



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

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 piquetação, 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 intervenções nas mesmas, deverão ser monitorizadas de modo a verificar que não existe deslocamento 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.

NOTAS
Poço de Ventilação PV211

2- INTERVENÇÕES PROPOSTAS:

- Na área do PV 211 não estão previstas intervenções ao nível dos Serviços Afetados nas Redes de Saneamento.
- Durante o decorrer das empreitadas deve-se proceder à monitorização das referidas redes nas áreas de intervenção, garantindo a integridade das Redes de Saneamento.

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

Planta

Corte

COBERTURA TRONCO-CÔNICA ASSIMÉTRICA

ESC. 1:20

Planta

Corte

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)

Corte

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

VALA SIMPLES

Corte

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:
 - Recrocimento mínimo = 0.03m
 - Dimensões em metros

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

ALTERAÇÕES		
PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA S. SEBASTIÃO - ALCÂNTARA PROJETO DE EXECUÇÃO		
Data: _____ Aprov. _____ Verif. _____ Proj. _____ Des. _____		Escalas: Des. n.º 134649 F. / / Alter. _____ Substituído _____ Nº SAP _____ Versão _____ Folha _____
SERVIÇOS AFETADOS POÇO DE VENTILAÇÃO 217		PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO REDE DE SANEAMENTO
Identificação Empresa Projetista: COBA / JET S.J. / JLCM / TALPROJECTO		
Escalas: 1:250 / 1:20		Folha: 01/01
Des. ALNP/IPR 27/09/2024		