

| DIMENSÕES DAS CAIXAS DE INSPECÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Dimensão em planta (cmxcm)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Altura (cm) |
| 40x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | até 50      |
| 50x50                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | até 60      |
| 60x60                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | até 75      |
| 70x70                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | até 85      |
| 80x80                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | até 100     |
| * H = 1.00 a 2.50                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |
| * H > 2.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| Ø125                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
| * Estas câmaras são usualmente designadas por câmaras de visita necessitando de uma escada de acesso para a sua utilização (deverá ser construída em aço inoxidável ou alumínio, devendo esta última ser utilizada somente para profundidades iguais ou inferiores a 1,70m. –dispositivo de fecho resistente. |             |

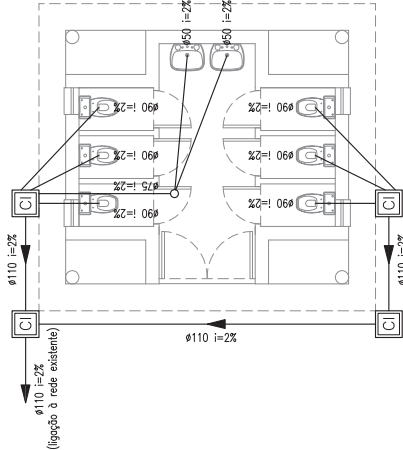
MUNICIPIO DE CANTANHEDE  
DEPARTAMENTO DE OBRAS E URBANISMO

|                                                        |                                             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| requerente                                             | MUNICIPIO DE CANTANHEDE                     |
| obra                                                   | PARQUE DE CAMPISMO MUNICIPAL PRAIA DA TOCHA |
| local                                                  | PRAIA DA TOCHA / FREGUESIA DA TOCHA         |
| especialidade/fase de projecto                         |                                             |
| REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS |                                             |
| designação                                             | TRAÇADO                                     |

|                                                                                                                                        |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS                                                                                         |                                                                      |
| SÍMBOLO                                                                                                                                | DESIGNAÇÃO                                                           |
| —                                                                                                                                      | Canalização de águas residuais domésticas no pavimento ou enterradas |
| —0.0%—▶                                                                                                                                | Sentido de escoamento e inclinação                                   |
| ○                                                                                                                                      | Caixa de pavimento / Caixa de reunião                                |
| ⊙                                                                                                                                      | Ponto de descarga sifonado                                           |
| ⊞                                                                                                                                      | Caixa de inspecção quadrada                                          |
| RAMAIS INDIVIDUAIS E NÃO INDIVIDUAIS                                                                                                   |                                                                      |
| APARELHO                                                                                                                               | DÍAMETRO E INCLINAÇÃO DA TUBAGEM                                     |
|                                                                                                                                        | ÁGUAS SAPONÍCEAS                                                     |
| Bacia de retrete                                                                                                                       | Ø90 ; i = 2%                                                         |
| Lavatório                                                                                                                              | Ø50 ; i = 2%                                                         |
| Ramais não individuais (colectivos):                                                                                                   | Ø75 ; i = 2%                                                         |
| Material: PVC de acordo com NP EN 1329                                                                                                 |                                                                      |
| MATERIAL DA TUBAGEM                                                                                                                    |                                                                      |
| Rede interior, tubos de queda, ramais e ramais de ligação às caixas de visita (milímetros): PVC                                        |                                                                      |
| - Picturato de vinilo - tipo Tubo Série B Forado composta da Fersal ou equivalente (Norma EN 1329)                                     |                                                                      |
| Rede exterior (milímetros): PP                                                                                                         |                                                                      |
| - Polypropileno - tipo Tubo Durolight da Fersal ou equivalente SNG (Norma 1347b-3)                                                     |                                                                      |
| NOTAS                                                                                                                                  |                                                                      |
| A inclinação de todos os colectores é de 1% no mínimo, excepto quando é especificado e assinalado em planta ou perfil longitudinal.    |                                                                      |
| As cotas de topo das caixas de visita estão referenciadas com as cotas do projecto de arquitectura e de infra-estruturas gerais.       |                                                                      |
| Antes da implantação da rede predial deverão ser consultados os projectos das restantes especialidades para eventual compatibilização. |                                                                      |
| Antes da betonagem dos elementos estruturais deverão ser previstos negativos para a passagem dos tubagens.                             |                                                                      |
| As descargas dos diversos equipamentos deverão ser aferidas em obra.                                                                   |                                                                      |
| Todos os aparelhos deverão possuir sifão incorporado.                                                                                  |                                                                      |
| As colunas de ventilação deverão ser prolongadas no min. 0,50m acima da cobertura.                                                     |                                                                      |
| coordenação                                                                                                                            |                                                                      |
| Eng.ª Anabela Lourenço                                                                                                                 |                                                                      |
| técnico responsável                                                                                                                    |                                                                      |
| João Silva                                                                                                                             |                                                                      |

|                    |              |     |
|--------------------|--------------|-----|
| colaboraç./desenho | escala       | nº  |
| João Silva         | 1:100        | E01 |
| nº processo        | data         |     |
| -                  | JANEIRO 2017 |     |

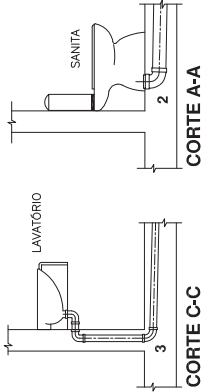
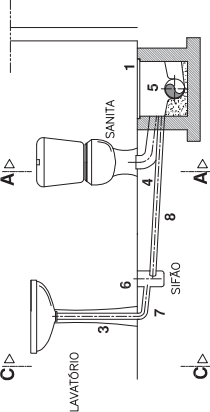
|         |            |      |
|---------|------------|------|
| revisão | designação | data |
|         |            |      |
|         |            |      |
|         |            |      |
|         |            |      |
|         |            |      |
|         |            |      |
|         |            |      |
|         |            |      |
|         |            |      |



INST. SANITARIAS - CORTE TIPO (S/Esc.)

LEGENDA

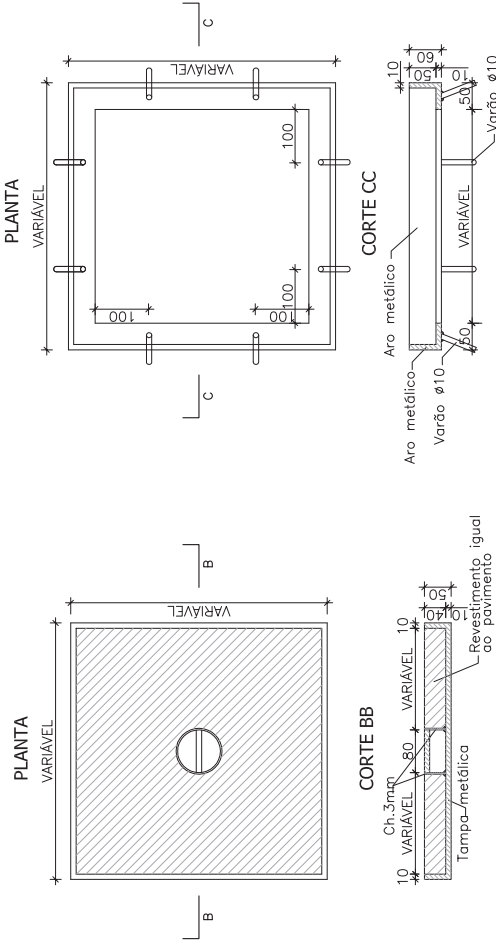
- 1 CAMARA DE INSPECÇÃO
- 2 RAMAL DE DESCARGA DA SANITA Á VISTA OU EM TECTO FALSO
- 3 RAMAL DE DESCARGA DO LAVATÓRIO EMBEBIDO NA PAREDE
- 4 RAMAL DE DESCARGA DA SANITA ENTERRADO
- 5 COLECTOR ENTERRADO
- 6 CAIXA DE PASSAGEM
- 7 RAMAL DE DESCARGA DO LAVATÓRIO ENTERRADO
- 8 RAMAL DE LIGAÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM A CAMARA DE INSPECÇÃO



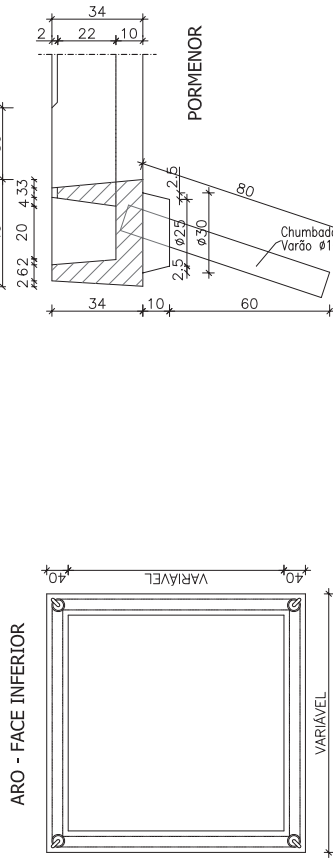
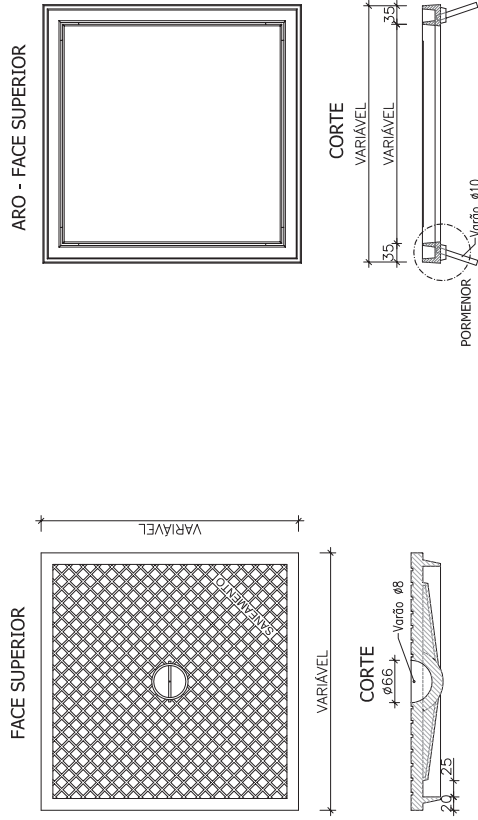
NOTA:

As inclinações indicadas referem-se às inclinações mínimas, pelo que as mesmas, bem como as cotas deverão ser verificadas no local na altura da execução da rede.

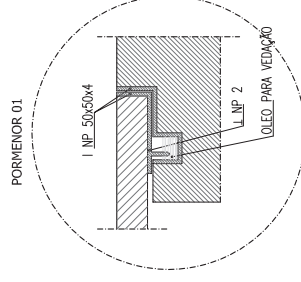
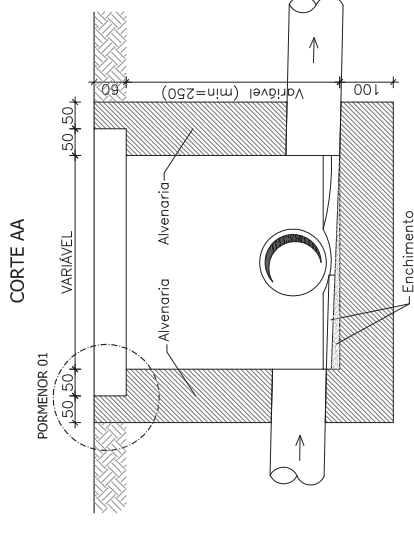
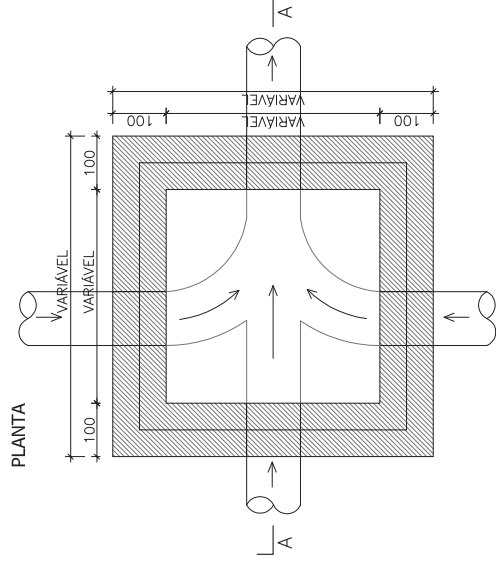
**TAMPA REBAIXADA DE MATERIAL DEFINIDO NO CADERNO DE ENCARGOS**



**TAMPA DE MATERIAL DEFINIDO NO CADERNO DE ENCARGOS**



## CAIXA DE INSPEÇÃO SIMPLES



|                                                              |                                                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| MUNICÍPIO DE CANTANHEDE<br>DEPARTAMENTO DE OBRAS E URBANISMO |                                                        |
| requerente                                                   | MUNICÍPIO DE CANTANHEDE                                |
| obra                                                         | PARQUE DE CAMPISMO MUNICIPAL PRAIA DA TOCHA            |
| local                                                        | PRAIA DA TOCHA / FREGUESIA DA TOCHA                    |
| especialidade/fase de projecto                               | REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS |
| designação                                                   | PORMENOR DE CAIXAS DE INSPECÇÃO                        |
|                                                              |                                                        |

|                                       |   |                                   |                   |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------|
| coordenação<br>Eng.ª Anabela Lourenço |   | técnico responsável<br>João Silva |                   |
| n.º processo                          | - | escala<br>1:100                   | n.º<br><b>E02</b> |
|                                       |   | data<br>JANEIRO 2017              |                   |
| revisão                               |   | designação                        | data              |
|                                       |   |                                   |                   |
|                                       |   |                                   |                   |
|                                       |   |                                   |                   |