfície interior das câmaras em contacto com fluidos sépticos e agressivos deverá obedecer ao seguinte programa de pinturas:

- Primeira demão (diluída se necessário) em coaltar-epoxy de cor castanha com espessura seca de 125µ.
- Segunda demão em coaltar-epoxy de cor preta com espessura seca de 125 µ.
- Terceira demão em coaltar-epoxy de cor castanha com espessura seca de 125 µ.
- O aplicador da tinta deverá estar equipado com máscara.

5.2 *Pintura com produto à base de vinil*

Sempre que não especificado no Projecto ou no Caderno de Encargos outro esquema de pintura deverá aplicar-se o seguinte programa de pinturas:

- Fosagem da superfície com jacto de areia
- Aplicação de 50 µ de éster de vinil
- Regularização da superfície com argamassa epoxídica, quando necessário
- Aplicação de 400 µ de éster de vinil com flocos de vidro de cor branca

5.3 *Condições de aplicação*

- Dado que o esquema de aplicação de pintura é bastante complexo, deverá haver por parte da Fiscalização e do fornecedor do produto um acompanhamento sistemático de todas as fases da preparação da superfície e da aplicação dos produtos.

DESIGNAÇÃO CÂMARAS DE VISITA; CÂMARAS DE VÁLVULA DE SECCIONAMENTO; CÂMARAS DE DESCARGA DE FUNDO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET- ECC 009
CONSTRUÇÃO CIVIL	

- Como é inviável a medição da espessura da película de tinta sobre o betão, deverá ser criado um método de controlo área/volume dos produtos consumidos.
- Os aplicadores aprovados para esta obra deverão ser de reconhecida qualidade e competência técnica e apresentar referências de obras anteriores.
- Em casos onde se verifique a existência de humidades e/ou repasses será necessário, e a custos do Empreiteiro, que antes da aplicação das pinturas se proceda a uma impermeabilização com produtos de cristalização.

5.4 Saúde e Segurança

- Deverá ser utilizada ventilação/extracção em todas as fases do trabalho.
- Durante a pintura só deverá ser permitida a iluminação anti-deflagrante.
- Todas as pessoas envolvidas nestes trabalhos deverão utilizar equipamento de acordo com as normas de segurança.
- As que estiverem envolvidas directamente com a pintura deverão utilizar equipamentos especiais para respiração, com ar fornecido à distância e com elementos filtrantes intercalados no circuito.

6 REVESTIMENTO EXTERIOR DAS CÂMARAS

6.1 As superfícies de betão em contacto com o terreno serão pintadas com tinta à base de alcatrão de hulha ou emulsão asfáltica, aplicada em três demãos cruzadas, de acordo com as indicações do fabricante.