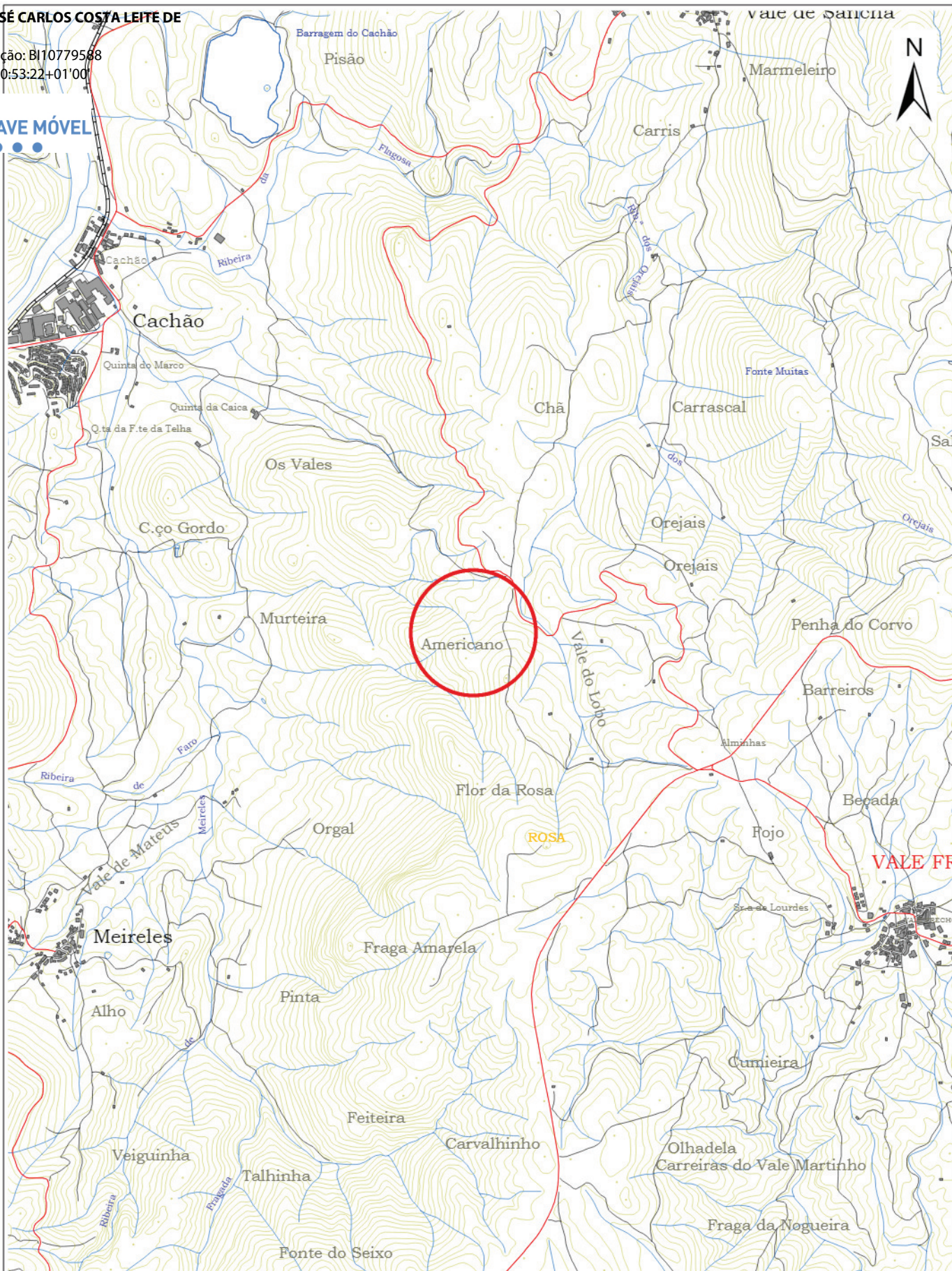
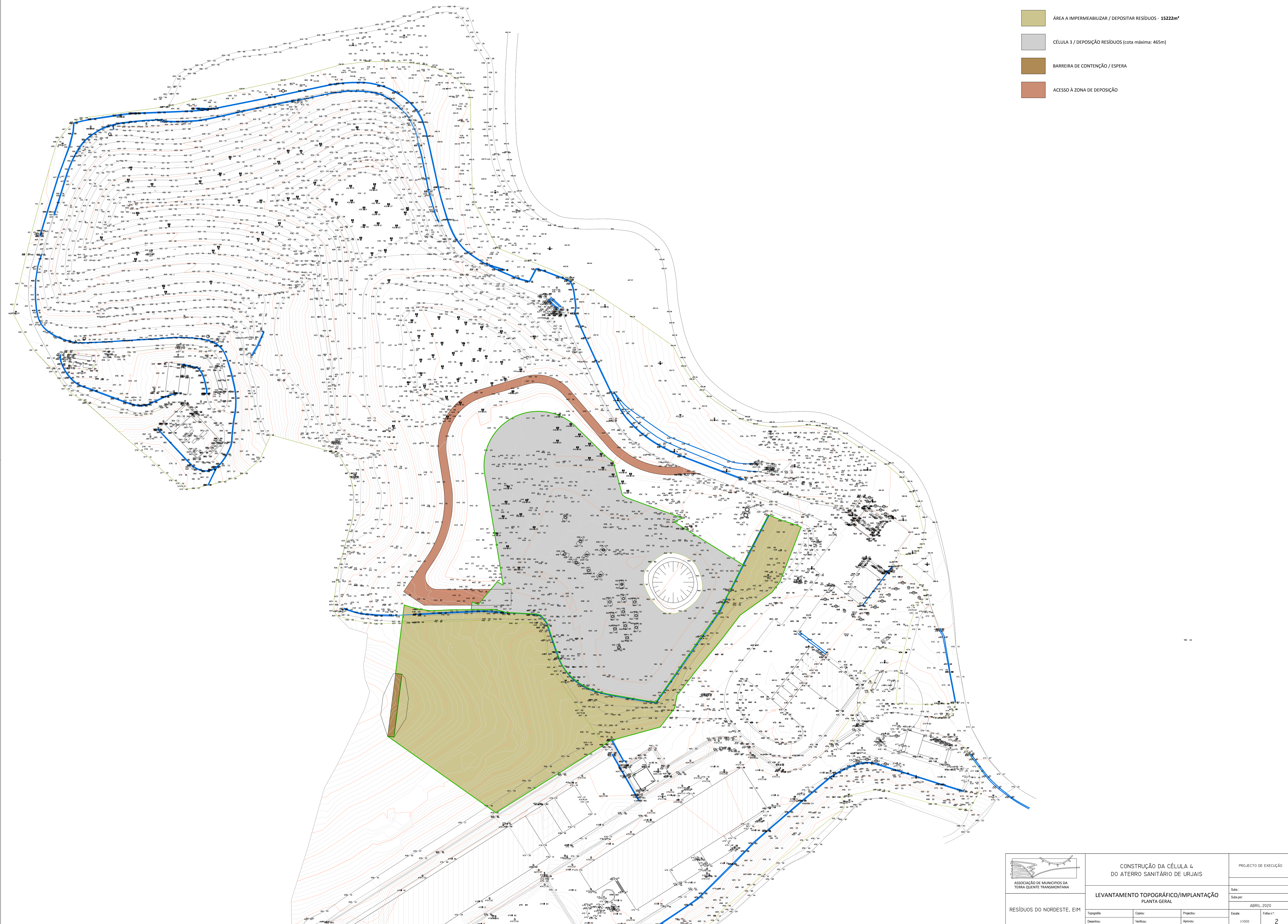




Nº 1



- ÁREA A IMPERMEABILIZAR / DEPOSITAR RESÍDUOS - 15222m²
- CÉLULA 3 / DEPOSIÇÃO RESÍDUOS (cota máxima: 465m)
- BARREIRA DE CONTENÇÃO / ESPERA
- ACESSO À ZONA DE DEPOSIÇÃO



ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA
TERRA QUENTE TRANSMONTANA

RESÍDUOS DO NORDESTE, EIM

CONSTRUÇÃO DA CÉLULA 4
DO ATERRO SANITÁRIO DE URJAIS

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO/IMPLANTAÇÃO
PLANTA GERAL

Topografia:	Copio:	Projecto:	Escala:	Folha n.º
Desenho:	Verifico:	Aprova:	1/1000	2

PROJECTO DE EXECUÇÃO

Subs:

Subs por

ABRIL 2020



CÉLULA 1 (SELADA)

UNIDADE DE LAVAGEM AUTOMÁTICA DE RODADOS DE VIATURAS

ACESSO INTERNO À ÁREA DE DEPOSIÇÃO DE RESÍDUOS

CENTRAL DE VALORIZAÇÃO ENERGÉTICA

TANQUE DE LIXIVIADOS E TANQUE DE CONCENTRADOS

CÉLULA 2 (SELADA)

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS LIXIVIADAS (ETAL - OSMOSE INVERSA)

VEDAÇÃO EXTERIOR DO ATERRO

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS (COMPACTA)

EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO

BÁSCULA

PARQUE DE ESTACIONAMENTO PARA VEÍCULOS LIGEIROS

PORTÃO DE ENTRADA NO ASU

POSTO DE TRANSFORMAÇÃO

OFICINA, BANHEIROS E ARMAZÉM DE MATERIAIS E PEÇAS

PLATAFORMA DE LAVAGEM DE EQUIPAMENTO MECÂNICO

PLATAFORMA PARA BOMBA DE ABASTECIMENTO DE COMBUSTÍVEL

RESERVATÓRIO DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA

CÉLULA 3 (EM EXPLORAÇÃO)

CENTRO DE TRIAGEM

ALVEOLOS PARA ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS RECICLÁVEIS

CÉLULA 4 (EM PROJETO)



ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA
TERRA QUENTE TRANSMONTANA

RESÍDUOS DO NORDESTE, EIM

CONSTRUÇÃO DA CÉLULA 4
DO ATERRO SANITÁRIO DE URJAIS

DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES, INFRAESTRUTURAS
E OBRAS COMPLEMENTARES

Topografia: Copia: Projecto: Escala: Folha n.º
Desenho: Verifica: Aprova:

PROJECTO DE EXECUÇÃO

Subs:

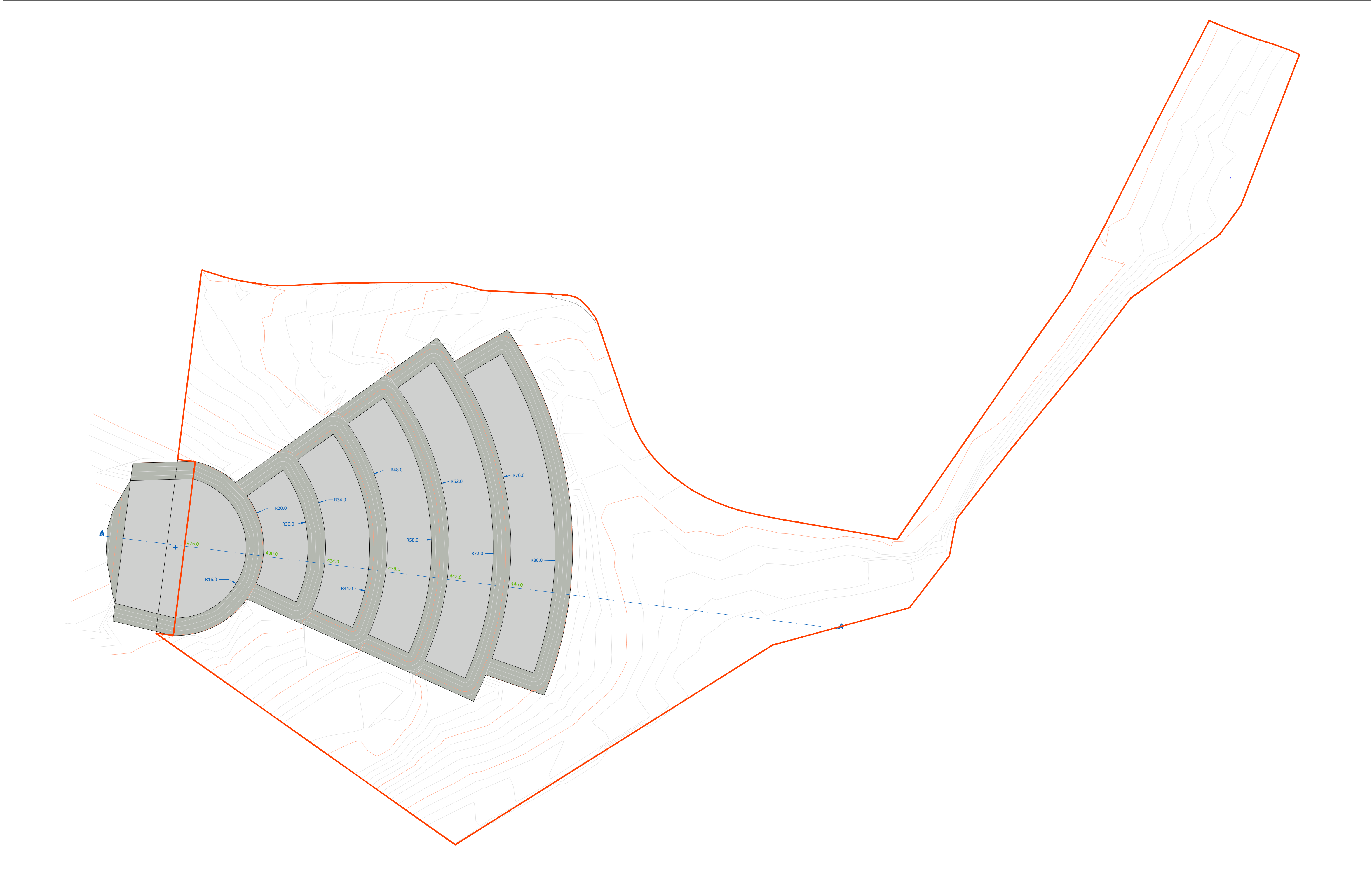
Subs por

ABRIL 2020

1/1000

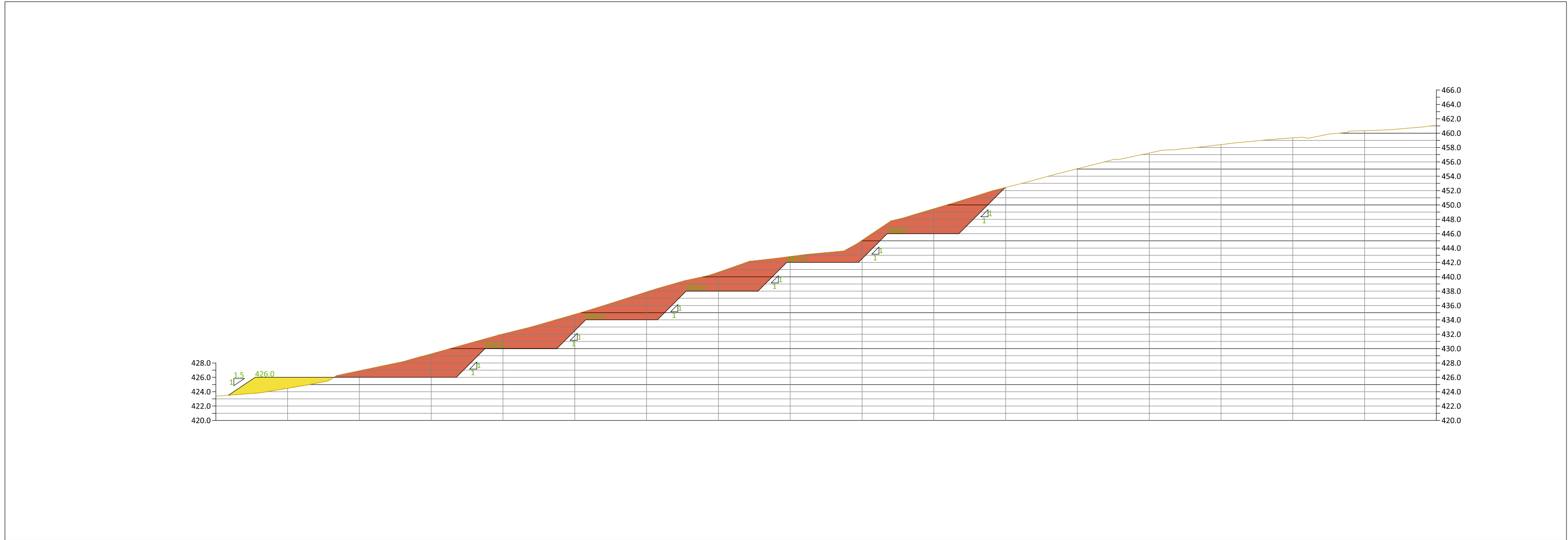
3

PLANTA ATERRO-ESCAVAÇÃO

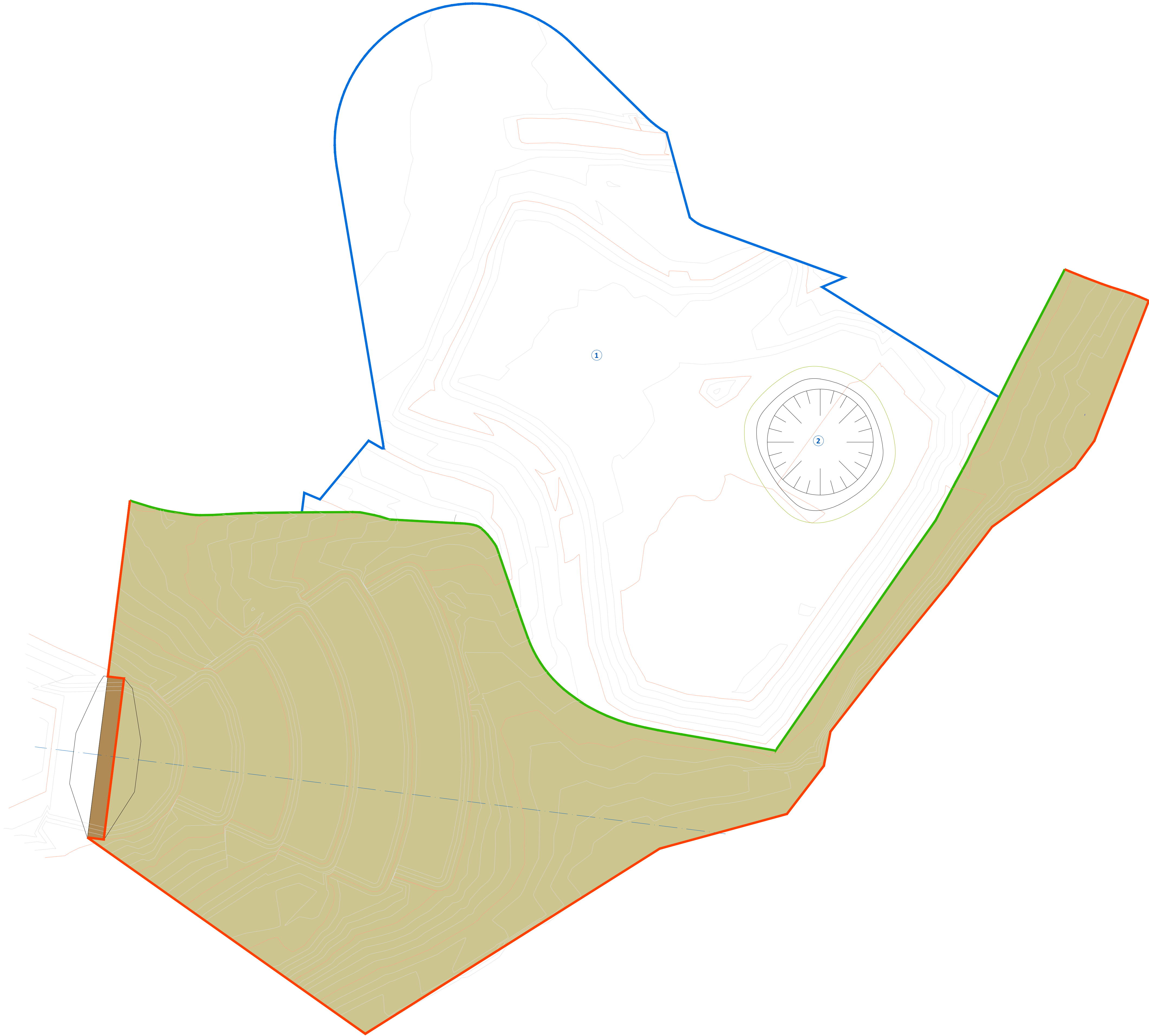


- MODELAÇÃO DO TERRENO (PLATAFORMA)
- MODELAÇÃO DO TERRENO (TALUDE)
- SEM ALTERAÇÃO DE COTAS
- LIMITE DA IMPERMEABILIZAÇÃO
- ATERRO
- ESCAVAÇÃO

CORTE A-A



ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA TERRA QUENTE TRANSMONTANA RESÍDUOS DO NORDESTE, EIM	CONSTRUÇÃO DA CÉLULA 4 DO ATERRO SANITÁRIO DE URJAIS			PROJECTO DE EXECUÇÃO	
				2019, RN.009	
				Subs. por	
				ABRIL, 2020	
Topografia:		Cópiar:	Projector:	Escala:	Folha n.º
Desenho:		Verificar:	Aprovar:	1/500	4



- ÁREA A IMPERMEABILIZAR / DEPOSITAR RESÍDUOS - **14973m²**
- BARREIRA DE CONTENÇÃO / ESPERA (cota coroamento: 430m)
- LIMITE DA IMPERMEABILIZAÇÃO
- LIMITE RESÍDUOS A DEPOSITAR NA CÉLULA 3
- LIGAÇÃO À TELA IMPERMEABILIZANTE DA CÉLULA 3
- 1** DEPOSIÇÃO DE RESÍDUOS NA ÁREA DA CÉLULA 3 (cota máxima: 465m)
- 2** LAGOA DE CONCENTRADO (EXISTENTE)



ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA
TERRA QUENTE TRANSMONTANA

RESÍDUOS DO NORDESTE, EIM

CONSTRUÇÃO DA CÉLULA 4
DO ATERRO SANITÁRIO DE URJAIS

ÁREA A IMPERMEABILIZAR
PLANTA PARCIAL

Topografia:	Cópia:	Projecto:	Escala:	Folha n.º
Desenho:	Verificação:	Aprovação:	1/500	5

PROJECTO DE EXECUÇÃO

2019_RN.009

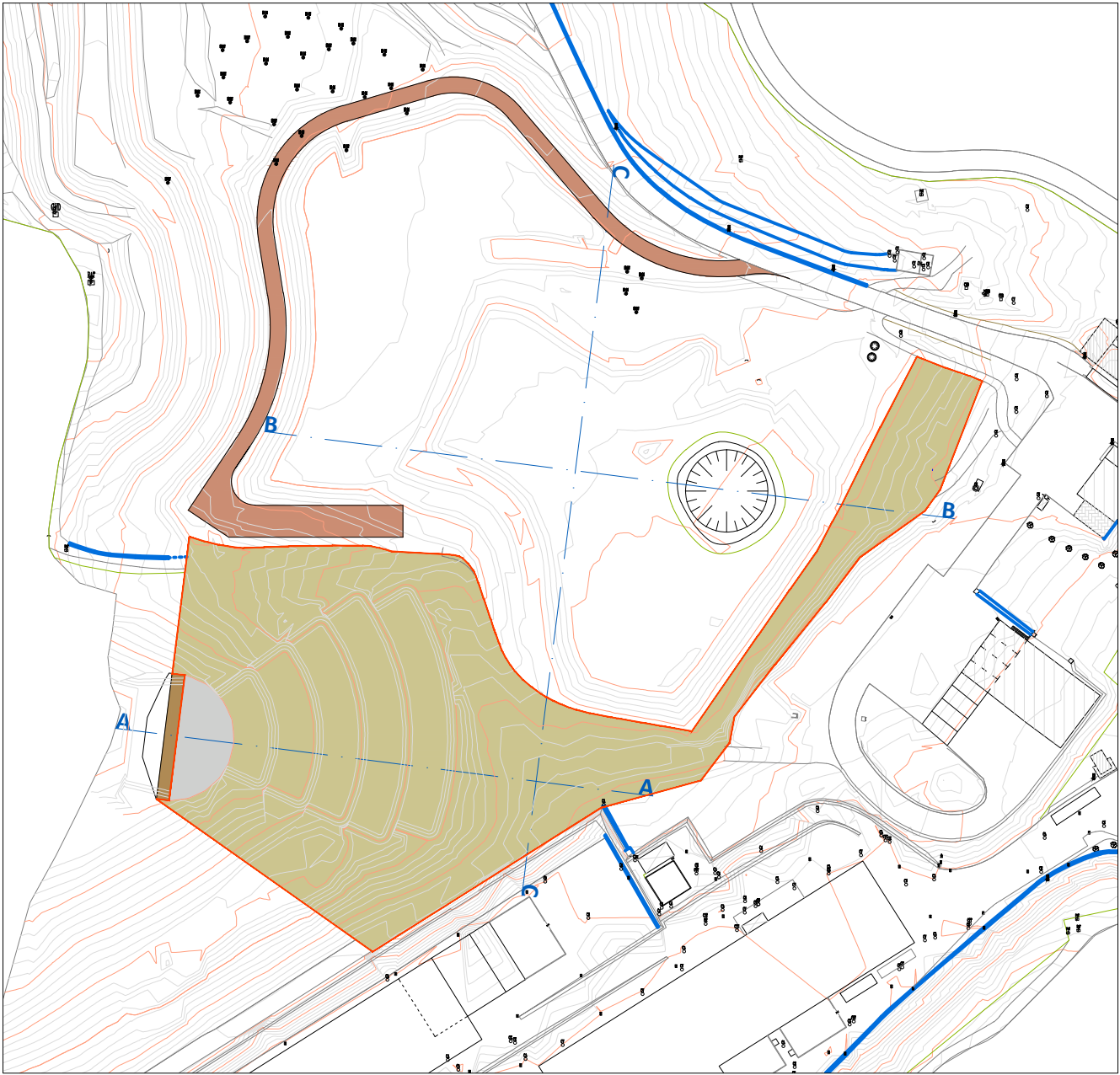
Subs.

Subs por

ABRIL, 2020

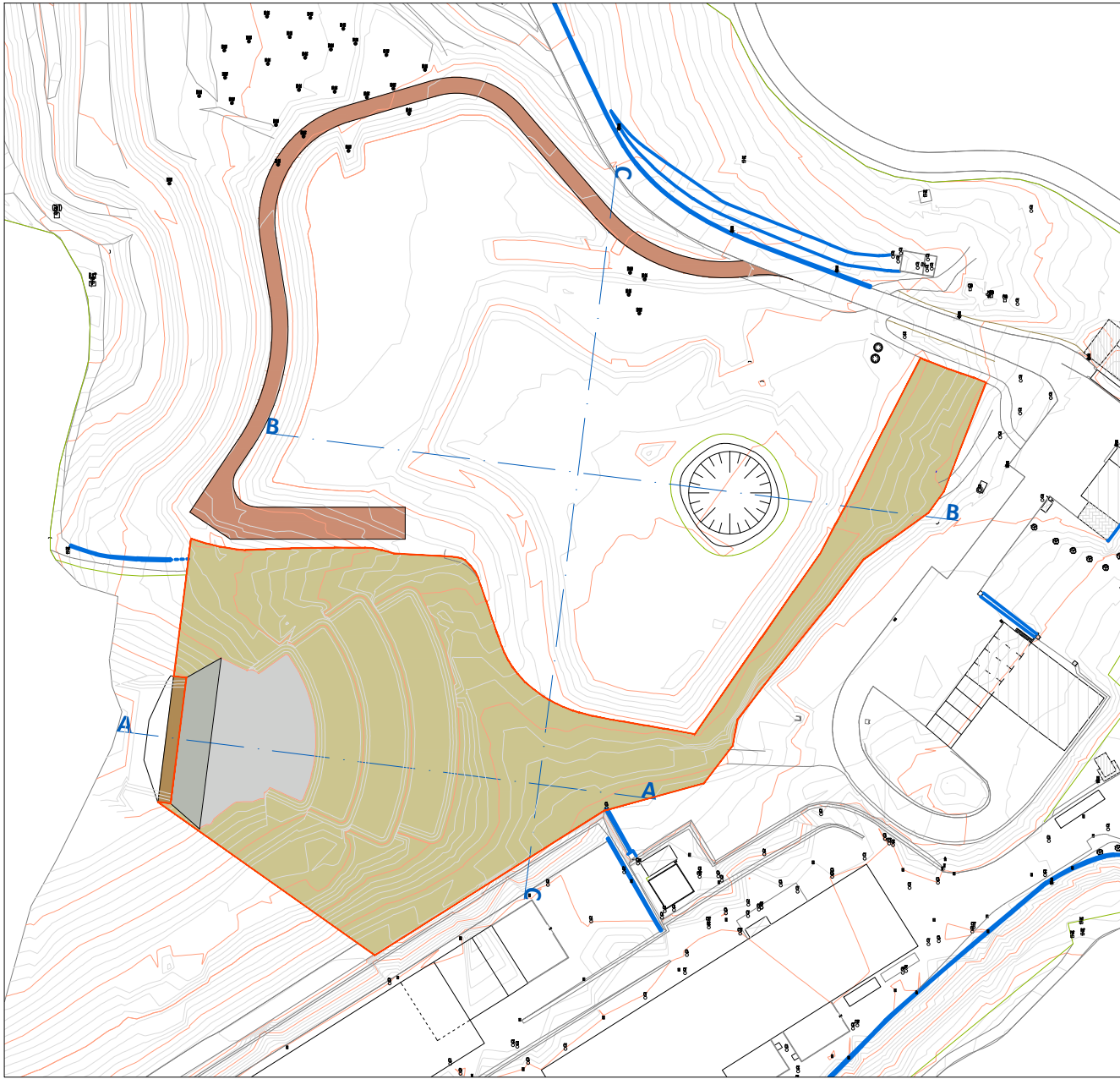
COTA 430.0m

Vdeposição: 487m³ (0.23%) - Vacumulado: 487m³ (0.23%)



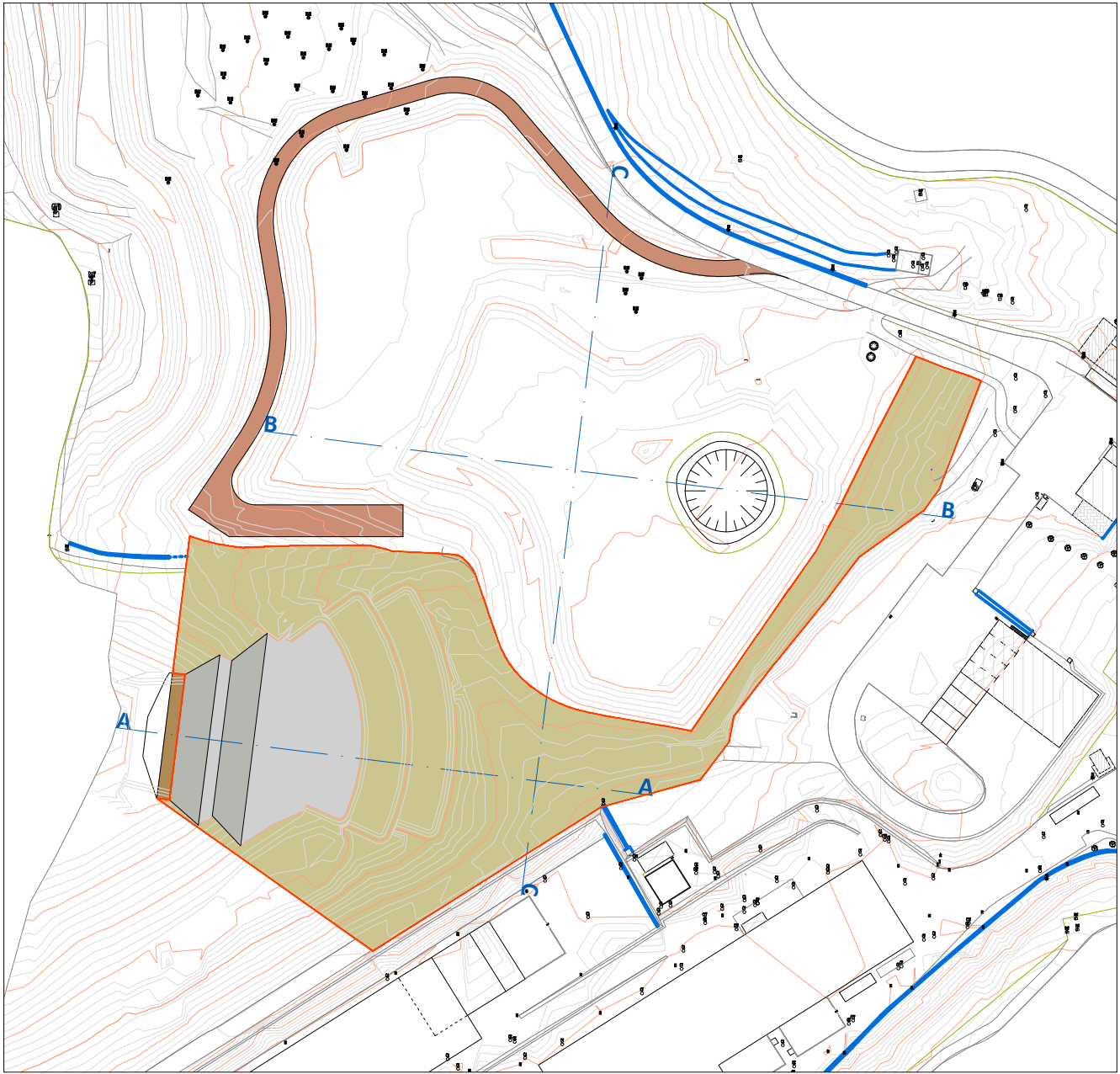
COTA 435.0m

Vdeposição: 5485m³ (2.56%) - Vacumulado: 5972m³ (2.78%)



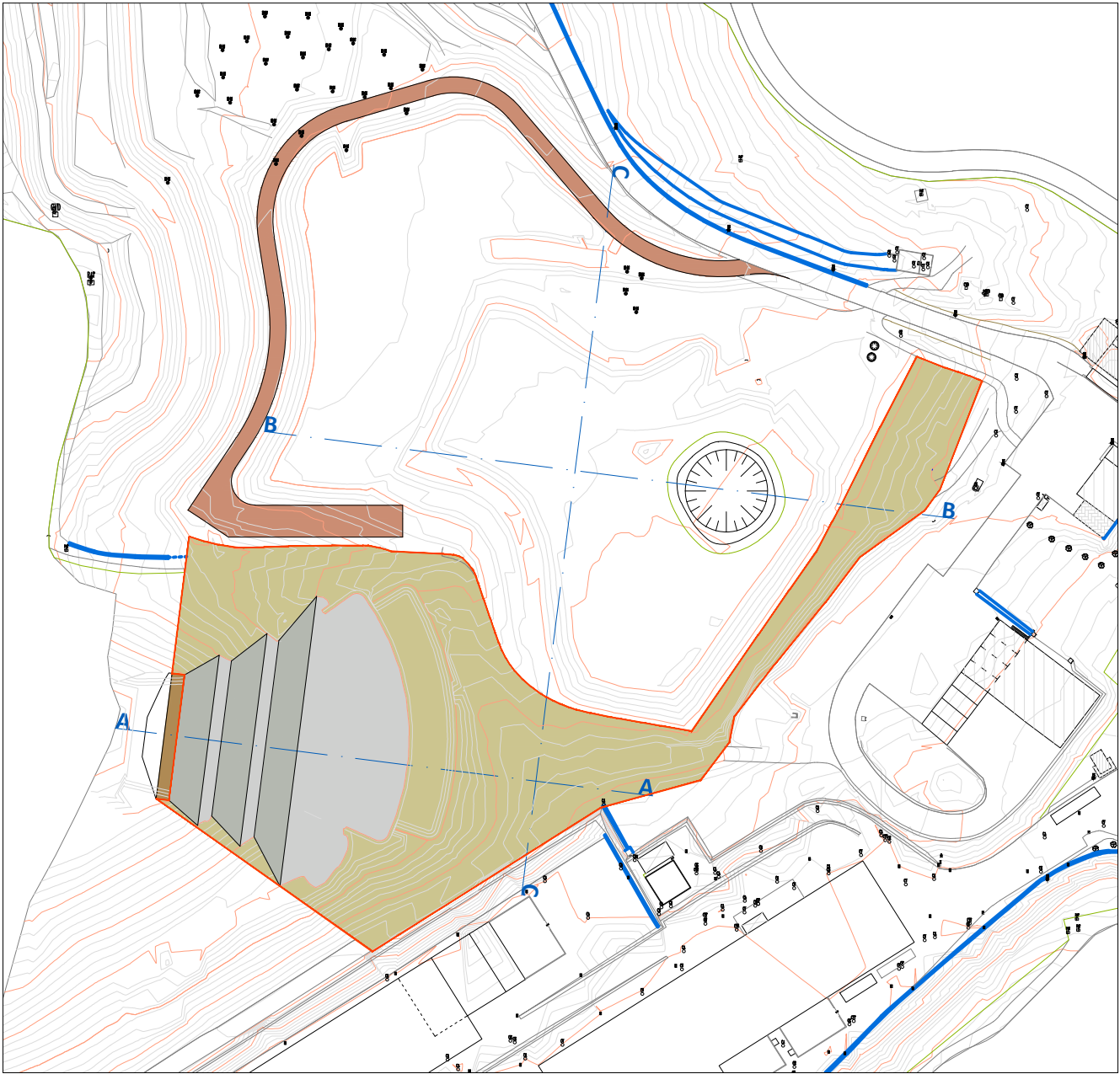
COTA 440.0m

Vdeposição: 8451m³ (3.94%) - Vacumulado: 14423m³ (6.72%)



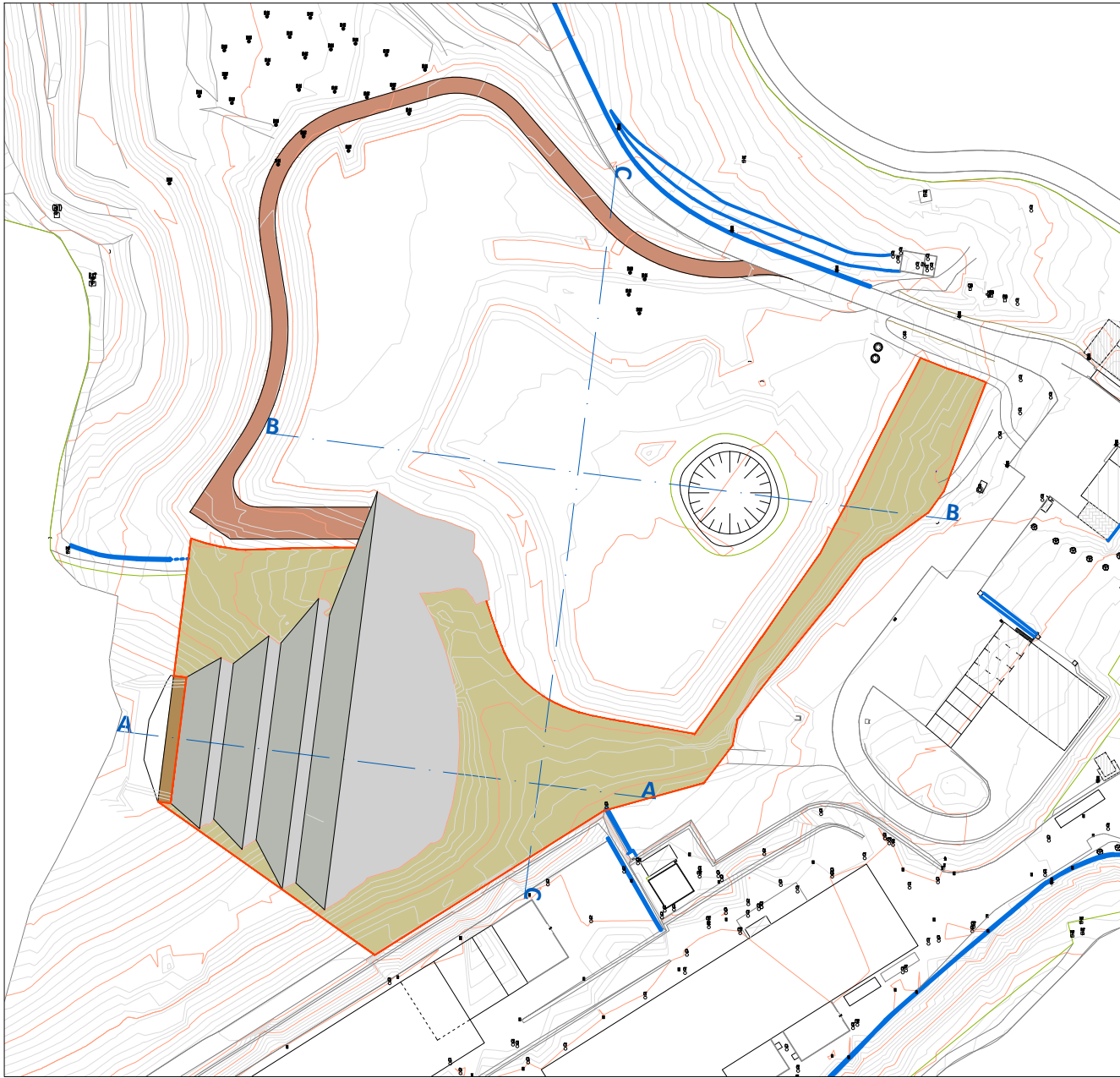
COTA 445.0m

Vdeposição: 12140m³ (5.66%) - Vacumulado: 26563m³ (12.38%)



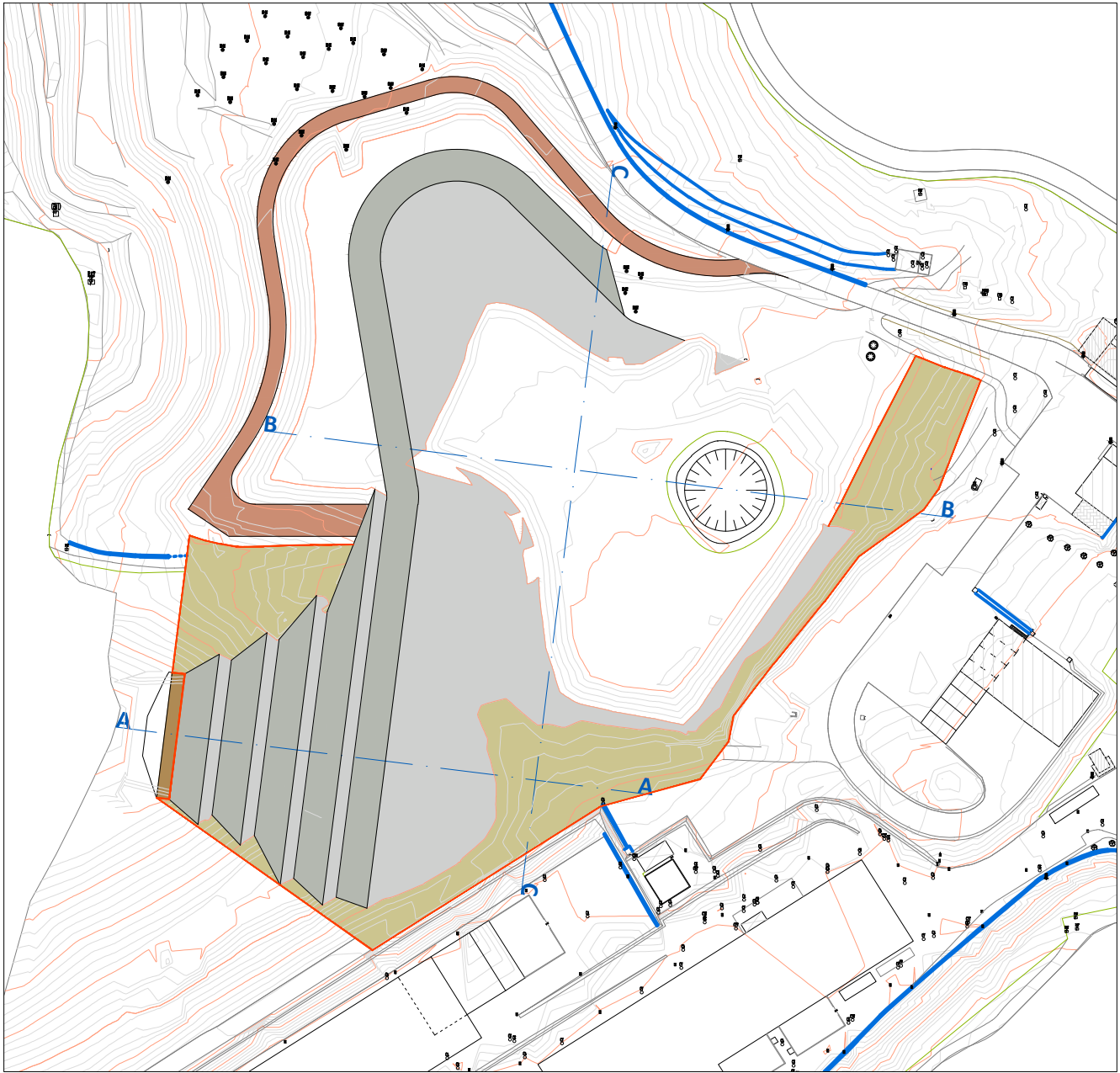
COTA 450.0m

Vdeposição: 18707m³ (8.72%) - Vacumulado: 45270m³ (21.10%)



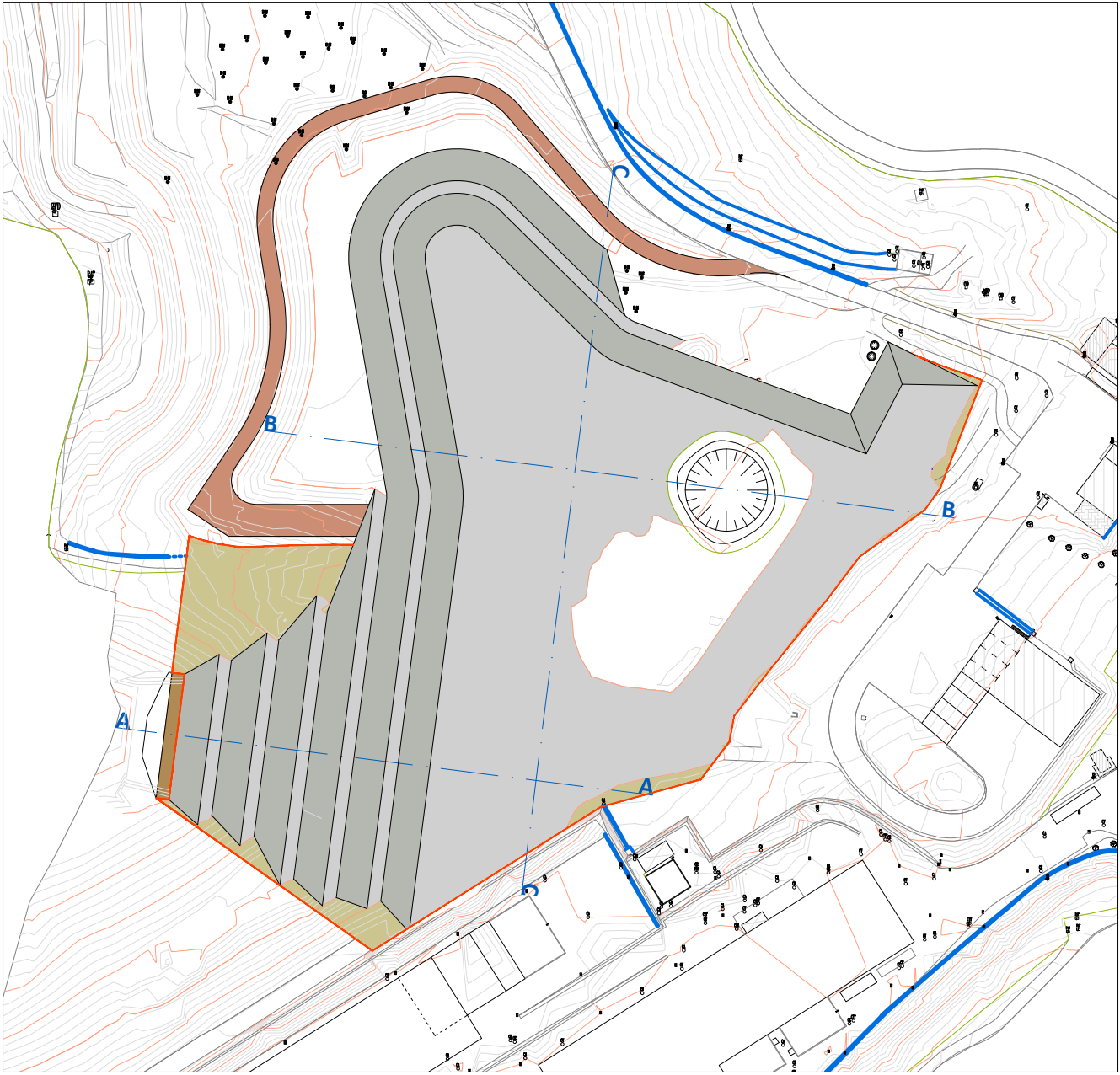
COTA 455.0m

Vdeposição: 37683m³ (17.56%) - Vacumulado: 82953m³ (38.66%)



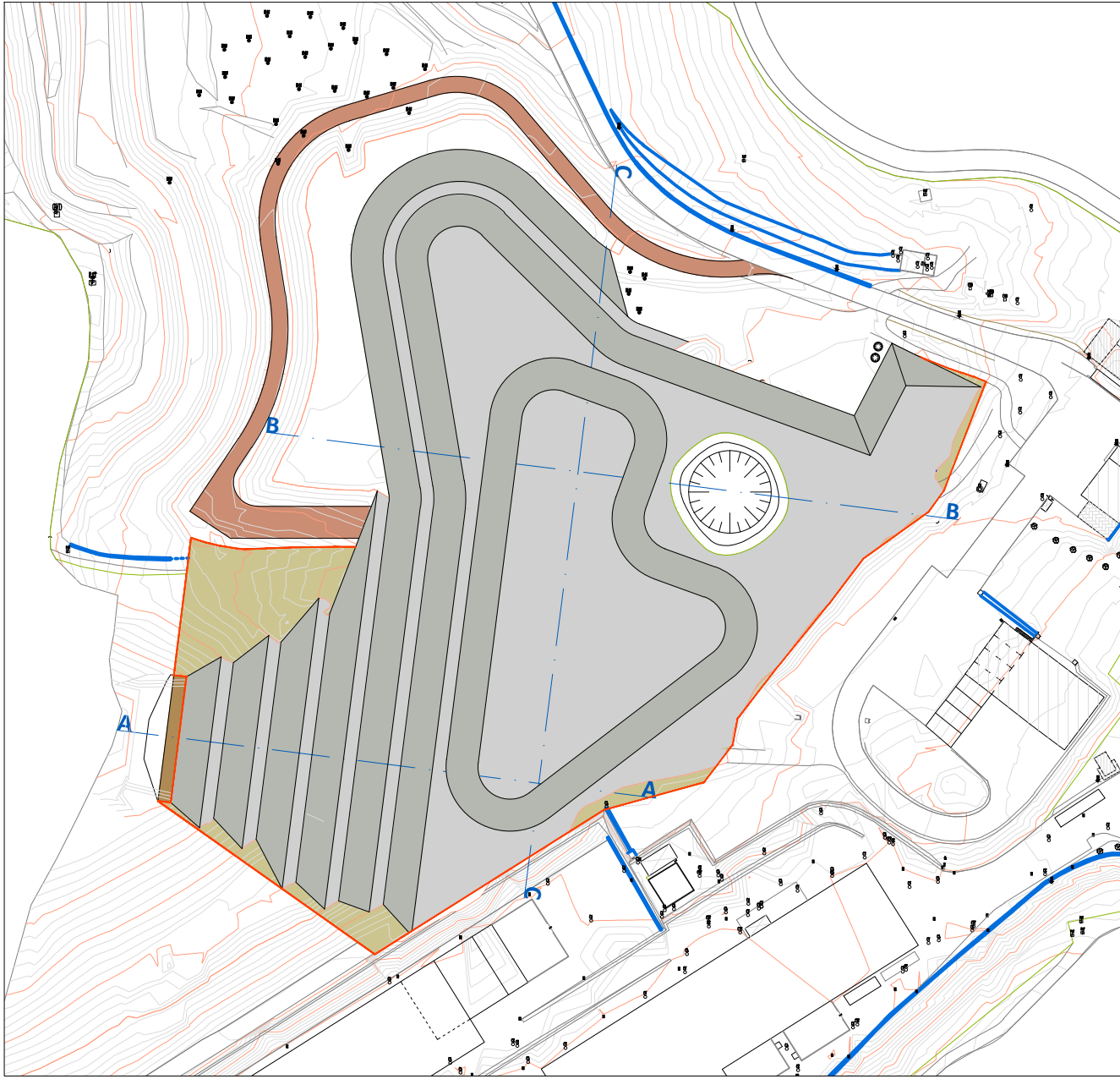
COTA 460.0m

Vdeposição: 88507m³ (41.24%) - Vacumulado: 171460m³ (79.90%)



COTA 465.0m

Vdeposição: 43131m³ (20.10%) - Vacumulado: 214591m³ (100.00%)



- ÁREA A IMPERMEABILIZAR / DEPOSITAR RESÍDUOS
- PLATAFORMA DE DEPOSIÇÃO DE RESÍDUOS
- TALUDE DE DEPOSIÇÃO DE RESÍDUOS
- BARREIRA DE CONTENÇÃO / ESPERA
- ACESSO À ZONA DE DEPOSIÇÃO
- LIMITE DA IMPERMEABILIZAÇÃO



RESÍDUOS DO NORDESTE, EIM

CONSTRUÇÃO DA CÉLULA 4
DO ATERRO SANITÁRIO DE URJAIS

FASES DE EXPLORAÇÃO
COTA 430m - COTA 465m

Topografia: Copia: Projecto: Escala: Folha n.º
Desenho: Verifico: Aprova:

PROJECTO DE EXECUÇÃO

2019, RN.009

Site:

Subs por:

ABRIL, 2020

6



- ÁREA A IMPERMEABILIZAR / DEPOSITAR RESÍDUOS - 14300m²
- PLATAFORMA DE DEPOSIÇÃO DE RESÍDUOS
- TALUDE DE DEPOSIÇÃO DE RESÍDUOS
- BARREIRA DE CONTENÇÃO / ESPERA
- LIMITE DA IMPERMEABILIZAÇÃO



RESÍDUOS DO NORDESTE, EIM

CONSTRUÇÃO DA CÉLULA 4
DO ATERRO SANITÁRIO DE URJAÍS

ESQUEMA FINAL DE DEPOSIÇÃO
PLANTA GERAL

Topografia:	Cópia:	Projeto:	Escala:	Folha n.º
Desenho:	Verificação:	Aprova:	1/1000	7

PROJECTO DE EXECUÇÃO

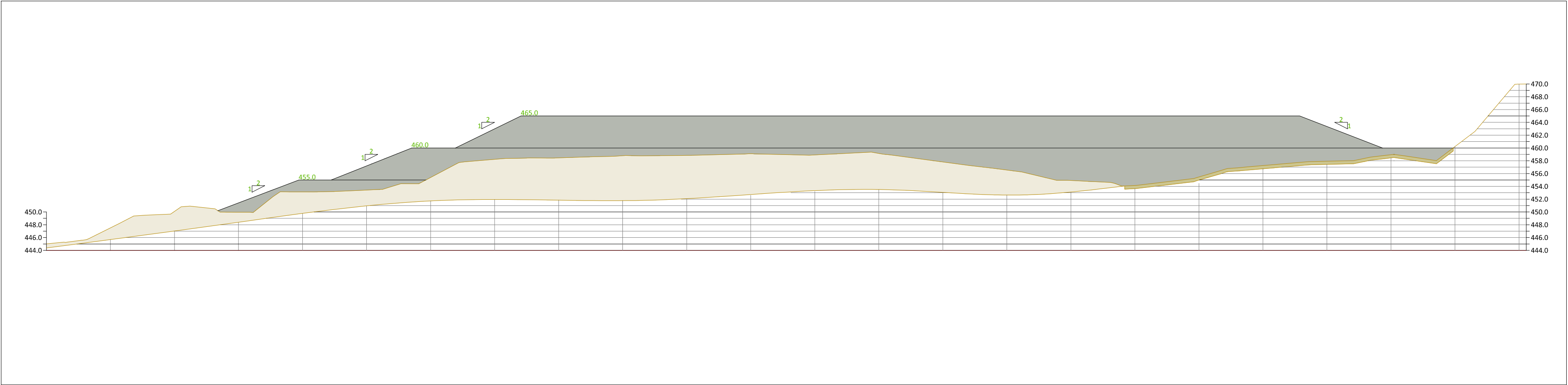
2019.RN.009

Subs:

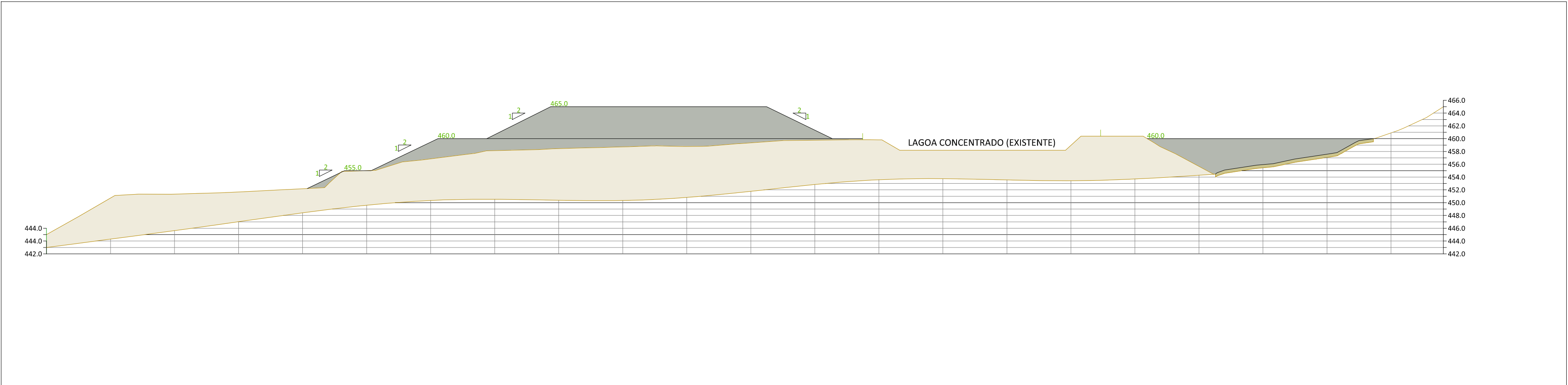
Subs por

ABRIL 2020

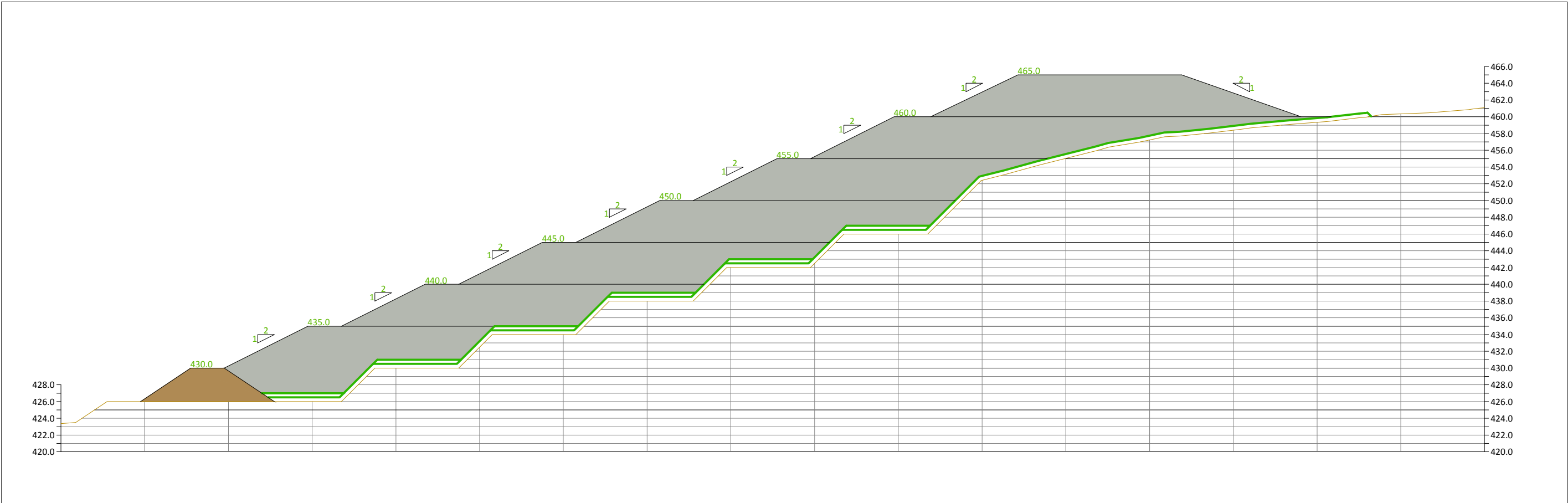
CORTE C-C



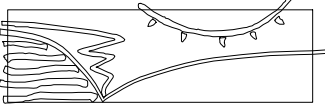
CORTE B-B



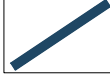
CORTE A-A



- TALUDE DE DEPOSIÇÃO DE RESÍDUOS
- SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO
- MASSA DE RESÍDUOS EXISTENTE
- BARREIRA DE CONTENÇÃO / ESPERA

 ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA TERRA QUENTE TRANSMONTANA	CONSTRUÇÃO DA CÉLULA 4 DO ATERRO SANITÁRIO DE URJAIS		PROJECTO DE EXECUÇÃO	
			2019.RN.009	
	ESQUEMA FINAL DE DEPOSIÇÃO CORTE A-A, CORTE B-B E CORTE C-C		Subs.: Subs por:	
			ABRIL. 2020	
RESÍDUOS DO NORDESTE, EIM	Topografia:	Copiou:	Projectou:	Escala:
	Desenhou:	Verificou:	Aprovou:	1/500
				Folha n.º
				8



-  LIMITE DA IMPERMEABILIZAÇÃO
-  BARREIRA DE CONTENÇÃO / ESPERA (cota coroamento: 430m)
-  1/2 CANA EM MANILHAS DE BETÃO Ø500mm
-  MANILHA DE BETÃO Ø500mm
-  CAIXA DE VISITA SIMPLES

Linha de água
(affluente da Ribeira de Meireles)



ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA
TERRA QUENTE TRANSMONTANA

RESÍDUOS DO NORDESTE, EIM

CONSTRUÇÃO DA CÉLULA 4
DO ATERRO SANITÁRIO DE URJAIS

REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
PLANTA GERAL

Topografia:	Cópia:	Projecto:
Desenho:	Verificação:	Aprovação:

PROJECTO DE EXECUÇÃO

2019, RN.009

Subs:

Subs por

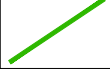
ABRIL, 2020

Escala: Folha n.º

1/1000

9



-  LIMITE DA IMPERMEABILIZAÇÃO
-  LIMITE RESÍDUOS A DEPOSITAR NA CÉLULA 3
-  LIGAÇÃO À TELA IMPERMEABILIZANTE DA CÉLULA 3
-  BARREIRA DE CONTENÇÃO / ESPERA (cota coroamento: 430m)
-  DRENO PVC RÍGIDO CORRUGADO Ø200mm, PAREDE DUPLA
-  COLETOR PP CORRIGADO Ø300mm, PAREDE DUPLA
-  CONDUTA ELEVATÓRIA EM PEAD, PN10
-  COLETOR EXISTENTE
-  CAIXA DE VISITA SIMPLES
-  CAIXA DE VISITA SIMPLES EXISTENTE (ligação à ETAL)
-  ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
-  ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS LIXIVIADAS



-  LIMITE DA IMPERMEABILIZAÇÃO
-  POÇO DE BIOGÁS EXISTENTE
-  POÇO DE BIOGÁS PROPOSTO / ÁREA DE INFLUÊNCIA
-  TUBAGEM PEAD Ø63mm - CAPTAÇÃO DE BIOGÁS
-  TUBAGEM PEAD Ø200mm - LINHA DE ALIMENTAÇÃO PROPOSTA
-  TUBAGEM PEAD Ø200mm - LINHA DE ALIMENTAÇÃO EXISTENTE
-  ESTAÇÃO DE MEDIAÇÃO E REGULAÇÃO
-  CENTRAL DE VALORIZAÇÃO ENERGÉTICA



ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA
TERRA QUENTE TRANSMONTANA

RESÍDUOS DO NORDESTE, EIM

CONSTRUÇÃO DA CÉLULA 4
DO ATERRO SANITÁRIO DE URJAIS

REDE DE DRENAGEM DE BIOGÁS
PLANTA GERAL

Topografia:	Cópia:	Projecto:
Desenhou:	Verificou:	Aprovou:

PROJECTO DE EXECUÇÃO

2019.RN.009

Subt:

Subt por

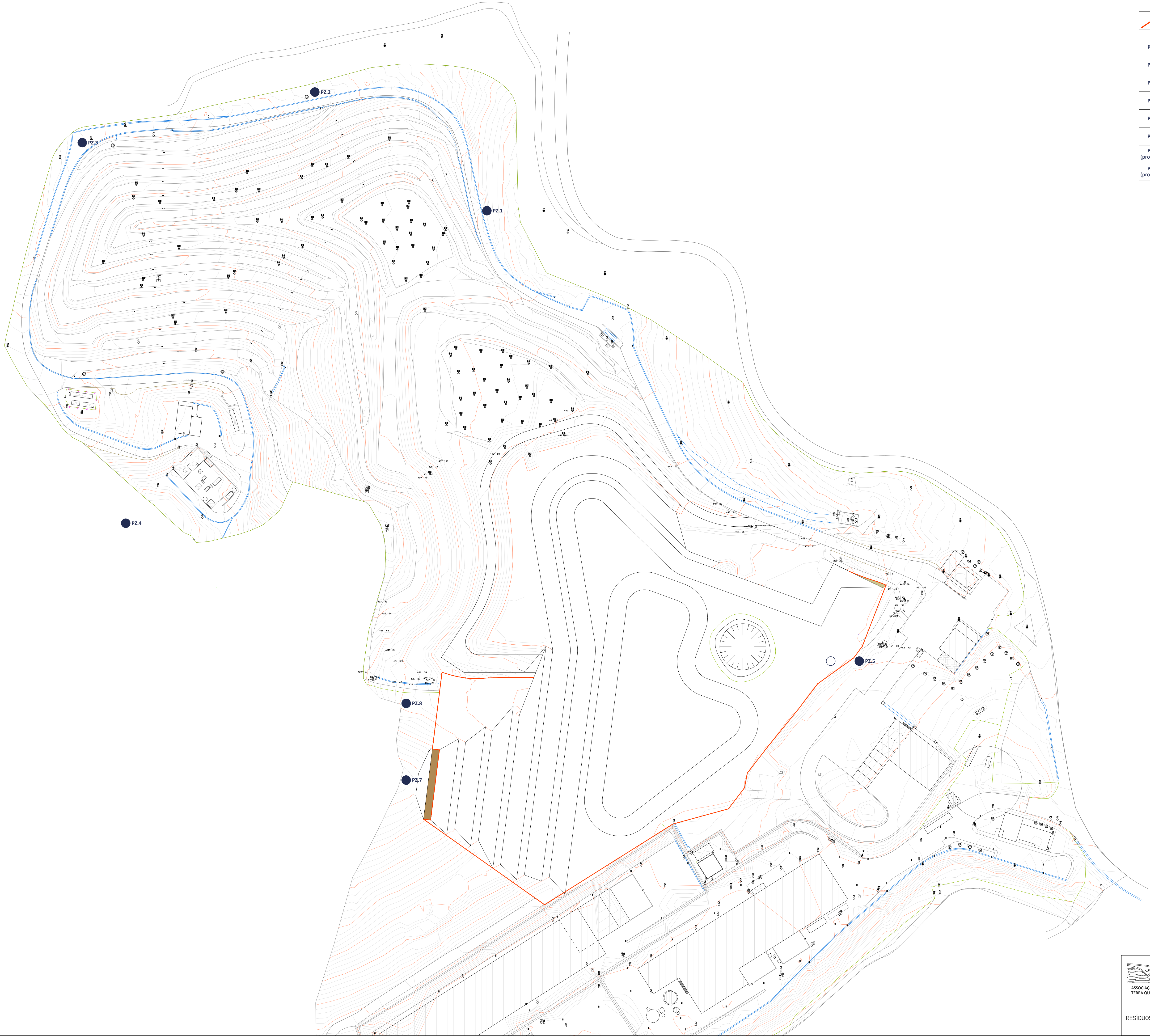
ABRIL_2020

Escala:

Folha n.º:

1/1000

11



 LIMITE DA IMPERMEABILIZAÇÃO

PZ.1	M: 82 572.46 P: 190 030.91
PZ.2	M: 82 476.03 P: 190 097.41
PZ.3	M: 82 345.69 P: 190 069.06
PZ.4	M: 82 370.06 P: 189 855.80
PZ.5	M: 82 781.15 P: 189 778.51
PZ.6	M: 82 588.70 P: 189 539.97
PZ.7 (proposto)	M: 82 527.22 P: 189 771.83
PZ.8 (proposto)	M: 82 527.22 P: 189 754.82



RESÍDUOS DO NORDESTE, EIM

CONSTRUÇÃO DA CÉLULA 4
DO ATERRO SANITÁRIO DE URJAIS

LOCALIZAÇÃO DOS PIEZÓMETROS
PLANTA GERAL

Topografia:	Cópia:	Projecto:
Desenho:	Verificou:	Aprova:

PROJECTO DE EXECUÇÃO

2019.RN.009

Subs:

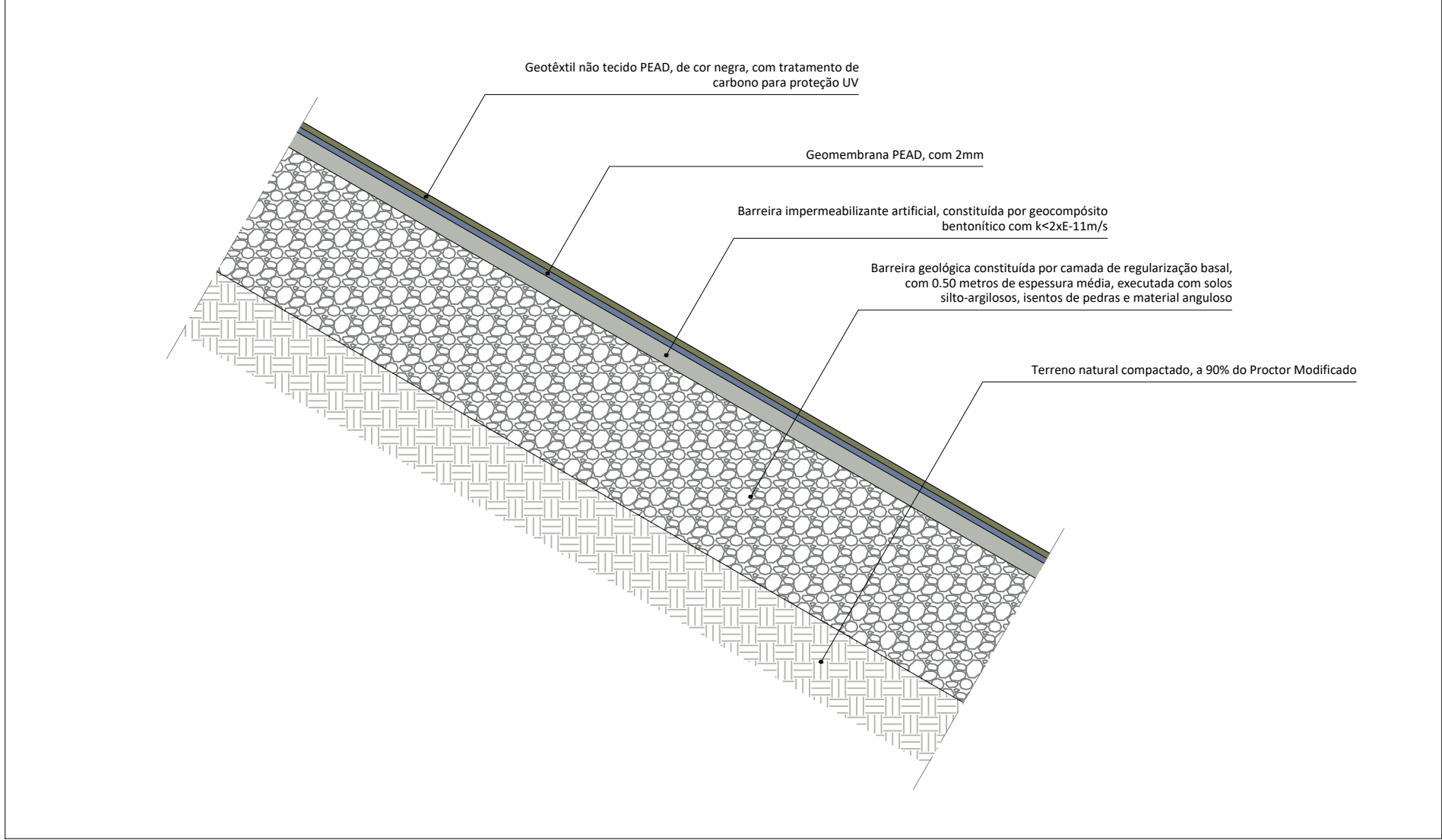
Subs por

ABRIL, 2020

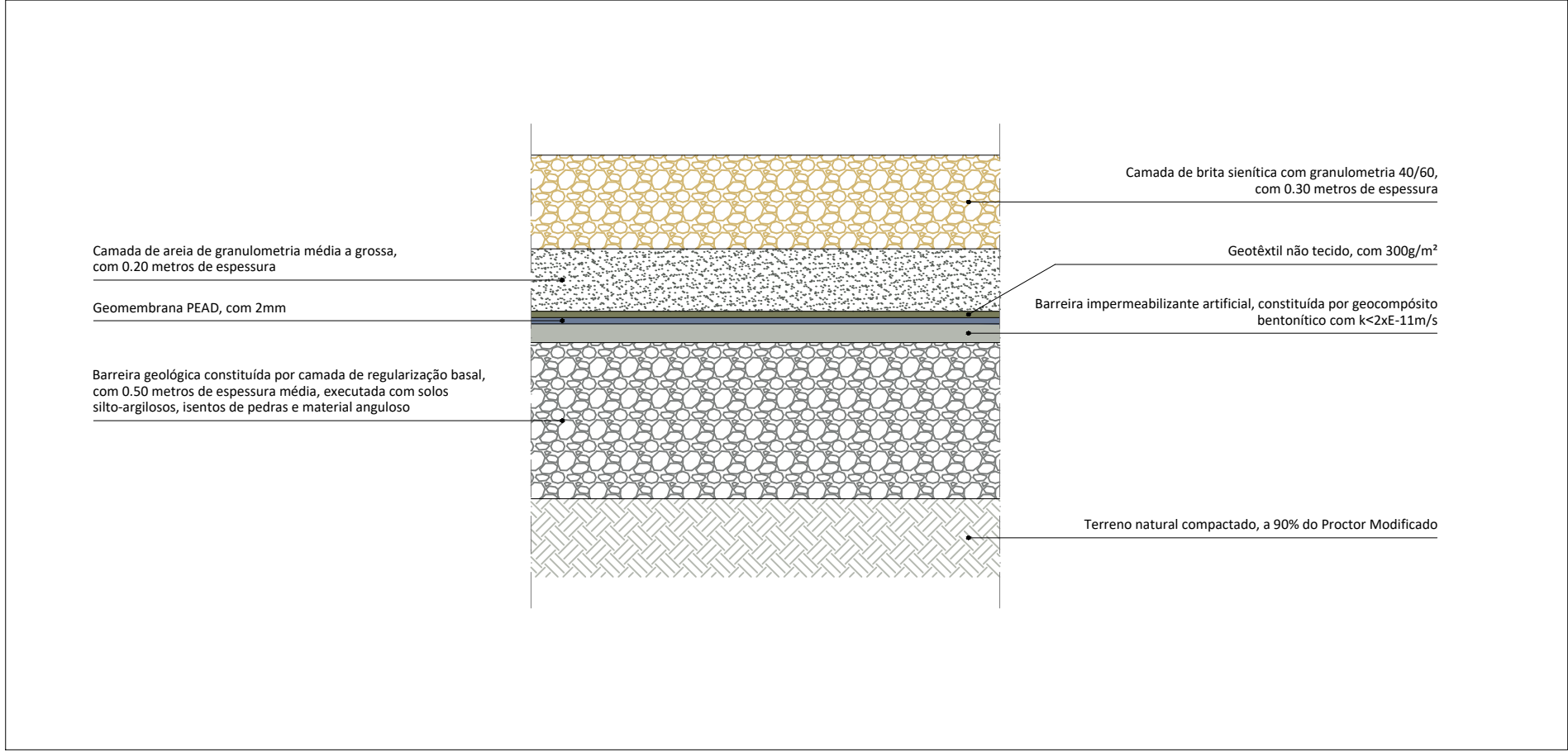
Escala: 1/1000

Folha n.º 12

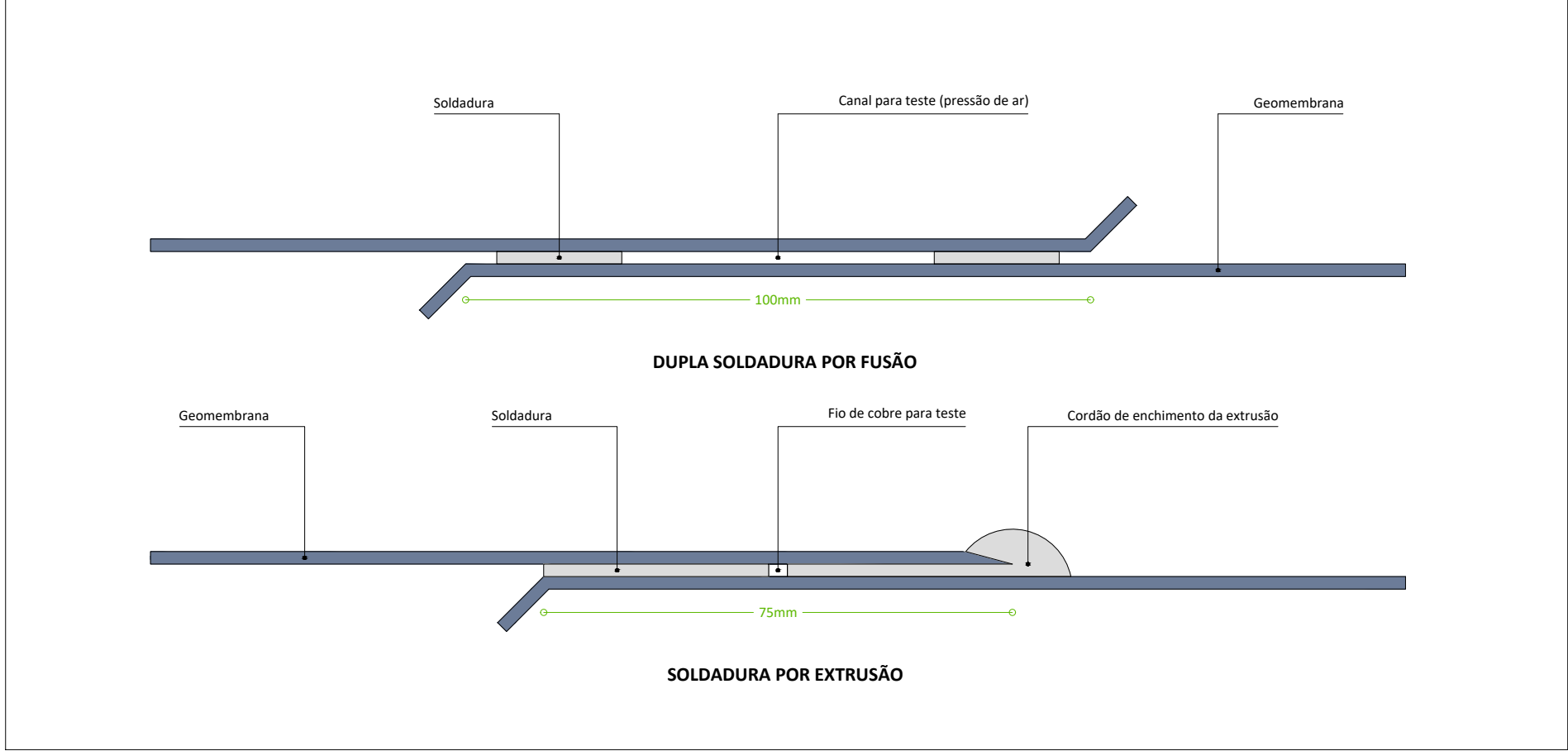
PORMENOR 1
Sistema de proteção e impermeabilização dos taludes (1:20)



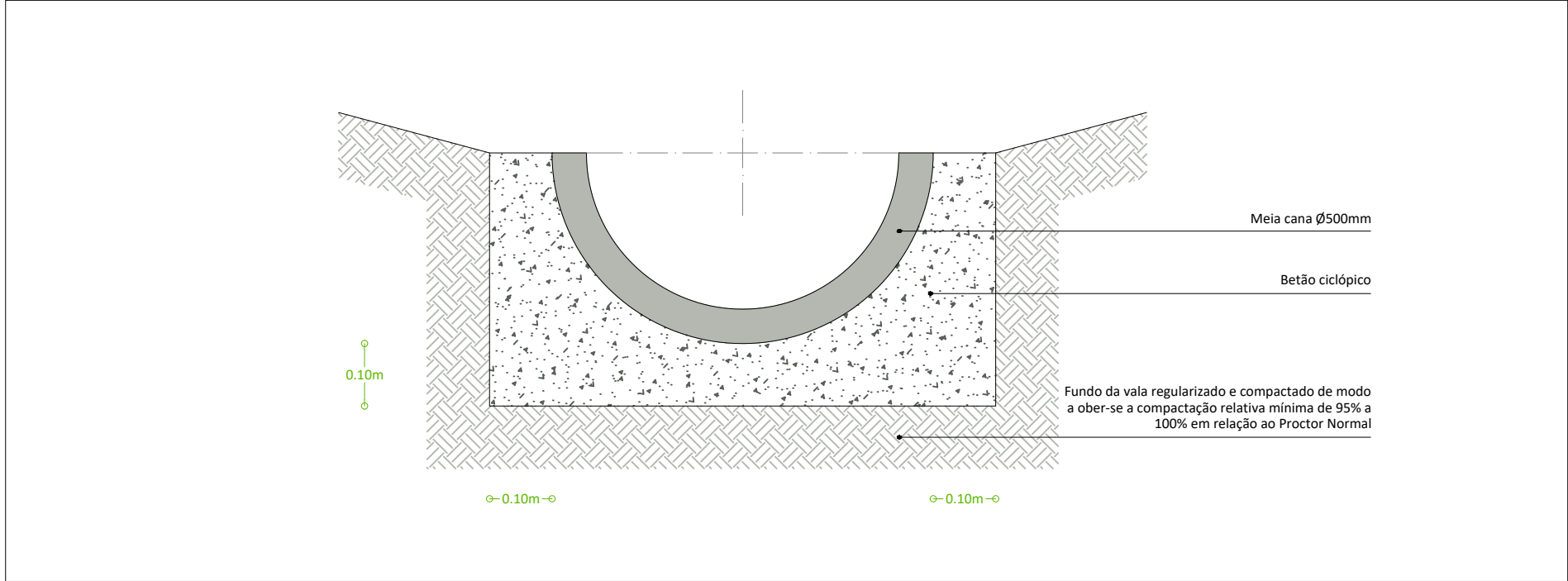
PORMENOR 2
Sistema de proteção e impermeabilização das plataformas (1:20)



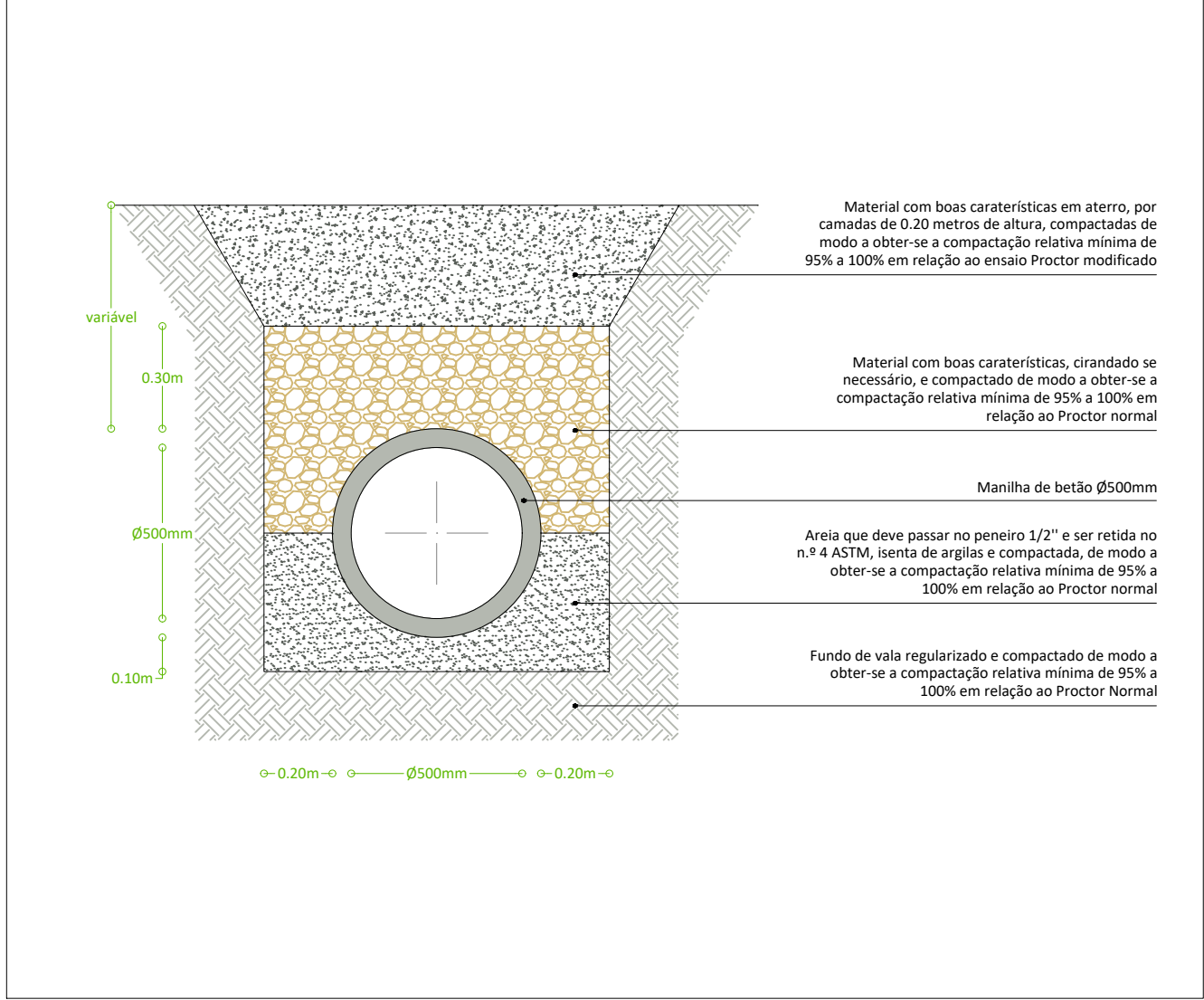
PORMENOR 3
Pormenores de soldadura (1:1)



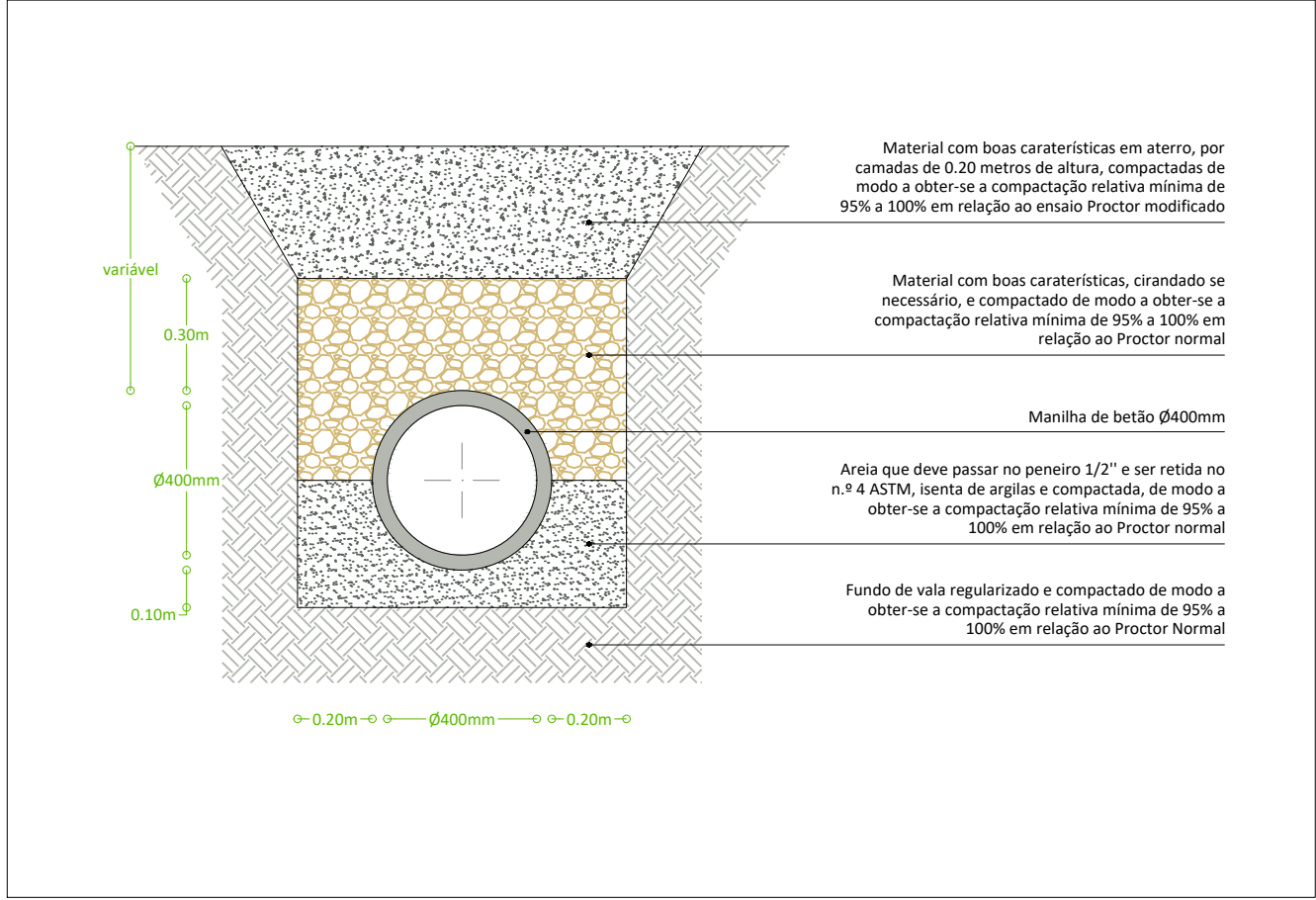
PORMENOR 4
Assentamento 1/2 cana (1:10)



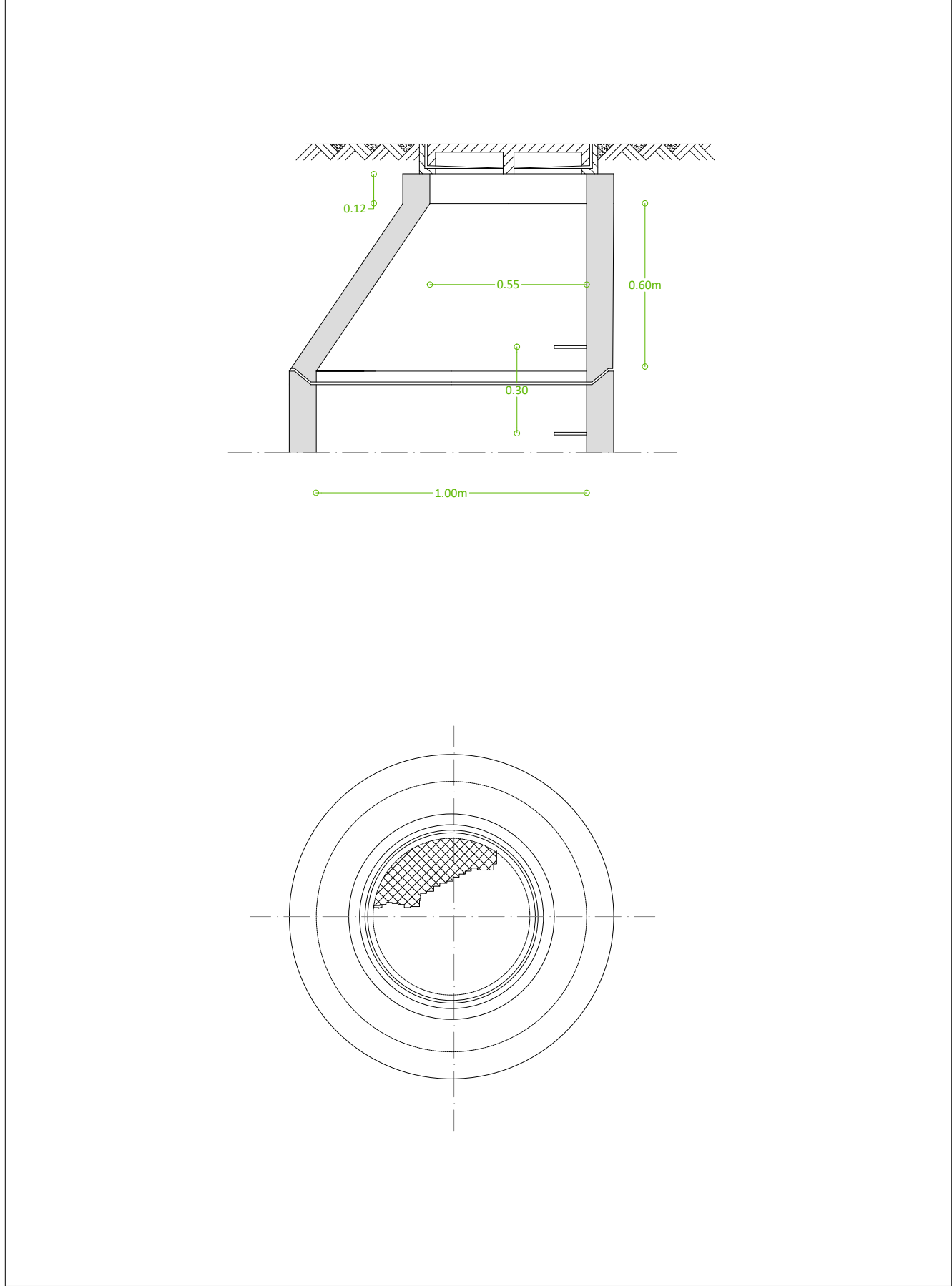
PORMENOR 5
Assentamento do coletor de pluviais (1:20)



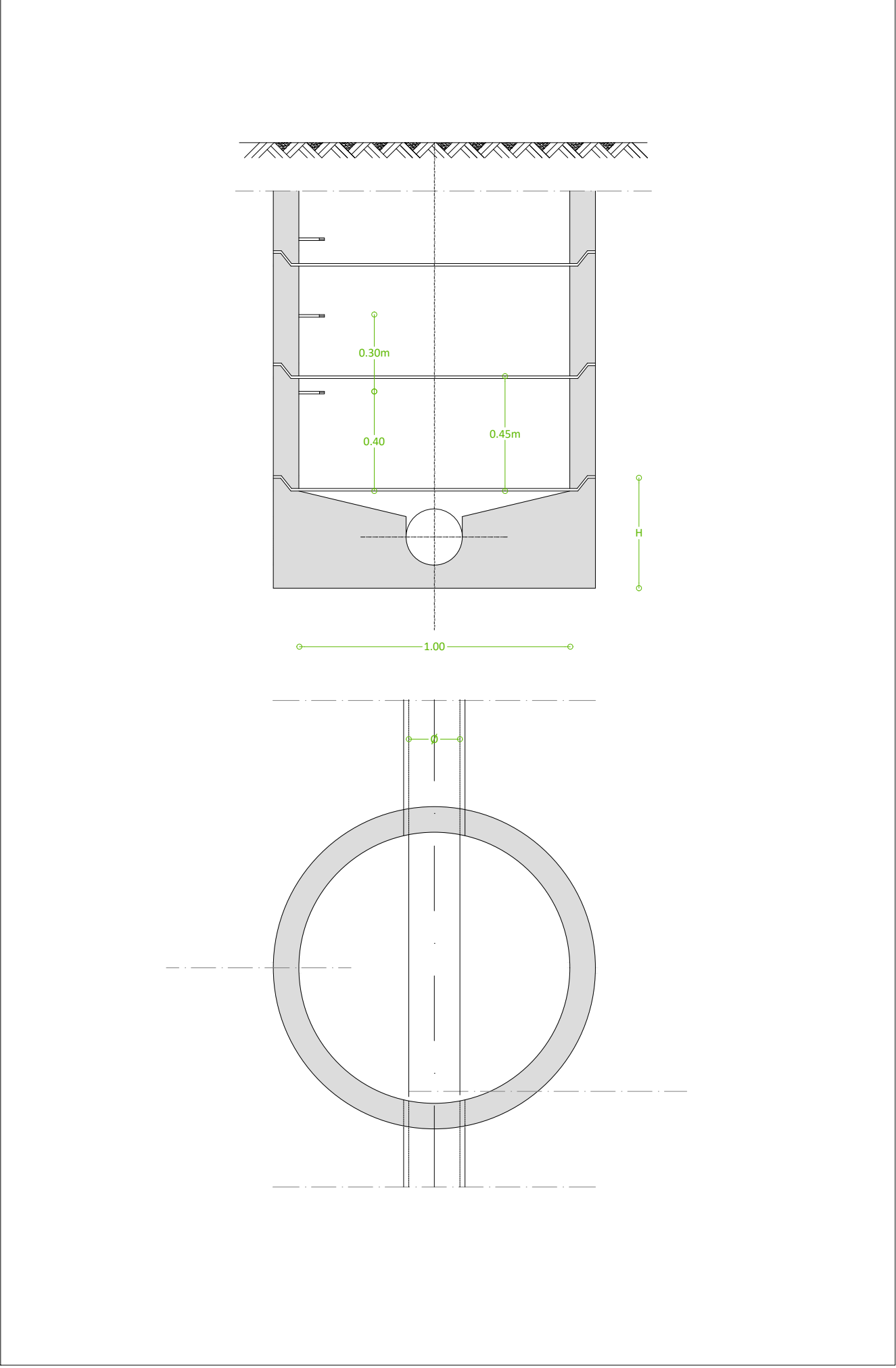
PORMENOR 6
Assentamento do coletor de lixiviados (1:20)



PORMENOR 7
Caixa de visita - cobertura tronco-cônica (1:20)



PORMENOR 8
Câmara inicial ou de passagem (1:20)



PORMENOR 9
Câmara de junção ou queda suave (1:20)

