

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuadores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÔNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

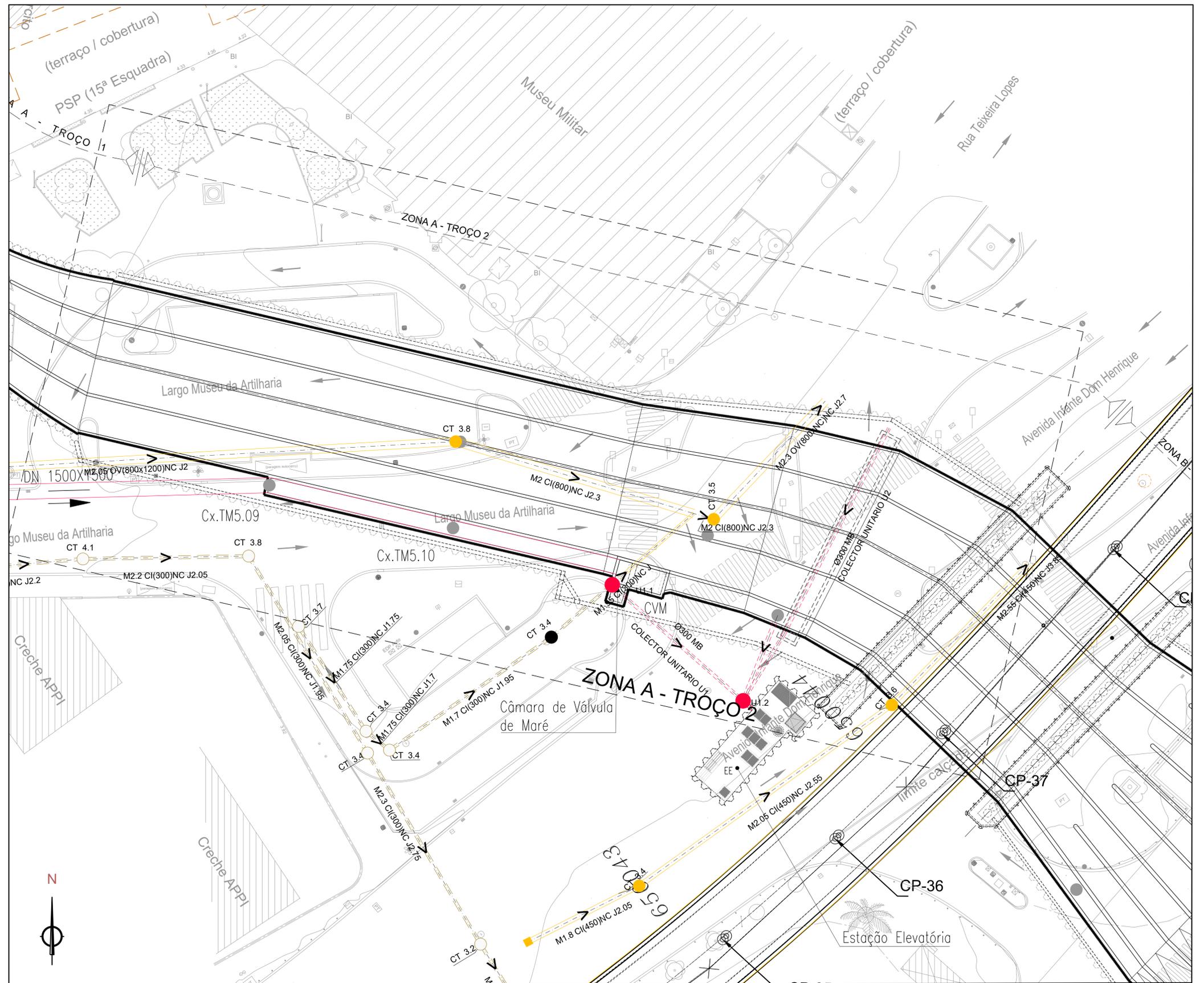
TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS
DATUM 73

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
CONDUTA				
CAIXA DE VÁLVULAS				

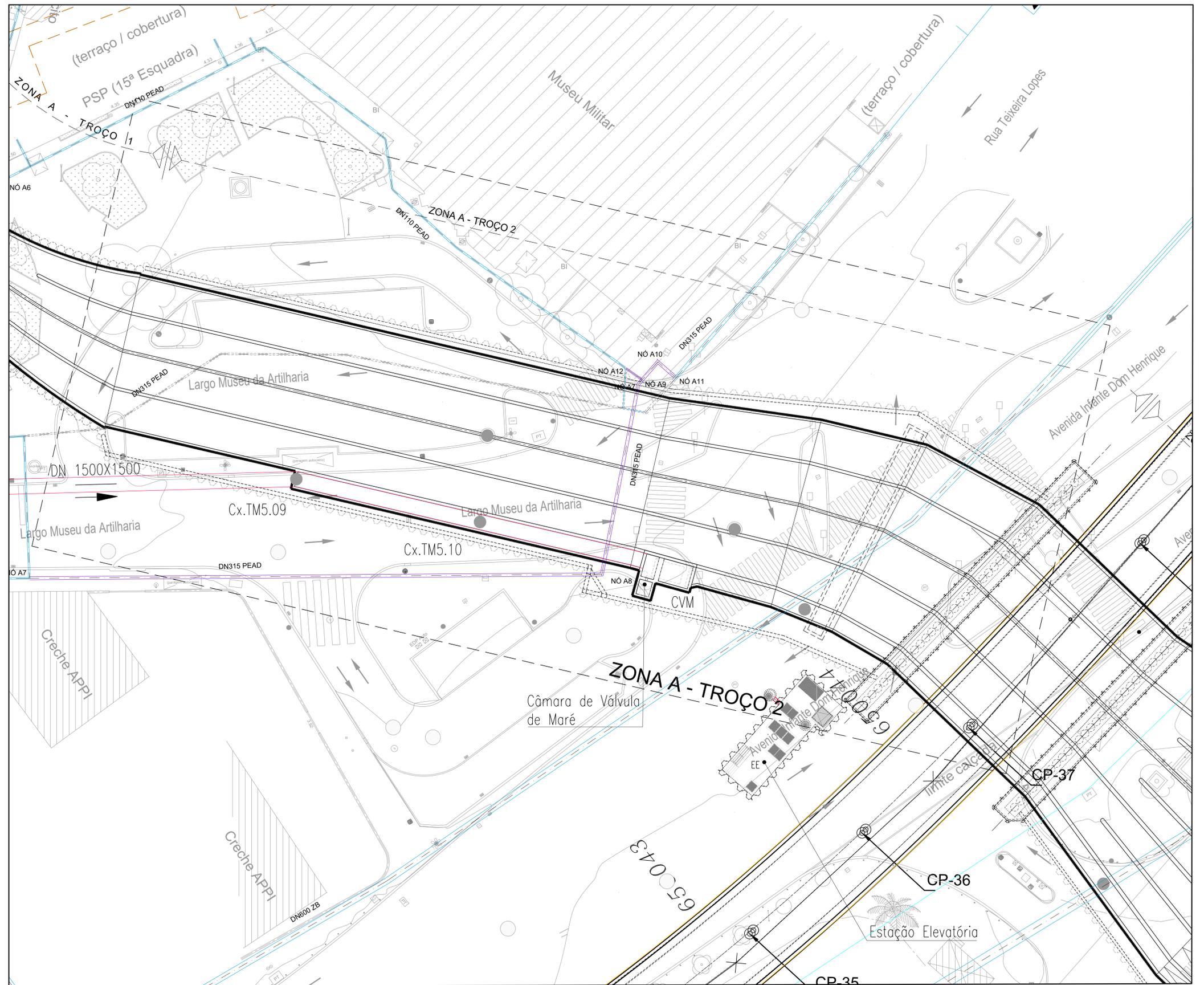
TRABALHOS PREPARATORIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS ETRS89



PROJECTO:
EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
P09 - TMSA - TM5 - OBRA DE DESCARGA EM STA APOLÓNIA - ZONA A - TROÇO 2 CANAL DE LIGAÇÃO - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS (EPAL)

ESCALAS:
COMO INDICADO

PROJECTO:	VR	VERIFICOU:	SC
DESENHO:	RP	APROVOU:	SC

DESIGNAÇÃO:
PROJECTO DE EXECUÇÃO PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

CÓDIGO DO DOCUMENTO:	P09-TMSA-TM5-PE-DES-DAS-20.03-RO
REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO: 2021/04
Nº ORDEM:	20-03

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Ramal pluvial edifícios
	31.33 Cota de soleira		Dissuasores de estacionamento
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES

Rede de Gás

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR

Rede de Gás

Travessias a construir

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESACTIVAR

Rede de Gás

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

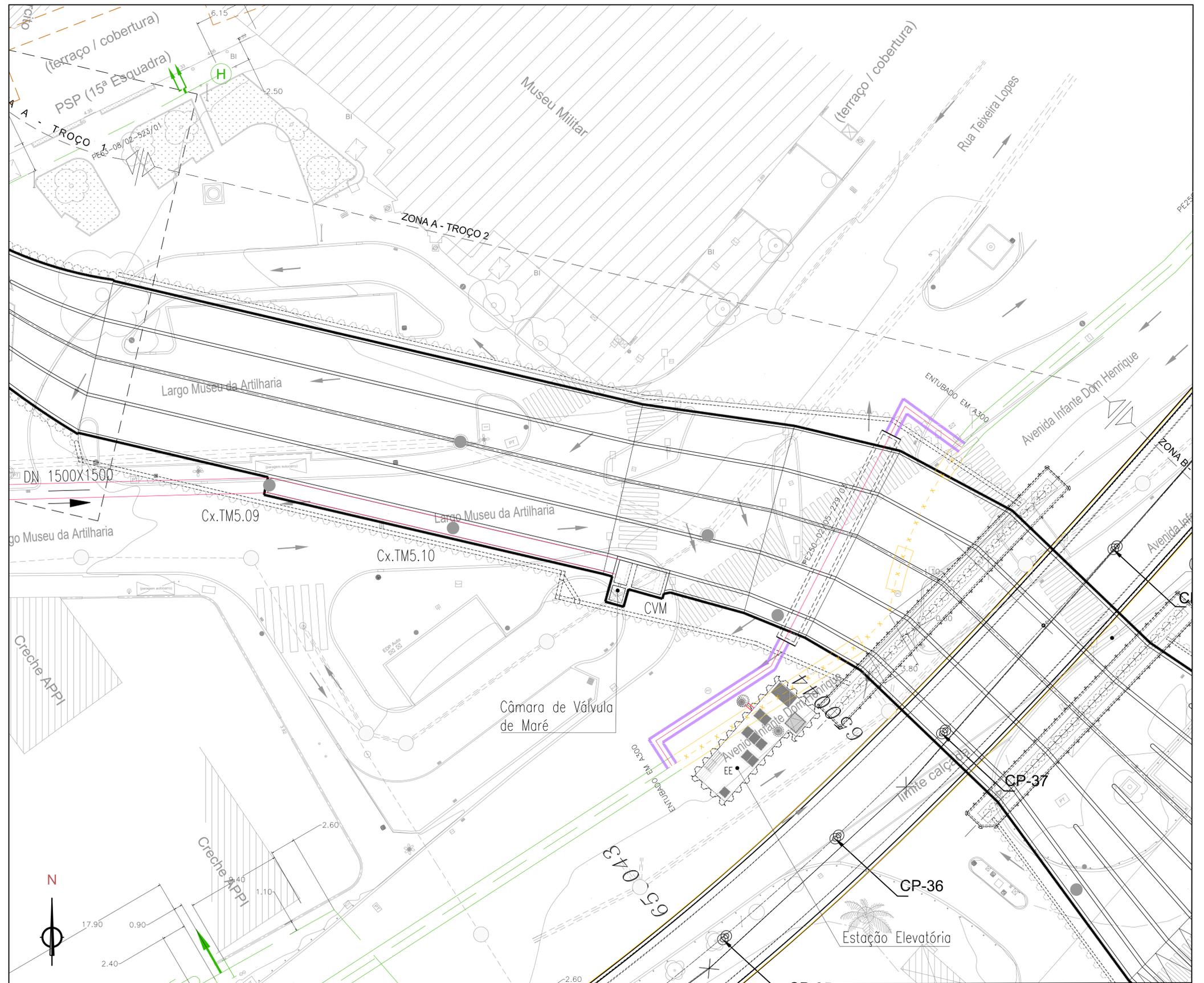
- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios está localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

TUBAGEM A INSTALAR		TUBAGEM A RETIRAR	
MATERIAL	COMPRIMENTO	MATERIAL	COMPRIMENTO
PE DN 250 (1,5 bar)	53,00 m	PE DN 250 (1,5 bar)	44,30 m
TOTAL	53,00 m	TOTAL	44,30 m

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73



PROJECTO: **EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
 P09 - TMSA - TM5 - OBRA DE DESCARGA EM STA APOLÓNIA - ZONA A - TROÇO 2 CANAL DE LIGAÇÃO - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS (LISBOAGÁS)

ESCALAS: COMO INDICADO

PROJECTO: VR	VERIFICOU: SC
DESENHO: RP	APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: **PROJECTO DE EXECUÇÃO PLANTA DE IMPLANTAÇÃO**

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P09-TMSA-TM5-PE-DES-DAS-31.03-RO
 REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM: 2021/04 10-03

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÔNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

	Rede de Gás - GALP/LISBOAGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONI/FO
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - A-Telecom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - STM
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia		

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

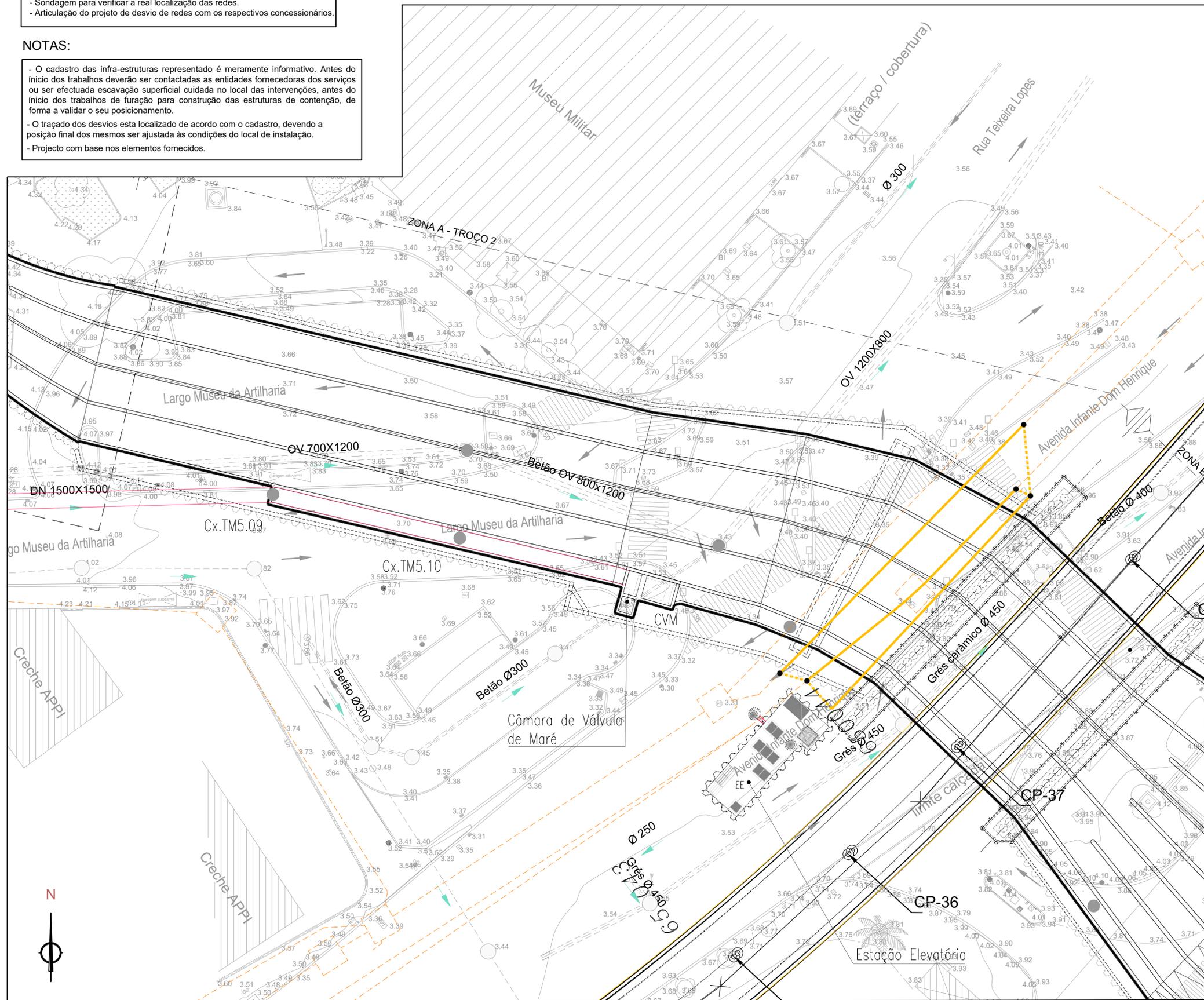
- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

IMPLANTAÇÃO

A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	SUBSCRIÇÃO



PROJECTO: EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
 P09 - TMSA - TM5 - OBRA DE DESCARGA EM STA APOLÓNIA - ZONA A - TROÇO 2 CANAL DE LIGEIRA
 LIGAÇÃO - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS
 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES (MEO)

ESCALAS:
 COMO INDICADO

PROJECTO:	VR	VERIFICOU:	SC
DESENHO:	RP	APROVOU:	SC

DESIGNAÇÃO: PROJECTO DE EXECUÇÃO PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P09-TMSA-TM5-PE-DES-DAS-40.03-RO

REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO:	Nº ORDEM:
	2021/04	40-03

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuadores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

	Rede de Gás - GALP/LISBOAGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONI/FO
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - A-Telecom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - STM
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia		

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

	Rede de Electricidade		CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR
	Rede de Telecomunicações		Rede de Electricidade
	Rede de Gás		Rede de Telecomunicações
	Rede de Abastecimento de Água		Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água		Rede de Abastecimento de Água
	Travessias a construir		

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

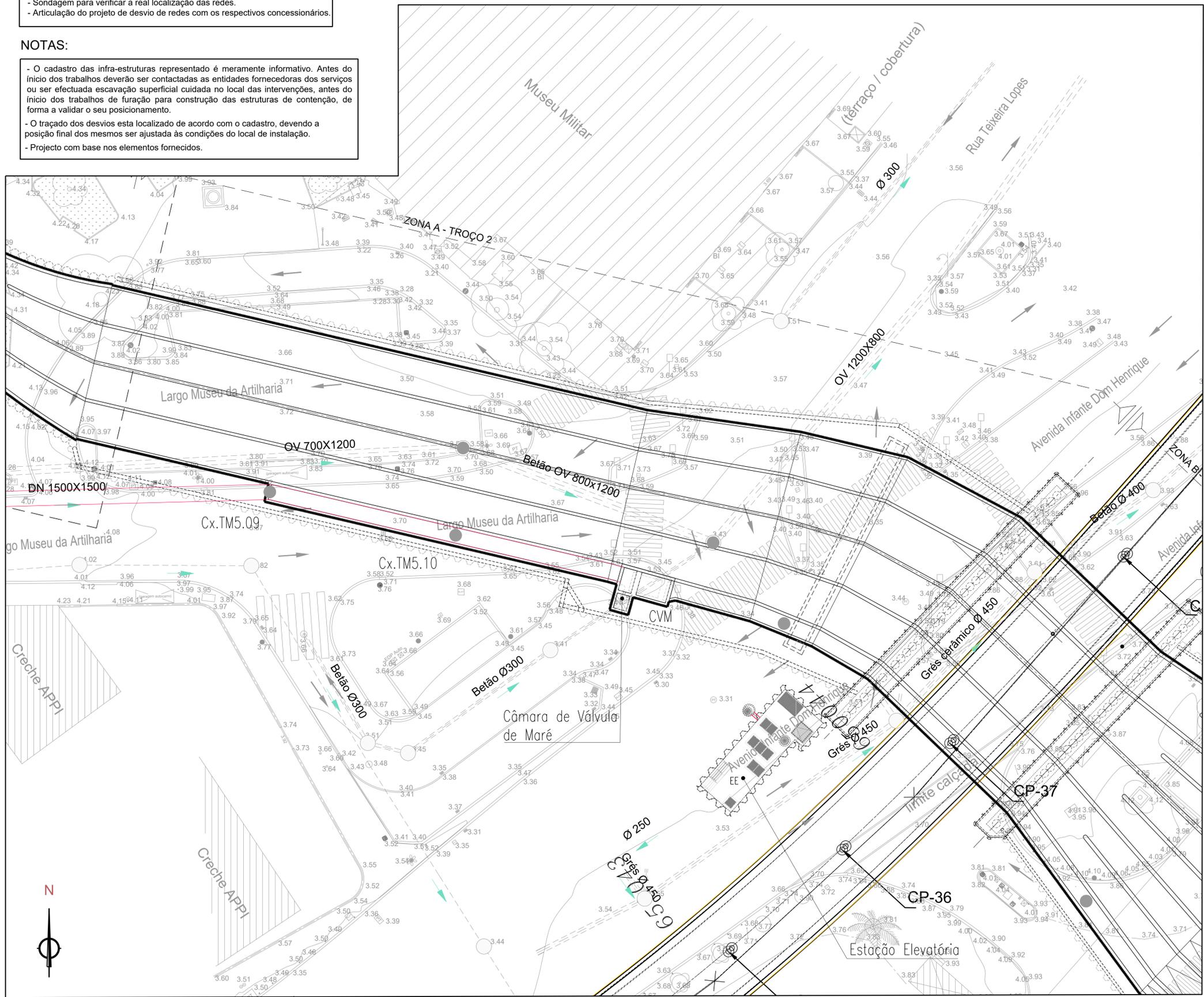
- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

IMPLANTAÇÃO

A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73



PROJECTO: EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
 P09 - TMSA - TM5 - OBRA DE DESCARGA EM STA APOLÓNIA - ZONA A - TROÇO 2 CANAL DE LIGAÇÃO - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS
 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES (ONI/FO)

ESCALAS: COMO INDICADO

PROJECTO: VR	VERIFICOU: SC
DESENHO: RP	APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: PROJECTO DE EXECUÇÃO PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P09-TMSA-TM5-PE-DES-DAS-44.03-RO
REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM: 2021/04 44-03

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

	Rede de Gás - GALP/LISBOAGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONI/FO
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - A/Telecom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - STM
	Túnel Monsanto - Sta. Marta - Sta. Apolónia		

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

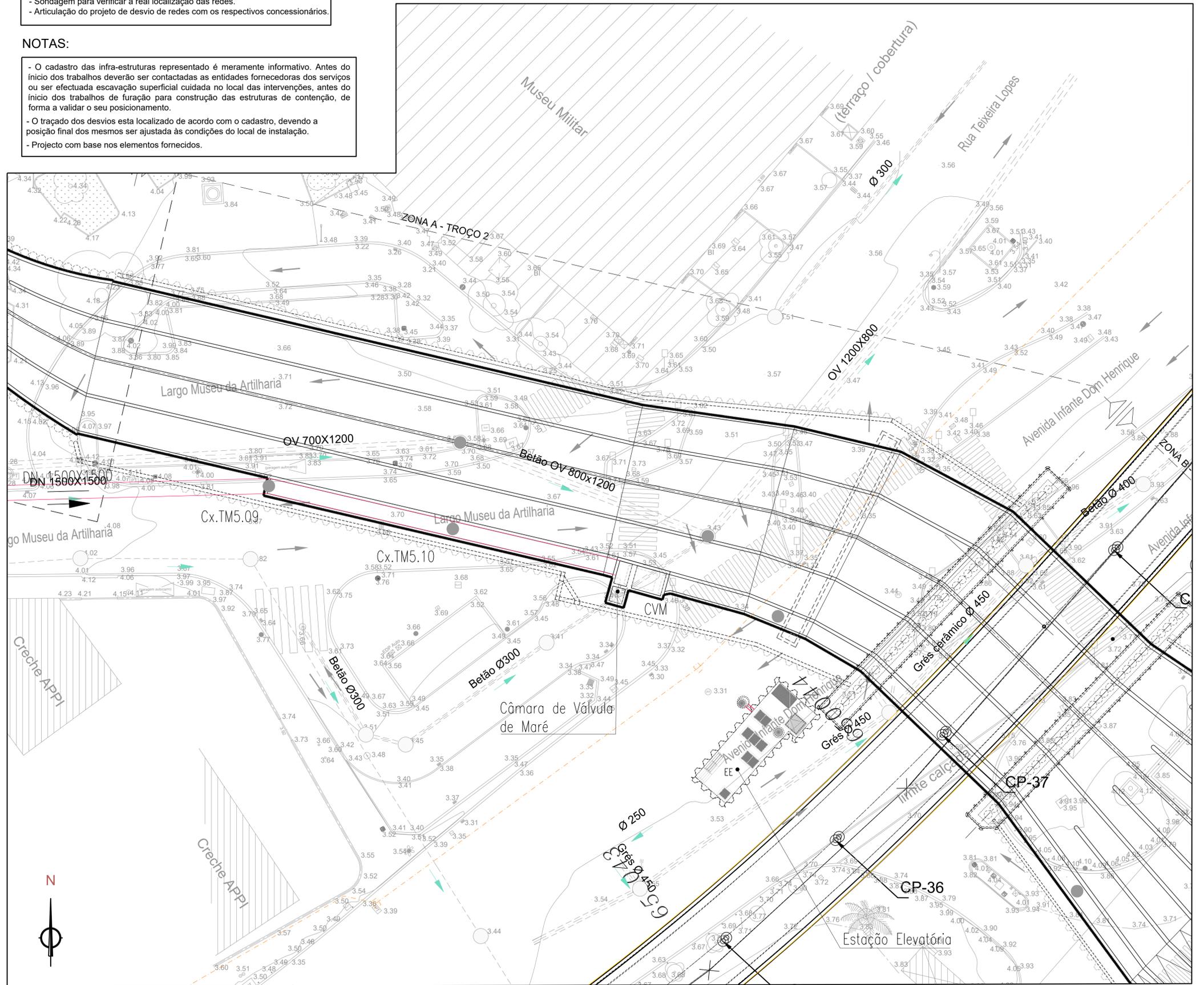
- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

IMPLANTAÇÃO

A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuadores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

	Rede de Gás - GALP/LISBOAGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONI/O
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - A-Telecom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - STM
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia		

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR

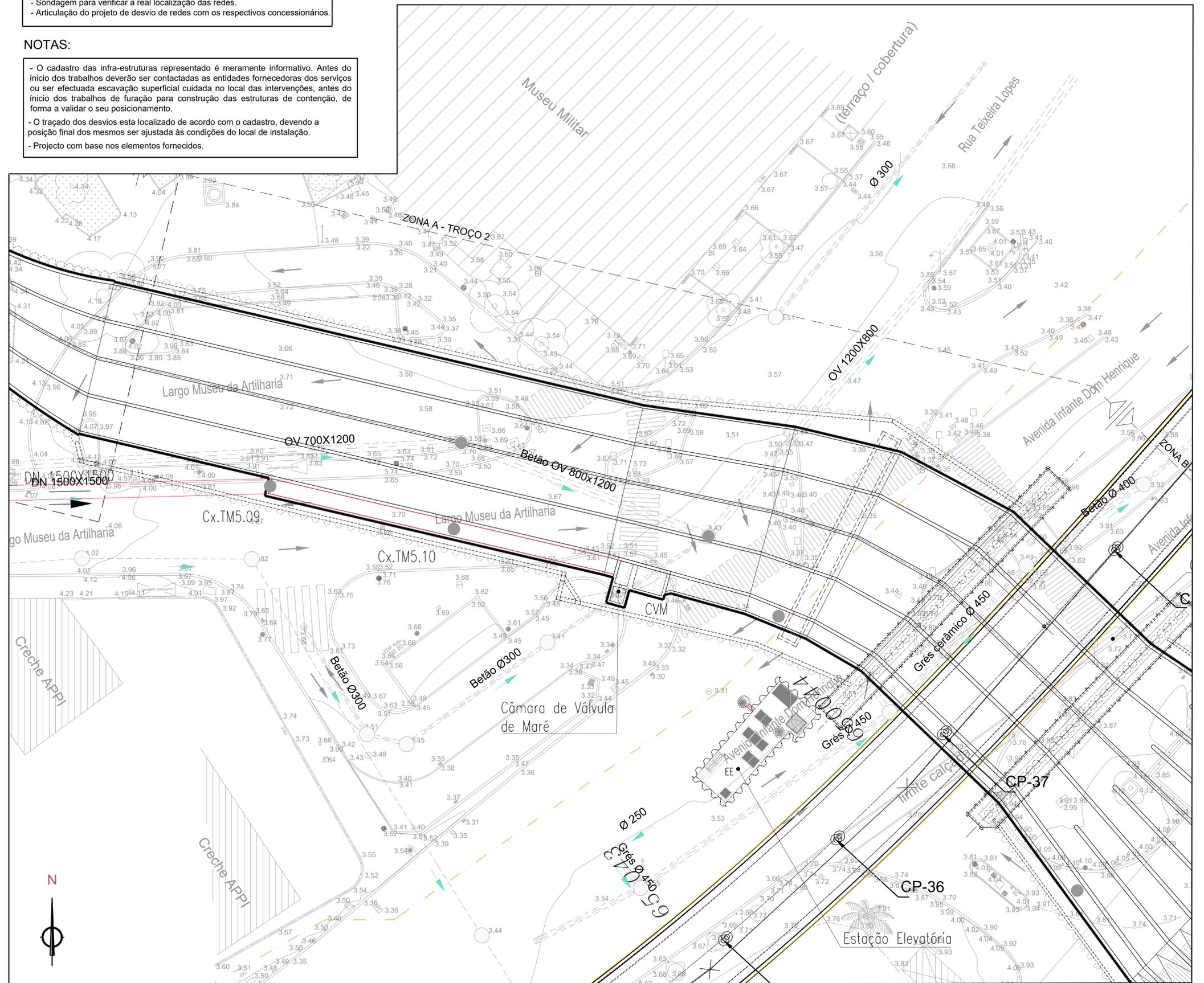
TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73



PROJECTO: EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
P09 - TMSA - TM5 - OBRA DE DESCARGA EM STA APOLÓNIA - ZONA A - TROÇO 2 CANAL DE LIGEIRA
LIGAÇÃO - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES (ARTELECOM)

ESCALAS: COMO INDICADO

PROJETO: VR	VERIFICOU: SC
DESENHO: RP	APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: PROJECTO DE EXECUÇÃO PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P09-TMSA-TM5-PE-DES-DAS-46.03-RO
REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM: 2021/04 46-03

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuadores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

	Rede de Gás - GALP/LISBOAGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONI/FO
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - A Telekom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - STM
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia		

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

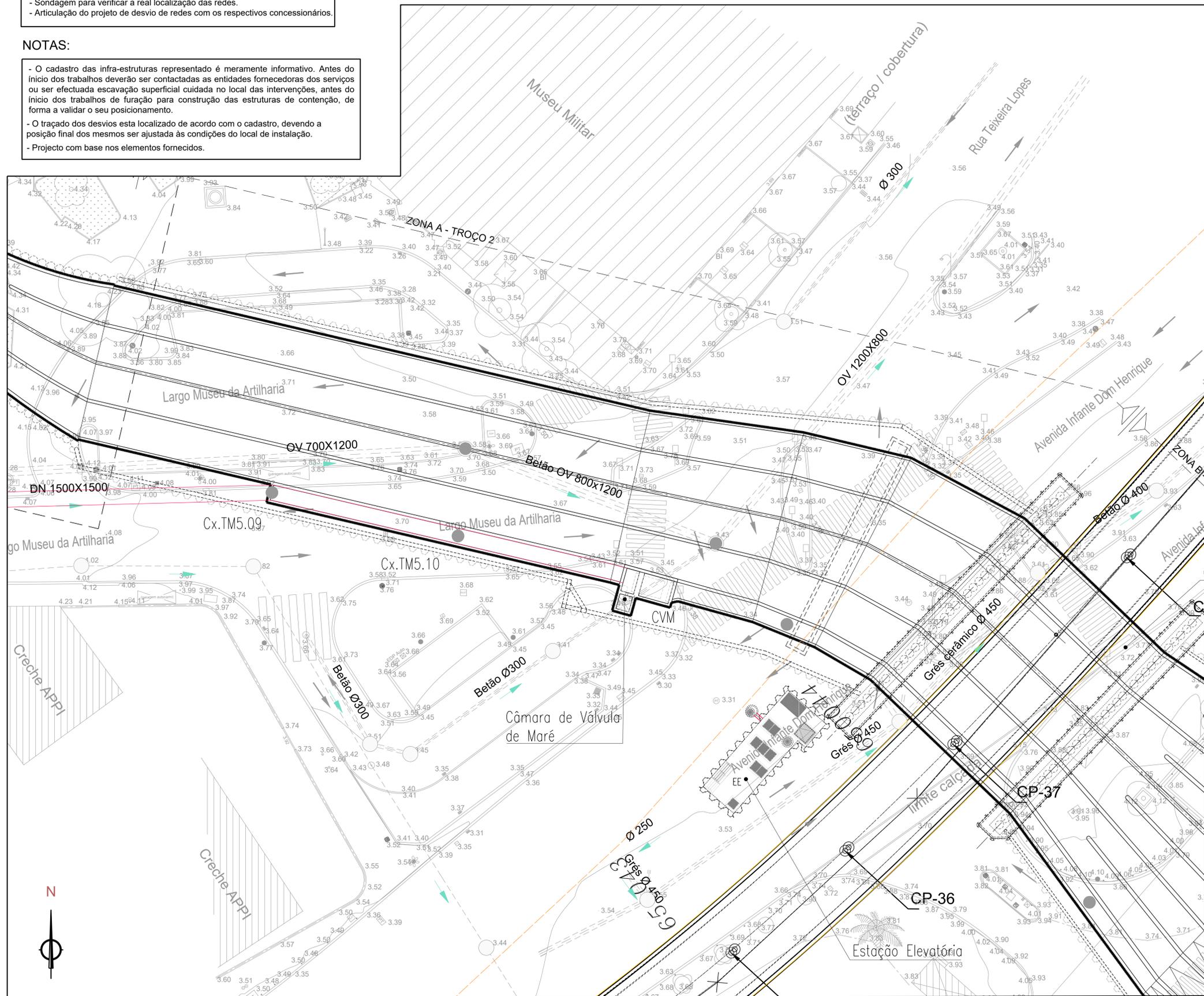
- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

IMPLANTAÇÃO

A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73



PROJECTO: EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
 P09 - TMSA - TM5 - OBRA DE DESCARGA EM STA APOLÓNIA - ZONA A - TROÇO 2 CANAL DE LIGAÇÃO - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS
 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES (STM)

ESCALAS: COMO INDICADO

PROJETO: VR	VERIFICOU: SC
DESENHO: RP	APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: PROJECTO DE EXECUÇÃO PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P09-TMSA-TM5-PE-DES-DAS-47.03-RO
 REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM: 2021/04 47-03

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuadores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÔNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

	Rede de Gás - GALP/LISBOAGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONI/FO
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - A/Telecom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - STM
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolonia		

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

	Rede de Electricidade		CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR
	Rede de Telecomunicações		Rede de Electricidade
	Rede de Gás		Rede de Telecomunicações
	Rede de Abastecimento de Água		Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água		Rede de Abastecimento de Água
	Travessias a construir		

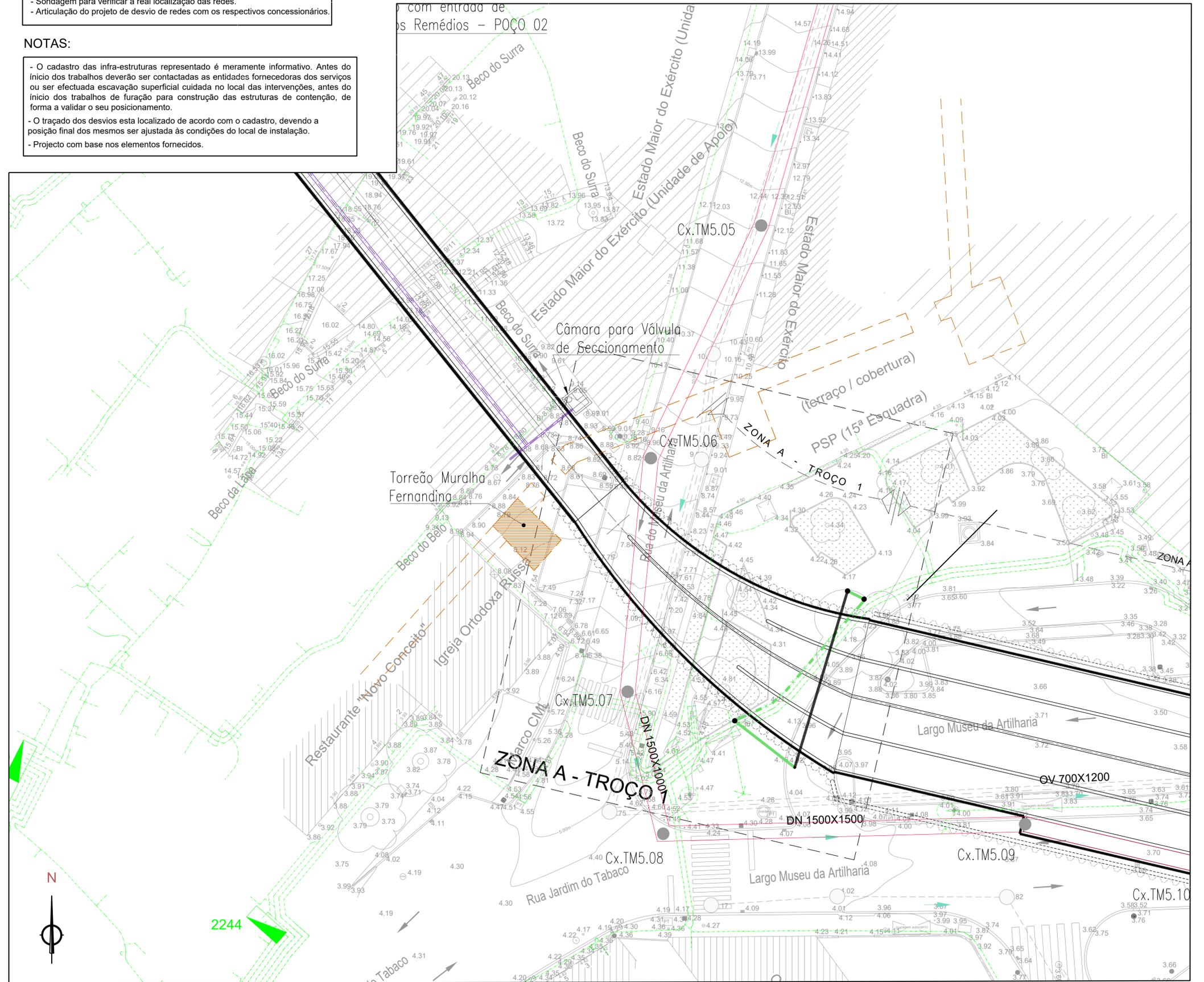
TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	SUBSCRIÇÃO



PROJECTO: EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
P09 - TMSA - TM5 - OBRA DE DESCARGA EM STA APOLÔNIA - ZONA A - TROÇO 2 CANAL DE LIGAÇÃO - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ELECTRICIDADE (EDP-BT)

ESCALAS: COMO INDICADO

PROJECTO: VR	VERIFICOU: SC
DESENHO: RP	APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: PROJECTO DE EXECUÇÃO PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P09-TMSA-TM5-PE-DES-DAS-50.03-R0

REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO:	Nº ORDEM:
	2021/04	50-03

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÔNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

	Rede de Gás - GALP/LISBOGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONI/FO
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - A/Telecom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - STM
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia		

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR

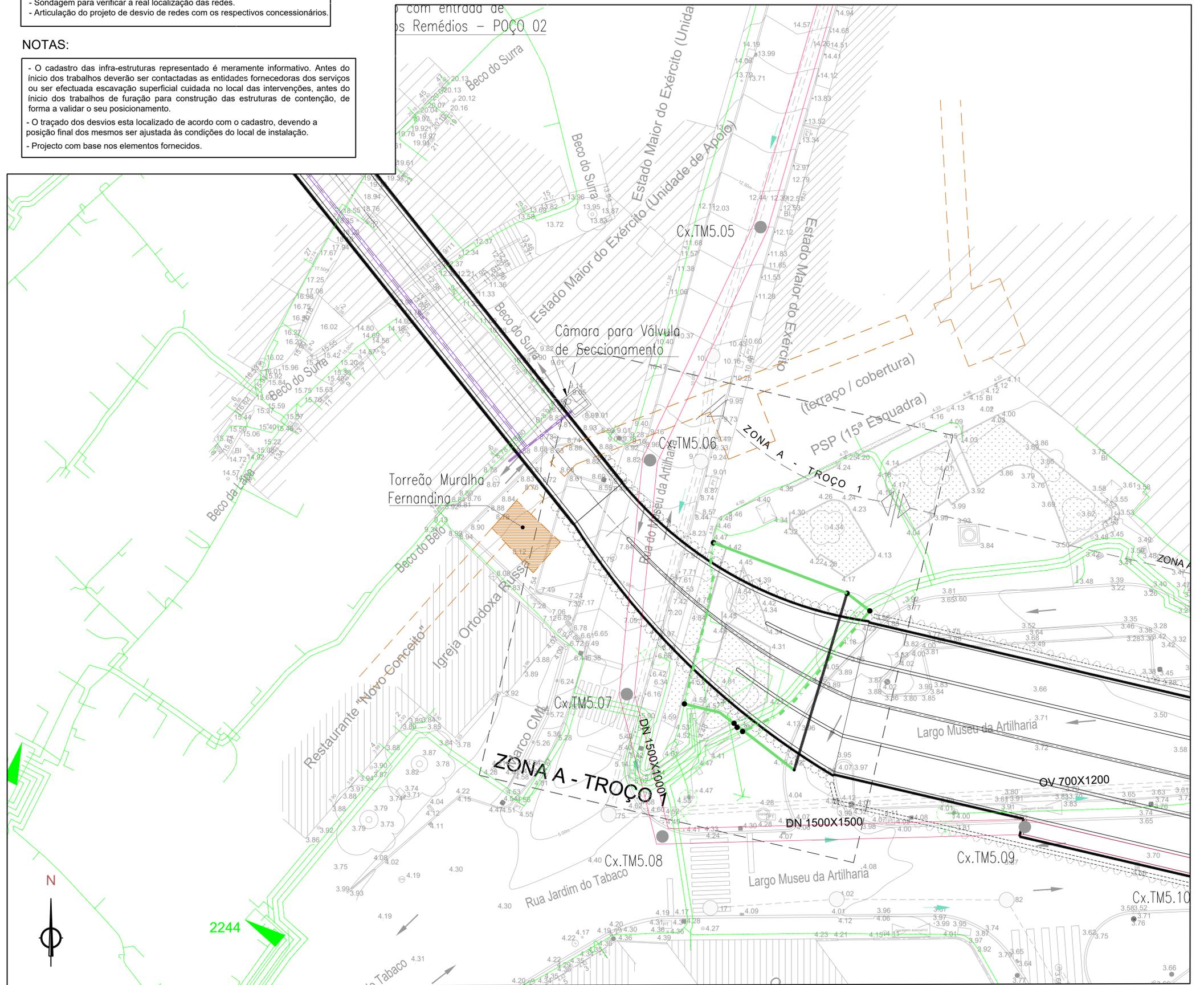
TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	SUBSCRIÇÃO



PROJECTO: EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
P09 - TMSA - TM5 - OBRA DE DESCARGA EM STA APOLÓNIA - ZONA A - TROÇO 2 CANAL DE LIGAÇÃO - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ELECTRICIDADE-ILUMINAÇÃO PUBLICA (EDP/CML-IP)

ESCALAS: COMO INDICADO

PROJECTO: VR	VERIFICOU: SC
DESENHO: RP	APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO:

PROJECTO DE EXECUÇÃO
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P09-TMSA-TM5-PE-DES-DAS-60.03-R0

REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO:	Nº ORDEM:
	2021/04	60-03

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofoto no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—	—	—
METRO	—	—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO	—	—	—	—
COLETOR PLUVIAL	—	—	—	—
COLETOR UNITÁRIO	—	—	—	—
CONDUTA ELEVATÓRIA	—	—	—	—
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	—	—	—	—
CÂMARA DE VISITA	—	—	—	—
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL	—	—	—	—
SUMIDOURO	—	—	—	—

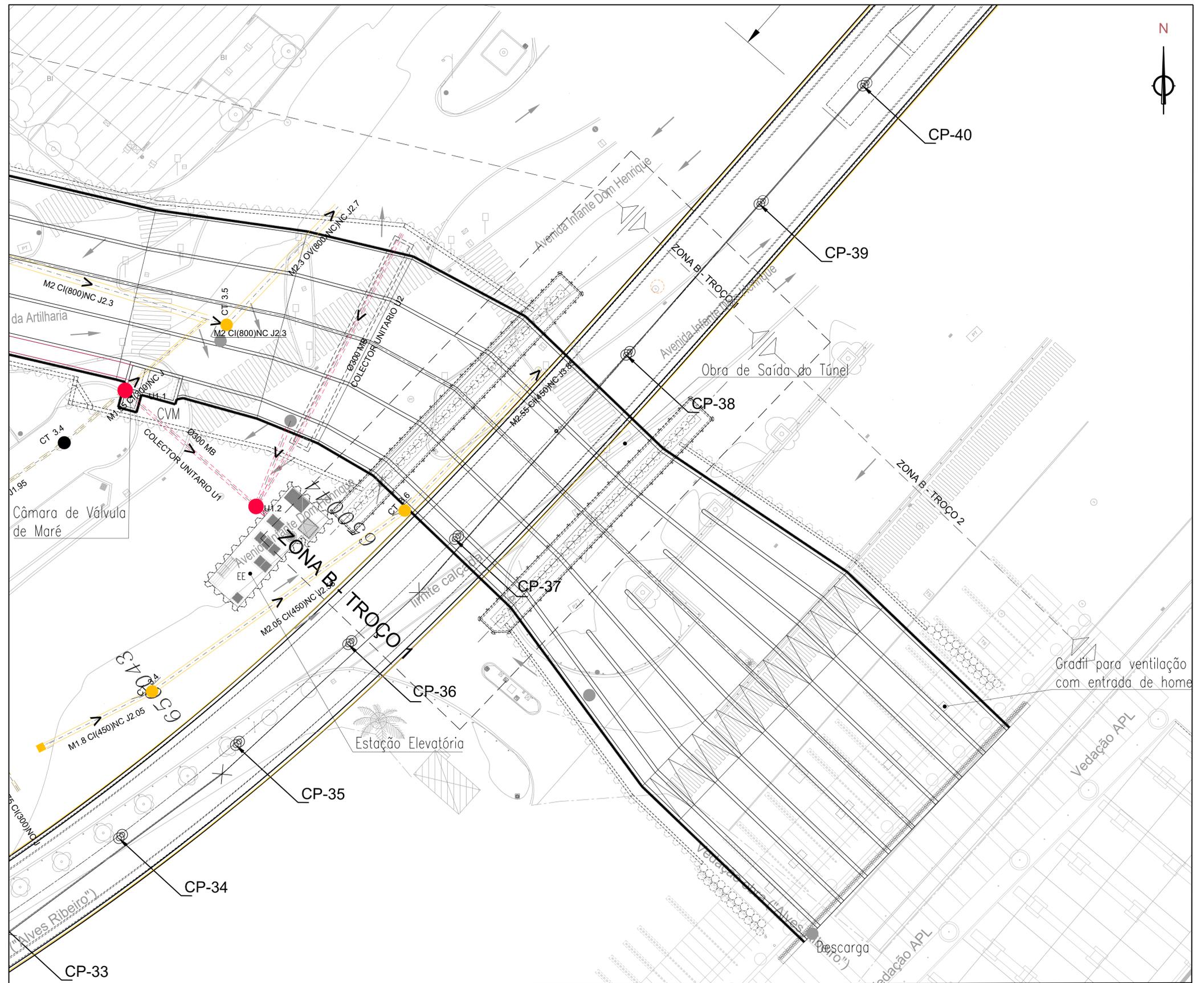
TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS
DATUM 73



PROJECTO:
EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
P10 - TMSA - TM5 - OBRA DE DESCARGA EM SANTA APOLÓNIA - ZONA B - TROÇO 1
CRUZAMENTO COM O ML - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS
REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS

ESCALAS:
COMO INDICADO

PROJECTO: VR
DESENHO: RP

VERIFICOU: SC
APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO:
**PROJECTO DE EXECUÇÃO
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO**

CÓDIGO DO DOCUMENTO:
P10-TMSA-TM5-PE-DES-DAS-10.03-RO
REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM:
2021/04 10-03

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—	—	—
METRO	—	—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO	—	—	—	—
COLETOR PLUVIAL	—	—	—	—
COLETOR UNITÁRIO	—	—	—	—
CONDUTA ELEVATÓRIA	—	—	—	—
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	—	—	—	—
CÂMARA DE VISITA	—	—	—	—
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL	—	—	—	—
SUMIDOURO	—	—	—	—

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)	
	Rede de Gás - GALP/LISBOAGÁS
	Rede de Electricidade - EDP - BT
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL
	Rede de Abastecimento de Água - APL
	Rede de Água Residual - APL
	METRO
	Túnel Monsanto - Sta. Maria - Sta. Apolónia
	Rede de Telecomunicções - MEO
	Rede de Telecomunicções - ONIFO
	Rede de Telecomunicções - COLT
	Rede de Telecomunicções - A3Telecom
	Rede de Telecomunicções - Vodafone
	Rede de Telecomunicções - NOS
	Rede de Telecomunicções - STM

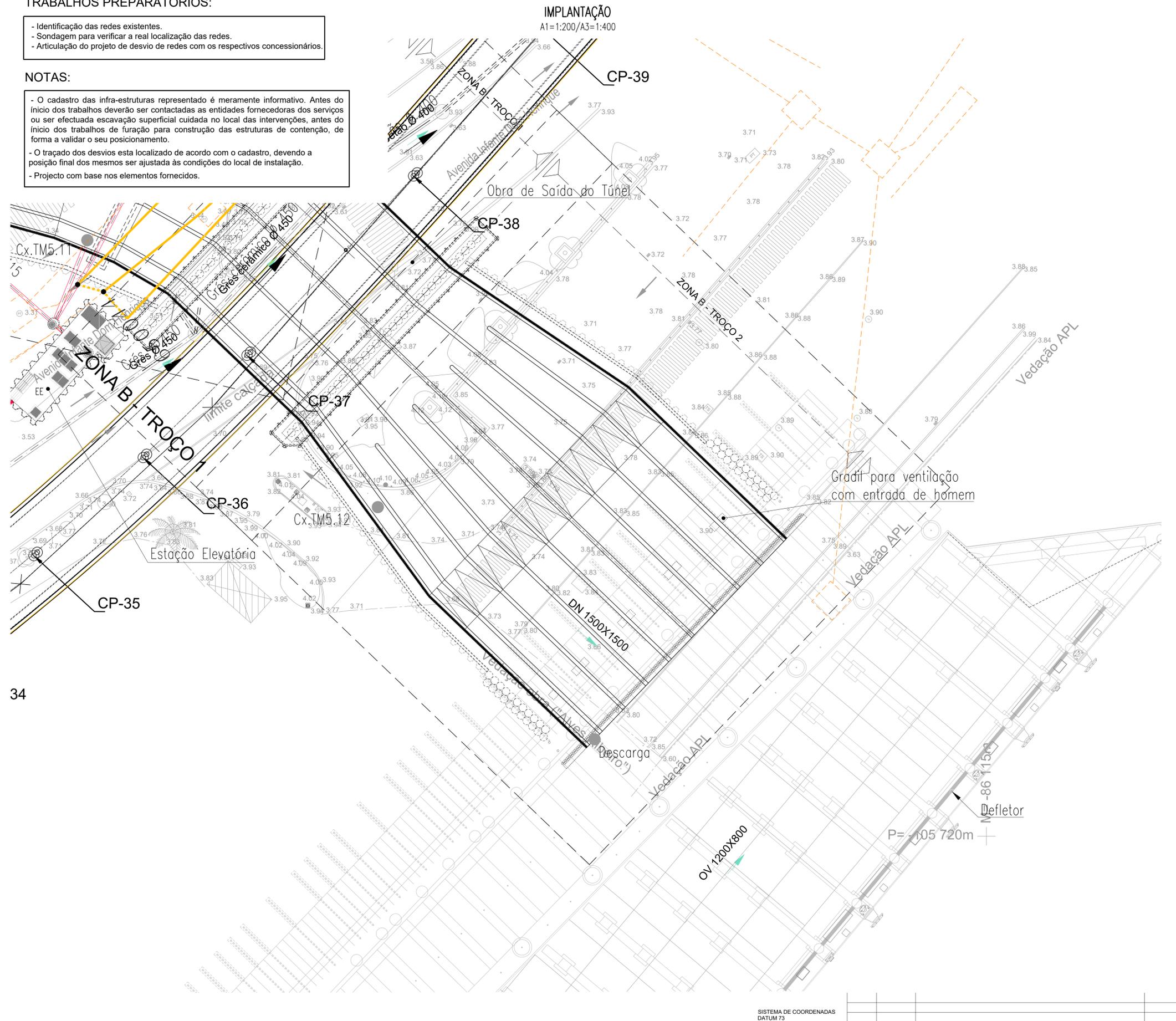
IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR			
	Rede de Electricidade		Rede de Electricidade
	Rede de Telecomunicções		Rede de Telecomunicções
	Rede de Gás		Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água		Rede de Abastecimento de Água
	Travessias a construir		

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.



REFERENCIO: 20080205 - BARRIOS, RUI F. DE S. PAULO
 DATA: 11/05/2021
 ESCALA: 1:500
 PROJETO: EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
 P11 - TMSA - TM5 - OBRA DE DESCARGA EM SANTA APOLÓNIA - ZONA B - TROÇO 2 - DESVIO
 SERVIÇOS AFETADOS
 REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES (MEO)



PROJECTO: EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
 P11 - TMSA - TM5 - OBRA DE DESCARGA EM SANTA APOLÓNIA - ZONA B - TROÇO 2 - DESVIO
 SERVIÇOS AFETADOS
 REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES (MEO)

ESCALAS:	PROJECTO:	VERIFICOU:	DESIGNAÇÃO:
COMO INDICADO	VR	SC	PROJECTO DE EXECUÇÃO
	DESENHO:	APROVOU:	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
	RP	SC	

REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:	CÓDIGO DO DOCUMENTO:
			P11-TMSA-TM5-PE-DES-DAS-40.03-RO
			REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM:
			2021/04 40-03

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
31.33	Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada	29.83	Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO				
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

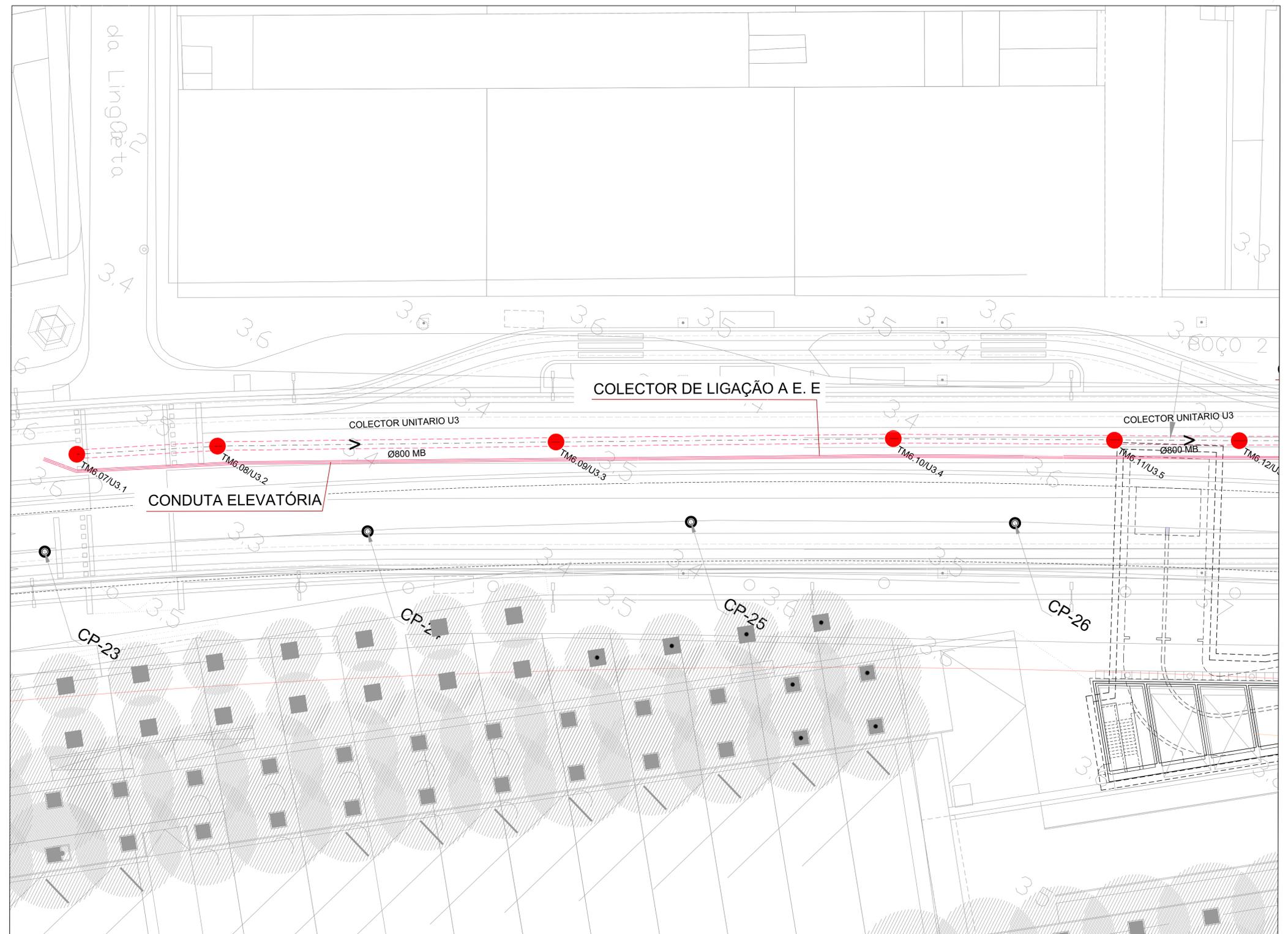
TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	SUBSCRIÇÃO



PROJECTO:
EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
P12 - TMSA - TM6 - SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DA ZONA BAIXA DA BACIA DE SANTA APOLÓNIA - ZONA OCIDENTAL (INCLUINDO SISTEMA ELEVATÓRIO) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS

ESCALAS:
COMO INDICADO

PROJECTO:	VR	VERIFICOU:	SC
DESENHO:	RP	APROVOU:	SC

DESIGNAÇÃO:

PROJECTO DE EXECUÇÃO
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
(1 DE 3)

CÓDIGO DO DOCUMENTO:	P12-TMSA-TM6-PE-DES-DAS-10.05-RO
REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO: 2021/04
Nº ORDEM:	10 05

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

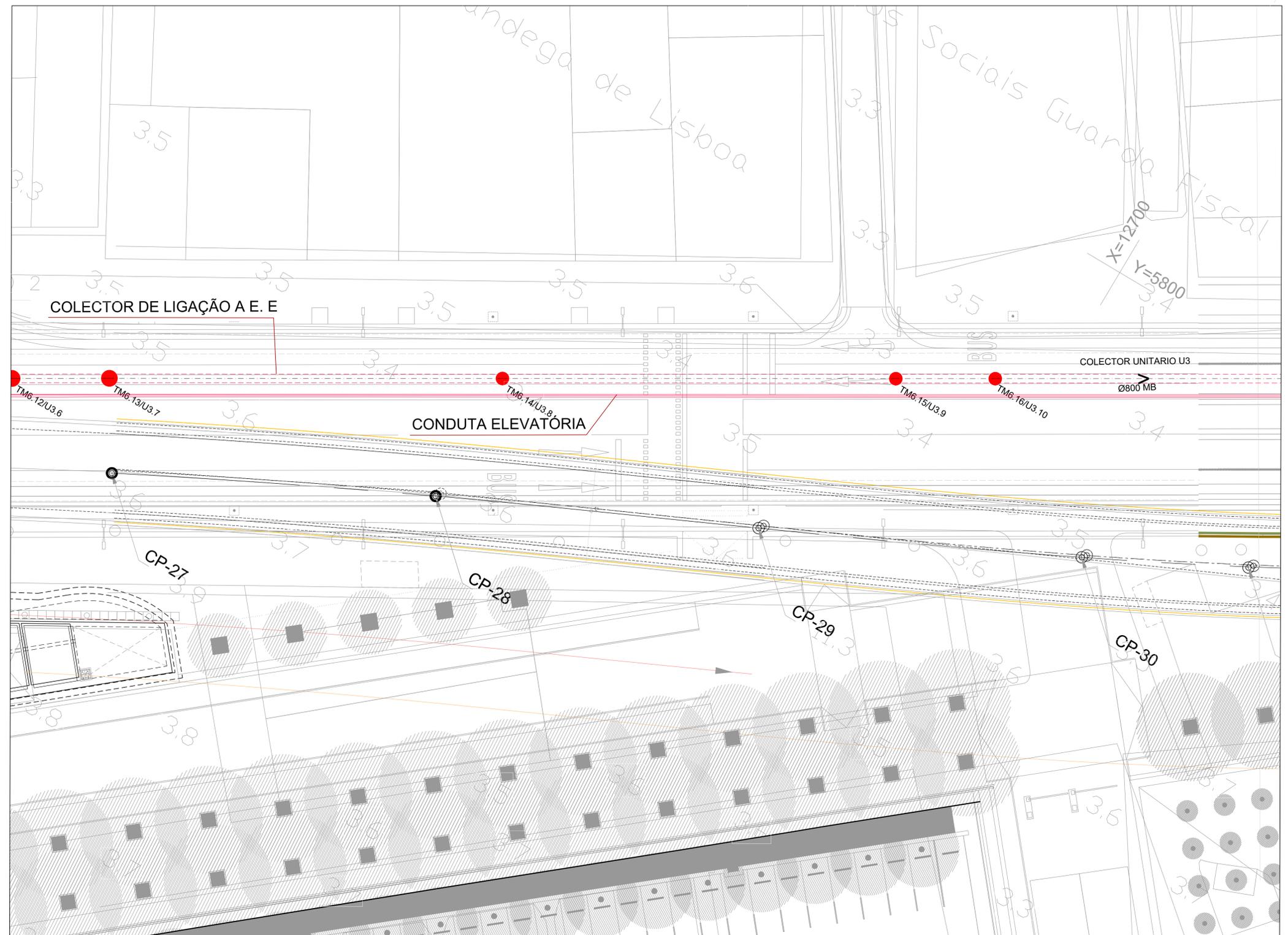
TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	SUBSCRIÇÃO



PROJECTO:
EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
P12 - TMSA - TM6 - SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DA ZONA BAIXA DA BACIA DE SANTA APOLÓNIA - ZONA OCIDENTAL (INCLUINDO SISTEMA ELEVATÓRIO) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS

ESCALAS:
COMO INDICADO

PROJECTO:	VR	VERIFICOU:	SC
DESENHO:	RP	APROVOU:	SC

DESIGNAÇÃO:

PROJECTO DE EXECUÇÃO
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
(2 DE 3)

CÓDIGO DO DOCUMENTO:	P12-TMSA-TM6-PE-DES-DAS-10.06-RO
REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO: 2021/04
Nº ORDEM:	10 06

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

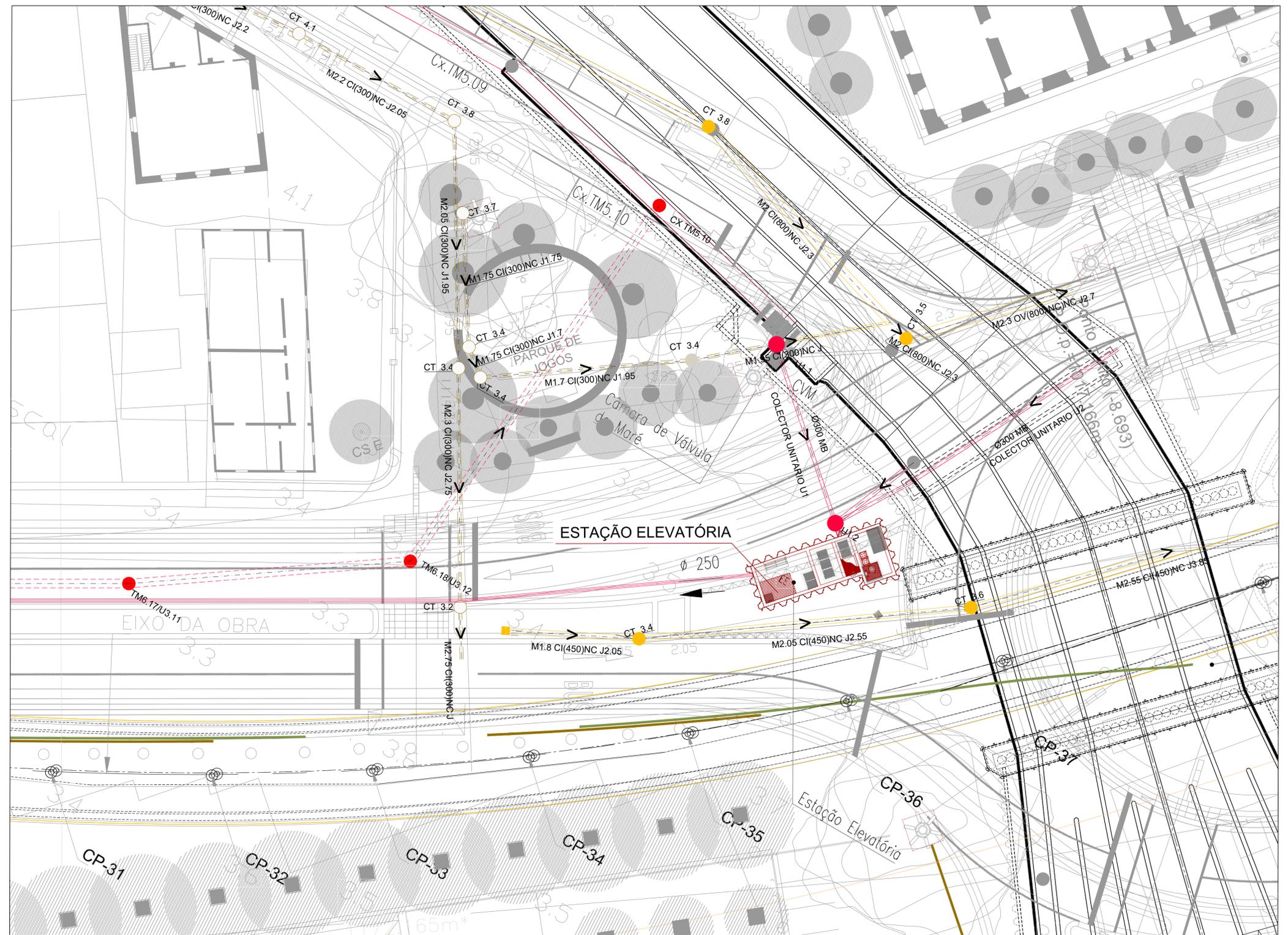
- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

IMPLANTAÇÃO

A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	SUBSCRIÇÃO



PROJECTO: EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
 P12 - TMSA - TM6 - SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DA ZONA BAIXA DA BACIA DE SANTA APOLÓNIA - ZONA OCIDENTAL (INCLUINDO SISTEMA ELEVATÓRIO) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS

ESCALAS: COMO INDICADO	PROJECTO: VR	VERIFICOU: SC
	DESENHO: RP	APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: PROJECTO DE EXECUÇÃO
 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO (3 DE 3)

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P12-TMSA-TM6-PE-DES-DAS-10.07-RO
REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM: 2021/04 10 07

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuadores de estacionamento
31.33	Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada	29.83	Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR	
CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES	
	Rede de Gás
CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	
	Rede de Gás
	Travessias a construir
CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESACTIVAR	
	Rede de Gás

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

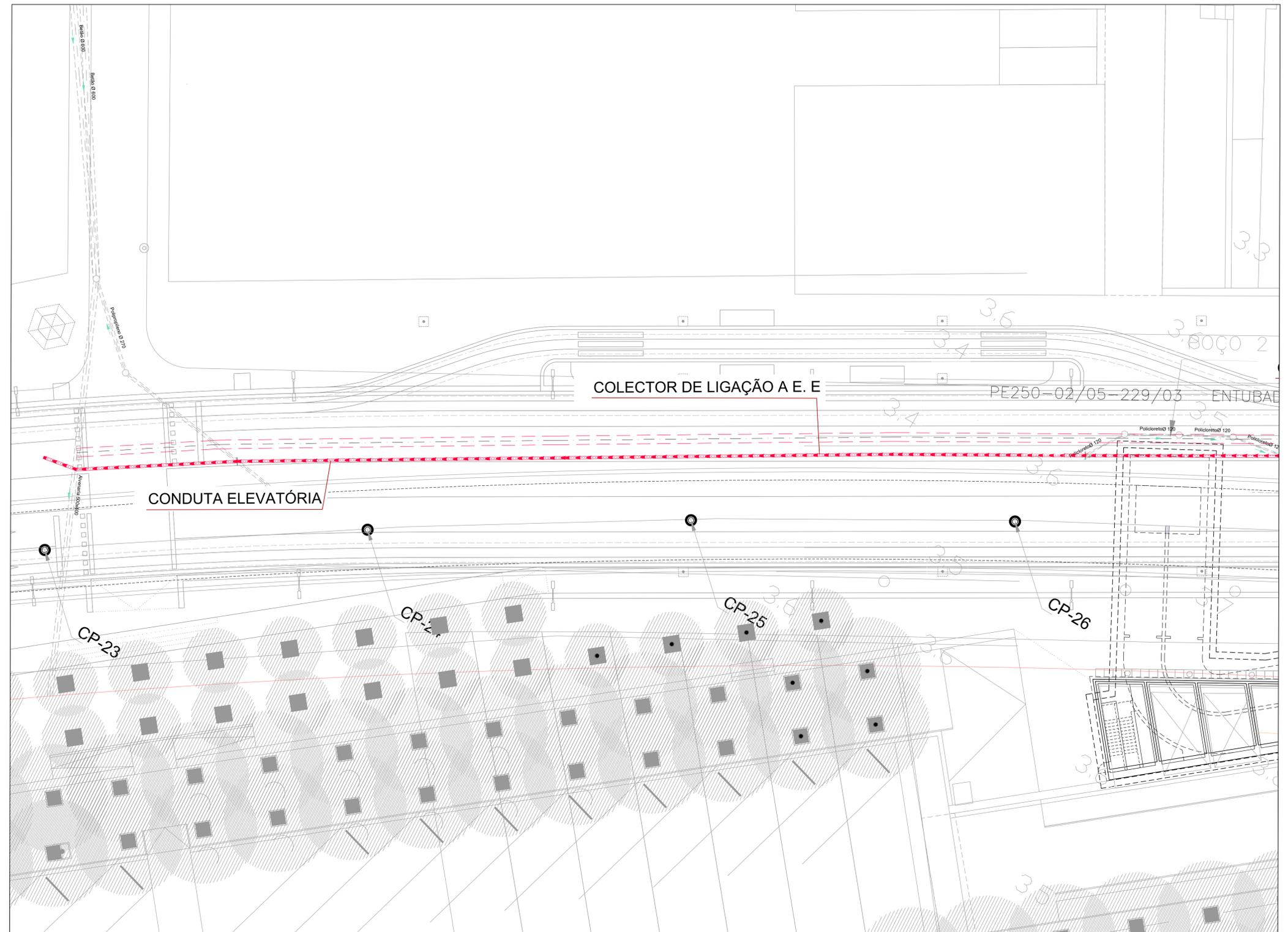
- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios está localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

TUBAGEM A INSTALAR		TUBAGEM A RETIRAR	
MATERIAL	COMPRIMENTO	MATERIAL	COMPRIMENTO
PE DN 250 (1.5 bar)	37,00 m	PE DN 250 (1.5 bar)	35,00 m
TOTAL	37,00 m	TOTAL	35,00 m

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR	
CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES	
	Rede de Gás
CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	
	Rede de Gás
	Travessias a construir
CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESACTIVAR	
	Rede de Gás

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

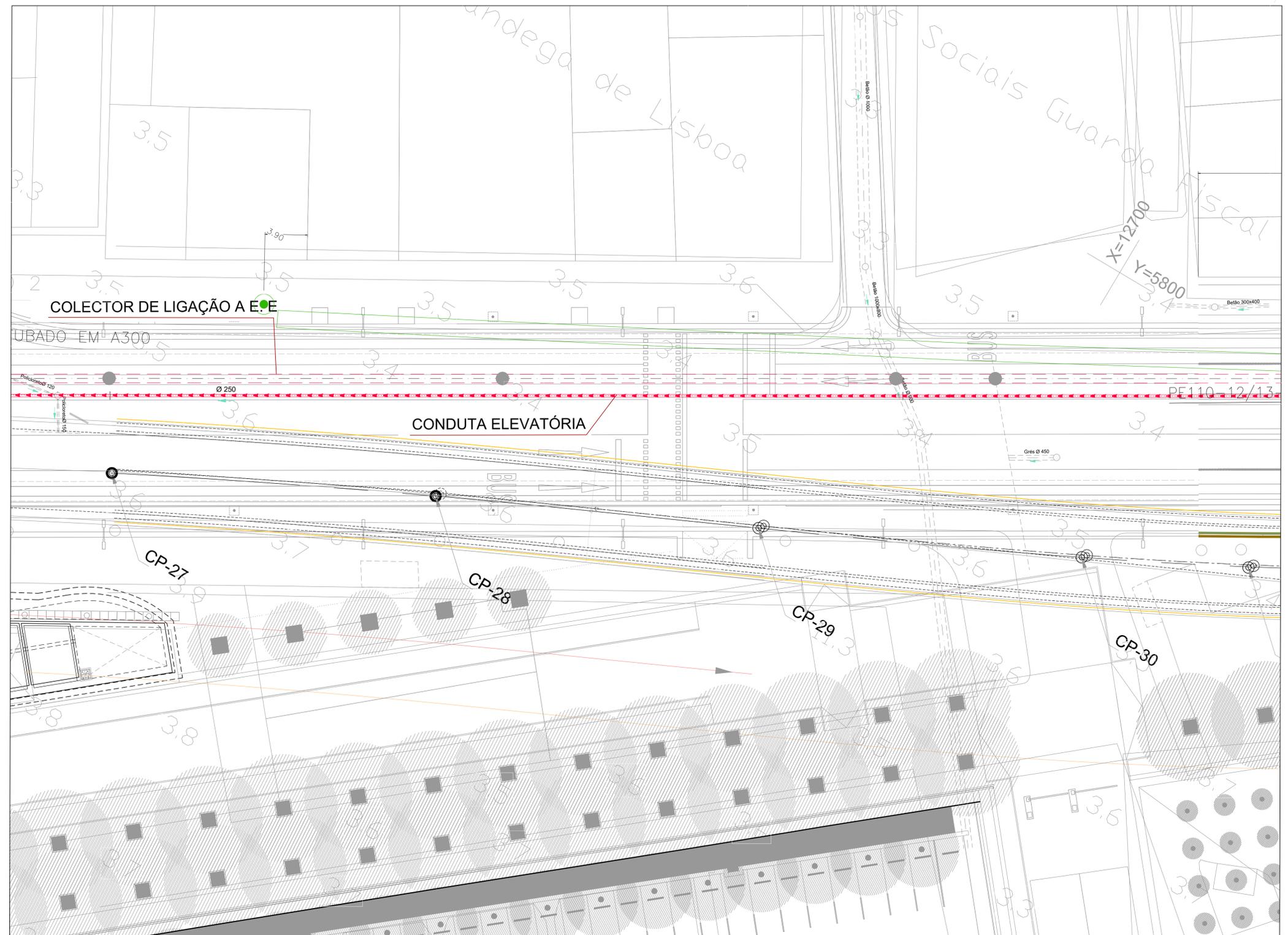
- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios está localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

TUBAGEM A INSTALAR		TUBAGEM A RETIRAR	
MATERIAL	COMPRIMENTO	MATERIAL	COMPRIMENTO
PE DN 250 (1.5 bar)	37,00 m	PE DN 250 (1.5 bar)	35,00 m
TOTAL	37,00 m	TOTAL	35,00 m

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



REPRODUÇÃO DE IMAGENS, TEXTO OU DE QUALQUER OUTRO TIPO É PROIBIDA SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO AUTOR DO DOCUMENTO. O USO NÃO AUTORIZADO DE IMAGENS, TEXTO OU DE QUALQUER OUTRO TIPO É PROIBIDO SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO AUTOR DO DOCUMENTO.



PROJECTO: **EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
 P12 - TMSA - TM6 - SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DA ZONA BAIXA DA BACIA DE SANTA APOLÓNIA - ZONA OCIDENTAL (INCLUINDO SISTEMA ELEVATÓRIO) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS (LISBOAGÁS)

ESCALAS: COMO INDICADO
 PROJECTO: VR
 DESENHO: RP
 VERIFICOU: SC
 APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: **PROJECTO DE EXECUÇÃO PLANTA DE IMPLANTAÇÃO (2 DE 3)**

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P12-TMSA-TM6-PE-DES-DAS-31.06-RO
 DATA 1ª EMISSÃO: 2021/04
 Nº ORDEM: 31 06

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR	
CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES	
	Rede de Gás
CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	
	Rede de Gás
	Travessias a construir
CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESACTIVAR	
	Rede de Gás

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

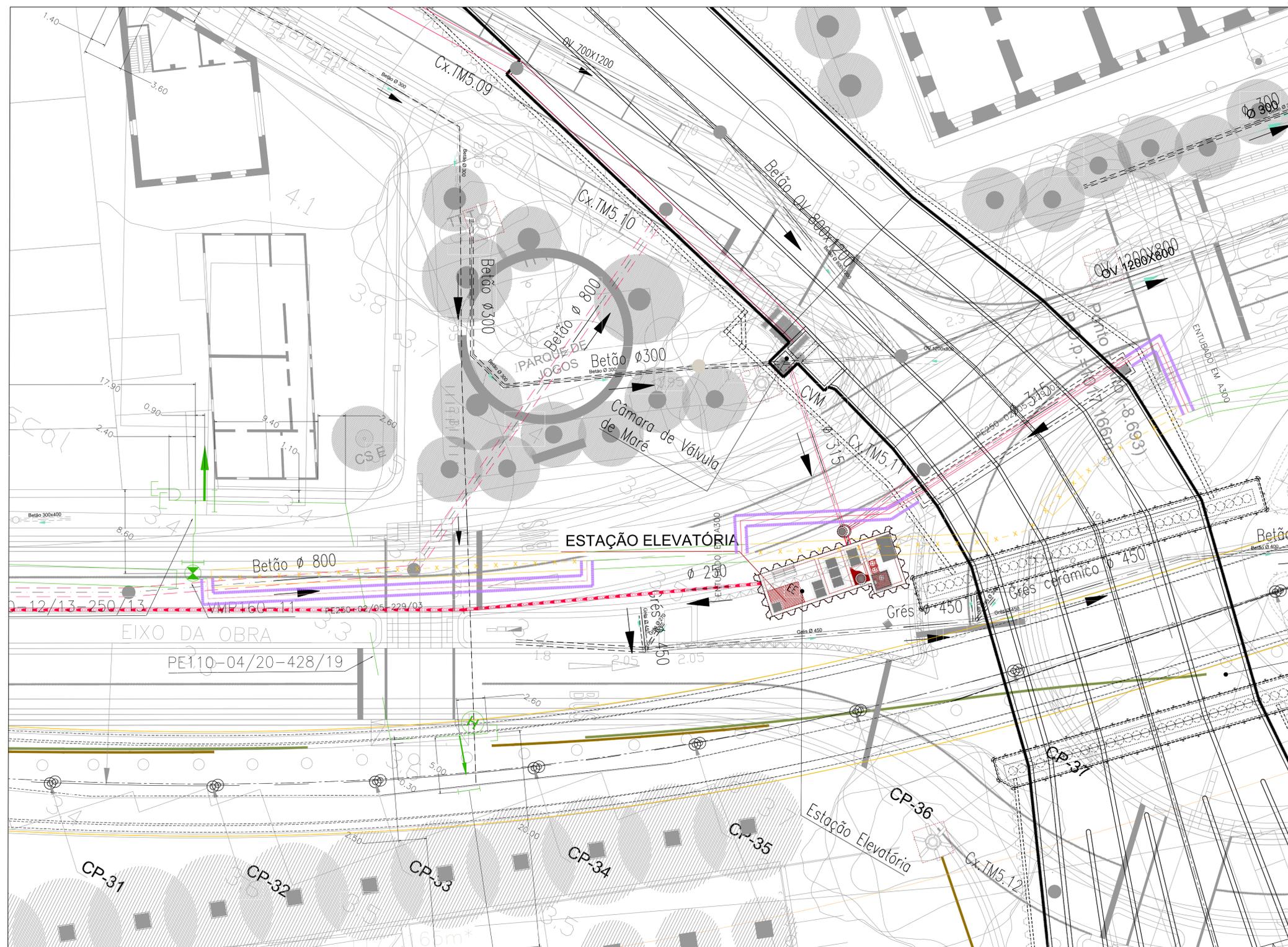
NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios está localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

TUBAGEM A INSTALAR		TUBAGEM A RETIRAR	
MATERIAL	COMPRIMENTO	MATERIAL	COMPRIMENTO
PE DN 250 (1.5 bar)	37,00 m	PE DN 250 (1.5 bar)	35,00 m
TOTAL	37,00 m	TOTAL	35,00 m

IMPLANTAÇÃO

A1=1:200/A3=1:400



PROJECTO: **EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
 P12 - TMSA - TM6 - SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DA ZONA BAIXA DA BACIA DE SANTA APOLÓNIA - ZONA OCIDENTAL (INCLUINDO SISTEMA ELEVATÓRIO) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS (LISBOAGÁS)

ESCALAS: COMO INDICADO
 PROJECTO: VR
 DESENHO: RP
 VERIFICOU: SC
 APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: PROJECTO DE EXECUÇÃO
 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO (3 DE 3)

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P12-TMSA-TM6-PE-DES-DAS-31.07-RO
 REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM: 2021/04 31 11

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

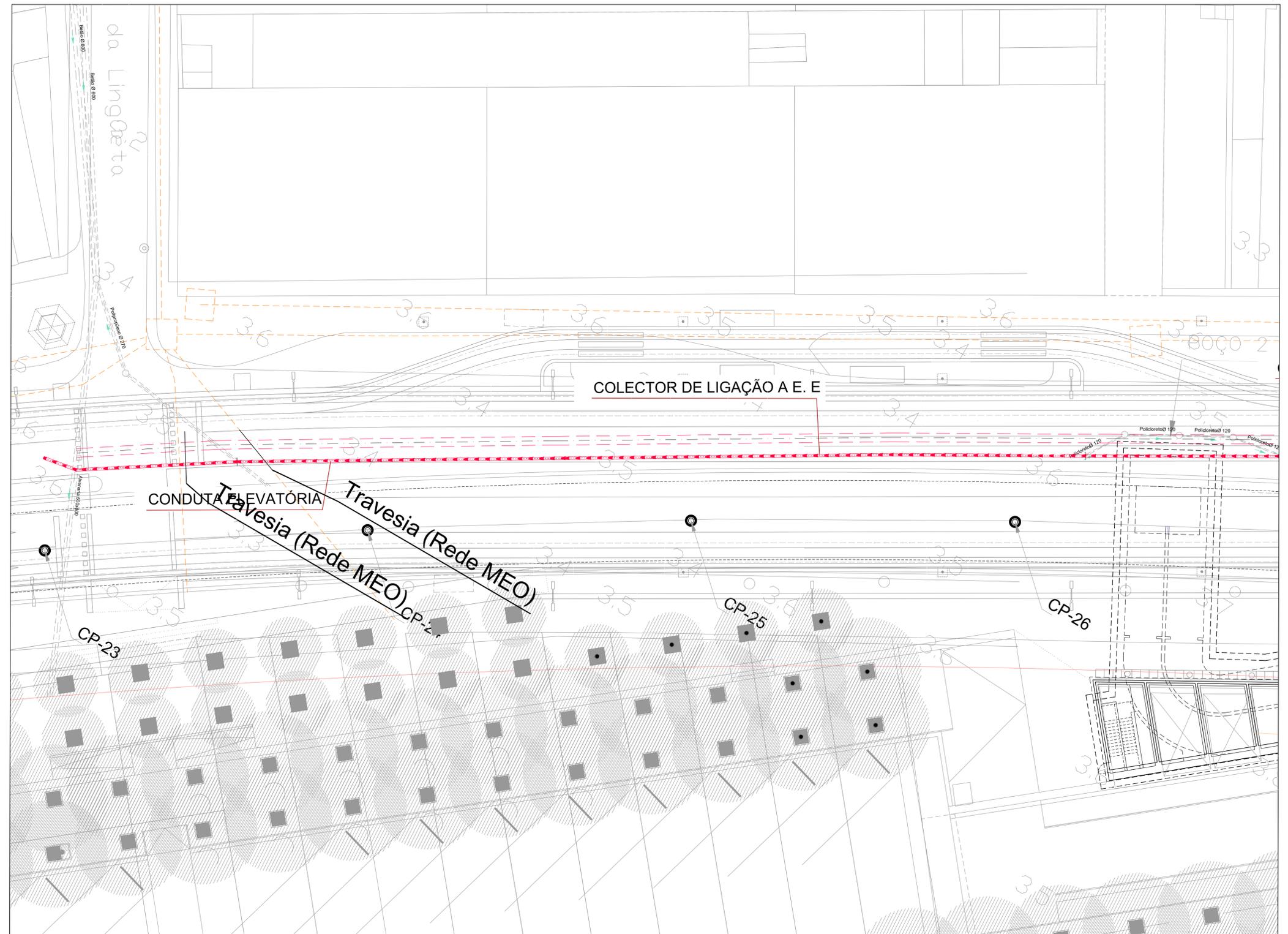
IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

	Rede de Gás - GALP/LISBOAGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONI/FO
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - A-Telecom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - STM
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia		

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	SUBSCRIÇÃO



PROJECTO:
EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
P12 - TMSA - TM6 - SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DA ZONA BAIXA DA BACIA DE SANTA APOLÓNIA - ZONA OCIDENTAL (INCLUINDO SISTEMA ELEVATÓRIO) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES (MEO)

ESCALAS:
COMO INDICADO

PROJECTO:	VR	VERIFICOU:	SC
DESENHO:	RP	APROVOU:	SC

DESIGNAÇÃO:
PROJECTO DE EXECUÇÃO
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
(1 DE 3)

CÓDIGO DO DOCUMENTO:
P12-TMSA-TM6-PE-DES-DAS-40.05-RO
REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM:
2021/04 40 05



SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA				
METRO				
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

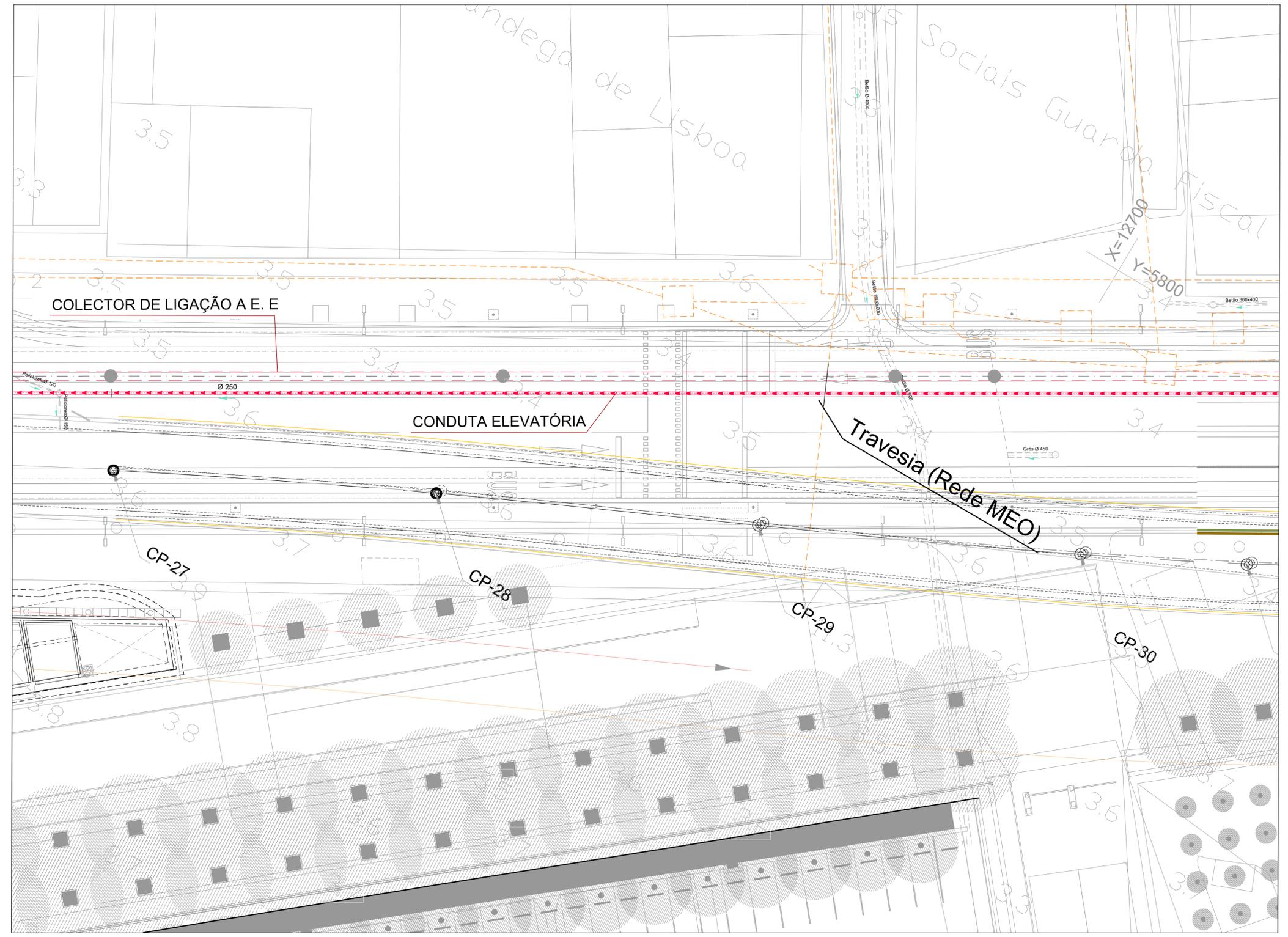
IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

	Rede de Gás - GALP/LISBOAGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONI/FO
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - ArTelecom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - STM
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia		

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR		
		Rede de Electricidade	Rede de Electricidade
		Rede de Telecomunicações	Rede de Telecomunicações
		Rede de Gás	Rede de Gás
		Rede de Abastecimento de Água	Rede de Abastecimento de Água
		Travessias a construir	

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73



PROJECTO: **EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
P12 - TMSA - TM6 - SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DA ZONA BAIXA DA BACIA DE SANTA APOLÓNIA - ZONA OCIDENTAL (INCLUINDO SISTEMA ELEVATÓRIO) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES (MEO)

ESCALAS: COMO INDICADO

PROJECTO: VR	VERIFICOU: SC
DESENHO: RP	APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: **PROJECTO DE EXECUÇÃO PLANTA DE IMPLANTAÇÃO (4 DE 5)**

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P12-TMSA-TM6-PE-DES-DAS-40.06-RO
REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM: 2021/04 40 06

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuadores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—	—	—
METRO	—	—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO	—	—	—	—
COLETOR PLUVIAL	—	—	—	—
COLETOR UNITÁRIO	—	—	—	—
CONDUTA ELEVATÓRIA	—	—	—	—
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	⊙	⊙	⊙	⊙
CÂMARA DE VISITA	○	○	○	○
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL	⊠	⊠	⊠	⊠
SUMIDOURO	□	□	□	□

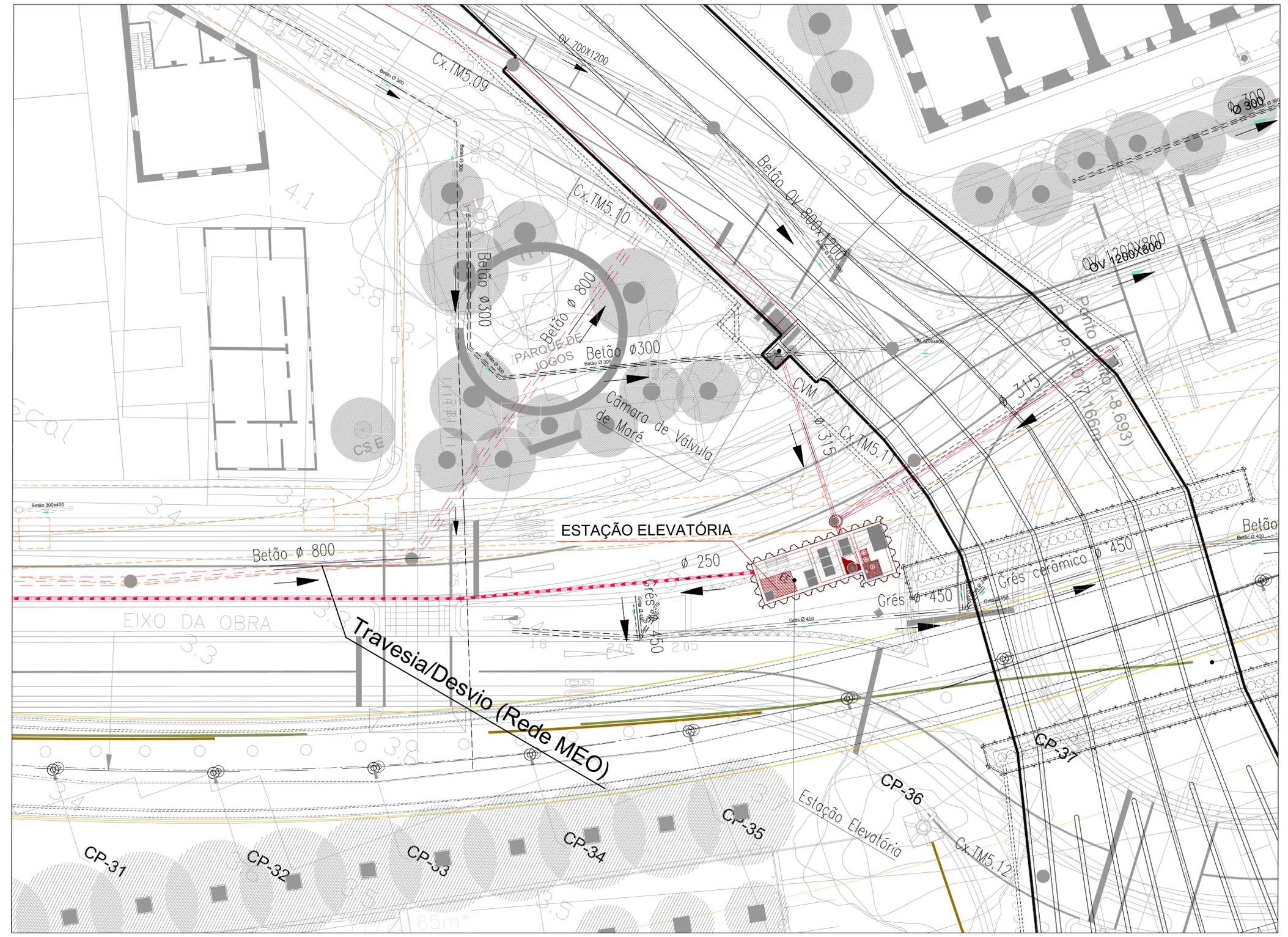
IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

	Rede de Gás - GALP/LISBOAGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONI/FO
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - A-Telecom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - STM
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia		

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73



PROJECTO: **EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
P12 - TMSA - TM6 - SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DA ZONA BAIXA DA BACIA DE SANTA APOLÓNIA - ZONA OCIDENTAL (INCLUINDO SISTEMA ELEVATÓRIO) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES (MEO)

ESCALAS: COMO INDICADO

PROJETO: VR	VERIFICOU: SC
DESENHO: RP	APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: **PROJECTO DE EXECUÇÃO PLANTA DE IMPLANTAÇÃO (5 DE 5)**

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P12-TMSA-TM6-PE-DES-DAS-40-07-R0
REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM: 2021/04 40 07

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

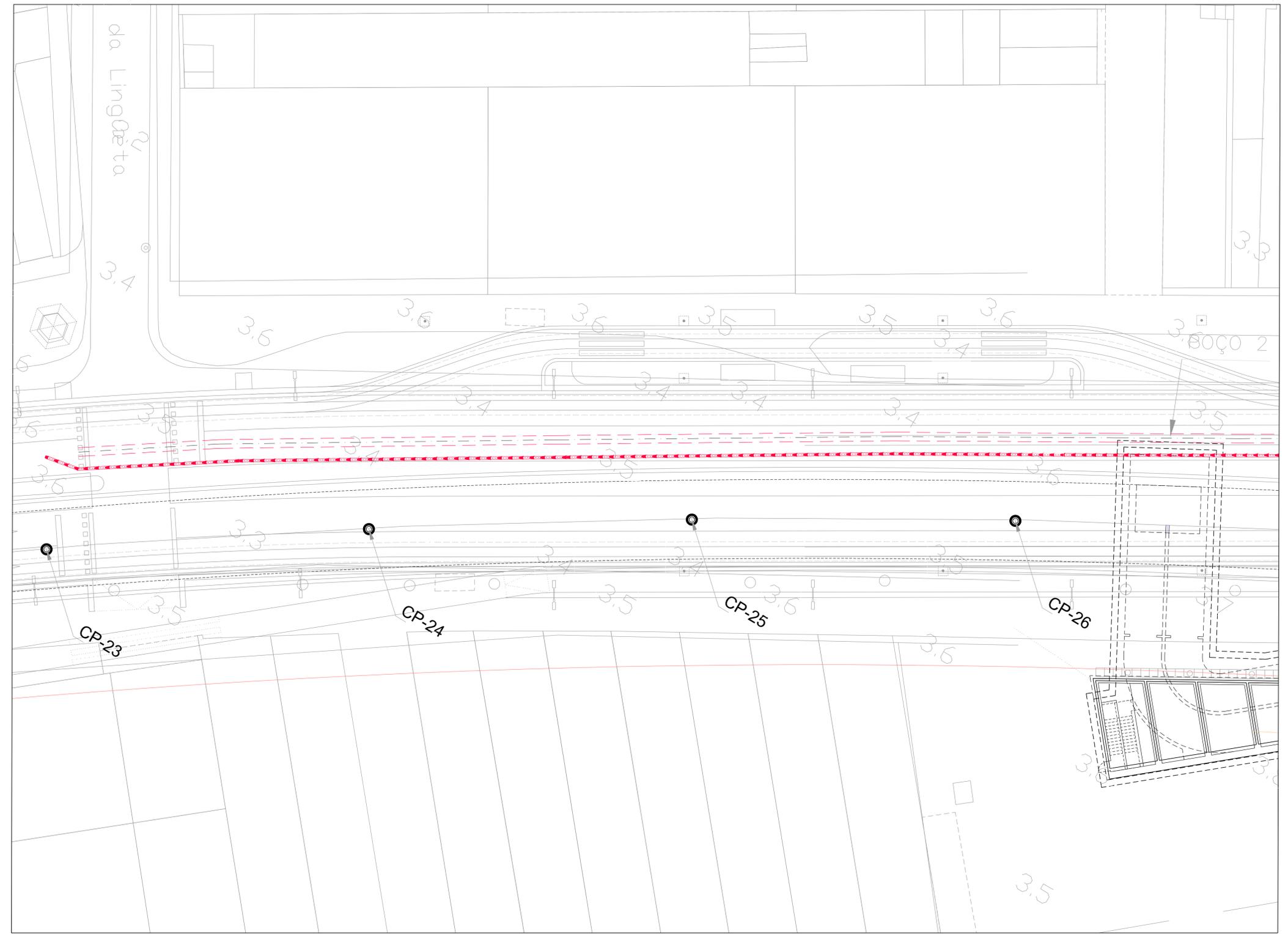
IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

	Rede de Gás - GALP/LISBOAGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONI/FO
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - AirTelecom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - STM
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia		

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESACTIVAR

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	SUBSCRIÇÃO



PROJECTO:
EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
P12 - TMSA - TM6 - SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DA ZONA BAIXA DA BACIA DE SANTA APOLÓNIA - ZONA OCIDENTAL (INCLUINDO SISTEMA ELEVATÓRIO) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES (VODAFONE)

ESCALAS:
COMO INDICADO

PROJECTO:	VR	VERIFICOU:	SC
DESENHO:	RP	APROVOU:	SC

DESIGNAÇÃO:
PROJECTO DE EXECUÇÃO
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
(1 DE 3)

CÓDIGO DO DOCUMENTO:	P12-TMSA-TM6-PE-DES-DAS-42.05-RO
REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO: 2021/04
Nº ORDEM:	42 05

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestras (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO				
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

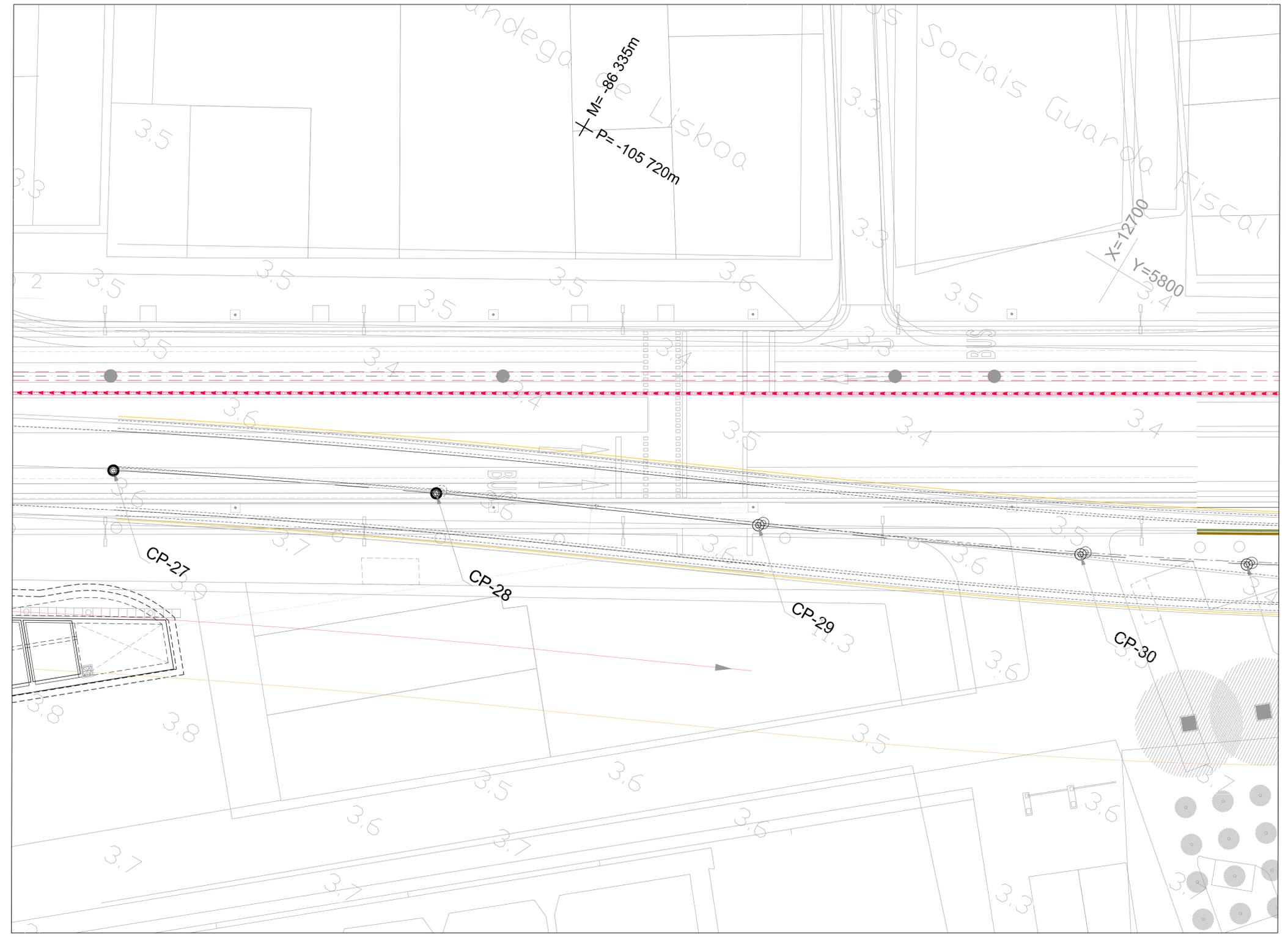
IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

	Rede de Gás - GALP/LISBOAGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONI/FO
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - A-Telecom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - STM
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia		

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	SUBSCRIÇÃO



PROJECTO: **EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
P12 - TMSA - TM6 - SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DA ZONA BAIXA DA BACIA DE SANTA APOLÓNIA - ZONA OCIDENTAL (INCLUINDO SISTEMA ELEVATÓRIO) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES (VODAFONE)

ESCALAS: COMO INDICADO

PROJECTO: VR	VERIFICOU: SC
DESENHO: RP	APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: **PROJECTO DE EXECUÇÃO PLANTA DE IMPLANTAÇÃO (2 DE 3)**

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P12-TMSA-TM6-PE-DES-DAS-42.06-RO
REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: 2021/04
Nº ORDEM: 42 06

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuadores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESACTIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA				
METRO				
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

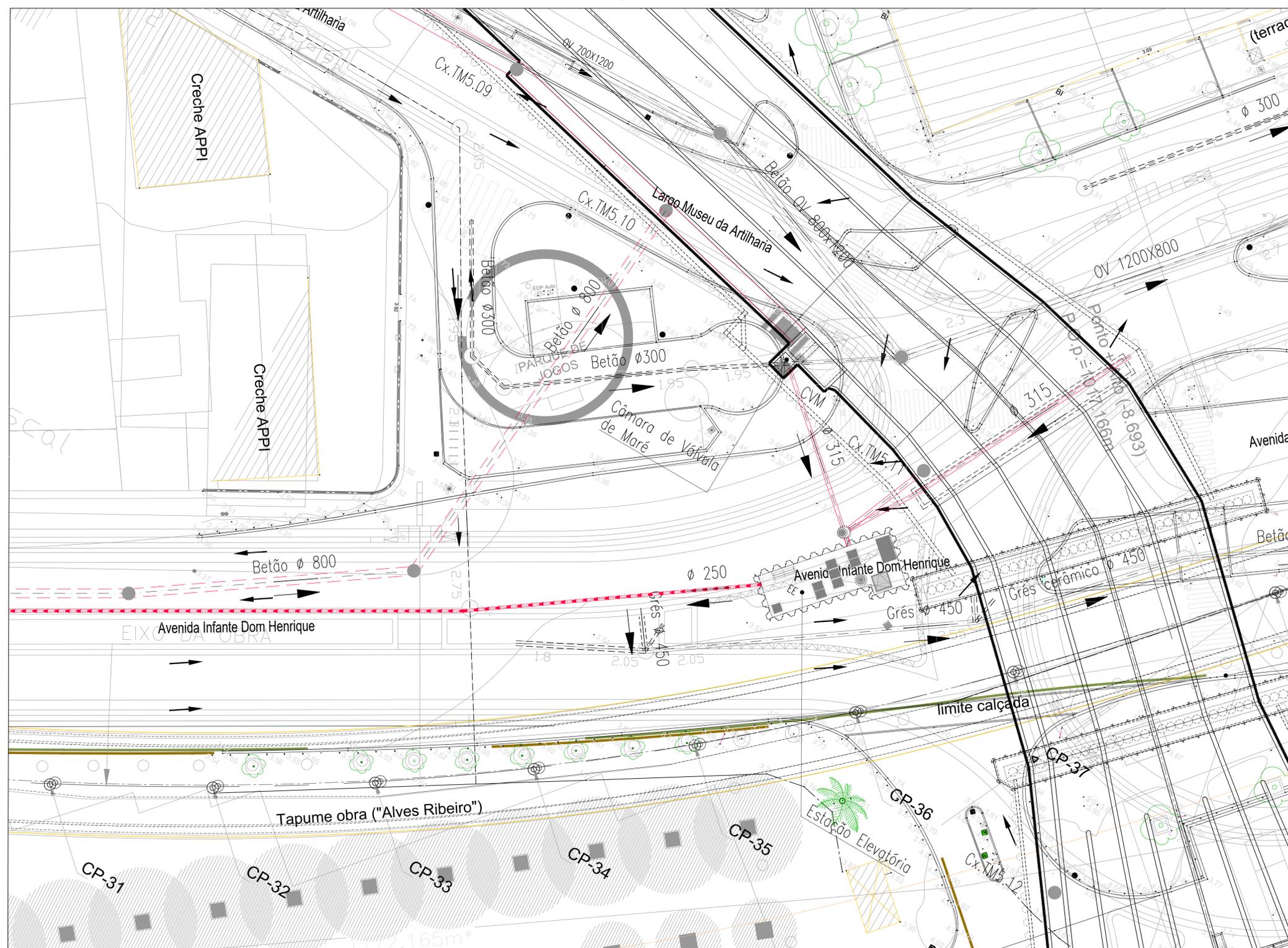
	Rede de Gás - GALP/LISBOAGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONI/FO
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - A/Telecom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - STM
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia		

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESACTIVAR

Travessias a construir

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.



SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

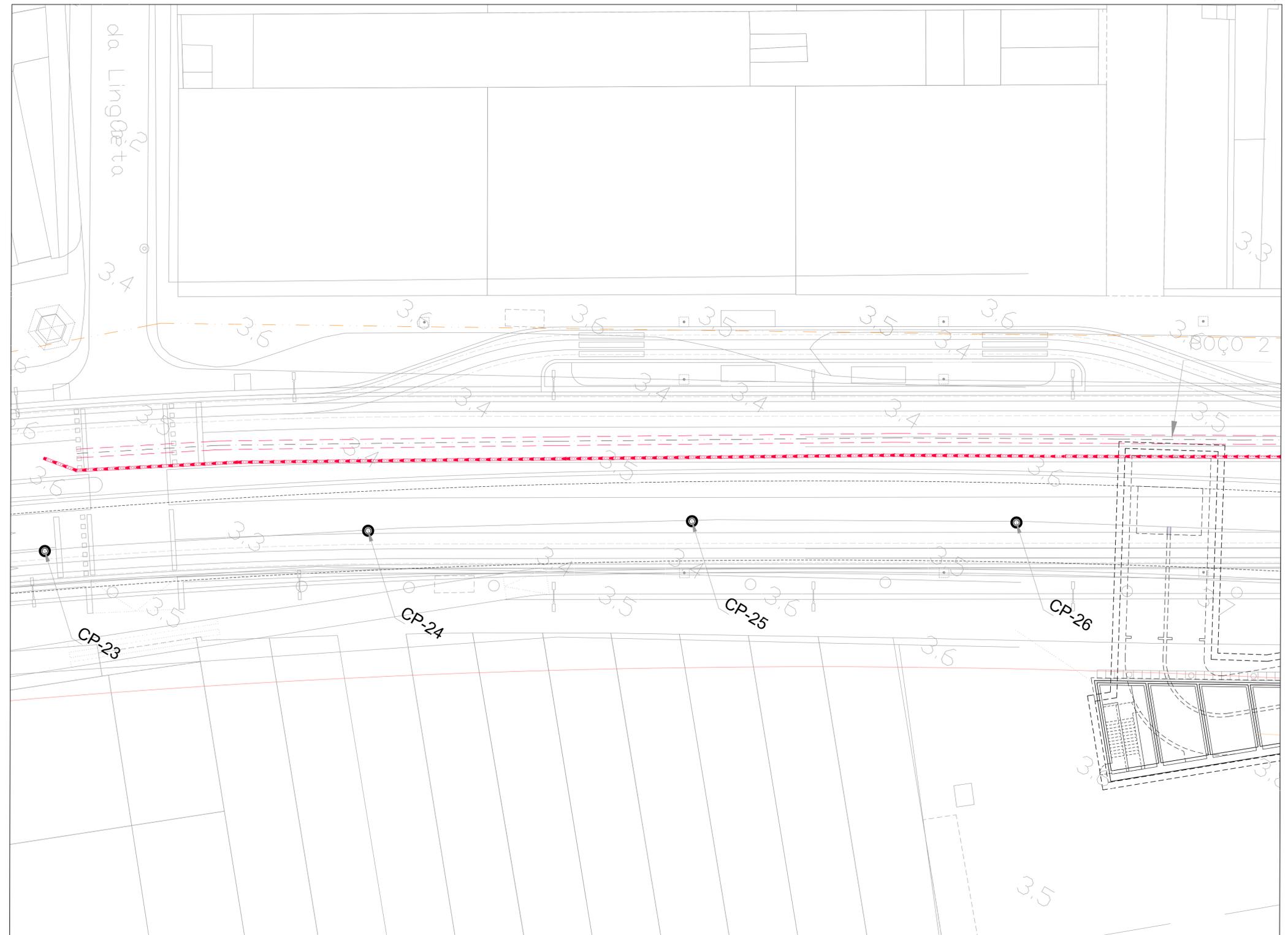
IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

	Rede de Gás - GALP/LISBOAGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONI/FO
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - ArTelecom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - STM
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia		

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	SUBSCRIÇÃO



PROJECTO:
EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
P12 - TMSA - TM6 - SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DA ZONA BAIXA DA BACIA DE SANTA APOLÓNIA - ZONA OCIDENTAL (INCLUINDO SISTEMA ELEVATÓRIO) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES (ARTELECOM)

ESCALAS:
COMO INDICADO

PROJECTO: VR	VERIFICOU: SC
DESENHO: RP	APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO:
PROJECTO DE EXECUÇÃO
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
(1 DE 3)

CÓDIGO DO DOCUMENTO:
P12-TMSA-TM6-PE-DES-DAS-46.05-RO
REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM:
2021/04 46 05



SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO				
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

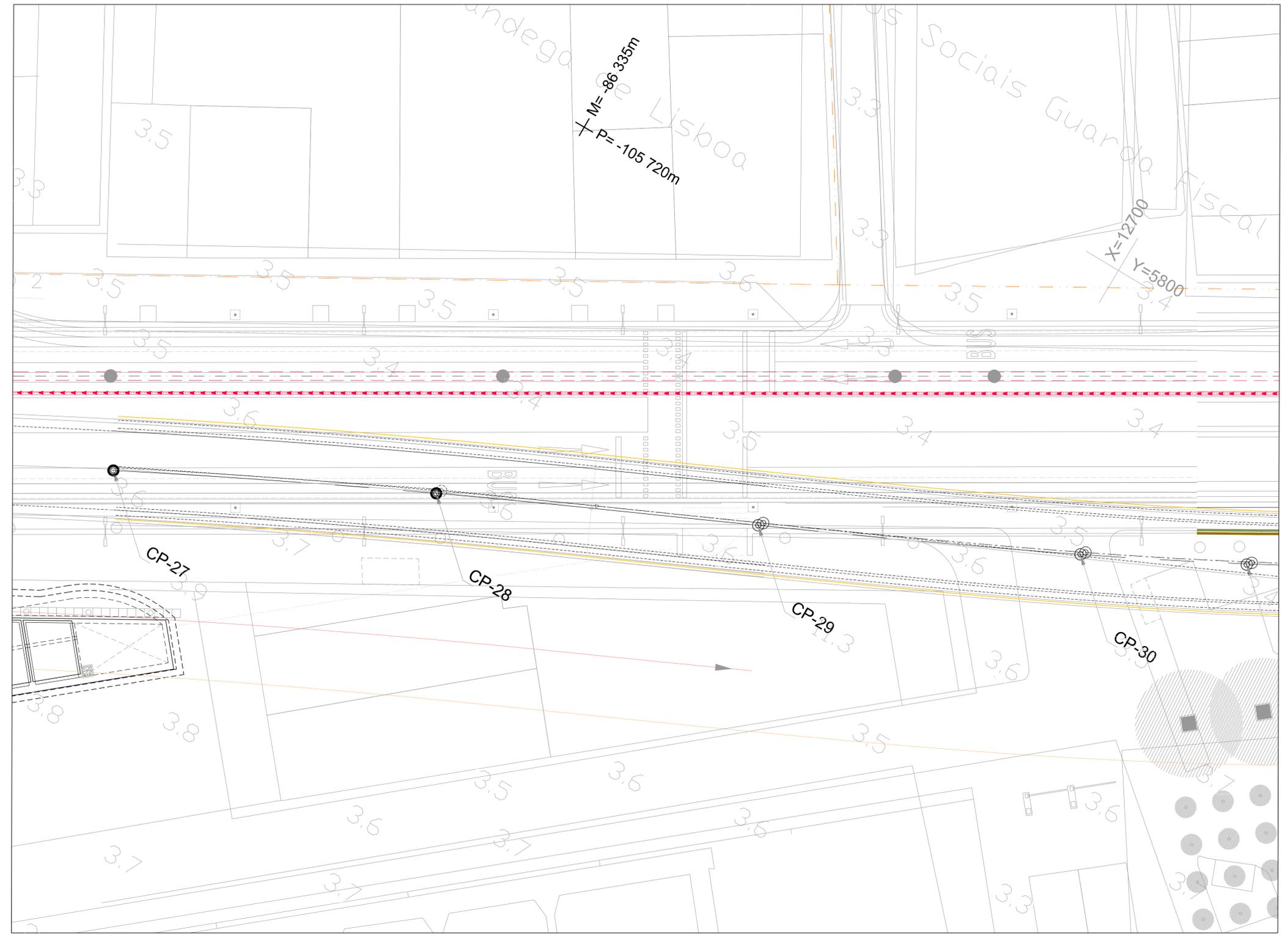
IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

	Rede de Gás - GALP/LISBOAGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONI/FO
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - A-Telecom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - STM
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia		

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.



PROJECTO:
EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
P12 - TMSA - TM6 - SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DA ZONA BAIXA DA BACIA DE SANTA APOLÓNIA - ZONA OCIDENTAL (INCLUINDO SISTEMA ELEVATÓRIO) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES (ARTELECOM)

ESCALAS:
COMO INDICADO

PROJECTO:	VR	VERIFICOU:	SC
DESENHO:	RP	APROVOU:	SC

DESIGNAÇÃO:
PROJECTO DE EXECUÇÃO
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
(2 DE 3)

CÓDIGO DO DOCUMENTO:	P12-TMSA-TM6-PE-DES-DAS-46.06-RO
REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM:
	2021/04 46 06

RELEVANT: 2008-05-08 09:00:00, 2010-05-10 09:00:00, 2012-05-10 09:00:00, 2014-05-10 09:00:00, 2016-05-10 09:00:00, 2018-05-10 09:00:00, 2020-05-10 09:00:00, 2022-05-10 09:00:00, 2024-05-10 09:00:00, 2026-05-10 09:00:00, 2028-05-10 09:00:00, 2030-05-10 09:00:00

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuadores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA				
METRO				
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

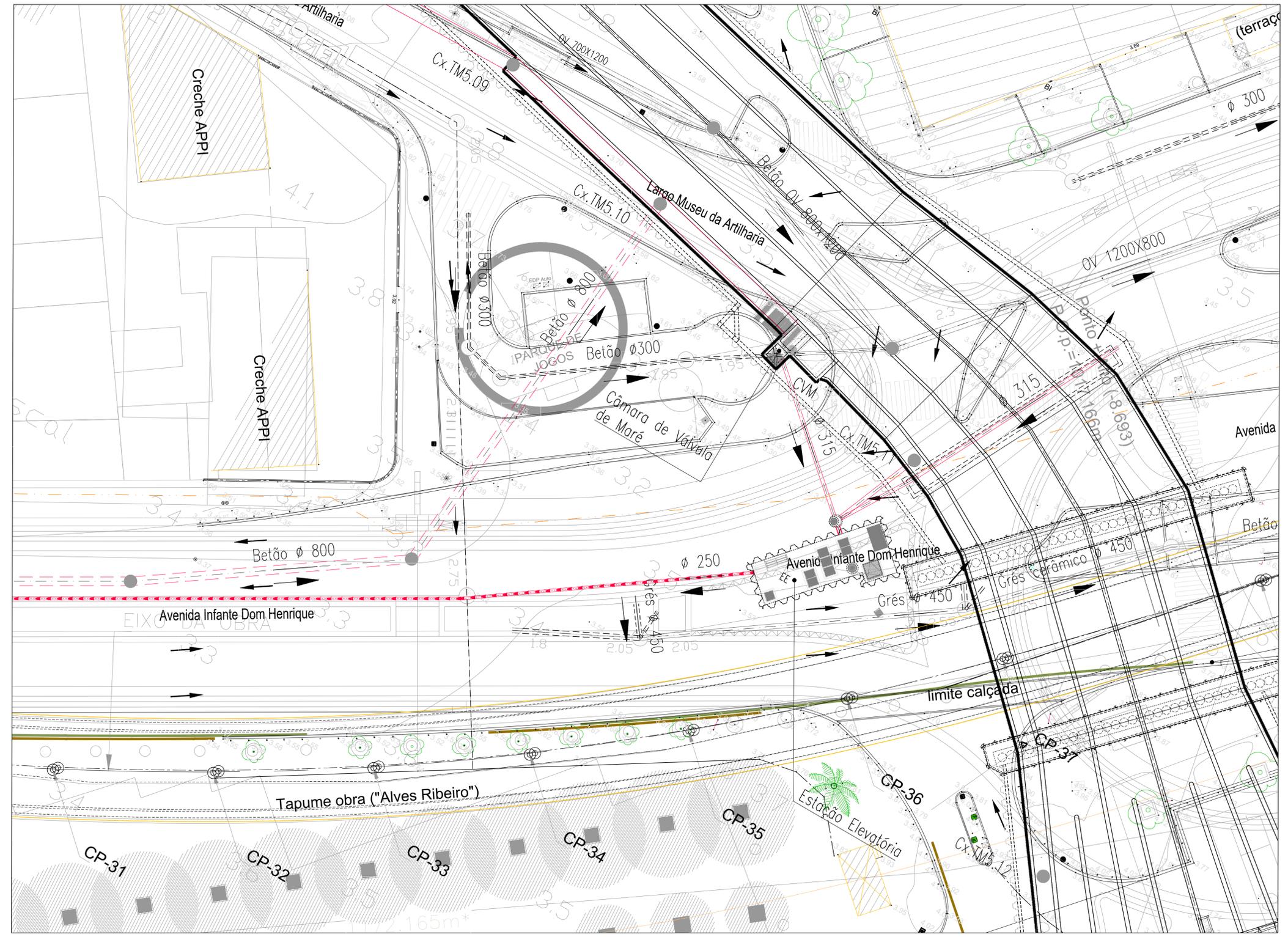
IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

	Rede de Gás - GALPLISBOAGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONI/WO
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - ATelecom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - STM
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia		

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESACTIVAR

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.



PROJECTO: **EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
P12 - TMSA - TM6 - SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DA ZONA BAIXA DA BACIA DE SANTA APOLÓNIA - ZONA OCIDENTAL (INCLUINDO SISTEMA ELEVATÓRIO) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES (ARTELECOM)

ESCALAS: COMO INDICADO

PROJECOR:	VR	VERIFICOR:	SC
DESENHAR:	RP	APROVOR:	SC

DESIGNAÇÃO: **PROJECTO DE EXECUÇÃO PLANTA DE IMPLANTAÇÃO (5 DE 5)**

CÓDIGO DO DOCUMENTO:	P12-TMSA-TM6-PE-DES-DAS-46.07-R0
REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM:
	2021/04 46 07

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

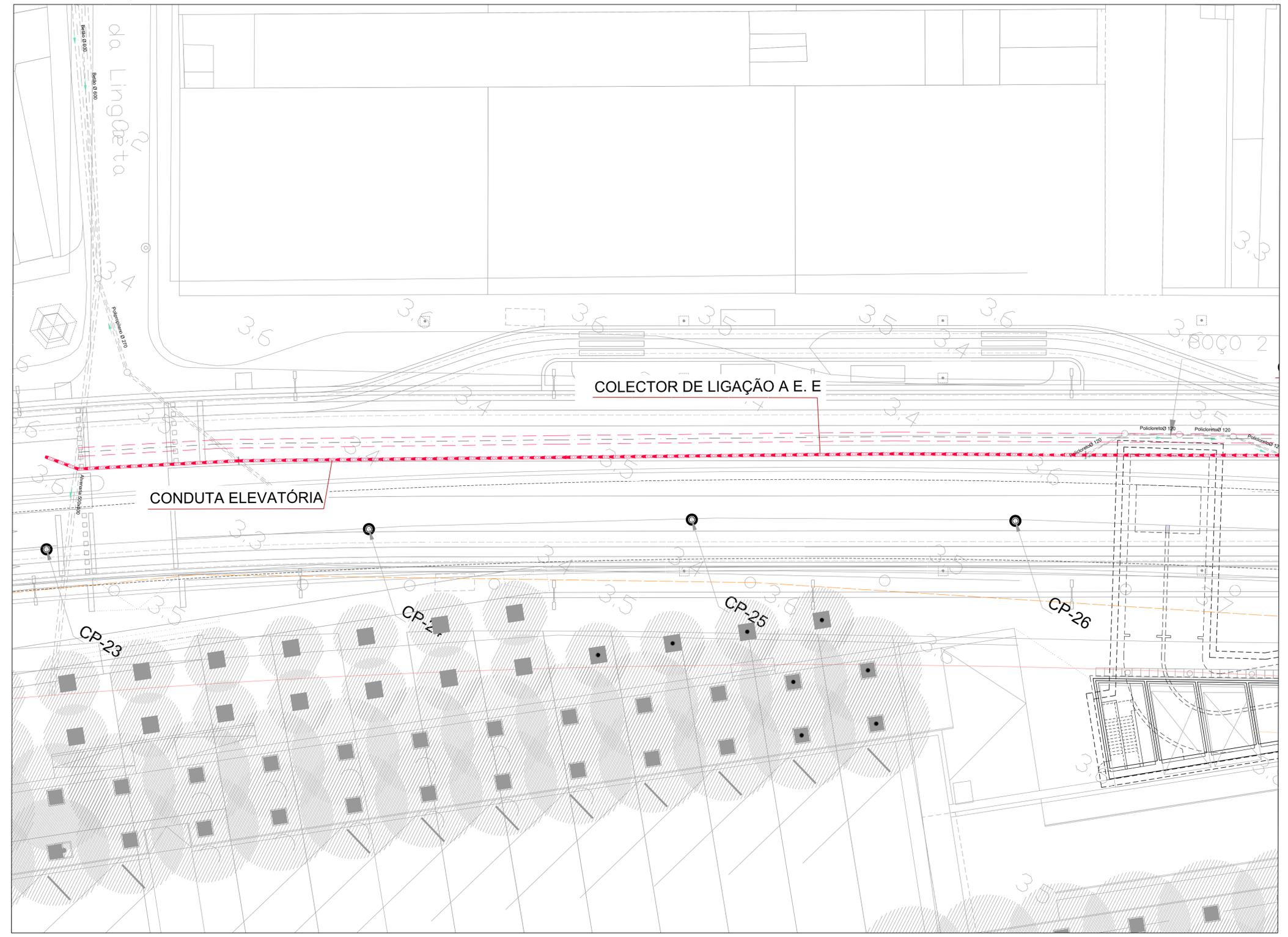
IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

	Rede de Gás - GALP/LISBOAGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONIFO
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - A-Telecom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - STM
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia		

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

	Rede de Electricidade		CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR
	Rede de Telecomunicações		Rede de Electricidade
	Rede de Gás		Rede de Telecomunicações
	Rede de Abastecimento de Água		Rede de Gás
	Travessias a construir		Rede de Abastecimento de Água

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.



PROJECTO:
EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
P12 - TMSA - TM6 - SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DA ZONA BAIXA DA BACIA DE SANTA APOLÓNIA - ZONA OCIDENTAL (INCLUINDO SISTEMA ELEVATÓRIO) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES (STM)

ESCALAS:
COMO INDICADO

PROJECTO:	VR	VERIFICOU:	SC
DESENHO:	RP	APROVOU:	SC

SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73

REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:	SUBSCRIÇÃO:
----------	-------	------------	-------------

DESIGNAÇÃO:
PROJECTO DE EXECUÇÃO
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
(1 DE 3)

CÓDIGO DO DOCUMENTO:
P12-TMSA-TM6-PE-DES-DAS-47.05-RO

REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO:	Nº ORDEM:
	2021/04	47 05

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

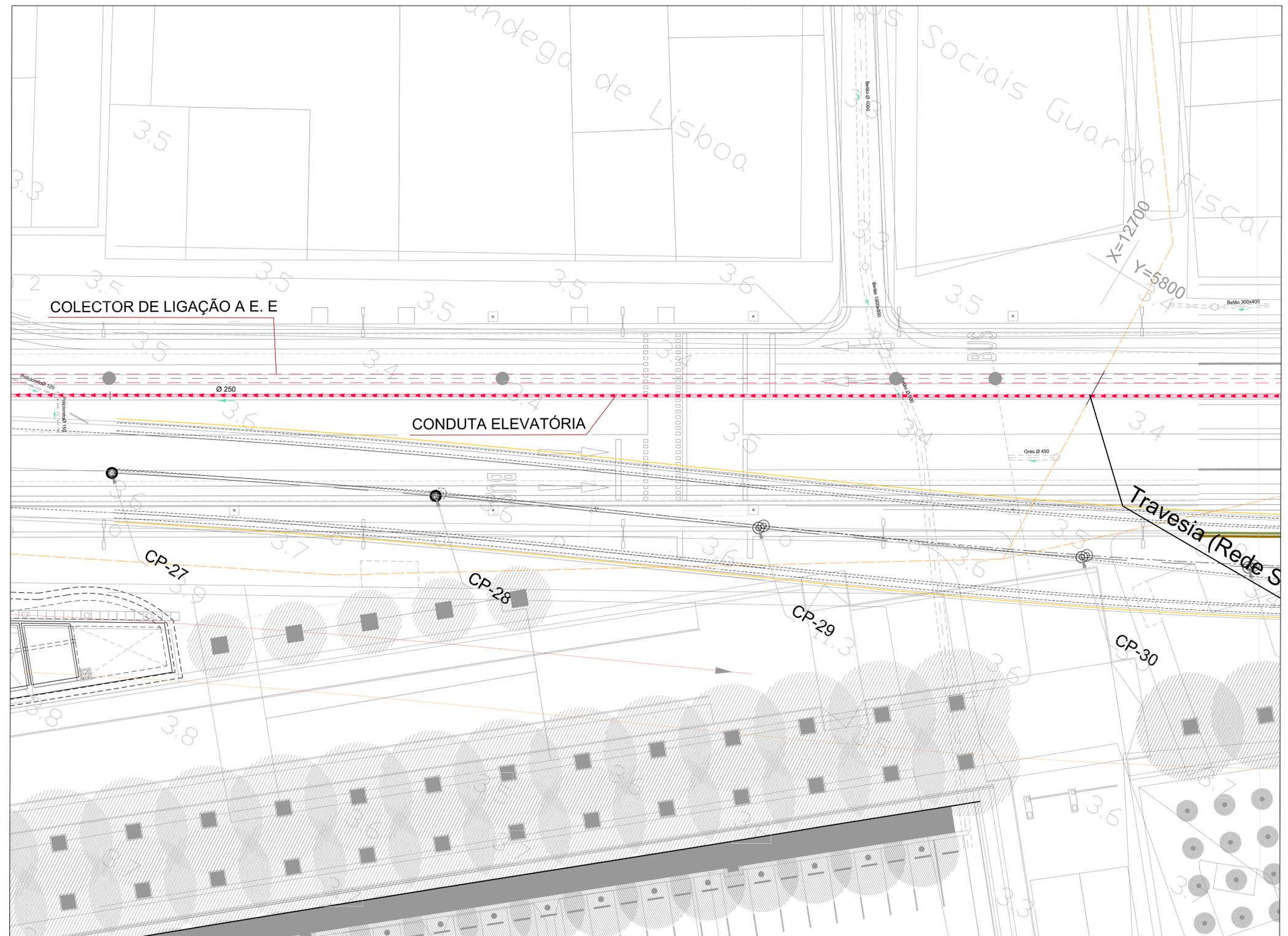
IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

	Rede de Gás - GALP/LISBOAGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONI/FO
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - ArTelecom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - STM
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia		

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.



SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lançil
	Construção		Dissuadores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—	—	—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

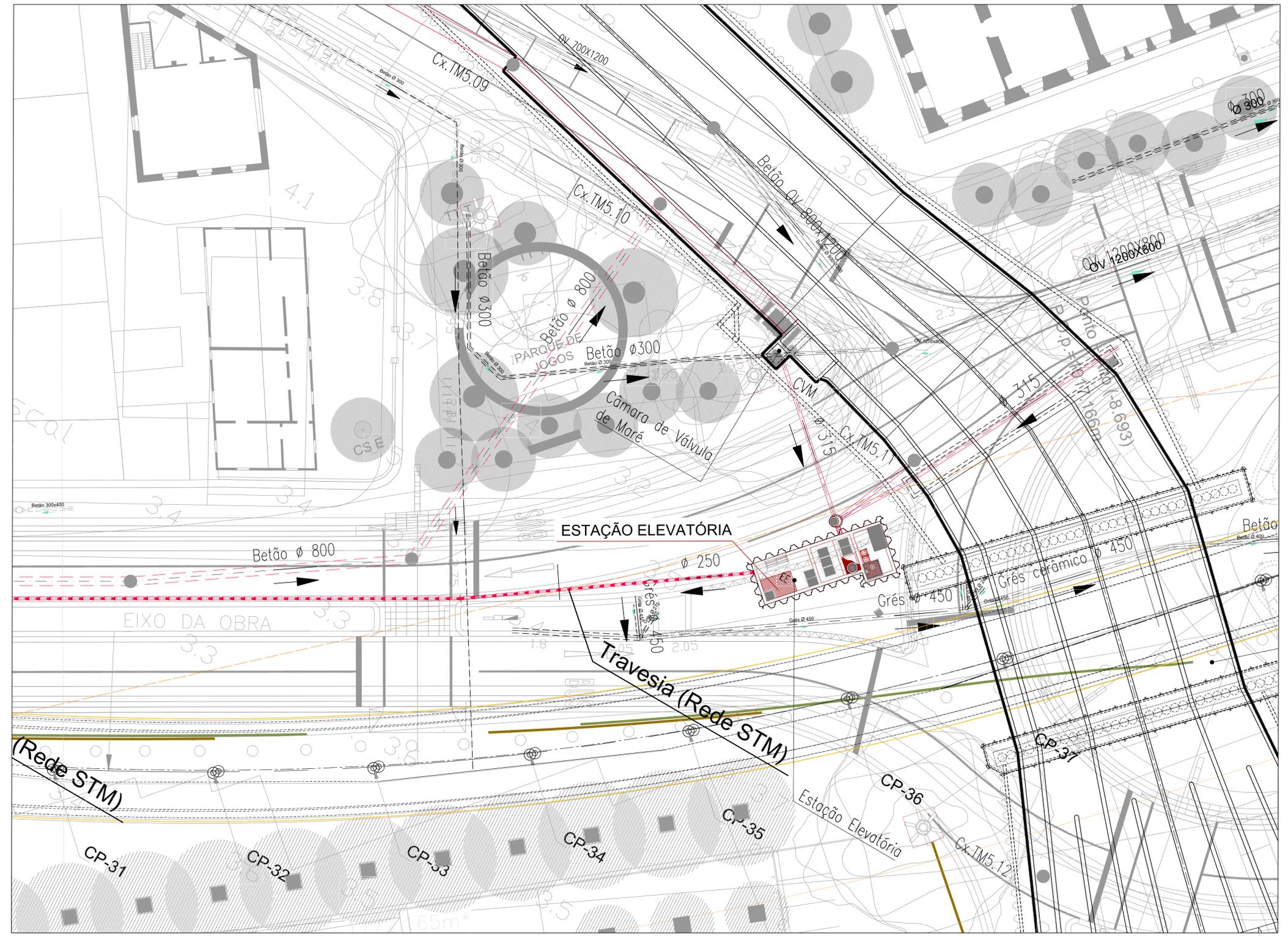
	Rede de Gás - GALPILISBOAGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONI/WO
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - A/Telecom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - STM
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia		

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESACTIVAR

Rede de Electricidade
Rede de Telecomunicações
Rede de Gás
Rede de Abastecimento de Água
Travessias a construir

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.



PROJECTO: **EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
P12 - TMSA - TM6 - SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DA ZONA BAIXA DA BACIA DE SANTA APOLÓNIA - ZONA OCIDENTAL (INCLUINDO SISTEMA ELEVATÓRIO) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES (STM)

ESCALAS: COMO INDICADO

PROJECOR:	VR	VERIFICOR:	SC
DESENHAR:	RP	APROVOR:	SC

DESIGNAÇÃO: **PROJECTO DE EXECUÇÃO PLANTA DE IMPLANTAÇÃO (3 DE 3)**

CÓDIGO DO DOCUMENTO:	P12-TMSA-TM6-PE-DES-DAS-47.07-RO
REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO: 2021/04
Nº ORDEM:	47 07

SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	SUBSCRIÇÃO
---------------------------------	---------	------	-----------	------------

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

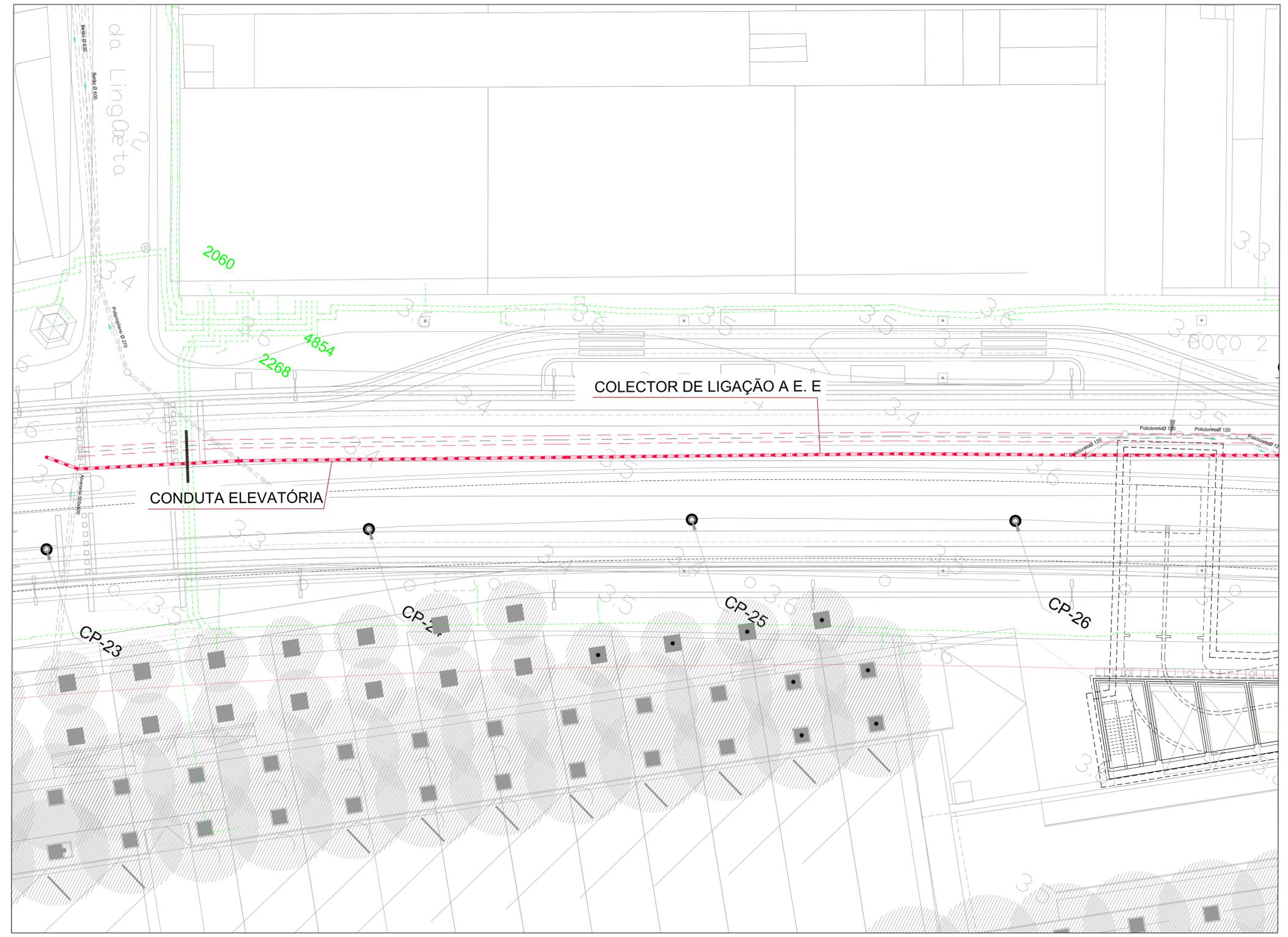
IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

	Rede de Gás - GALP/LISBOAGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONI/FO
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - A-Telecom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - STM
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia		

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESACTIVAR

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	SUBSCRIÇÃO



PROJECTO:
EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
P12 - TMSA - TM6 - SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DA ZONA BAIXA DA BACIA DE SANTA APOLÓNIA - ZONA OCIDENTAL (INCLUINDO SISTEMA ELEVATÓRIO) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ELECTRICIDADE (EDP-BT)

ESCALAS:
COMO INDICADO

PROJECTO:	VR	VERIFICOU:	SC
DESENHO:	RP	APROVOU:	SC

DESIGNAÇÃO:
PROJECTO DE EXECUÇÃO
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
(1 DE 3)

CÓDIGO DO DOCUMENTO:
P12-TMSA-TM6-PE-DES-DAS-50.05-RO

REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO:	Nº ORDEM:
	2021/04	50 05



SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Dissuasores de estacionamento
	Construção		Ramal pluvial edifícios
	31.33 Cota de soleira		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Caixa não identificada		Porta / portão
	Escadas / patamar		Guardas de segurança
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA				
METRO				
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

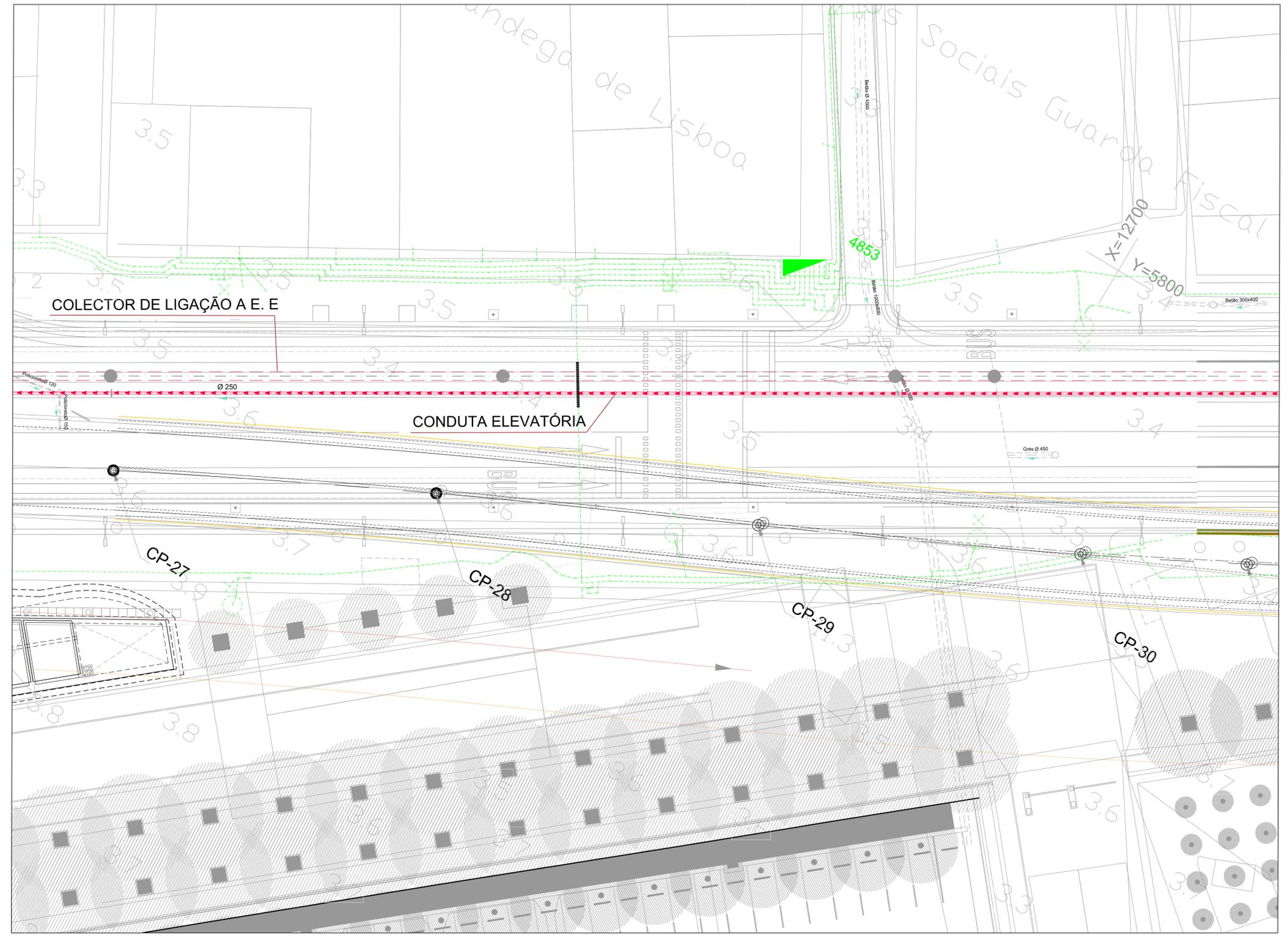
IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

	Rede de Gás - GALP/LISBOAGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONI/FO
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - ArTelecom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - STM
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia		

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

	Rede de Electricidade		CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR
	Rede de Telecomunicações		Rede de Electricidade
	Rede de Gás		Rede de Telecomunicações
	Rede de Abastecimento de Água		Rede de Gás
	Travessias a construir		Rede de Abastecimento de Água

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.



PROJECTO: **EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
 P12 - TMSA - TM6 - SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DA ZONA BAIXA DA BACIA DE SANTA APOLÓNIA - ZONA OCIDENTAL (INCLUINDO SISTEMA ELEVATÓRIO) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ELECTRICIDADE (EDP-BT)

ESCALAS:	PROJECTO:	VERIFICOU:	DESIGNAÇÃO:
COMO INDICADO	VR	SC	PROJECTO DE EXECUÇÃO
	DESENHO:	APROVOU:	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
	RP	SC	(2 DE 3)

SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73	REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:	SUBGRUPO:
CÓDIGO DO DOCUMENTO:	P12-TMSA-TM6-PE-DES-DAS-50.06-RO			
REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO:	Nº ORDEM:		
	2021/04	50 06		

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuadores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—	—	—
METRO	—	—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO	—	—	—	—
COLETOR PLUVIAL	—	—	—	—
COLETOR UNITÁRIO	—	—	—	—
CONDUTA ELEVATÓRIA	—	—	—	—
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	—	—	—	—
CÂMARA DE VISITA	—	—	—	—
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL	—	—	—	—
SUMIDOURO	—	—	—	—

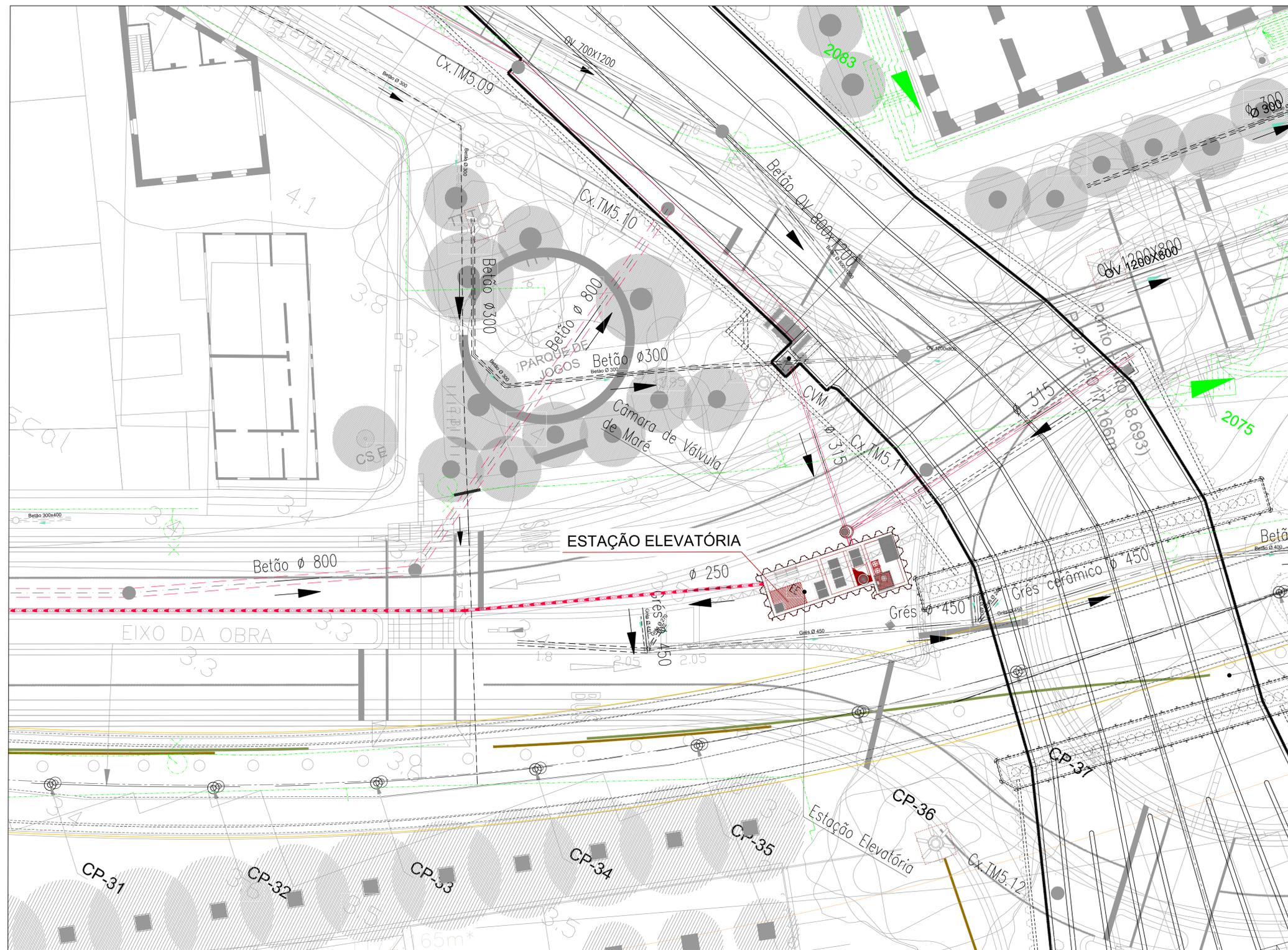
IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

	Rede de Gás - GALP/LISBOAGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONI/FO
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - A/Telecom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - STM
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia		

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.



SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
31.33	Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada	29.83	Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

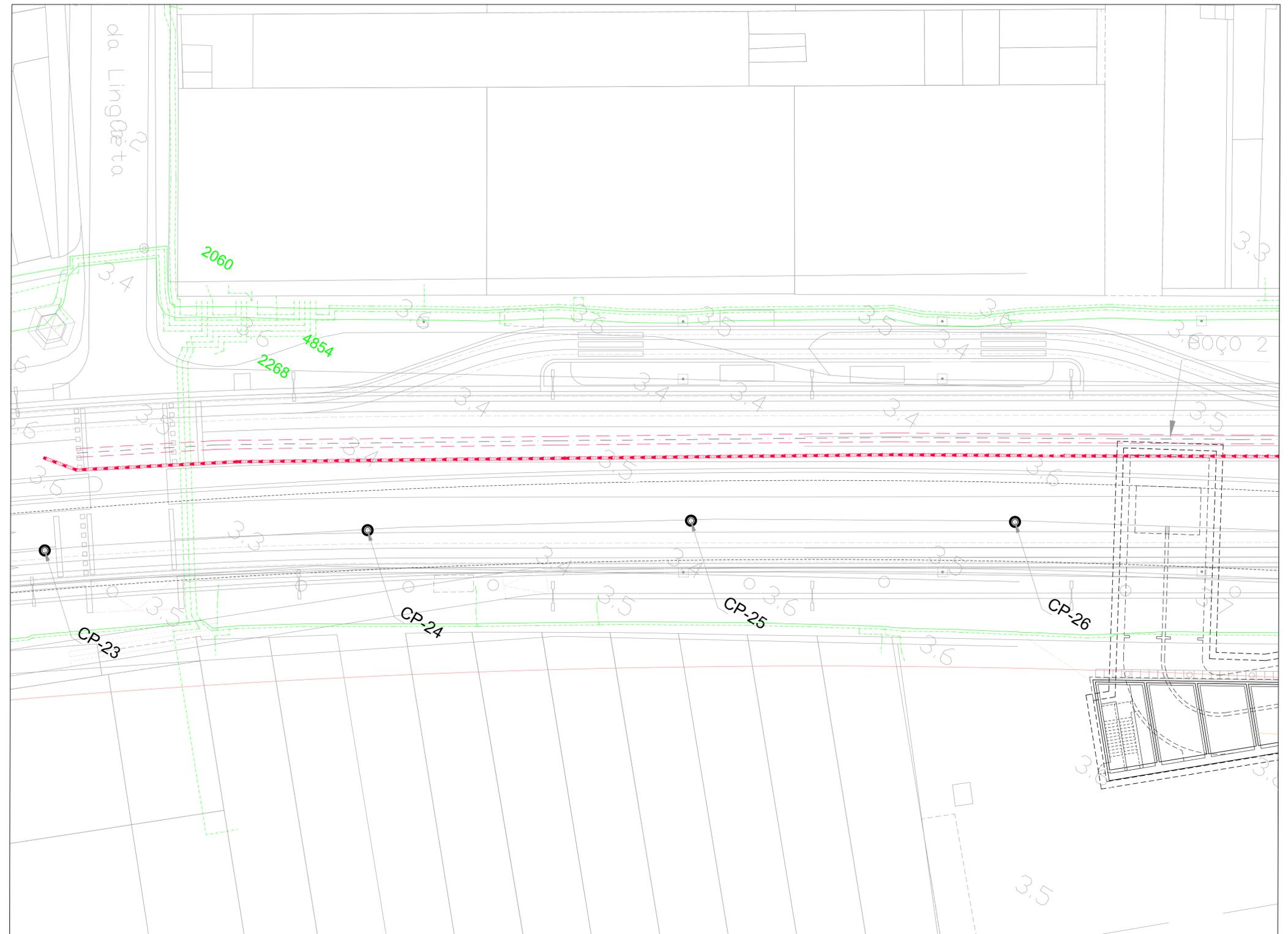
IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

	Rede de Gás - GALP/LISBOAGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONI/FO
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - ATelecom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - NOS
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia		Rede de Telecomunicações - STM

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	SUBSCRIÇÃO



PROJECTO:
EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
P12 - TMSA - TM6 - SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DA ZONA BAIXA DA BACIA DE SANTA APOLÓNIA - ZONA OCIDENTAL (INCLUINDO SISTEMA ELEVATÓRIO) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ELECTRICIDADE-ILUMINAÇÃO PÚBLICA (EDP/CML-IP)

ESCALAS:
COMO INDICADO

PROJECTO:	VR	VERIFICOU:	SC
DESENHO:	RP	APROVOU:	SC

DESIGNAÇÃO:
PROJECTO DE EXECUÇÃO
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
(1 DE 3)

CÓDIGO DO DOCUMENTO:			
P12-TMSA-TM6-PE-DES-DAS-60.05-RO			
REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO:	Nº ORDEM:	
	2021/04	60	09



SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

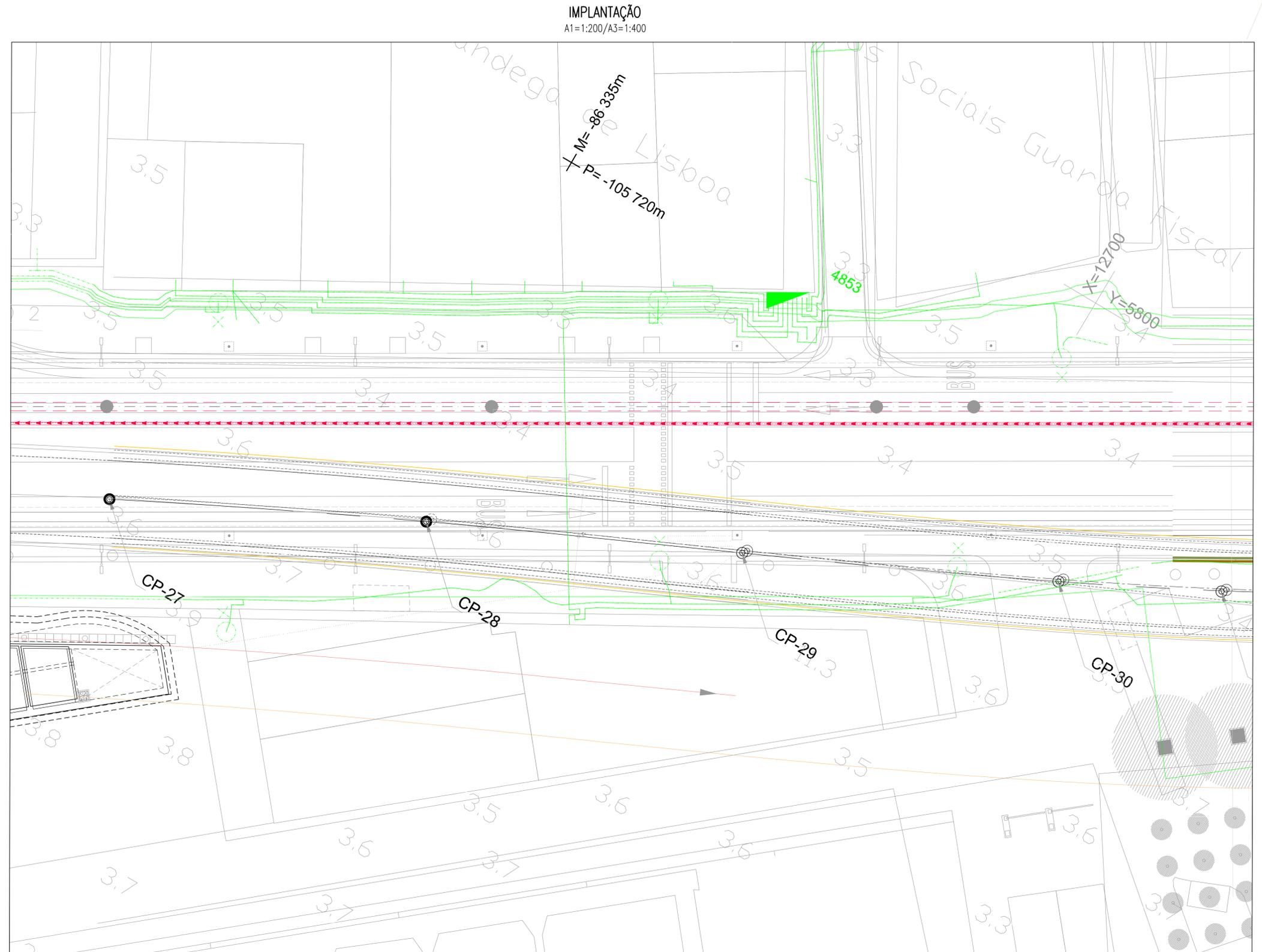
SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

	Rede de Gás - GALP/LISBOGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONI/FO
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - A3 Telecom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - STM
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia		

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR



NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	SUBSCRIÇÃO



PROJECTO: **EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
 P12 - TMSA - TM6 - SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DA ZONA BAIXA DA BACIA DE SANTA APOLÓNIA - ZONA OCIDENTAL (INCLUINDO SISTEMA ELEVATÓRIO) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ELECTRICIDADE-ILUMINAÇÃO PÚBLICA (EDP/CML-IP)

ESCALAS: COMO INDICADO

PROJECTO: VR	VERIFICOU: SC
DESENHO: RP	APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: **PROJECTO DE EXECUÇÃO PLANTA DE IMPLANTAÇÃO (2 DE 3)**

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P12-TMSA-TM6-PE-DES-DAS-60.06-RO
 REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: 2021/04 Nº ORDEM: 60 06

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuadores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—	—	—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

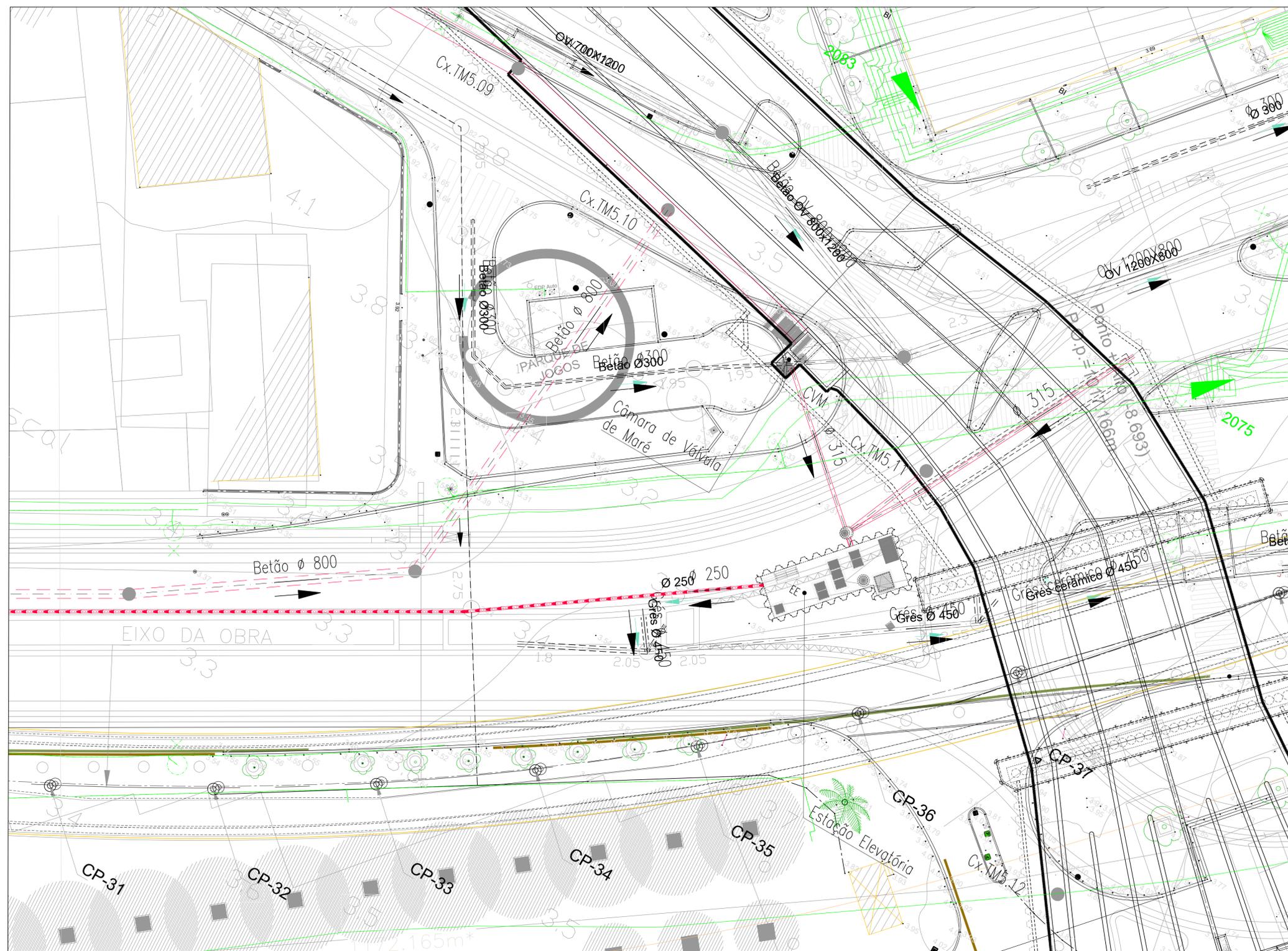
	Rede de Gás - GALP/LISBOGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONI/FO
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - A/Telecom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - STM
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia		

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESACTIVAR

Travessias a construir

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.



PROJECTO: **EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
P12 - TMSA - TM6 - SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DA ZONA BAIXA DA BACIA DE SANTA APOLÓNIA - ZONA OCIDENTAL (INCLUINDO SISTEMA ELEVATÓRIO) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ELECTRICIDADE-ILUMINAÇÃO PÚBLICA (EDP/CML-IP)

ESCALAS:	PROJECOR:	VERIFICOR:	DESIGNAÇÃO:
COMO INDICADO	VR	SC	PROJECTO DE EXECUÇÃO
	DESENHOU:	APROVOU:	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO (1 DE 3)
	RP	SC	

SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73	REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:	SUBGRUPO:
CÓDIGO DO DOCUMENTO:	P12-TMSA-TM6-PE-DES-DAS-60.07-RO			
REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO:	Nº ORDEM:		
	2021/04	60 07		

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—	—	—
METRO				
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

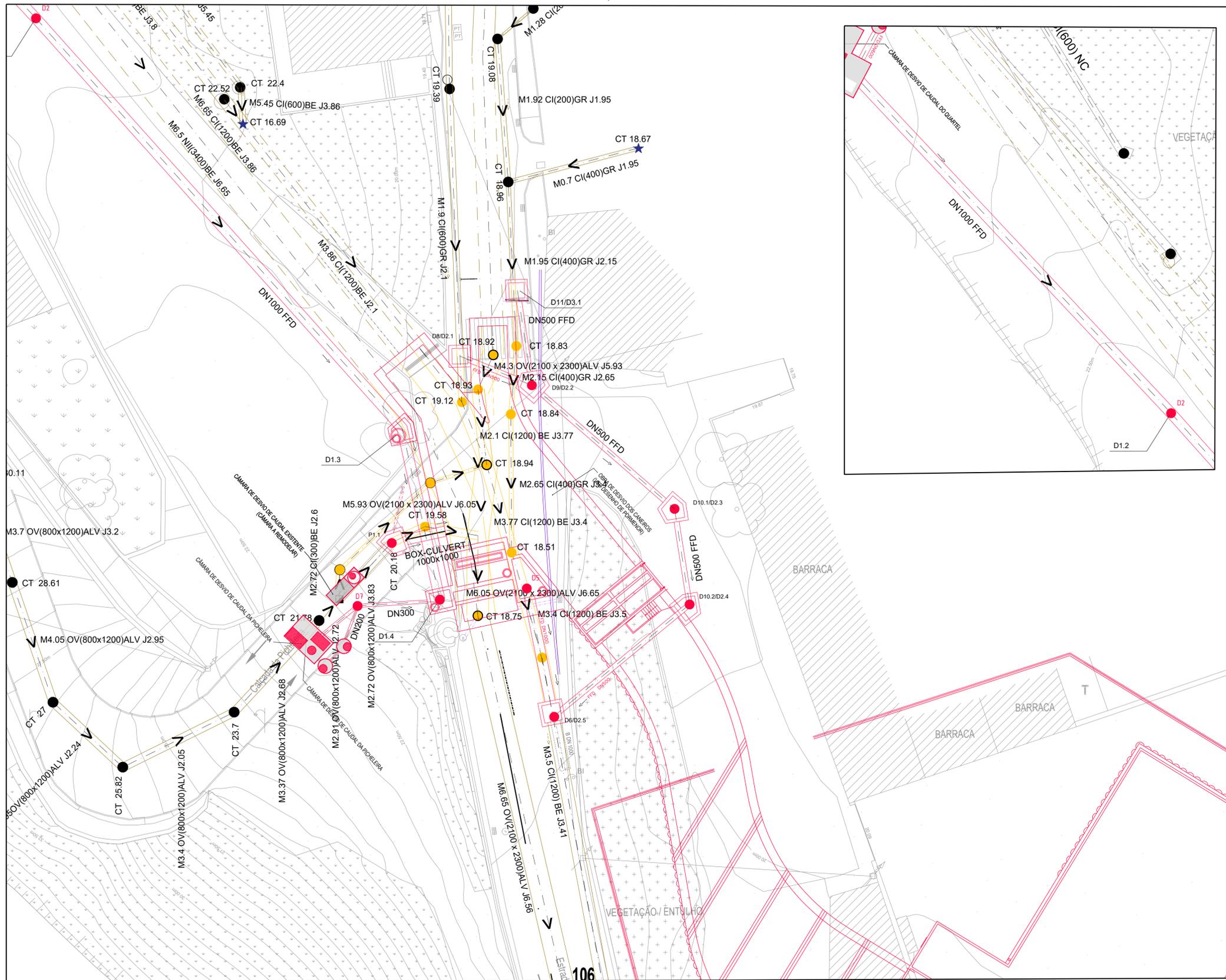
TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



PROJECTO: **EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
 P14 - TCB - TC1 - OBRA DE DESVIO DOS CAÑEIRO (INCLUINDO LIGAÇÕES AO CAÑEIRO DA AV. ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA, AO CAÑEIRO DO VALE DE CHELAS E AO CAÑEIRO DA CALÇADA DA PICHELEIRA, POÇO DE GROSSOS E TAMISAGEM E LIGAÇÃO AO TCB) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS

ESCALAS: COMO INDICADO

PROJECTO: VR
 DESENHO: RP

VERIFICOU: SC
 APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: PROJECTO DE EXECUÇÃO PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

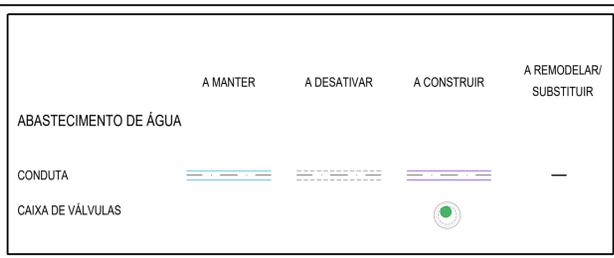
CÓDIGO DO DOCUMENTO: P14-TCB-TC1-PE-DES-DAS-10.03-RO
 REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM: 2021/04 10-03

SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73

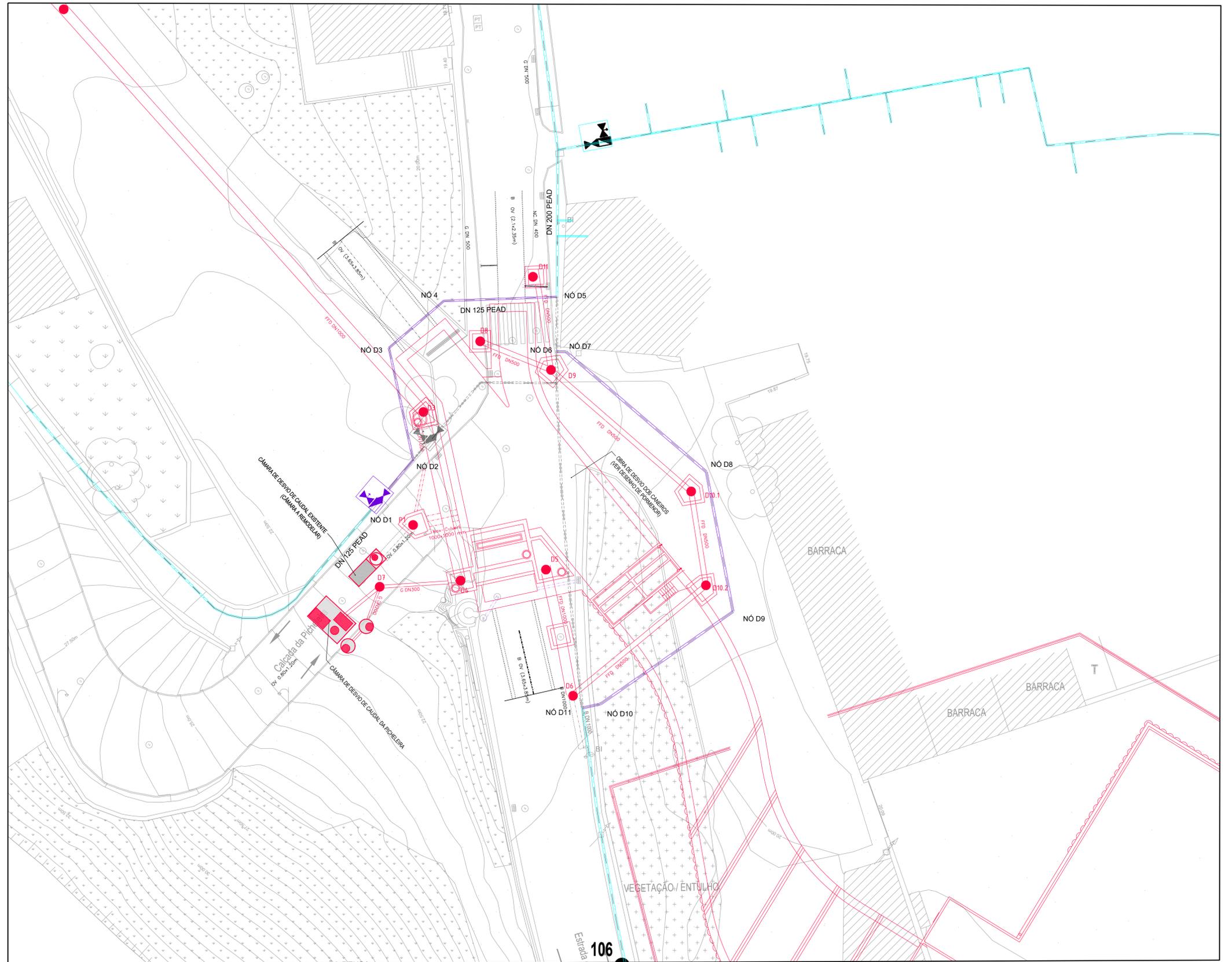
SIMBOLOGIA

- Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)
- Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)
- Construção
- 31.33 Cota de soleira
- Caixa não identificada
- Escadas / patamar
- Guardas de segurança
- Holofote no pavimento
- Janelas
- Lancel
- Dissuasores de estacionamento
- Ramal pluvial edifícios
- 29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
- Porta / portão
- Semáforo

LEGENDA



IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400

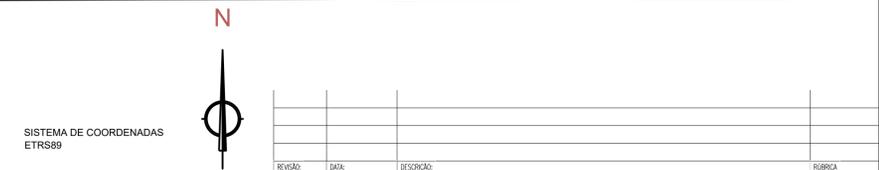


TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.



PROJECTO:
EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
P14 - TCB - TC1 - OBRA DE DESVIO DOS CANEIROS (INCLUINDO LIGAÇÕES AO CANEIRO DA AV. ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA, AO CANEIRO DO VALE DE CHELAS E AO CANEIRO DA CALÇADA DA PICHEIRA, POÇO DE GROSSOS E TAMISAGEM E LIGAÇÃO AO TCB) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS
REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS (EPAL)

ESCALAS:
COMO INDICADO

PROJECTO:	VR
DESENHO:	RP

VERIFICOU:	SC
APROVOU:	SC

DESIGNAÇÃO:
PROJECTO DE EXECUÇÃO
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

CÓDIGO DO DOCUMENTO:			
P14-TCB-TC1-PE-DES-DAS-20.03-RO			
REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO:	Nº ORDEM:	SUBSCRIÇÃO:
	2021/04	20-03	

SIMBOLOGIA

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuadores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

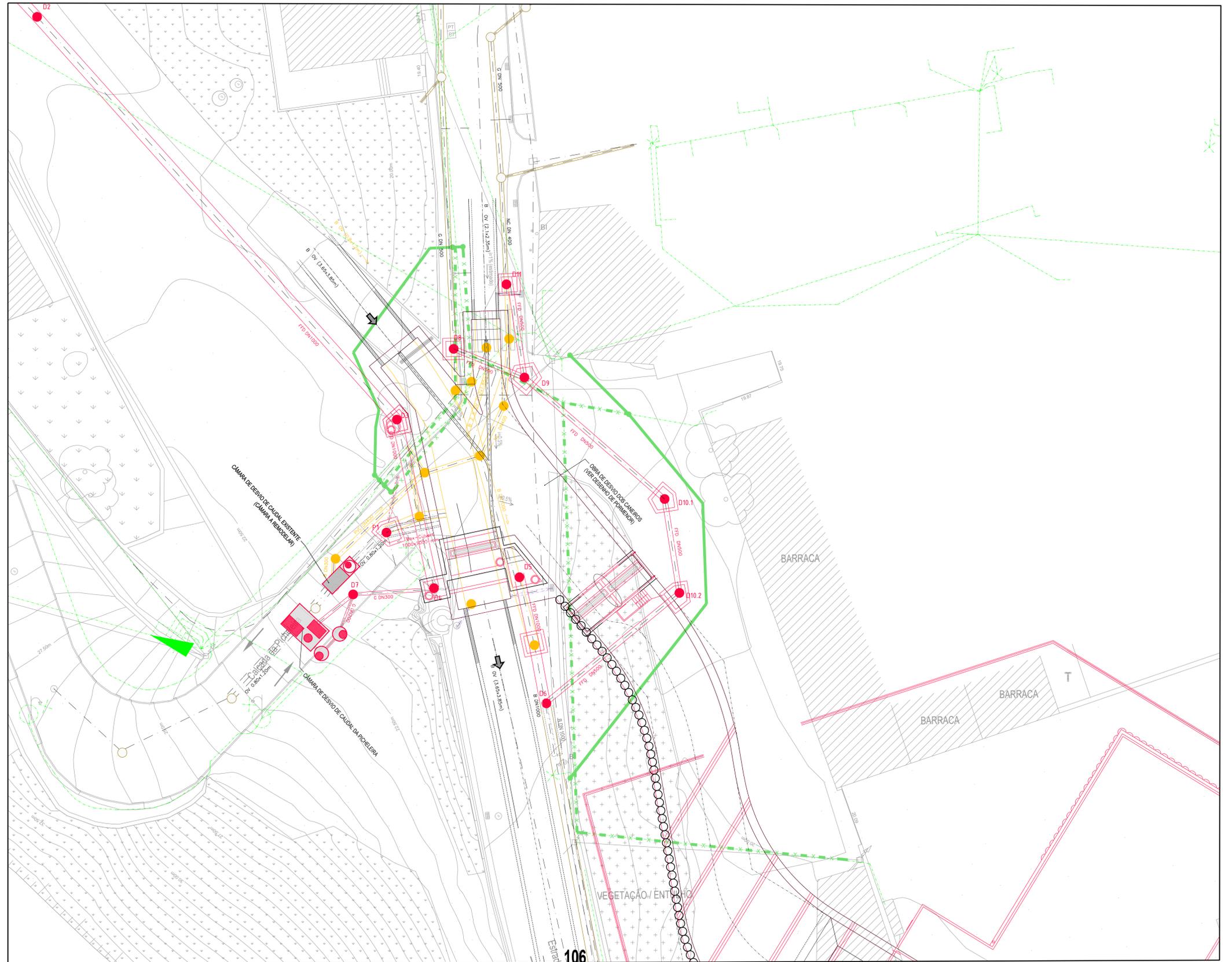
SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—	—	—
METRO				
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

	Rede de Gás - GALP/LISBOAGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONI/FO
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - A/Telecom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - STM
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia		

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR



TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.

N



SISTEMA DE COORDENADAS
DATUM 73



PROJECTO:
EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
P14 - TCB - TC1 - OBRA DE DESVIO DOS CAÑEIROS (INCLUINDO LIGAÇÕES AO CAÑEIRO DA AV. ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA, AO CAÑEIRO DO VALE DE CHELAS E AO CAÑEIRO DA CALÇADA DA PICHELEIRA, POÇO DE GROSSOS E TAMISAGEM E LIGAÇÃO AO TCB) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ELECTRICIDADE (EDP-BT)

ESCALAS:
COMO INDICADO

PROJECTO:	VR	VERIFICOU:	SC
DESENHO:	RP	APROVOU:	SC

DESIGNAÇÃO:
**PROJECTO DE EXECUÇÃO
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO**

CÓDIGO DO DOCUMENTO:	P14-TCB-TC1-PE-DES-DAS-50.03-RO
REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM:
	2021/04 50-03

SIMBOLOGIA

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

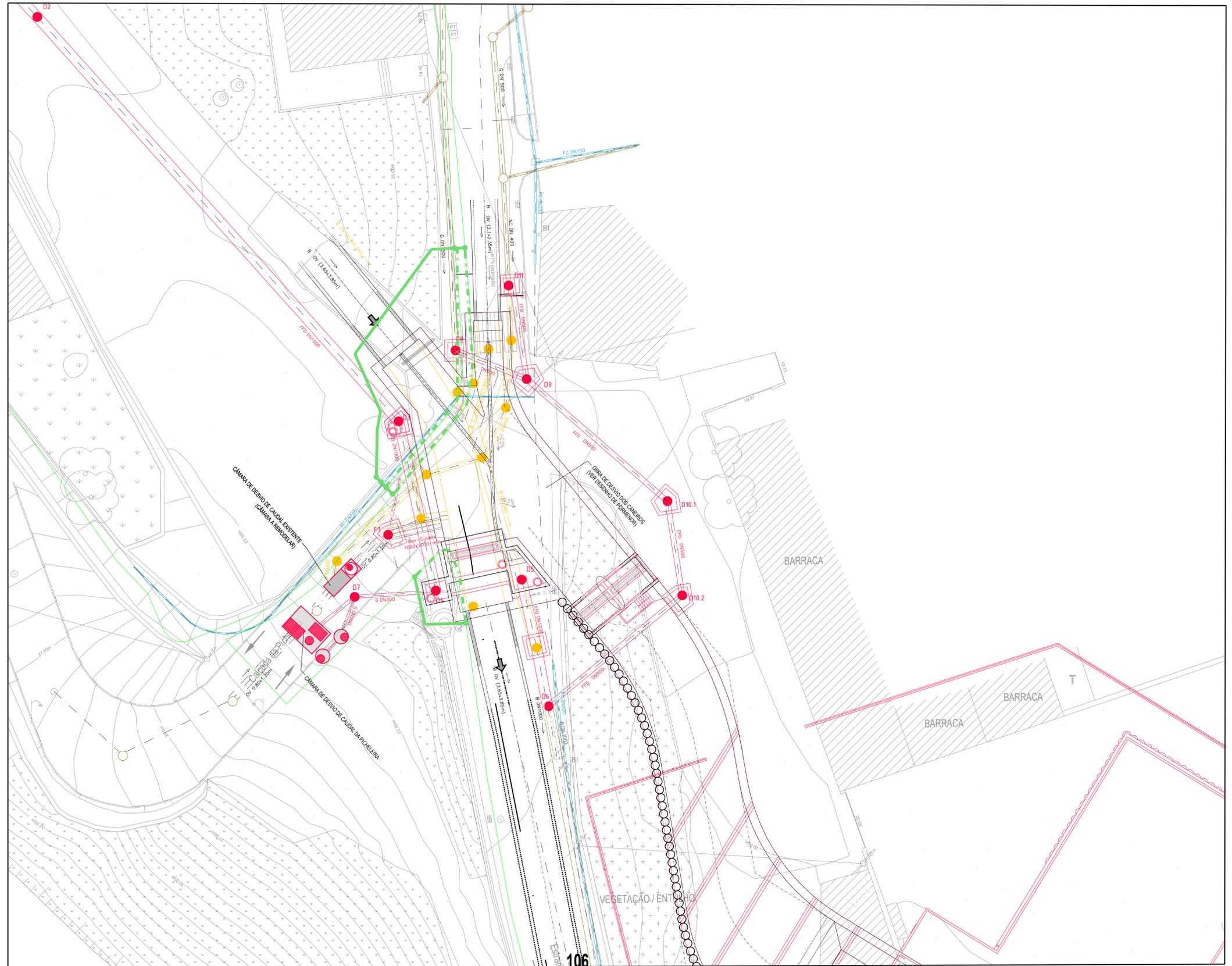
SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

	Rede de Gás - GALP/LISBOGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONI/FO
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - A/Telecom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - STM
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia		

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESACTIVAR



TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.



SISTEMA DE COORDENADAS
DATUM 73



PROJECTO:
EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
P14 - TCB - TC1 - OBRA DE DESVIO DOS CAÑEIROS (INCLUINDO LIGAÇÕES AO CAÑEIRO DA AV. ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA, AO CAÑEIRO DO VALE DE CHELAS E AO CAÑEIRO DA CALÇADA DA PICHELEIRA, POÇO DE GROSSOS E TAMISAGEM E LIGAÇÃO AO TCB) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ELECTRICIDADE (EDP-AT)

ESCALAS:
COMO INDICADO

PROJECTO: VR
DESENHO: RP

VERIFICOU: SC
APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO:
**PROJECTO DE EXECUÇÃO
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO**

CÓDIGO DO DOCUMENTO:
P14-TCB-TC1-PE-DES-DAS-52.03-RO
REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM:
2021/04 52-03

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO		—		—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

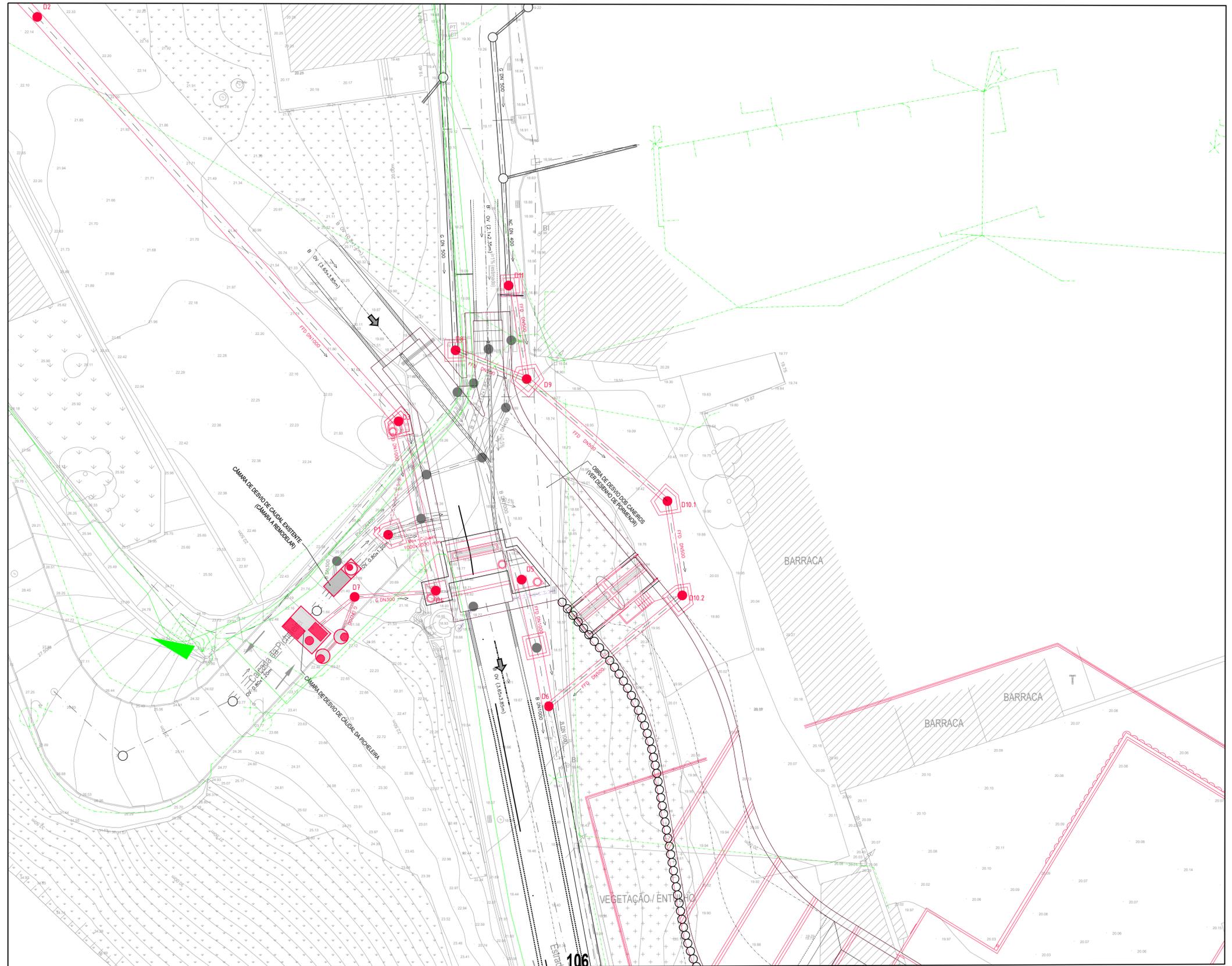
IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)

	Rede de Gás - GALP/LISBOGÁS		Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Electricidade - EDP - BT		Rede de Telecomunicações - ONI/FO
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT		Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL		Rede de Telecomunicações - ArTelecom
	Rede de Abastecimento de Água - APL		Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Água Residual - APL		Rede de Telecomunicações - NOS
	METRO		Rede de Telecomunicações - STM
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia		

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESACTIVAR

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73



PROJECTO: **EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
P14 - TCB - TC1 - OBRA DE DESVIO DOS CANEIROS (INCLUINDO LIGAÇÕES AO CANEIRO DA AV. ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA, AO CANEIRO DO VALE DE CHELAS E AO CANEIRO DA CALÇADA DA PICHELEIRA, POÇO DE GROSSOS E TAMISAGEM E LIGAÇÃO AO TCB) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ELECTRICIDADE-ILUMINAÇÃO PÚBLICA (EDP/CML-IP)

ESCALAS: COMO INDICADO

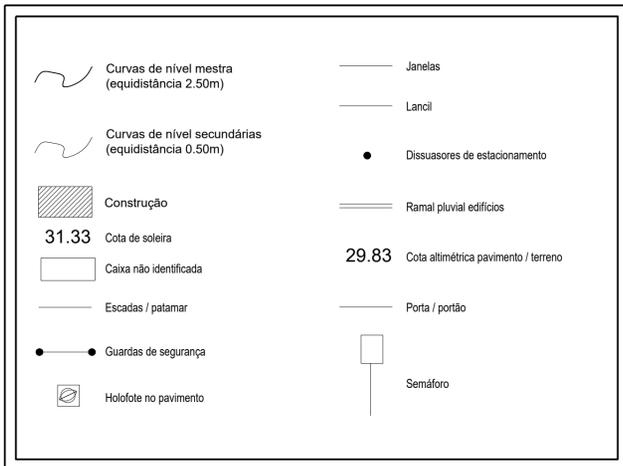
PROJECTO: VR
DESENHO: RP

VERIFICOU: SC
APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: **PROJECTO DE EXECUÇÃO PLANTA DE IMPLANTAÇÃO**

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P14-TCB-TC1-PE-DES-DAS-60.03-RO
REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM: 2021/04 60-03

SIMBOLOGIA



LEGENDA



TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

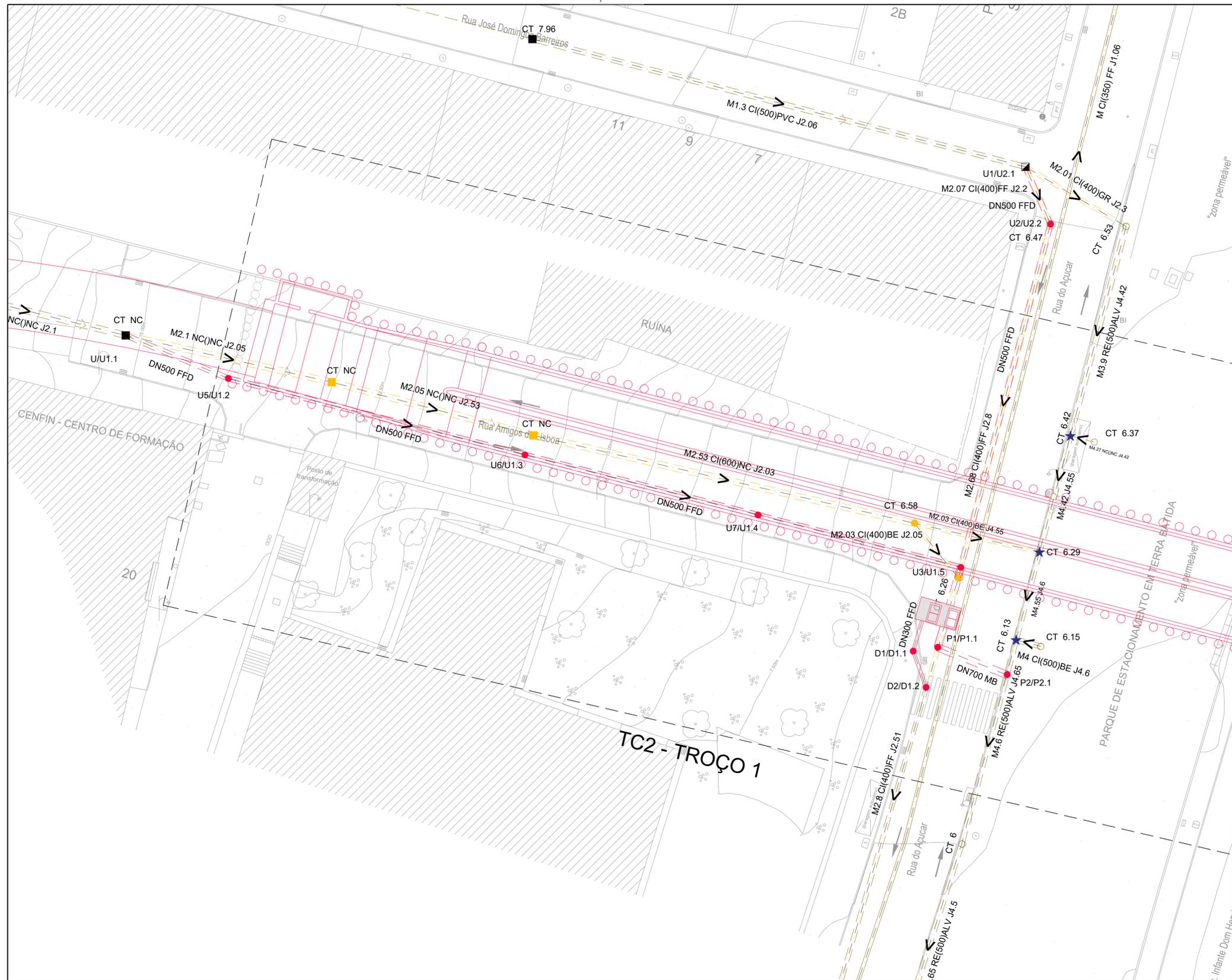
- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

IMPLANTAÇÃO

A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73



PROJECTO: EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
 P15 - TCB - TC2 - OBRA DE DESCARGA DO TÚNEL NO BEATO - TROÇO 1: CANAL DESDE A SAÍDA DO TÚNEL ATÉ À ZONA DA APL - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS
 REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS

ESCALAS: COMO INDICADO
 PROJECTO: VR
 DESENHO: RP
 VERIFICOU: SC
 APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: PROJECTO DE EXECUÇÃO
 PLANTA DAS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P15-TCB-TC2-PE-DES-DAS-10.04-RO
 DATA 1ª EMISSÃO: 2021/04
 Nº ORDEM: 10-04

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuadores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÔNIA	—	—	—	—
METRO				
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

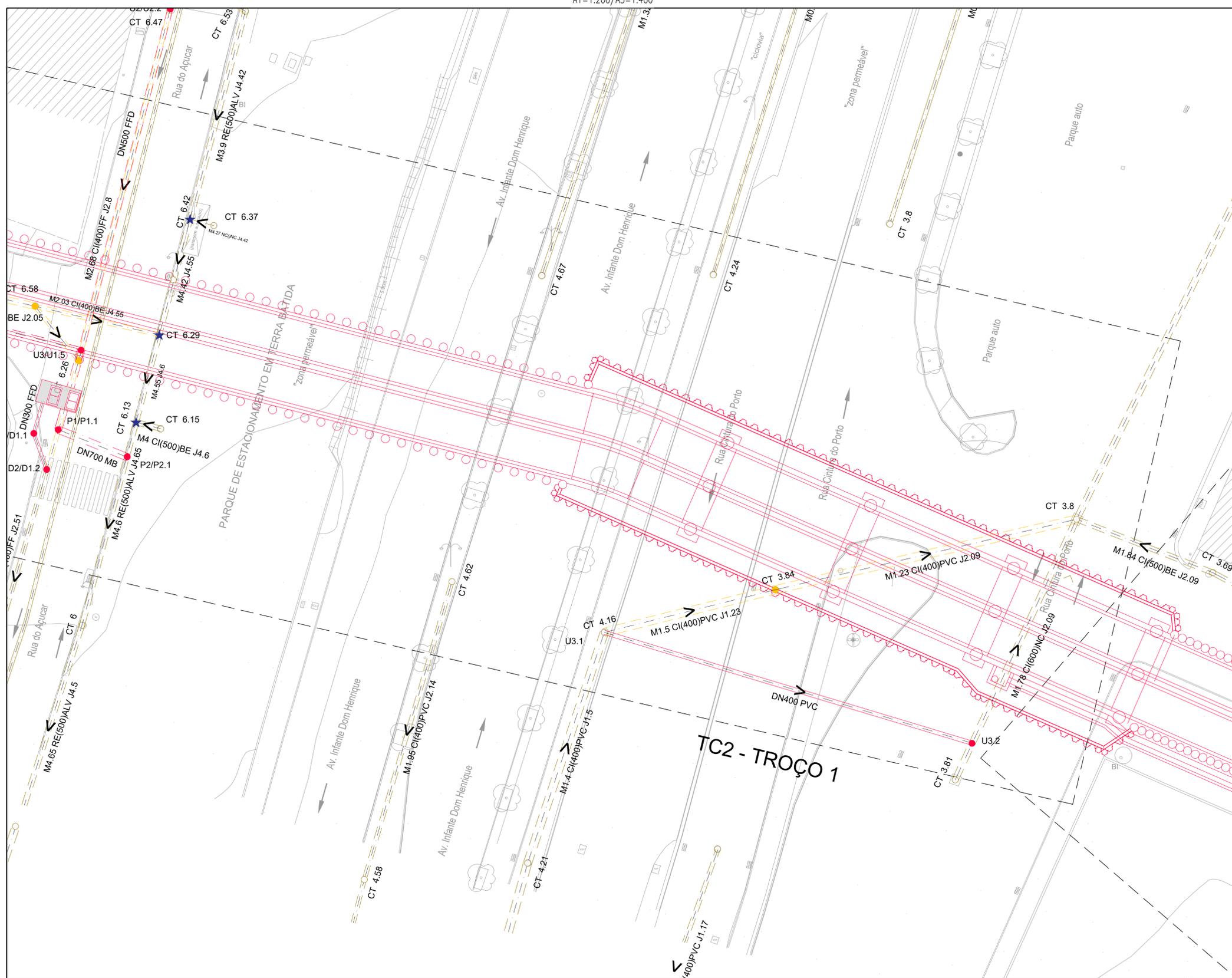
- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

IMPLANTAÇÃO

A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73



PROJECTO: EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
 P15 - TCB - TC2 - OBRA DE DESCARGA DO TÚNEL NO BEATO - TROÇO 1: CANAL DESDE A SAÍDA DO TÚNEL ATÉ À ZONA DA APL - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS

ESCALAS: COMO INDICADO

PROJECTO: VR
 DESENHO: RP

VERIFICOU: SC
 APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: PROJECTO DE EXECUÇÃO
 PLANTA DAS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P15-TCB-TC2-PE-DES-DAS-10.05-RO
 DATA 1ª EMISSÃO: 2021/04
 Nº ORDEM: 10-05

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
CONDUTA				
CAIXA DE VÁLVULAS				

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

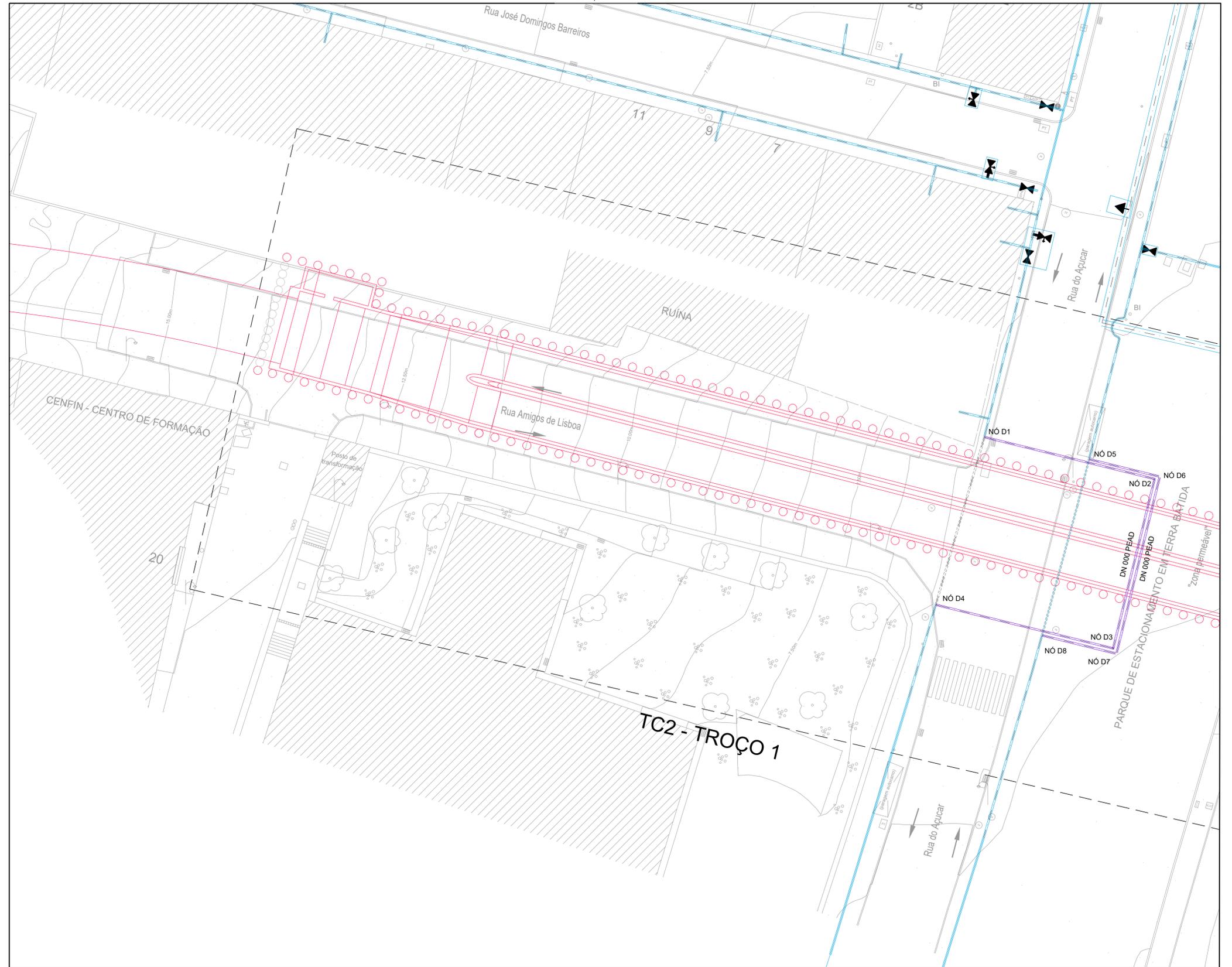
- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

IMPLANTAÇÃO

A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS ETRS89



PROJECTO: EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
 P15 - TCB - TC2 - OBRA DE DESCARGA DO TÚNEL NO BEATO - TROÇO 1: CANAL DESDE A SAÍDA DO TÚNEL ATÉ À ZONA DA APL - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS (EPAL)

ESCALAS: COMO INDICADO

PROJECTO: VR
 DESENHO: RP

VERIFICOU: SC
 APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: PROJECTO DE EXECUÇÃO
 PLANTA DAS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P15-TCB-TC2-PE-DES-DAS-20.04-RO
 REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM: 2021/04 20-04

REPRODUÇÃO DE IMAGENS, TEXTO OU DE QUALQUER OUTRO TIPO É PROIBIDA SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO SERVIÇO DE ENGENHARIA DA LISBOA - CÂMARA MUNICIPAL.

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
CONDUTA				
CAIXA DE VÁLVULAS				

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

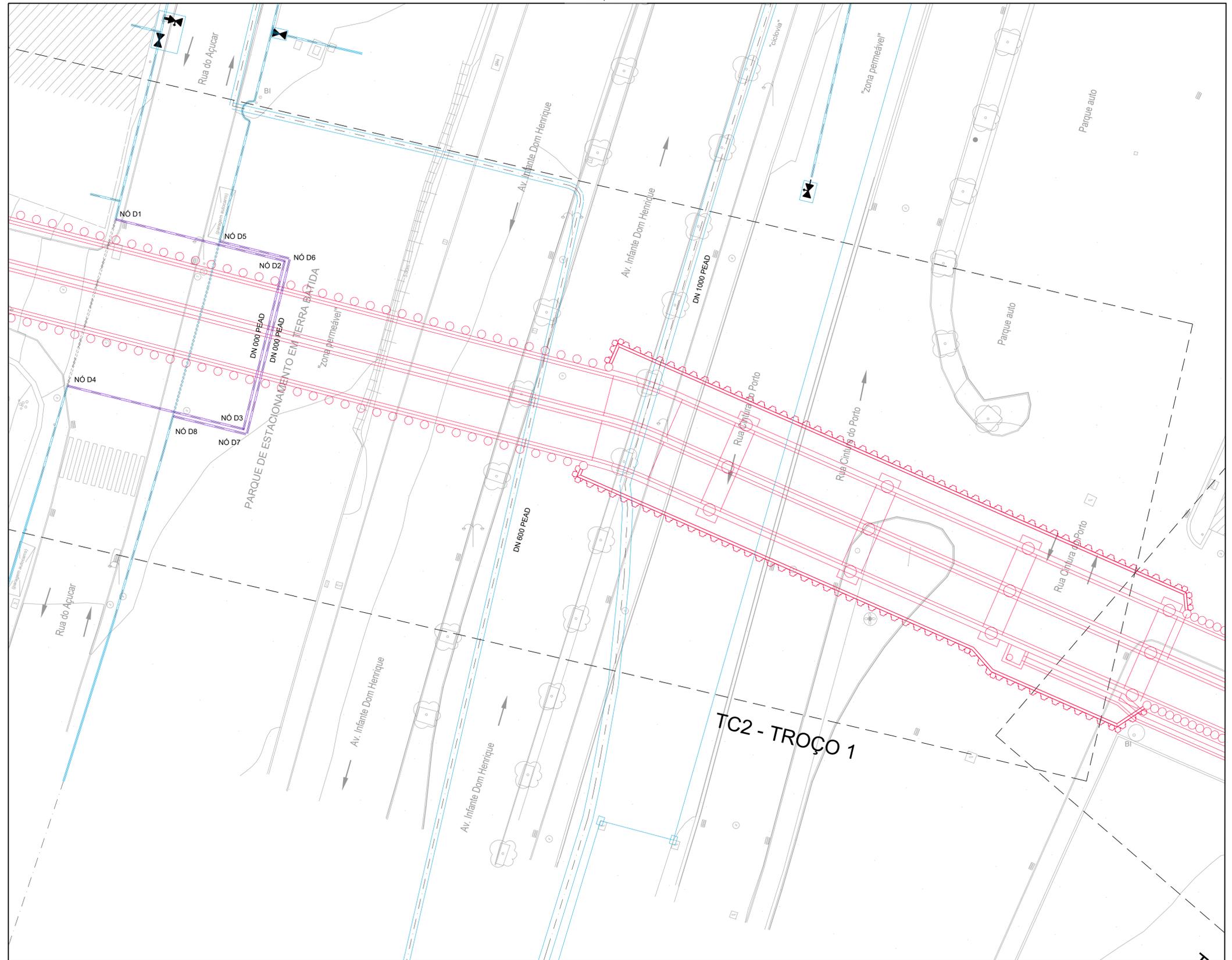
- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

IMPLANTAÇÃO

A1=1:200/A3=1:400



TC2 - TROÇO 1

N



SISTEMA DE COORDENADAS ETRS89

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR	
CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES	
	Rede de Gás
CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR	
	Rede de Gás
	Travessias a construir
CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESACTIVAR	
	Rede de Gás

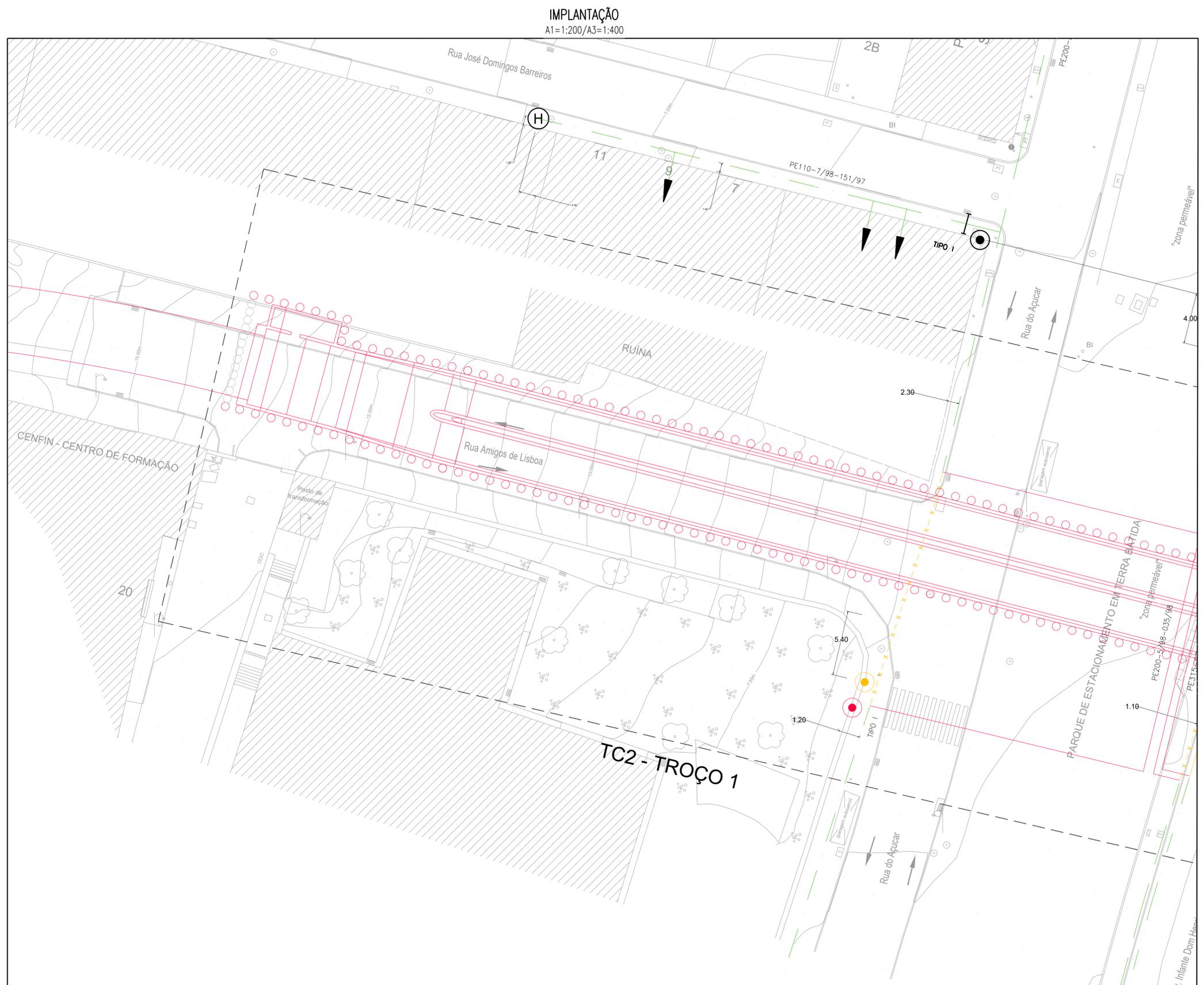
TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

TUBAGEM A INSTALAR		TUBAGEM A RETIRAR	
MATERIAL	COMPRIMENTO	MATERIAL	COMPRIMENTO
PE DN 200 (22 Mbar)	77.00 m	PE DN 200 (22 Mbar)	24.50 m
PE DN 315 (1.5 bar)	34.50 m	PE DN 315 (1.5 bar)	24.50 m
ZC CABODUTO	34.50 m	ZC CABODUTO	24.50 m
PE DN 250 (1.5 bar)	33.00 m	PE DN 250 (1.5 bar)	23.00 m
TOTAL	179.00 m	TOTAL	96.50 m



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73



PROJECTO: EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
 P15 - TCB - TC2 - OBRA DE DESCARGA DO TÚNEL NO BEATO - TROÇO 1: CANAL DESDE A SAÍDA DO TÚNEL ATÉ À ZONA DA APL - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS
 REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS

ESCALAS: COMO INDICADO

PROJECTO: VR
 DESENHO: RP

VERIFICOU: SC
 APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: PROJECTO DE EXECUÇÃO
 PLANTA DAS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P15-TCB-TC2-PE-DES-DAS-31.04-RO
 REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM: 2021/04 31-04

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR	
	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES
	Rede de Gás
	Travessias a construir
	Rede de Gás a desactivar
	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESACTIVAR
	Rede de Gás
	Travessias a construir
	Rede de Gás

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios está localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

TUBAGEM A INSTALAR		TUBAGEM A RETIRAR	
MATERIAL	COMPRIMENTO	MATERIAL	COMPRIMENTO
PE DN 200 (22 Mbar)	77,00 m	PE DN 200 (22 Mbar)	24,50 m
PE DN 315 (1,5 bar)	34,50 m	PE DN 315 (1,5 bar)	24,50 m
2x CABODUTO	34,50 m	2x CABODUTO	24,50 m
PE DN 250 (1,5 bar)	33,00 m	PE DN 250 (1,5 bar)	23,00 m
TOTAL	179,00 m	TOTAL	96,50 m

IMPLANTAÇÃO

A1=1:200/A3=1:400



TC2 - TROÇO 1

N



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73

REPRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE CÓPIAS DESTE DOCUMENTO É PROIBIDA SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO SERVIÇO NACIONAL DE REGRAS DO ENGENHARIA DE PORTUGAL

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuadores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÔNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

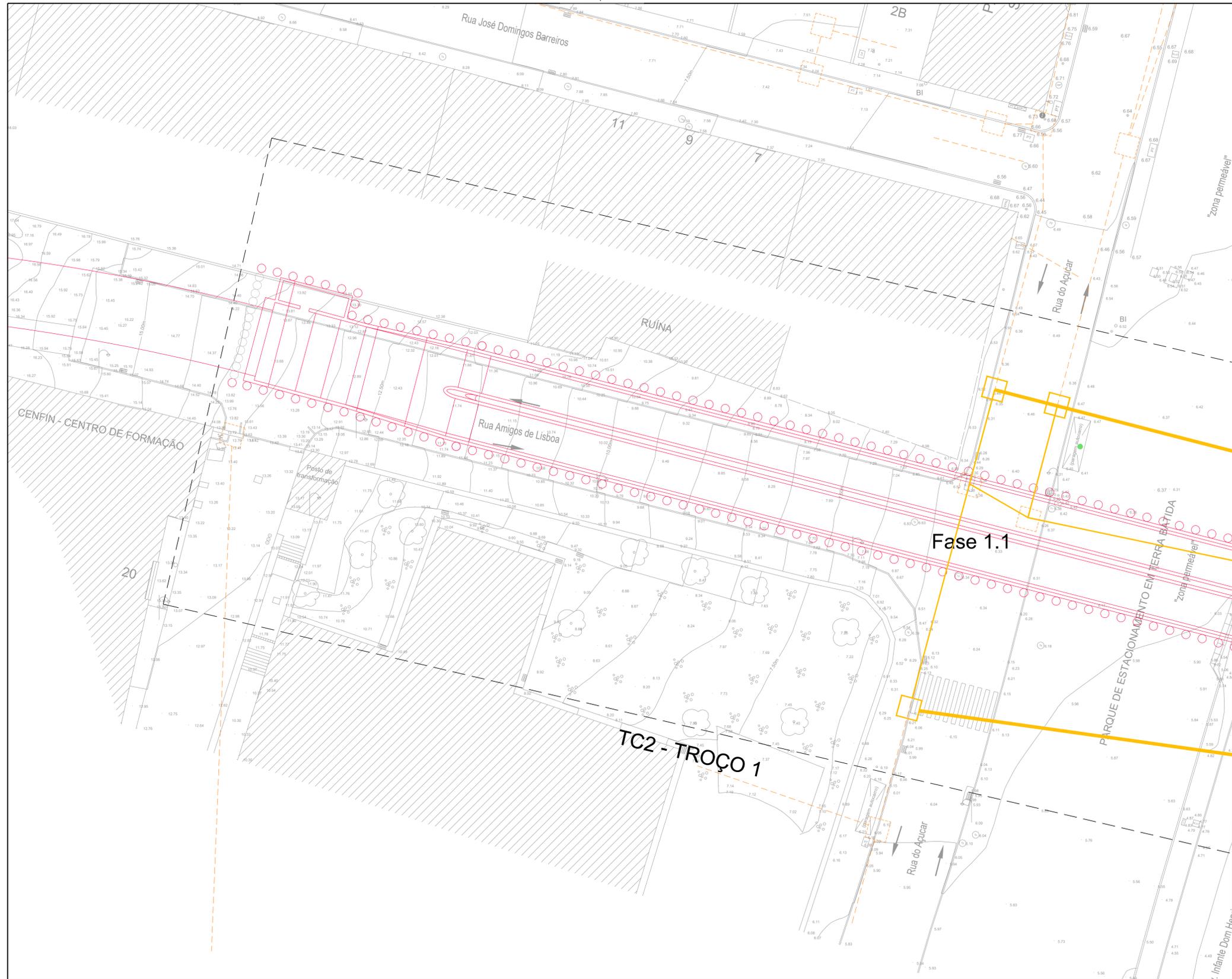
ABASTECIMENTO DE ÁGUA	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
CONDUTA				—
CAIXA DE VÁLVULAS				

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)	
	Rede de Gás - GALP/LISBOGÁS
	Rede de Electricidade - EDP - BT
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL
	Rede de Abastecimento de Água - APL
	Rede de Água Residual - APL
	METRO
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia
	Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Telecomunicações - ON/FO
	Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Telecomunicações - ArTelecom
	Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Telecomunicações - NOS
	Rede de Telecomunicações - STM

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR	
	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A DESATIVAR
	Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água
	Travessias a construir
	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR
	Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água

IMPLANTAÇÃO

A1=1:200/A3=1:400



TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73



PROJECTO: **EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
 P15 - TCB - TC2 - OBRA DE DESCARGA DO TÚNEL NO BEATO - TROÇO 1: CANAL DESDE A SAÍDA DO TÚNEL ATÉ À ZONA DA APL - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES (MEO)

ESCALAS: COMO INDICADO

PROJECTO: VR	VERIFICOU: SC
DESENHO: RP	APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: **PROJECTO DE EXECUÇÃO**
 PLANTA DAS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P15-TCB-TC2-PE-DES-DAS-40.04-RO
REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: 2021/04
Nº ORDEM: 40-04

SIMBOLOGIA

IMPLANTAÇÃO

A1=1:200/A3=1:400

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuadores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

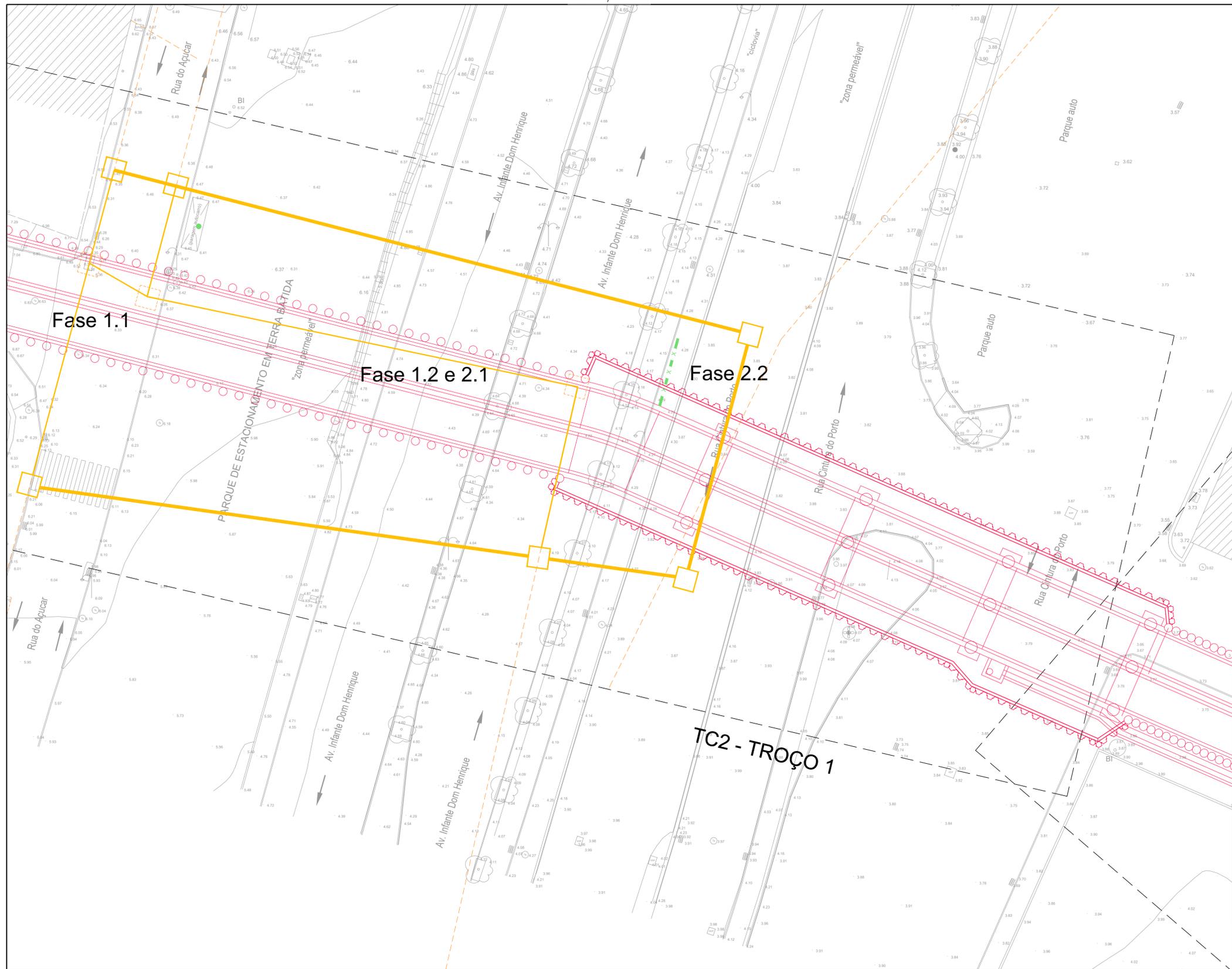
LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

ABASTECIMENTO DE ÁGUA	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
CONDUTA				—
CAIXA DE VÁLVULAS	—	—		—

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)	
	Rede de Gás - GALP/LISBOGÁS
	Rede de Electricidade - EDP - BT
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL
	Rede de Abastecimento de Água - APL
	Rede de Água Residual - APL
	METRO
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia
	Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Telecomunicações - ON/FO
	Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Telecomunicações - ArTelecom
	Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Telecomunicações - NOS
	Rede de Telecomunicações - STM

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR	
	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR
	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR
	Rede de Electricidade
	Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água
	Travessias a construir
	Rede de Electricidade
	Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água



TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.

N



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

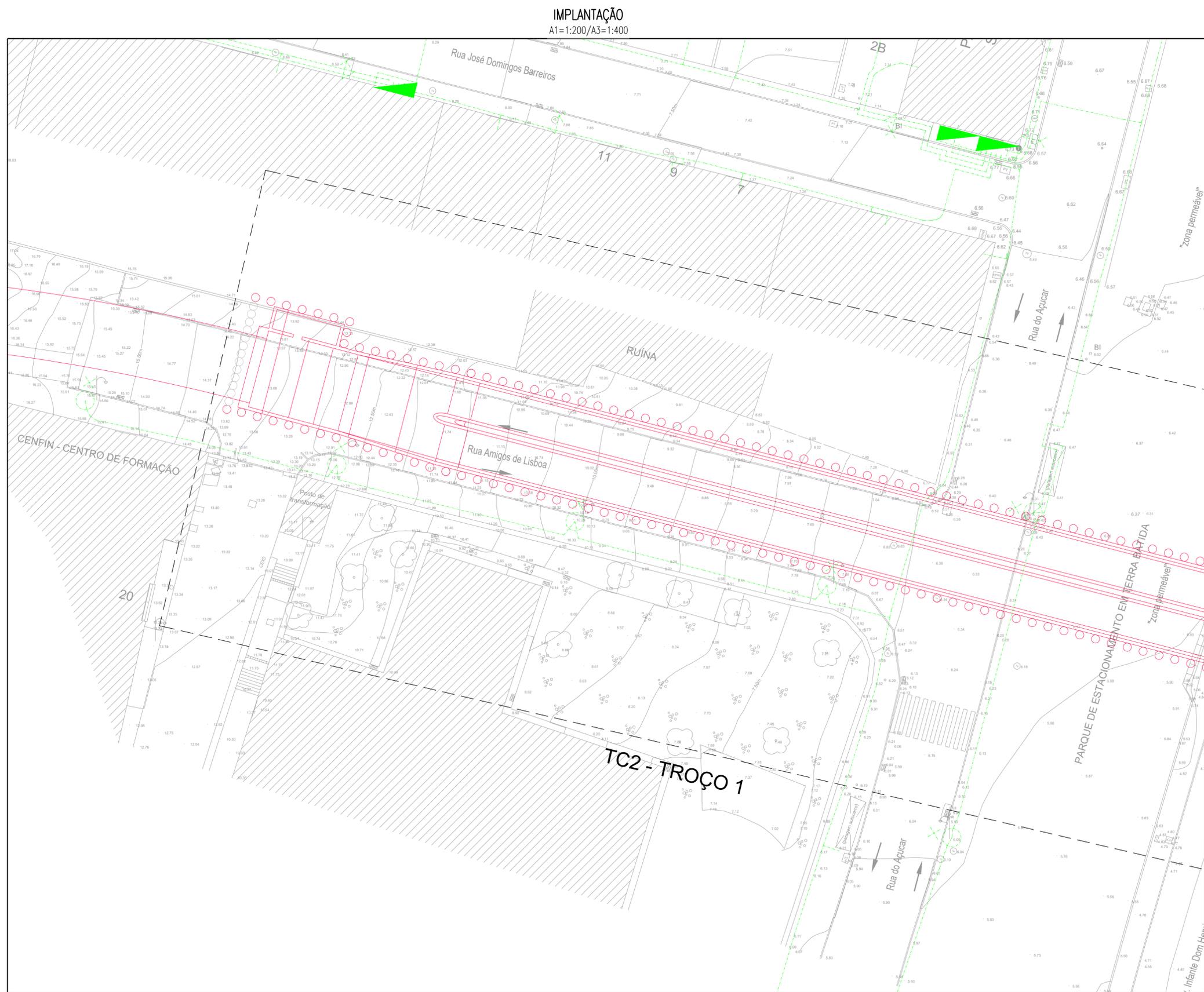
LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÔNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

ABASTECIMENTO DE ÁGUA	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
CONDUTA				—
CAIXA DE VÁLVULAS				

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)	
	Rede de Gás - GALP/LISBOGÁS
	Rede de Electricidade - EDP - BT
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL
	Rede de Abastecimento de Água - APL
	Rede de Água Residual - APL
	METRO
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia
	Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Telecomunicações - ON/FO
	Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Telecomunicações - A/Telecom
	Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Telecomunicações - NOS
	Rede de Telecomunicações - STM

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR	
	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR
	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR
	Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água
	Rede de Abastecimento de Água
	Travessias a construir



TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73



PROJECTO: **EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS P15 - TCB - TC2 - OBRA DE DESCARGA DO TÚNEL NO BEATO - TROÇO 1: CANAL DESDE A SAÍDA DO TÚNEL ATÉ À ZONA DA APL - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ELECTRICIDADE (EDP-BT)**

ESCALAS: COMO INDICADO

PROJECTO: VR	VERIFICOU: SC
DESENHO: RP	APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: **PROJECTO DE EXECUÇÃO PLANTA DAS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES**

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P15-TCB-TC2-PE-DES-DAS-50.04-R0
REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM: 2021/04 50-04

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

ABASTECIMENTO DE ÁGUA	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
CONDUTA				—
CAIXA DE VÁLVULAS	—	—		—

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)	
	Rede de Gás - GALP/LISBOGÁS
	Rede de Electricidade - EDP - BT
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL
	Rede de Abastecimento de Água - APL
	Rede de Água Residual - APL
	METRO
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia
	Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Telecomunicações - ON/FO
	Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Telecomunicações - ArTelecom
	Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Telecomunicações - NOS
	Rede de Telecomunicações - STM

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR	
	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR
	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR
	Rede de Electricidade
	Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água
	Travessias a construir
	Rede de Electricidade
	Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água



TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73



PROJECTO: **EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
 P15 - TCB - TC2 - OBRA DE DESCARGA DO TÚNEL NO BEATO - TROÇO 1: CANAL DESDE A SAÍDA DO TÚNEL ATÉ À ZONA DA APL - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ELECTRICIDADE (EDP-BT)

ESCALAS: COMO INDICADO

PROJECTO: VR
 DESENHO: RP

VERIFICOU: SC
 APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: **PROJECTO DE EXECUÇÃO**
 PLANTA DAS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P15-TCB-TC2-PE-DES-DAS-50.05-RO
 REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM: 2021/04 50-05

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuadores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota assimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

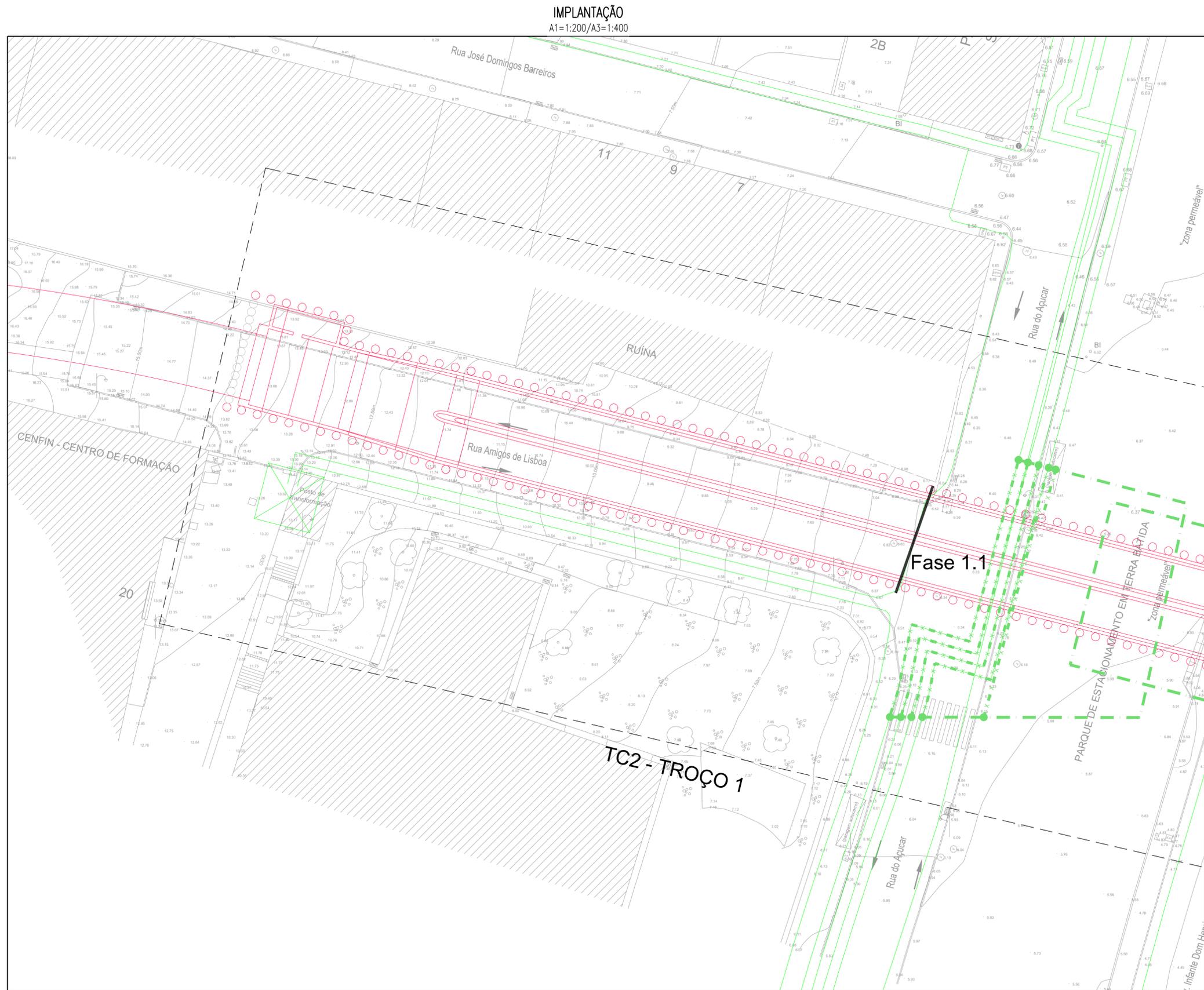
LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

ABASTECIMENTO DE ÁGUA	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
CONDUTA				—
CAIXA DE VÁLVULAS				

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)	
	Rede de Gás - GALP/LISBOGÁS
	Rede de Electricidade - EDP - BT
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL
	Rede de Abastecimento de Água - APL
	Rede de Água Residual - APL
	METRO
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia
	Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Telecomunicações - ON/FO
	Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Telecomunicações - A/Telecom
	Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Telecomunicações - NOS
	Rede de Telecomunicações - STM

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR	
	Rede de Electricidade
	Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água
	Travessias a construir
	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR
	Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água



TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

ABASTECIMENTO DE ÁGUA	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
CONDUTA				—
CAIXA DE VÁLVULAS				

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)	
	Rede de Gás - GALP/LISBOGÁS
	Rede de Electricidade - EDP - BT
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL
	Rede de Abastecimento de Água - APL
	Rede de Água Residual - APL
	METRO
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia
	Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Telecomunicações - ON/FO
	Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Telecomunicações - ArTelecom
	Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Telecomunicações - NOS
	Rede de Telecomunicações - STM

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR	
	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR
	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR
	Rede de Electricidade
	Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água
	Travessias a construir
	Rede de Electricidade
	Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água

IMPLANTAÇÃO

A1=1:200/A3=1:400



TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.

N



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

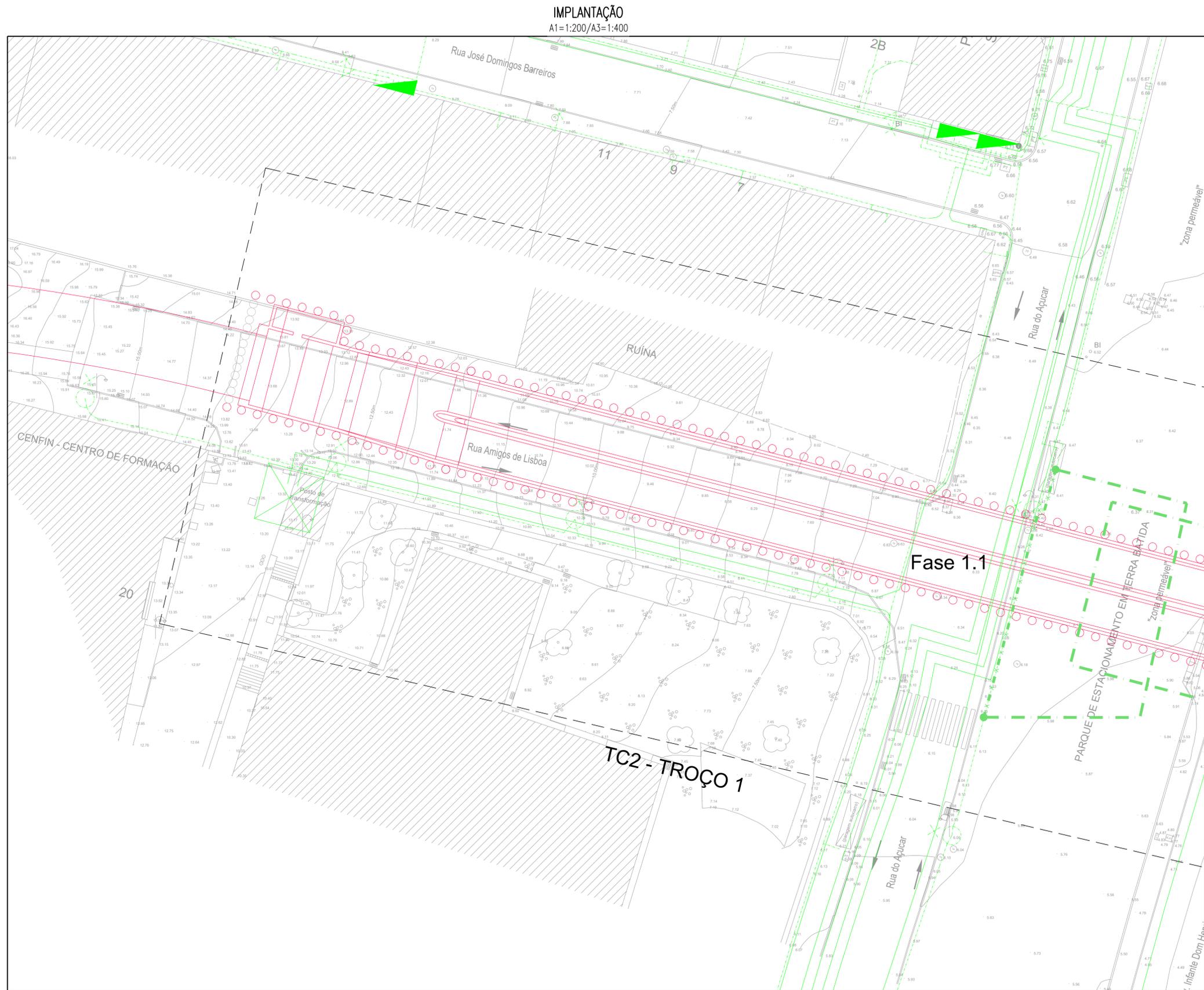
LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

ABASTECIMENTO DE ÁGUA	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
CONDUTA				—
CAIXA DE VÁLVULAS				

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)	
	Rede de Gás - GALP/LISBOGÁS
	Rede de Electricidade - EDP - BT
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL
	Rede de Abastecimento de Água - APL
	Rede de Água Residual - APL
	METRO
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia
	Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Telecomunicações - ON/FO
	Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Telecomunicações - A/Telecom
	Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Telecomunicações - NOS
	Rede de Telecomunicações - STM

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR	
	Rede de Electricidade
	Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água
	Travessias a construir
	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR
	Rede de Electricidade
	Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água



TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73



PROJECTO: **EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
 P15 - TCB - TC2 - OBRA DE DESCARGA DO TÚNEL NO BEATO - TROÇO 1: CANAL DESDE A SAÍDA DO TÚNEL ATÉ À ZONA DA APL - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS
 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ELECTRICIDADE-ILUMINAÇÃO PÚBLICA (EDP/CML-IP)

ESCALAS: COMO INDICADO

PROJECTO: VR	VERIFICOU: SC
DESENHO: RP	APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: **PROJECTO DE EXECUÇÃO**
 PLANTA DAS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P15-TCB-TC2-PE-DES-DAS-60.04-RO
REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: N.º ORDEM: 2021/04 60-04

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

IMPLANTAÇÃO

A1=1:200/A3=1:400



TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.

N



SISTEMA DE COORDENADAS
DATUM 73

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÔNIA				
METRO				
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

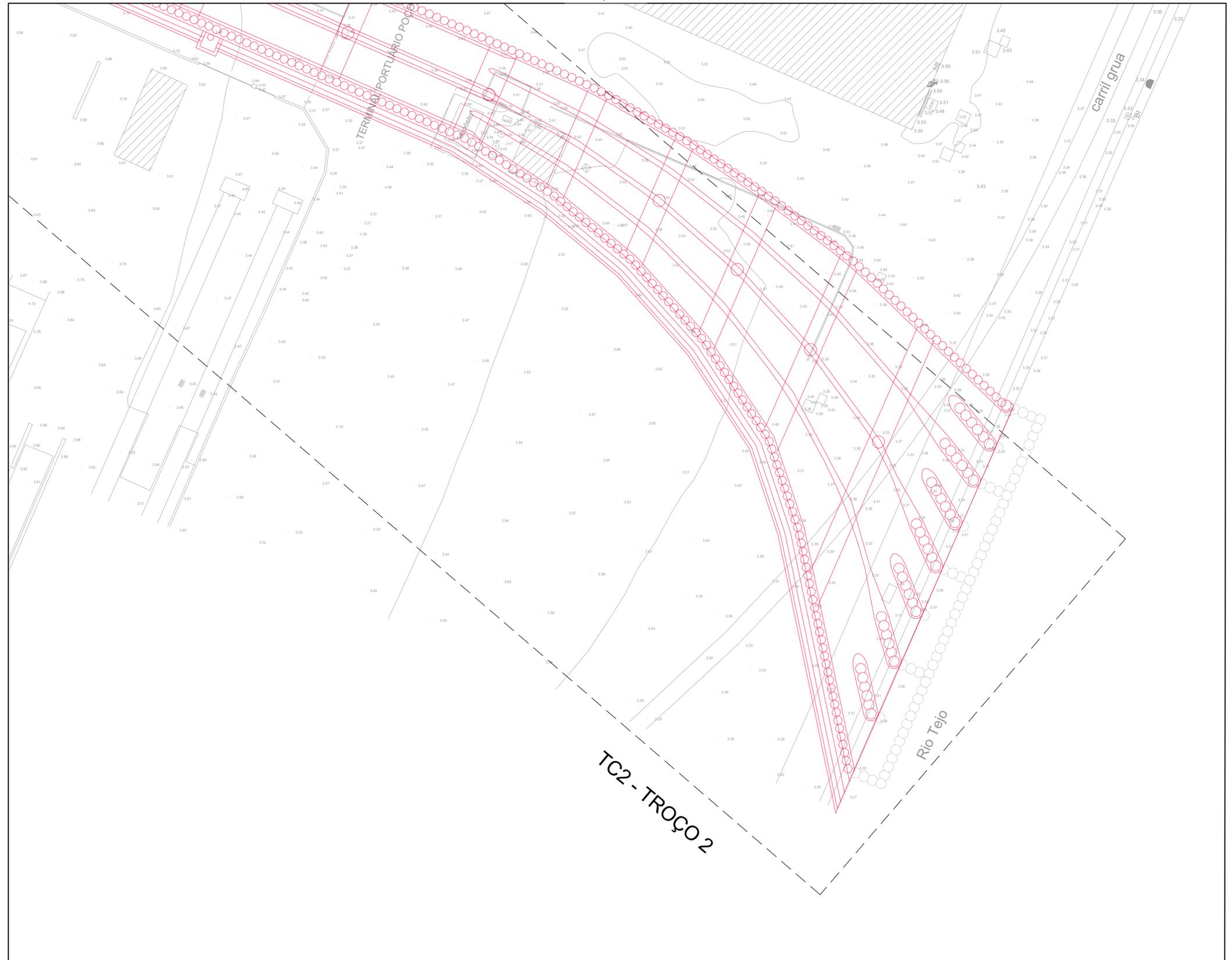
- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

IMPLANTAÇÃO

A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS
DATUM 73



PROJECTO:
EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
P16 - TCB - TC2 - OBRA DE DESCARGA DO TÚNEL NO BEATO - TROÇO 2: ATRAVESSAMENTO DA APL E DESCARGA NO TERMINAL DE CARGA - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS

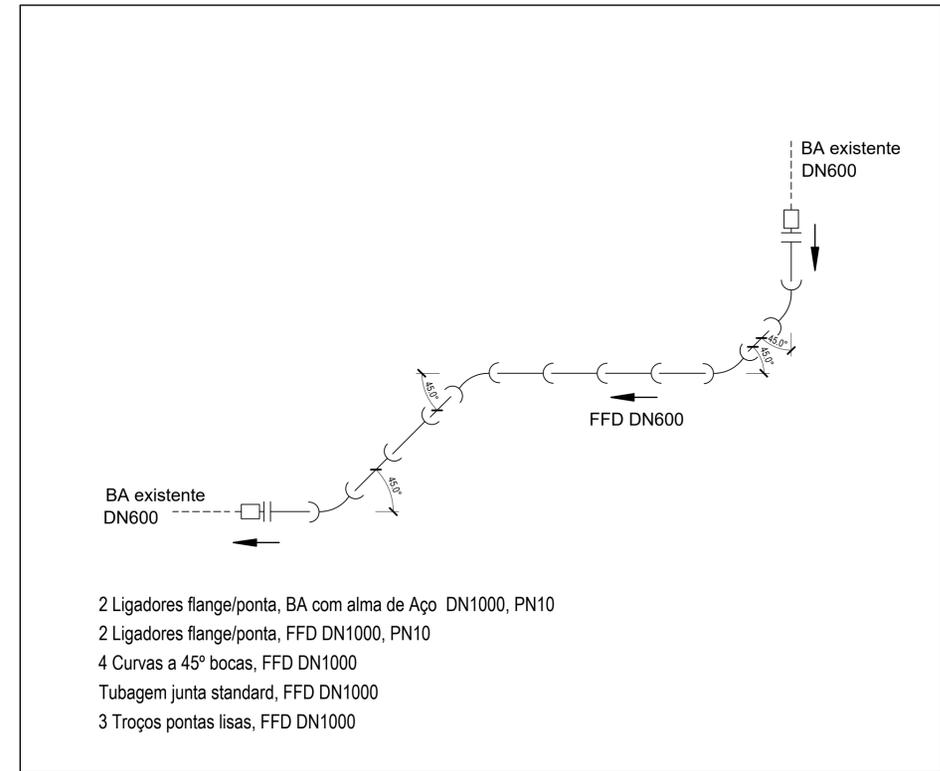
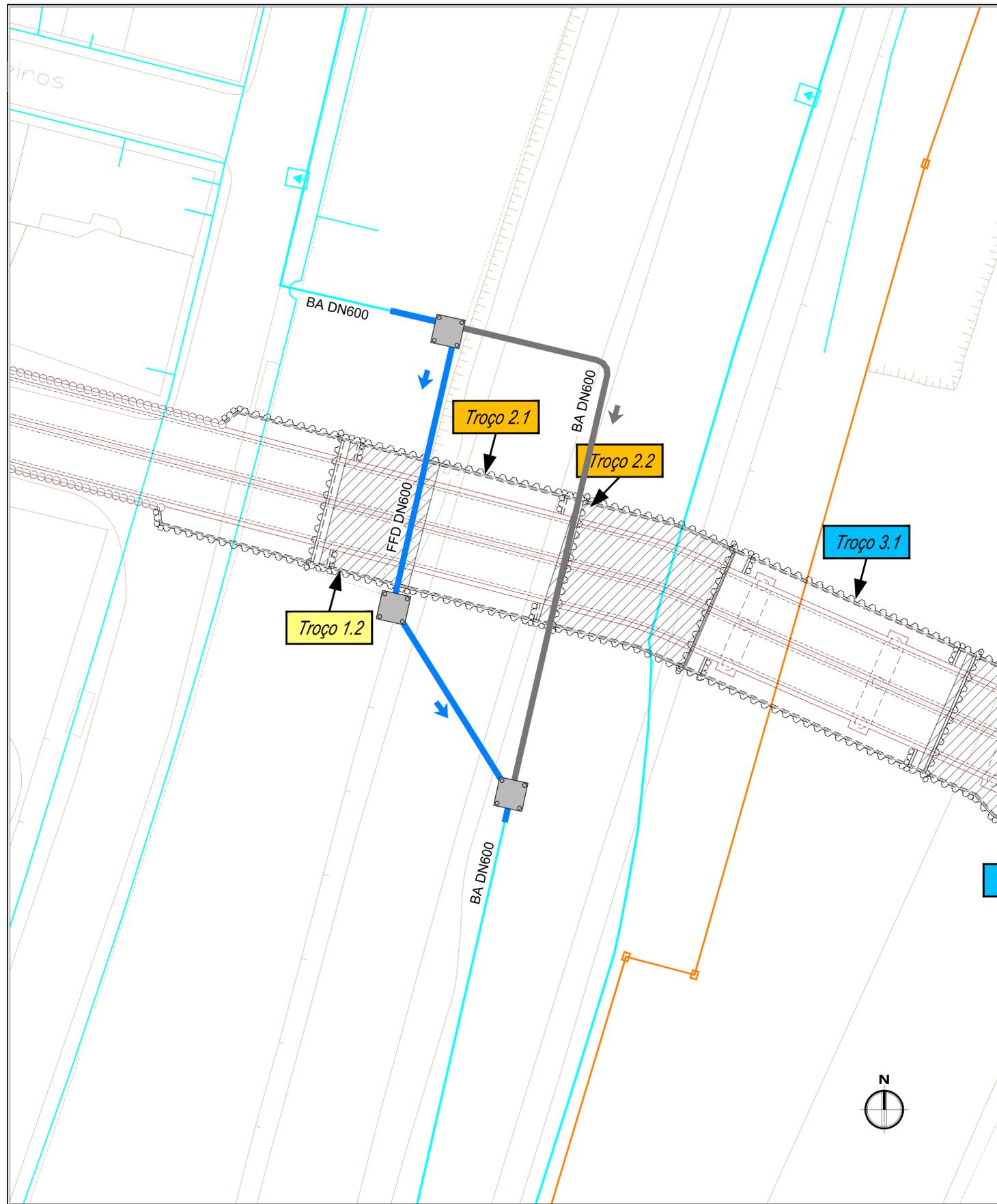
ESCALAS:
COMO INDICADO

PROJECTO: VR
DESENHO: RP

VERIFICOU: SC
APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: **PROJECTO DE EXECUÇÃO**
PLANTA DAS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P16-TCB-TC2-PE-DES-DAS-10.05-RO
REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM: 2021/04 10-05

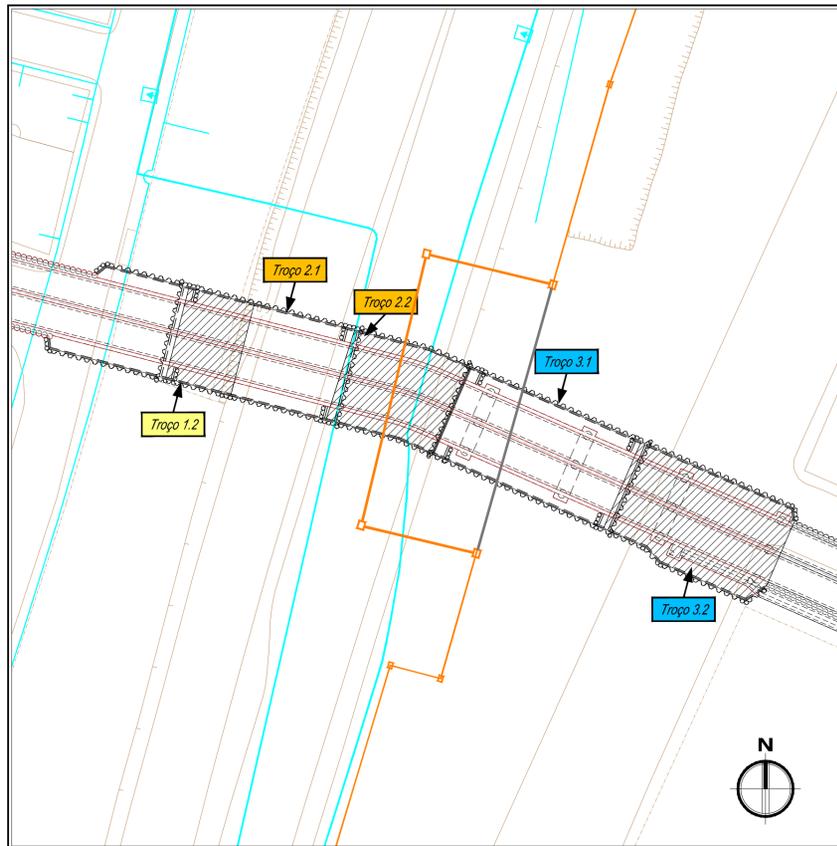


MAPA DE NÓS

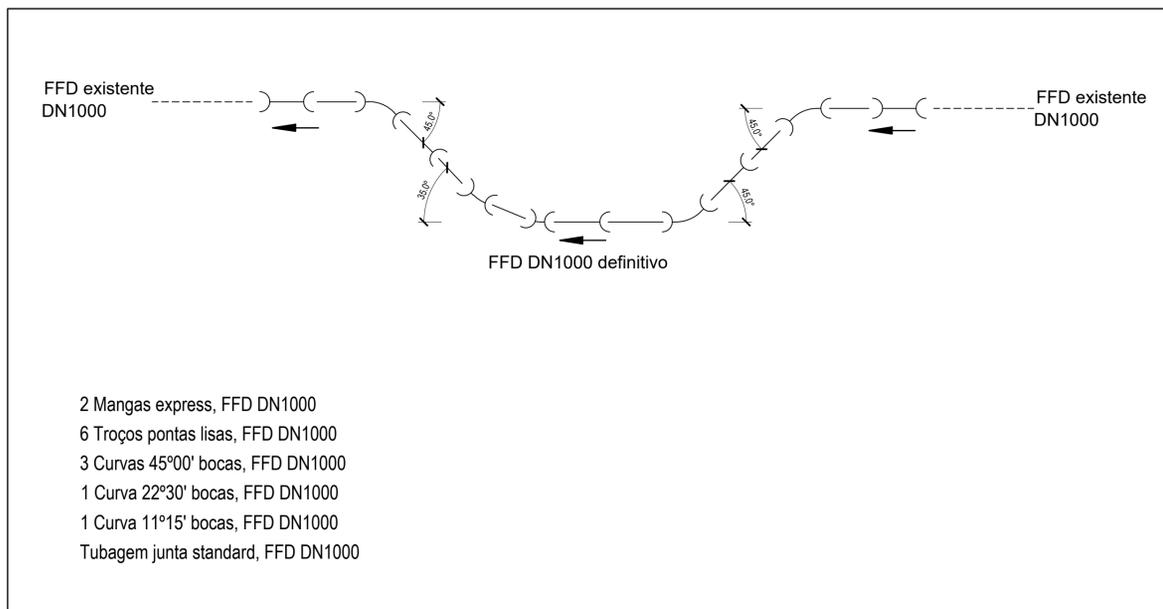
Simbologia				
Abastecimento de Água	A Construir	A Manter	A Substituir	A Desativar
Conduta Adutora				
Válvula de Seccionamento				
Ventosa				
Válvula de Descarga				
Rede Tritubo EPAL				
Rede de distribuição				

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RUBRICA

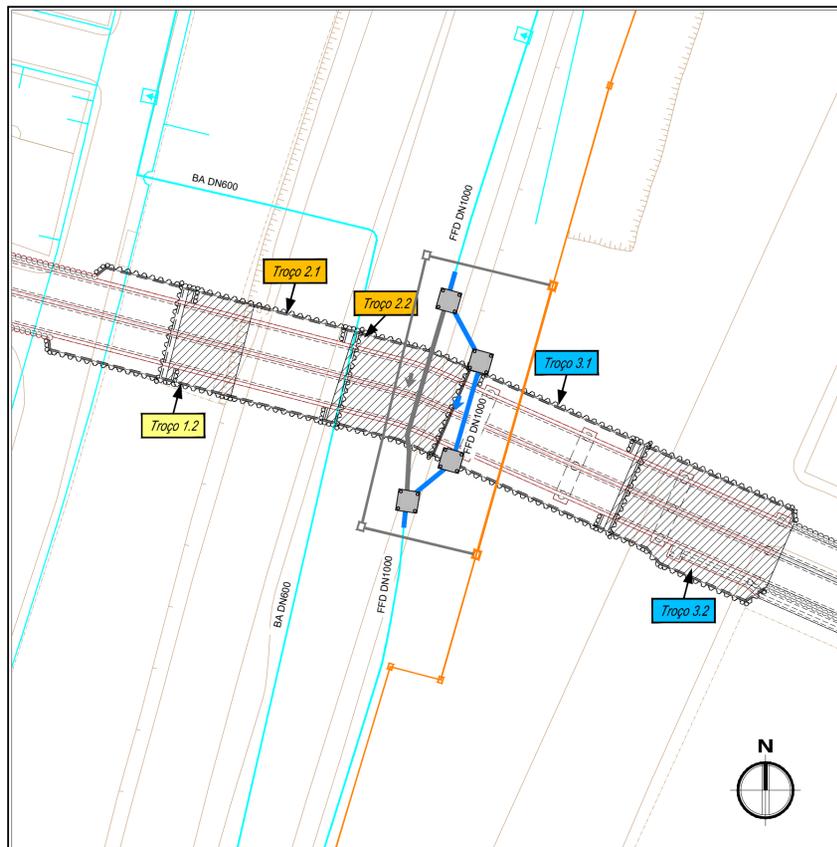
PROJETO:	EMPREITADA DE EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS	ESCALAS:	1:500	PROJETO:	RR	VERIFICOU:	GSF	DESIGNAÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO	CODIGO DO DOCUMENTO:	P16-TCB-TC2-PE-DES-DAS-20.01-R0	
DESENHO:	HP	APROVOU:	JSC	DESVIO DAS CONDUTAS DE GRANDE DIÂMETRO DA EPAL	CONDUTA DN600	PLANTA E MAPA DE NÓS	REVISÃO:	R0	DATA 1ª EMISSÃO:	2021/10	Nº ORDEM:	-



1ª FASE - DESVIO PROVISÓRIO DO TRITUBO EPAL



MAPA DE NÓS



2ª FASE - DESVIO DEFINITIVO

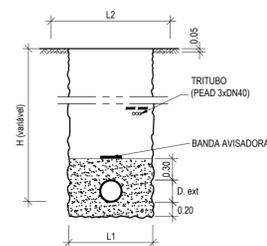
Simbologia				
Abastecimento de Água	A Construir	A Manter	A Substituir	A Desativar
Conduta Adutora				
Válvula de Seccionamento				
Ventosa				
Válvula de Descarga				
Rede Tritubo EPAL				
Rede de distribuição				

REPRODUTORES DE DRENAGEM DE LISBOA E DE BEATO
TUBOS DE LISBOA E DE BEATO
REPRODUTORES DE DRENAGEM DE LISBOA E DE BEATO
TUBOS DE LISBOA E DE BEATO

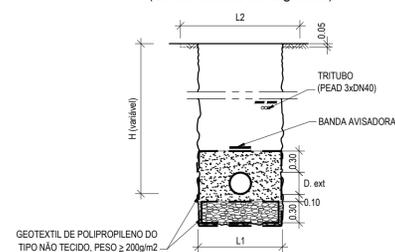
P16-TCB-TC2-PE-DES-DAS-20.02-R0

VALA TIPO

TERRENOS DE BOA FUNDAÇÃO



TERRENOS DE MÁ FUNDAÇÃO (Solos lodosos ou argilosos)



LEGENDA:

- Faixas de rodagem ou estacionamento e passeios: Areão ou pó de pedra em camadas de 0.20m de espessura e compactadas a 95% do Proctor normal;
- Zonas ajardinadas ou arborizadas: terra vegetal, (contactar sempre a Divisão de Jardins da C.M.L. antes do início da obra).
- Areia ou saibro bem compactado (a 95% do P.N.), em camadas de 0.15 m de espessura com o peso do pilão não superior a 4 kg
- Brita 3/5 bem compactada (a 95% do P.N.)

L1 - Largura da vala
L2 - Largura para levantamento do pavimento

Profundidade ≤ 3 m: L1 = D_ext + 0.70m (se D_ext > 0.50m)

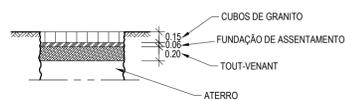
Profundidade > 3 m: L1 = D_ext + 0.70m (se D_ext > 0.50m) + 0.20m por cada metro de escavação

L2 = L1 + 0.25m x 2

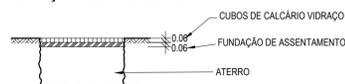
Nos casos em que se justifique, a fresagem deve ir até ao lançil, ou até uma ou mais faixas de rodagem, se a fiscalização o entender.
(No caso da vala conjunta somar primeiro os L1 e considerá-lo como valor único).

RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO

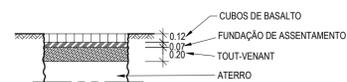
PAVIMENTOS BETUMINOSOS EM FAIXA DE RODAGEM (características mínimas a utilizar)



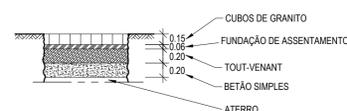
PAVIMENTOS EM CALCÁRIO DE VIDRAÇO NOS PASSEIOS



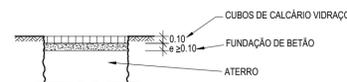
PAVIMENTOS EM CALÇADA DE BASALTO



PAVIMENTOS EM CUBOS DE GRANITO NAS PARAGENS DE BUS

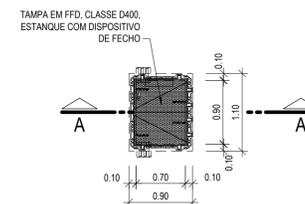


ENTRADAS ESPECIAIS EM PASSEIOS

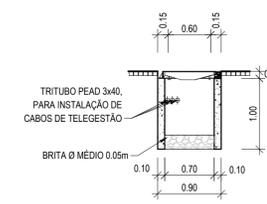


CÂMARA DE ENFIAMENTO DE CABOS

(CAIXA TIPO A2 SEM FUNDO, 70m DE AFASTAMENTO MÁXIMO ENTRE CAIXAS AO LONGO DA CONDUITA E EM MUDANÇAS DE DIRECÇÃO COM ÂNGULO SUPERIOR A 30°)



PLANTA DA COBERTURA
Esc. 1:50



CORTE A-A
Esc. 1:50

REPRODUCIR SEM OBRIGAR À LÍQUIDAÇÃO DE IMPOSTOS. APTA PARA USO PÚBLICO. NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERRORES DE CÁLCULO. NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERRORES DE CÁLCULO. NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERRORES DE CÁLCULO.

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
CONDUTA				
CAIXA DE VÁLVULAS				

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

IMPLANTAÇÃO

A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS ETRS89



PROJECTO: **EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
 P16 - TCB - TC2 - OBRA DE DESCARGA DO TÚNEL NO BEATO - TROÇO 2: ATRAVESSAMENTO DA APL E DESCARGA NO TERMINAL DE CARGA - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS (EPAL)

ESCALAS: COMO INDICADO

PROJECTO: VR
 DESENHO: RP

VERIFICOU: SC
 APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: **PROJECTO DE EXECUÇÃO**
 PLANTA DAS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P16-TCB-TC2-PE-DES-DAS-20.04-RO
 DATA 1ª EMISSÃO: 2021/04
 Nº ORDEM: 20-04

REPRODUÇÃO DE IMAGENS, TEXTOS, TÍTULOS, LOGÓTIPOS, ÍCONES, E OUTROS ELEMENTOS GRÁFICOS E TEXTUAIS É PROIBIDA SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO AUTOR DO PROJETO.

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
CONDUTA				
CAIXA DE VÁLVULAS				

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

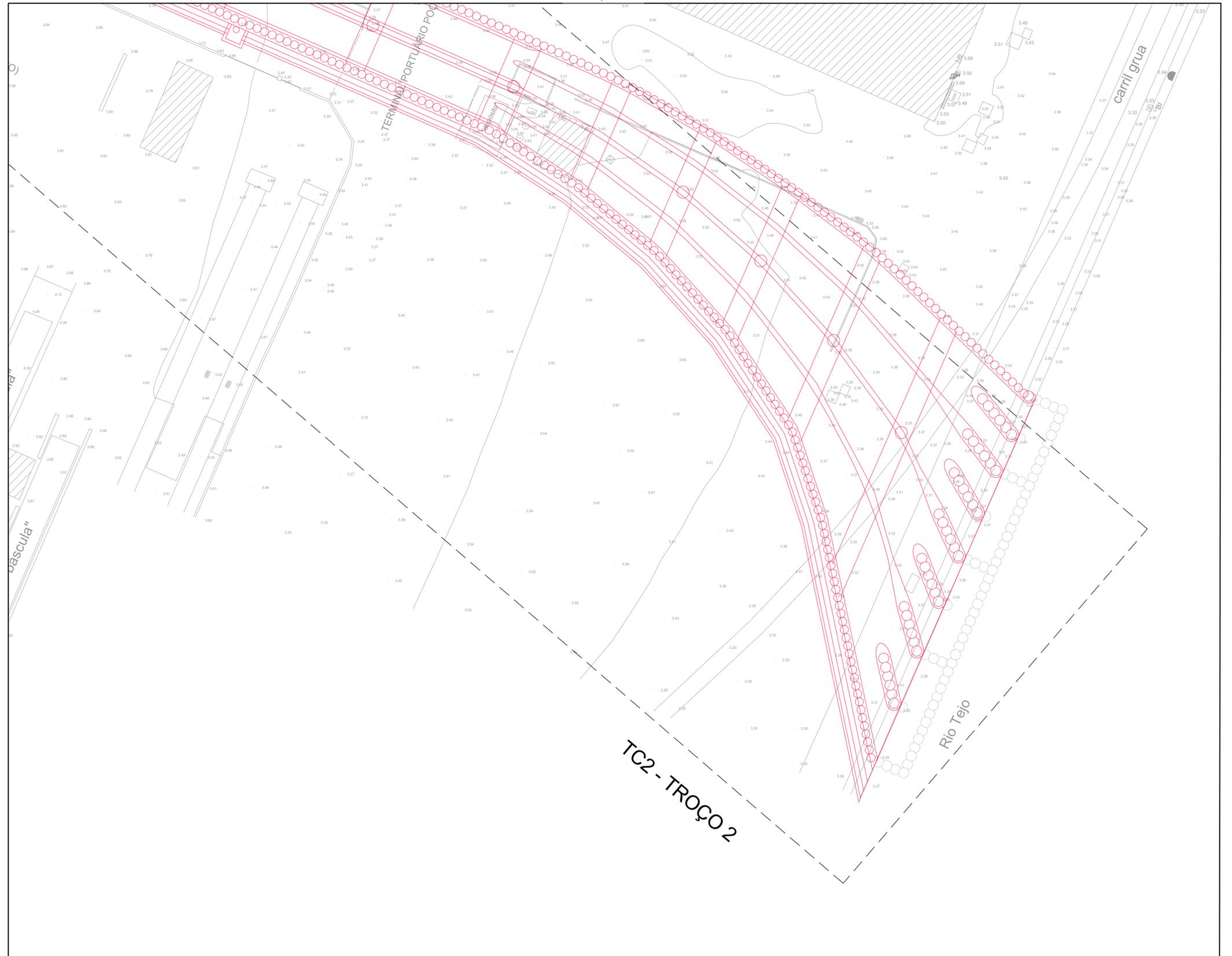
- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

IMPLANTAÇÃO

A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS ETRS89



PROJECTO: EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
 P16 - TCB - TC2 - OBRA DE DESCARGA DO TÚNEL NO BEATO - TROÇO 2: ATRAVESSAMENTO DA APL E DESCARGA NO TERMINAL DE CARGA - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS (EPAL)

ESCALAS: COMO INDICADO

PROJECTO: VR
 DESENHO: RP

VERIFICOU: SC
 APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: PROJECTO DE EXECUÇÃO
 PLANTA DAS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P16-TCB-TC2-PE-DES-DAS-20.05-RO
 REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: 2021/04 Nº ORDEM: 20-05

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
31.33	Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada	29.83	Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
CONDUTA				
CAIXA DE VÁLVULAS				

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

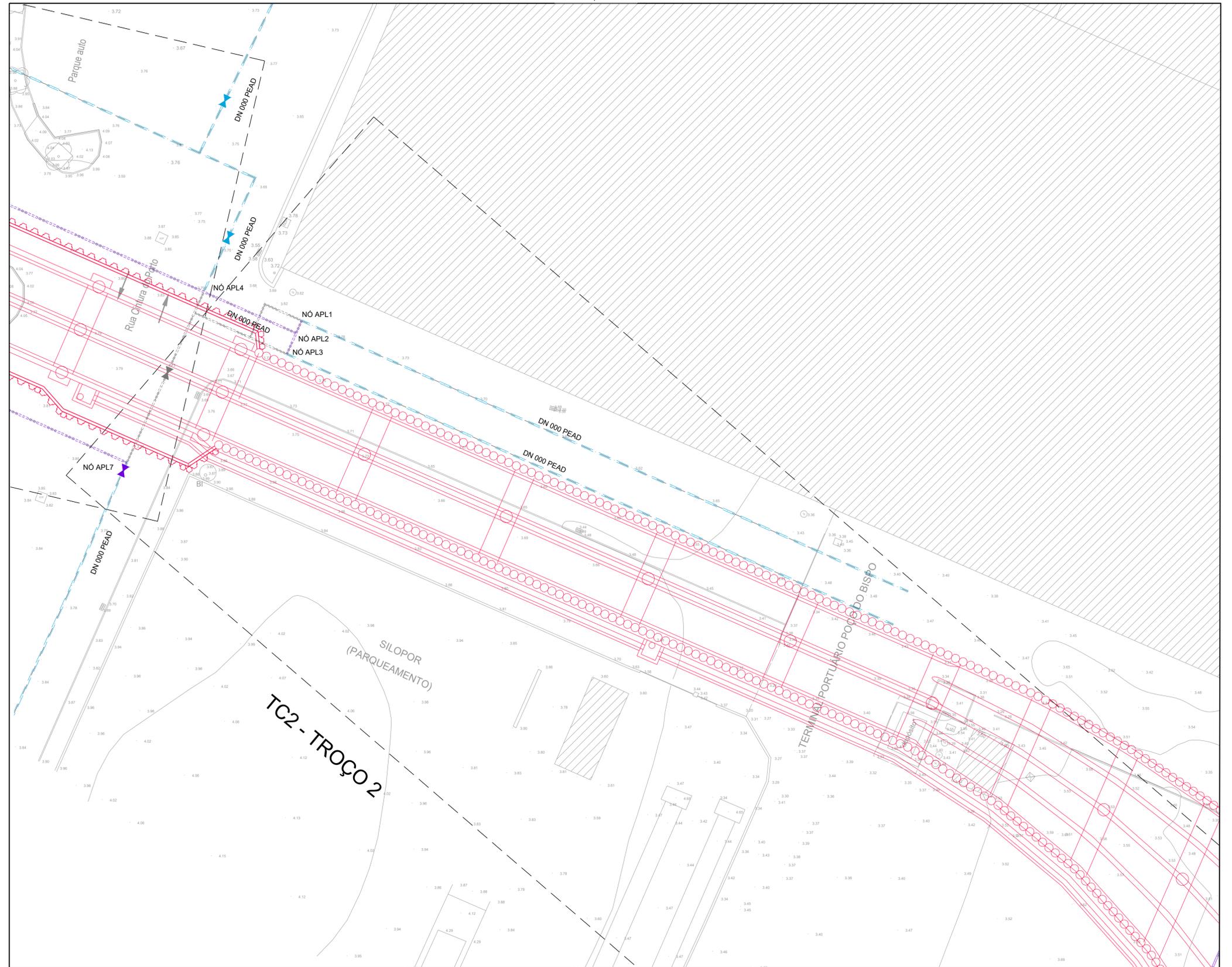
- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

IMPLANTAÇÃO

A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73



PROJECTO:
EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
 P16 - TCB - TC2 - OBRA DE DESCARGA DO TÚNEL NO BEATO - TROÇO 2: ATRAVESSAMENTO DA APL E DESCARGA NO TERMINAL DE CARGA - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS (APL)

ESCALAS:
 COMO INDICADO

PROJECTO:	VR	VERIFICOU:	SC
DESENHO:	RP	APROVOU:	SC

DESIGNAÇÃO:
PROJECTO DE EXECUÇÃO
 PLANTA DAS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES

CÓDIGO DO DOCUMENTO:	P16-TCB-TC2-PE-DES-DAS-21.04-RO
REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO: 2021/04
Nº ORDEM:	21-04

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
CONDUTA				
CAIXA DE VÁLVULAS				

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

IMPLANTAÇÃO

A1=1:200/A3=1:400



REGRAMENTO: 2009/05/08 (REGRAMENTO DA LÍNGUA PORTUGUESA) - 2011/05/08 (REGRAMENTO DA LÍNGUA PORTUGUESA) - 2011/05/08 (REGRAMENTO DA LÍNGUA PORTUGUESA) - 2011/05/08 (REGRAMENTO DA LÍNGUA PORTUGUESA)



PROJECTO: **EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
 P16 - TCB - TC2 - OBRA DE DESCARGA DO TÚNEL NO BEATO - TROÇO 2: ATRAVESSAMENTO DA APL E DESCARGA NO TERMINAL DE CARGA - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS (APL)

ESCALAS:	PROJETO:	VERIFICOU:	DESIGNAÇÃO:
COMO INDICADO	VR	SC	PROJECTO DE EXECUÇÃO
	DESENHO:	APROVOU:	PLANTA DAS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES
	RP	SC	

REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:	SUBSCRIÇÃO:

CÓDIGO DO DOCUMENTO:	P16-TCB-TC2-PE-DES-DAS-21.05-RO
REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO: 2021/04
Nº ORDEM:	21-05

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancel
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

ABASTECIMENTO DE ÁGUA	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
CONDUTA				—
CAIXA DE VÁLVULAS				

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)	
	Rede de Gás - GALP/LISBOAGÁS
	Rede de Electricidade - EDP - BT
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL
	Rede de Abastecimento de Água - APL
	Rede de Água Residual - APL
	METRO
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia
	Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Telecomunicações - ON/FO
	Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Telecomunicações - ArTelecom
	Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Telecomunicações - NOS
	Rede de Telecomunicações - STM

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR	
	Rede de Electricidade
	Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água
	Travessias a construir
	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESACTIVAR
	Rede de Electricidade
	Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água

IMPLANTAÇÃO

A1=1:200/A3=1:400



TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.

N



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofotes no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA				
METRO				
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

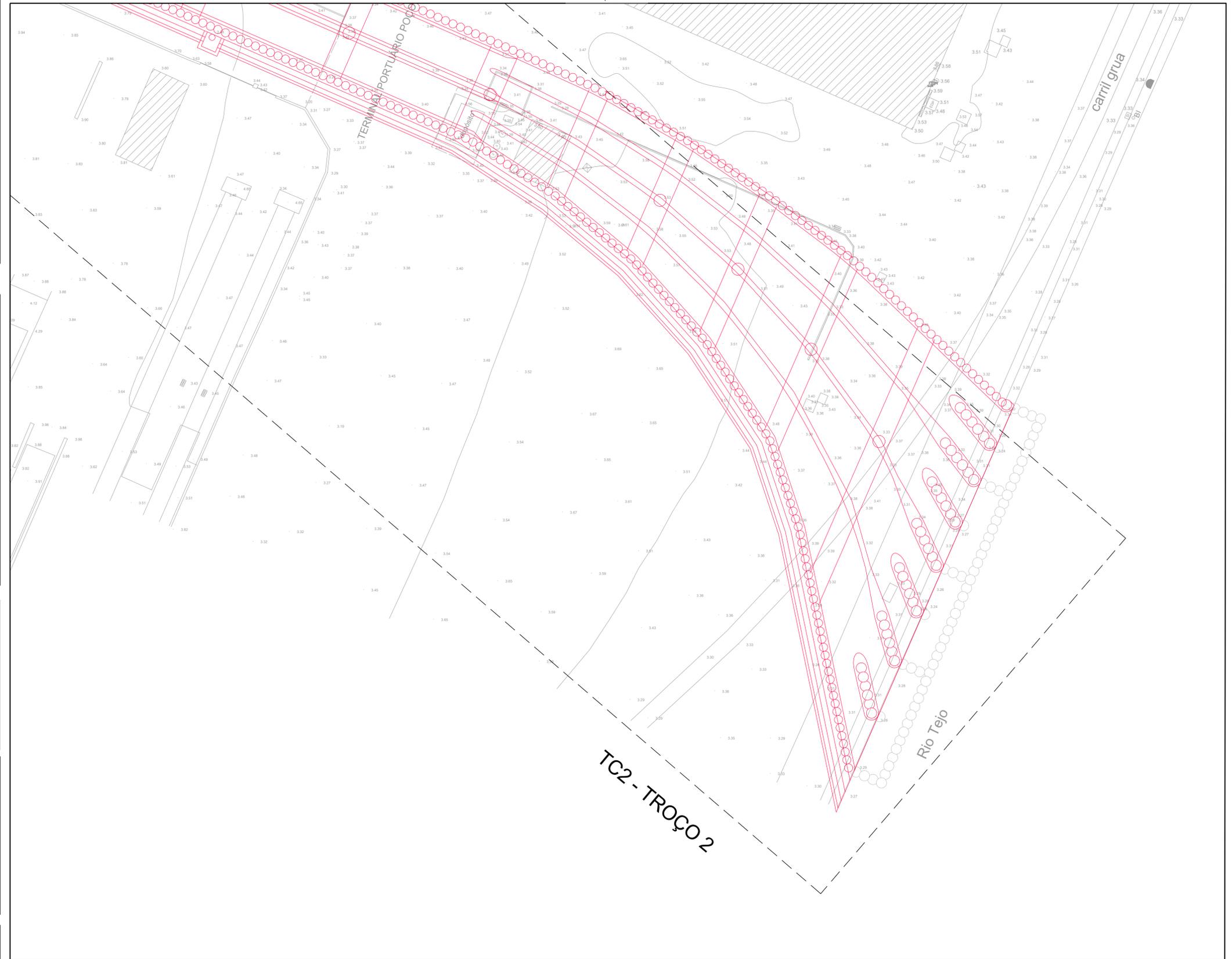
ABASTECIMENTO DE ÁGUA	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
CONDUTA				
CAIXA DE VÁLVULAS				

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)	
	Rede de Gás - GALPLISBOGÁS
	Rede de Electricidade - EDP - BT
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL
	Rede de Abastecimento de Água - APL
	Rede de Água Residual - APL
	METRO
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia
	Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Telecomunicações - ON/FO
	Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Telecomunicações - ArTelecom
	Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Telecomunicações - NOS
	Rede de Telecomunicações - STM

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR			
	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR		CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR
	Rede de Electricidade		Rede de Electricidade
	Rede de Telecomunicações		Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás		Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água		Rede de Abastecimento de Água
	Travessias a construir		

IMPLANTAÇÃO

A1=1:200/A3=1:400



TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73



PROJECTO: **EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
 P16 - TCB - TC2 - OBRA DE DESCARGA DO TÚNEL NO BEATO - TROÇO 2: ATRAVESSAMENTO DA APL E DESCARGA NO TERMINAL DE CARGA - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS
 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ELECTRICIDADE (EDP-MT)

ESCALAS: COMO INDICADO

PROJECTO: VR
 DESENHO: RP

VERIFICOU: SC
 APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: **PROJECTO DE EXECUÇÃO**
 PLANTA DAS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P16-TCB-TC2-PE-DES-DAS-51.05-RO
 DATA 1ª EMISSÃO: 2021/04
 Nº ORDEM: 51-05

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
31.33	Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada	29.83	Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-ST. APOLÓNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

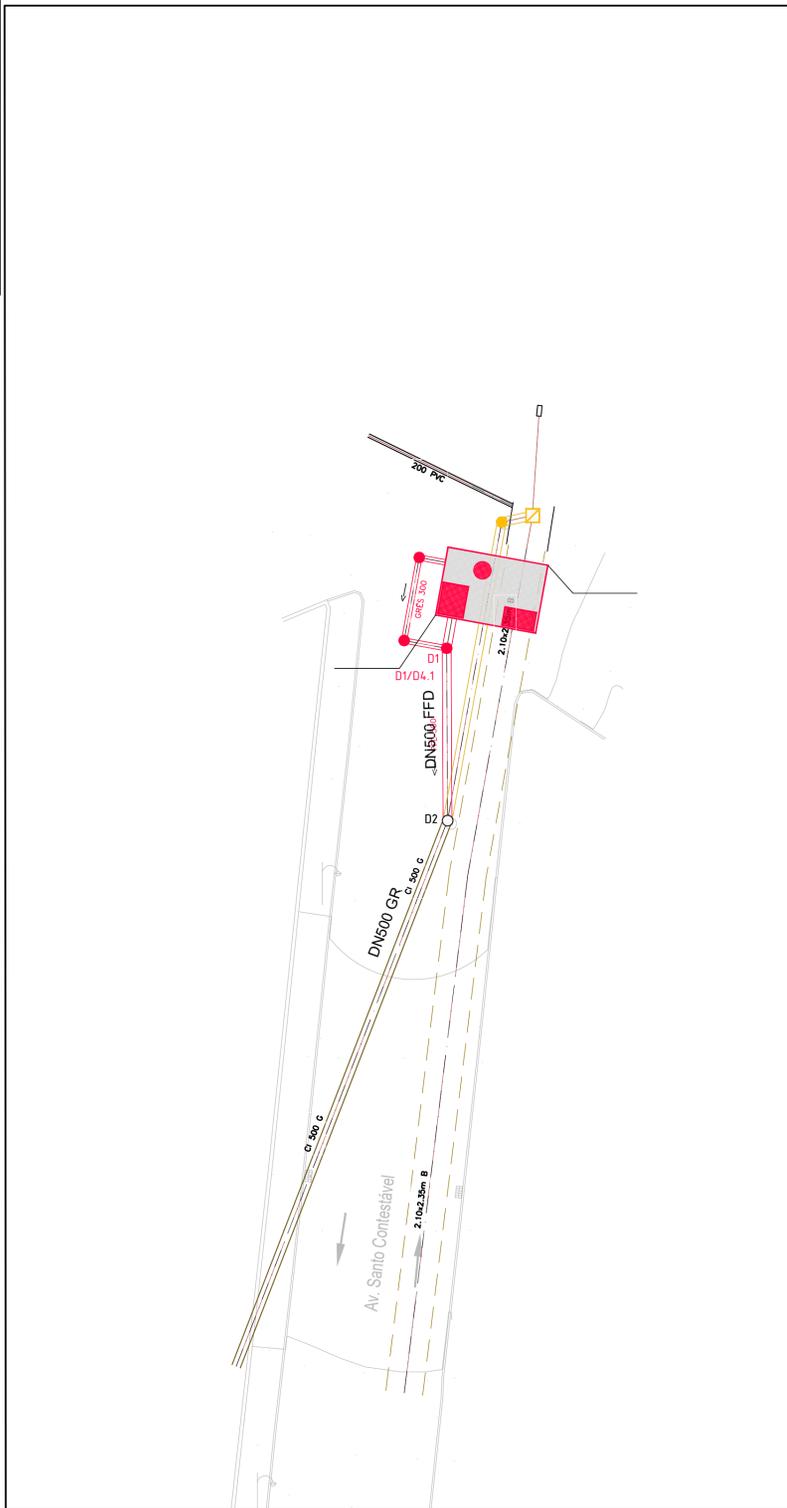
TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

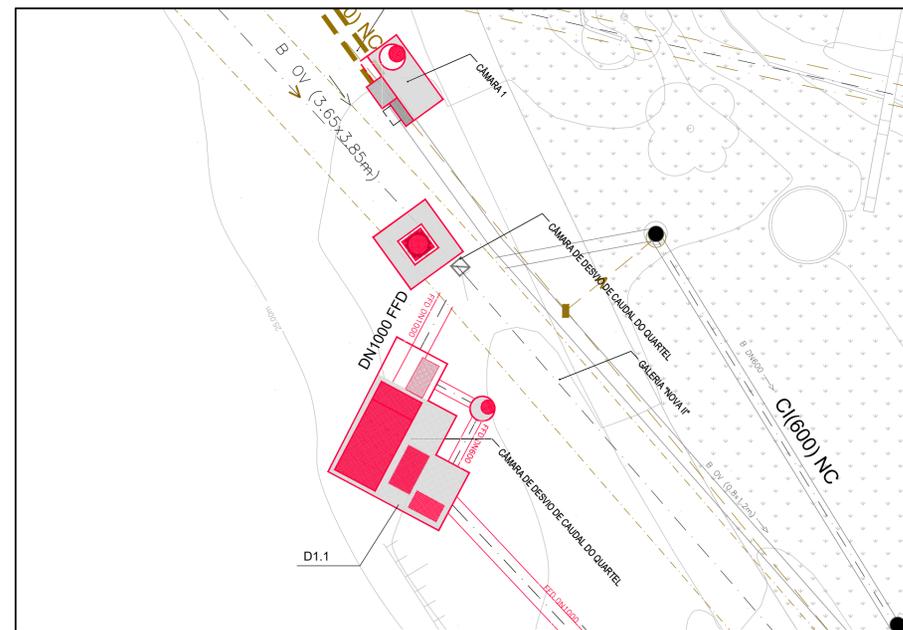
NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

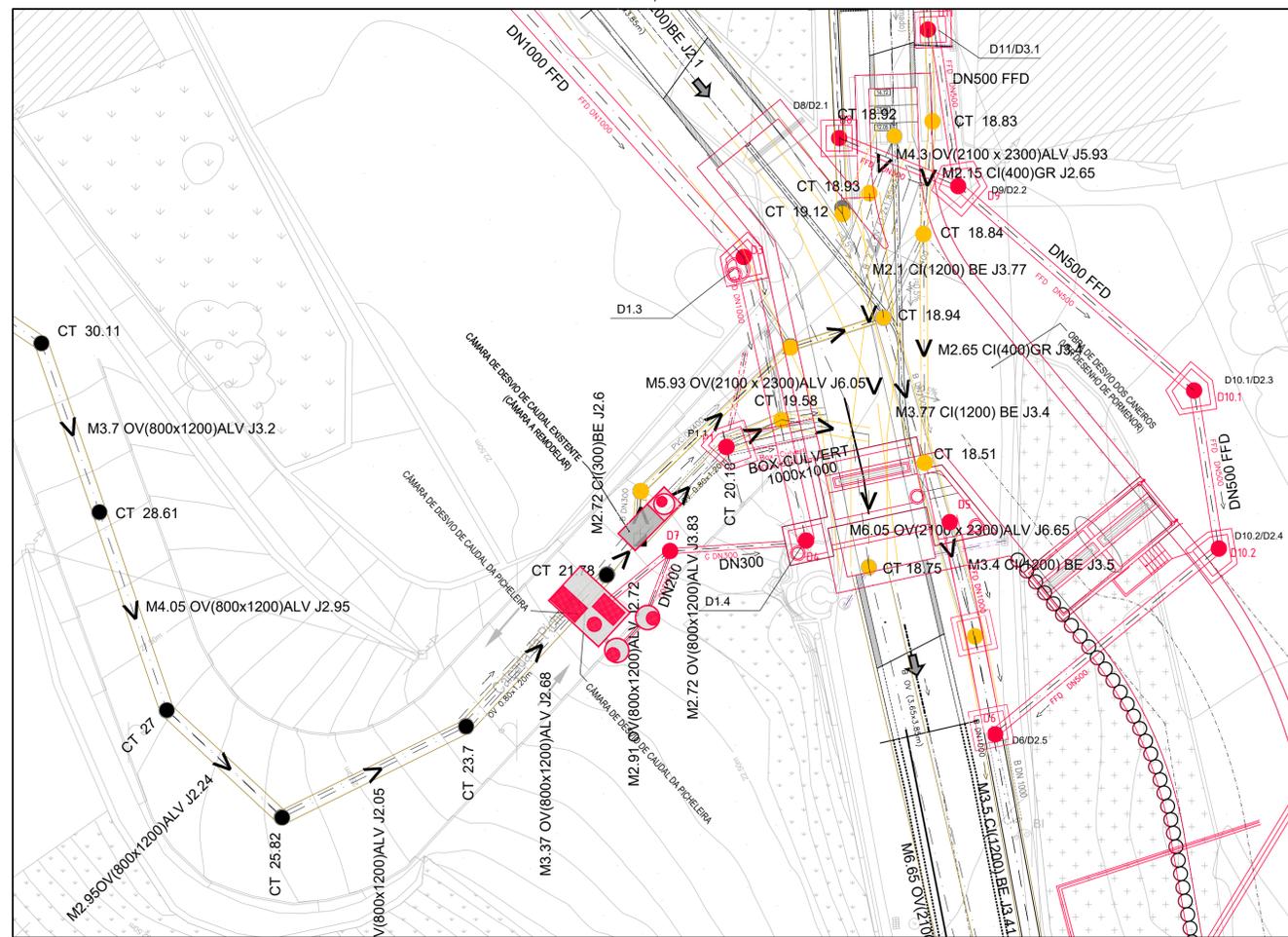
CÂMARA DE CAUDAL DA BROMA IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL QUARTEL IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL DA PICHELEIRA IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lançil
	Construção		Disjuntores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
CONDUTA				
CAIXA DE VÁLVULAS				

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.

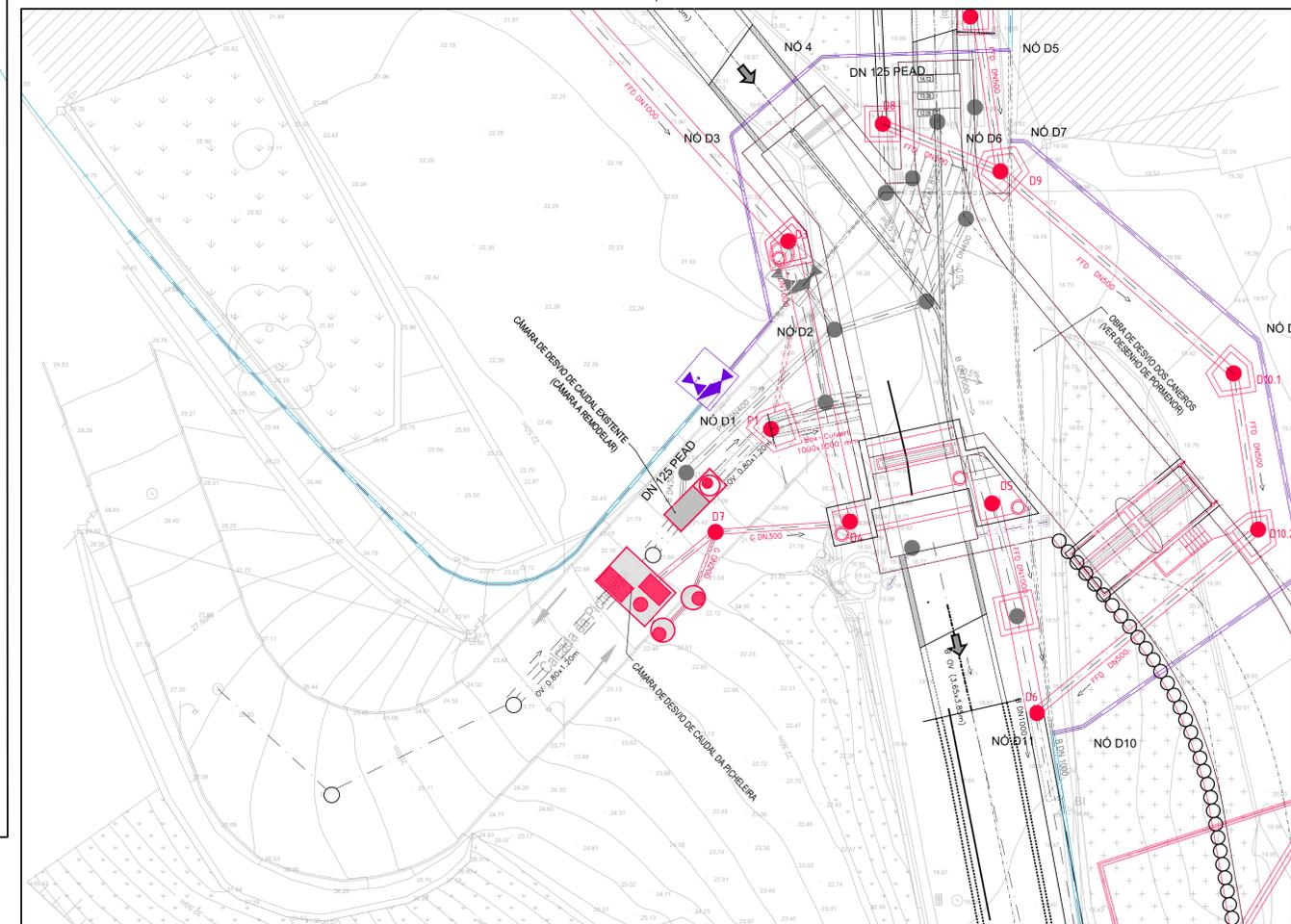
**CÂMARA DE CAUDAL DA BROMA
IMPLANTAÇÃO**
A1=1:200/A3=1:400



**CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL QUARTEL
IMPLANTAÇÃO**
A1=1:200/A3=1:400



**CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL DA PICHELEIRA
IMPLANTAÇÃO**
A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS
ETRS89

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Disjuntores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—	—	—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUÇÃO ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

ABASTECIMENTO DE ÁGUA	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
CONDUÇÃO				—
CAIXA DE VÁLVULAS				

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)	
	Rede de Gás - GALP/LISBOGÁS
	Rede de Electricidade - EDP - BT
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL
	Rede de Abastecimento de Água - APL
	Rede de Água Residual - APL
	METRO
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia
	Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Telecomunicações - ONI/FO
	Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Telecomunicações - Av/Telecom
	Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Telecomunicações - NOS
	Rede de Telecomunicações - STM

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR	
	Rede de Electricidade
	Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água
	Travessias a construir
	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESACTIVAR
	Rede de Electricidade
	Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água

**CÂMARA DE CAUDAL DA BROMA
IMPLANTAÇÃO**
A1=1:200/A3=1:400



TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

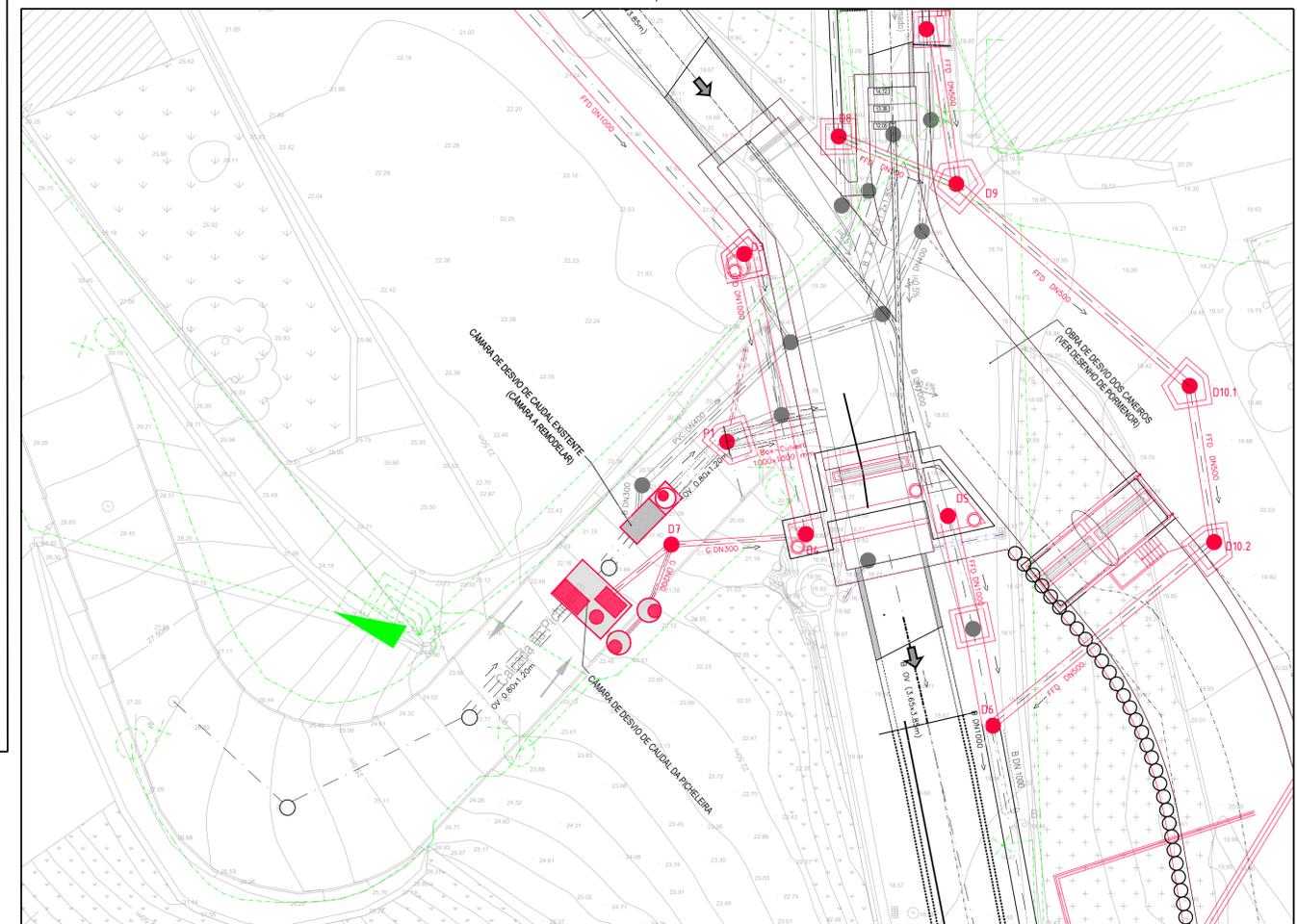
NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.

**CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL QUARTEL
IMPLANTAÇÃO**
A1=1:200/A3=1:400



**CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL DA PICHELEIRA
IMPLANTAÇÃO**
A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Disjuntores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

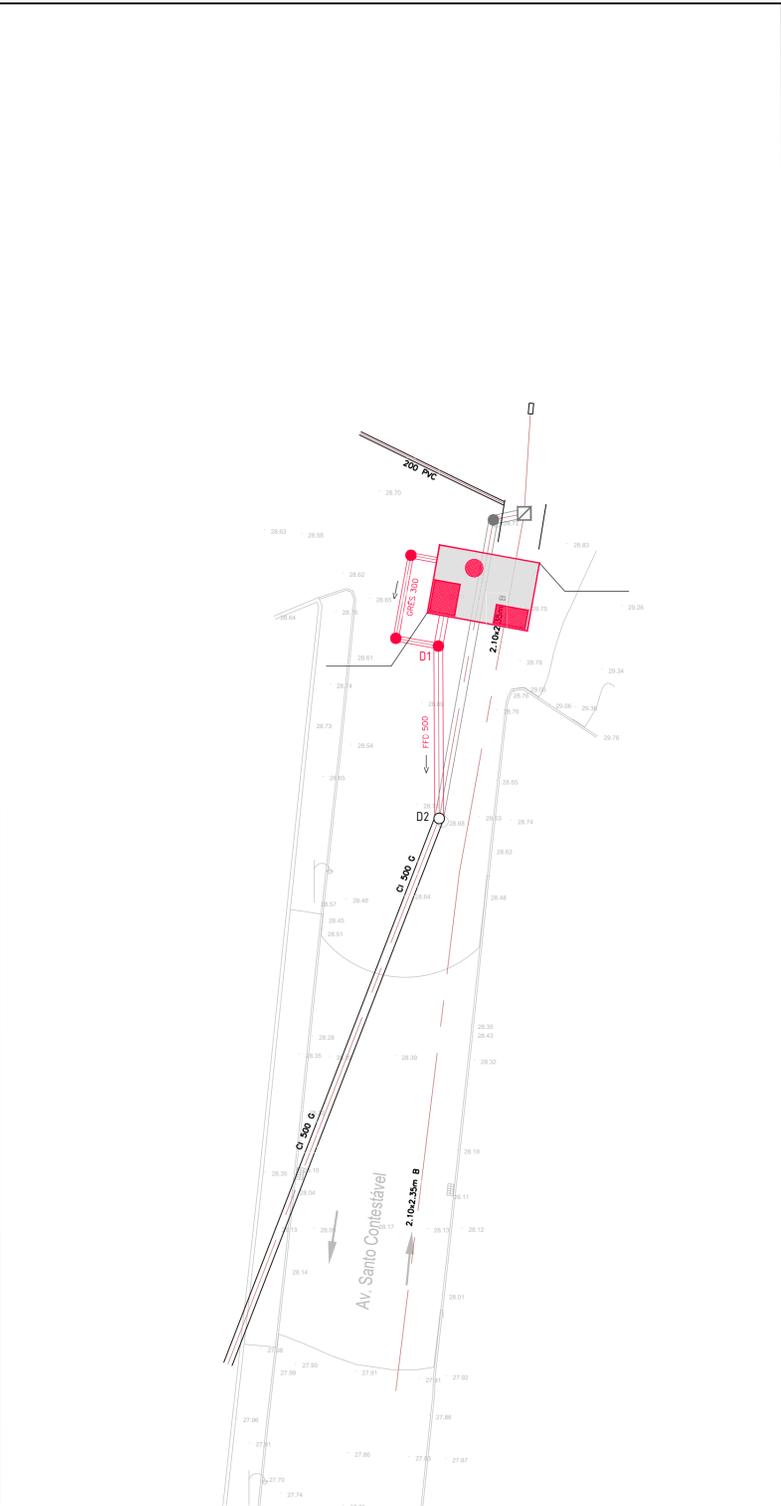
SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—	—	—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUITA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

ABASTECIMENTO DE ÁGUA	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
CONDUITA				—
CAIXA DE VÁLVULAS				

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)	
	Rede de Gás - GALP/LISBOAGÁS
	Rede de Electricidade - EDP - BT
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL
	Rede de Abastecimento de Água - APL
	Rede de Água Residual - APL
	METRO
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia
	Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Telecomunicações - ONI/FO
	Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Telecomunicações - Av/Telecom
	Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Telecomunicações - NOS
	Rede de Telecomunicações - STM

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR	
	Rede de Electricidade
	Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água
	Travessias a construir
	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR
	Rede de Electricidade
	Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água

**CÂMARA DE CAUDAL DA BROMA
IMPLANTAÇÃO**
A1=1:200/A3=1:400



TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

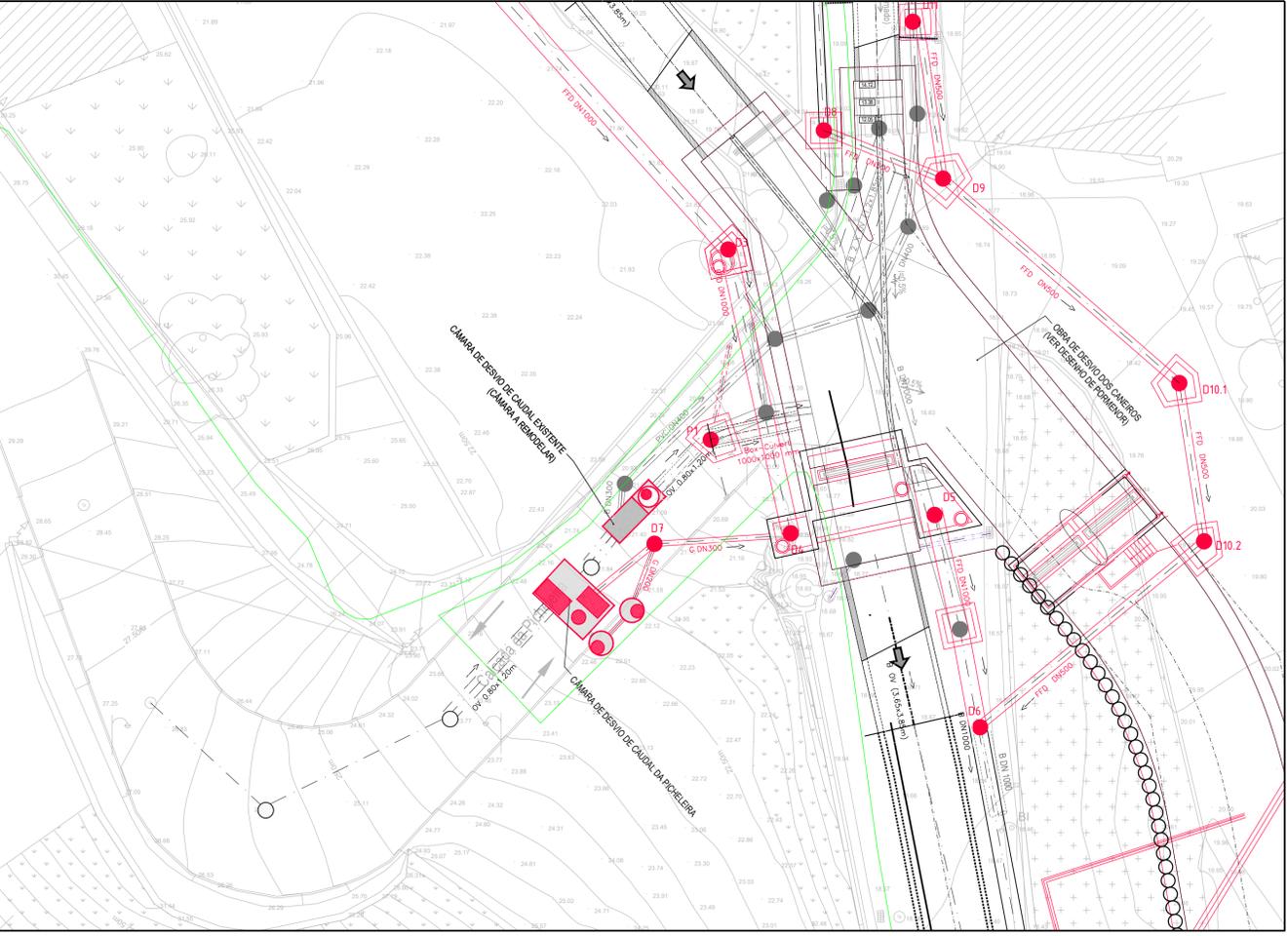
NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.

**CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL QUARTEL
IMPLANTAÇÃO**
A1=1:200/A3=1:400



**CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL DA PICHELEIRA
IMPLANTAÇÃO**
A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	FEITO POR
---------------------------------	---------	------	-----------	-----------



PROJECTO:
EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS P17 - TCB - TC1 - SISTEMA DE DRENAGEM DE AR NA ZONA CHELAS (INCLUINDO AS CÂMARAS DE DESVIO DE CAUDAL DA BROMA, QUARTEL E PICHELEIRA) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ELECTRICIDADE (EDP-MT)

ESCALAS:
COMO INDICADO

PROJECTO:	VR	VERIFICADO:	SC
DESENHO:	RP	APROVADO:	SC

DESIGNAÇÃO:
**PROJECTO DE EXECUÇÃO
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO**

CODIGO DO DOCUMENTO:	P17-TCB-TC1-PE-DES-DAS-51.03.R0
REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM:
	2021/04 51-03

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Disjuntores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—	—	—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUITA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

ABASTECIMENTO DE ÁGUA	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
CONDUITA				—
CAIXA DE VÁLVULAS				

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)	
	Rede de Gás - GALP/LISBOAGÁS
	Rede de Electricidade - EDP - BT
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL
	Rede de Abastecimento de Água - APL
	Rede de Água Residual - APL
	METRO
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia
	Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Telecomunicações - ONI/FO
	Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Telecomunicações - Av/Telecom
	Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Telecomunicações - NOS
	Rede de Telecomunicações - STM

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR	
	Rede de Electricidade
	Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água
	Travessias a construir
	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR
	Rede de Electricidade
	Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água

**CÂMARA DE CAUDAL DA BROMA
IMPLANTAÇÃO**
A1=1:200/A3=1:400



TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

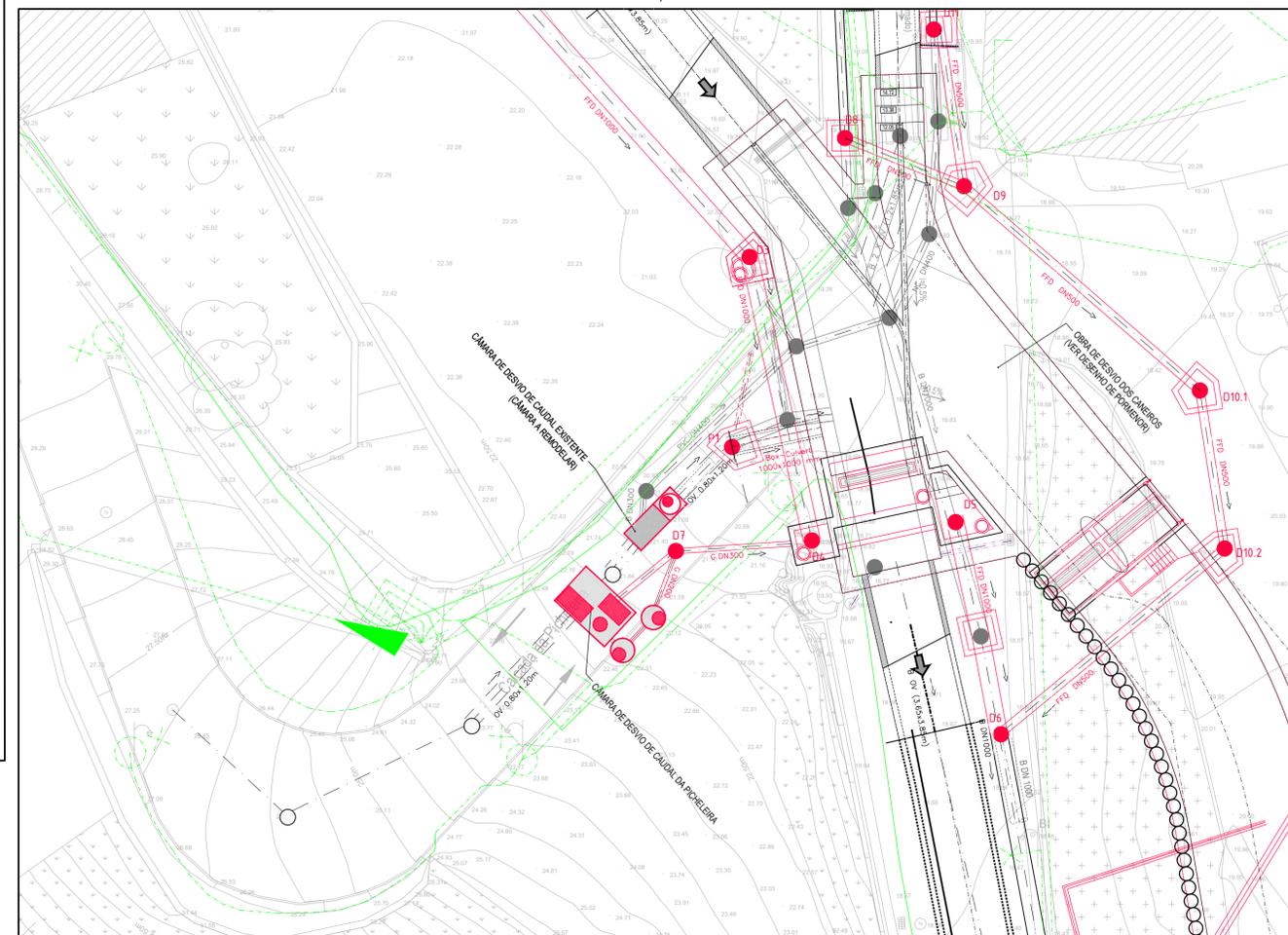
NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.

**CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL QUARTEL
IMPLANTAÇÃO**
A1=1:200/A3=1:400



**CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL DA PICHELEIRA
IMPLANTAÇÃO**
A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS
DATUM 73

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Dissuadores de estacionamento
	Construção		Ramal pluvial edifícios
	31.33 Cota de soleira		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Caixa não identificada		Porta / portão
	Escadas / patamar		Guardas de segurança
	Holofote no pavimento		Semáforo

LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÔNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

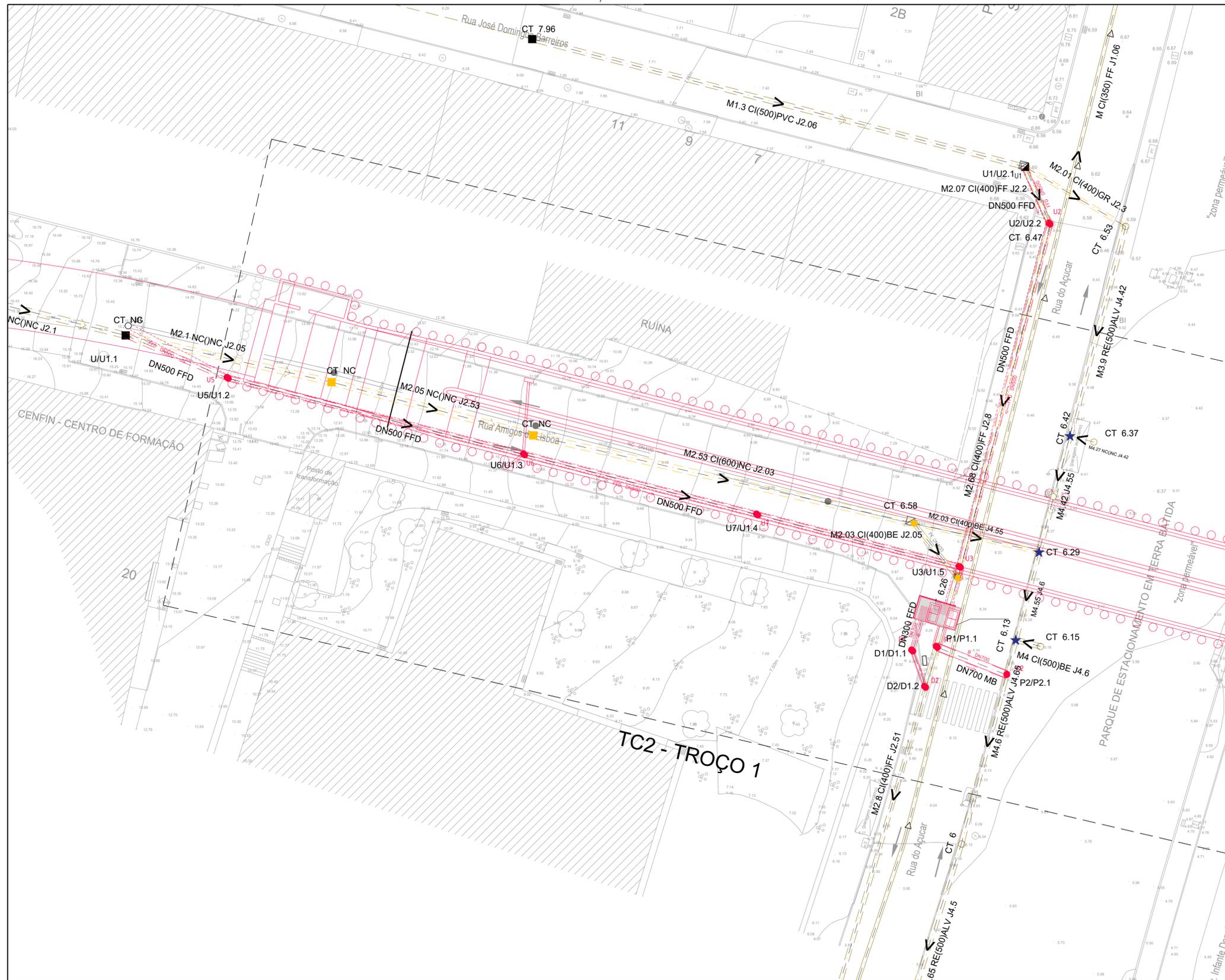
- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

IMPLANTAÇÃO

A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73



PROJECTO: EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
 P18 - TCB - TC2 - SISTEMA DE DRENAGEM DE AR NA ZONA DO BEATO (INCLUINDO A CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL DA RUA AMIGOS DE LISBOA) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS
 REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS

ESCALAS: COMO INDICADO

PROJECTO: VR	VERIFICOU: SC
DESENHO: RP	APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: PROJECTO DE EXECUÇÃO PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P18-TCB-TC2-PE-DES-DAS-10.03-RO
REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM: 2021/04 10-03

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuasores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

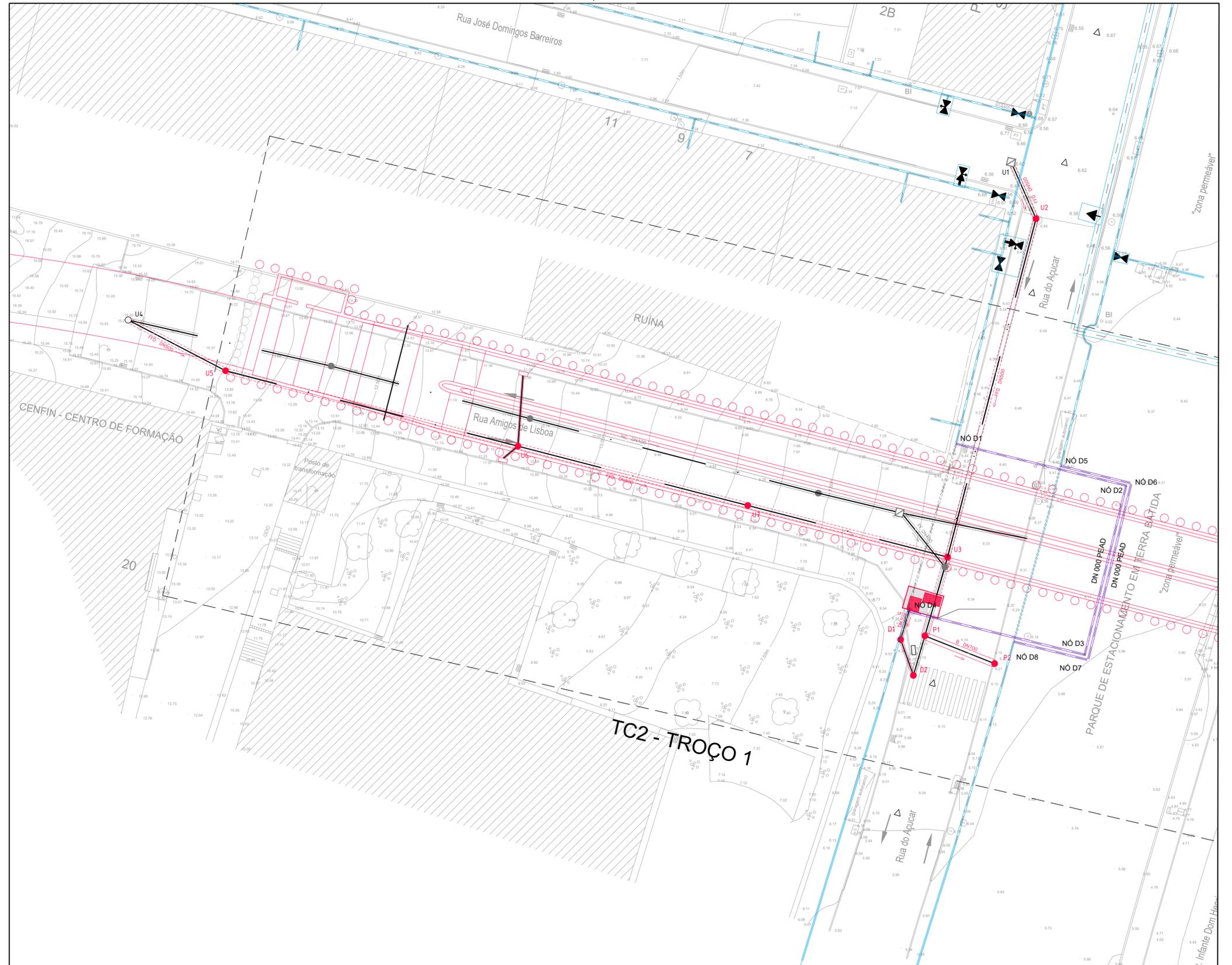
LEGENDA

	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
CONDUTA				
CAIXA DE VÁLVULAS				

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
 - Sondagem para verificar a real localização das redes.
 - Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.
- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73



PROJECTO: EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
P18 - TCB - TC2 - SISTEMA DE DRENAGEM DE AR NA ZONA DO BEATO (INCLUINDO A CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL DA RUA AMIGOS DE LISBOA) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS
REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS (EPAL)

ESCALAS:
COMO INDICADO

PROJECTO: VR
DESENHO: RP

VERIFICOU: SC
APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: PROJECTO DE EXECUÇÃO
PLANTA DAS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P18-TCB-TC2-PE-DES-DAS-20.03-RO
REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM: 2021/04 20-03

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Dissuadores de estacionamento
	Construção		Ramal pluvial edifícios
	31.33 Cota de soleira		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Caixa não identificada		Porta / portão
	Escadas / patamar		Semáforo
	Guardas de segurança		
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES

Rede de Gás

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS A INSTALAR

Rede de Gás

Travessias a construir

CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESACTIVAR

Rede de Gás

TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.
- O traçado dos desvios esta localizado de acordo com o cadastro, devendo a posição final dos mesmos ser ajustada às condições do local de instalação.
- Projecto com base nos elementos fornecidos.

TUBAGEM A INSTALAR		TUBAGEM A RETIRAR	
MATERIAL	COMPRIMENTO	MATERIAL	COMPRIMENTO
PE DN 200 (22 Mbar)	77.00 m	PE DN 200 (22 Mbar)	24.50 m
PE DN 315 (1.5 bar)	34.50 m	PE DN 315 (1.5 bar)	24.50 m
ZC CABODUTO	34.50 m	ZC CABODUTO	24.50 m
PE DN 250 (1.5 bar)	33.00 m	PE DN 250 (1.5 bar)	23.00 m
TOTAL	179.00 m	TOTAL	96.50 m

IMPLANTAÇÃO

A1=1:200/A3=1:400



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73



PROJECTO: EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
 P18 - TCB - TC2 - SISTEMA DE DRENAGEM DE AR NA ZONA DO BEATO (INCLUINDO A CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL DA RUA AMIGOS DE LISBOA) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS (LISBOAGÁS)

ESCALAS: COMO INDICADO

PROJECTO: VR
 DESENHO: RP

VERIFICOU: SC
 APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: PROJECTO DE EXECUÇÃO
 PLANTA DAS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P18-TCB-TC2-PE-DES-DAS-31.03-RO
 DATA 1ª EMISSÃO: 2021/04
 Nº ORDEM: 31-03

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuadores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

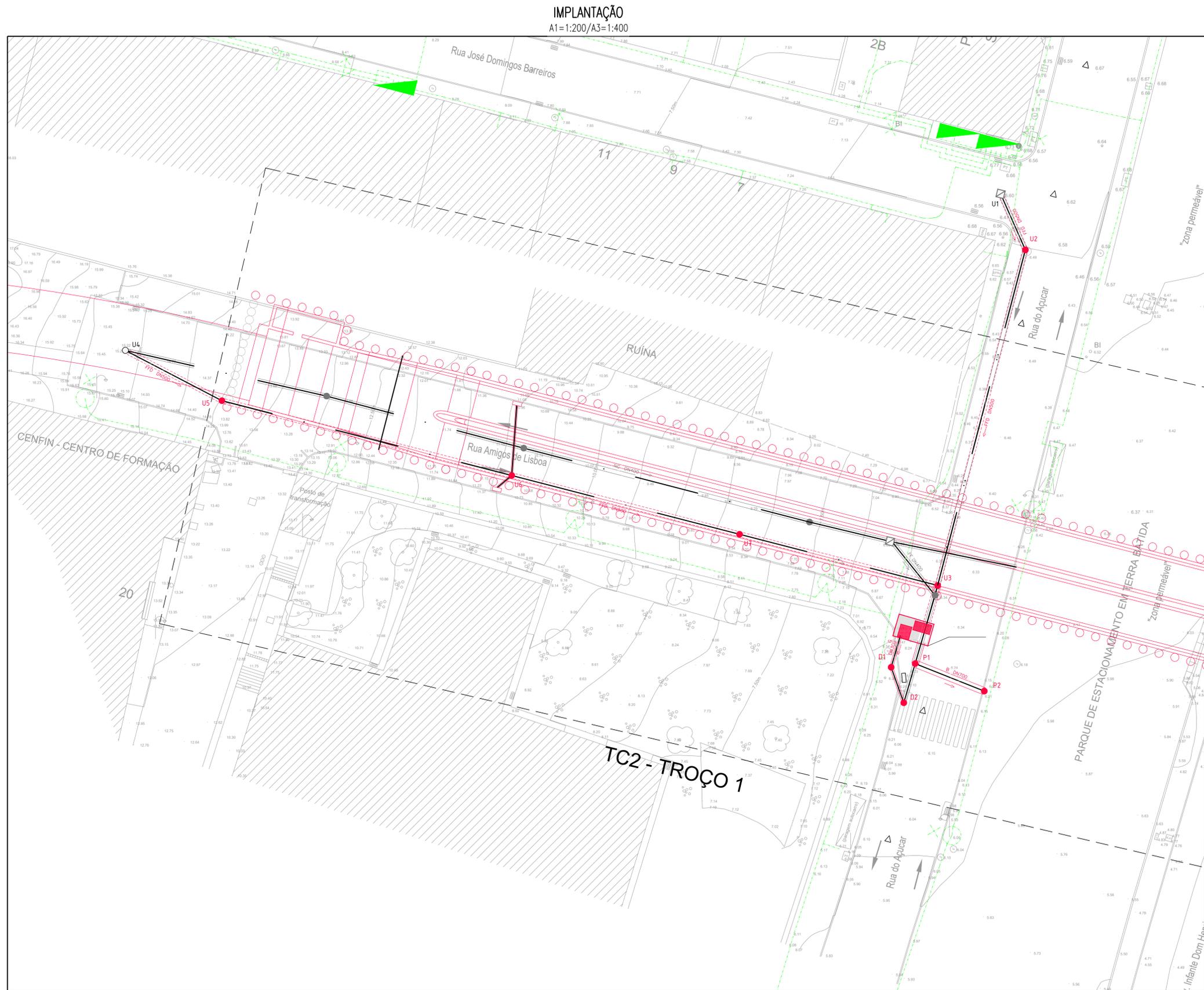
LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

ABASTECIMENTO DE ÁGUA	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
CONDUTA				—
CAIXA DE VÁLVULAS				

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)	
	Rede de Gás - GALP/LISBOGÁS
	Rede de Electricidade - EDP - BT
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL
	Rede de Abastecimento de Água - APL
	Rede de Água Residual - APL
	METRO
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia
	Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Telecomunicações - ON/FO
	Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Telecomunicações - ArTelecom
	Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Telecomunicações - NOS
	Rede de Telecomunicações - STM

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR	
	Rede de Electricidade
	Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água
	Travessias a construir
	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR
	Rede de Electricidade
	Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água



TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.

N

SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	SUBSCRIÇÃO



PROJECTO: **EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS P18 - TCB - TC2 - SISTEMA DE DRENAGEM DE AR NA ZONA DO BEATO (INCLUINDO A CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL DA RUA AMIGOS DE LISBOA) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ELECTRICIDADE (EDP-BT)**

ESCALAS: COMO INDICADO

PROJECTO: VR
DESENHO: RP

VERIFICOU: SC
APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: **PROJECTO DE EXECUÇÃO PLANTA DAS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES**

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P18-TCB-TC2-PE-DES-DAS-50.03-RO
REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: 2021/04 Nº ORDEM: 50-03

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuadores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

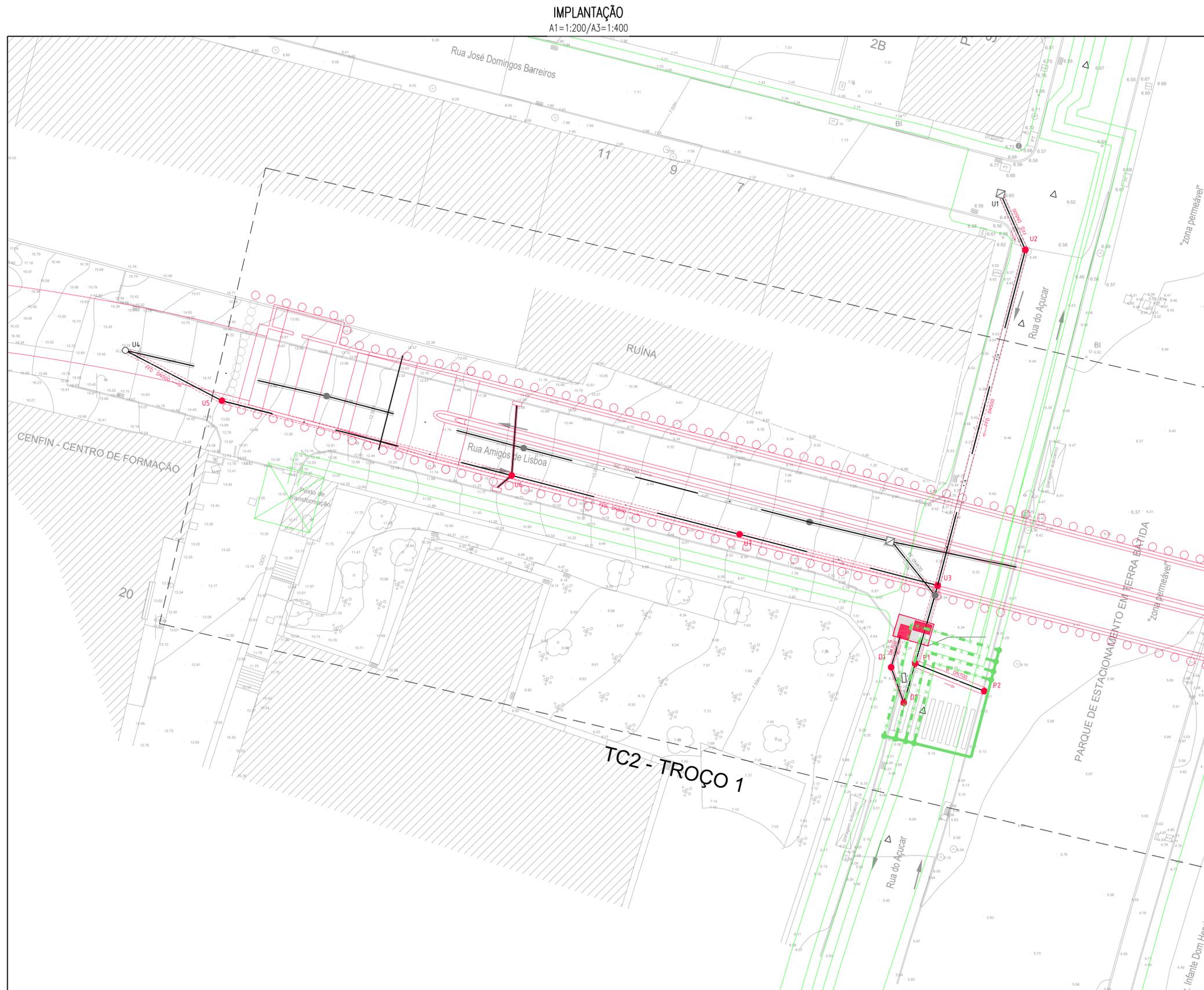
LEGENDA

SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÔNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

ABASTECIMENTO DE ÁGUA	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
CONDUTA				—
CAIXA DE VÁLVULAS				

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)	
	Rede de Gás - GALP/LISBOGÁS
	Rede de Electricidade - EDP - BT
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL
	Rede de Abastecimento de Água - APL
	Rede de Água Residual - APL
	METRO
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia
	Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Telecomunicações - ON/FO
	Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Telecomunicações - ArTelecom
	Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Telecomunicações - NOS
	Rede de Telecomunicações - STM

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR	
	Rede de Electricidade
	Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água
	Travessias a construir
	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESATIVAR
	Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água



TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.

N		SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	SUBSCRIÇÃO



PROJECTO: **EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
 P18 - TCB - TC2 - SISTEMA DE DRENAGEM DE AR NA ZONA DO BEATO (INCLUINDO A CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL DA RUA AMIGOS DE LISBOA) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS
 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ELECTRICIDADE (EDP-MT)

ESCALAS:
COMO INDICADO

PROJECTO: VR	VERIFICOU: SC
DESENHO: RP	APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: **PROJECTO DE EXECUÇÃO**
 PLANTA DAS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES

CÓDIGO DO DOCUMENTO:	P18-TCB-TC2-PE-DES-DAS-51.03-RO
REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO: 2021/04
Nº ORDEM:	51-03

SIMBOLOGIA

	Curvas de nível mestra (equidistância 2.50m)		Janelas
	Curvas de nível secundárias (equidistância 0.50m)		Lancil
	Construção		Dissuadores de estacionamento
	31.33 Cota de soleira		Ramal pluvial edifícios
	Caixa não identificada		29.83 Cota altimétrica pavimento / terreno
	Escadas / patamar		Porta / portão
	Guardas de segurança		Semáforo
	Holofote no pavimento		

LEGENDA

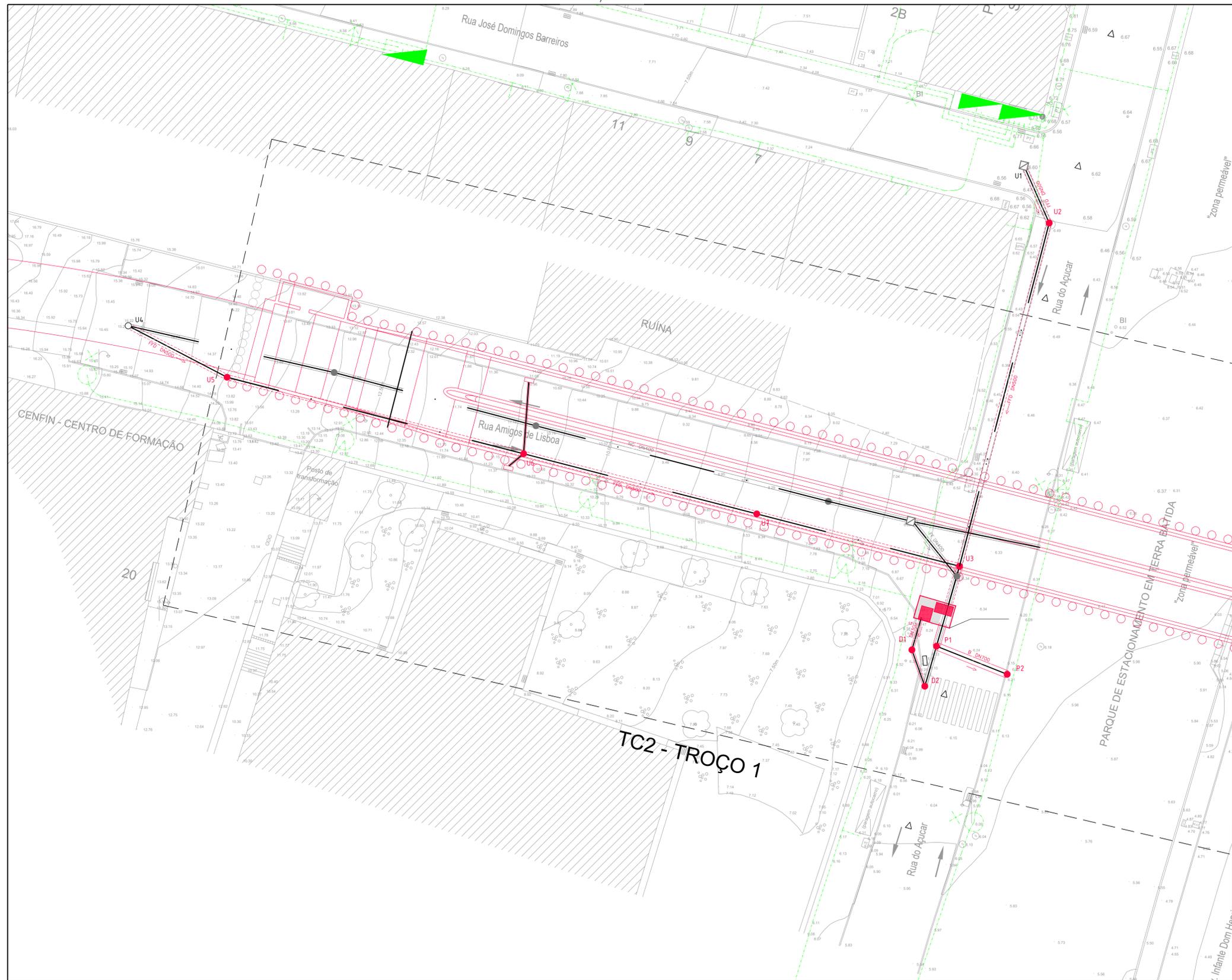
SANEAMENTO	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—		—
METRO		—	—	—
COLETOR DOMÉSTICO				
COLETOR PLUVIAL				
COLETOR UNITÁRIO				
CONDUTA ELEVATÓRIA				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
CÂMARA DE VISITA				
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL				
SUMIDOURO				

ABASTECIMENTO DE ÁGUA	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
CONDUTA				—
CAIXA DE VÁLVULAS				

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES EXISTENTES (CADASTRO)	
	Rede de Gás - GALP/LISBOGÁS
	Rede de Electricidade - EDP - BT
	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT
	Rede de Abastecimento de Água - EPAL
	Rede de Abastecimento de Água - APL
	Rede de Água Residual - APL
	METRO
	Túnel Monsanto - Sta Marta - Sta Apolónia
	Rede de Telecomunicações - MEO
	Rede de Telecomunicações - ON/FO
	Rede de Telecomunicações - COLT
	Rede de Telecomunicações - ArTelecom
	Rede de Telecomunicações - Vodafone
	Rede de Telecomunicações - NOS
	Rede de Telecomunicações - STM

IDENTIFICAÇÃO DAS REDES A DESVIAR	
	Rede de Electricidade
	Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água
	Travessias a construir
	CABOS/CONDUTAS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES A DESACTIVAR
	Rede de Telecomunicações
	Rede de Gás
	Rede de Abastecimento de Água

IMPLANTAÇÃO
A1=1:200/A3=1:400



TRABALHOS PREPARATÓRIOS:

- Identificação das redes existentes.
- Sondagem para verificar a real localização das redes.
- Articulação do projeto de desvio de redes com os respectivos concessionários.

NOTAS:

- O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidada no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.



SISTEMA DE COORDENADAS DATUM 73



PROJECTO: EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS P18 - TCB - TC2 - SISTEMA DE DRENAGEM DE AR NA ZONA DO BEATO (INCLUINDO A CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL DA RUA AMIGOS DE LISBOA) - DESVIO SERVIÇOS AFETADOS REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ELECTRICIDADE-ILUMINAÇÃO PÚBLICA (EDP/CML-IP)

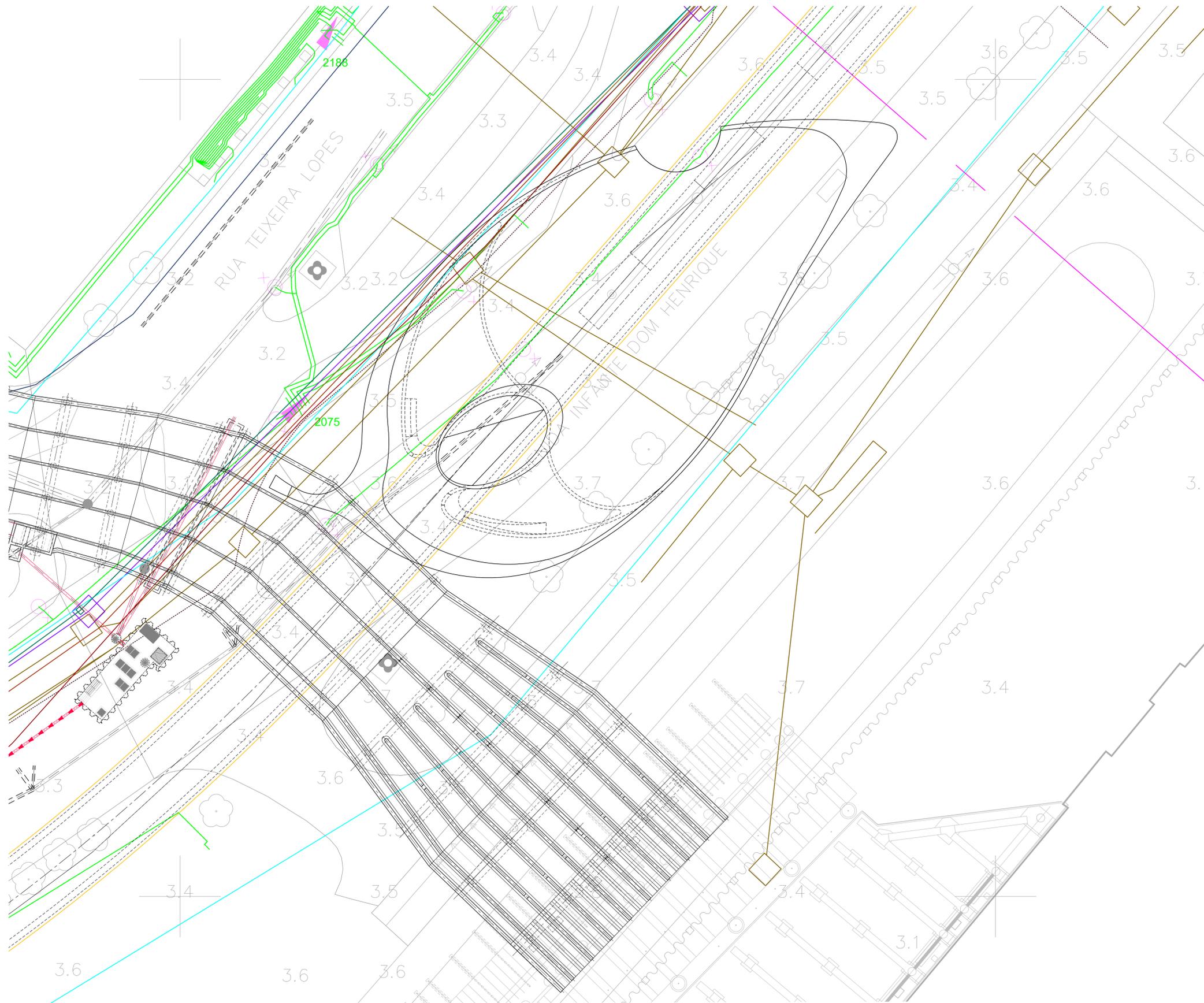
ESCALAS: COMO INDICADO

PROJECOU: VR	VERIFICOU: SC
DESENHO: RP	APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: PROJECTO DE EXECUÇÃO PLANTA DAS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P18-TCB-TC2-PE-DES-DAS-60.03-RO
REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM: 2021/04 60-03

REDE DE INFRAESTRUTURAS
A1=1:100/A3=1:200



SIMBOLOGIA				
	A MANTER	A DESATIVAR	A CONSTRUIR	A REMODELAR/ SUBSTITUIR
SANEAMENTO				
TÚNEL MONSANTO-STA. APOLÓNIA	—	—	—	—
METRO				
COLETOR DOMÉSTICO	≡≡≡≡	≡≡≡≡	≡≡≡≡	≡≡≡≡
COLETOR PLUVIAL	≡≡≡≡	≡≡≡≡	≡≡≡≡	≡≡≡≡
COLETOR UNITÁRIO	≡≡≡≡	≡≡≡≡	≡≡≡≡	≡≡≡≡
CONDUTA ELEVATÓRIA	≡≡≡≡	≡≡≡≡	≡≡≡≡	≡≡≡≡
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	⊙	⊙	⊙	⊙
CÂMARA DE VISITA	○	●	●	●
CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL	⊠	⊠	⊠	⊠
SUMIDOURO	□	□	□	□
ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
CONDUTA	≡≡≡≡	≡≡≡≡	≡≡≡≡	—
CAIXA DE VÁLVULAS			⊙	

LEGENDA

— — — —	Rede de Gás - GALP/USBOGÁS	— — — —	Rede de Telecomunicações - MEO
— · — · —	Rede de Electricidade - EDP - BT	— · — · —	Rede de Telecomunicações - ONI/FO
— · — · —	Rede de Electricidade - EDP - AT e MT	— · — · —	Rede de Telecomunicações - COLT
— — — —	Rede de Abastecimento de Água - EPAL	— — — —	Rede de Telecomunicações - ArTelecom
— — — —	Rede de Abastecimento de Água - APL	— — — —	Rede de Telecomunicações - Vodafone
— — — —	Rede de Água Residual - APL	— — — —	Rede de Telecomunicações - NOS
— — — —	METRO	— — — —	Rede de Telecomunicações - SIM
— — — —	Túnel Monsanto - Sta Maria - Sta Apolónia		

NOTA:
O cadastro das infra-estruturas representado é meramente informativo. Antes do início dos trabalhos deverão ser contactadas as entidades fornecedoras dos serviços ou ser efectuada escavação superficial cuidadosa no local das intervenções, antes do início dos trabalhos de furação para construção das estruturas de contenção, de forma a validar o seu posicionamento.

NOTA:
Projeto foi desenvolvido a partir do estudo da autoria do Arquiteto Falcão de Campos, incluído no Programa de Procedimento da Empreitada n°18/CPI/EPPGDL/18.



PROJECTO: EMPREITADA DE EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
P11 - TMSA: OBRA DE DESCARGA EM SANTA APOLÓNIA
ZONA B - TROÇO 2: ATRAVESSAMENTO DA APL E DESCARGA NO TERMINAL DE CRUZEIROS

ESCALAS:
COMO INDICADO

PROJECTO: FM/FG
DESENHO: MG/SM

VERIFICOU: FG
APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: PROJETO DE EXECUÇÃO
REDE DE INFRAESTRUTURAS

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P19-TMSA-TM5-PE-DES-DAS-01.01
REVISÃO: R0 DATA 1ª EMISSÃO: 2021/10 Nº ORDEM: —

REPRODUÇÃO DE IMAGENS OU DE TEXTO DE QUALQUER NATUREZA É PROIBIDA SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO SERVIÇO DE ENGENHARIA DA LISBOA - CÂMARA MUNICIPAL

P19-TMSA-TM5-PE-DES-DAS-01.01.dwg