

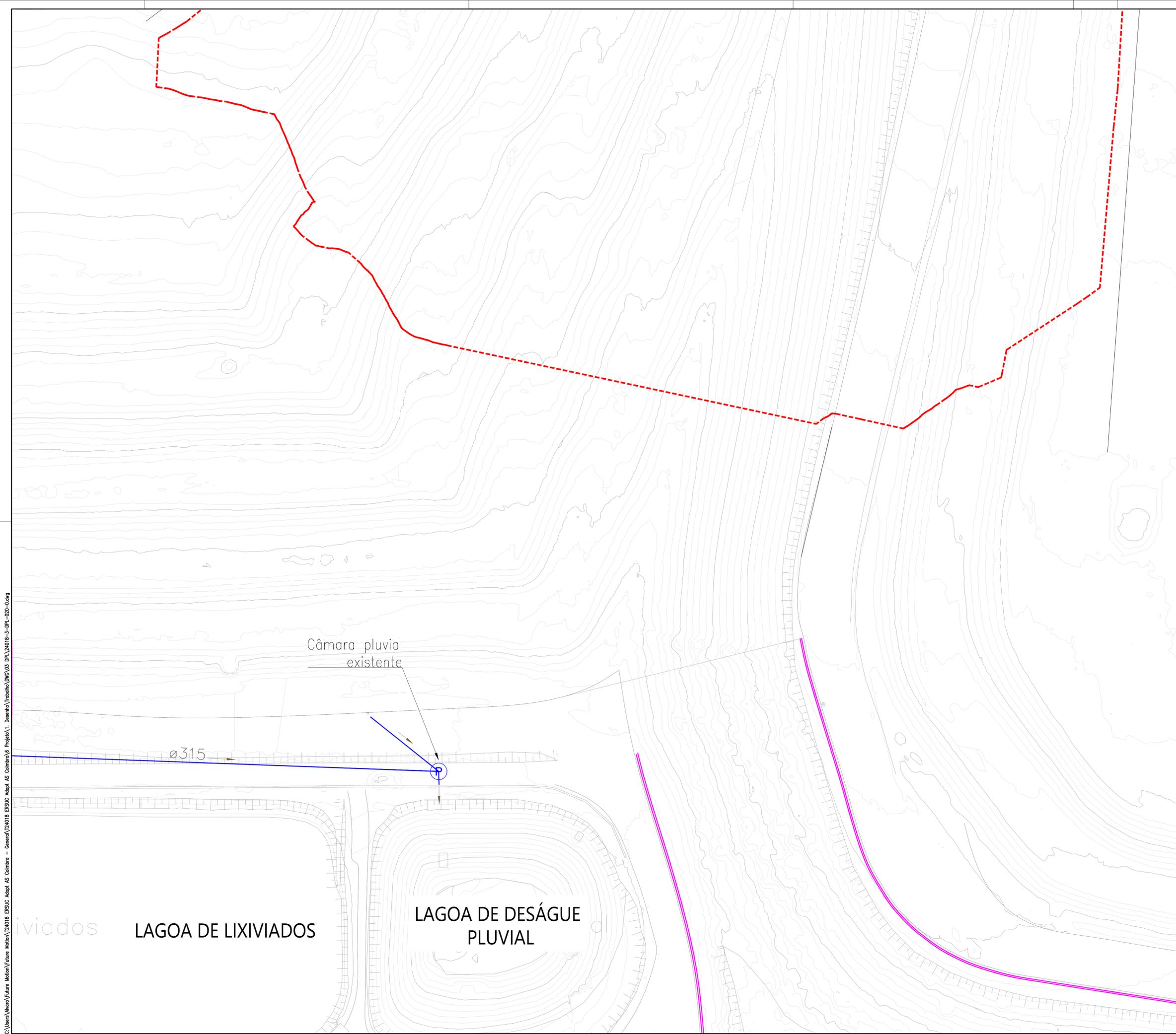
Projeto de Execução para a Adaptação do Aterro de Apoio do CITVRSU de Coimbra para a Fase C

Lista das Peças Desenhadas

Nº de Arquivo	Rev.	Título	Data
RES		RESÍDUOS	
24018-3-RES-001	-	Aterro sanitário de Coimbra. Levantamento topográfico de dezembro de 2023	Set. 2024
24018-3-RES-010	A	Implantação geral	Nov. 2024
24018-3-RES-020	A	Dique de contenção Sul. Planta e perfis	Nov. 2024
24018-3-RES-021	-	Dique de contenção Sul. Reforço do aterro de solos	Set. 2024
24018-3-RES-025	A	Dique de contenção Norte. Planta e perfis	Nov. 2024
24018-3-RES-030	A	Selagem dos diques de contenção. Plantas	Nov. 2024
24018-3-RES-031	-	Selagem dos diques de contenção. Pormenores	Set. 2024
DRE		DRENAGEM DE LIXIVIADOS	
24018-3-DRE-001	-	Drenagem de lixiviados. Infraestruturas existentes. Planta	Set. 2024
24018-3-DRE-010	A	Drenagem de fundo. Planta, perfil longitudinal e pormenores.	Nov. 2024
24018-3-DRE-020	-	Sistema de extração de lixiviados da Fase C. Planta	Set. 2024
24018-3-DRE-021	-	Sistema de extração de lixiviados da Fase C. Cortes A-A e B-B	Set. 2024
24018-3-DRE-022	A	Sistema de extração de lixiviados da Fase C. Câmara de válvulas. Planta, Alçado e Corte	Nov. 2024
24018-3-DRE-023	-	Sistema de extração de lixiviados da Fase C. Pormenores da amarração da bomba e das guias de suporte.	Set. 2024
24018-3-DRE-030	A	Conduta de lixiviados. Planta, perfil longitudinal e pormenor da descarga na lagoa	Nov. 2024
24018-3-DRE-032	-	Conduta de lixiviados. Câmaras de visita, câmara de transição e câmara de descarga de fundo em PEAD	Set. 2024
24018-3-DRE-035	A	Amarração de conduta em PEAD em troços com inclinação $\geq 25\%$ e $\leq 100\%$	Nov. 2024
24018-3-DRE-040	-	Redes hidráulicas. Vala de fundação de tubagens	Set. 2024
DPL		DRENAGEM PLUVIAL	
24018-3-DPL-001	-	Rede de drenagem pluvial. Situação existente. Planta	Set. 2024
24018-3-DPL-002	A	Rede de drenagem pluvial. Implantação. Planta e Pormenores	Nov. 2024
24018-3-DPL-010	-	Drenagem pluvial. Câmaras de visita em anéis de betão. Pormenores	Set. 2024
24018-3-DPL-020	A	Diques de desvio de águas pluviais. Planta e pormenores	Nov. 2024
EST		ESTRUTURAS	
24018-3-EST-001	-	Sistema de extração de lixiviados. Câmara de válvulas. Betão armado	Set. 2024

Nº de Arquivo	Rev.	Título	Data
ELE		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
24018-3-ELE-001	-	Infraestruturas elétricas. Planta	Set. 2024
24018-3-ELE-002	-	Esquema unifilar de quadro	Set. 2024

C:\Users\Nuno\Future\Medição\Future\Medição\T24018 - ERSUC Adapt. AS Coimbra - Coimbra\T24018 - ERSUC Adapt. AS Coimbra\T24018-3-DPL-020-0.dwg



- LEGENDA**
- Área de implantação da Fase C
 - Valeta existente
 - Rede pluvial existente
 - P Câmara pluvial existente

- NOTAS :**
- 1 - Coordenadas: ETRS89 / Portugal TM06 - EPSG: 3763
 - 2 - Fontes: Levantamento topográfico Dezembro 2023

APROVAÇÃO / CARRIBOS	
----------------------	--

REV	DATA	RESP.	DESCRIÇÃO
REVISÃO			

CLIENTE	
PROJETO	ADAPTAÇÃO DO ATERRO DE APOIO CIVRSU DE COIMBRA PARA AS FASES C E D
LOCAL	VIL DE MATOS, COIMBRA
FASE	PROJETO DE EXECUÇÃO
CONTRATO	T24.018

FUTURE			
<small>ENGENHARIA PARA A SUA EMPRESA</small>			
DESIGNAÇÃO REDE DE DRENAGEM PLUVIAL SITUÇÃO EXISTENTE PLANTA			
PROP.	ESCALAS	DESENHO Nº	
COORD.	SRH	1:1000	CC FASE ESP Nº DES REV
RESP.	SRH		24018-3-DPL-001-0
CO-AUTOR	AFS		
DATA	Setembro 2024	Pág. 11	FICHEIRO 24018-3-DPL-020-0.dwg

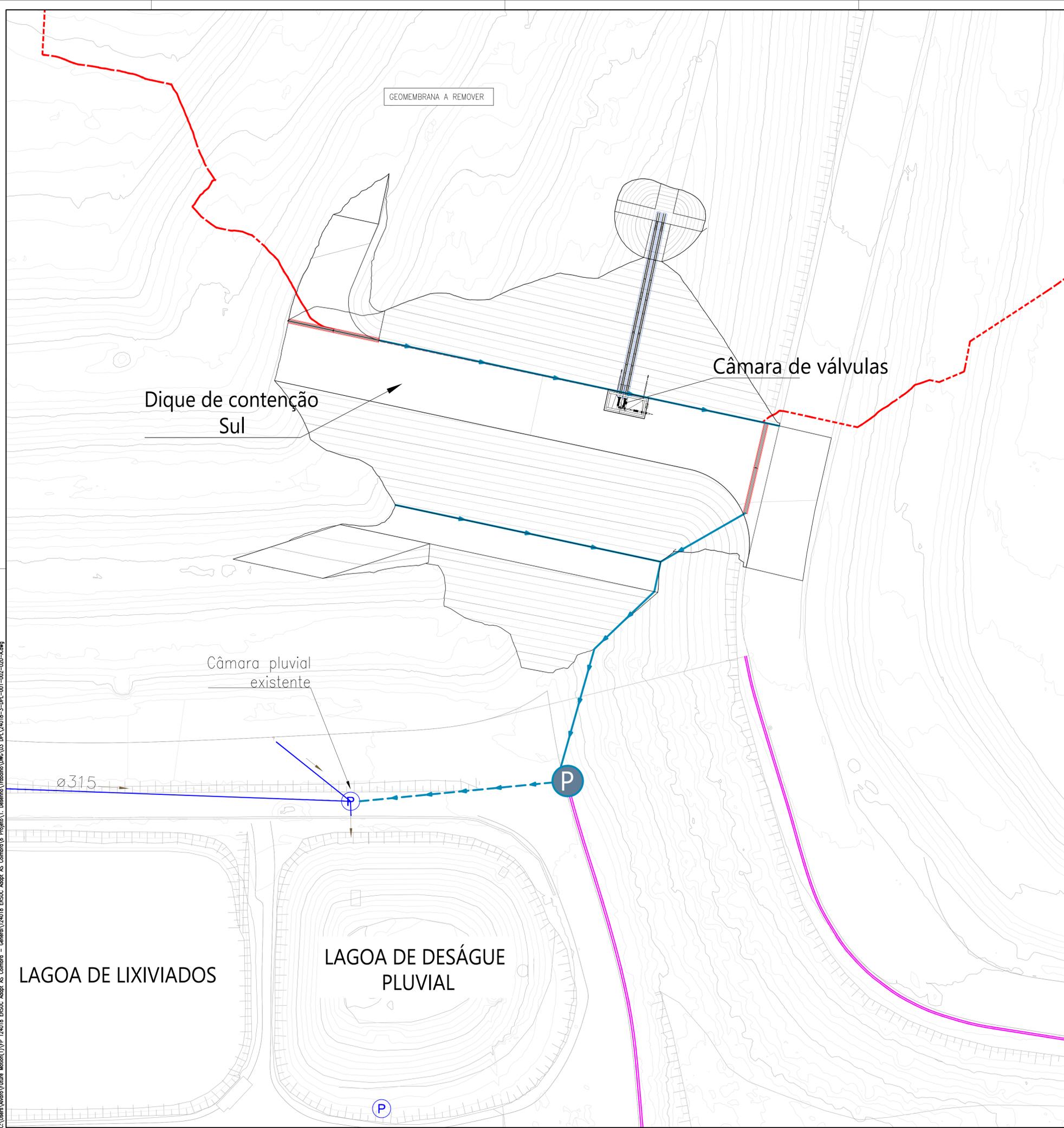
iviados LAGOA DE LIXIVIADOS

LAGOA DE DESÁGUE PLUVIAL

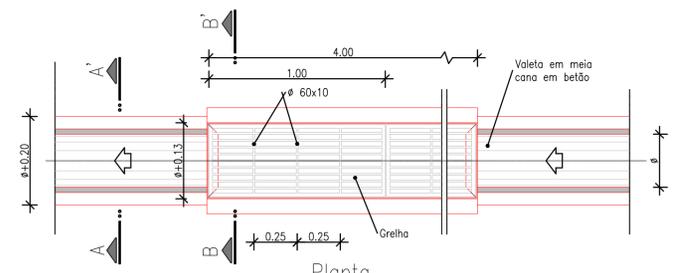
Câmara pluvial existente

ø315

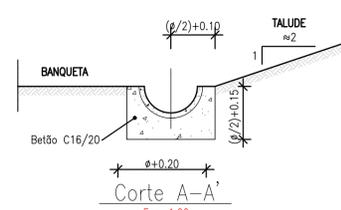
C:\Users\Nuno\Future\Medic(1)\P_24018_EBUC_Adept_AS_Coimbra - Genera\24018_EBUC_Adept_AS_Coimbra\Trabalho\DWG\03_DPL\24018-3-DPL-002-020-A.dwg



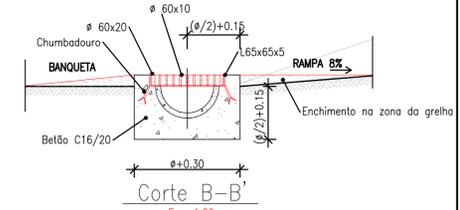
VALETAS
(Ø da valeta DN200)
Esc. 1:20



Planta
Esc. 1:20



Corte A-A
Esc. 1:20



Corte B-B
Esc. 1:20

LEGENDA

- Área de implantação da Fase C
- Valeta existente
- Rede pluvial existente
- P Câmara pluvial existente

Sistema de drenagem pluvial a construir

- Valeta pluvial em meia cana de betão DN200
- Coletor pluvial em PPc DN315
- P Câmara de visita pluvial (ver desenho 24018-3-DPL-010)
- Valeta com grelha em FFD DN200

NOTAS :

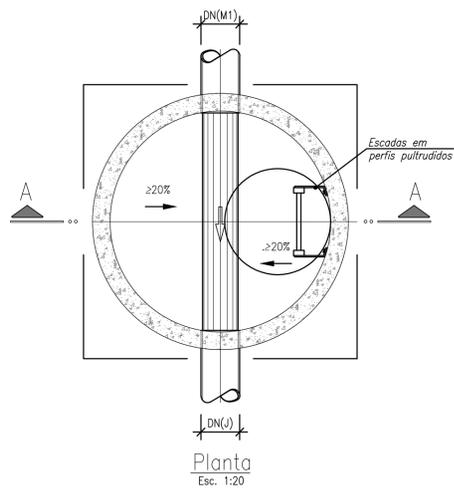
- 1 - Coordenadas: ETRS89 / Portugal TM06 - EPSG: 3763
- 2 - Fontes: Levantamento topográfico Dezembro 2023

APROVAÇÃO / CARRIBOS			
A	NOV-24	REVISÃO DIQUE SUL	
REV	DATA	RESP.	DESCRIÇÃO
REVISÃO			

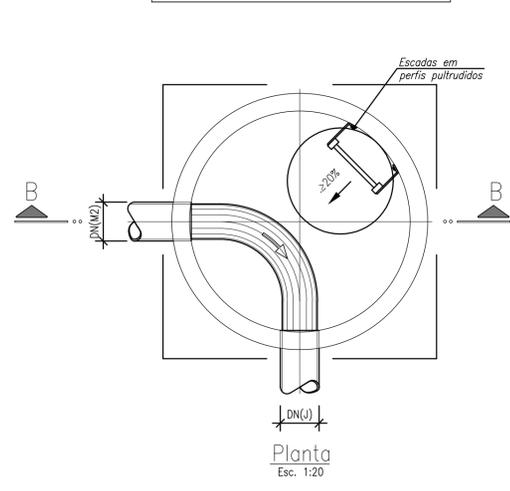
CLIENTE			
PROJETO: ADAPTAÇÃO DO ATERRAMENTO DE APOIO CIVIL VRSU DE COIMBRA PARA AS FASES C E D			
LOCAL: VIL DE MATOS, COIMBRA			
FASE: PROJETO DE EXECUÇÃO			
CONTRATO: T24.018			

FUTURE		PROMAN	
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA		ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA	
DESIGNAÇÃO: REDE DE DRENAGEM PLUVIAL IMPLANTAÇÃO PLANTA E PORMENORES			
PROP.	SRH	ESCALAS	DESENHO Nº
COORD.	SRH	1:1000	CC FASE ESP Nº DES REV
RESP.	SRH		24018-3-DPL-002-A
CO-AUTOR	AFS		
DATA	Setembro 2024	Pág. 11	FICHEIRO: 24018-3-DPL-001-002-020-A.dwg

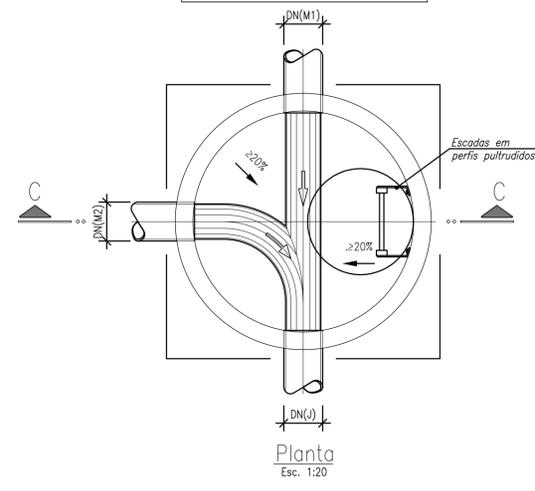
CÂMARA DE VISITA SIMPLES DN <600



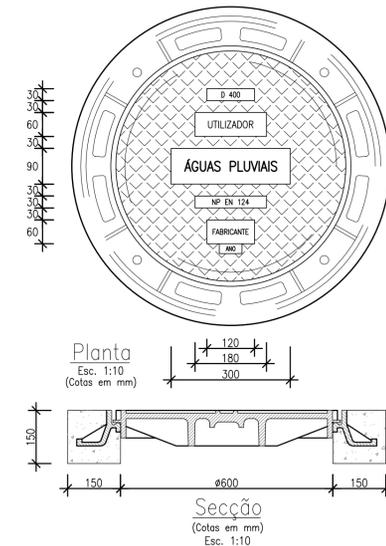
CÂMARA DE VISITA COM MUDANÇA DE DIRECÇÃO



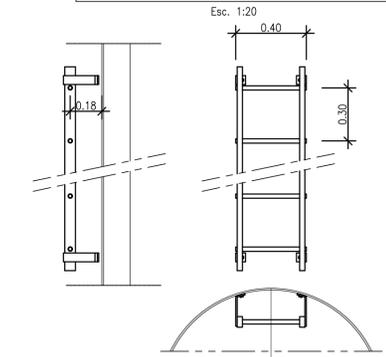
CÂMARA DE VISITA DE CONFLUÊNCIA



TAMPA METÁLICA Ø600



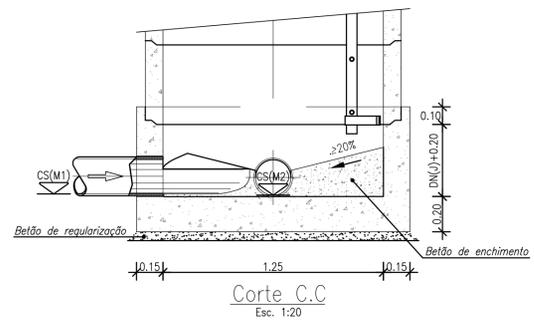
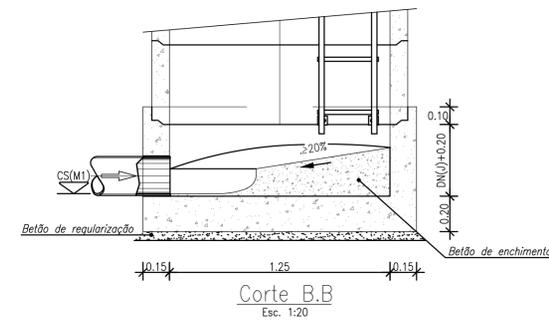
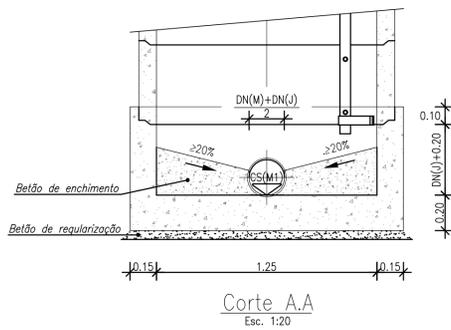
ESCALA EM PERFIS DE MATERIAL COMPÓSITO PULTRUDIDO



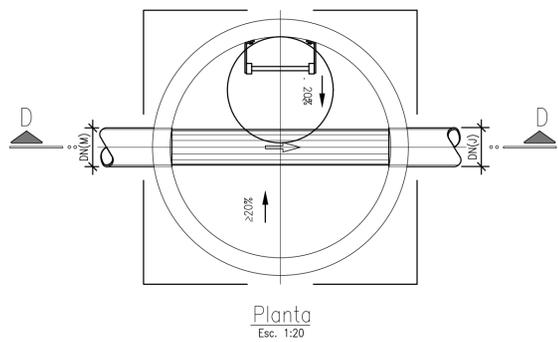
NOTAS:

- Os materiais constituintes das peças pré-fabricadas, as suas características gerais, formas e dimensões, são as indicadas nas normas portuguesas NP EN124, NP 881, 882 e 883:
- DN (M1)/(M2) - Diâmetro do(s) coletor(es) a montante
- DN (J) - Diâmetro do coletor a jusante
- CS (M1)/(M2) - Cota de soleira a montante
- CS (J) - Cota de soleira a jusante
- CT (CT) - Cota do terreno
- Diâmetro interior das câmaras 1.25m.
- Nas câmaras de visita é aconselhável a cobertura plana, quando a altura das câmaras for inferior a 1.60m.
- Betão de regularização com 0.05 m de espessura sob todos os elementos de fundação.
- As paredes laterais serão rebocadas interiormente com argamassa de 400 kg de cimento por m³ (1:3 em volume) e 0.02 de espessura e o fundo com argamassa de 600 kg de cimento por m³ (1:2 em volume) e 0.02 de espessura.
- A classificação da tampa das câmaras será: NP EN124, Classe D400.
- As tampas e aros serão de ferro fundido e deverão ter uma capacidade de carga de acordo com a NP EN124. A fixação dos aros será feita com três chumbadouros Ø12 com 10 cm de comprimento cada.

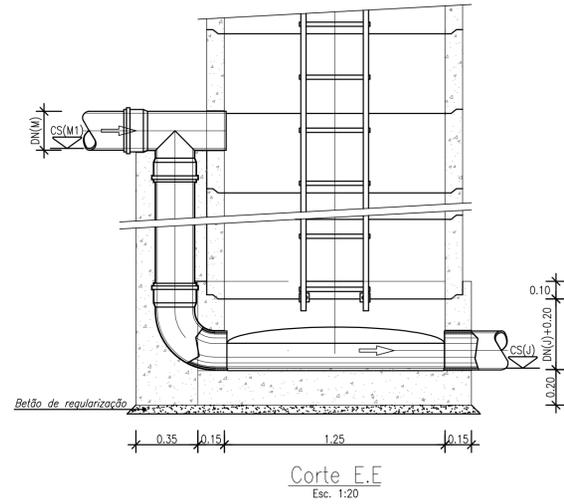
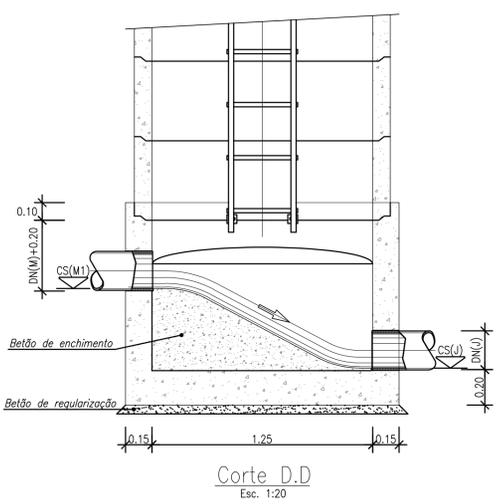
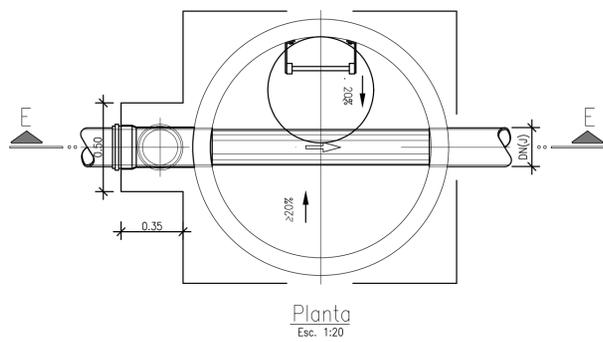
NP EN 206:2013+A2:2021 ESPECIFICAÇÃO LNEC E464						
BETÃO:	Classe de Resistência	Classe de Exposição	Teor de Cloratos	Dimensão máx. do Agregado (mm)	Classe de Consistência	Recobrimento mínimo (mm)
Estruturas da rede de drenagem de livrados	C35/45	XA1(P)	Cl 0.40	D _{ref} 20-D _{sup} 22	S3	50
Estruturas da rede de drenagem pluvial	C30/37	XC4(P)	Cl 0.40	D _{ref} 20-D _{sup} 22	S3	40
Estruturas da rede de água de serviço	C30/37	XC4(P)	Cl 0.40	D _{ref} 20-D _{sup} 22	S3	40
Estruturas da rede de combate a incêndio	C30/37	XC4(P)	Cl 0.40	D _{ref} 20-D _{sup} 22	S3	40
Betão de Limpeza	C12/15	X0(P)	Cl 1.00	D _{ref} 20-D _{sup} 22	S3	-
AÇO:						
Armaduras Ordinárias	A500 NR (LNEC E460-2010)					
Chapas e Perfis	S275 JR (EN 10025-2004)					
Parafusos e Chumbadouros	Classe 8.8					
Porcas	Classe 8					
NOTAS:						
<ul style="list-style-type: none"> Em conformidade com o estipulado nas especificações técnicas do projeto e últimas versões das Normas NP EN 206, NP ENV 13670:2011, NP EN 1992 e as especificações LNEC E461, E464 e E465. Deverá ser considerada a Classe de Execução 2. Foi considerada uma Classe Estrutural S4, a que corresponde um tempo de Vida Útil de 50 Anos e uma Classe de Inspeção 2. O betão aplicado em fundações e em elementos em contacto com água deverá ser aditivado com adjuvante hidrófugo (EN 934-2). Em todas as estruturas enterradas serão aplicadas duas demãos de emulsão betuminosa do tipo C60B3 (NP EN 13808). 						



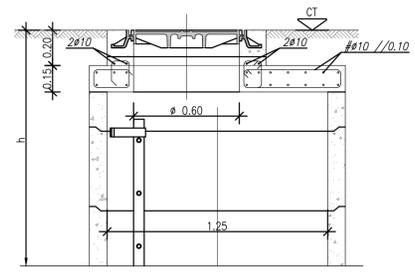
CÂMARA DE VISITA COM QUEDA INFERIOR A 0.50m



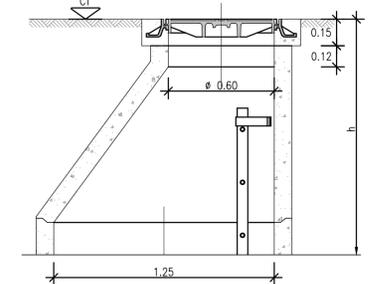
CÂMARA DE VISITA COM QUEDA SUPERIOR A 0.50m



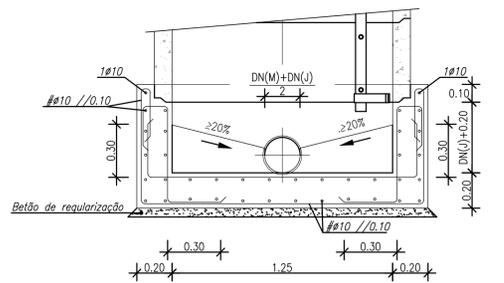
COBERTURA PLANA



COBERTURA TRONCO-CÓNICA ASSIMÉTRICA

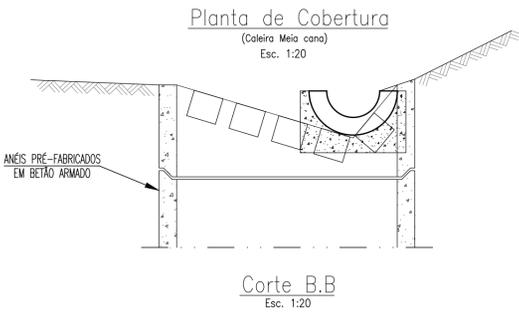
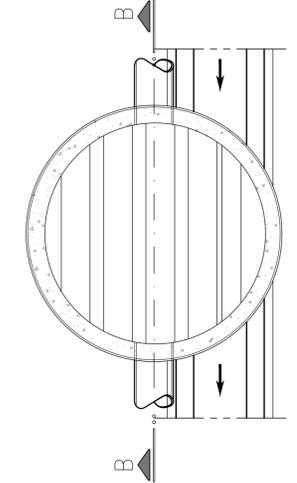


PORMENORES DE BETÃO ARMADO



CÂMARA DE VISITA/SUMIDOURO COM GRELHA DN <600

(SOB CALEIRA EM MEIA CANA)

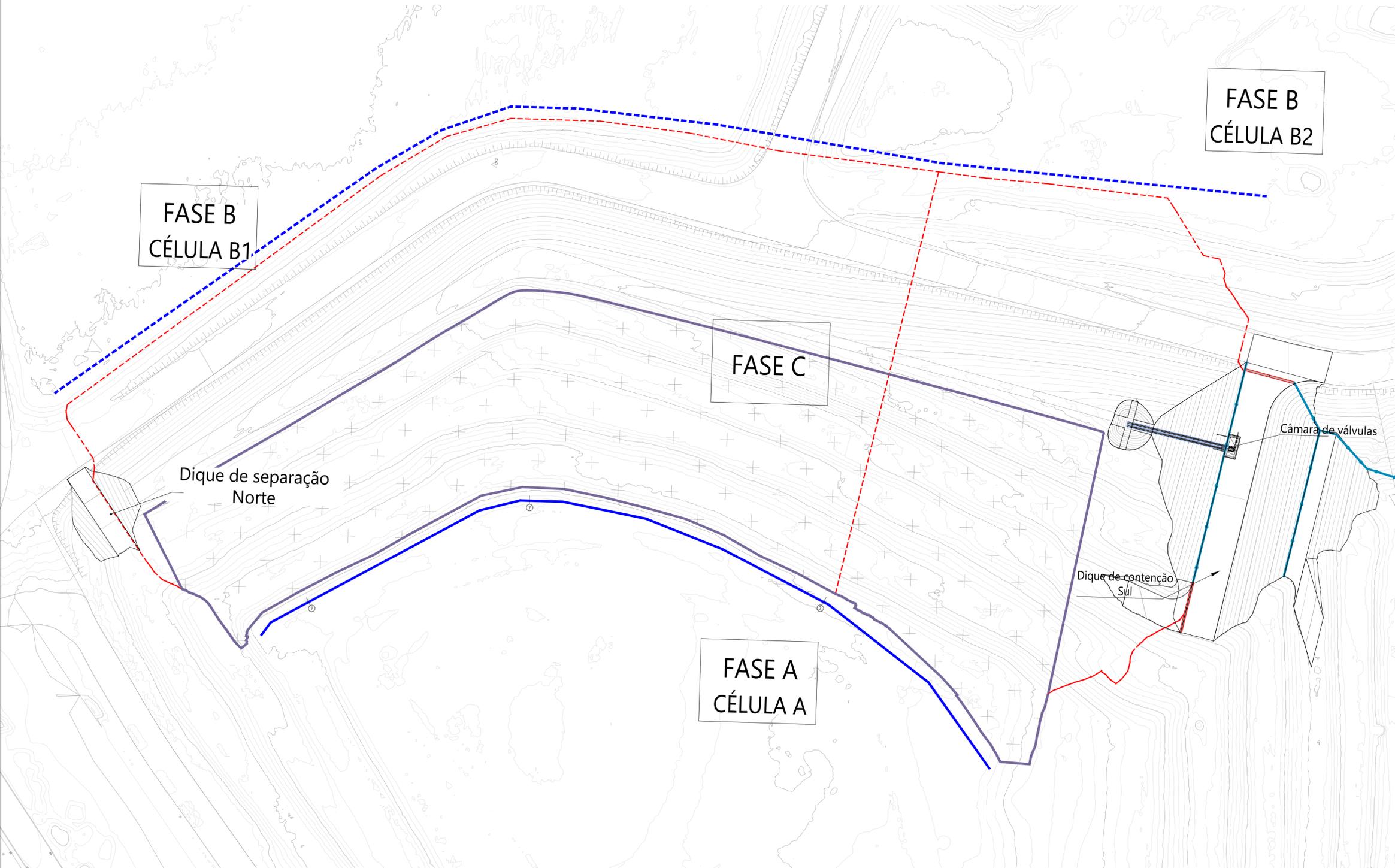


APROVAÇÃO / CARBOS			
REV	DATA	RESP.	DESCRIÇÃO
REVISÃO			

CLIENTE		Ersuc	
PROJETO	ADAPTAÇÃO DO ATERRAMENTO DE APOIO CIVIL DE COIMBRA PARA AS FASES C E D		
LOCAL	VIL DE MATOS, COIMBRA		
FASE	PROJETO DE EXECUÇÃO		
CONTRATO	T24.018		

FUTURE		PROMAN	
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA			
DESIGNAÇÃO: DRENAGEM PLUVIAL CÂMARAS DE VISITA EM BETÃO			
PROP.	SRH	ESCALAS	DESENHO Nº
RESP.	REG	1:20	CC FASE ESP Nº DES REV
CO-AUTOR	CM	1:10	24018-3-DPL-010-0
DATA	Setembro 2024	Pág 11	FICHEIRO 23018-3-DPL-010-0.dwg

C:\Users\Nuno\Future\Mapas\T24018_EBUC_Adeq_AS_Coimbra - Coimbra\Trabalho\DWG\03_DPL\24018-3-DPL-001-002-020-A.dwg



LEGENDA

- Área de implantação da Fase C
- Dique de desvio de águas pluviais a construir na adaptação para a fase C (ver 20148-3-RES-031)
- Dique de desvio de águas pluviais a construir aquando da colocação da geomembrana sobre a fase B (ver 20148-3-RES-031)
- Remoção da geomembrana existente

NOTAS :

- 1 - Coordenadas: ETRS89 / Portugal TM06 - EPSG: 3763
- 2 - Fontes: Levantamento topográfico Dezembro 2023

APROVAÇÃO / CARRIBOS

REV	DATA	RESP.	DESCRIÇÃO
A	NOV-24		REVISÃO DIQUE NORTE E DIQUE SUL
REVISÃO			

CLIENTE	
PROJETO	ADAPTAÇÃO DO ATERRO DE APOIO CIVTFRSU DE COIMBRA PARA AS FASES C E D
LOCAL	VIL DE MATOS, COIMBRA
FASE	PROJETO DE EXECUÇÃO
CONTRATO	T24018

FUTURE

PROMAN ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

DESIGNAÇÃO: DIQUES DE DESVIO DE ÁGUAS PLUVIAIS
PLANTA

PROP.	SRH	ESCALAS	1:1000
COORD.	SRH	DESENHO Nº	CC FASE ESP Nº DES REV
RESP.	SRH	24018-3-DPL-020-A	
CO-AUTOR	AFS	PIQ 11	FICHEIRO 24018-3-DPL-001-002-020-A.dwg
DATA	Setembro 2024		