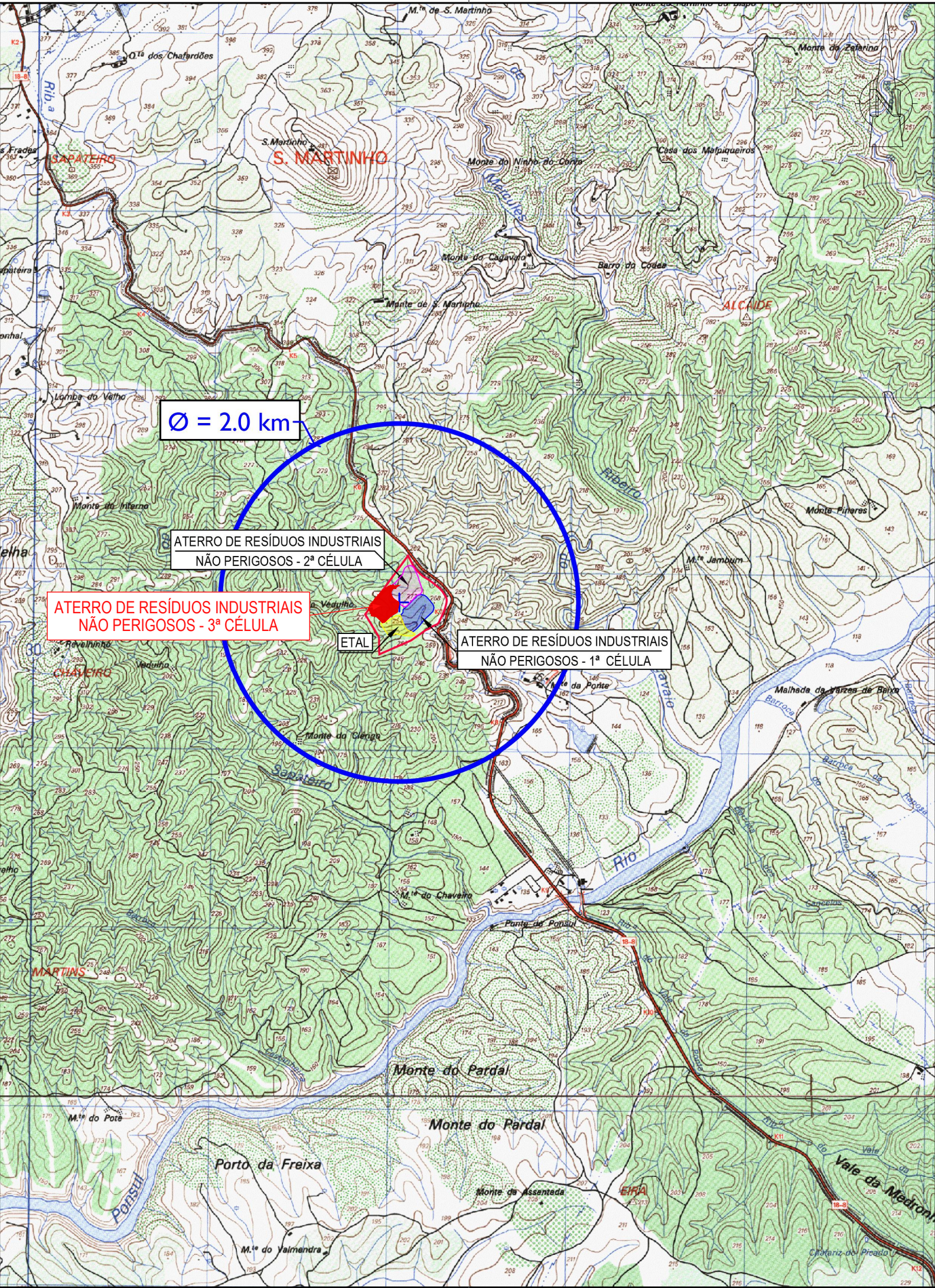
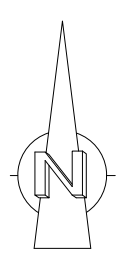




REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES		DATA APROVADO	
DONO DE OBRA:  BioSMART soluções ambientais				
PROJECTO: - LOCAL: ATERRO DE RESIDUOS NÃO PERIGOSOS DE CASTELO BRANCO - 3ª CÉLULA				
ESPECIALIDADE: RESÍDUOS SÓLIDOS		FASE: PROJETO DE EXECUÇÃO		
DESIGNAÇÃO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO ATERRO				
 PROJECTOS DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 7C, escritório nº 6, 1600-503 Lisboa tel. nº 217 121 080 - fax nº 217 121 081 - geral@proengtel.pt	PROJECTOU:	Margarida Maceira, Eng.	ESCALAS: 1/ 25 000	Nº 01
	DESENHOU:	Hugo Carmo		
	COPIOU:		DATA: MAIO 2024	
	VERIFICOU:	Margarida Maceira, Eng.	ARQUIVOS: P2022/001	SUBSTITUI:
	APROVOU:		P2022.001.TOP.PE.PL-01_0	SUBST. POR:
ESTE DESENHO NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER OUTRO FIM A NÃO SER O AQUI INDICADO, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO GABINETE PROJECTISTA				

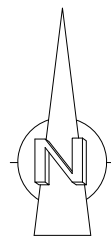


REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DATA	APROVADO			
DONO DE OBRA:						
PROJECTO: - LOCAL: ATERRO DE RESIDUOS NÃO PERIGOSOS DE CASTELO BRANCO - 3ª CÉLULA						
ESPECIALIDADE: RESÍDUOS SÓLIDOS		FASE: PROJETO DE EXECUÇÃO				
DESIGNAÇÃO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO EM ORTOFOTOMAPA						
 PROJECTOS DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 7C, escritório nº 6, 1600-503 Lisboa tel. nº 217 121 080 - fax nº 217 121 081 - geral@proengel.pt		PROJECTOU:	Margarida Maceira, Eng.	ESCALAS:	Nº 02	
		DESENHOU:	Hugo Carmo			1/ 5000
		COPIOU:		DATA:	MAIO 2024	
		VERIFICOU:	Margarida Maceira, Eng.	ARQUIVOS:	P2022/001	SUBSTITUI:
		APROVOU:			P2022.001.TOP.PE.PL-02_0	SUBST. POR:
ESTE DESENHO NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER OUTRO FIM A NÃO SER O AQUI INDICADO, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO GABINETE PROJECTISTA						



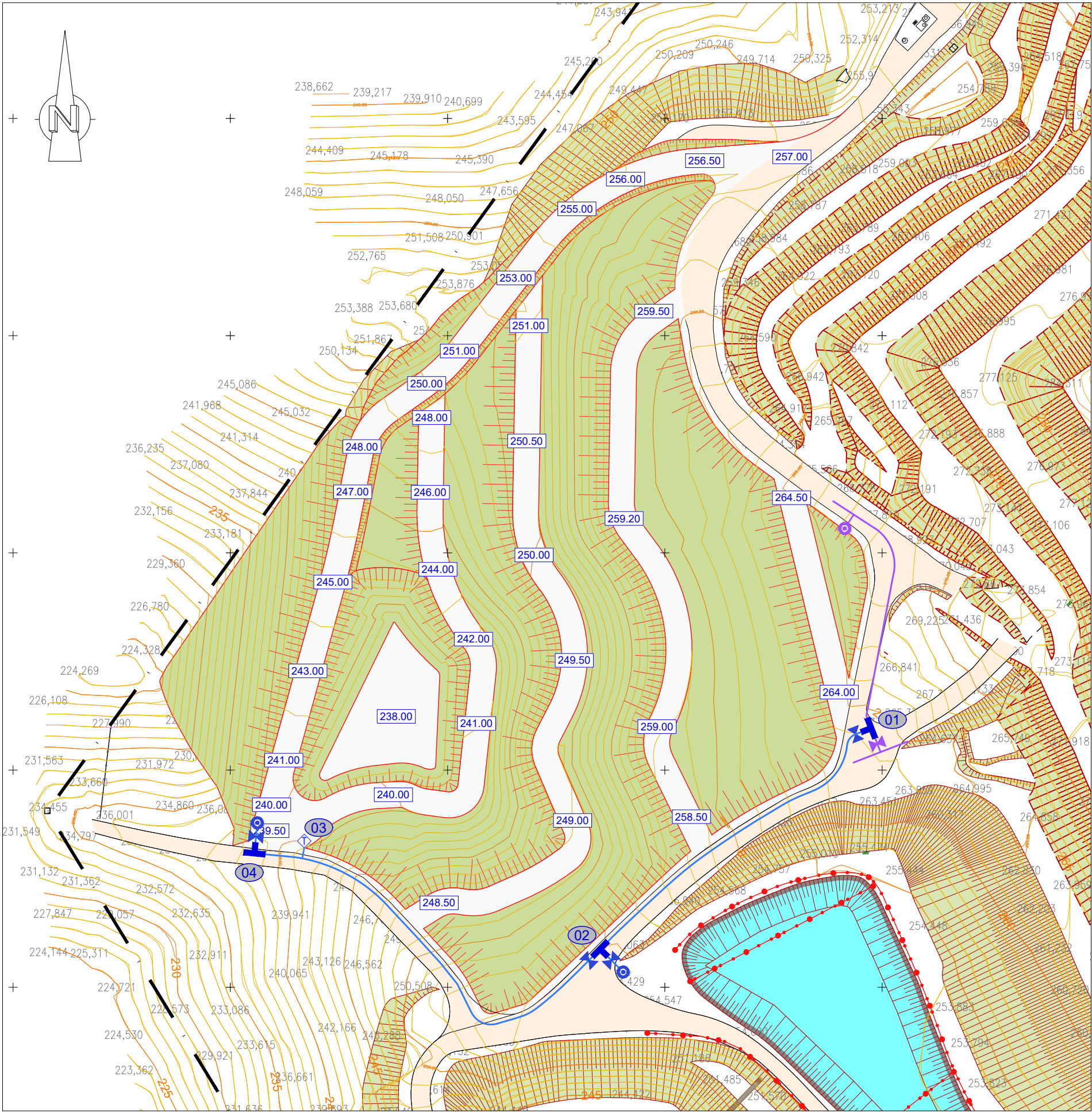
LEGENDA	
1 - PORTÃO DE ACESSO	13 - ÁREA DE MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS
2 - CANCELA COM CONTROLO À DISTÂNCIA	14 - CAIXA DE HIDROCARBONETOS
3 - BASCULA	15 - CÉLULA DE DEPOSIÇÃO 1 E 2 - REENGENHARIA
4 - PORTARIA	16 - CÉLULA DE DEPOSIÇÃO 3
5 - EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO	17 - LAGOA I DE ARMAZENAMENTO E EVAPORAÇÃO
6 - CÂMARA DE RETENÇÃO	18 - LAGOA II DE ARMAZENAMENTO E EVAPORAÇÃO
7 - RESERVATÓRIO DE ÁGUA	19 - ESTACIÃO METEOROLÓGICA
8 - ESTACIONAMENTO DE LIGEROS	20 - SISTEMA DE TRATAMENTO DE MEMBRANAS POR OSMOSE INVERSA
9 - ESTACIONAMENTO DE PESADOS	21 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA CÉLULA 3
10 - LAVAGEM DOS RODADOS	22 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA CÉLULA 2
11 - POSTO DE ABASTECIMENTO	
12 - DEPOSITO DE COMBUSTÍVEIS	
- VEDAÇÕES - LIMITE DE PROPRIEDADE - MARCO DE PROPRIEDADE	

REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DATA	APROVADO
DONO DE OBRA:			
PROJECTO - LOCAL: ATERRO DE RESIDUOS NÃO PERIGOSOS DE CASTELO BRANCO - 3ª CÉLULA			
ESPECIALIDADE: RESIDUOS SÓLIDOS		FASE: PROJETO DE EXECUÇÃO	
DESIGNAÇÃO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO			
		PROJECTO: Margarida Macieira, Eng.	ESCALAS: 1/1000
DESENHO: Hugo Carmo		CÓPIA: 2022/001	Nº 03
VERIFICOU: Margarida Macieira, Eng.		ARQUIVOS: P2022/001	SUBSTITUI:
APROVOU:		P2022/001 TOP PE_PL_03_0	SUBST. POR:
ESTE DESENHO NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER OUTRO FIM A NÃO SER O AQUI INDICADO. SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO GABINETE PROJECTISTA			



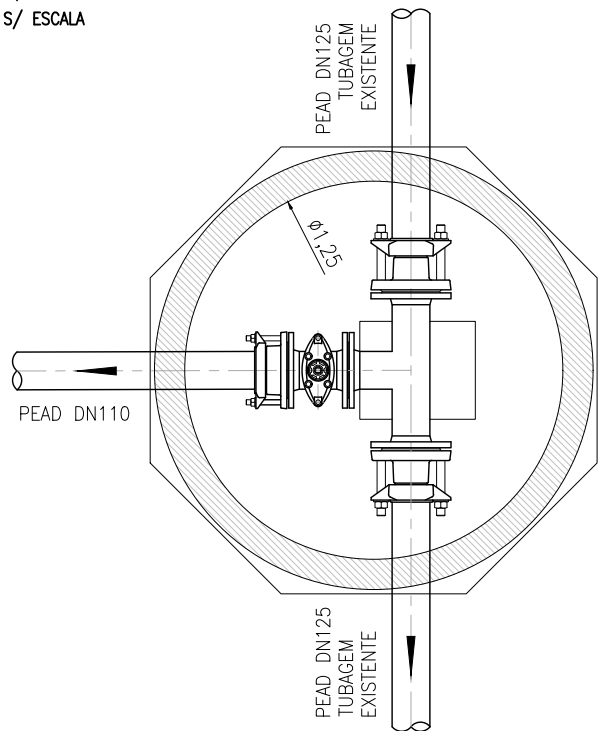
LEGENDA	
1 - PORTÃO DE ACESSO	13 - ÁREA DE MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS
2 - CANCELA COM CONTROLO À DISTÂNCIA	14 - CAIXA DE HIDROCARBONETOS
3 - BASCULA	15 - CÉLULA DE DEPOSIÇÃO 1 E 2 - REENGENHARIA
4 - PORTARIA	16 - CÉLULA DE DEPOSIÇÃO 3
5 - EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO	17 - LAGOA I DE ARMAZENAMENTO E EVAPORAÇÃO
6 - CÂMARA DE RETENÇÃO	18 - LAGOA II DE ARMAZENAMENTO E EVAPORAÇÃO
7 - RESERVATÓRIO DE ÁGUA	19 - ESTAÇÃO METEOROLÓGICA
8 - ESTACIONAMENTO DE LIGEROS	20 - SISTEMA DE TRATAMENTO DE MEMBRANAS POR OSMOSE INVERSA
9 - ESTACIONAMENTO DE PESADOS	21 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA CÉLULA 3
10 - LAVAGEM DOS RODADOS	22 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA CÉLULA 2
11 - POSTO DE ABASTECIMENTO	
12 - DEPÓSITO DE COMBUSTÍVEIS	
- VEDAÇÕES - LIMITE DE PROPRIEDADE - MARCO DE PROPRIEDADE	

REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DATA	APROVADO			
DONO DE OBRA:						
 BIOSMART soluções ambientais						
PROJECTO - LOCAL:						
ATERRO DE RESIDUOS NÃO PERIGOSOS DE CASTELO BRANCO - 3ª CÉLULA						
ESPECIALIDADE:		FASE:				
RESÍDUOS SÓLIDOS		PROJETO DE EXECUÇÃO				
DESIGNAÇÃO:						
PLANTA GERAL DE TRABALHOS						
proengel PROJECTO DE INGENHEARIA E ARQUITECTURA Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 72, esplanada nº 6, 1600-003 Lisboa tel. nº 217 121 080 - fax nº 217 121 081 - geral@proengel.pt	PROJECTO:	Margarida Macieira, Eng.	ESCALAS:	Nº		
	DESENHO:	Hugo Carmo	1/ 1000	04		
	COPIOU:		DATA:		MAIO 2024	
	VERIFICOU:	Margarida Macieira, Eng.	ARQUIVOS:		P2022001	SUBSTITUI:
	APROVOU:		P2022.001.RSU.DI.PL.04/11.0		SUBST. POR:	
ESTE DESENHO NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER OUTRO FIM A NÃO SER O AQUI INDICADO. SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO GABINETE PROJECTISTA						



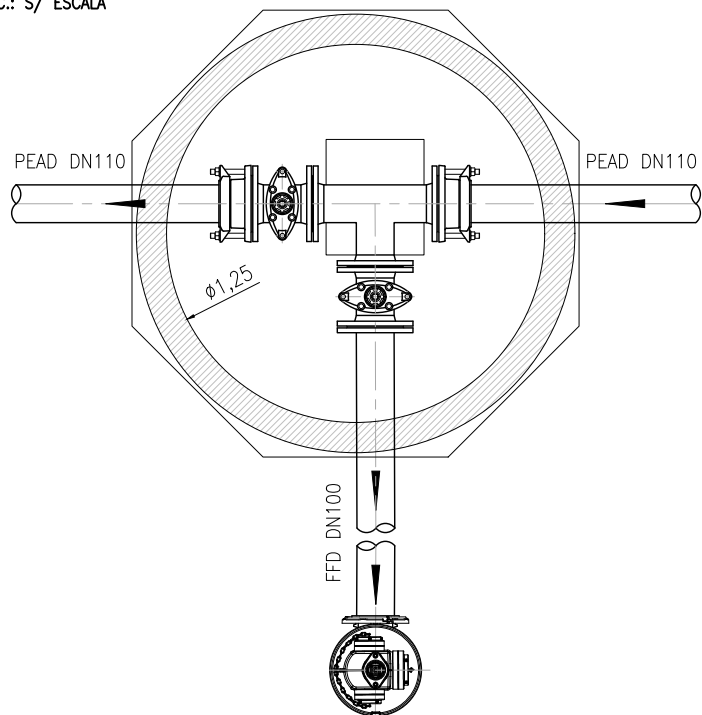
SIMBOLOGIA - ÁGUA	
	- CONDOTA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROPOSTA - PEAD DN110 PN10
	- CONDOTA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE - PEAD DN125 PN10
	- VÁLVULA DE SECCIONAMENTO PROPOSTA - FFD PN10
	- VÁLVULA DE SECCIONAMENTO EXISTENTES - FFD PN10
	- BOCA DE INCÊNDIO TIPO STORZ PROPOSTA - DN100 PN10
	- BOCA DE INCÊNDIO TIPO STORZ EXISTENTE - DN100 PN10
	- TORNEIRA DE LAVAGEM - DN1"
	- TÊ PROPOSTO - FFD PN10
	- NÚMERO DE NÓ

Nó 1
ESC.: S/ ESCALA



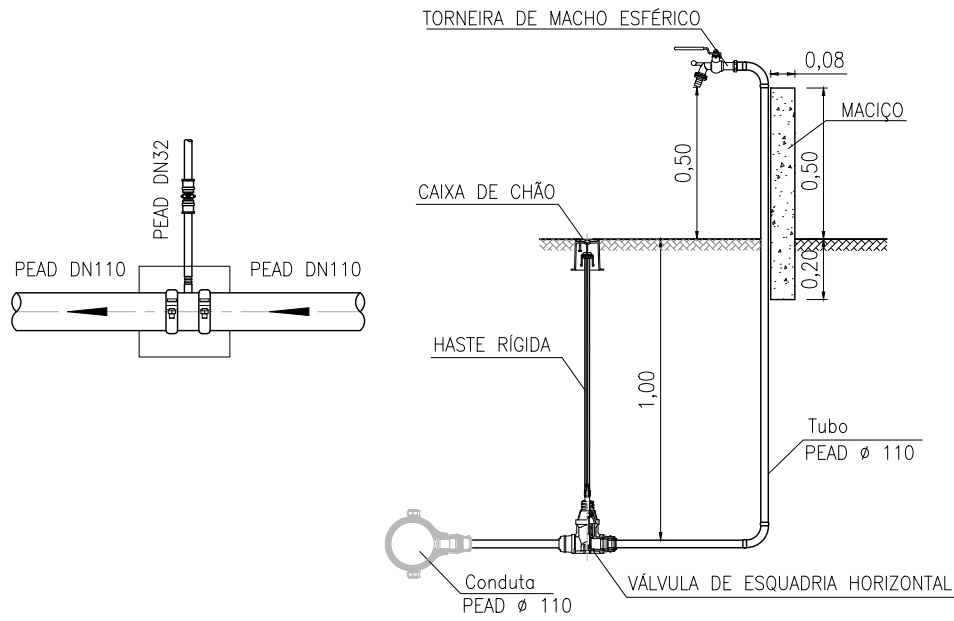
- VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA DN100 EM FFD, PN10
 - TÊ FLANGEADO DN125x100 EM FFD, PN10
 - JUNTA/FLANGE MULTIMATERIAIS COM GARRAS SISTEMA GFX DN100/110 (x3)
- (TODOS OS ACESSÓRIOS SERÃO DA CLASSE DE PRESSÃO PN10)

Nó 2
ESC.: S/ ESCALA



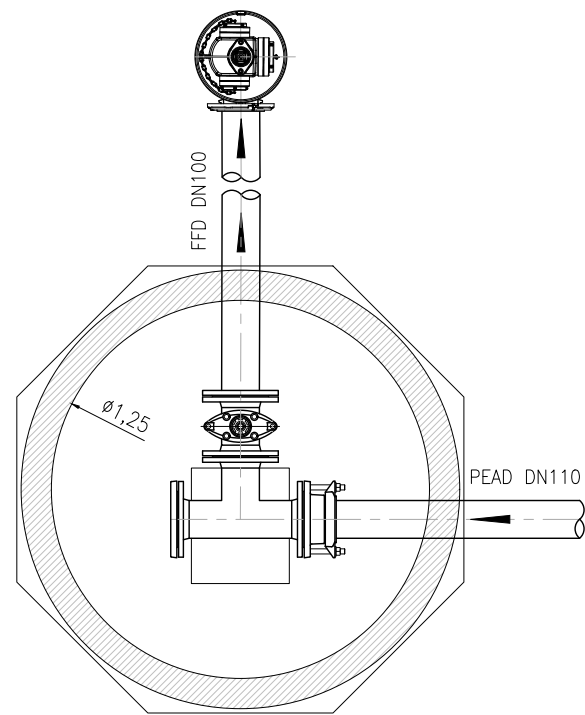
- VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA DN100 EM FFD, PN10
 - TÊ FLANGEADO DN100x100 EM FFD, PN10
 - TUBAGEM FLANGEADA DN100 EM FFD, PN10
 - MARCO DE INCÊNDIO COM 3 SAÍDAS INCLUINDO BASE DE ASSENTAMENTO COM CURVA INCORPORADA
 - JUNTA/FLANGE MULTIMATERIAIS COM GARRAS SISTEMA GFX DN100/110 (x2)
- (TODOS OS ACESSÓRIOS SERÃO DA CLASSE DE PRESSÃO PN10)

Nó 3
ESC.: S/ ESCALA



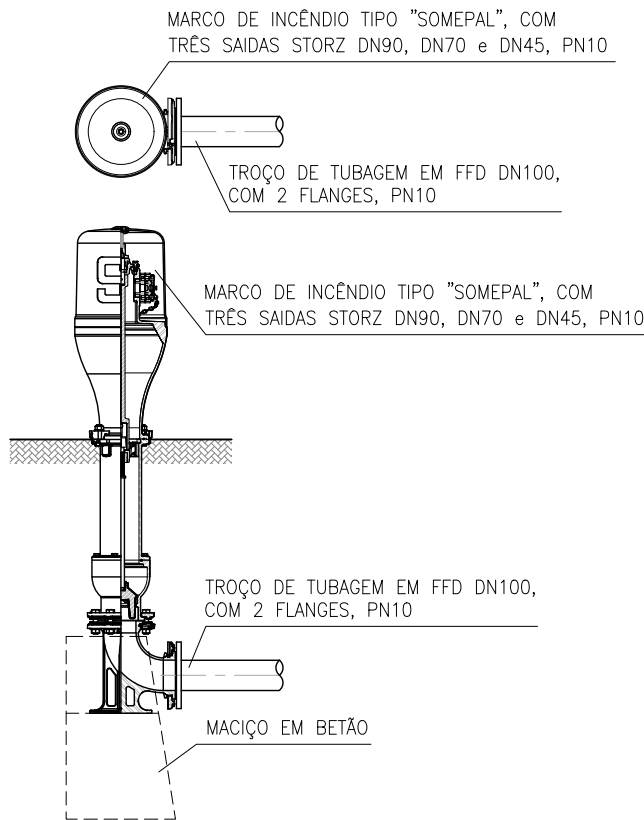
- BRAÇADEIRA PARA PVC/PEAD, PARA TUBO DE PEAD DN110 COM SAÍDA ROSCADA PARA 1" (PE DN32) PN10
 - VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA PARA RAMAL, DE BOCAS DE DN25 PN10 - CURVA EM PEAD A 90° (x2)
 - TROÇO DE TUBAGEM EM PEAD DN 1" (PE DN32) PN10
 - TORNEIRA DE MACHO ESFÉRICO COM LIGAÇÃO ROSCADA DN 1"
 - MACIÇO DE APOIO/ AMARRAÇÃO À TUBAGEM EXTERIOR - CAIXA DE CHÃO COM CABEÇA MOVEL
 - HASTE RÍGIDA PARA VÁLVULA DE RAMAL, H=1,00m
- (TODOS OS ACESSÓRIOS SERÃO DA CLASSE DE PRESSÃO PN10)

Nó 4
ESC.: S/ ESCALA

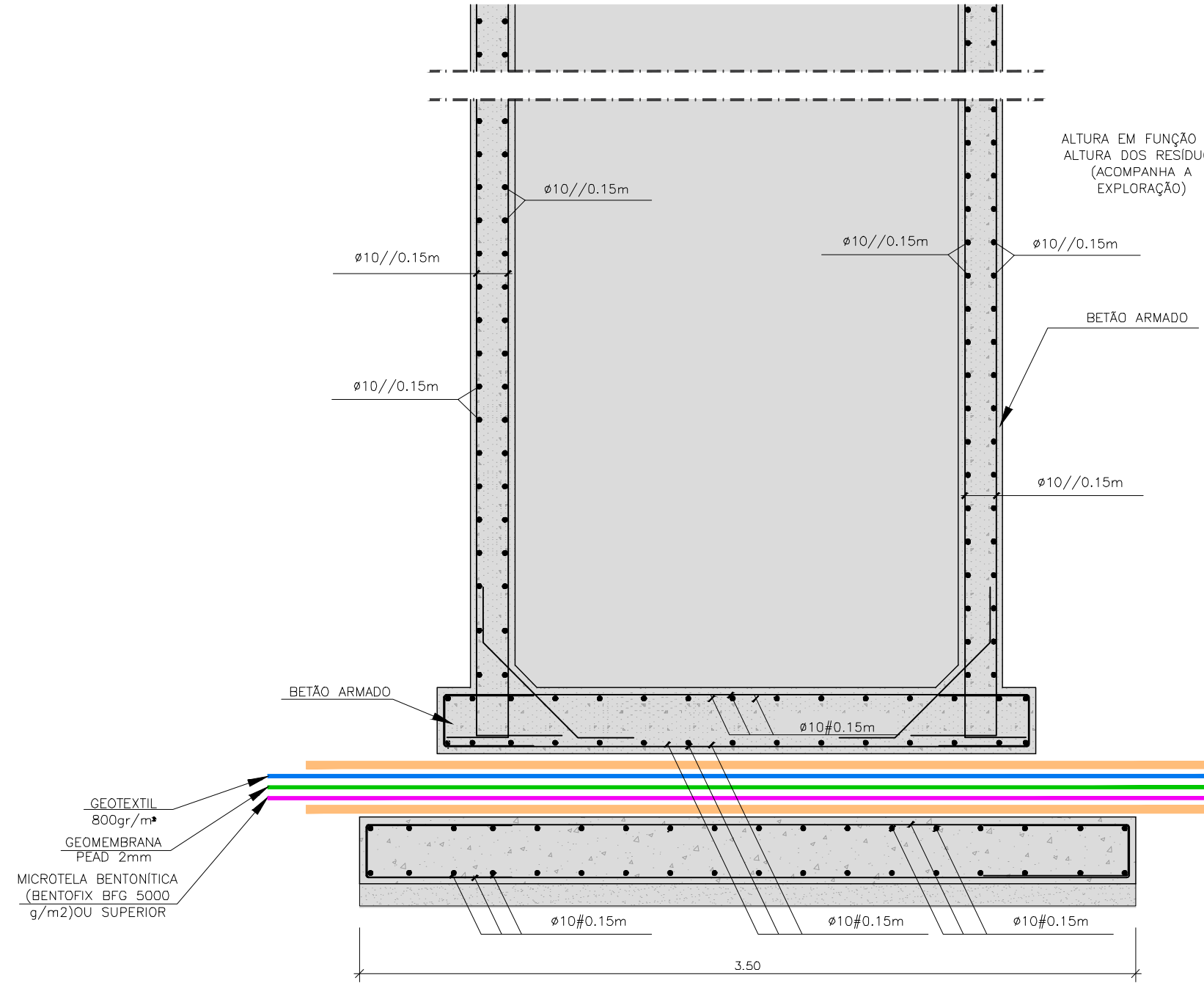
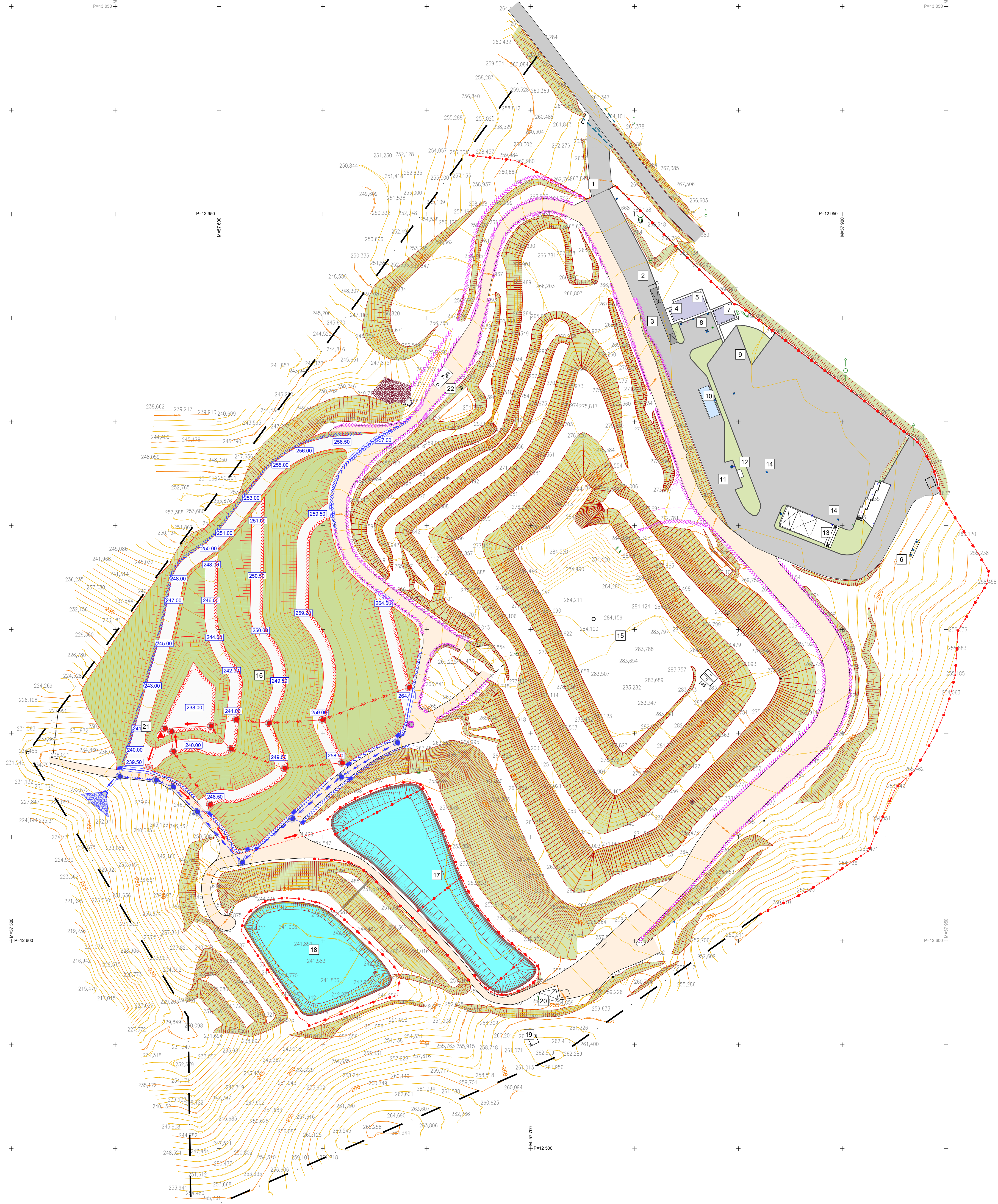


- VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA DN100 EM FFD, PN10
 - TÊ FLANGEADO DN100x100 EM FFD, PN10
 - TUBAGEM FLANGEADA DN100 EM FFD, PN10
 - MARCO DE INCÊNDIO COM 3 SAÍDAS INCLUINDO BASE DE ASSENTAMENTO COM CURVA INCORPORADA
 - JUNTA/FLANGE MULTIMATERIAIS COM GARRAS SISTEMA GFX DN100/110 (x2)
 - JUNTA CEGA DN100 EM FFD, PN10
- (TODOS OS ACESSÓRIOS SERÃO DA CLASSE DE PRESSÃO PN10)

MARCO DE INCÊNCIO
Pormenor tipo
ESC.: S/ ESCALA



REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DATA	APROVADO	
DONO DE OBRA:				
 BIOSMART soluções ambientais				
PROJECTO: - LOCAL:				
ATERRO DE RESIDUOS NÃO PERIGOSOS DE CASTELO BRANCO - 3ª CÉLULA				
ESPECIALIDADE:		FASE:		
RESÍDUOS SÓLIDOS		PROJETO DE EXECUÇÃO		
DESIGNAÇÃO:				
PLANTA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - REDE DE INCÊNCIO MAPA DE NÓS E MARCO DE INCÊNCIO - PORMENORES				
 proengel PROJECTOS DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 7C, escritório nº 6, 1600-503 Lisboa tel. nº 217 121 080 - fax nº 217 121 081 - geral@proengel.pt	PROJECTOU:	Margarida Maceira, Eng.	ESCALAS:	
	DESENHOU:	Hugo Carmo		1/ 1000
	COPIOU:		DATA:	MAIO 2024
	VERIFICOU:	Margarida Maceira, Eng.	ARQUIVOS:	P2022/001
	APROVOU:		P2022 001.RSU.DL.PL-04A11.0	SUBSTITUI:
				SUBST. POR:
ESTE DESENHO NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER OUTRO FIM A NÃO SER O AQUI INDICADO, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO GABINETE PROJECTISTA				

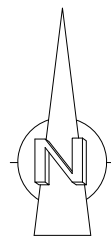


MATERIAIS							
AÇO	BETÃO		RECOBRIMENTO				
	RESISTENCIA	DURABILIDADE	EXTERIOR	INTERIOR			
A400NR	B25 (REBAP)	5b (NP ENV 206)	3.5cm	3.5cm			
PARA CORRELAÇÃO DAS CLASSES DE RESISTENCIA ADMITE-SE A SEGUINTE EQUIVALÊNCIA:							
REBAP	B15	B20	B25	B30	B37	B45	B50
NORMA NP ENVP 206	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/45
BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM 0,05m DE ESPESURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO							

- SIMBOLOGIA - LIXIVIADOS**
- COLETOR DE LIXIVIADOS PROPOSTO
 - CONDUITA ELEVATORIA DE LIXIVIADOS PROPOSTA
 - CAIXAS DE VISITA DE LIXIVIADOS PROPOSTAS
 - DRENDO ENVOLVIDO EM BRITA E GEOTEXTIL, PEAO DN250, PROPOSTO
 - TUBAGEM A APLICAR NA FASE DE EXPLORAÇÃO PROPOSTA
 - ESTACÃO ELEVATORIA DE LIXIVIADOS PROPOSTA
 - COLETOR PLUVIAL PROPOSTO
 - CAIXAS DE VISITA PLUVIAL EXISTENTE
 - CAIXAS DE VISITA PLUVIAL PROPOSTAS
 - SUMIDOUROS COM GRELHA EXISTENTE
 - SUMIDOUROS COM GRELHA PROPOSTO
 - VALETAS EM MEIA CANA EM BETÃO DN300/DN400 EXISTENTES
 - VALETAS EM MEIA CANA EM BETÃO DN300/DN400 PROPOSTAS
 - CALEIRAS COM GRELHA EM FPD DN300/DN400 PROPOSTAS
 - AQUEDUTO TIPO BOCA DE LOBO PRÉ-FABRICADO EXISTENTE
 - AQUEDUTO TIPO BOCA DE LOBO PRÉ-FABRICADO PROPOSTO

- LEGENDA**
- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1 - PORTÃO DE ACESSO | 13 - ÁREA DE MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS |
| 2 - CANCELAS COM CONTROLO À DISTÂNCIA | 14 - CAIXA DE HIDROCARBONETOS |
| 3 - BASCULA | 15 - CÉLULA DE DEPOSIÇÃO 1 E 2 - REENGENHARIA |
| 4 - PORTARIA | 16 - CÉLULA DE DEPOSIÇÃO 3 |
| 5 - EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO | 17 - LAGOA I DE ARMAZENAMENTO E EVAPORAÇÃO |
| 6 - CÂMARA DE RETENÇÃO | 18 - LAGOA II DE ARMAZENAMENTO E EVAPORAÇÃO |
| 7 - RESERVATÓRIO DE ÁGUA | 19 - ESTACÃO METEOROLÓGICA |
| 8 - ESTACIONAMENTO DE LIGEROS | 20 - SISTEMA DE TRATAMENTO DE MEMBRANAS POR COMISSÃO INVERSA |
| 9 - ESTACIONAMENTO DE PESADOS | 21 - ESTACÃO ELEVATORIA DA CÉLULA 3 |
| 10 - LAVAGEM DOS RODADOS | 22 - ESTACÃO ELEVATORIA DA CÉLULA 2 |
| 11 - POSTO DE ABASTECIMENTO | |
| 12 - DEPOSITO DE COMBUSTÍVEIS | |
- VEDAÇÕES
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- MARCO DE PROPRIEDADE

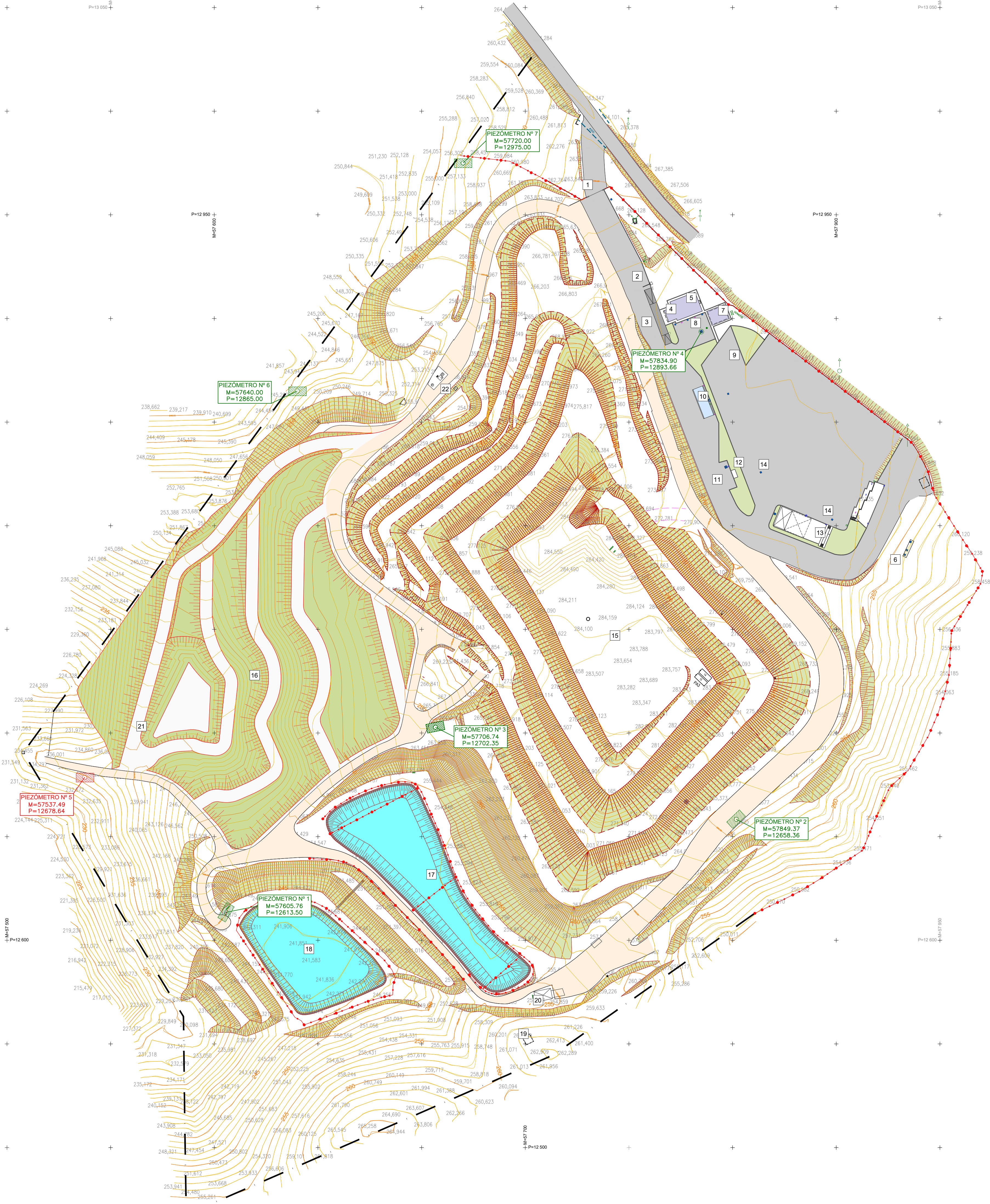
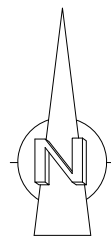
REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DATA	APROVADO
DONO DE OBRA:	 BioSMART soluções ambientais		
PROJECTO - LOCAL:	ATERRO DE RESIDUOS NÃO PERIGOSOS DE CASTELO BRANCO - 3ª CÉLULA		
ESPECIALIDADE:	RESIDUOS SÓLIDOS	FASE:	PROJETO DE EXECUÇÃO
DESIGNAÇÃO:	PLANTA DE DRENAGEM DE LIXIVIADOS CAIXA DE DRENAGEM - PORMENOR		
	PROJECTO: Margarida Macena, Eng. DESENHO: Hugo Carmo COPIA: Margarida Macena, Eng. VERIFICAR: Margarida Macena, Eng. APROVOU: Margarida Macena, Eng.	ESCALAS: 1/1000 DATA: MAIO 2024 ARQUIVOS: P2022001 P2022.001.RSU.DI.PL.04.11.0	Nº 06 SUBSTITUI: SUBST. POR:
ESTE DESENHO NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER OUTRO FIM A NÃO SER O AQUI INDICADO, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO GABINETE PROJECTISTA			



SIMBOLOGIA - PLUVIAL	
	- COLETOR PLUVIAL PROPOSTO
	- CAIXAS DE VISTA EXISTENTE
	- CAIXAS DE VISTA PROPOSTAS
	- SUMIDOUROS COM GRELHA EXISTENTE
	- SUMIDOUROS COM GRELHA PROPOSTO
	- VALETAS EM MEIA CANA EM BETÃO DN300/DN400 EXISTENTES
	- VALETAS EM MEIA CANA EM BETÃO DN300 PROPOSTAS
	- CALEIRAS COM GRELHA EM FFD DN300 EXISTENTES
	- CALEIRAS COM GRELHA EM FFD DN300 PROPOSTAS
	- AQUEDUTO TIPO BOCA DE LOBO PRÉ-FABRICADO EXISTENTE
	- AQUEDUTO TIPO BOCA DE LOBO PRÉ-FABRICADO PROPOSTO

LEGENDA	
1 - PORTÃO DE ACESSO	13 - ÁREA DE MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS
2 - CANCELADA COM CONTROLO À DISTÂNCIA	14 - CAIXA DE HIDROCARBONETOS
3 - BASCULA	15 - CÉLULA DE DEPOSIÇÃO 1 E 2 - REENGENHARIA
4 - PORTARIA	16 - CÉLULA DE DEPOSIÇÃO 3
5 - EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO	17 - LAGOA I DE ARMAZENAMENTO E EVAPORAÇÃO
6 - CÂMARA DE RETENÇÃO	18 - LAGOA II DE ARMAZENAMENTO E EVAPORAÇÃO
7 - RESERVATÓRIO DE ÁGUA	19 - ESTAÇÃO METEOROLÓGICA
8 - ESTACIONAMENTO DE LIGEROS	20 - SISTEMA DE TRATAMENTO DE MEMBRANAS POR COMISSÃO INVERSA
9 - ESTACIONAMENTO DE PESADOS	21 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA CÉLULA 3
10 - LAVAGEM DOS RODADOS	22 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA CÉLULA 2
11 - POSTO DE ABASTECIMENTO	
12 - DEPOSITO DE COMBUSTÍVEIS	
	- VEDAÇÕES
	- LIMITE DE PROPRIEDADE
	- MARCO DE PROPRIEDADE

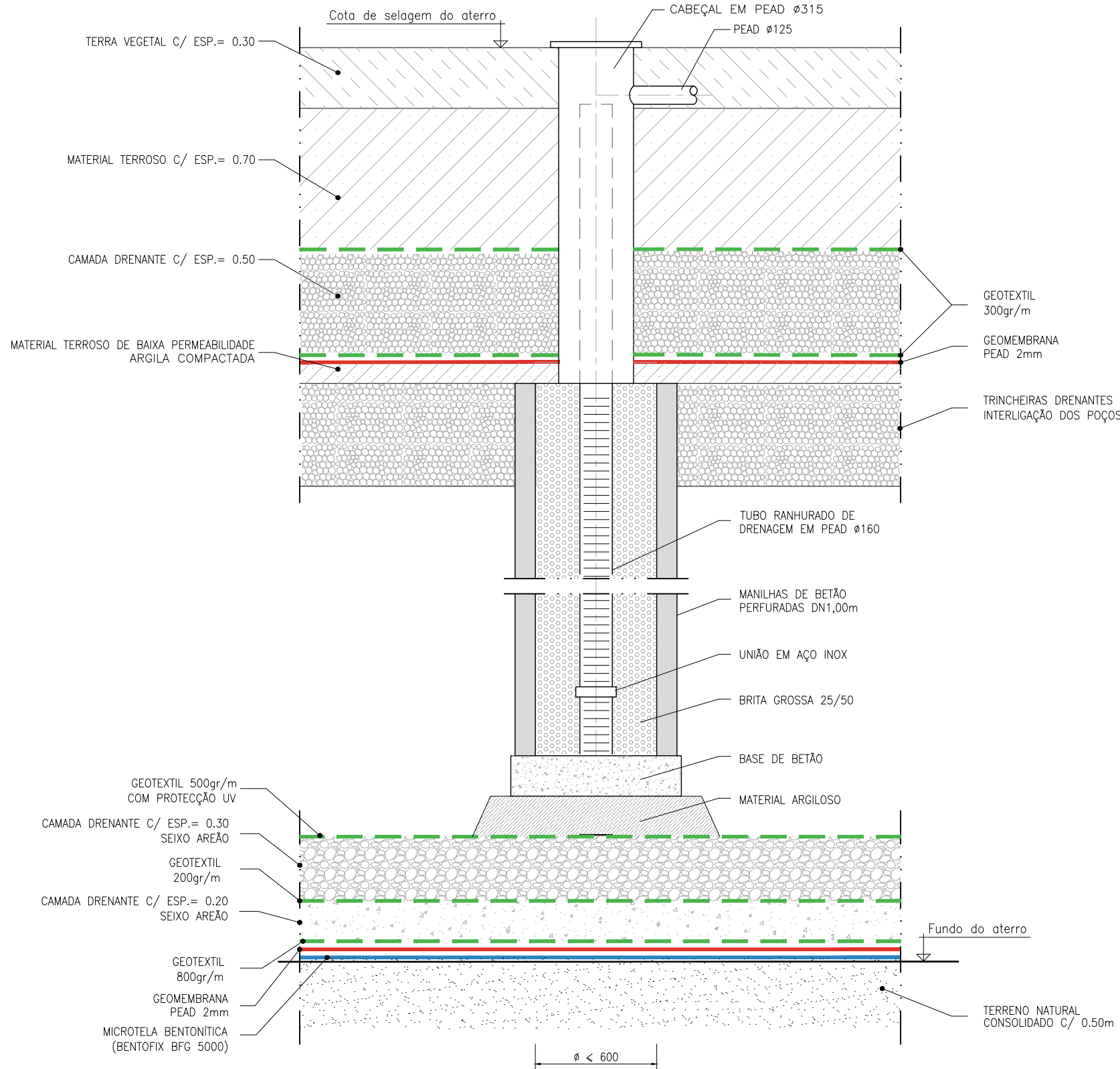
REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DATA	APROVADO
DONO DE OBRA:	 BioSMART soluções ambientais		
PROJECTO - LOCAL: ATERRO DE RESÍDUOS NÃO PERIGOSOS DE CASTELO BRANCO - 3ª CÉLULA			
ESPECIALIDADE: RESÍDUOS SÓLIDOS		FASE: PROJETO DE EXECUÇÃO	
DESIGNAÇÃO: PLANTA DE DRENAGEM PLUVIAL			
 proengal Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 22, esplanada nº 6, 1600-003 Lisboa Tel: +351 21 121 080 - Fax: +351 21 121 081 - geral@proengal.pt	PROJECTO: Margarida Macieira, Eng. DESENHO: Hugo Carmo COPIOU: Margarida Macieira, Eng. VERIFICOU: P20222001 APROVOU: P2022.001.RSU.DI.PL.04/11.0	ESCALAS: 1/1000 DATA: MAIO 2024	Nº 07 SUBSTITUI: SUBST. POR:
ESTE DESENHO NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER OUTRO FIM A NÃO SER O AQUI INDICADO, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO GABINETE PROJECTISTA			



SIMBOLOGIA - PIEZÓMETROS	
	- PIEZÓMETRO EXISTENTE
	- PIEZÓMETRO PROPOSTO

LEGENDA	
1 - PORTÃO DE ACESSO	13 - ÁREA DE MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS
2 - CANCELA COM CONTROLO À DISTÂNCIA	14 - CAIXA DE HIDROCARBONETOS
3 - BASCULA	15 - CÉLULA DE DEPOSIÇÃO 1 E 2 - REENGENHARIA
4 - PORTARIA	16 - CÉLULA DE DEPOSIÇÃO 3
5 - EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO	17 - LAGOA I DE ARMAZENAMENTO E EVAPORAÇÃO
6 - CÂMARA DE RETENÇÃO	18 - LAGOA II DE ARMAZENAMENTO E EVAPORAÇÃO
7 - RESERVATÓRIO DE ÁGUA	19 - ESTAÇÃO METEOROLÓGICA
8 - ESTACIONAMENTO DE LIGEROS	20 - SISTEMA DE TRATAMENTO DE MEMBRANAS POR OSMOSE INVERSA
9 - ESTACIONAMENTO DE PESADOS	21 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA CÉLULA 3
10 - LAVAGEM DOS RODADOS	22 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA CÉLULA 2
11 - POSTO DE ABASTECIMENTO	
12 - DEPOSITO DE COMBUSTÍVEIS	
	- VEDAÇÕES
	- LIMITE DE PROPRIEDADE
	- MARCO DE PROPRIEDADE

REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DATA	APROVADO
DONO DE OBRA:	 BioSMART soluções ambientais		
PROJECTO - LOCAL: ATERRO DE RESÍDUOS NÃO PERIGOSOS DE CASTELO BRANCO - 3ª CÉLULA			
ESPECIALIDADE: RESÍDUOS SÓLIDOS		FASE: PROJETO DE EXECUÇÃO	
DESIGNAÇÃO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DE PIEZÓMETROS			
 proengal Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 22, 1º andar, 1600-003 Lisboa Tel: +351 21 121 080 - Fax: +351 21 121 081 - geral@proengal.pt	PROJECTO: Margarida Macieira, Eng. DESENHO: Hugo Carmo COPIOU: VERIFICOU: Margarida Macieira, Eng. APROVOU:	ESCALAS: 1/1000 DATA: MAIO 2024 P2022.001.RSU.DI.PL.04/11.0	Nº 08 SUBSTITUI: SUBST. POR:
ESTE DESENHO NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER OUTRO FIM A NÃO SER O AQUI INDICADO. SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO GABINETE PROJECTISTA.			



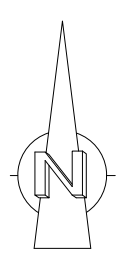
POÇO DE DRENAGEM DE BIOGÁS
Pormenor tipo
ESC.: S/ ESCALA



POÇOS DE DRENAGEM DE BIOGÁS

LEGENDA	
1 - PORTÃO DE ACESSO	13 - ÁREA DE MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS
2 - CANCELA COM CONTROLO À DISTÂNCIA	14 - CAIXA DE HIDROCARBONETOS
3 - BASCULA	15 - CÉLULA DE DEPOSIÇÃO 1 E 2 - REENGENHARIA
4 - PORTARIA	16 - CÉLULA DE DEPOSIÇÃO 3
5 - EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO	17 - LAGOA I DE ARMAZENAMENTO E EVAPORAÇÃO
6 - CÂMARA DE RETENÇÃO	18 - LAGOA II DE ARMAZENAMENTO E EVAPORAÇÃO
7 - RESERVATÓRIO DE ÁGUA	19 - ESTAÇÃO METEOROLÓGICA
8 - ESTACIONAMENTO DE LIGUEIROS	20 - SISTEMA DE TRATAMENTO DE MEMBRANAS POR OSMOSE INVERSA
9 - ESTACIONAMENTO DE PESADOS	21 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA CÉLULA 3
10 - LAVAGEM DOS RODADOS	22 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA CÉLULA 2
11 - POSTO DE ABASTECIMENTO	
12 - DEPOSITO DE COMBUSTÍVEIS	
	- VEDAÇÕES
	- LIMITE DE PROPRIEDADE
	- MARCO DE PROPRIEDADE

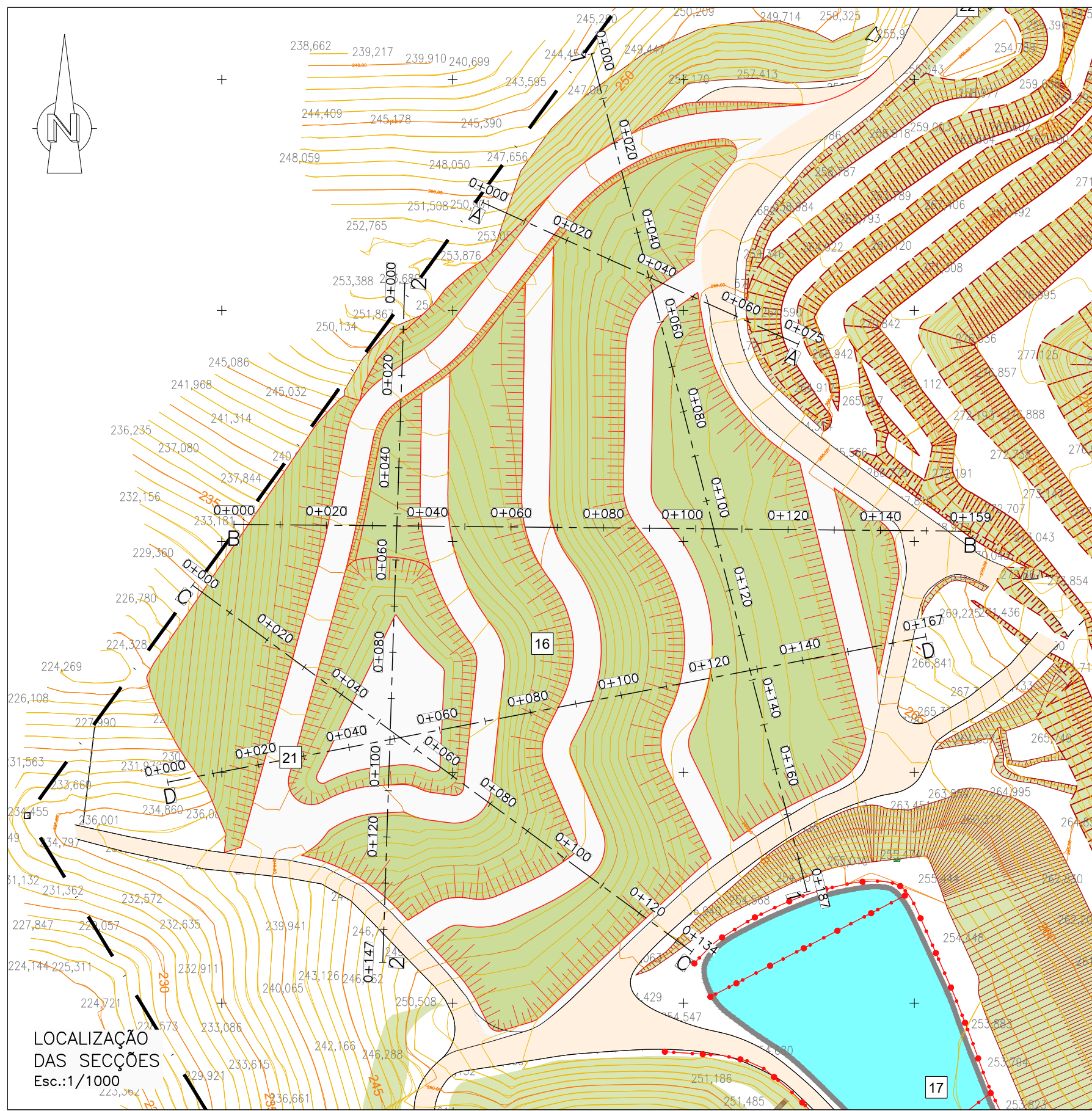
REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DATA	APROVADO
DONO DE OBRA:	 BioSMART soluções ambientais		
PROJECTO - LOCAL: ATERRO DE RESIDUOS NÃO PERIGOSOS DE CASTELO BRANCO - 3ª CÉLULA			
ESPECIALIDADE: RESIDUOS SÓLIDOS		FASE: PROJETO DE EXECUÇÃO	
DESIGNAÇÃO: PLANTA DE DRENAGEM DE BIOGÁS POÇO DE DRENAGEM DE BIOGÁS - PORMENOR			
	PROJECTO: Margarida Macieira, Eng. DESENHO: Hugo Carmo CÓPIA: Margarida Macieira, Eng. VERIFICOU: Margarida Macieira, Eng. APROVOU: Margarida Macieira, Eng.	ESCALAS: 1/ 1000 DATA: MAIO 2024 ARQUIVOS: P20222001 P2022.001.RSU.DI.PL.04/11.0	Nº 09 SUBSTITUI: SUBST. POR:
Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 72, esq. nº 6, 1000-003 Lisboa Tel. nº 217 121 080 - Fax nº 217 121 081 - geral@proengal.pt			
ESTE DESENHO NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER OUTRO FIM A NÃO SER O AQUI INDICADO, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO GABINETE PROJECTISTA			



SIMBOLOGIA	
	- COLETOR PLUVIAL EM PPD ONDAS PROPOSTO
	- CAIXAS DE VISTA PROPOSTAS
	- CAIXAS DE REJUNÇÃO E/OU DISSIPAÇÃO DE ENERGIA
	- SUMIDOUROS COM GRELHA EXISTENTE
	- SUMIDOUROS COM GRELHA PROPOSTO
	- VALETAS EM MEIA CANA EM BETÃO DN300/DN400 EXISTENTES
	- VALETAS EM MEIA CANA EM BETÃO DN300/DN400 PROPOSTAS
	- CALEIRAS COM GRELHA EM FFD DN300/DN400 PROPOSTAS
	- AQUEDUTO TIPO BOCA DE LOBO PRE-FABRICADO EXISTENTE
	- AQUEDUTO TIPO BOCA DE LOBO PRE-FABRICADO PROPOSTO
	- HIDROSEMENTEIRA
	• Lótus permeável 30%;
	• Dactyla permeável 20%;
	• Fritada permeável 20%;
	• Lótus multifórum 20%;
	• Tritulium repens 2,5%;
	• Tritulium pratense 2,5%.

LEGENDA	
1 - PORTÃO DE ACESSO	13 - ÁREA DE MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS
2 - CANCELA COM CONTROLO À DISTÂNCIA	14 - CAIXA DE HIDROCARBONETOS
3 - BASCULA	15 - CÉLULA DE DEPOSIÇÃO I E 2 - REENGENHARIA
4 - PORTARIA	16 - CÉLULA DE DEPOSIÇÃO 3
5 - EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO	17 - LAGOA I DE ARMAZENAMENTO E EVAPORAÇÃO
6 - CÁMARA DE RETENÇÃO	18 - LAGOA II DE ARMAZENAMENTO E EVAPORAÇÃO
7 - RESERVATÓRIO DE ÁGUA	19 - ESTAÇÃO METEOROLÓGICA
8 - ESTACIONAMENTO DE LIGEROS	20 - SISTEMA DE TRATAMENTO DE MEMBRANAS POR COMBUSTÍVEL INVERSA
9 - ESTACIONAMENTO DE PESADOS	21 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA CÉLULA 3
10 - LAVAGEM DOS RODADOS	22 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA CÉLULA 2
11 - POSTO DE ABASTECIMENTO	
12 - DEPOSITO DE COMBUSTÍVEIS	
	- VEDAÇÕES
	- LIMITE DE PROPRIEDADE
	- MARCO DE PROPRIEDADE

REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DATA	APROVADO
DONO DE OBRA:  BioSMART soluções ambientais			
PROJECTO - LOCAL: ATERRO DE RESÍDUOS NÃO PERIGOSOS DE CASTELO BRANCO - 3ª CÉLULA			
ESPECIALIDADE: RESÍDUOS SÓLIDOS		FASE: PROJETO DE EXECUÇÃO	
DESIGNAÇÃO: PLANTA DE SELAGEM FINAL			
	PROJECTO: Margarida Macieira, Eng. DESENHO: Hugo Carmo COPIOU: VERIFICOU: Margarida Macieira, Eng. APROVOU:	ESCALAS: 1/1000 DATA: MAIO 2024 ARQUIVOS: P20222001 P2022.001.RSU.DI.PL.04A11.0	Nº 10 SUBSTITUI: SUBST. POR:
ESTE DESENHO NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER OUTRO FIM A NÃO SER O AQUI INDICADO, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO GABINETE PROJECTISTA.			



SECÇÃO A

Esc.:1/500

DISTÂNCIA	0+000	0+005	0+010	0+015	0+020	0+025	0+030	0+035	0+040	0+045	0+050	0+055	0+060	0+065	0+070	0+075
COTA DE TERRENO	250,346	251,146	251,264	251,849	252,558	253,044	253,825	255,606	257,397	258,167	259,999	259,245	259,537	260,295	261,224	264,603
COTA DE ESCAVAÇÃO																

SECÇÃO B

Esc.:1/500

DISTÂNCIA	0+000	0+005	0+010	0+015	0+020	0+025	0+030	0+035	0+040	0+045	0+050	0+055	0+060	0+065	0+070	0+075	0+080	0+085	0+090	0+095	0+100	0+105	0+110	0+115	0+120	0+125	0+130	0+135	0+140	0+145	0+150	0+155	0+159.48		
COTA DE TERRENO	234,146	236,220	235,201	236,256	237,311	238,324	239,334	240,325	241,475	242,582	243,566	245,063	246,167	247,481	250,100	250,294	252,935	253,573	254,777	256,829	257,729	258,234	259,765	260,803	261,808	262,527	263,726	264,685	267,048	267,527	267,536	268,046	268,494	268,950	268,965
COTA DE ESCAVAÇÃO																																			

SECÇÃO C

Esc.:1/500

DISTÂNCIA	0+000	0+005	0+010	0+015	0+020	0+025	0+030	0+035	0+040	0+045	0+050	0+055	0+060	0+065	0+070	0+075	0+080	0+085	0+090	0+095	0+100	0+105	0+110	0+115	0+120	0+125	0+130	0+135	0+140	0+145	0+150	0+155	0+160	0+167.20
COTA DE TERRENO	232,517	232,437	232,852	233,481	234,719	235,632	236,301	236,606	236,773	236,723	236,231	235,557	235,557	235,557	235,557	235,557	235,557	235,557	235,557	235,557	235,557	235,557	235,557	235,557	235,557	235,557	235,557	235,557	235,557	235,557	235,557	235,557	235,557	
COTA DE ESCAVAÇÃO																																		

SECÇÃO D

Esc.:1/500

DISTÂNCIA	0+000	0+005	0+010	0+015	0+020	0+025	0+030	0+035	0+040	0+045	0+050	0+055	0+060	0+065	0+070	0+075	0+080	0+085	0+090	0+095	0+100	0+105	0+110	0+115	0+120	0+125	0+130	0+134.14				
COTA DE TERRENO	229.770	229.940	230.199	230.583	230.966	231.348	231.621	232.381	232.913	233.871	234.921	235.950	236.972	238.000	238.135	238.393	238.676	238.938	240.1825	241.825	242.789	244.662	246.428	248.939	249.859	250.122	250.692	251.054	251.404	251.741	252.547	254.342
COTA DE ESCAVAÇÃO		231.745	234.325	236.506	239.486	242.056	243.897	243.1978	239.474	238.000	238.000	238.000	238.000	238.000	238.001	238.356	238.630	240.676	243.111	245.546	247.981	249.839	248.858	250.122	251.054	251.404	251.741	252.547	254.342	254.342	254.342	

SECÇÃO 1

Esc.:1/500

DISTÂNCIA	0+000	0+005	0+010	0+015	0+020	0+025	0+030	0+035	0+040	0+045	0+050	0+055	0+060	0+065	0+070	0+075	0+080	0+085	0+090	0+095	0+100	0+105	0+110	0+115	0+120	0+125	0+130	0+135	0+140	0+145	0+150	0+155	0+160	0+165	0+170	0+175	0+180	0+187.42
COTA DE TERRENO	245,912	247,145	249,326	250,249	251,206	251,991	252,819	253,499	254,199	254,862	255,582	256,323	257,023	257,683	258,303	258,883	259,426	259,946	260,446	260,926	261,376	261,796	262,176	262,516	262,816	263,076	263,296	263,476	263,616	263,716	263,776	263,806	263,816	263,826	263,836	263,846	263,856	
COTA DE ESCAVAÇÃO		217,345	230,137	232,929	235,933	235,553	234,199	232,938	231,938	230,809	229,820	229,974	230,128	230,263	230,337	230,391	230,534	230,612	230,647	230,688	230,734	230,779	230,829	230,871	230,904	230,934	230,962	230,988	231,011	231,029	231,044	231,058	231,069	231,078	231,085	231,090	231,094	

SECÇÃO 2

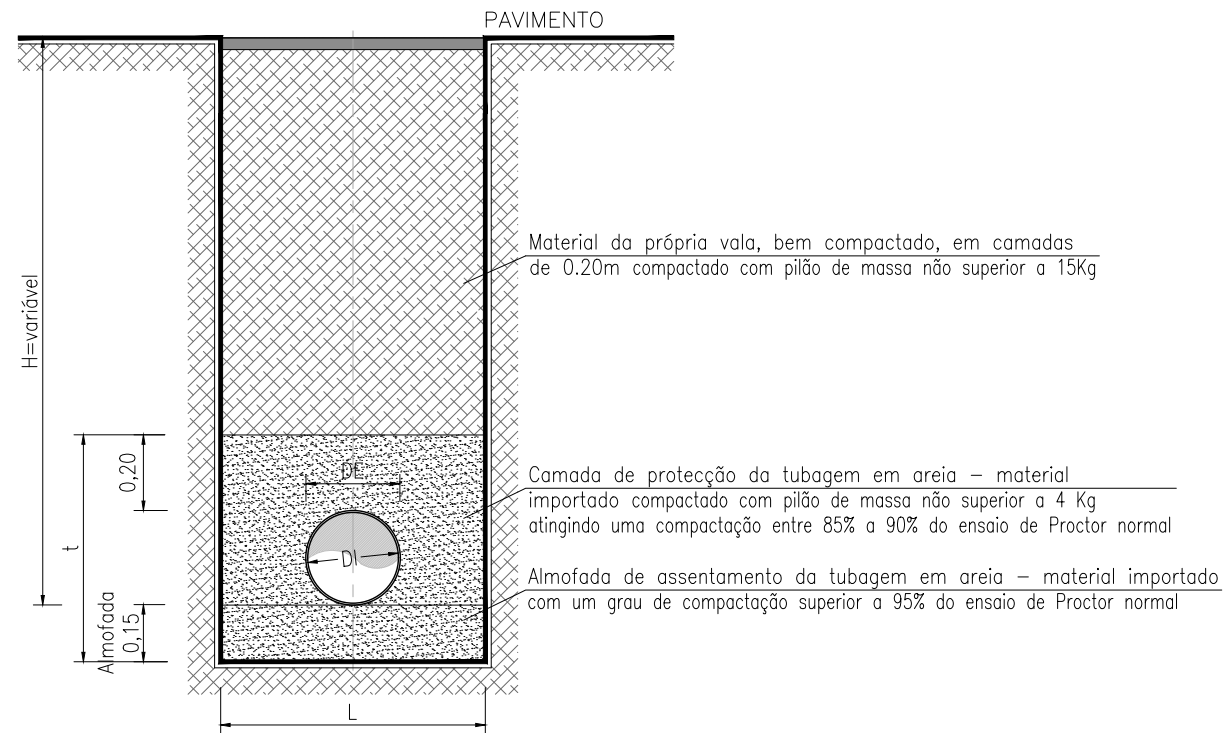
Esc.:1/500

DISTÂNCIA	0+000	0+005	0+010	0+015	0+020	0+025	0+030	0+035	0+040	0+045	0+050	0+055	0+060	0+065	0+070	0+075	0+080	0+085	0+090	0+095	0+100	0+105	0+110	0+115	0+120	0+125	0+130	0+135	0+140	0+145	0+147.18	
COTA DE TERRENO	253.771	253.021	253.010	254.981	255.049	255.049	254.326	253.636	250.655	248.017	245.199	243.331	241.135	240.025	238.781	237.726	236.579	235.669	235.864	236.334	235.641	236.755	238.163	238.645	240.003	240.504	242.421	243.702	244.839	246.721	247.556	247.922
COTA DE ESCAVAÇÃO	253.566	252.816	252.816	254.969	254.969	254.969	254.326	248.800	246.311	243.821	241.331	239.135	237.939	236.789	235.545	234.490	233.631	232.870	232.109	231.348	230.587	229.826	229.065	228.304	227.543	226.782	226.021	225.260	224.499	223.738	222.977	222.216

SIMBOLOGIA - PERFIS

- LINHA DE TERRENO NATURAL
- LINHA DE PROJETO
- ZONA DE ATERRAMENTO
- ZONA DE ESCAVAÇÃO

REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DATA	APROVADO
DONO DE OBRA:			
PROJECTO - LOCAL:	ATERRO DE RESÍDUOS NÃO PERIGOSOS DE CASTELO BRANCO - 3ª CÉLULA		
ESPECIALIDADE:	RESÍDUOS SÓLIDOS	FASE:	PROJETO DE EXECUÇÃO
DESIGNAÇÃO:	PERFIS TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS		
	PROJECTO: Margarida Macieira, Eng. DESENHO: Hugo Carmo CÓPIA: Margarida Macieira, Eng. VERIFICAÇÃO: Margarida Macieira, Eng. APROVADO:	ESCALAS: 1/500 DATA: MAIO 2024 ARQUIVOS: P2022001 P2022.001.RSU.DI.PL.04/11.0	Nº 11 SUBSTITUI: SUBST. POR:
ESTE DESENHO NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER OUTRO FIM A NÃO SER O AQUI INDICADO, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO GABINETE PROJECTISTA			



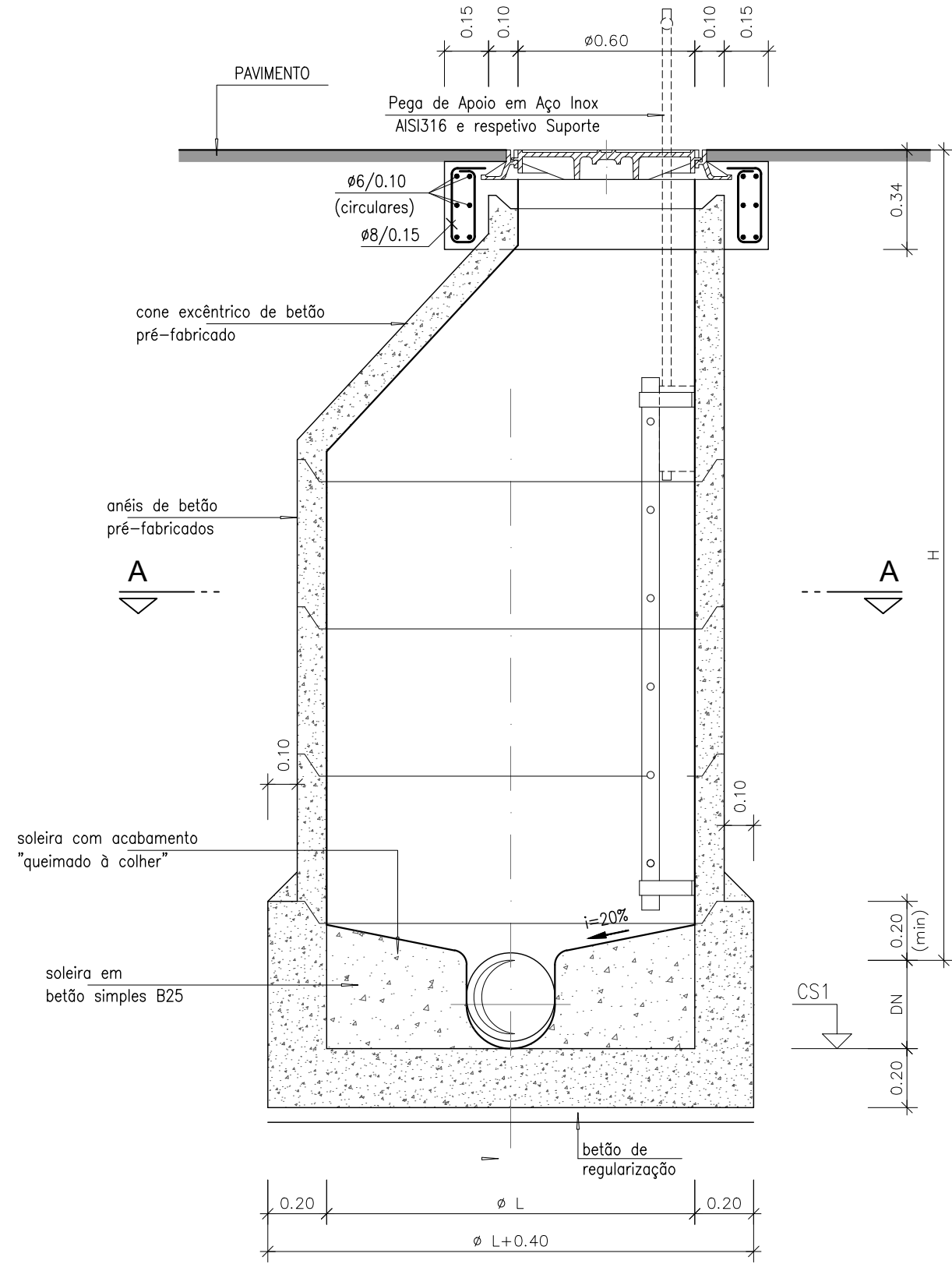
LARGURA DA VALA:

PARA DE $\leq$ 500 mm $\rightarrow$ L = DE + 0.50 m
PARA DE $>$ 500 mm $\rightarrow$ L = DE + 0.70 m

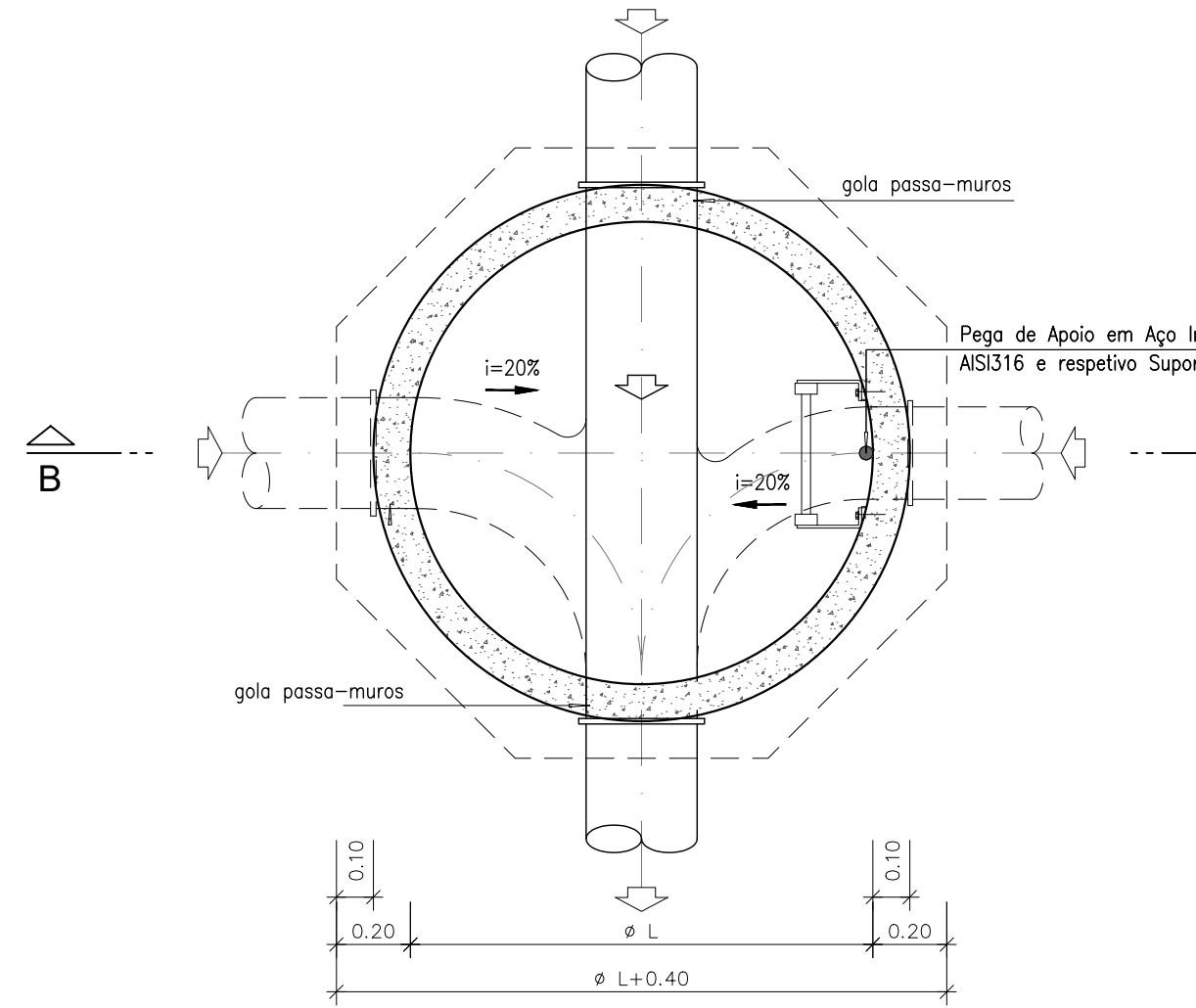
DE – DIÂMETRO EXTERIOR

REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DATA	APROVADO			
DONO DE OBRA:						
PROJECTO: - LOCAL:						
ATERRO DE RESIDUOS NÃO PERIGOSOS DE CASTELO BRANCO - 3ª CÉLULA						
ESPECIALIDADE:		FASE:				
RESÍDUOS SÓLIDOS		PROJETO DE EXECUÇÃO				
DESIGNAÇÃO:						
PORMENOR DA VALA TIPO DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS						
 PROJECTOS DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 7C, escritório nº 6, 1600-503 Lisboa tel. nº 217 121 080 - fax nº 217 121 081 - geral@proengel.pt		PROJECTOU:	Margarida Maceira, Eng.	ESCALAS:	Nº 12	
		DESENHOU:	Hugo Carmo	S/ ESCALA		
		COPIOU:		DATA:	MAIO 2024	
		VERIFICOU:	Margarida Maceira, Eng.	ARQUIVOS:	P2022/001	SUBSTITUI:
		APROVOU:		P2022.001.RSU.PE.PM-12_0	SUBST. POR:	
ESTE DESENHO NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER OUTRO FIM A NÃO SER O AQUI INDICADO, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO GABINETE PROJECTISTA						

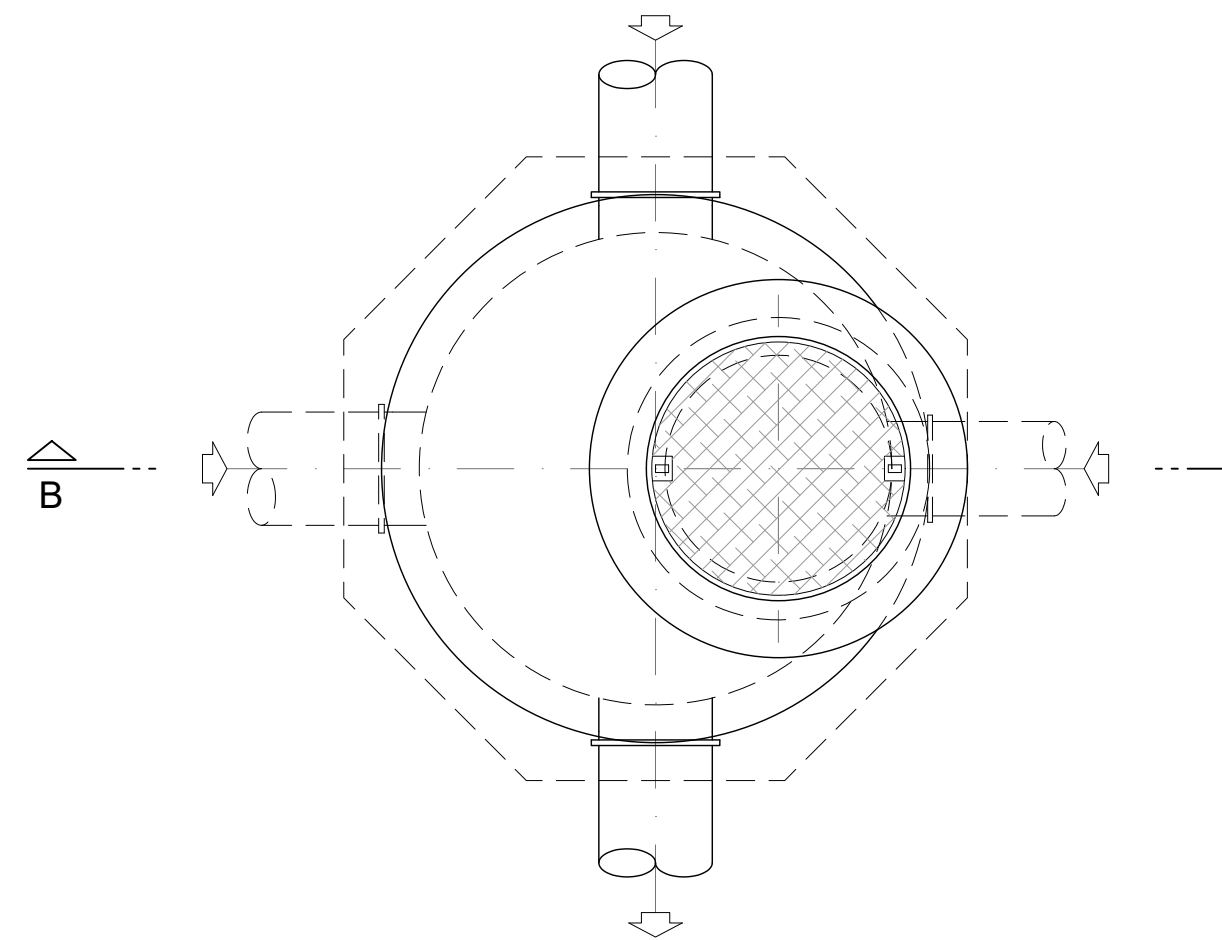
CÂMARA DE VISITA SIMPLES



CORTE B-B

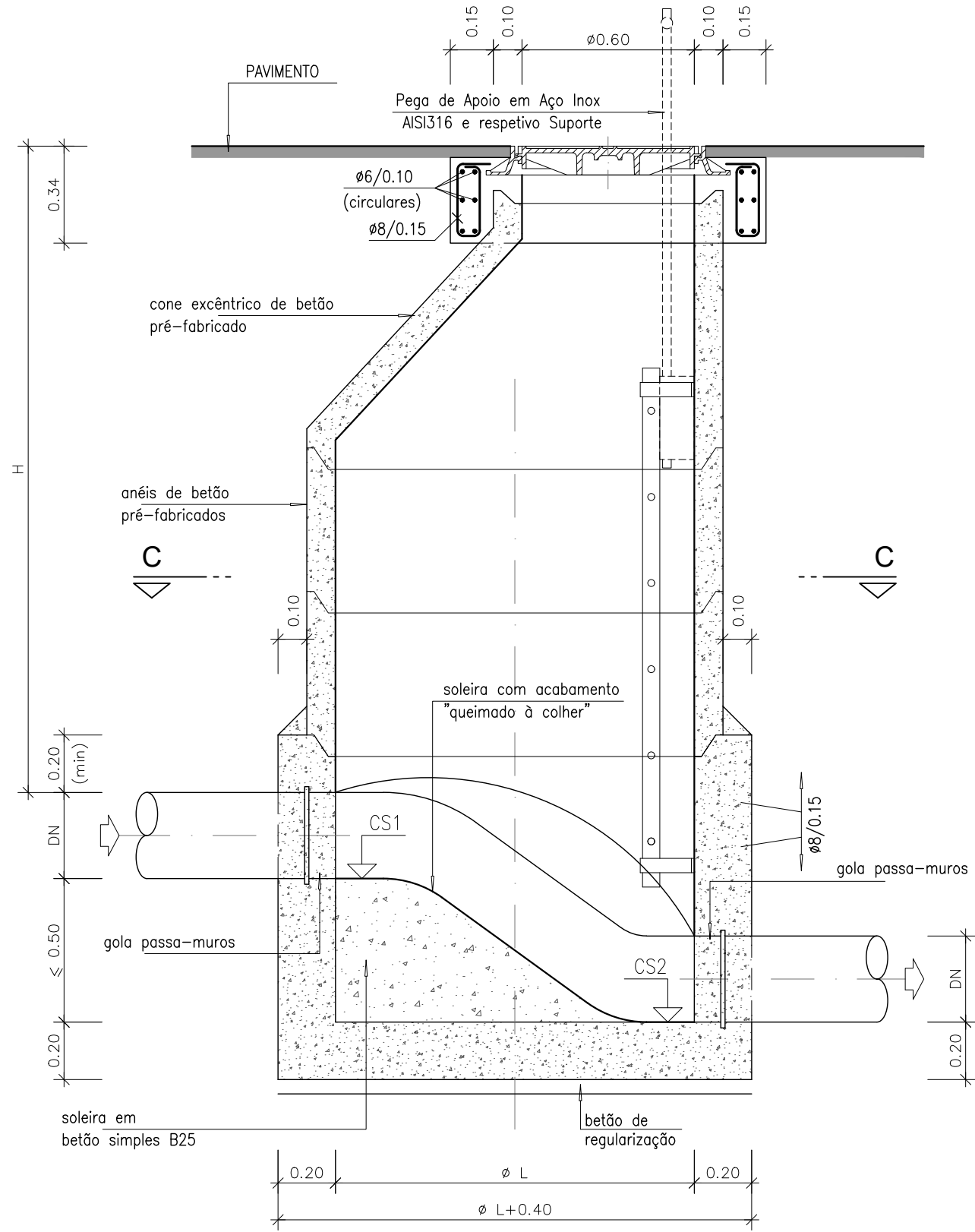


CORTE A-A

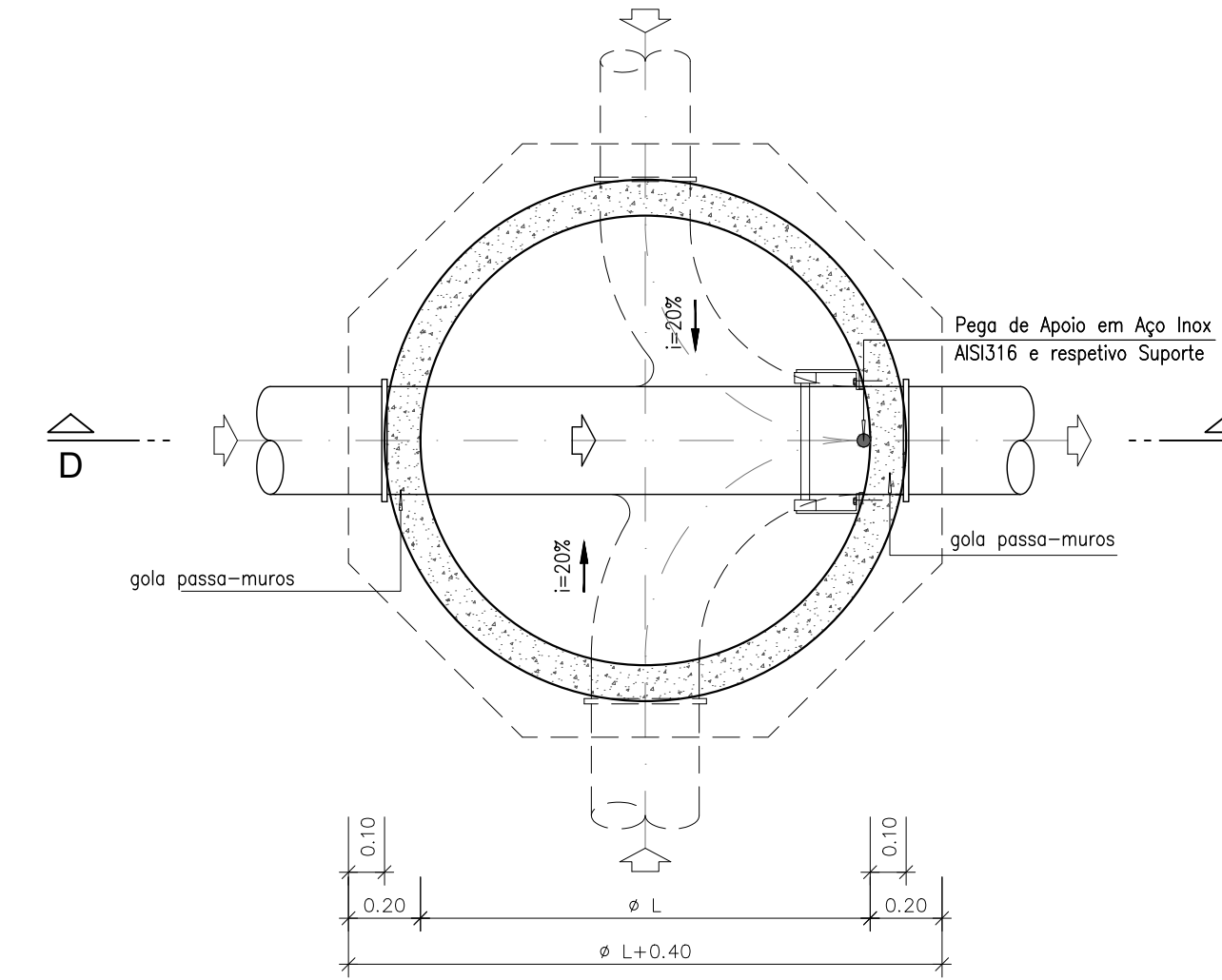


PLANTA DA COBERTURA

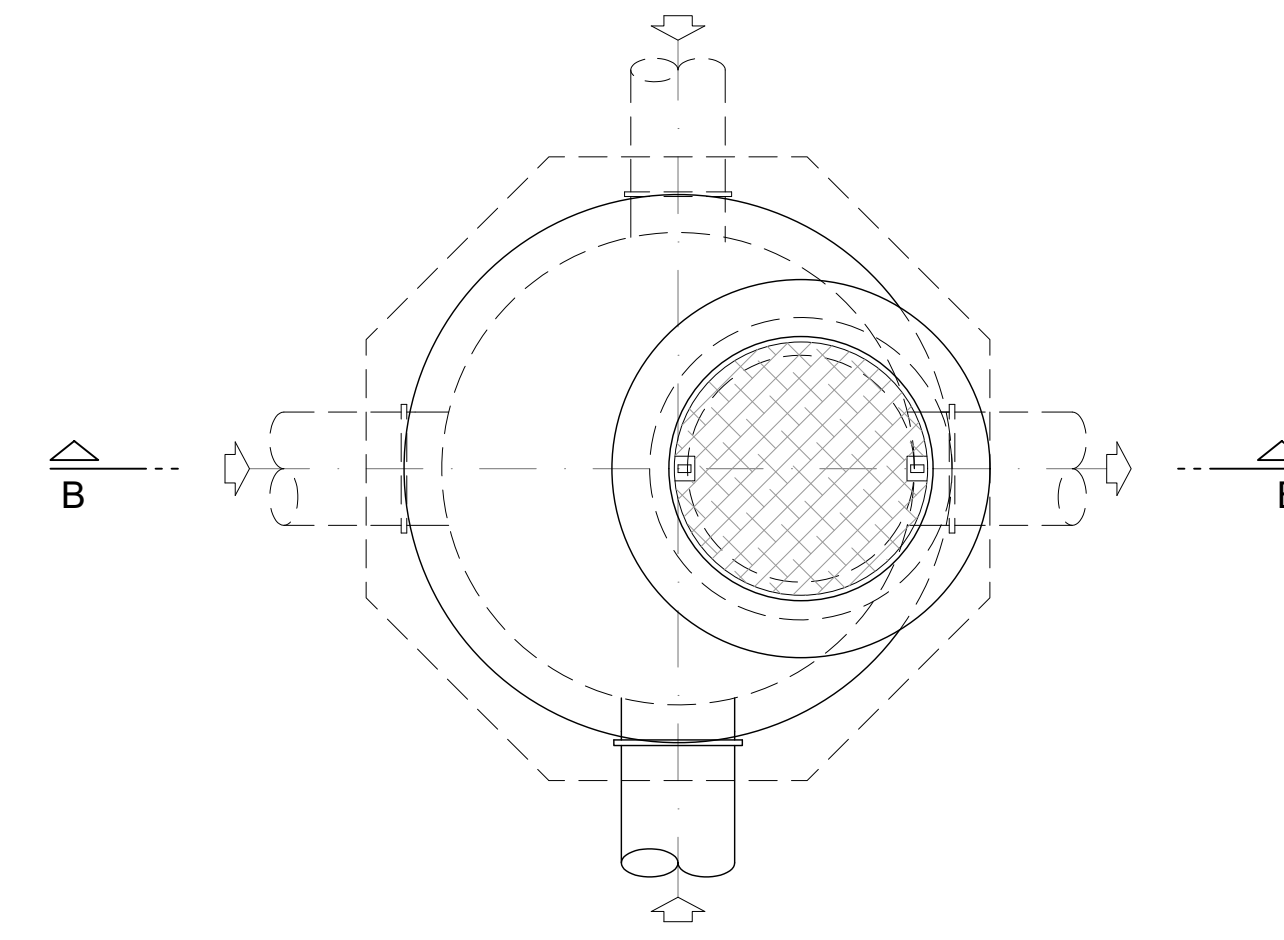
CÂMARA DE VISITA COM QUEDA $\leq 0.50\text{m}$



CORTE D-D

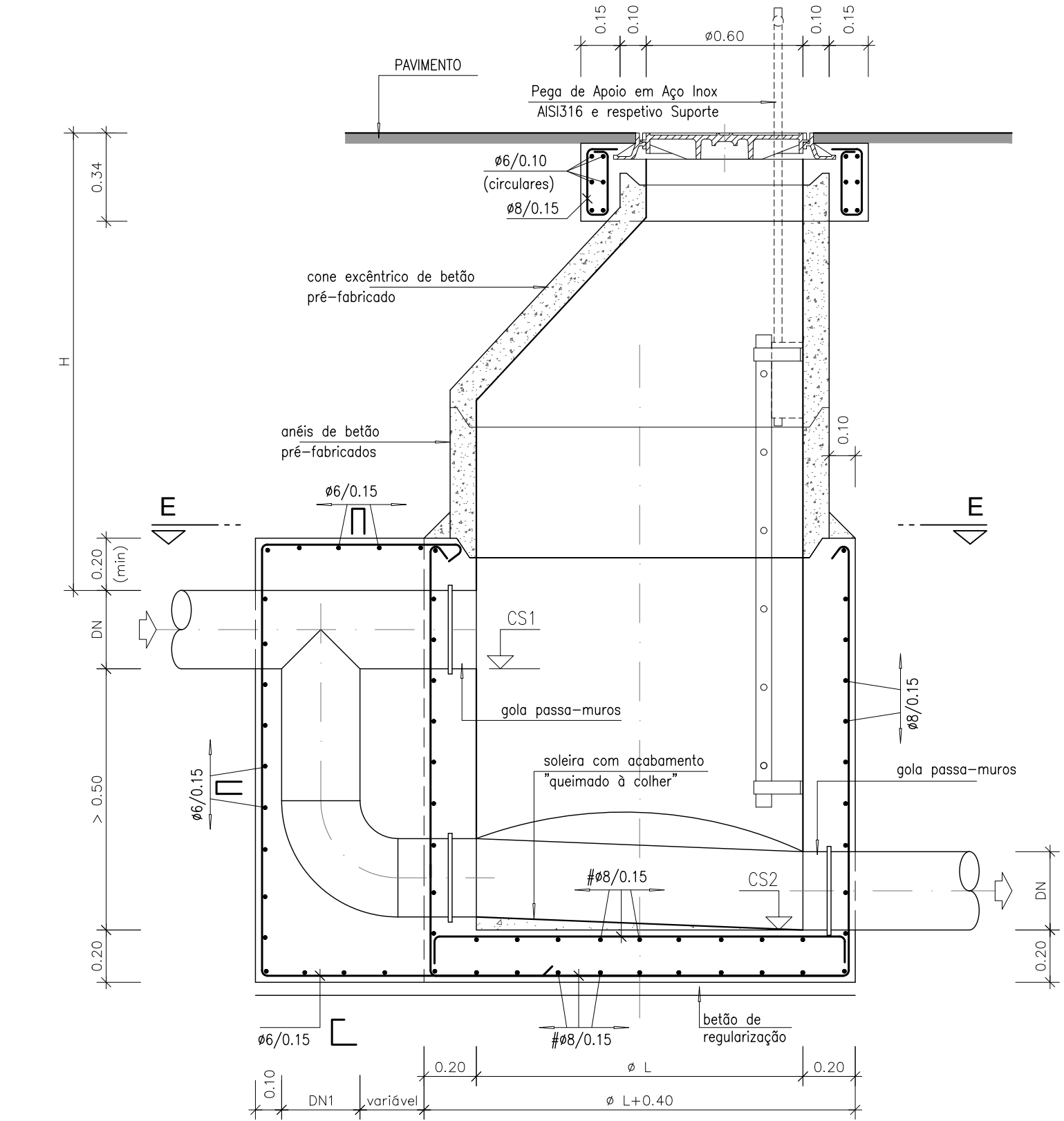


CORTE C-C

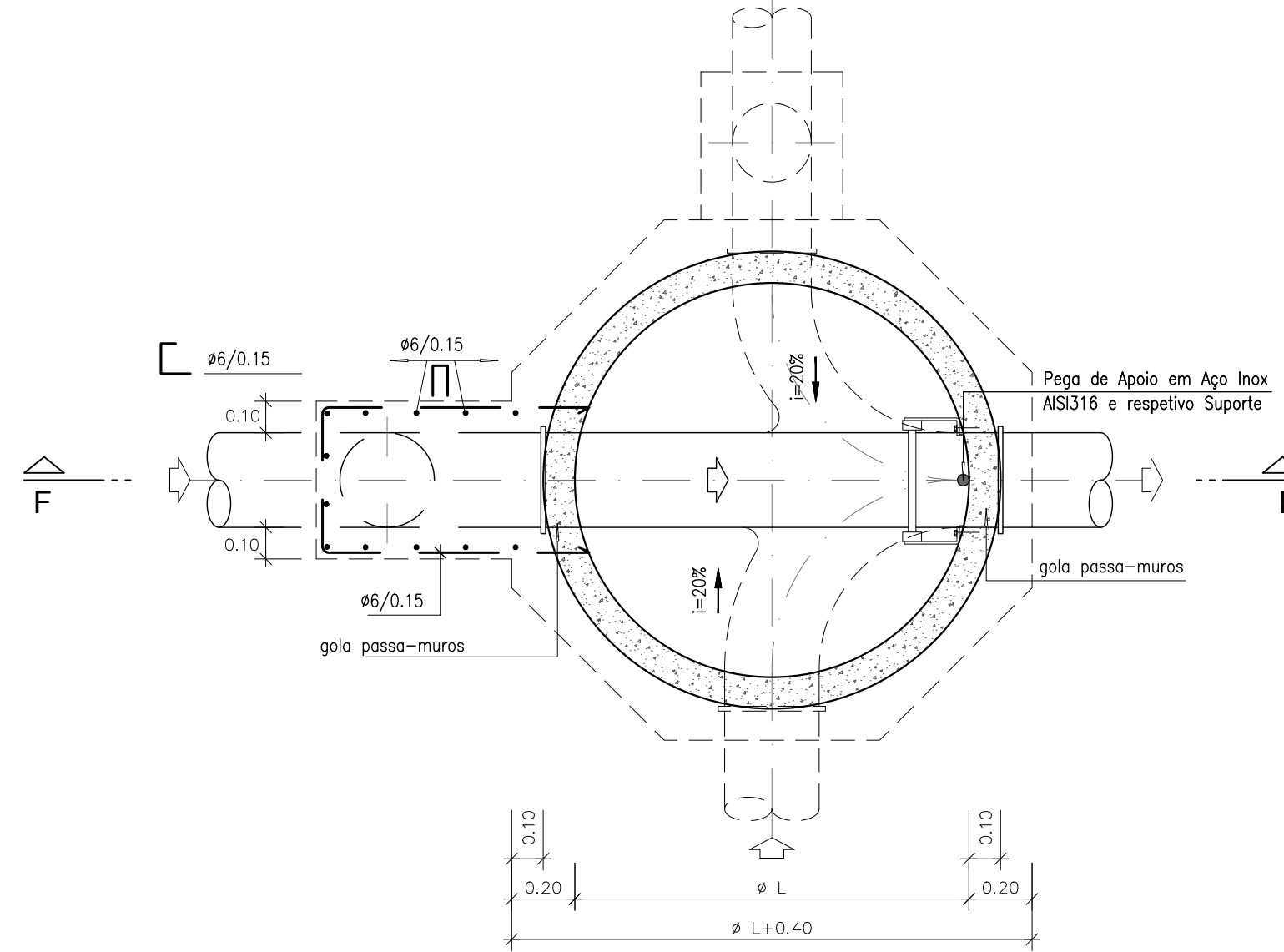


PLANTA DA COBERTURA

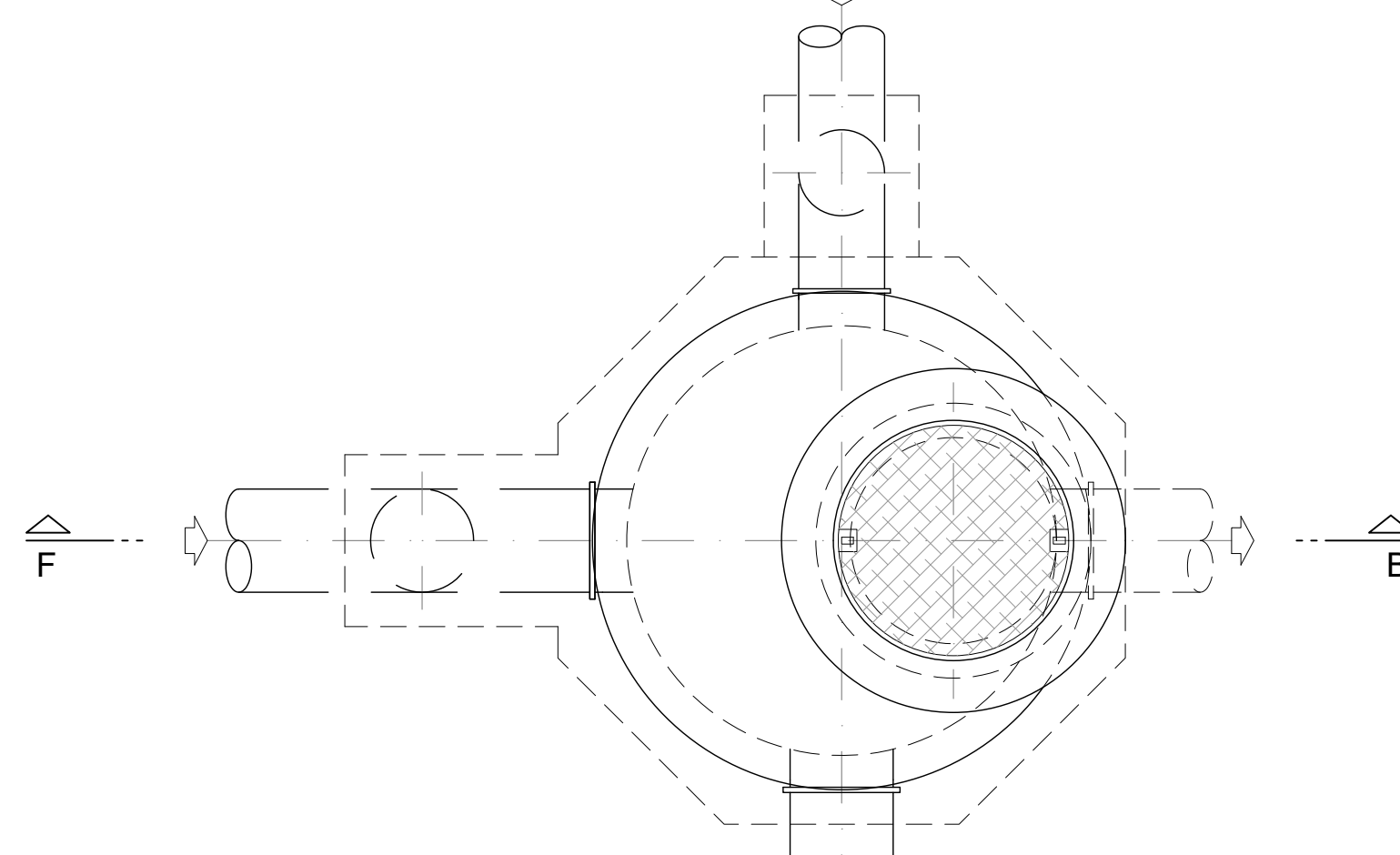
CÂMARA DE VISITA COM QUEDA GUIADA $\geq 0.50\text{m}$



CORTE F-F



CORTE E-E



PLANTA DA COBERTURA

NOTAS:

- OS MATERIAIS CONSTITUINTES DAS PEÇAS PRÉ-FABRICADAS, AS SUAS CARACTERÍSTICAS GERAIS, FORMAS E DIMENSÕES, SÃO AS INDICADAS NAS NORMAS, EM 1917; NP EN 124
- AS LIGAÇÕES DOS COLECTORES AS CÂMARAS SÃO FEITAS ATRAVÉS DE GOLAS PASSA-MUROS INCORPORADAS DURANTE A BETONAGEM, COMPATÍVEIS COM O MATERIAL DOS COLECTORES AFLUENTES
- AS INSCRIÇÕES NAS TAMPAS DE FERRO FUNDIDO DAS CÂMARAS SÃO AS DEFINIDAS NAS MEDIÇÕES
- EM ZONAS INUNDÁVEIS AS CÂMARAS DE VISITA SÃO EQUIPADAS COM TAMPAS ESTANQUES DE ACORDO COM O DEFINIDO NO CADERNO DE ENCARGOS
- EM TERRENOS AGRÍCOLAS OU SIMILARES, FORA DE CAMINHOS OU VIAS, AS CÂMARAS DE VISITA FICAM SALIENTES DO TERRENO, NUMA ALTURA MÍNIMA DE 0.50m
- ESCADAS EM PERFIS COMPOSTOS PULTRUDIDOS (POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO) COM FIXAÇÕES EM AÇO INOX E BUCHAS QUÍMICAS
- AS SUPERFÍCIES INTERIORES, EM BETÃO ARMADO, DAS CÂMARAS DE VISITA, SÃO PINTADAS A TINTA COM BASE NA COMBINAÇÃO DE RESINAS EPOXY E ALCATRÃO DE HULHA (TRÊS DEMÃOS CRUZADAS POR CAMADA SECA), DE ACORDO COM O DEFINIDO NO CADERNO DE ENCARGOS
- AS SUPERFÍCIES EXTERIORES DAS CÂMARAS DE VISITA, EM CONTACTO COM O TERRENO, SÃO PINTADAS COM UMA EMULSÃO BETUMINOSA (TRÊS DEMÃOS CRUZADAS POR CAMADA SECA)
- AS JUNTAS SOLEIRA/ANEIS E ANEIS/ANEIS SÃO EXECUTADAS COM CORDÃO DE SOLDADURA
- A ALTURA "H" EM CADA CASO DEVE SER TAL QUE, CONSIDERADAS AS ALTURAS DO ARO, DA TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DOS ANEIS PRÉ-FABRICADOS, SE EMPREGUE UM NÚMERO EXACTO DE ANEIS, COM AS DIMENSÕES NORMALIZADAS
- A QUEDA GUIADA SERÁ EXECUTADA COM ACESSÓRIOS DO MESMO MATERIAL DOS COLECTORES OU MATERIAL COMPATÍVEL. RECOMENDA-SE QUE "DN1" SEJA IGUAL A "DN" COM UM MÍNIMO DE 0.20m
- O PERFIL TRANSVERSAL DOS CANAIS DA SOLEIRA, DEVE SER COINCIDENTE COM AS SECÇÕES DE ENTRADA E DE SAÍDA DOS COLECTORES, ATÉ AO NÍVEL DA SUA MAIOR LARGURA, PROLONGANDO-SE POR SUPERFÍCIES VERTICAIS ATÉ A COTA DA GERATRIZ SUPERIOR, DEVENDO A LINHA DE CRISTA SER LIGEIRAMENTE BOLEADA
- AS CARACTERÍSTICAS DAS CÂMARAS DE VISITA, DEVERÃO OBEDECER AO DECRETO REGULAMENTAR N.º 23/95 DE 23 DE AGOSTO - REGULAMENTO GERAL DOS SISTEMAS PÚBLICOS E PREDIAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS
- A POSIÇÃO RELATIVA DAS TAMPAS E ESCADAS, DEVE SER ORIENTADA POR FORMA A GARANTIR AS MELHORES CONDIÇÕES DE ACESSO AO INTERIOR DAS CÂMARA

CLASSIFICAÇÃO DAS TAMPAS DAS CÂMARAS

CLASSE	CARGA DE ENSAIO KN	tf	UTILIZAÇÕES
A 15	15	1.5	ZONAS DE CIRCULAÇÃO DE PEÕES E ZONAS VERDES
B 125	125	12.5	PASSEIOS E ESTACIONAMENTO DE VIATURAS LIGEIRAS
C 250	250	25.0	VALETAS E BERMAS DE RUAS E ESTRADAS
D 400	400	40.0	VIAS DE CIRCULAÇÃO NORMAL
E 600	600	60.0	ZONAS DE CIRCULAÇÃO DE CARGAS ELEVADAS

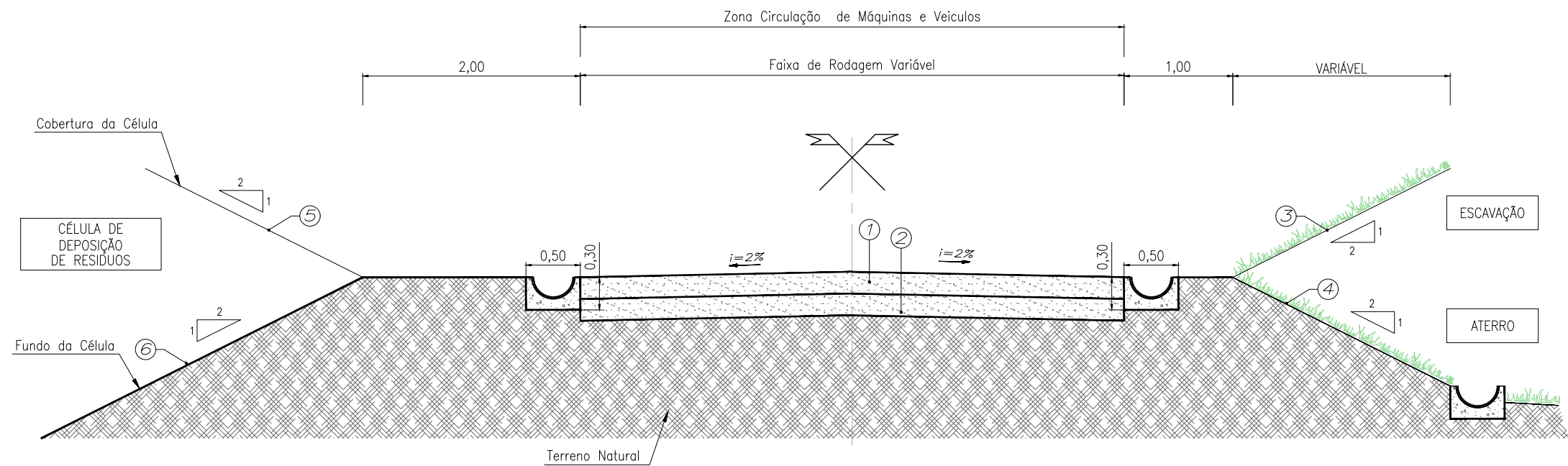
DIÂMETRO DAS CÂMARAS DE VISITA (ϕL)

DN (mm)	$\phi 200$	$\phi 250$	$\phi 300$	$\phi 350$	$\phi 400$	$\phi 450$	$\phi 500$	$\phi 550$	$\phi 600$
H (m)									
1.60 a 2.50	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
2.50 a 5.00	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25

MATERIAIS

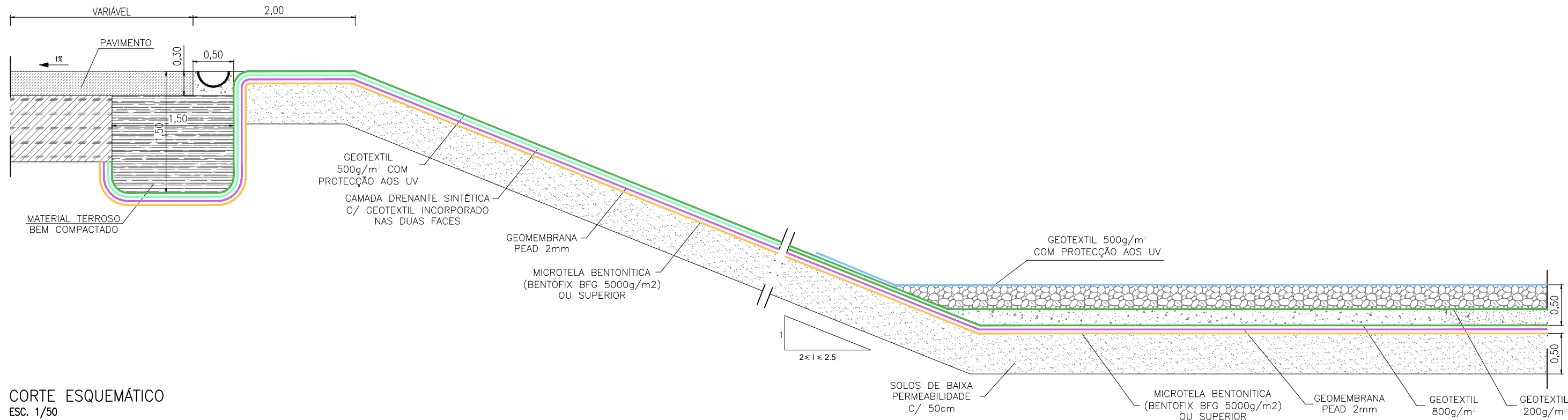
AÇO	BETÃO				RECOBRIMENTO		
	RESISTÊNCIA		DURABILIDADE		EXTERIOR	INTERIOR	
A400NR	B25 (REBAP)		5b (NP ENV 206)		3.5cm	3.5cm	
PARA CORRELAÇÃO DAS CLASSES DE RESISTÊNCIA ADMITE-SE A SEGUINTE EQUIVALÊNCIA:							
REBAP	B15	B20	B25	B30	B37	B45	B50
NORMA NP ENV 206	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/45
BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM 0.05m DE ESPESSURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO							

REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DATA	APROVADO
DONO DE OBRA:	BIO SMART soluções ambientais		
PROJECTO - LOCAL:	ATERRO DE RESIDUOS NÃO PERIGOSOS DE CASTELO BRANCO - 3ª CÉLULA		
ESPECIALIDADE:	RESIDUOS SÓLIDOS	FASE:	PROJETO DE EXECUÇÃO
DESIGNAÇÃO:	CAIXAS DE VISITA PORMENORES TIPO		
PROJECTO:	Margarida Macieira, Eng.	ESCALAS:	Nº
DESENHO:	Hugo Carmo	1/20	13
COPÍO:		DATA:	MAIO 2024
VERIFICOU:	Margarida Macieira, Eng.	ARQUIVOS:	P20222001
APROVOU:		P2022.001 RSU/PE/PM-13_0	SUBSTITUI:
ESTE DESENHO NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER OUTRO FIM A NÃO SER O AQUI INDICADO, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO GABINETE PROJECTISTA			

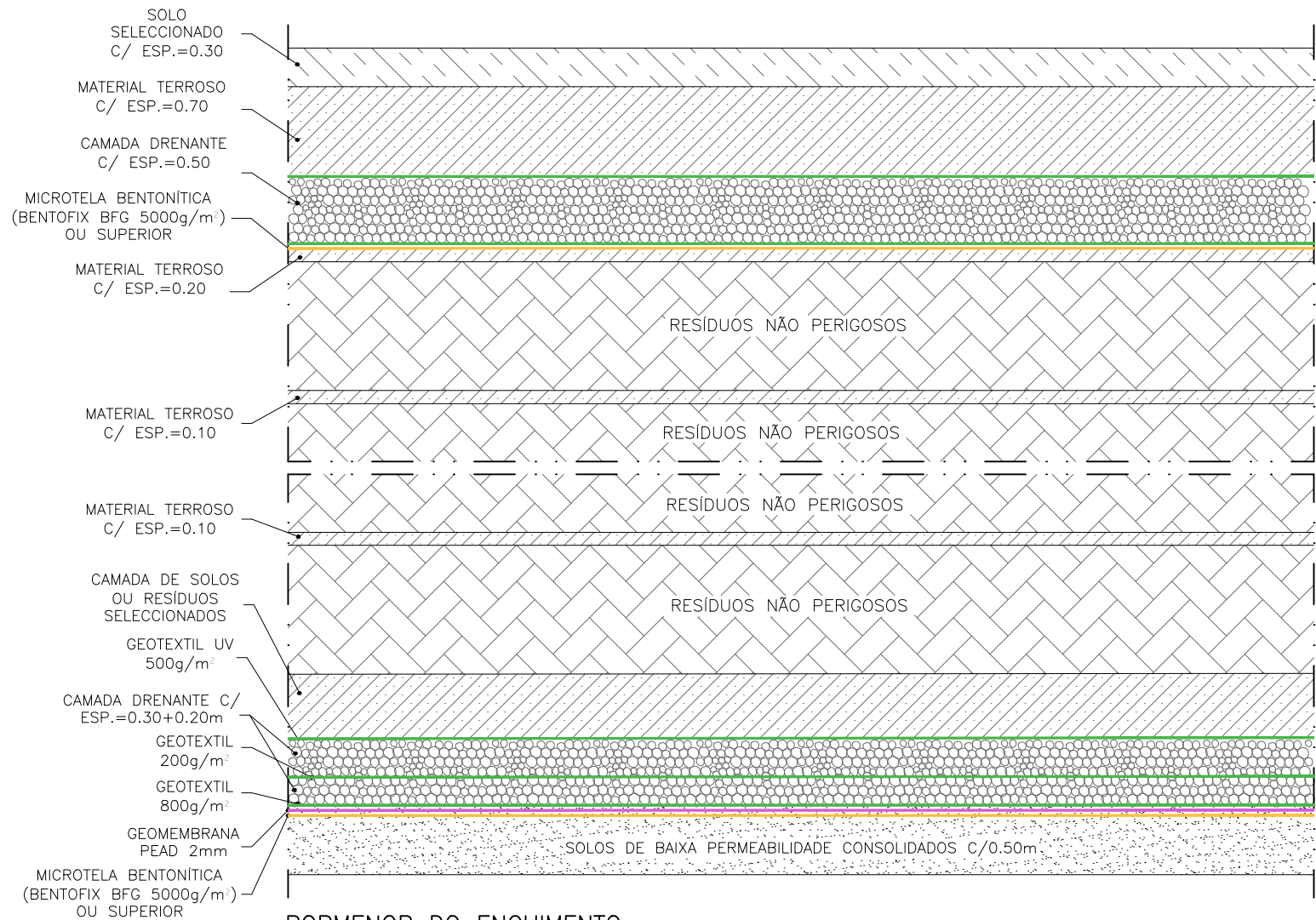


- LEGENDA**
- 1 – Base em tout-venant com 0.20 m de espessura, após compactação
 - 2 – Sub-base em tout-venant com 0.20 de espessura, após compactação
 - 3 – Taludes em escavação 1/2
 - 4 – Taludes em aterro 2/1
 - 5 – Taludes de Cobertura 1/2
 - 6 – Taludes de Fundo de Celula 2/1

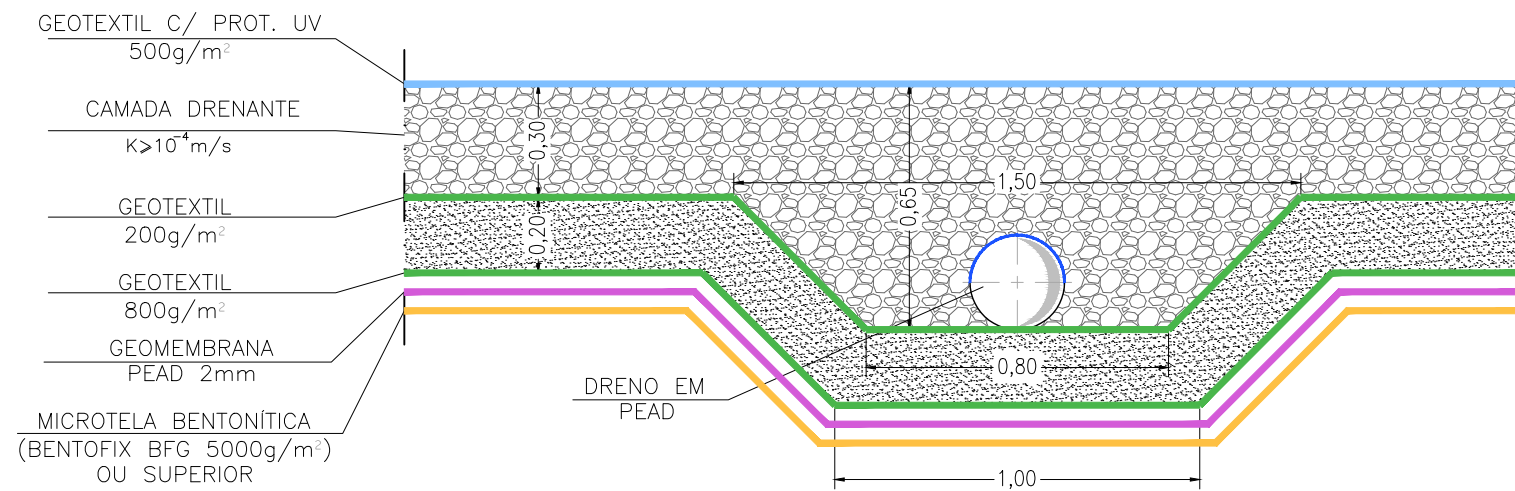
REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DATA	APROVADO		
DONO DE OBRA:					
 BIO SMART soluções ambientais					
PROJECTO: - LOCAL:					
ATERRO DE RESIDUOS NÃO PERIGOSOS DE CASTELO BRANCO - 3ª CÉLULA					
ESPECIALIDADE:		FASE:			
RESÍDUOS SÓLIDOS		PROJETO DE EXECUÇÃO			
DESIGNAÇÃO:					
ARRUAMENTO PERFIL TRANSVERSAL TIPO					
 PROJECTOS DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 7C, escritório nº 6, 1600-503 Lisboa tel. nº 217 121 080 - fax nº 217 121 081 - geral@proengel.pt	PROJECTOU:	Margarida Maceira, Eng.	ESCALAS: 1/ 50	Nº 14	
	DESENHOU:	Hugo Carmo			
	COPIOU:		DATA:	MAIO 2024	
	VERIFICOU:	Margarida Maceira, Eng.	ARQUIVOS:	P2022/001	SUBSTITUI:
	APROVOU:		P2022.001.RSU.PE.PM-14E15_0		SUBST. POR:
ESTE DESENHO NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER OUTRO FIM A NÃO SER O AQUI INDICADO, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO GABINETE PROJECTISTA					



CORTE ESQUEMÁTICO
ESC. 1/50



PORMENOR DO ENCHIMENTO
ESC. 1/50



PORMENOR DAS VALAS DE DRENAGEM
ESC.: 1/20

REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DATA	APROVADO			
DONO DE OBRA:		 BIOSMART soluções ambientais				
PROJECTO: - LOCAL:						
ATERRO DE RESIDUOS NÃO PERIGOSOS DE CASTELO BRANCO - 3ª CÉLULA						
ESPECIALIDADE:		FASE:				
RESÍDUOS SÓLIDOS		PROJETO DE EXECUÇÃO				
DESIGNAÇÃO:						
IMPERMEABILIZAÇÃO E SELAGEM DA CÉLULA DE RSÍDUOS PORMENORES						
 proengel PROJECTOS DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 7C, escritório nº 6, 1600-503 Lisboa tel. nº 217 121 080 - fax nº 217 121 081 - geral@proengel.pt	PROJECTOU:	Margarida Maceira, Eng.	ESCALAS:	Nº 15		
	DESENHOU:	Hugo Carmo			1/ 20 1/ 50	
	COPIOU:		DATA:		MAIO 2024	
	VERIFICOU:	Margarida Maceira, Eng.	ARQUIVOS:		P2022/001	SUBSTITUI:
	APROVOU:		P2022.001.RSU.PE-PM-14E.15_0		SUBST. POR:	
ESTE DESENHO NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER OUTRO FIM A NÃO SER O AQUI INDICADO, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO GABINETE PROJECTISTA						