



### LEGENDA

- Túnel
- Estação e Galerias
- Método NATM
- Céu Aberto
- Viaduto
- Zona de Intervenção de Serviços Afetados

### REDE DE SANEAMENTO

- Rede a Desactivar/Remover
- Caixa existente a Desactivar/Remover
- Rede existente a manter
- Caixa existente a manter
- Rede Nova (reposição)
- Caixa Nova (reposição)

Zt Cota de Terreno  
Zs Cota da Soleira da caixa  
h Profundidade da Vala

### NOTAS

#### Trço 85

Os serviços afetados que se visualizam no trço 85 estão definidos na peça desenhada da estação de Campolide/Amoreiras. Fora da zona da estação de Campolide/Amoreiras não existem redes de saneamento a desviar.

#### 1- NOTAS GERAIS:

- Os cadastros apresentados neste desenho foram fornecidos pelas empresas das infraestruturas concessionárias a título informativo, devendo o empreiteiro efetuar os levantamentos, pesquisas e sondagens necessárias de modo a obter a localização exata das infraestruturas existentes.
- Todos os trabalhos de serviços afetados, deverão iniciar-se com a piqueta, reconhecimento e identificação das infraestruturas a intervir ou outras existentes no local de intervenção que possam colidir com as infraestruturas a afetar.
- Após levantamento de campo e reconhecimento real das infraestruturas existentes, devem as soluções propostas serem adaptadas às condições reais.
- As soluções propostas devem ser analisadas e aprovadas pelas respetivas concessionárias.
- Durante o período da empreitada todas as soluções provisórias terão que dar obrigatoriamente, continuidade aos serviços em utilização.
- As Redes Repostas terão que ter pelo menos a mesma capacidade da rede atualmente existente.
- As infraestruturas existentes que se localizam junto às zonas de implantação dos Túneis e das Estações do Metro e que não se prevêem intervenção nas mesmas, deverão ser monitorizadas de modo a verificar que não existe deslocamentos das mesmas. Em caso de deslocamento de terrenos deverão ser tomadas todas as medidas de proteção necessárias das infraestruturas a afetar com cada concessionária de modo a se manter a integridade das mesmas.

## CAIXAS DE VISITA PARA COLETORES

### CAIXA DE VISITA SIMPLES

ESC. 1:20

Planta

Corte A-A

### CAIXA DE VISITA COM QUEDA

ESC. 1:20

Planta

Corte B-B

### COBERTURA PLANA

ESC. 1:20

TAMPA EM FERRO FUNDIDO

### COBERTURA TRONCO-CÔNICA ASSIMÉTRICA

ESC. 1:20

TAMPA EM FERRO FUNDIDO

### ABERTURA DE VALAS

ESC. 1:20

#### EM ZONAS DE PROTECÇÃO À TUBAGEM (profundidade sobre a geratriz superior a 4.00m ou inferior a 1.00m)

#### VALA SIMPLES

NOTA: A face inferior da vala será bem compactada (compactação superior a 85% do Ensaio Normal)

| H (m)       | D (m)  | A (m) |
|-------------|--------|-------|
| até 2.00    | ≤ 0.40 | 0.30  |
|             | > 0.40 | 0.40  |
| 2.00 a 3.00 | ≤ 0.40 | 0.35  |
|             | > 0.40 | 0.45  |
| 3.00 a 4.00 | ≤ 0.40 | 0.40  |
|             | > 0.40 | 0.50  |
| 4.00 a 5.00 | ≤ 0.40 | 0.45  |
|             | > 0.40 | 0.55  |
| 5.00 a 6.00 | ≤ 0.40 | 0.50  |
|             | > 0.40 | 0.60  |

### MATERIAIS

**BETÕES:**  
Em geral — C25/30  
Betão de regularização — C16/20

**AÇO:**  
Armaduras passivas — A400NR

**BETÕES:**  
- Recobrimento mínimo = 0,03m  
- Dimensões em metros

|  |      |   |          |
|--|------|---|----------|
| ALTERNATIVAS   |      |   |          |
| 0 EMISSÃO INICIAL  |      | 27/09/2024  | AL/NP/PR |
| DATA   | DES. | SN  | VERIF.   |
| <b>PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA</b><br><b>S. SEBASTIÃO - ALCANTARA</b><br>PROJETO DE EXECUÇÃO   |      |   |          |
| Data: _____<br>Aprov. _____<br>Verif. _____<br>Proj. _____<br>Des. _____   |      | Escalas: Des. n.º 133500 F. / /<br>Alter. _____<br>Substituído _____<br>Nº SAP _____<br>Versão _____<br>Folha _____ |          |
| <b>SERVIÇOS AFETADOS</b><br><b>TROÇO 85 (PARCIAL): TÉRMINO SÃO SEBASTIÃO / ESTAÇÃO CAMPOLIDE</b><br><b>PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO</b><br><b>REDE DE SANEAMENTO</b> |      |   |          |
| Aprov. RP 27/09/2024<br>Verif. SN 27/09/2024<br>Proj. PG 27/09/2024<br>Des. AL/NP/PR 27/09/2024  |      | Identificação Empresa Projeção:<br>COBA / JET S3 / JLCM / TALPROJECTO<br>Escalas: 1/500<br>Folha: 0101              |          |
| Desenho nº LVSSA MSA PE SAF LIN T85 DW 057002 0  |      |   |          |

Desenho elaborado/adaptado sobre as bases editáveis do Programa Preliminar do Prolongamento da Linha Vermelha entre S. Sebastião e Alcântara, do Metropolitano de Lisboa, E.P.E.