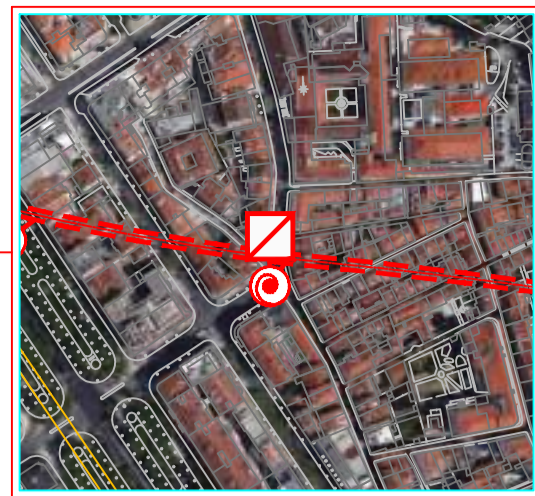




TM3 - Vista Aérea
A1 e A3 - Sem Escala



TM3 - Implantação
A1 - Escala 1:5000; A3 - Escala 1:10000



TM4 - Vista Aérea
A1 e A3 - Sem Escala



TM4 - Implantação
A1 - Escala 1:5000; A3 - Escala 1:10000



TC1 - Vista Aérea
A1 e A3 - Sem Escala



TC1 - Implantação
A1 - Escala 1:5000; A3 - Escala 1:10000



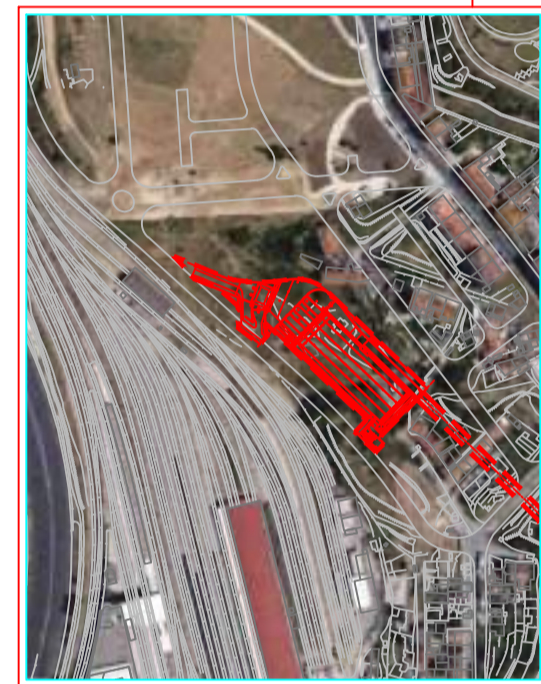
TC2 - Vista Aérea
A1 e A3 - Sem Escala



TC2 - Implantação
A1 - Escala 1:5000; A3 - Escala 1:10000



TM1 - Vista Aérea
A1 e A3 - Sem Escala



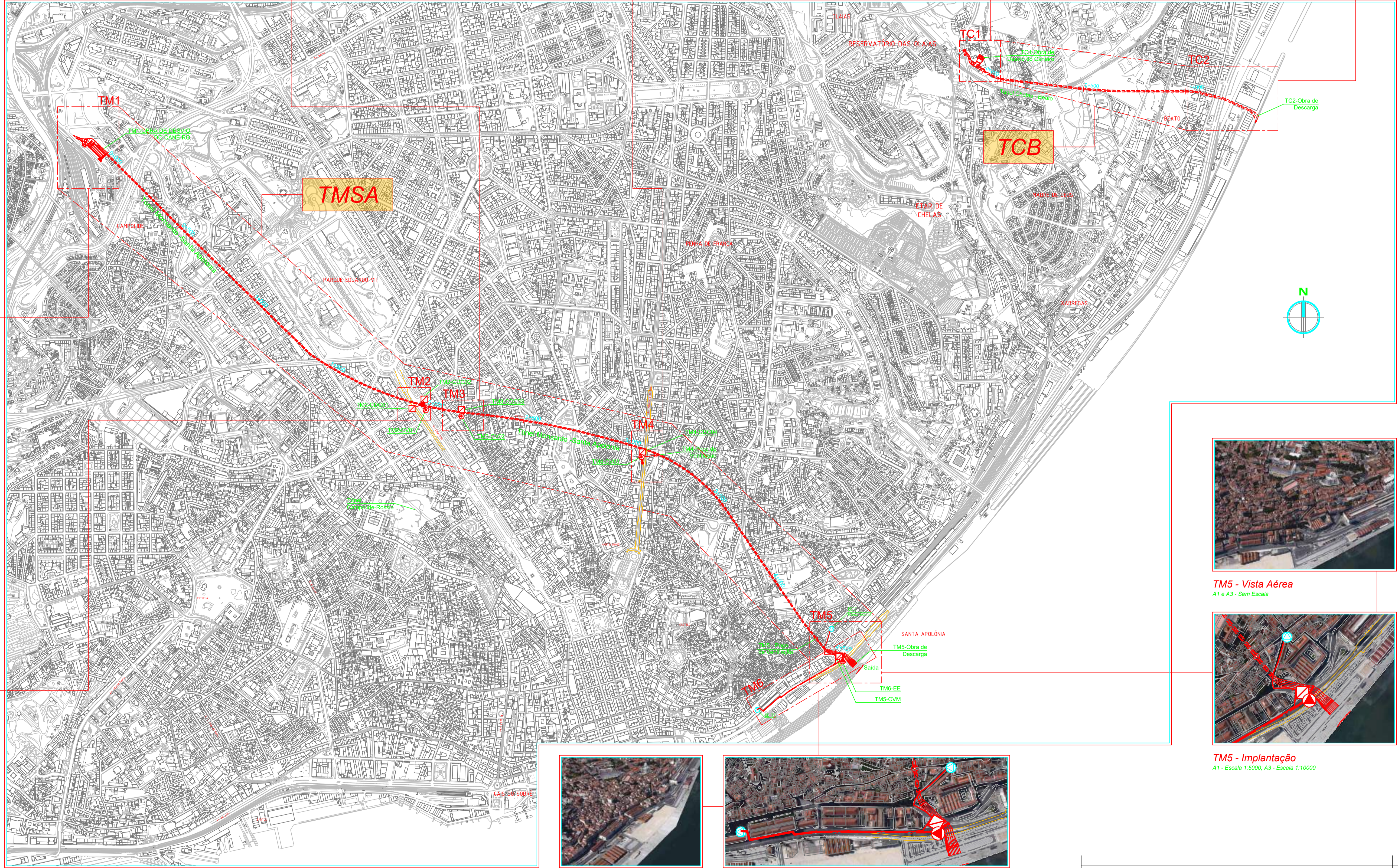
TM1 - Implantação
A1 - Escala 1:5000; A3 - Escala 1:10000



TM2 - Vista Aérea
A1 e A3 - Sem Escala



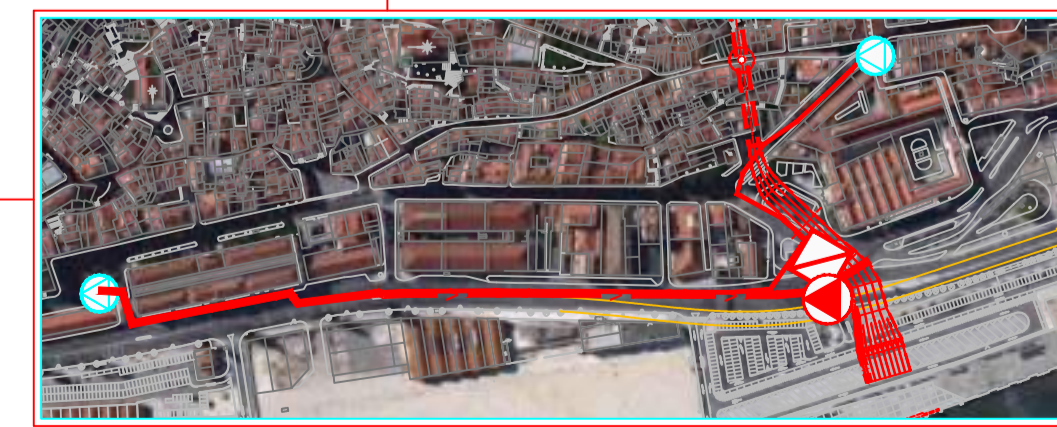
TM2 - Implantação
A1 - Escala 1:5000; A3 - Escala 1:10000



Planta de Enquadramento Geral
A1 - Escala 1:10000; A3 - Escala 1:20000



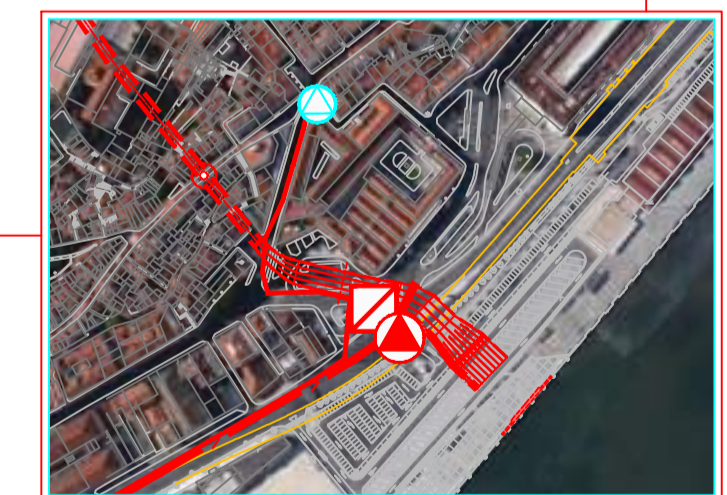
TM6 - Vista Aérea
A1 e A3 - Sem Escala



TM6 - Implantação
A1 - Escala 1:5000; A3 - Escala 1:10000



TM5 - Vista Aérea
A1 e A3 - Sem Escala



TM5 - Implantação
A1 - Escala 1:5000; A3 - Escala 1:10000

RESERVAÇÃO DE DIREITOS DE AUTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. A PROTEÇÃO LEGAL É DE RESPONSABILIDADE DO AUTOR. A REPRODUÇÃO NÃO AUTORIZADA É PROIBIDA.



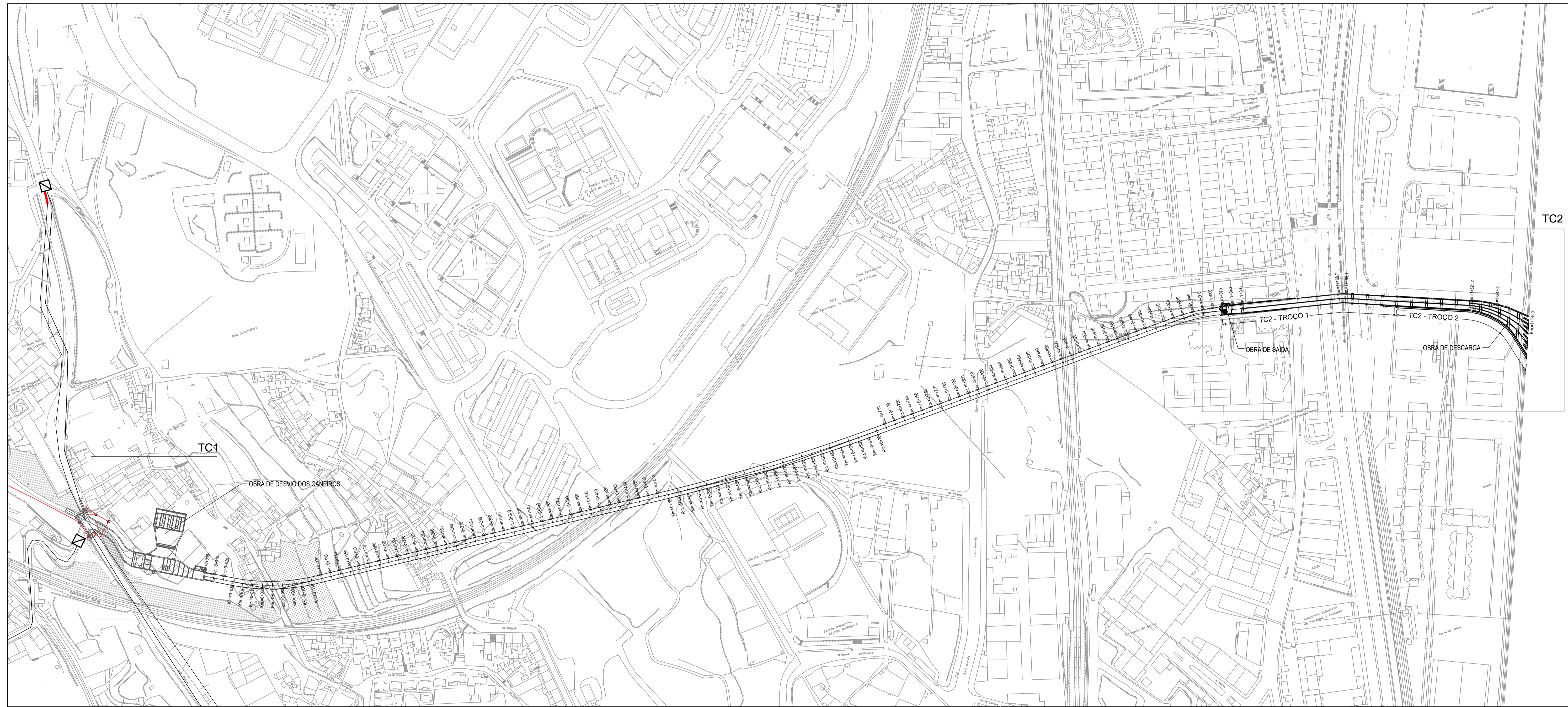
PROJECTO: EMPREITADA DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
ENQUADRAMENTO GERAL

ESCALAS:	PROJECTO:	VERIFICOU:
COMO INDICADO	HP / VD	HP / VD
	DESENHO:	APROVOU:
	LF / AM / HX	HP / VD

REVISÃO: DATA: DESCRIÇÃO: RUBRICA:

DESIGNAÇÃO: TÚNEL MONSANTO - SANTA APOLÓNIA (TMSA) / TÚNEL CHELAS - BEATO (TCB) PLANTA DE ENQUADRAMENTO GERAL

Nº DO DESENHO:	P13-TCB-TUN-PE-DES-STR-00.01.R0
DATA 1ª EMISSÃO:	2021/10
Nº ORDEM-REVISÃO:	



RESERVA-SE TODOS OS DIREITOS DE AUTOR E DE OUTROS. TODAS AS IMAGENS SÃO DE PROPRIEDADE DE SEUS RESPECTIVOS DETENTORES. NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERRORES DE CÁLCULO OU DE INFORMAÇÃO.

REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:	SÍMBOLO:



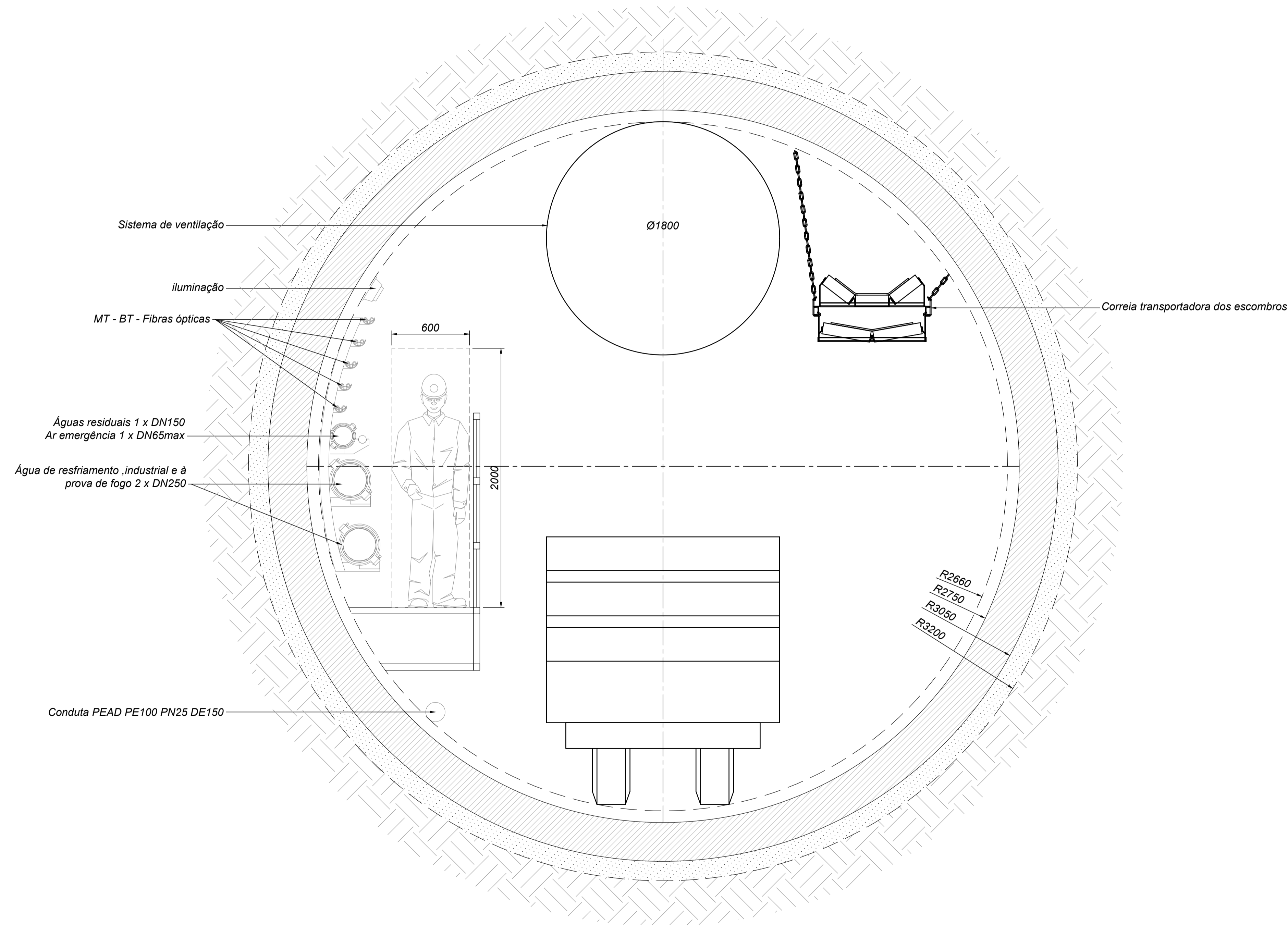
PROJECTO: **EMPREITADA DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
TCB

ESCALAS: COMO INDICADO	PROJECTO:	HP / VD / JP	VERIFICOU:	HP / VD / JP
	DESENHO:	AM / LF / HX	APROVOU:	HP / VD / JP

DESIGNAÇÃO:	TÚNEL CHELAS - BEATO (TCB) PLANTA DE IMPLANTAÇÃO	Nº DO DESENHO:	P13-TCB-TUN-PE-DES-STR-01.01.R0
DATA 1ª EMISSÃO:	2021/10	Nº ORDEM-REVISÃO:	

SECÇÃO TIPO

1/20



NOTA:
O DIÂMETRO INTERNO ÚTIL É CALCULADO COM BASE NA ÁREA ÚTIL DE 22,2 M². LO DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO É DE 5,5 M.

REVISÃO:	DATA:	PRIMEIRA EMISSÃO	DESCRIÇÃO:	SUBSCRIÇÃO:
A	06.2018			



RESERVA DOS DIREITOS DE AUTOR E DE OUTROS DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, POR QUALQUER MEIO, SEM O CONSENTIMENTO PRÉVIO DO AUTOR OU DO TITULAR DOS DIREITOS.



PROJETO: **EMPREITADA DE EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
P14 - TCB: OBRA DE DESVIO DOS CANEIROS (LIGAÇÕES AO CANEIRO DA AV. EUA, AO CANEIRO DO VALE DE CHELAS E AO CANEIRO DA CALÇADA DA PICHELEIRA, POÇO DE GROSSOS E TAMISAGEM E LIGAÇÃO AO TCB)

ESCALAS:
 1:500

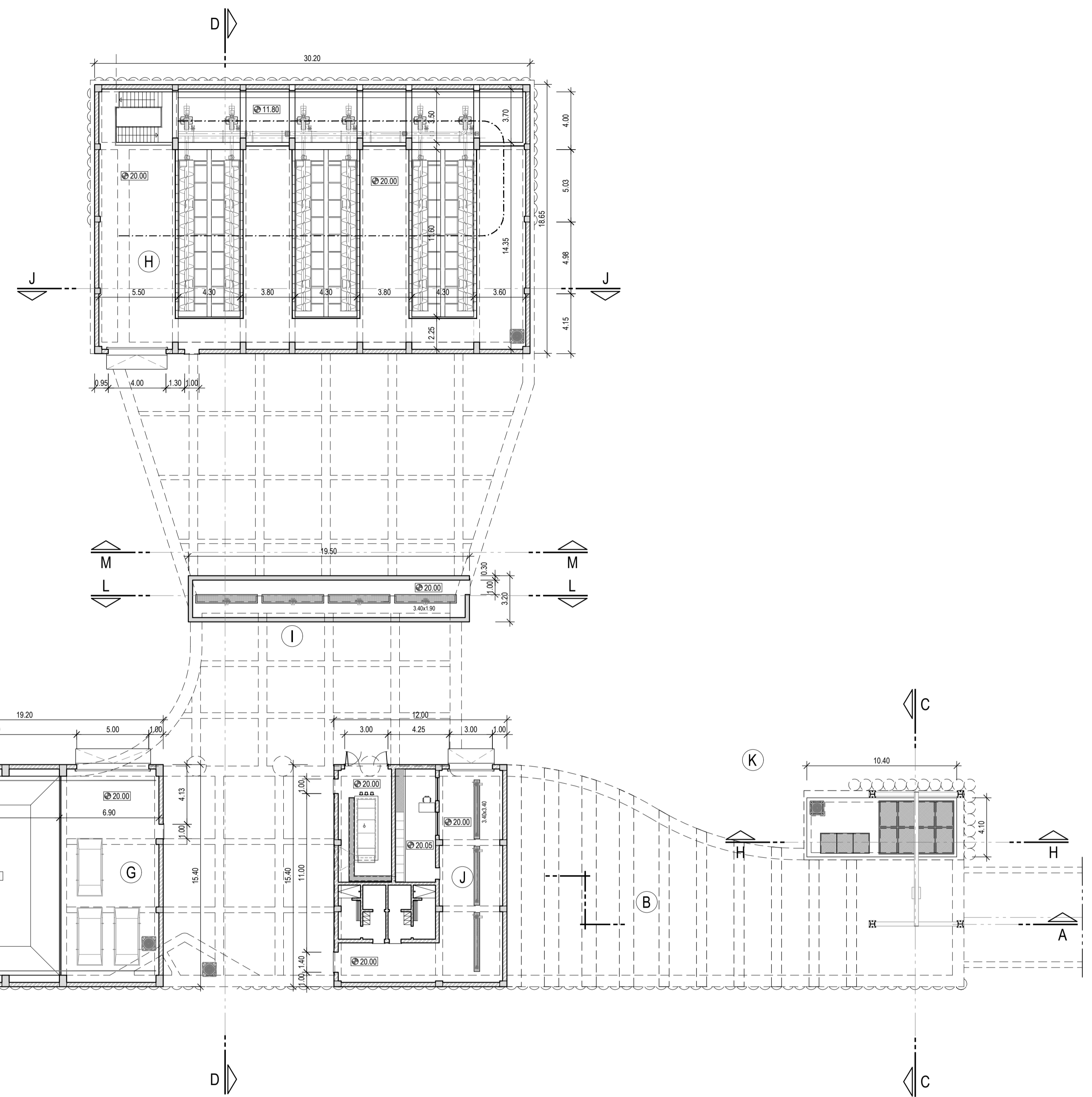
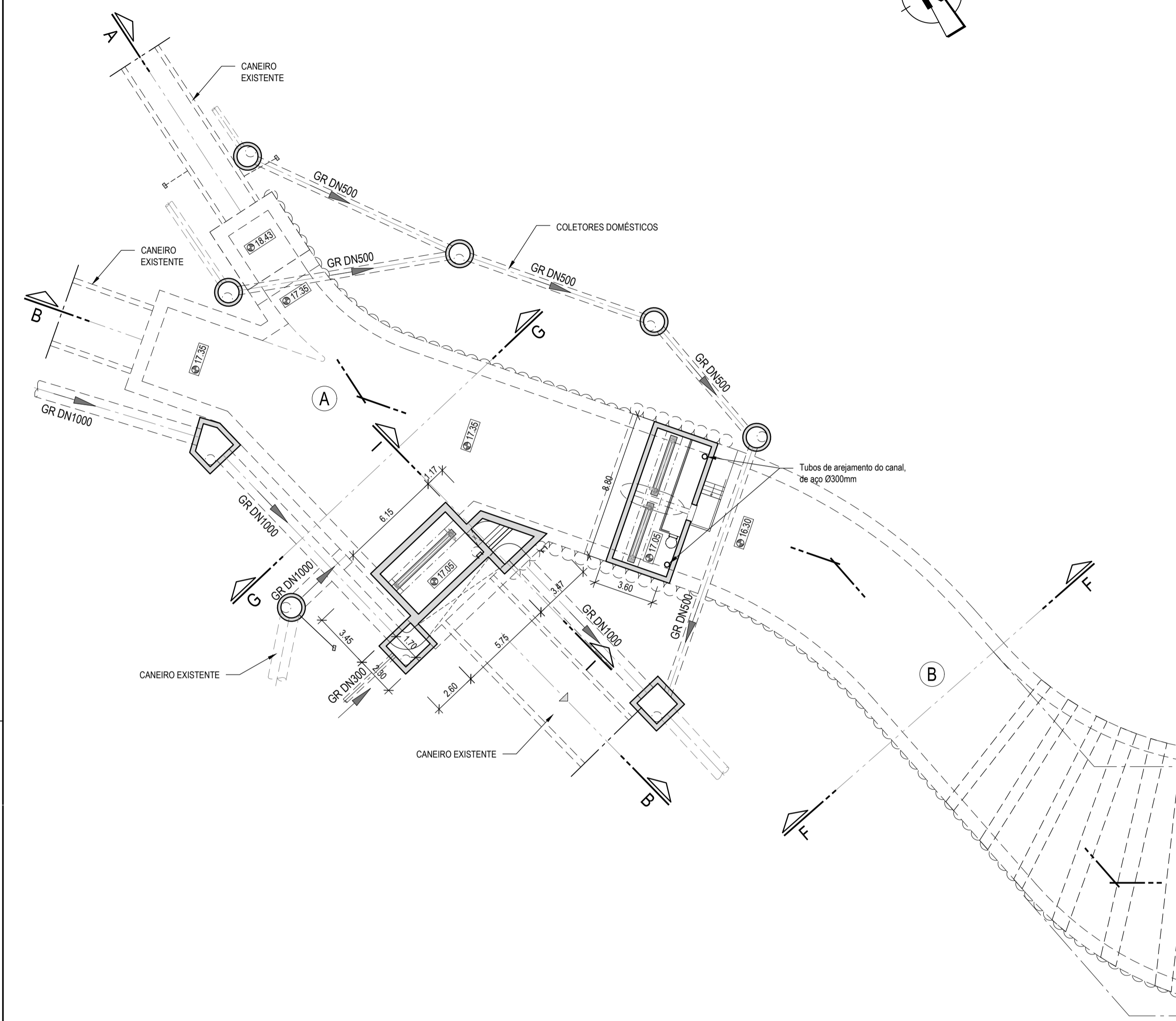
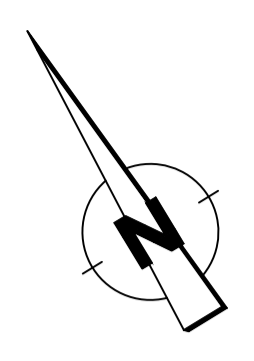
PROJETO: GSF
 DESENHO: PB

VERIFICOU: GSF
 APROVOU: GSF

DESIGNAÇÃO: PROJETO DE EXECUÇÃO
 ORTOFOTOMAPA

CÓDIGO DO DOCUMENTO:		
P14-TCB-TC1-PE-DES-GER-01.03-R0		
REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO:	Nº ORDEM:
R0	2021/10	-

P14-TCB-TC1-PE-DES-GER-01.03-R0



- LEGENDA:**
- A. CÂMARA DE DESVIO DOS CANEIROS
 - B. CANAL PRINCIPAL
 - C. POÇO DE GROSSOS
 - D. DESCARREGADORES COM TAMISADORES
 - E. CANAL DE DESCARGA
 - F. TÚNEL
 - G. EDIFÍCIO DO POÇO DE GROSSOS
 - H. EDIFÍCIO DOS TAMISADORES
 - I. EDIFÍCIO DAS COMPORTAS
 - J. EDIFÍCIO DE COMANDO E CONTROLO
 - K. CÂMARA DE ACESSO AO TÚNEL

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE AUTOR E DE OUTROS TIPOS DE DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. É PROIBIDA A REPRODUÇÃO, A DIFUSÃO OU A UTILIZAÇÃO PÚBLICA DE QUALQUER FORMA OU POR QUALQUER MEIO, SEM O CONSENTIMENTO PRÉVIO DO AUTOR OU DO TITULAR DOS DIREITOS RESERVADOS.



PROJETO: **EMPREITADA DE EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
 P14 - TCB: OBRA DE DESVIO DOS CANEIROS (LIGAÇÕES AO CANEIRO DA AV. EUA, AO CANEIRO DO VALE DE CHELAS E AO CANEIRO DA CALÇADA DA PICHELEIRA, POÇO DE GROSSOS E TAMISAGEM E LIGAÇÃO AO TCB)

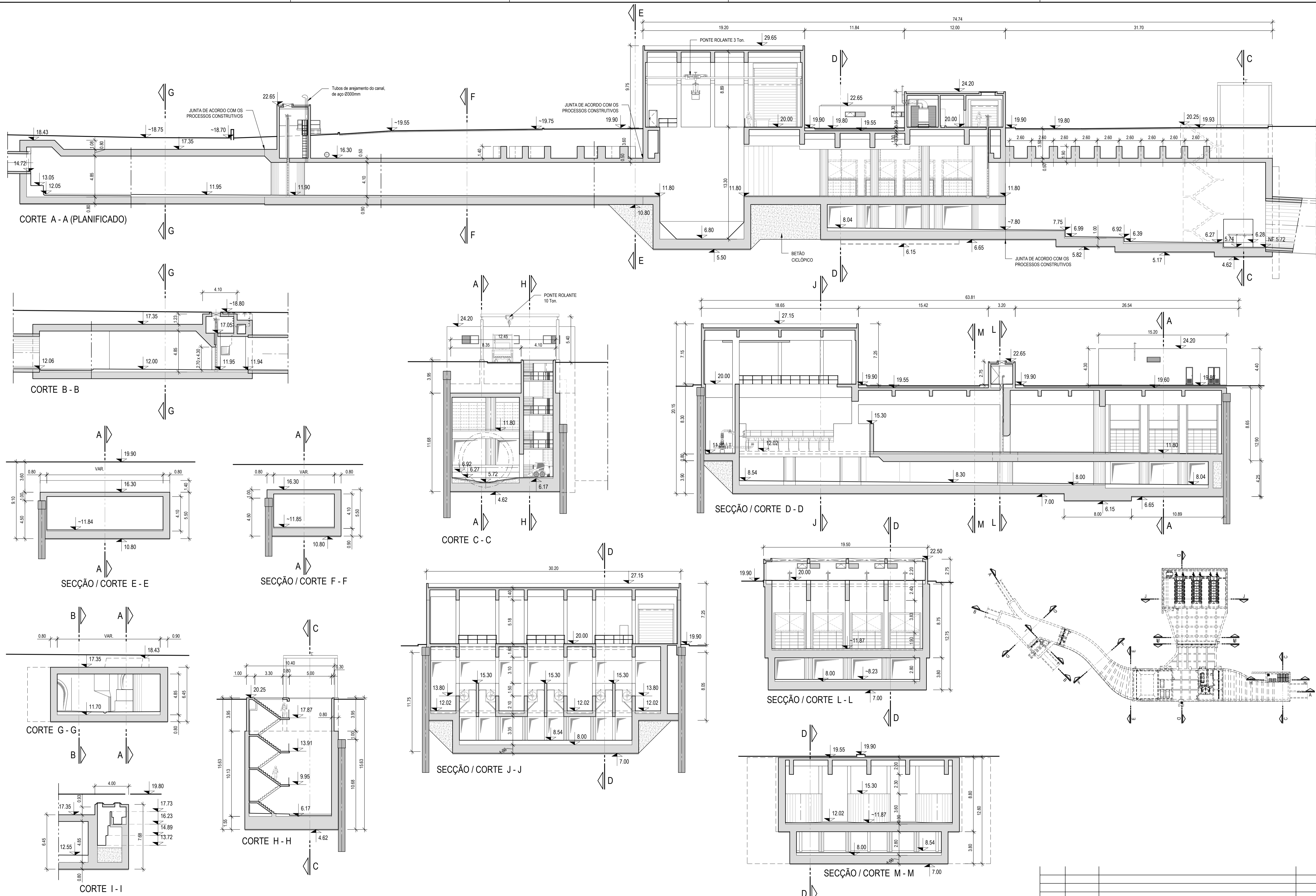
ESCALAS:
 1:200

PROJETOUI: AB
 DESENHOU: PB
 VERIFICOU: GSF
 APROVOU: JSC

DESIGNAÇÃO: PROJETO DE EXECUÇÃO
 DEFINIÇÃO GERAL.
 PLANTA DO PISO TERREO.

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P14-TCB-TC1-PE-DES-GER-03.03-R0
 REVISÃO: R0
 DATA 1ª EMISSÃO: 2021/10
 Nº ORDEM:

P14-TCB-TC1-PE-DES-GER-03.03-R0.dwg



RESERVA DE DIREITOS DA LISBOA E DA MOTA ENGENHARIA. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. É PROIBIDA A REPRODUÇÃO, A DIFUSÃO OU A UTILIZAÇÃO DE QUALQUER PARTE DESTES DOCUMENTOS SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DA LISBOA E DA MOTA ENGENHARIA.



PROJETO: **EMPREITADA DE EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
 P14 - TCB: OBRA DE DESVIO DOS CANEIROS (LIGAÇÕES AO CANEIRO DA AV. EUA, AO CANEIRO DO VALE DE CHELAS E AO CANEIRO DA CALÇADA DA PICHELEIRA, POÇO DE GROSSOS E TAMISAGEM E LIGAÇÃO AO TCB)

ESCALAS:
 1:200

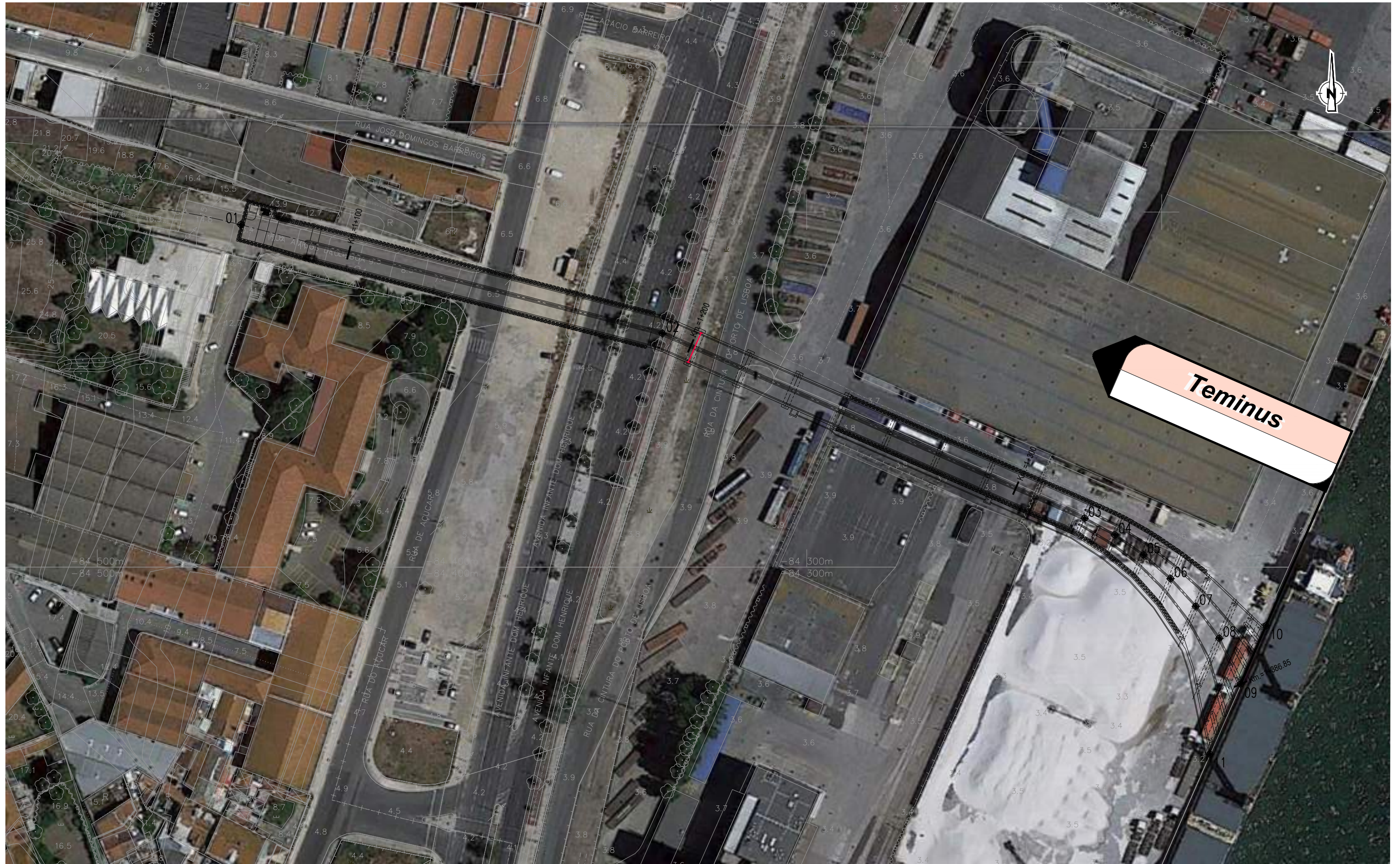
PROJETO: AB
 DESENHO: PB
 VERIFICOU: GSF
 APROVOU: JSC

DESIGNAÇÃO: PROJETO DE EXECUÇÃO
 DEFINIÇÃO GERAL. CORTES.

CÓDIGO DO DOCUMENTO:		
P14-TCB-TC1-PE-DES-GER-03.05-R0		
REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO:	Nº ORDEM:
R0	2021/10	-

P14-TCB-TC1-PE-DES-GER-03.05-R0.dwg

PLANTA
A1=1:500/A3=1:1000



Teminus

Imagem: GOOGLE EARTH, 2016



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

ESCALAS:
COMO INDICADO

PROJECTO:
FM/JH/MN
DESENHO:
PF/SM/MG

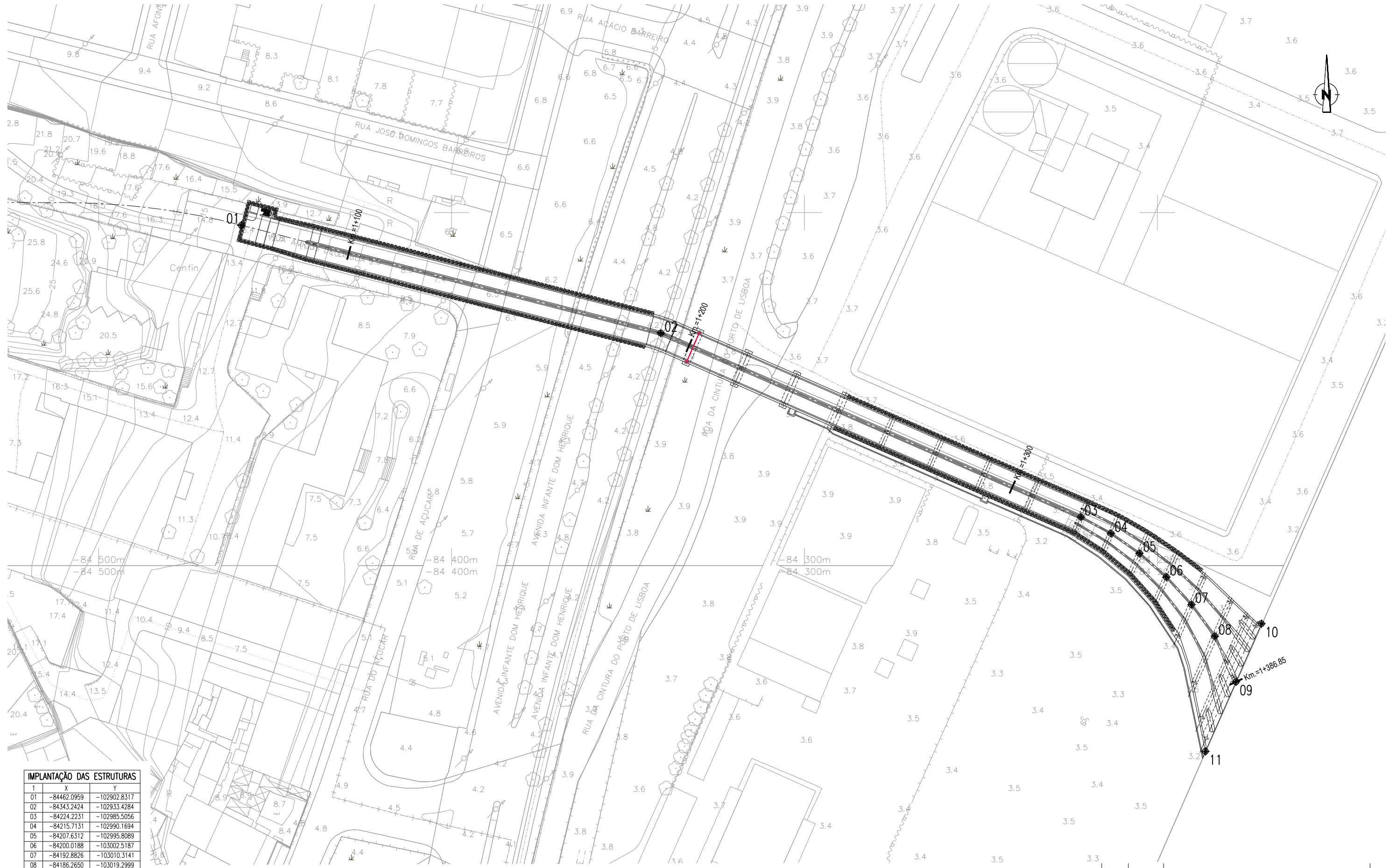
VERIFICADO:
FG
APROVADO:
SC

DESIGNAÇÃO: PROJETO DE EXECUÇÃO
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E ORTOFOTO

CÓDIGO DO DOCUMENTO:
P15-TCB-TC2-PE-DES-GER-01.03
REVISÃO: R0
DATA 1ª EMISSÃO: 2021/10
Nº ORDEM: -

P15-TCB-PE-DES-GER-01.03

IMPLANTAÇÃO
A1=1:250/A3=1:500



IMPLANTAÇÃO DAS ESTRUTURAS

I	X	Y
01	-84462.0959	-102902.8317
02	-84343.2424	-102933.4284
03	-84224.2231	-102985.5056
04	-84215.7131	-102990.1694
05	-84207.6312	-102995.8089
06	-84200.0188	-103002.5187
07	-84192.8826	-103010.3141
08	-84186.2650	-103019.2999
09	-84180.2752	-103032.2088

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO

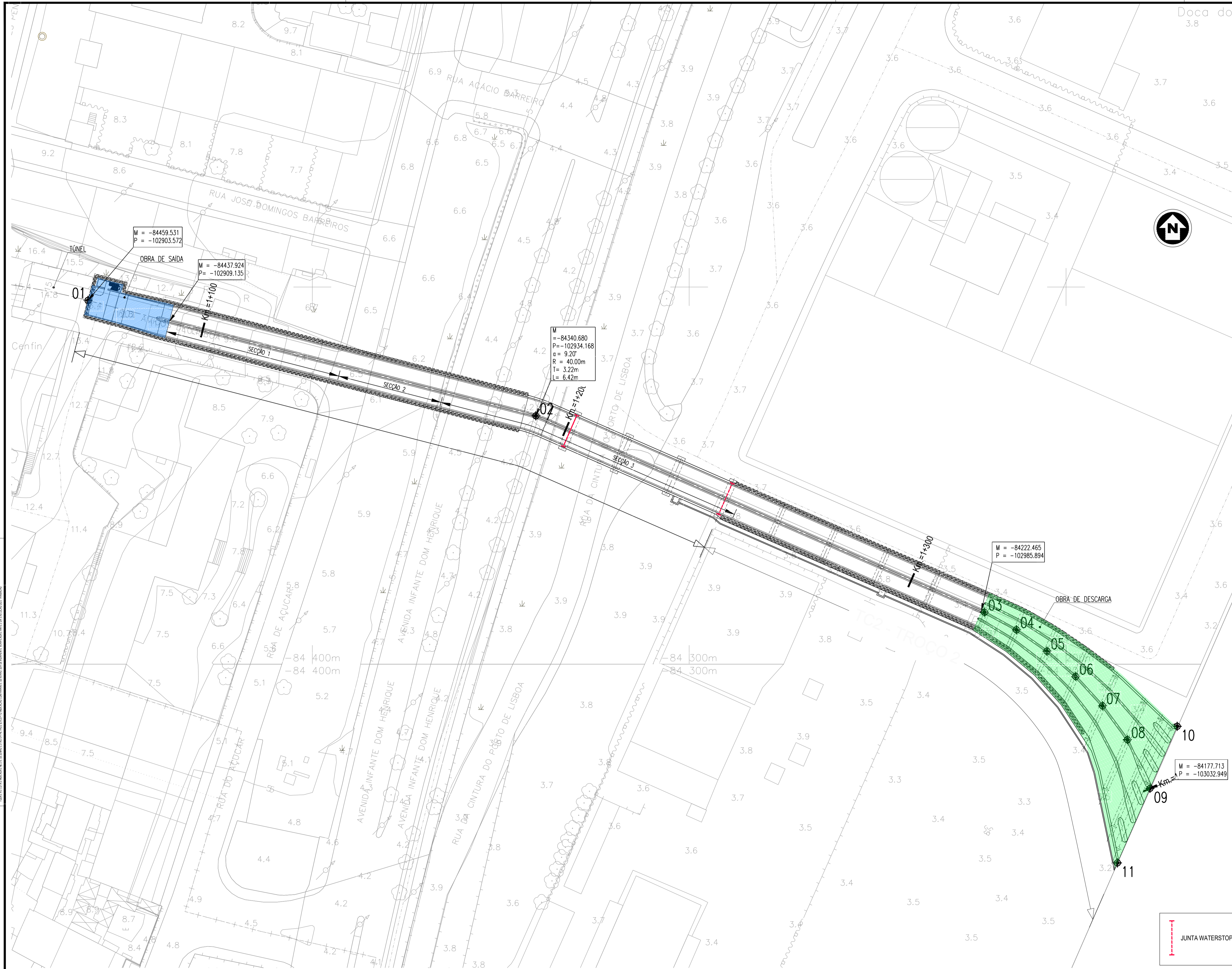
PROJETO	ESCALAS	PROJETO	VERIFICADO	DESIGNAÇÃO	CÓDIGO DO DOCUMENTO
EMPREITADA DE EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS	COMO INDICADO	FM/JH/MN	FG	PROJETO DE EXECUÇÃO	P15-TCB-TC2-PE-DES-GER-01.05
P15 - TCB: OBRA DE DESCARGA DO TÚNEL NO BEATO - TROÇO 1: CANAL DESDE A SAÍDA DO TÚNEL ATÉ À ZONA DA APL		DESENHO: PF/SM/MG	APROVADO: SC	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO	REVISÃO: RA DATA 1ª EMISSÃO: 2021/10 Nº ORDEM: -



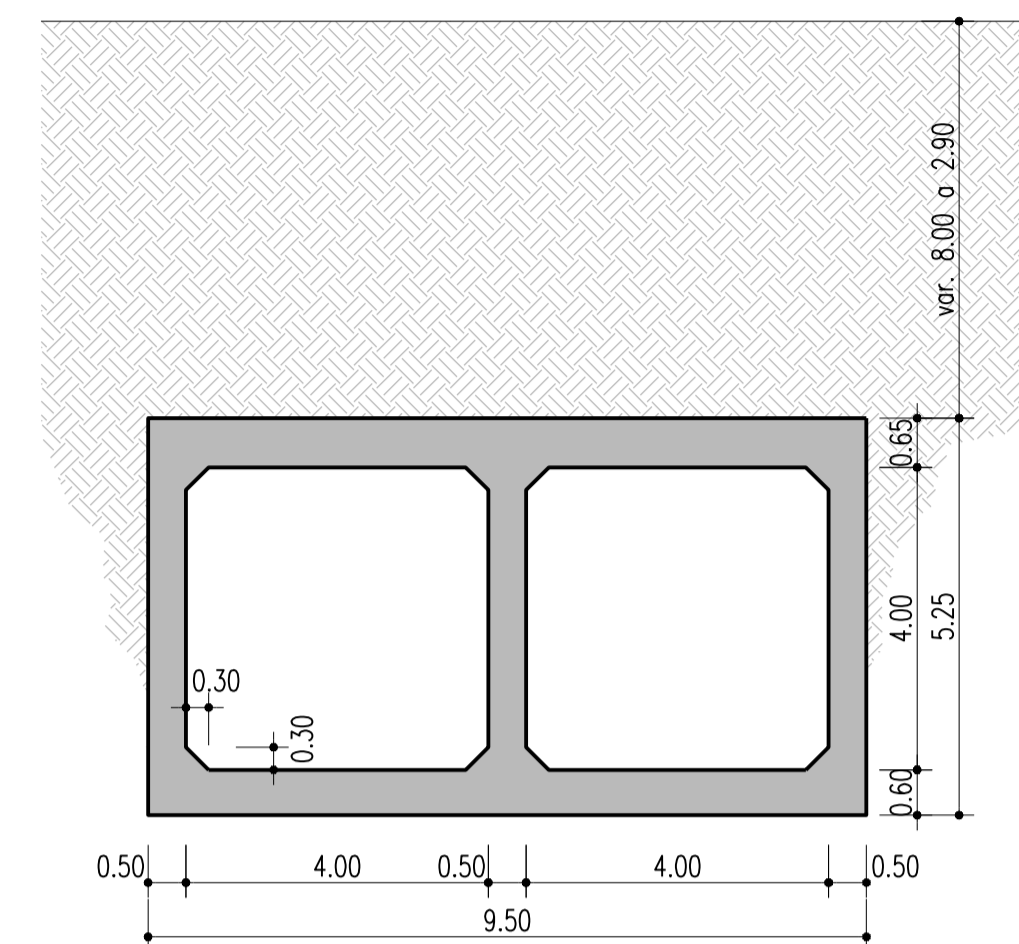
PROJETO: EMPREITADA DE EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
P15 - TCB: OBRA DE DESCARGA DO TÚNEL NO BEATO - TROÇO 1: CANAL DESDE A SAÍDA DO TÚNEL ATÉ À ZONA DA APL

ESCALAS: COMO INDICADO
PROJETO: FM/JH/MN
DESENHO: PF/SM/MG
VERIFICADO: FG
APROVADO: SC

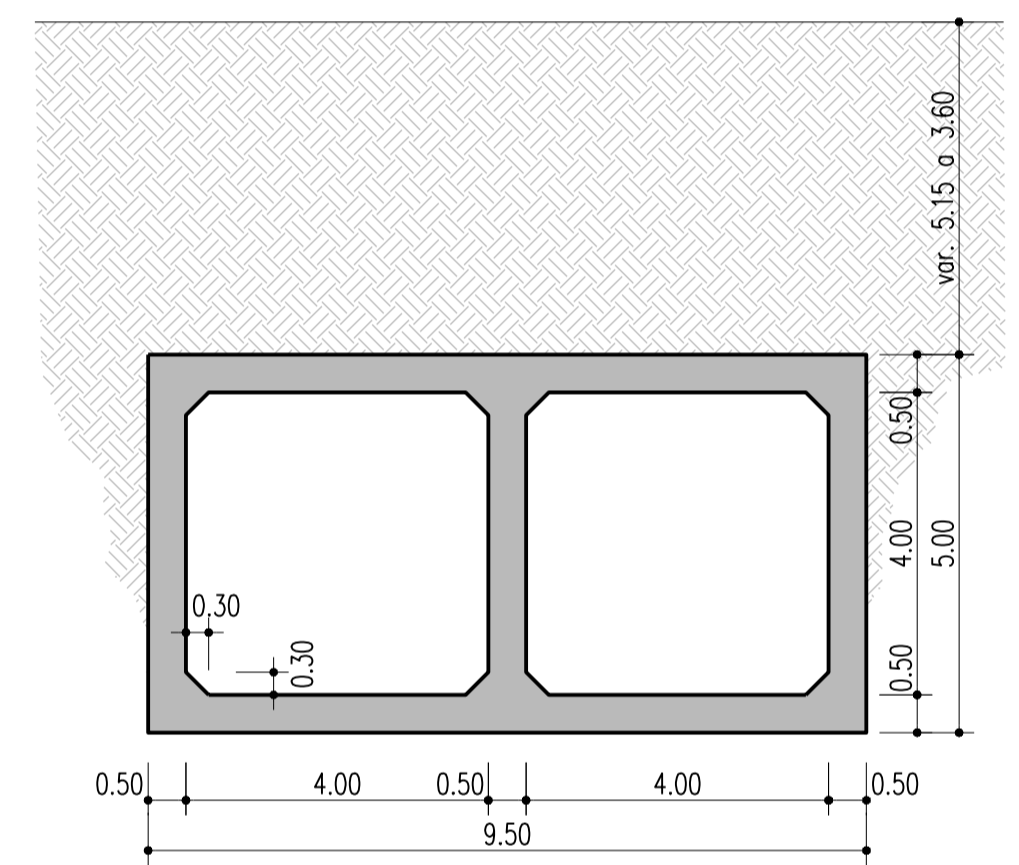
DESIGNAÇÃO: PROJETO DE EXECUÇÃO
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
CÓDIGO DO DOCUMENTO: P15-TCB-TC2-PE-DES-GER-01.05
REVISÃO: RA DATA 1ª EMISSÃO: 2021/10 Nº ORDEM: -



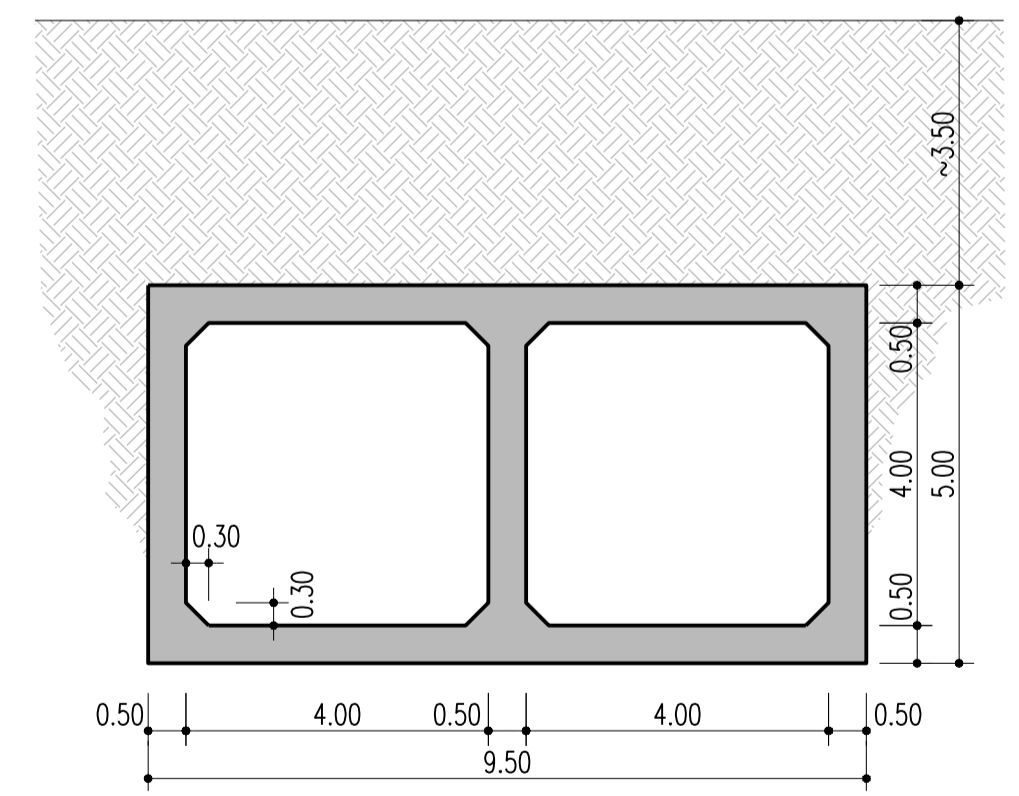
CORTE TRANSVERSAL - SECÇÃO 1
A1=1:100/A3=1:200



CORTE TRANSVERSAL - SECÇÃO 2
A1=1:100/A3=1:200



CORTE TRANSVERSAL - SECÇÃO 3
A1=1:100/A3=1:200



JUNTA WATERSTOP



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

ESCALAS: COMO INDICADO
PROJECTO: FM/JH/MN
DESENHO: PF/SM/MG
VERIFICOU: FG
APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: PROJETO DE EXECUÇÃO PRÉ-DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL LIGAÇÃO DO TÚNEL À DESCARGA NO RIO PLANTA e CORTES - 1/2

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P15-TCB-TC2-PE-DES-STR-21.01
REVISÃO: R0
DATA 1ª EMISSÃO: 2021/10
Nº ORDEM: -

REPRODUÇÃO DE IMAGEM EM PDF DE UM PROJETO DE ARQUITECTURA É PROIBIDA SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO. A REPRODUÇÃO DE IMAGEM EM PDF DE UM PROJETO DE ARQUITECTURA É PROIBIDA SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO.

PROJECTO: P15-TCB-TC2-PE-DES-STR-21.01

PLANTA
A1=1:500/A3=1:1000

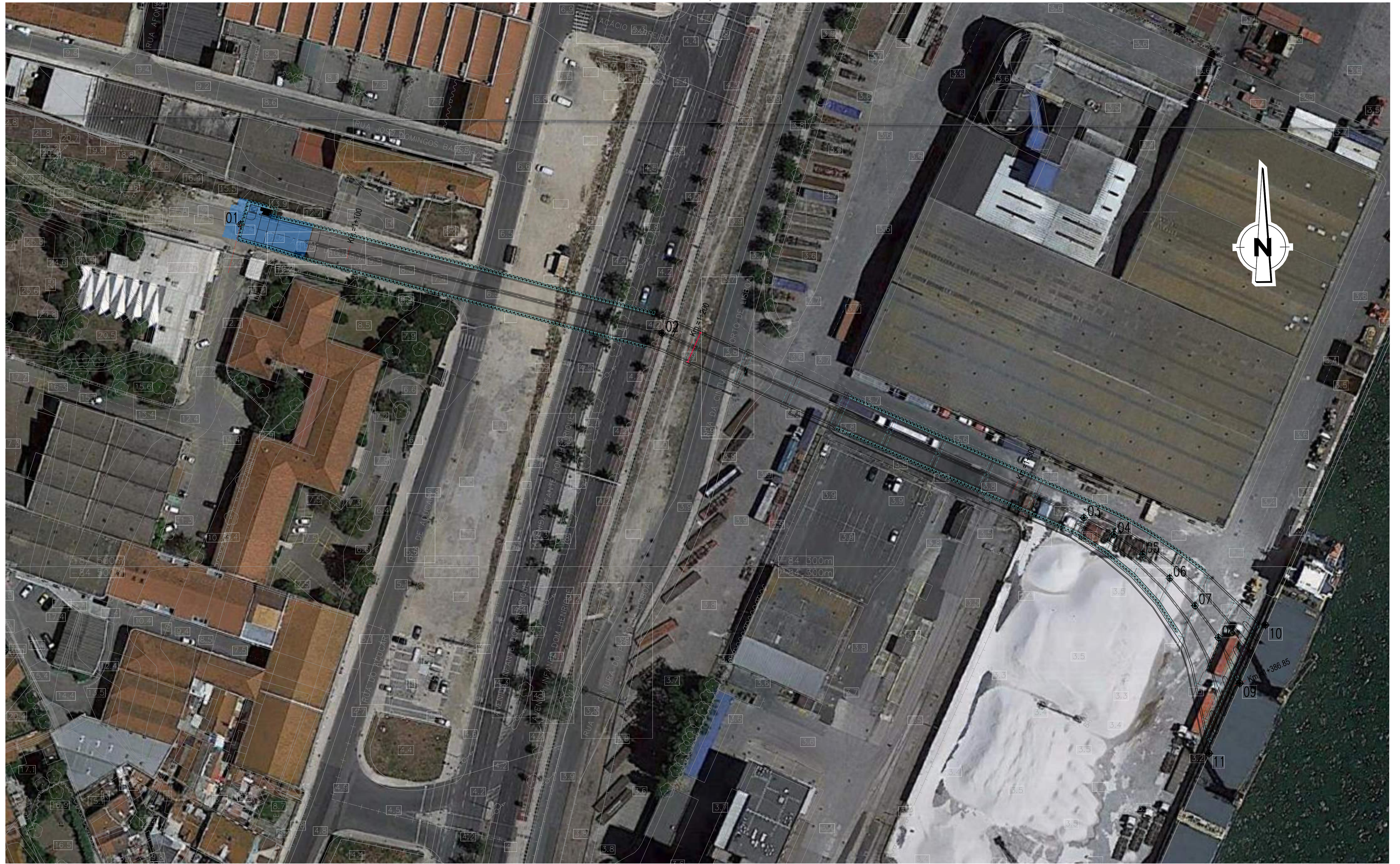


Imagem: GOOGLE EARTH, 2016



PROJECTO: EMPREITADA DE EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
P16 - TCB: OBRA DE DESCARGA DO TÚNEL NO BEATO – TROÇO 2: ATRAVESSAMENTO DA APL E DESCARGA NO TERMINAL DE CARGUEIROS

ESCALAS:
COMO INDICADO

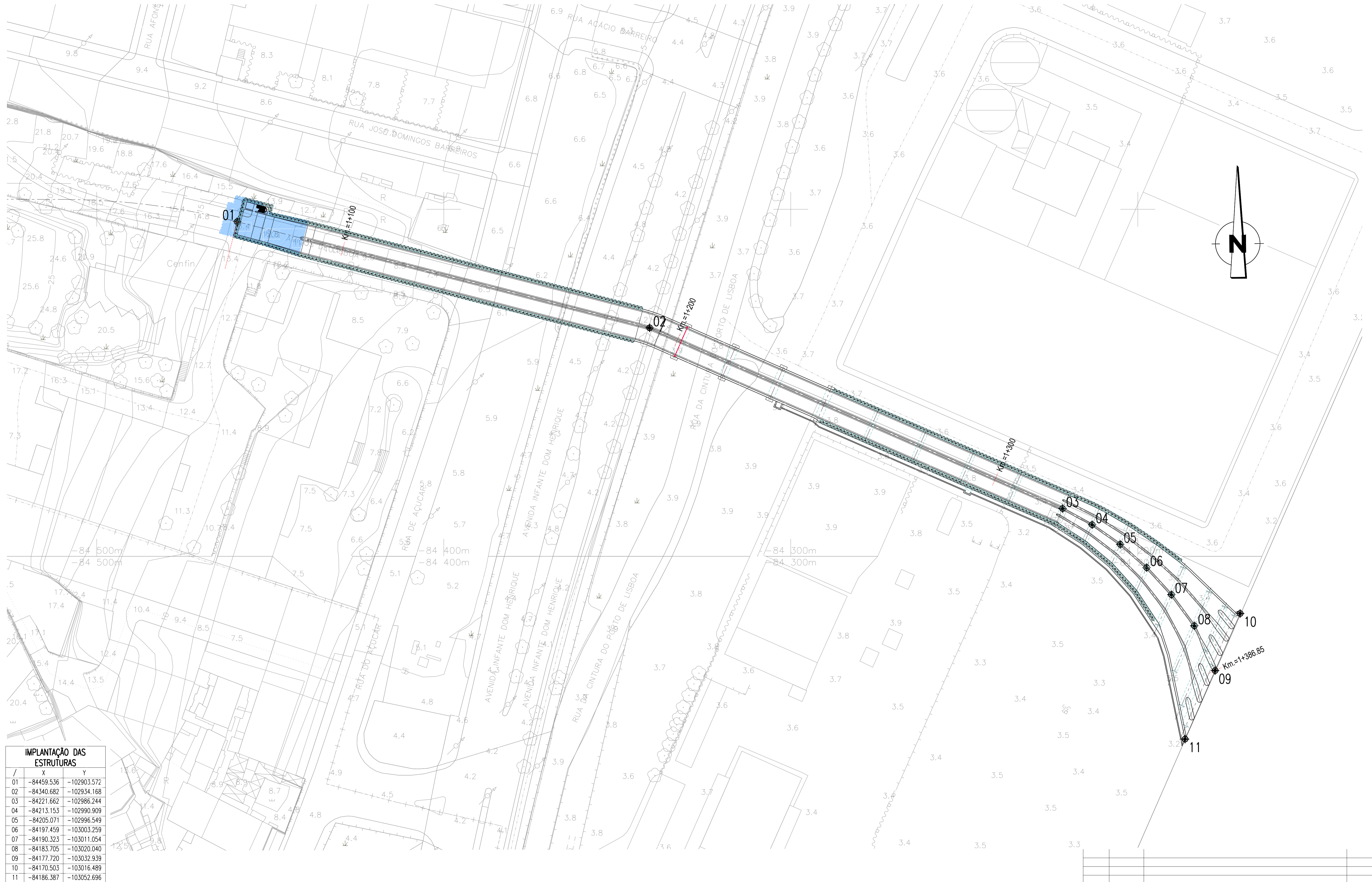
PROJECTO: FM/JH/MN
DESENHO: PF/SM/MG

VERIFICOU: FG
APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: PROJETO DE EXECUÇÃO
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E ORTOFOTO

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P16-TCB-TC2-PE-DES-GER-01.03
REVISÃO: R0 DATA 1ª EMISSÃO: 2021/10 Nº ORDEM: -

IMPLANTAÇÃO
A1=1:250/A3=1:500



IMPLANTAÇÃO DAS ESTRUTURAS

/	X	Y
01	-84459.536	-102903.572
02	-84340.682	-102934.168
03	-84221.662	-102986.244
04	-84213.153	-102990.909
05	-84205.071	-102996.549
06	-84197.459	-103003.259
07	-84190.323	-103011.054
08	-84183.705	-103020.040
09	-84177.720	-103032.939
10	-84170.503	-103016.489
11	-84186.387	-103052.696



PROJECTO: **EMPREITADA DE EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
P16 - TCB: OBRA DE DESCARGA DO TÚNEL NO BEATO – TROÇO 2: ATRAVESSAMENTO DA APL E DESCARGA NO TERMINAL DE CARGUEIROS

ESCALAS: COMO INDICADO
PROJECTO: FM/JH/MN
DESENHO: PF/SM/MG
VERIFICOU: FG
APROVOU: SC

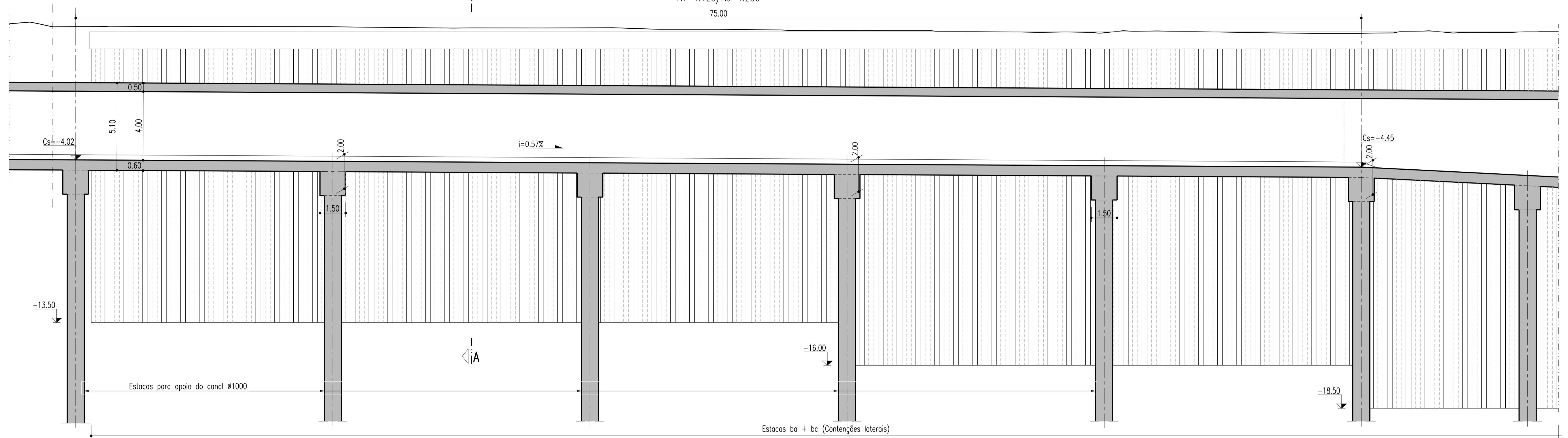
DESIGNAÇÃO: **PROJETO DE EXECUÇÃO**
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P16-TCB-TC2-PE-DES-GER-01.05
REVISÃO: R0
DATA 1ª EMISSÃO: 2021/10
Nº ORDEM: -

PRÉ-FACTO DE GESTÃO DE RPA

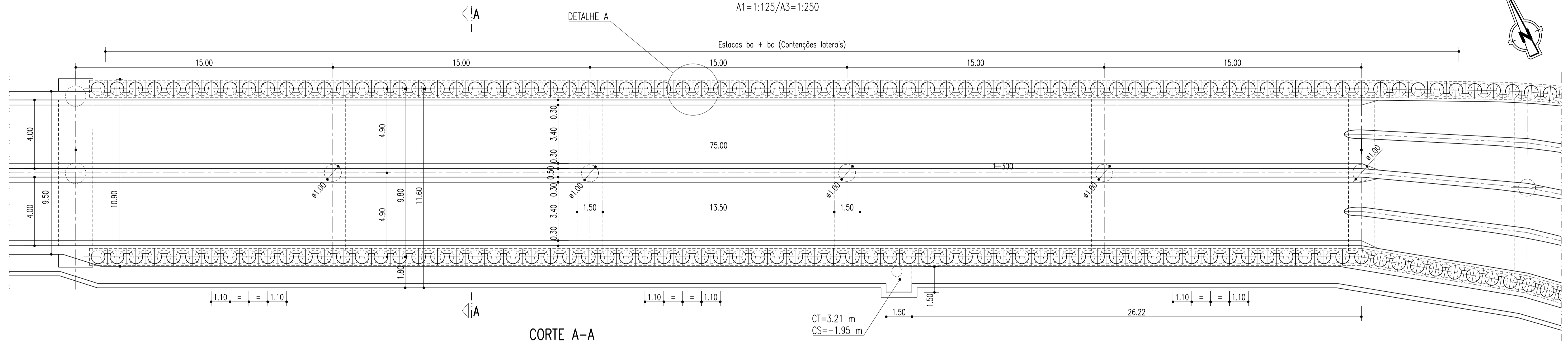
CORTE LONGITUDINAL - TC2-TROÇO 2 (PERRÉ)

A1=1:125/A3=1:250
75.00



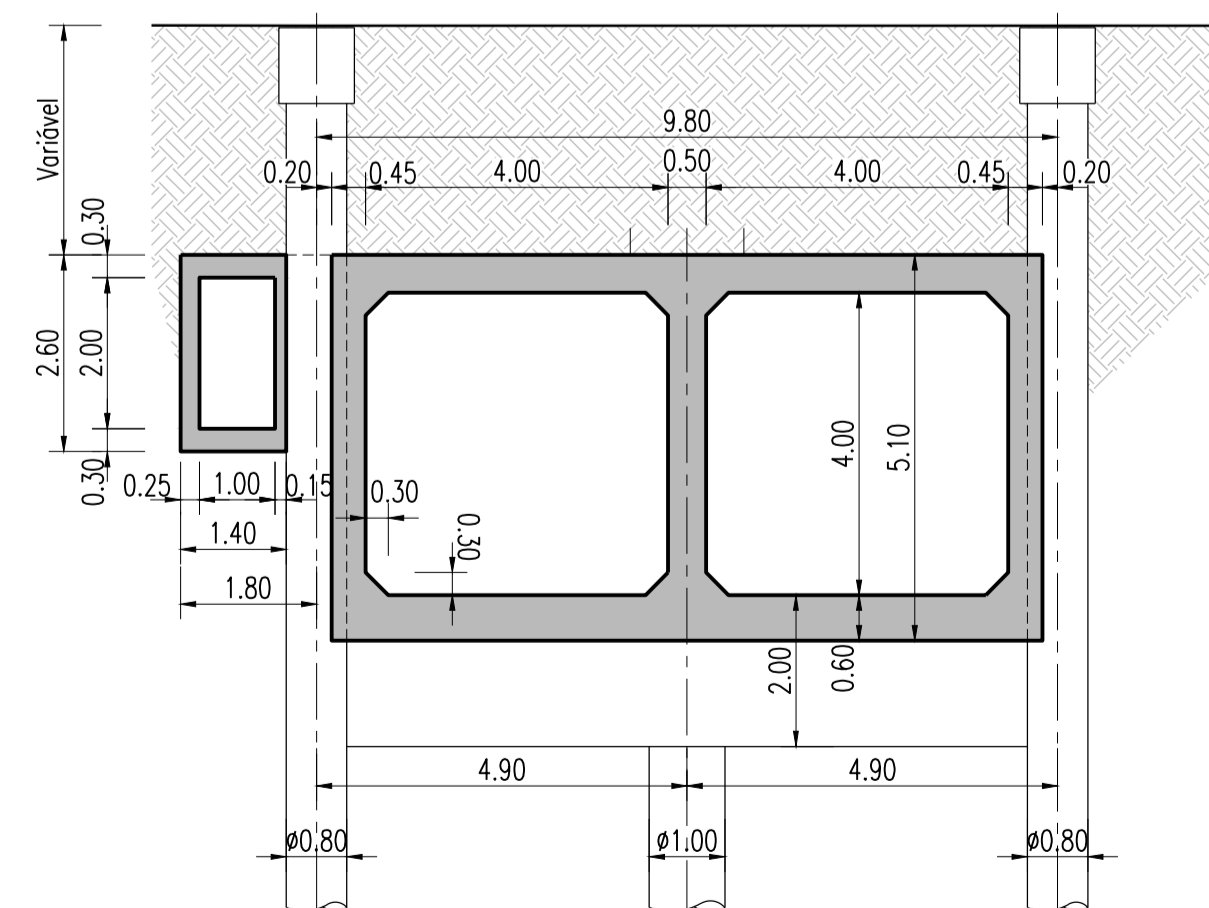
PLANTA - TC2-TROÇO 2 (PERRÉ)

A1=1:125/A3=1:250



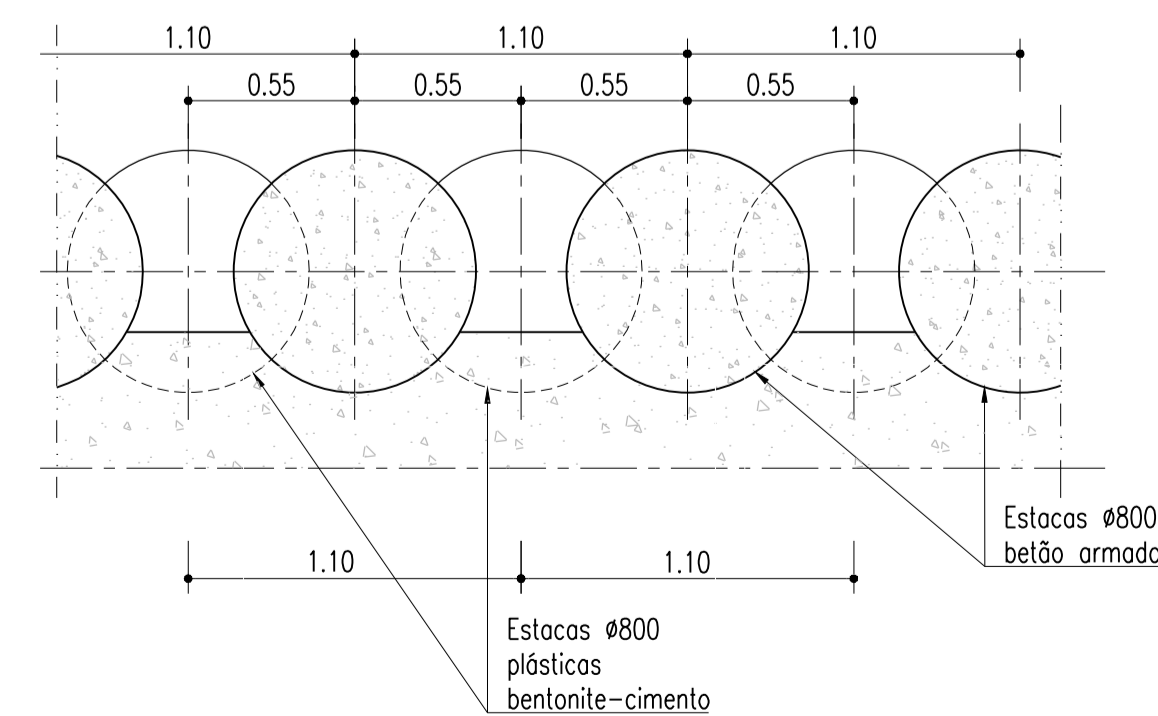
CORTE A-A

A1=1:100/A3=1:200

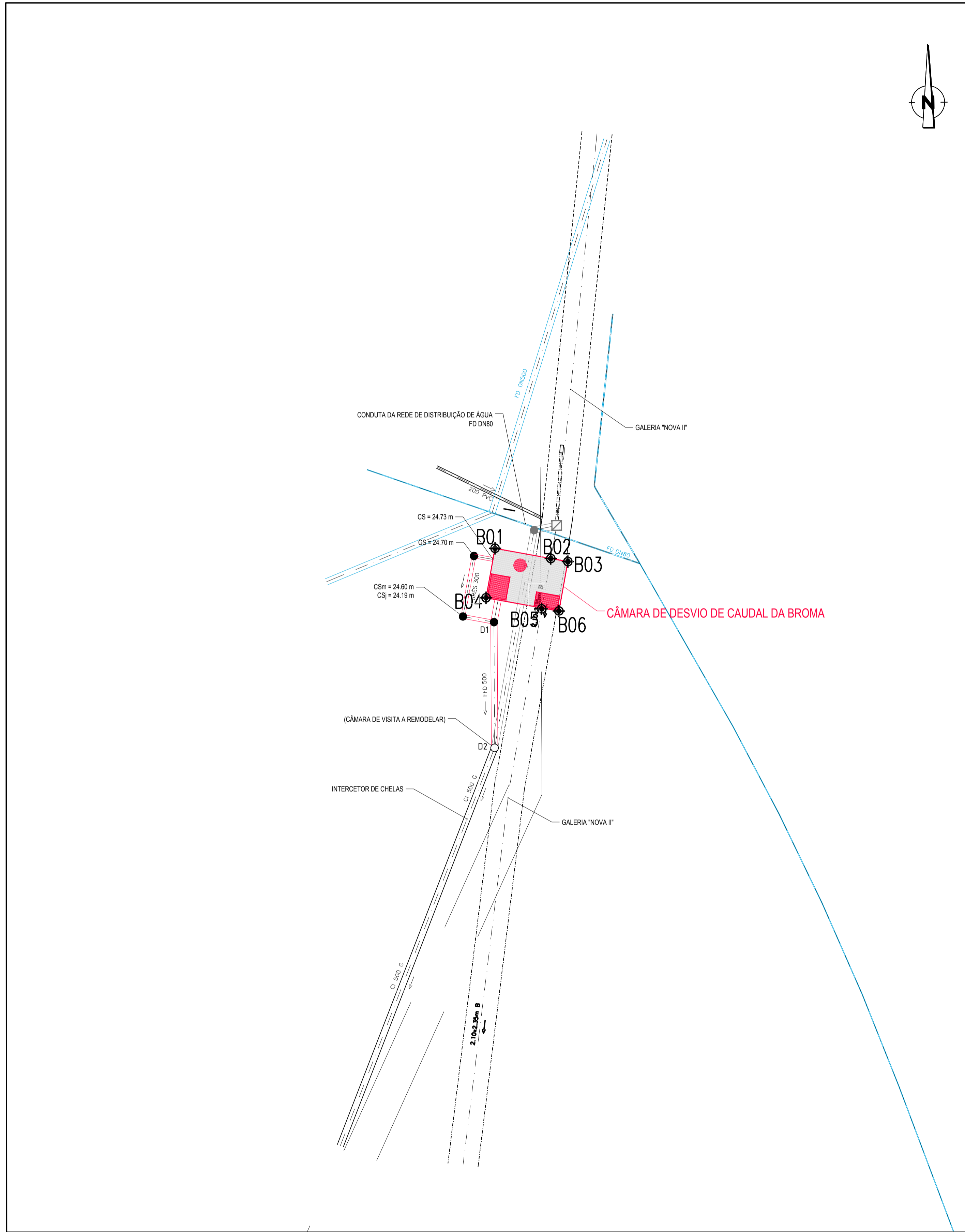


DETALHE A

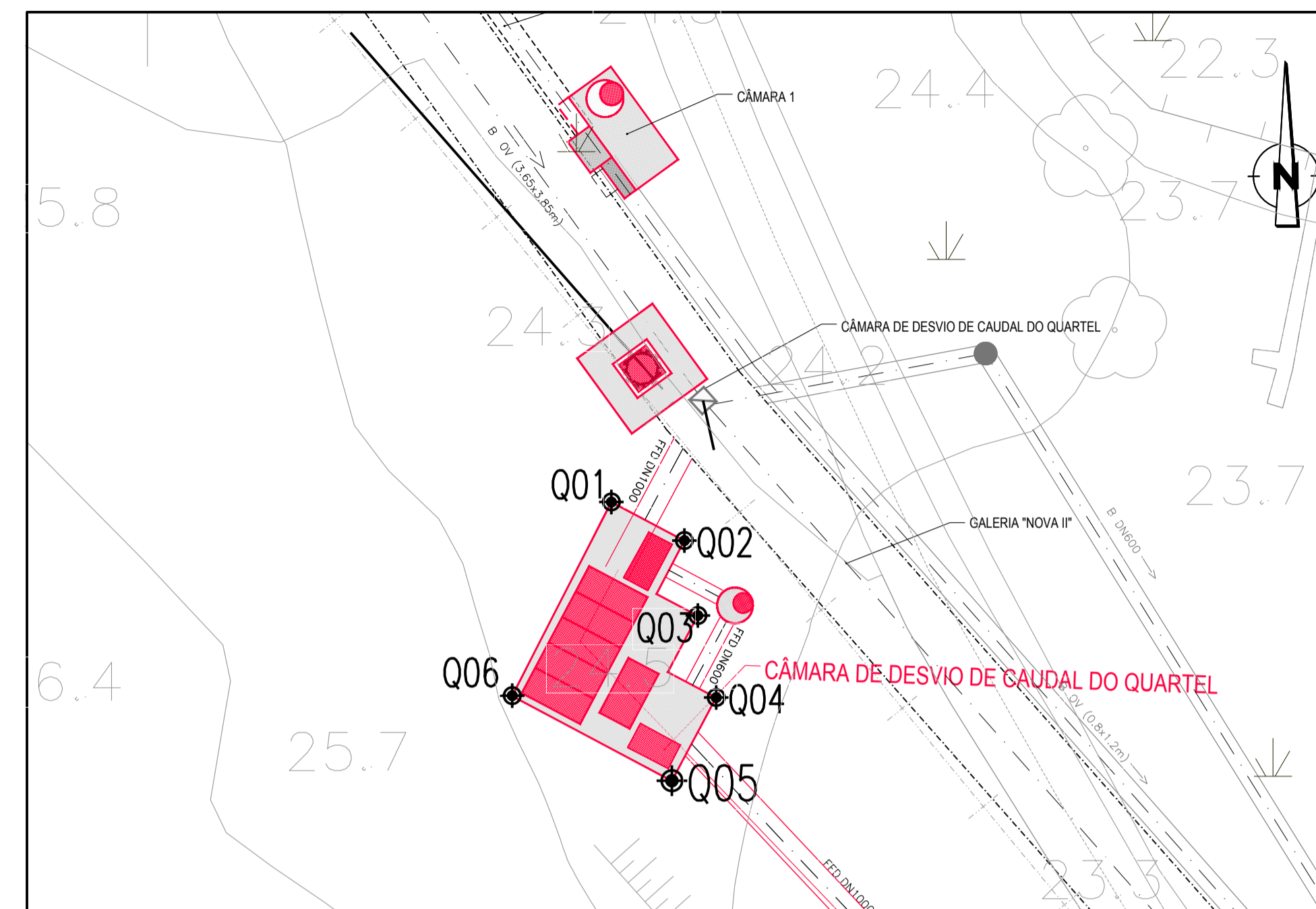
A1=1:25/A3=1:50



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



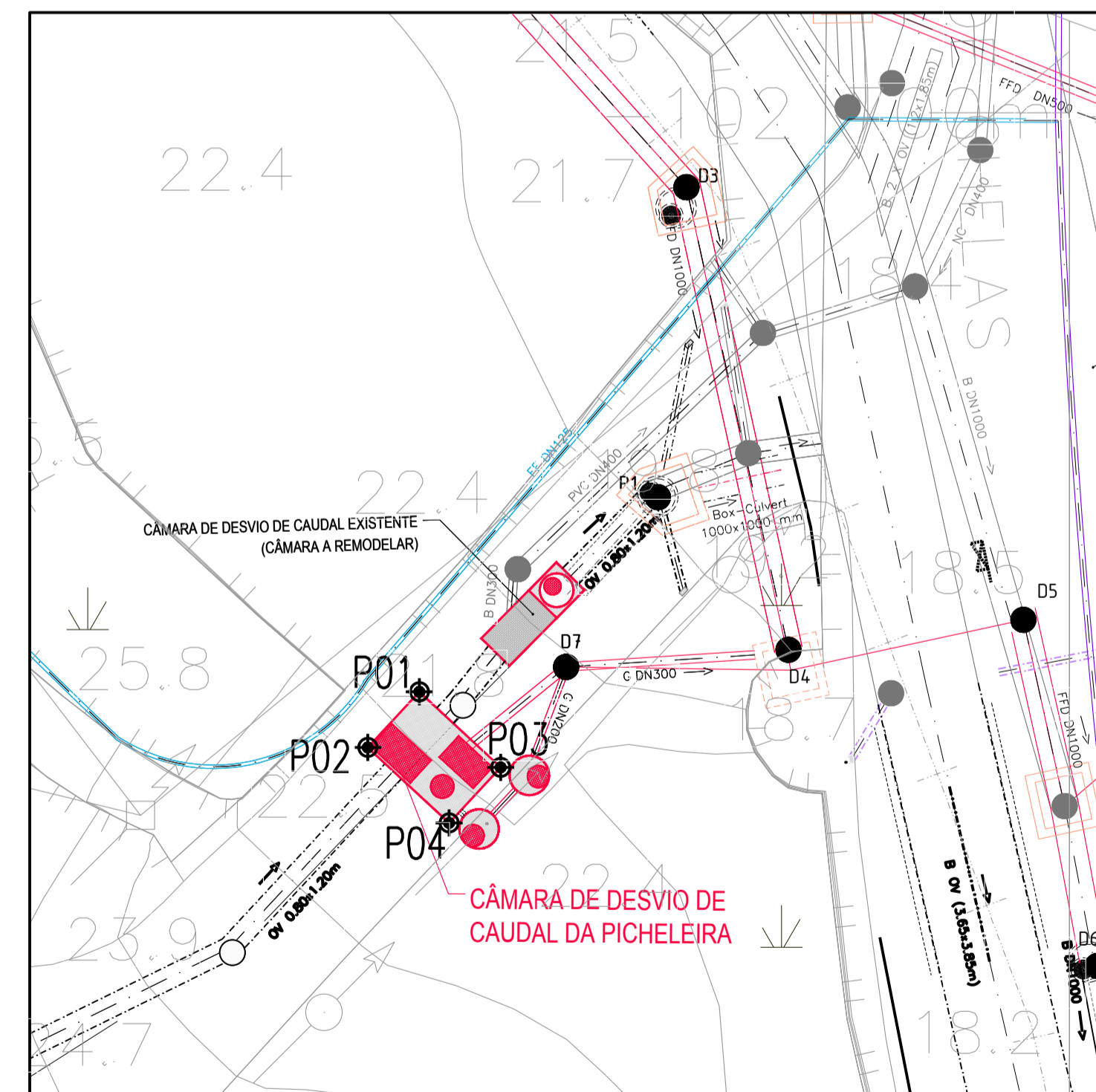
**CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL QUARTEL
IMPLANTAÇÃO**
A1=1:200/A3=1:400



IMPLANTAÇÃO DAS ESTRUTURAS

PONTO	M	P
B01	-85534.3515	-102373.8854
B02	-85530.0239	-102374.6739
B03	-85528.6946	-102374.9161
B04	-85535.0506	-102377.7223
B05	-85530.7309	-102378.5823
B06	-85529.3937	-102378.7529
P01	-85625.7034	-102719.8739
P02	-85627.5405	-102721.8553
P03	-85622.8087	-102722.5641
P04	-85624.6457	-102724.5428
Q01	-85684.3578	-102621.3517
Q02	-85681.4924	-102622.8644
Q03	-85680.9649	-102625.8083
Q04	-85680.2432	-102629.0257
Q05	-85681.9832	-102632.2910
Q06	-85688.2491	-102628.9521

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



RESERVADO: 2008 OS DIREITOS DA LÍNGUA DE PORTUGUÊS SÃO DA PROPRIEDADE DA LÍNGUA DE PORTUGUÊS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. NÃO É PERMITIDA A REPRODUÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, ALTERAÇÃO, TRANSFERÊNCIA, CRIAÇÃO DE DERIVADOS, OU QUALQUER OUTRA FORMA DE CÓPIA, SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO PROPRIETÁRIO. A LÍNGUA DE PORTUGUÊS É UM PATRIMÓNIO CULTURAL DA HUMANIDADE.



PROJECTO: EMPREITADA DE EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
P17: TCB: SISTEMA DE DRENAGEM DE AR NA ZONA DE CHELAS (INCLUINDO AS CÂMARAS DE DESVIO DE CAUDAL DA BROMA, QUARTEL E PICHELEIRA)

ESCALAS: COMO INDICADO
PROJECTO: FM/JH/MN
DESENHO: PF/SM/MG
VERIFICOU: FG
APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: PROJETO DE EXECUÇÃO
IMPLANTAÇÃO DA CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL DA BROMA, DO QUARTEL E DA PICHELEIRA

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P17-TCB-TC1-PE-DES-GER-01.05
REVISÃO: R0
DATA 1ª EMISSÃO: 2021/10
Nº ORDEM: -

P17-TCB-PE-DES-GER-01.05

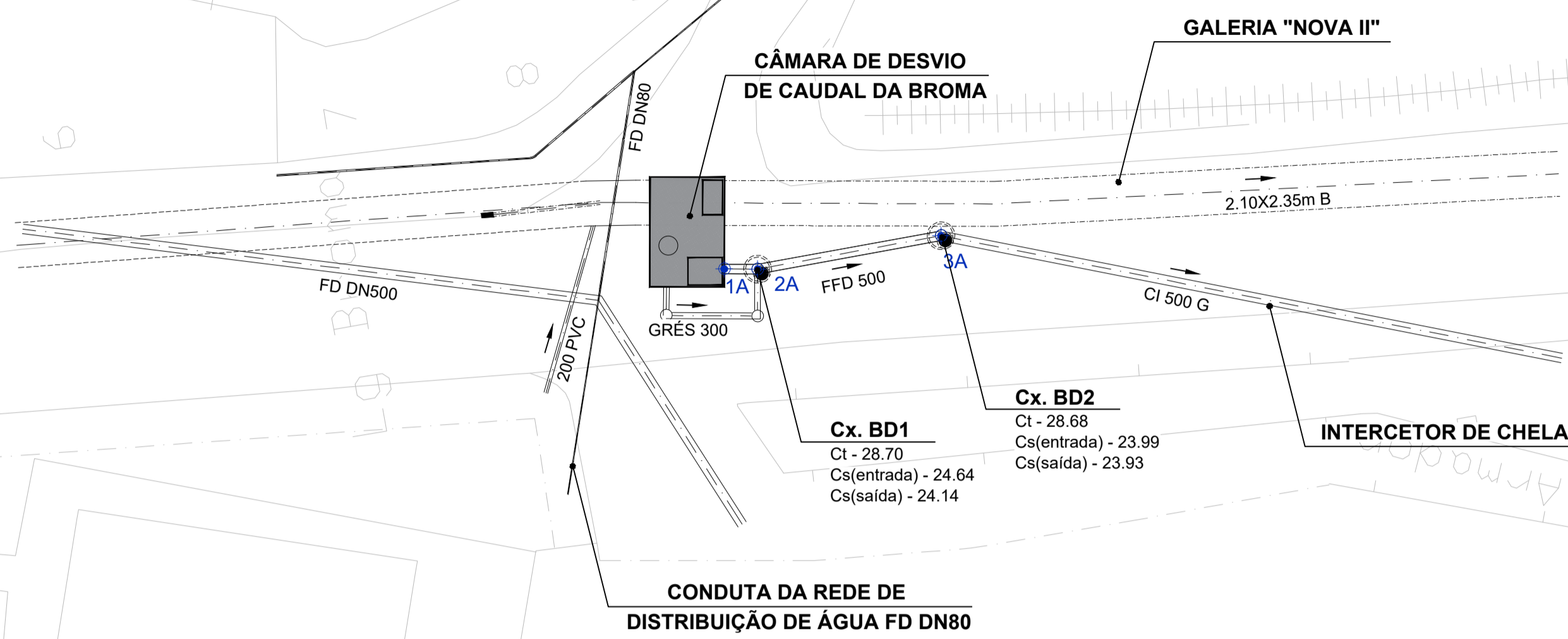
PLANTA DA SITUAÇÃO DE PROJETO

BROMA

A1=1:250/A3=1:500

IMPLANTAÇÃO DAS ESTRUTURAS-BROMA

PONTO	M	P
1A	-85531.556	-102378.633
2A	-85531.870	-102380.354
3A	-85531.824	-102390.108



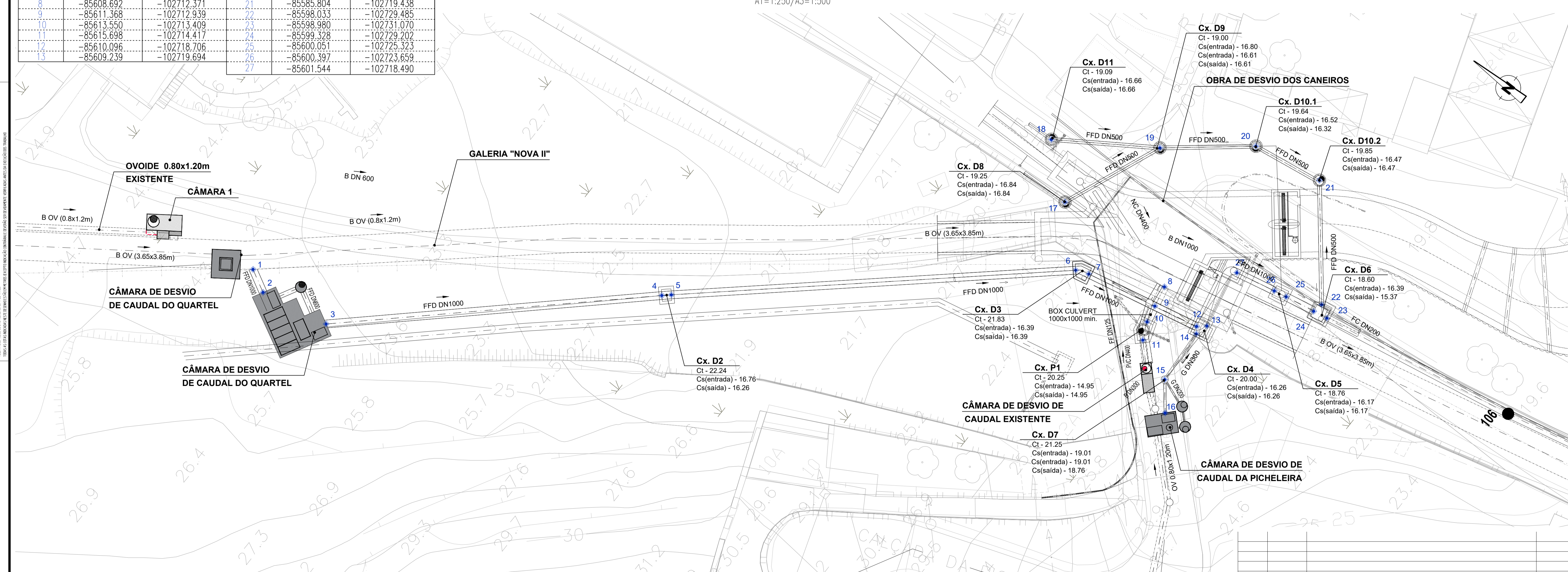
IMPLANTAÇÃO DAS ESTRUTURAS - QUARTEL E PICHELEIRA

PONTO	M	P	PONTO	M	P
1	-85678.986	-102619.983	14	-85610.860	-102719.277
2	-85680.483	-102622.793	15	-85617.919	-102719.727
3	-85678.653	-102631.586	16	-85621.212	-102722.409
4	-85649.278	-102662.862	17	-85608.083	-102695.739
5	-85648.454	-102663.759	18	-85602.911	-102689.442
6	-85614.046	-102702.194	19	-85595.181	-102700.945
7	-85613.383	-102703.801	20	-85587.426	-102710.404
8	-85608.692	-102712.371	21	-85585.804	-102719.438
9	-85611.368	-102712.939	22	-85598.033	-102729.485
10	-85613.550	-102713.409	23	-85598.980	-102731.070
11	-85615.698	-102714.417	24	-85599.328	-102729.202
12	-85610.096	-102718.706	25	-85600.051	-102725.323
13	-85609.239	-102719.694	26	-85600.397	-102723.659
			27	-85601.544	-102718.490

PLANTA DA SITUAÇÃO DE PROJETO

QUARTEL E PICHELEIRA

A1=1:250/A3=1:500



RESERVADO OS DIREITOS DE AUTORIA E DE PATENTE. É PROIBIDA A REPRODUÇÃO E A DISTRIBUIÇÃO DE COPIAS DESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.



PROJETO: EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
 P17 - TCB: SISTEMA DE DRENAGEM NA AVENIDA ALMIRANTE REIS NA ZONA DE CHELAS (INCLUÍDO AS CÂMARAS DE DESVIO DE CAUDAL DA BROMA, QUARTEL E PICHELEIRA)

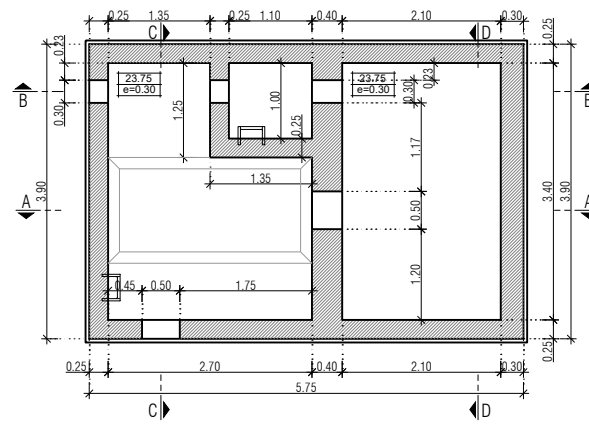
ESCALAS: COMO INDICADO

PROJETO: TC
 DESENHO: AL
 VERIFICOU: SC
 APROVOU: SC

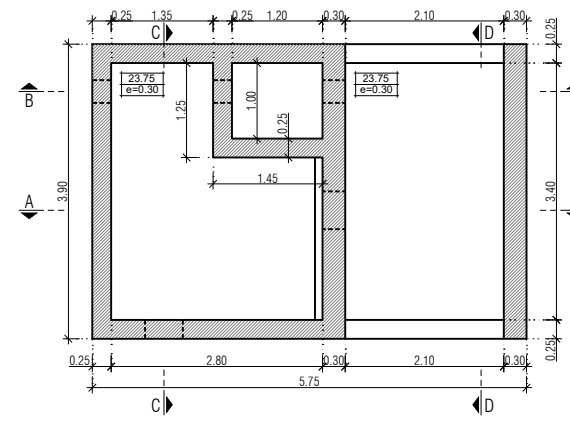
DESIGNAÇÃO: PROJETO DE EXECUÇÃO
 ADAPTAÇÃO DA REDE EXISTENTE
 PLANTA DA SITUAÇÃO DE PROJETO

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P17-TCB-PE-DES-STR-11-02
 REVISÃO: DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM: 2021/10 02

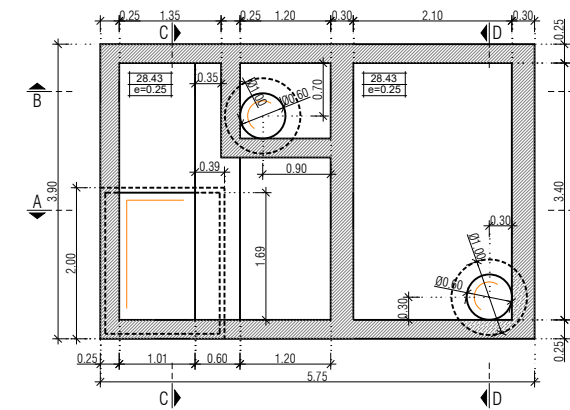
PLANTA ESTRUTURAL DE FUNDAÇÕES
ESC. 1/50



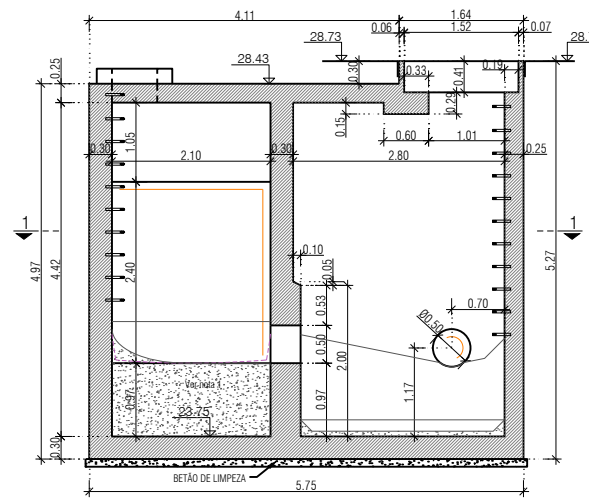
CORTE HORIZONTAL 1-1
ESC. 1/50



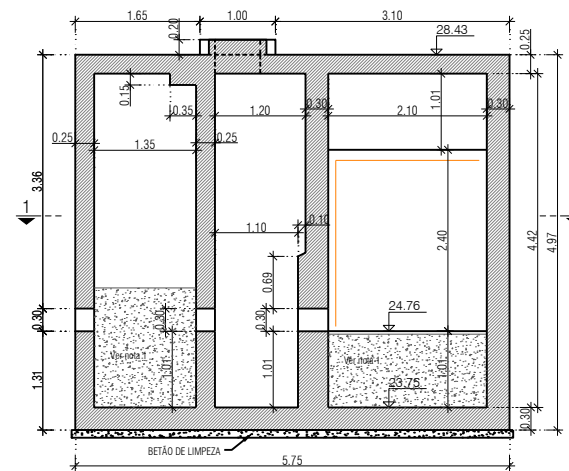
PLANTA ESTRUTURAL DA COBERTURA
ESC. 1/50



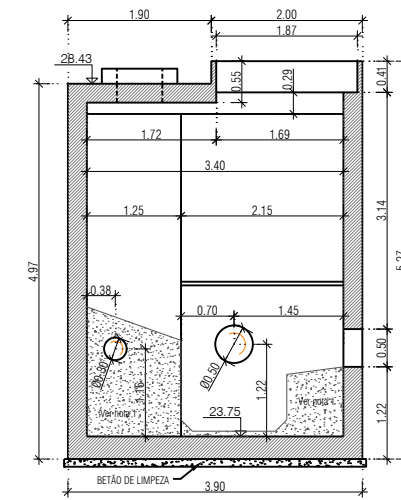
CORTE A-A
ESC. 1/50



CORTE B-B
ESC. 1/50

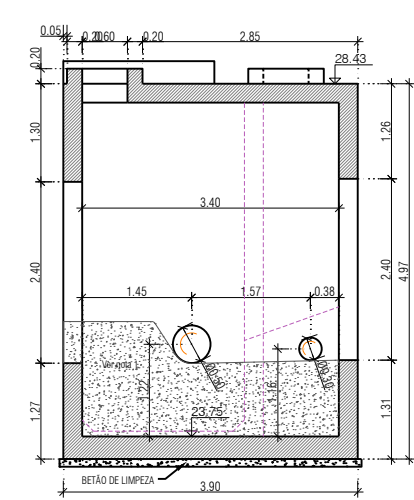


CORTE C-C
ESC. 1/50



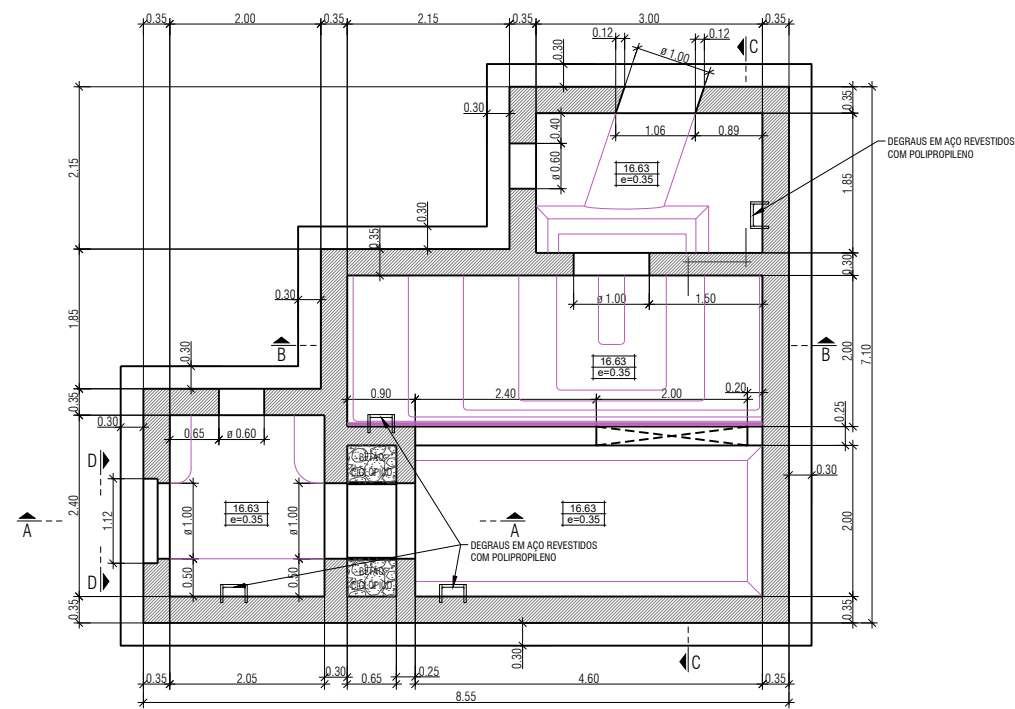
Nota:
1 - Betão com 0.6 kg / m³ de fibras de polipropileno multifilamento

CORTE D-D
ESC. 1/50

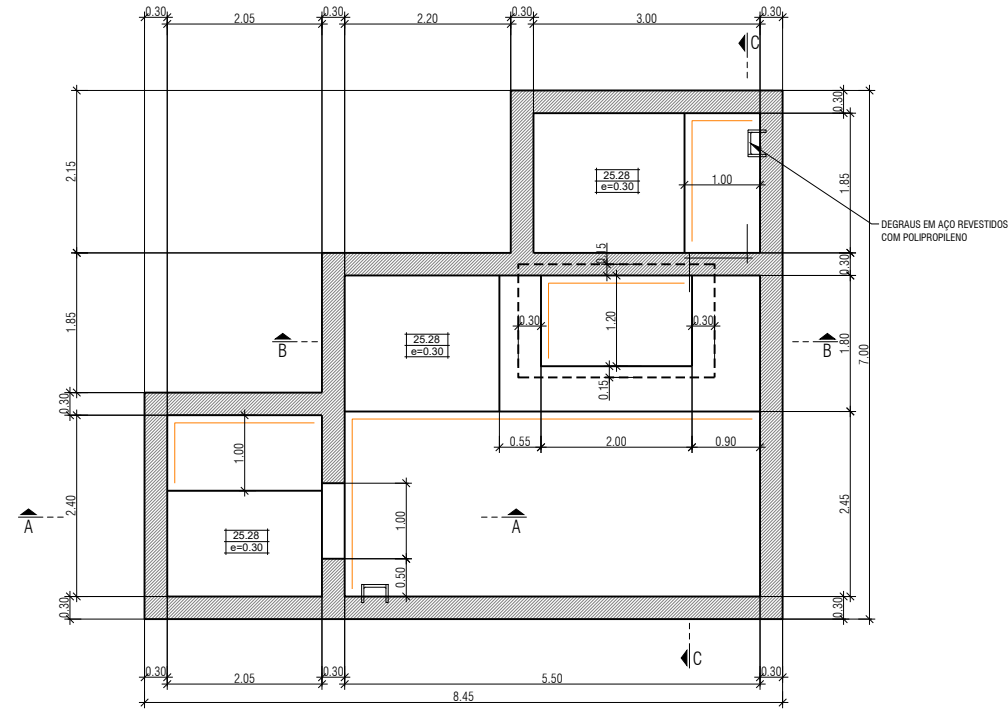


RESERVADO TODOS OS DIREITOS NA LÍNGUA E NA FORMA. NÃO É PERMITIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, POR QUALQUER MEIO, SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO AUTOR.

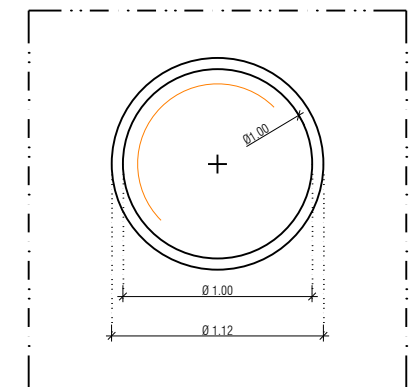
PLANTA ESTRUTURAL DE FUNDAÇÕES
ESC. 1/50



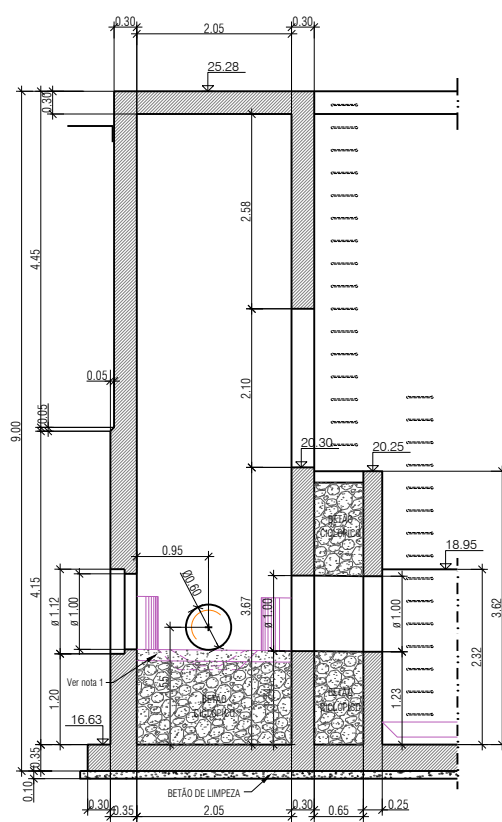
PLANTA ESTRUTURAL DA COBERTURA
ESC. 1/50



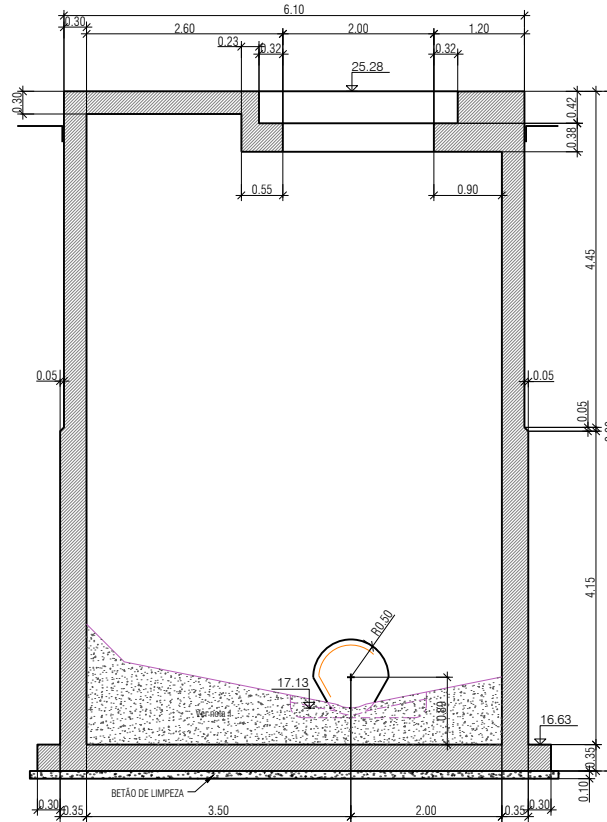
ALÇADO D-D
ESC. 1/20



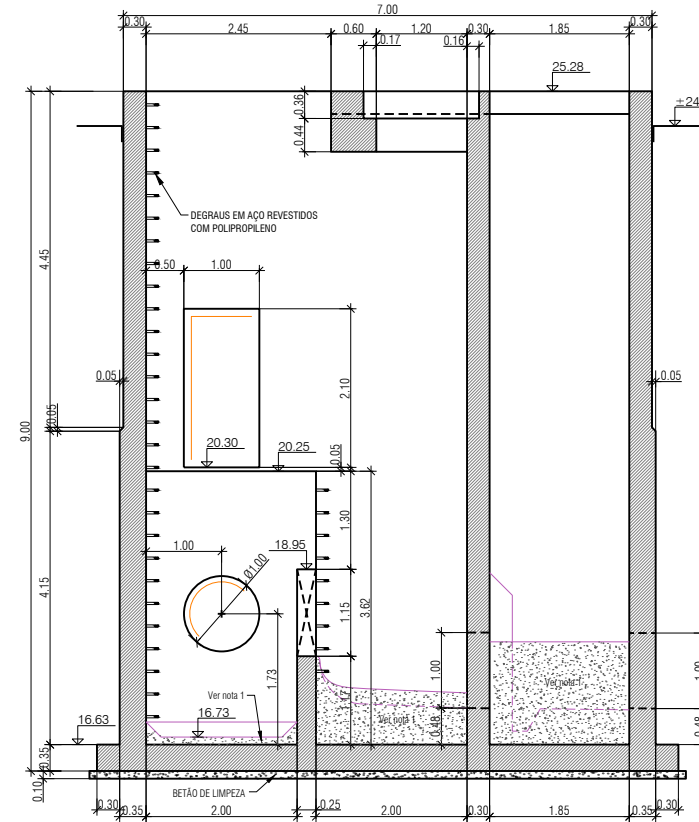
CORTE A-A
ESC. 1/50



CORTE B-B
ESC. 1/50



CORTE C-C
ESC. 1/50



Nota:
1 - Betão com 0.6 kg / m² de fibras de polipropileno multifilamento

RESERVA-SE TODOS OS DIREITOS NA LÍNGUA E NA ESCRITA. TODAS AS COPIAS NÃO AUTORIZADAS SÃO CONSIDERADAS FURTO DE DOUTORADO. O PROJETO É DE PROPRIEDADE DA LISBOA. NÃO SE PODEM REPRODUZIR NEM ALTERAR SEM A AUTORIZAÇÃO DA LISBOA. A LISBOA NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO OU DE EXECUÇÃO DE OBRAS.



PROJECTO:
EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
P17 - TMSA: OBRAS DE DRENAGEM E INTERSEÇÃO NA AV. DA LIBERDADE INCLUINDO CÂMARAS DE DESVIO DE CAUDAL DOS COLETORES EXISTENTES, CÂMARAS DE QUEDA EM VÓRTICE, POÇOS E LIGAÇÕES AO TMSA

ESCALAS:
COMO INDICADO

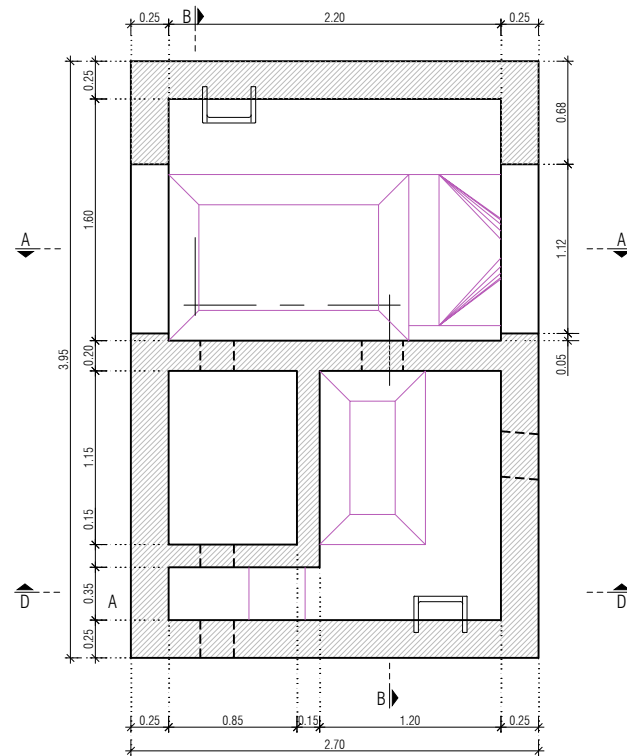
PROJECIONADO: FG
DESENHADO: MC

VERIFICADO: SC
APROVADO: SC

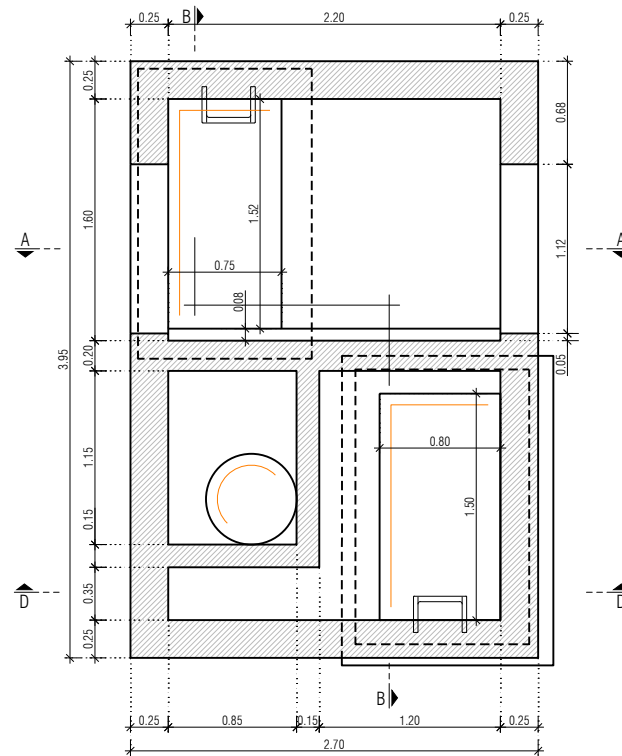
DESIGNAÇÃO: **PROJETO DE EXECUÇÃO**
Câmara de desvio de caudal de Quartel 1
DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL

CODIGO DO DOCUMENTO: P17-TCB-TC1-PE-DES-STR-25.01
REVISÃO: RA
DATA 1ª EMISSÃO: 2021/10
Nº ORDEM: 05

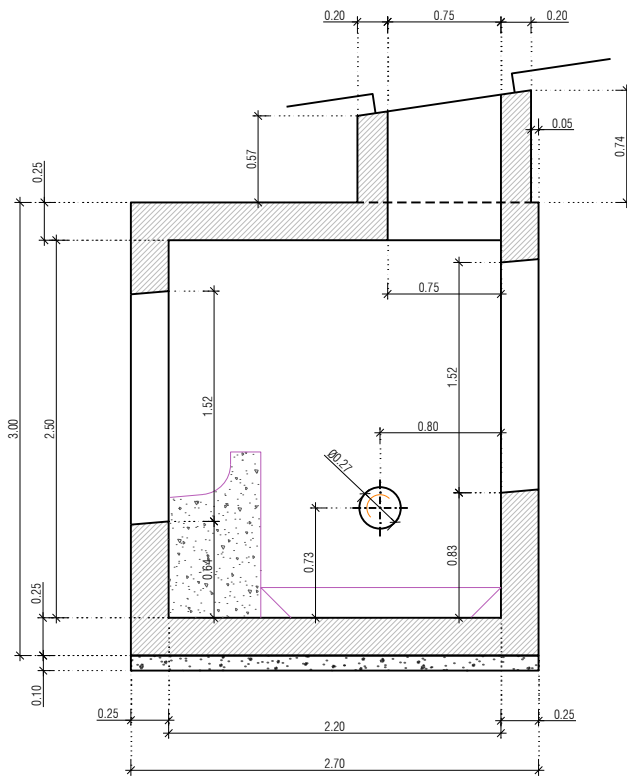
PLANTA ESTRUTURAL DE FUNDAÇÕES
ESC. 1/25



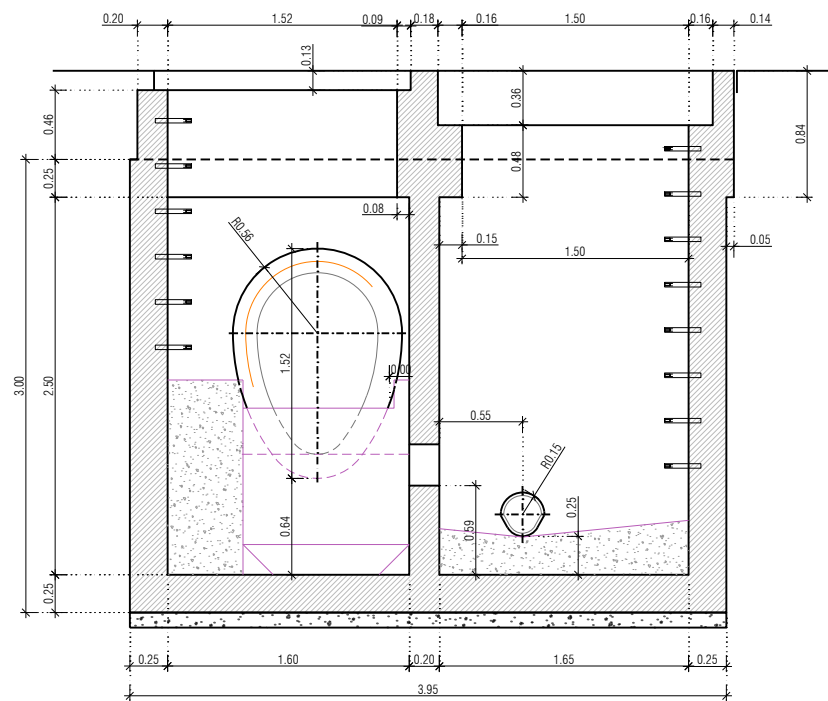
PLANTA ESTRUTURAL DA COBERTURA
ESC. 1/25



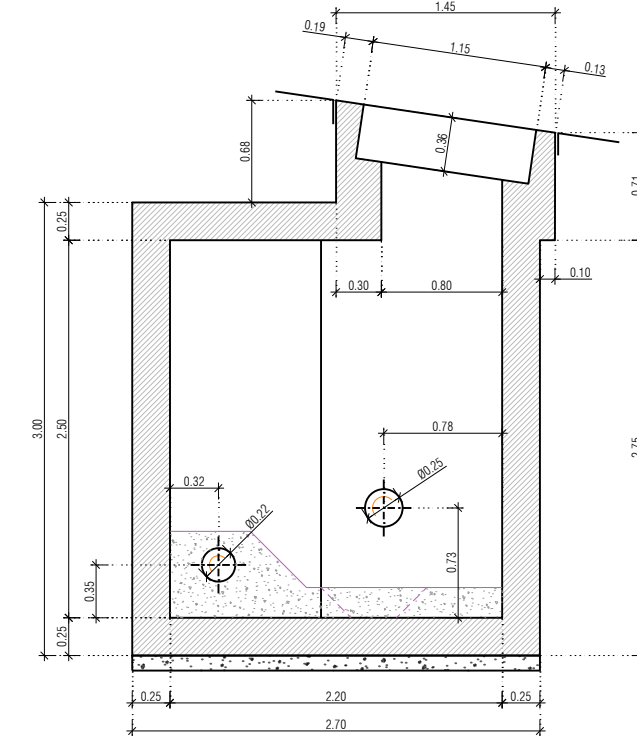
CORTE A-A
ESC. 1/25



CORTE B-B
ESC. 1/25



CORTE D-D
ESC. 1/25



RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE AUTOR E DE OUTROS DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, POR QUALQUER MEIO, SEM O CONSENTIMENTO PRÉVIO DO AUTOR OU DO TITULAR DOS DIREITOS RESERVADOS.

PLANTA
A1=1:500/A3=1:1000

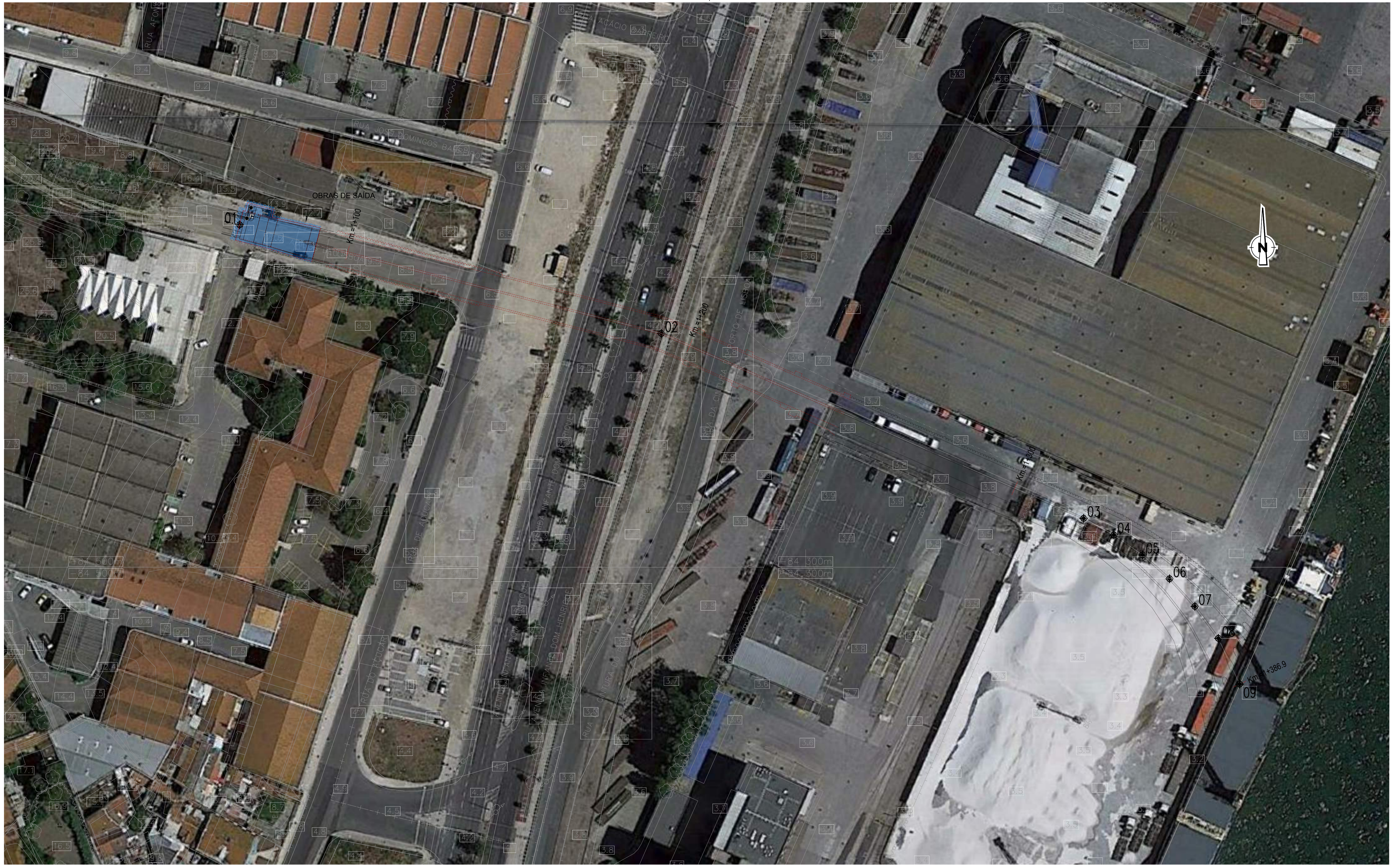


Imagem: GOOGLE EARTH, 2016

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	SUBSCRIÇÃO



PROJECTO: EMPREITADA DE EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
P18: TCB: SISTEMA DE DRENAGEM DE AR NA ZONA DO BEATO (INCLUINDO A CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL DA RUA AMIGOS DE LISBOA)

ESCALAS:
COMO INDICADO

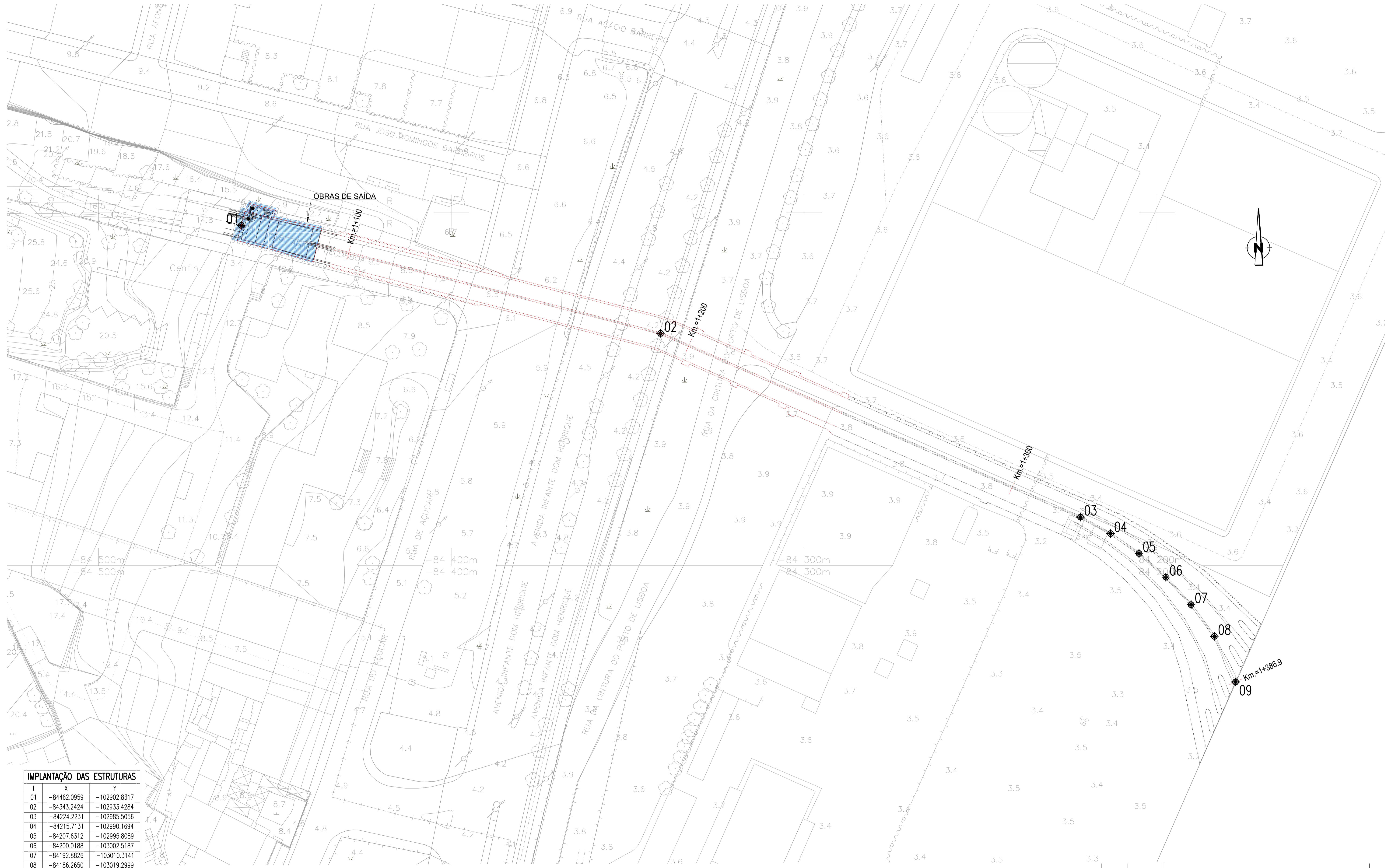
PROJECTO: FM/AM
DESENHO: SM

VERIFICOU: FG
APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: PROJETO DE EXECUÇÃO
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E ORTOFOTO

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P18-TCB-TC2-PE-DES-GER-01.03
REVISÃO: R0 DATA 1ª EMISSÃO: 2021/10 Nº ORDEM: -

IMPLANTAÇÃO
A1=1:250/A3=1:500



IMPLANTAÇÃO DAS ESTRUTURAS

I	X	Y
01	-84462.0959	-102902.8317
02	-84343.2424	-102933.4284
03	-84224.2231	-102985.5056
04	-84215.7131	-102990.1694
05	-84207.6312	-102995.8089
06	-84200.0188	-103002.5187
07	-84192.8826	-103010.3141
08	-84186.2650	-103019.2999
09	-84180.2752	-103032.2088



PROJECTO: **EMPREITADA DE EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
P18: TCB: SISTEMA DE DRENAGEM DE AR NA ZONA DO BEATO (INCLUINDO A CÂMARA DE DESVIO DE CAUDAL DA RUA AMIGOS DE LISBOA)

ESCALAS:
COMO INDICADO

PROJECTO: FM/AM
DESENHO: SM

VERIFICOU: FG
APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: **PROJETO DE EXECUÇÃO**
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P18-TCB-TC2-PE-DES-GER-01.05
REVISÃO: R0
DATA 1ª EMISSÃO: 2021/10
Nº ORDEM: -

PLANTA
A1=1:250/A3=1:500

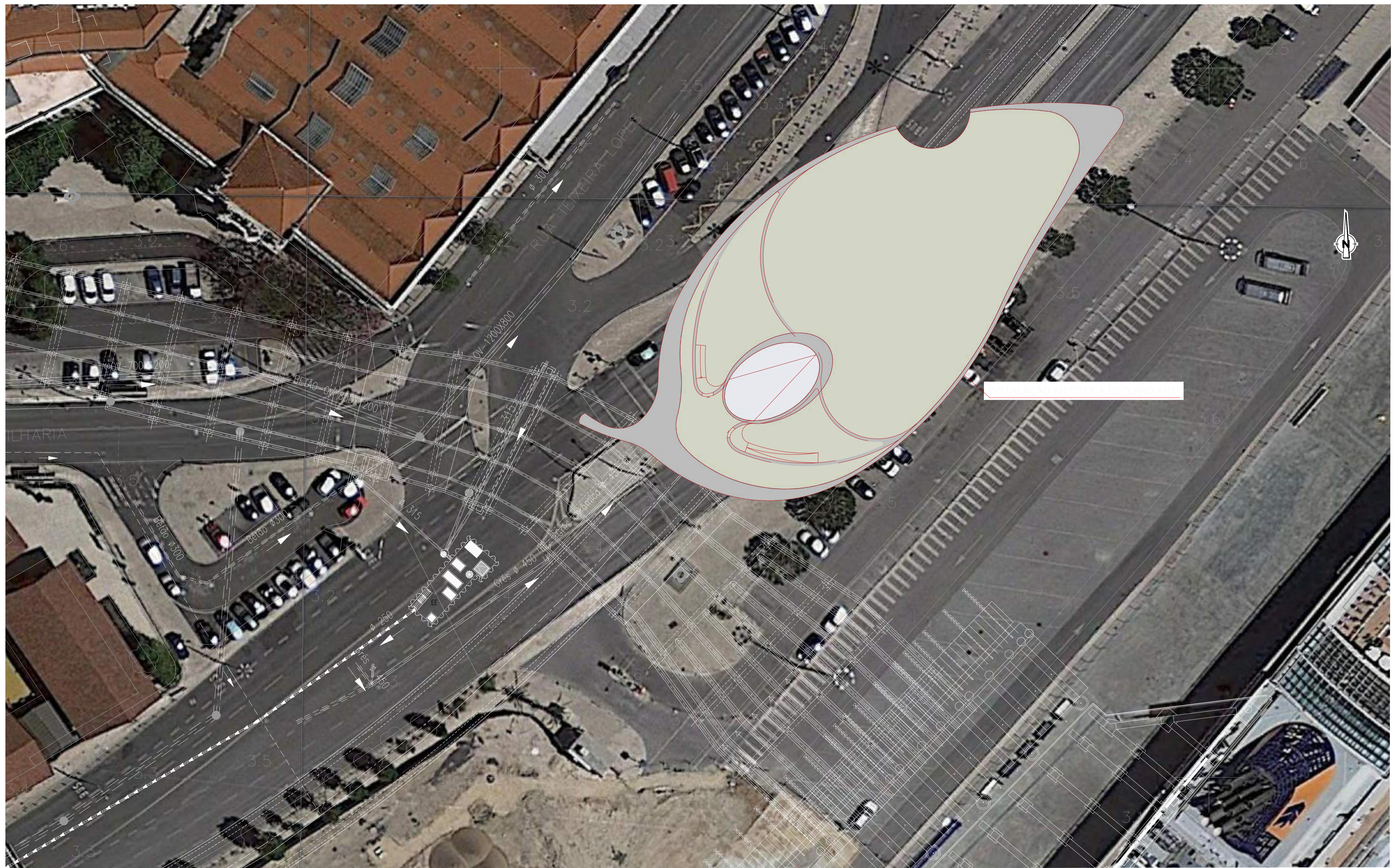


Imagem: GOOGLE EARTH, 2016

NOTA:
Projeto foi desenvolvido a partir do estudo da autoria do arquiteto Falcão de Campos, incluído no Programa de Procedimento da Empreitada n.º18/CPI/EPPGD/18.



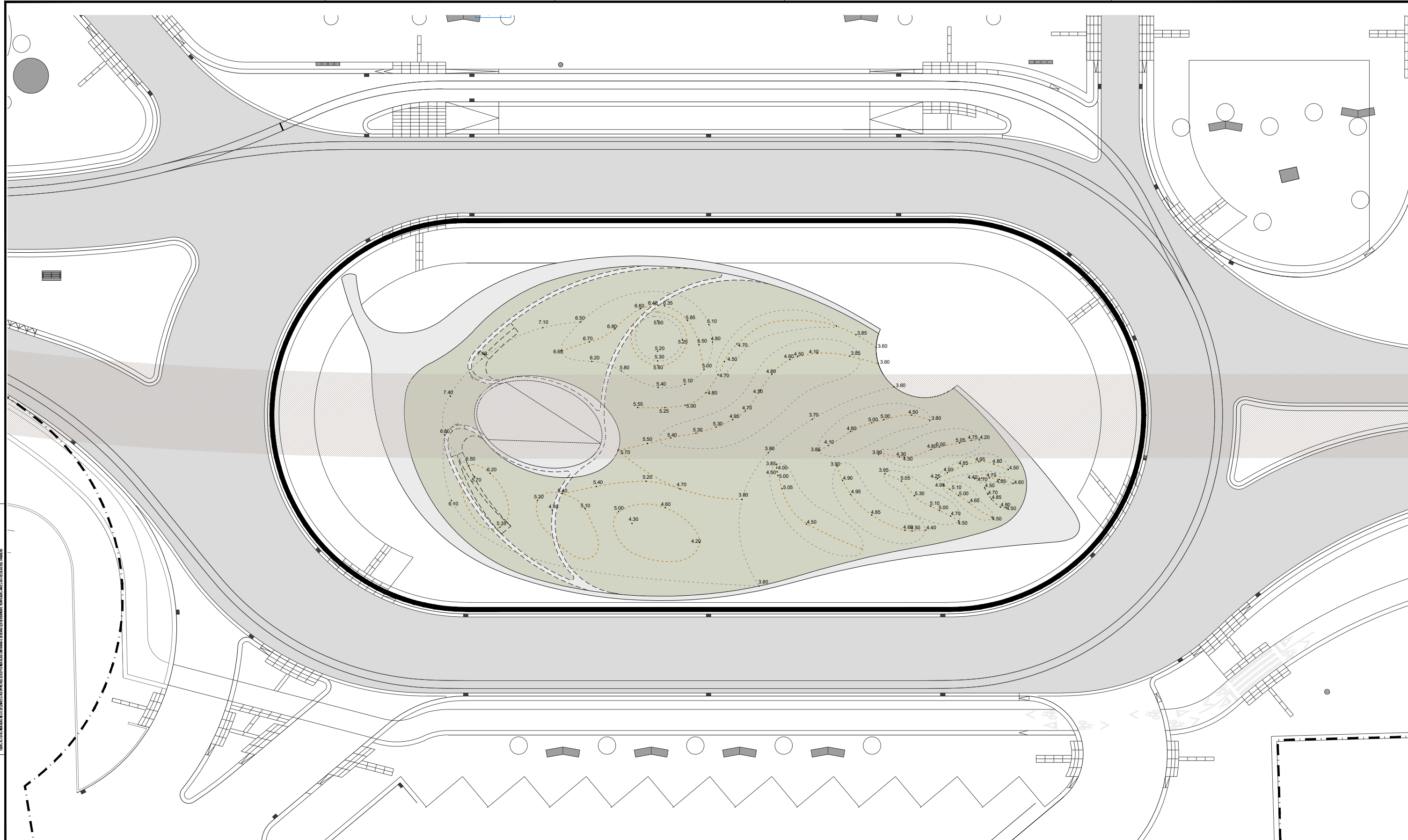
PROJECTO: EMPREITADA DE EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS
P11 - TMSA: OBRA DE DESCARGA EM SANTA APOLÓNIA
ZONA B - TROÇO 2: ATRAVESSAMENTO DA APL E DESCARGA NO TERMINAL DE CRUZEIROS

ESCALAS:
COMO INDICADO
PROJECTO: FM/FG
DESENHO: MG/SM
VERIFICOU: FG
APROVOU: SC

DESIGNAÇÃO: PROJETO DE EXECUÇÃO
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E ORTOFOTO

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P19-TMSA-TMS-PE-DES-GER-01.03
REVISÃO: R0 DATA 1.ª EMISSÃO: 2021/10 Nº ORDEM: -

P19-TMSA-TMS-DES-GER-01.03



- LIMITE DA ÁREA DE INTERVENÇÃO
- COTAS ALTIMÉTRICAS DE PAVIMENTOS – VER IMPLANTAÇÃO ALTIMÉTRICA
- MICROMODELAÇÃO DE TERRENO EM ÁREA DE RELVADO
- COTAS ALTIMÉTRICAS PROPOSTAS
- LINHAS DE QUEBRA DE MODELAÇÃO – AUXILIARES DE IMPLANTAÇÃO ALTIMÉTRICA:
- LINHA DE TOPO
- LINHA DE BASE

NOTA:
 A MODELAÇÃO INDICADA ESTÁ SUJEITA A ALTERAÇÕES EM OBRA DECORRENTE DE ACERTOS E RECTIFICAÇÕES DA ARTISTA PLÁSTICA RESPONSÁVEL.
 A CONCLUSÃO DOS TRABALHOS RESPEITANTES A ESSE TRABALHO ESTARÁ SEMPRE DEPENDENTE DA APROVAÇÃO FINAL POR PARTE DA ARTISTA PLÁSTICA AUTORA DO PROJECTO.

NOTA:
 Projeto foi desenvolvido a partir do estudo da autoria do arquiteto Falcão de Campos, incluído no Programa de Procedimento da Empreitada nº18/CPI/EPPGDL/18.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RUBRICA



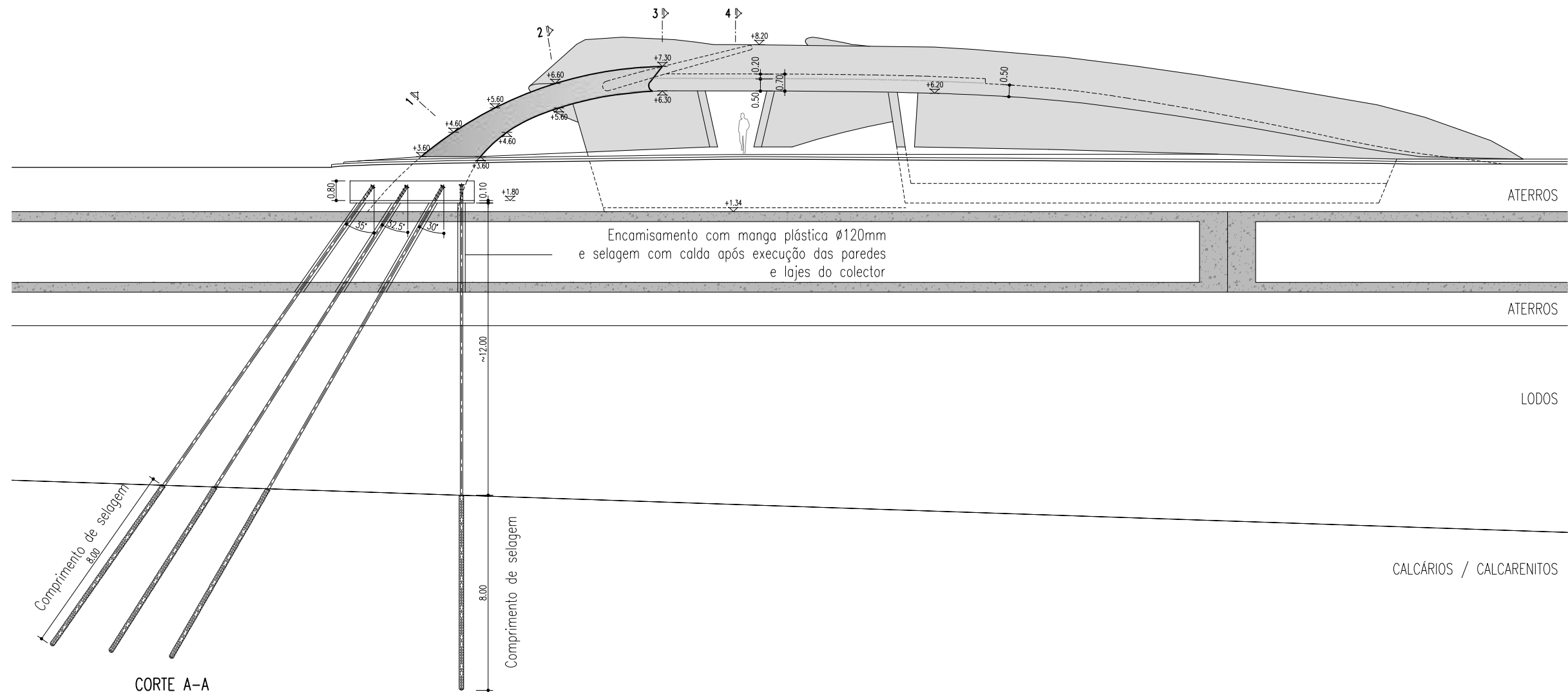
PROJECTO: **EMPREITADA DE EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
 P11 - TMSA: OBRA DE DESCARGA EM SANTA APOLÓNIA
 ZONA B - TROÇO 2: ATRAVESSAMENTO DA APL E DESCARGA NO TERMINAL DE CRUZEIROS

ESCALAS:	PROJECTO:	VERIFICOU:
COMO INDICADO	FM/FG	FG
	DESENHO:	APROVOU:
	MG/SM	SC

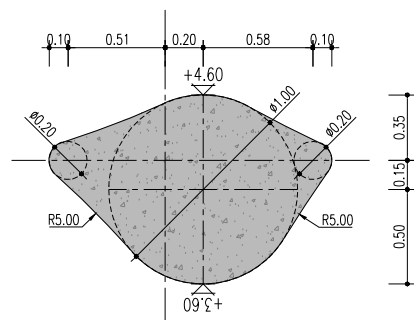
DESIGNAÇÃO: **PROJETO DE EXECUÇÃO**
 ESCULTURA
 ARQUITETURA PAISAGÍSTICA 3

CÓDIGO DO DOCUMENTO:		
P19-TMSA-TM5-PE-DES-PAI-01.03		
REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO:	Nº ORDEM:
R0	2021/10	-

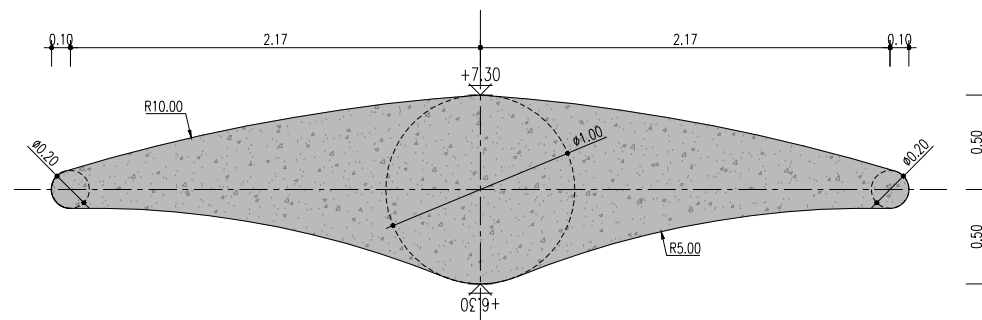
P19-TMSA-TM5-PE-DES-PAI-01.03.dwg



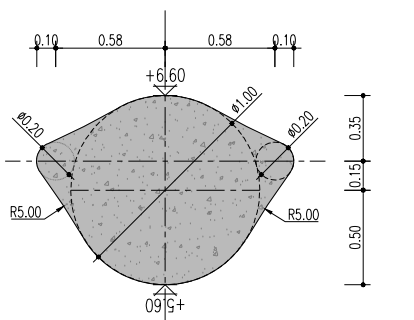
CORTE A-A
A1=1:100/A3=1:200



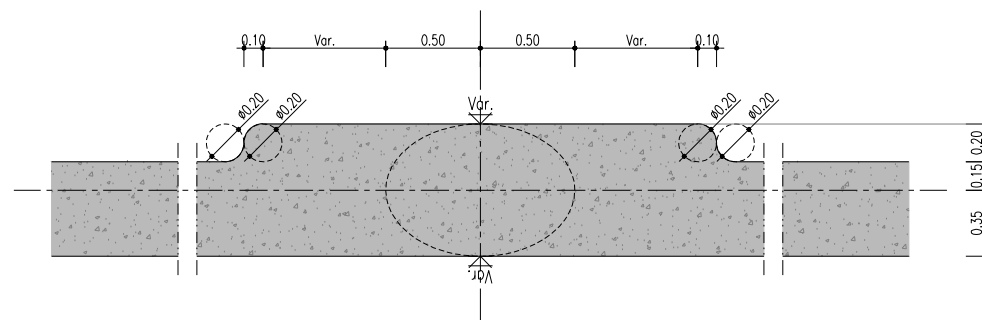
CORTE 1-1
A1=1:20/A3=1:40



CORTE 3-3
A1=1:20/A3=1:40

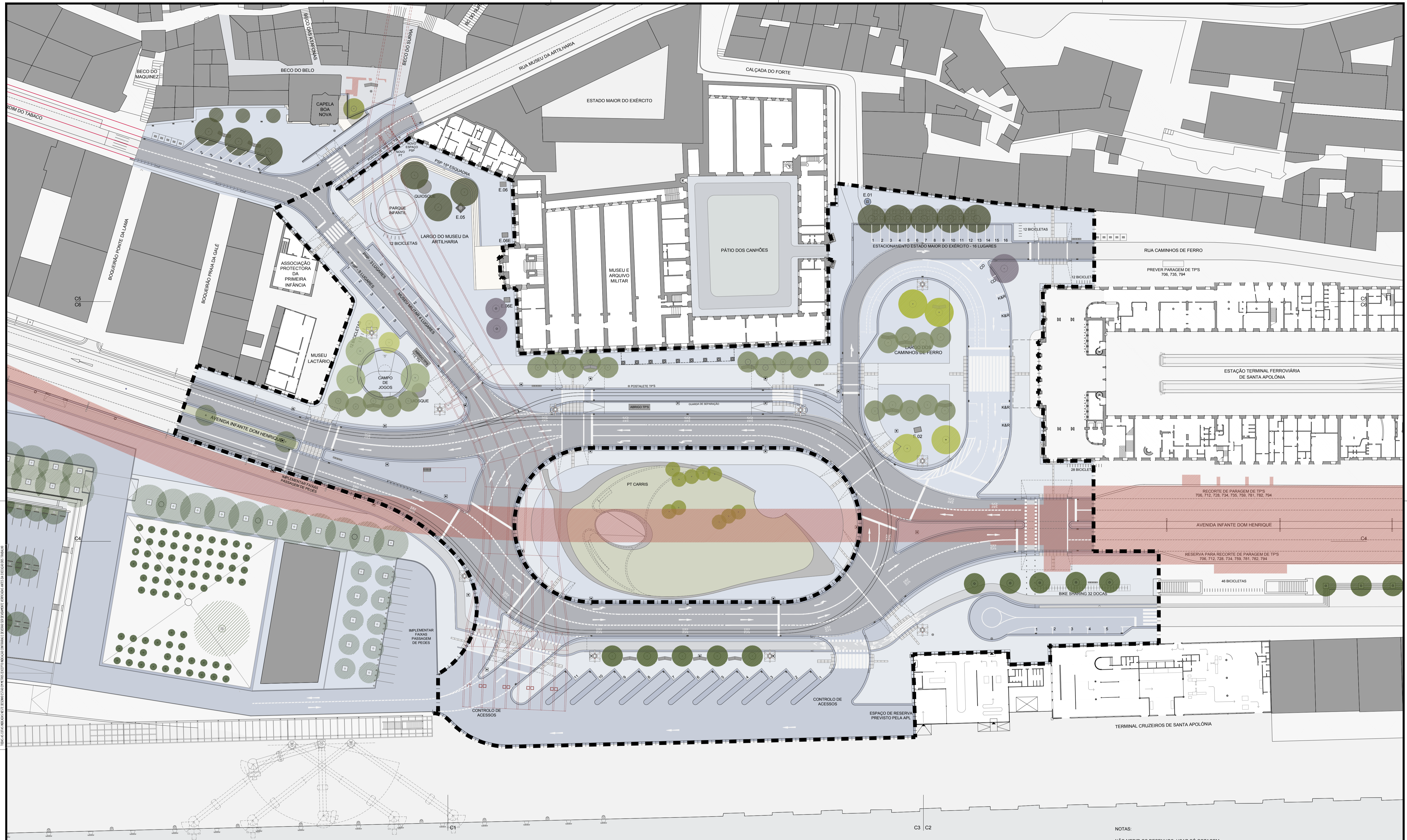


CORTE 2-2
A1=1:20/A3=1:40



CORTE 4-4
A1=1:20/A3=1:40

NOTA:
Projeto foi desenvolvido a partir do estudo da autoria do arquiteto Falcão de Campos, incluído no Programa de Procedimento da Empreitada n.º18/CPI/EPPGDL/18.



LEGENDA DE CORES:

- LIMITE DA ÁREA DE INTERVENÇÃO
- TRACADO INFRAESTRUTURA METROPOLITANO
- ZONA DE CIRCULAÇÃO AUTOMÓVEL EM ASFALTO
- LANÇIL EM PEDRA DE GABRO PRETO DE OVIDELAS COM ACABAMENTO DESPOLIDO A JACTO DE AREIA
- ZONA EM CALÇADA DE GABRO PRETO DE OVIDELAS COM ACABAMENTO DESPOLIDO A JACTO DE AREIA
- ZONA DE CIRCULAÇÃO PEDONAL (PAVIMENTO CONFORTÁVEL) EM BETÃO DESACTIVADO COM INERTES DE GABRO DE FORMA A APROXIMAR A COR À CALÇADA
- ZONA DE CIRCULAÇÃO PEDONAL EM BETÃO DESACTIVADO COM INERTES DE GABRO DE FORMA A APROXIMAR A COR À CALÇADA
- ZONAS VERDES
- ZONA DE CIRCULAÇÃO PEDONAL EM BETÃO DESACTIVADO COM INERTES DE GABRO DE FORMA A APROXIMAR A COR À CALÇADA
- ZONA DE CIRCULAÇÃO CICLÁVEL EM BETÃO BETUMINOSO E CAMADA DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DO TIPO SLURRY-SEAL EM DUAS CAMADAS COM INERTES DE GABRO DE FORMA A APROXIMAR A COR À CALÇADA
- LAJEDOS E DEGRAUS EM PEDRA DE LIOZ DESPOLIDO A JACTO DE AREIA

LEGENDA DE ÁRVORES:

- JM JACARANDA (JACARANDA MIMOSIFOLIA)
- CA LODÃO (CELTIS AUSTRALIS)
- PN CHOUPO (POPULUS NIGRA)
- FA FREIXO (FRAXIMUS ANGUSTIFOLIA)
- GB GINKGO BILOBA
- PP PINHEIRO MANSO (PINUS PINEA)
- CS LARANJEIRA (CITRUS SINENSIS)
- PH PLÁTANO (PLATANUS HYBRIDA)
- TT TÍLIA (TILIA TOMENTOSA)
- E ÁRVORES EXISTENTES A MANTER
- T ÁRVORES A TRANSPLANTAR

LEGENDA DE ESTATUÁRIA:

- E.01 FONTANÁRIO JÚLIO DE ANDRADE
- E.02 MONUMENTO AOS EMIGRANTES
- E.03 PADRÃO DE SANTA APOLÓNIA
- E.04 PORTO DE LISBOA 1997
- E.05 BUSTO DE D. MANUEL I
- E.06 CANHÕES

NOTAS:

NÃO MEDIR OS DESENHOS. USAR SÓ COTAGEM.
 QUALQUER COTA INDICADA É SUJEITA A CONFIRMAÇÃO EM OBRA.
 EM CASO DE INCOERÊNCIA ENTRE DESENHOS, VIGORA A ESCALA MAIS APLAIDA.

CORTE C1



CORTE C2



CORTE C3



NOTAS:
 NÃO MEDIR OS DESENHOS, USAR SÓ COTAGEM.
 QUALQUER COTA INDICADA É SUJEITA A CONFIRMAÇÃO EM OBRA.
 EM CASO DE INCOERÊNCIA ENTRE DESENHOS, VIGORA A ESCALA MAIS AMPLIADA.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	REVISOR



PROJECTO: **EMPREITADA DE EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
 P20 - REQUALIFICAÇÃO DE ESPAÇOS EXTERIORES EM SANTA APOLÓNIA: LARGO DOS CAMINHOS DE FERRO/AV. INFANTE D. HENRIQUE, INCLUINDO A REDE DE DRENAGEM

ESCALAS:
1/500

PROJECTO:	SF	VERIFICADO:	SF
DESENHADO:	SG	APROVADO:	SC

DESIGNAÇÃO: PROJETO DE EXECUÇÃO
CORTES TRANSVERSAIS

CÓDIGO DO DOCUMENTO:		
P20-TMSA-ESA-PE-DES-PAI-02-02		
REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO:	Nº ORDEM:
RA	2021/11	-

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO DE LÍQUIDAÇÃO: TMSA

P20-TMSA-ESA-PE-DES-PAI-02-02-001



CORTE C4

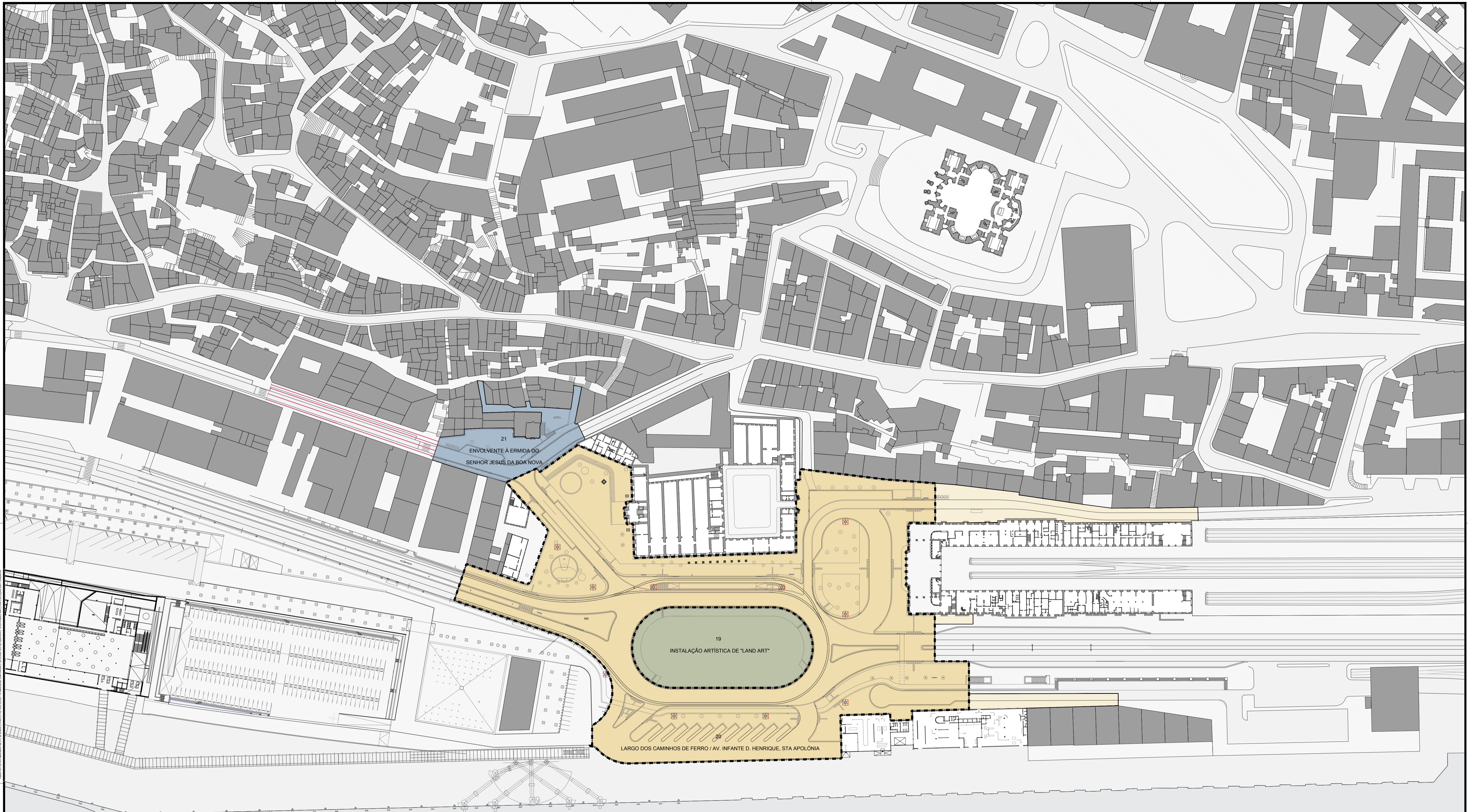


CORTE C5

NOTAS:
 NÃO MEDIR OS DESENHOS, USAR SÓ COTAGEM.
 QUALQUER COTA INDICADA É SUJEITA A CONFIRMAÇÃO EM OBRA.
 EM CASO DE INCOERÊNCIA ENTRE DESENHOS, VIGORA A ESCALA MAIS AMPLIADA.



CORTE C6



- LIMITE DA ÁREA DE INTERVENÇÃO
- ESPAÇOS EXTERIORES DE SANTA APOLÓNIA
- 19 - INSTALAÇÃO ARTÍSTICA DE "LAND ART"
- 20 - LARGO DOS CAMINHOS DE FERRO / AV. INFANTE D. HENRIQUE, STA APOLÓNIA
- REDE DE DRENAGEM DE ESGOTOS R. DOS CAMINHOS DE FERRO / AV. INFANTE D. HENRIQUE
- 21 - ENVOLVENTE À ERMIDA DO SENHOR JESUS DA BOA NOVA

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	REBRICA



PROJETO: **EMPREITADA DE EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
 P20 - REQUALIFICAÇÃO DE ESPAÇOS EXTERIORES EM SANTA APOLÓNIA: LARGO DOS CAMINHOS DE FERRO/AV. INFANTE D. HENRIQUE, INCLUINDO A REDE DE DRENAGEM

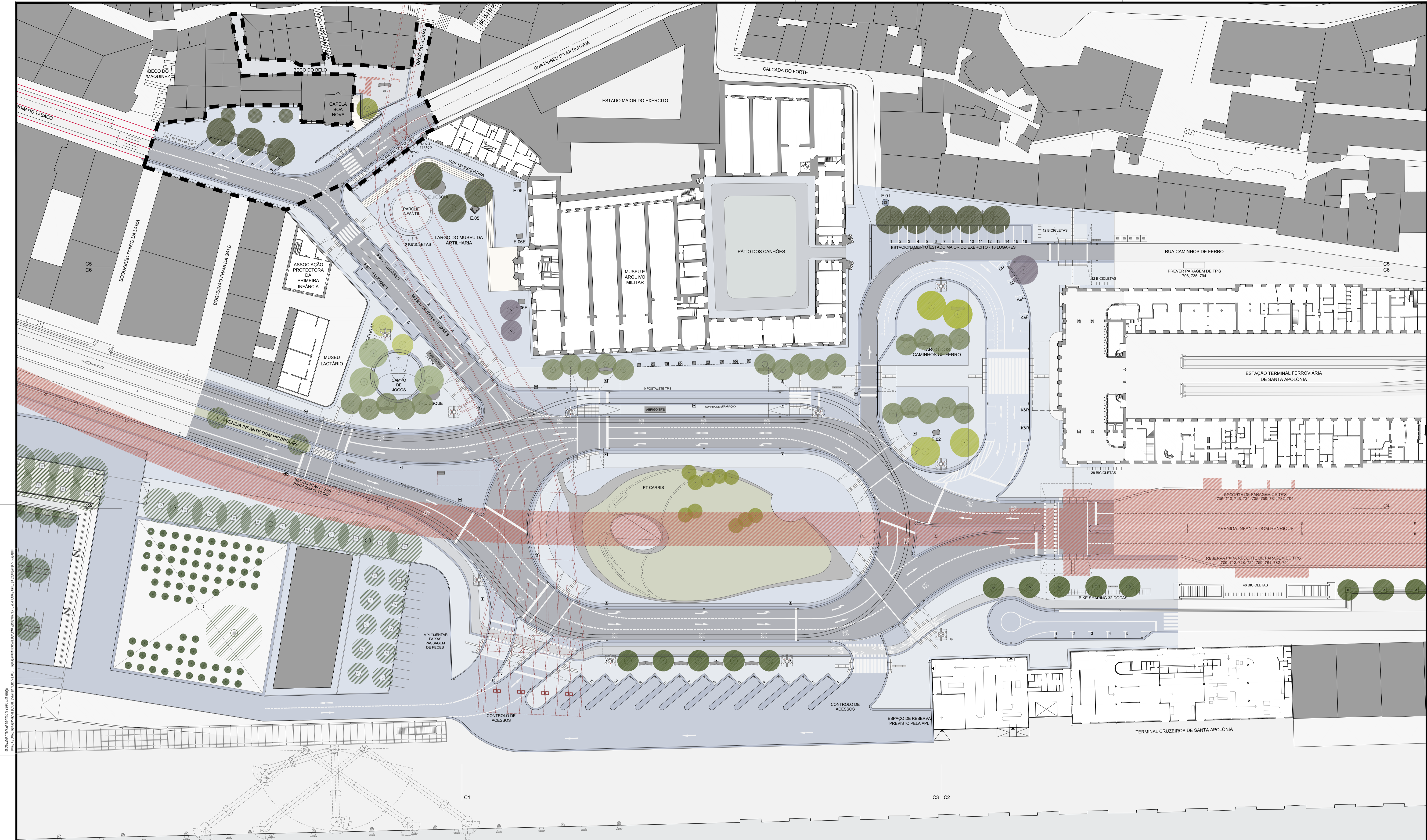
ESCALAS: 1/1000

PROJECTO:	SF	VERIFICADO:	SF
DESENHO:	SG	APROVADO:	SC

DESIGNAÇÃO: PROJETO DE EXECUÇÃO
 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO: IDENTIFICAÇÃO DAS UNIDADES DE PROJECTO

CÓDIGO DO DOCUMENTO: P20-TMSA-GER-PE-DES-GER-01-01			
REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO:	Nº ORDEM:	
RA	2021/11	-	

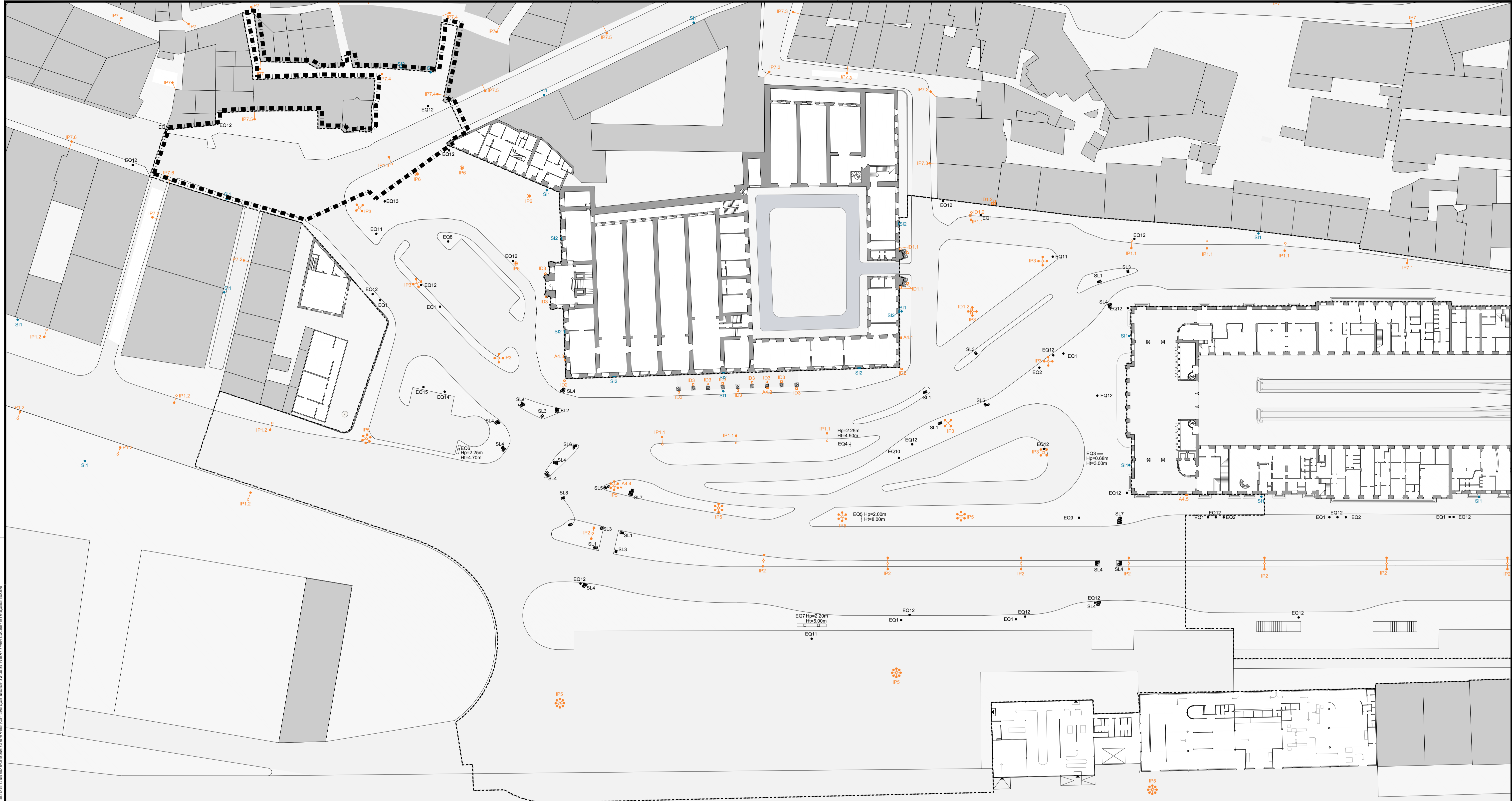
P20-TMSA-GER-PE-DES-GER-01-RA-001



- LEGENDA DE CORES:**
- LIMITE DA ÁREA DE INTERVENÇÃO
 - TRAÇADO INFRAESTRUTURA METROPOLITANO
 - 4 181 m²
 - 23 469 m²
 - 2 021 m²
- ZONA DE CIRCULAÇÃO AUTOMÓVEL EM ASFALTO
 - LANCIL EM PEDRA DE GABRO PRETO DE ODIVELAS COM ACABAMENTO DESPOLIDO A JACTO DE AREIA
 - ZONA EM CALÇADA DE GABRO PRETO DE ODIVELAS COM ACABAMENTO DESPOLIDO A JACTO DE AREIA
 - ZONA DE CIRCULAÇÃO PEDONAL (PAVIMENTO CONFORTÁVEL) EM BETÃO DESACTIVADO COM INERTES DE GABRO DE FORMA A APROXIMAR A COR À DA CALÇADA
- ZONA DE CIRCULAÇÃO PEDONAL EM BETÃO DESACTIVADO COM INERTES DE GABRO DE FORMA A APROXIMAR A COR À DA CALÇADA
 - ZONA DE CIRCULAÇÃO CICLÁVEL EM BETÃO BETUMINOSO E CAMADA DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DO TIPO SLURRY-SEAL EM DUAS CAMADAS COM INERTES DE GABRO DE FORMA A APROXIMAR A COR À DA CALÇADA
 - LAIJEDOS E DEGRAUS EM PEDRA DE LIOZ DESPOLIDO A JACTO DE AREIA
 - ZONAS VERDES

- LEGENDA DE ÁRVORES:**
- JM JACARANDÁ (JACARANDA MIMOSIFOLIA)
 - PP PINHEIRO MANSO (PINUS PINEA)
 - CA LODÃO (CELTIS AUSTRALIS)
 - CS LARANJEIRA (CITRUS SINENSIS)
 - PN CHOUPO (POPULUS NIGRA)
 - PH PLÁTANO (PLATANUS HYBRIDA)
 - FA FREIXO (FRAXINUS ANGUSTIFOLIA)
 - TT TÍLIA (TILIA TOMENTOSA)
 - GB GINGKO BILOBA

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO	HÍBRICA



LEGENDA DE INFRAESTRUTURAS:		SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		ILUMINAÇÃO PÚBLICA		ILUMINAÇÃO DECORATIVA		SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE TRÂNSITO		MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO EXISTENTE	
---	LIMITE DA ÁREA DE INTERVENÇÃO	SI1	MARCO DE INCÊNDIO	A4	ARMÁRIO DE I.P.	ID1	PROJETOR	SL1	SEMÁFORO SIMPLES	EQ1	PARAGEM DE AUTOCARROS
SI2	ARMÁRIO DE S.I.	IP1	COLUNA DE I.P. 1 BRAÇO	ID2	PROJETOR CIRCULAR DE PAVIMENTO	ID3	PROJETOR QUADRANGULAR DE PAVIMENTO	SL2	SEMÁFORO DUPLO	EQ2	PAINEL DE HORÁRIOS CARRIS
		IP2	COLUNA DE I.P. 2 BRAÇOS	IP3	COLUNA DE I.P. 4 BRAÇOS			SL3	SEMÁFORO PEÕES	EQ3	MUPI PEQUENO COM LIGAÇÃO ELÉTRICA
		IP4	COLUNA DE I.P. 6 BRAÇOS	IP5	COLUNA DE I.P. 8 BRAÇOS			SL4	SEMÁFORO SIMPLES E DE PEÕES	EQ4	MUPI MÉDIO COM LIGAÇÃO ELÉTRICA
		IP6	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM	IP7	BRAÇO DE I.P. DE FACHADA			SL5	SEMÁFORO ATENÇÃO E PEÕES	EQ5	MUPI MÉDIO
								SL6	SEMÁFORO SIMPLES E ATENÇÃO	EQ6	MUPI GRANDE COM LIGAÇÃO ELÉTRICA
								SL7	SEMÁFORO DUPLO E PEÕES	EQ7	MUPI GRANDE
								SL8	SEMÁFORO EM ALTURA	EQ8	SINALÉTICA POLÍCIA COM ILLUM.
										EQ9	QUIOSQUE
										EQ10	W.C. PÚBLICO
										EQ11	ECOPONTO
										EQ12	CAIXOTE DO LIXO
										EQ13	CACIFOS PÚBLICOS
										EQ14	PARQUÍMETRO EMEL
										EQ15	MOBÍLE



PROJECTO: **EMPREITADA DE EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
P21 - REQUALIFICAÇÃO DE ESPAÇOS EXTERIORES EM SANTA APOLÓNIA: ENVOLVENTE À ERMIDA DO SENHOR JESUS DA BOA NOVA

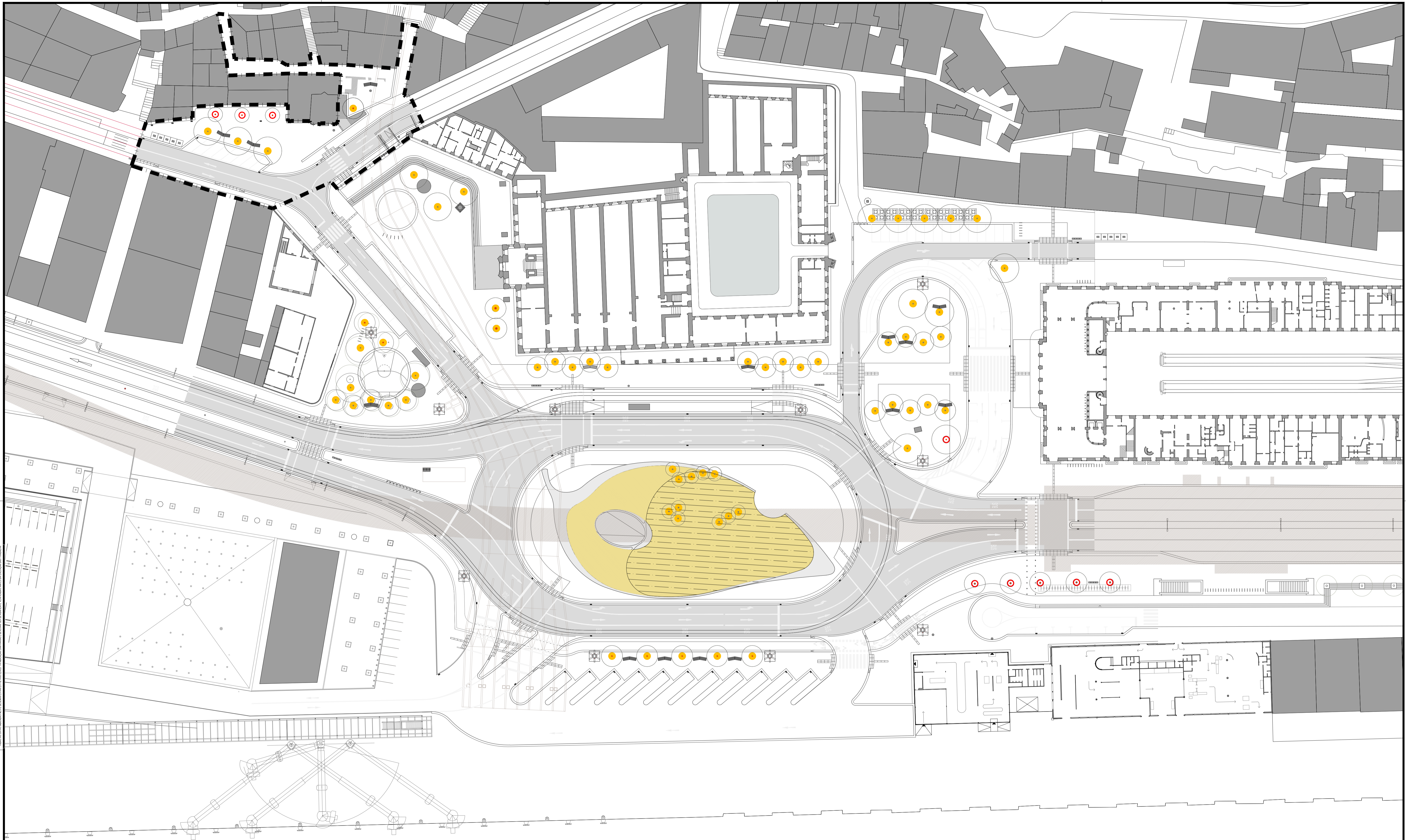
ESCALAS: 1/500

PROJECTO: SF
 VERIFICADO: SF
 DESENHADO: SG
 APROVADO: SC

DESIGNAÇÃO: **PROJETO DE EXECUÇÃO**
PLANTA DE LEVANTAMENTO DO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO EXISTENTE

ECONÓMICO DO DOCUMENTO:	
REVISÃO:	RA
DATA 1ª EMISSÃO:	2021/11
Nº ORDEM:	-

PE-TMSA-ESA-PE-DES-PAI-02-00



- LIMITE DA ÁREA DE INTERVENÇÃO
MEDIDAS CAUTELARES
 ● ABERTURA DE COVA COM 1.5M DE PROFUNDIDADE E PREENCHIMENTO COM COMPOSTO DE PLANTAÇÃO PARA ÁRVORES
 ■ ABERTURA DE CAIXA COM 0.40M DE PROFUNDIDADE E PREENCHIMENTO COM COMPOSTO DE PLANTAÇÃO RELVADO
 ■ CAMADA DE COMPOSTO DE PLANTAÇÃO PARA RELVADOS COM 0.40M
 ○ ESTRUTURA DE MADEIRA PARA PROTECÇÃO DAS ÁRVORES EXISTENTES



PROJECTO: **EMPREITADA DE EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
 P21 - REQUALIFICAÇÃO DE ESPAÇOS EXTERIORES EM SANTA APOLÓNIA: ENVOLVENTE À ERMIDA DO SENHOR JESUS DA BOA NOVA

ESCALAS:
 1/500

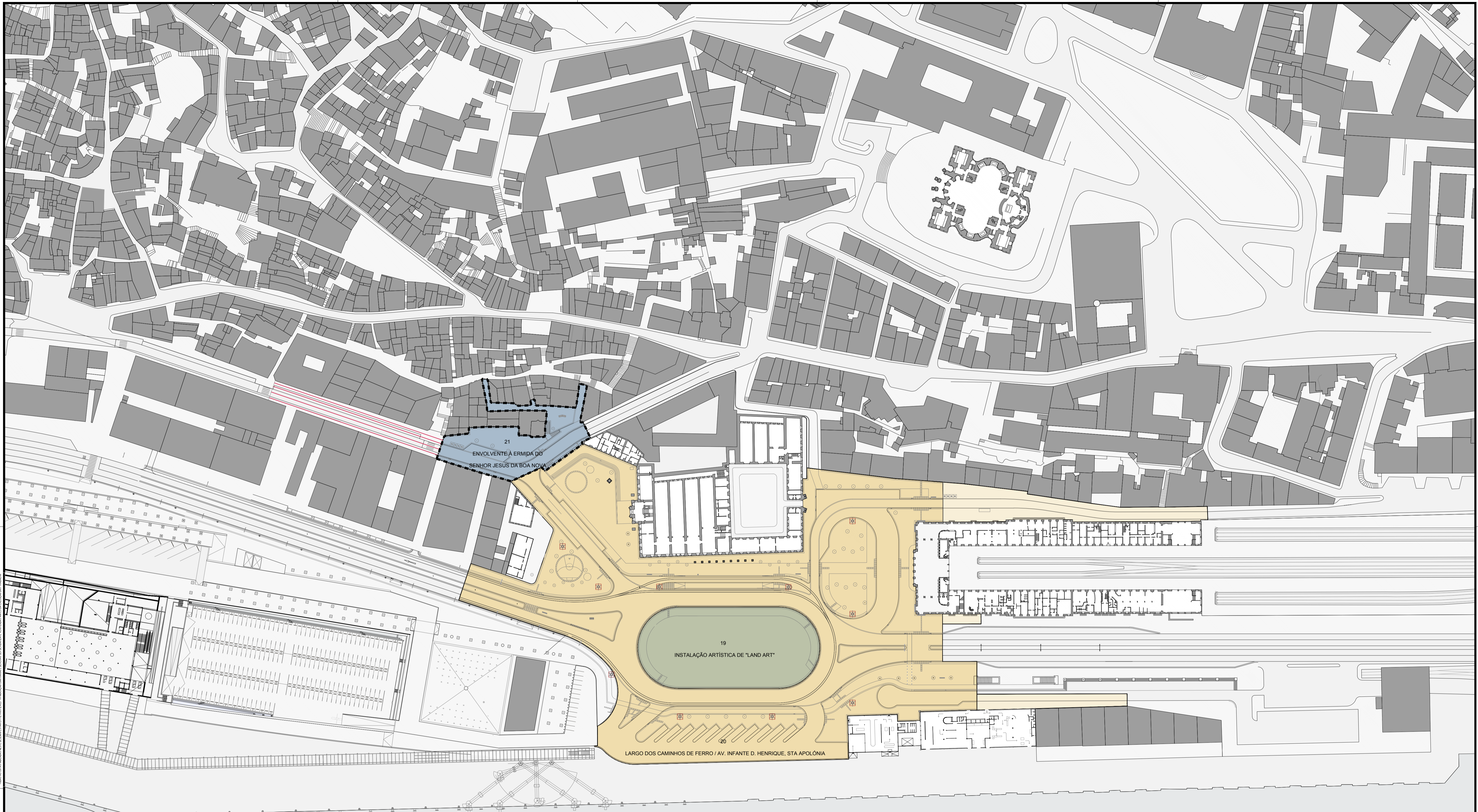
PROJECTO:	SF	VERIFICADO:	SF
DESENHADO:	SG	APROVADO:	SC

REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:	REBRICA:
PROJETO DE EXECUÇÃO MEDIDAS CAUTELARES - NO ÂMBITO DAS PLANTAÇÕES E SEMEITEIRA			

CODIGO DO DOCUMENTO:	P21-TMSA-ESA-PE-DES-PAI-02-03
REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO: Nº ORDEM:
RA	2021/11 -

RESPONSABILIDADE DO PROJECTO: LUIS CALDEIRA
 TITULO: LUSTREAR A MARCHA COM INTERVENÇÕES EM ESPAÇOS EXTERIORES DE EDIFÍCIOS DE INTERESSE HISTÓRICO

P21-TMSA-ESA-PE-DES-PAI-02-03-RA-01



- ■ ■ ■ ■ LIMITE DA ÁREA DE INTERVENÇÃO
- ESPAÇOS EXTERIORES DE SANTA APOLÓNIA
- 19 - INSTALAÇÃO ARTÍSTICA DE "LAND ART"
- 20 - LARGO DOS CAMINHOS DE FERRO / AV. INFANTE D. HENRIQUE, STA APOLÓNIA
- REDE DE DRENAGEM DE ESGOTOS R. DOS CAMINHOS DE FERRO / AV. INFANTE D. HENRIQUE
- 21 - ENVOLVENTE À ERMIDA DO SENHOR JESUS DA BOA NOVA

NOTAS:
 NÃO MEDIR OS DESENHOS, USAR SÓ COTAGEM.
 QUALQUER COTA INDICADA É SUJEITA A CONFIRMAÇÃO EM OBRA.
 EM CASO DE INCOERÊNCIA ENTRE DESENHOS, VIGORA A ESCALA MAIS AMPLIADA.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	SINOPSE



PROJETO: **EMPREITADA DE EXECUÇÃO DOS TÚNEIS DE DRENAGEM DA CIDADE DE LISBOA E INTERVENÇÕES ASSOCIADAS**
 P21 - REQUALIFICAÇÃO DE ESPAÇOS EXTERIORES EM SANTA APOLÓNIA: ENVOLVENTE À ERMIDA DO SENHOR JESUS DA BOA NOVA

ESCALAS:
1/1000

PROJECTO:	SF	VERIFICADO:	SF
DESENHADO:	SG	APROVADO:	SC

DESIGNAÇÃO: PROJETO DE EXECUÇÃO

CÓDIGO DO DOCUMENTO:			
P21-TMSA-GER-PE-DES-GER-01-01			
REVISÃO:	DATA 1ª EMISSÃO:	N.º ORDEM:	
RA	2021/11	-	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: DR. JOSÉ CARLOS DA SILVA

P21-TMSA-GER-PE-DES-GER-01-01