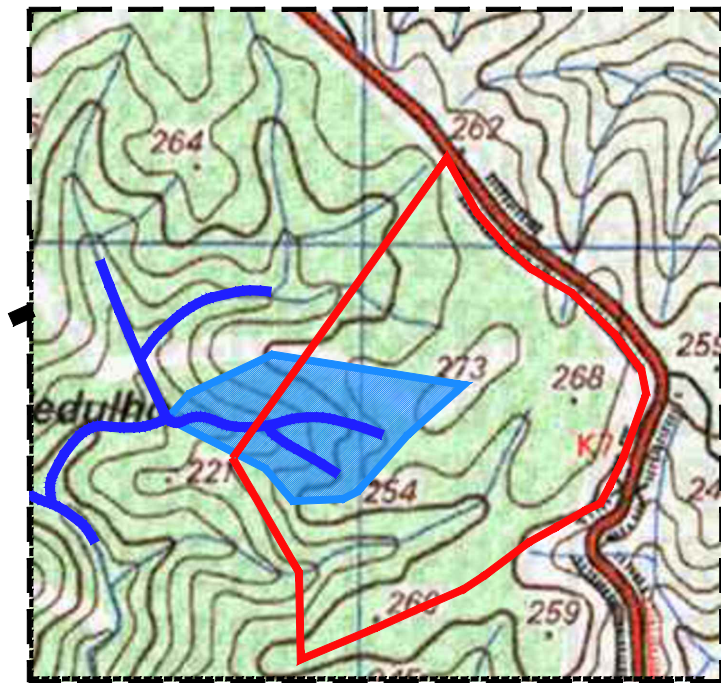
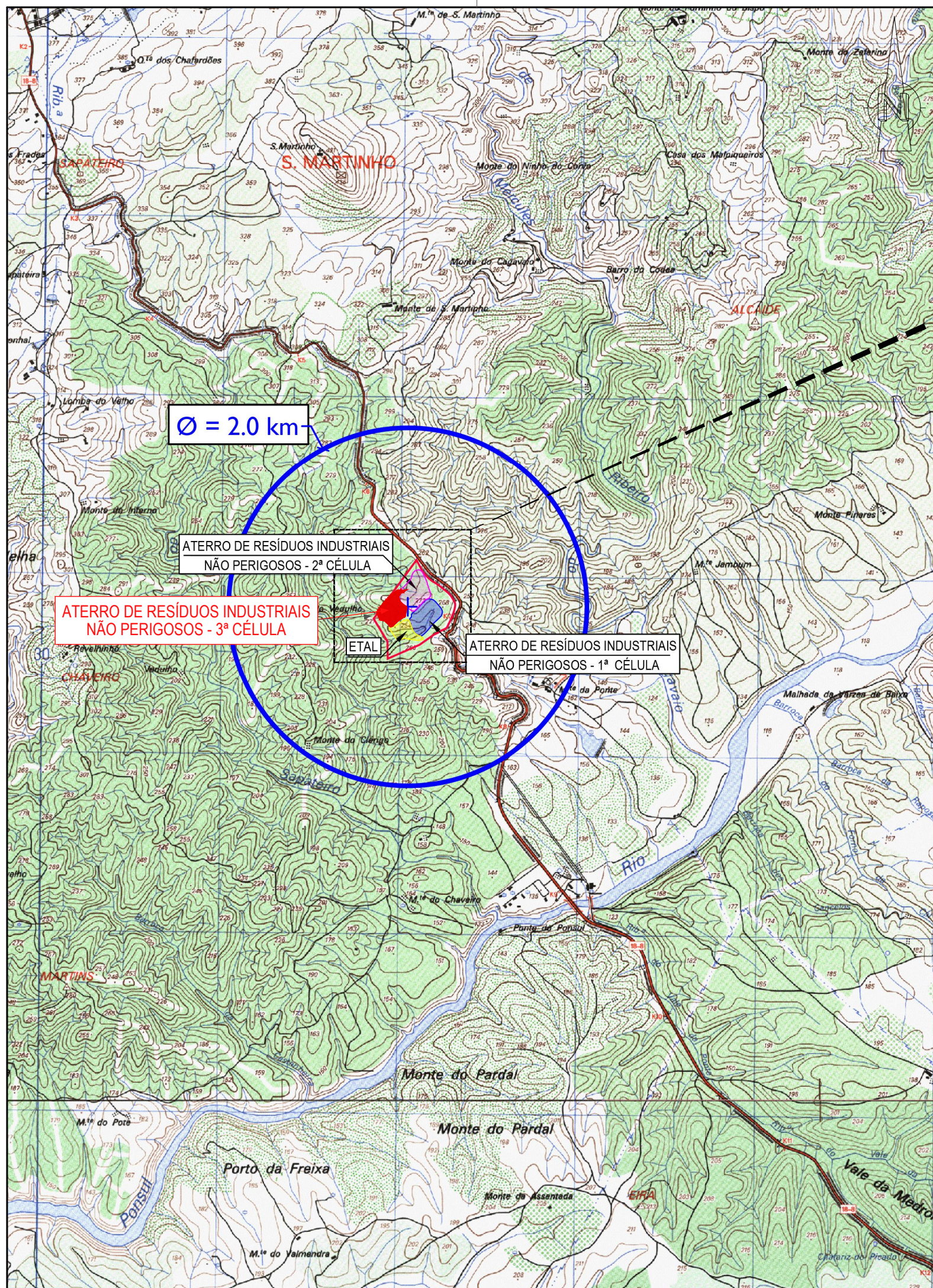
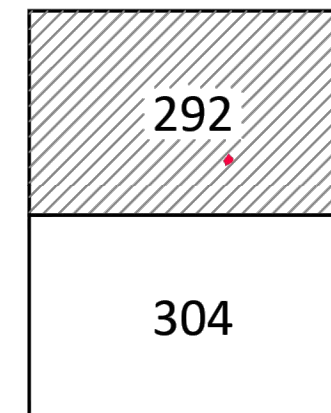
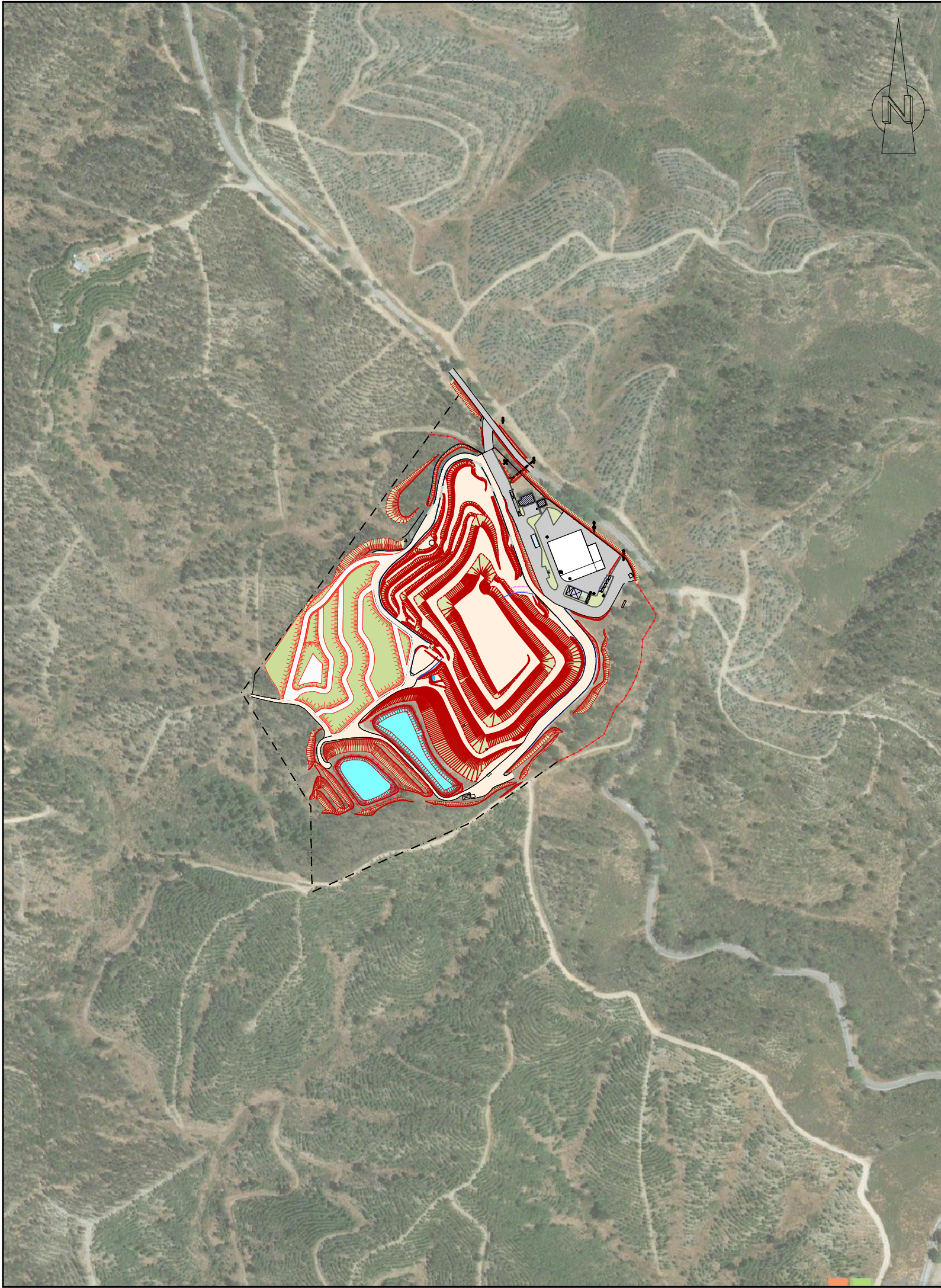




LOCALIZAÇÃO EM CARTA MILITAR:

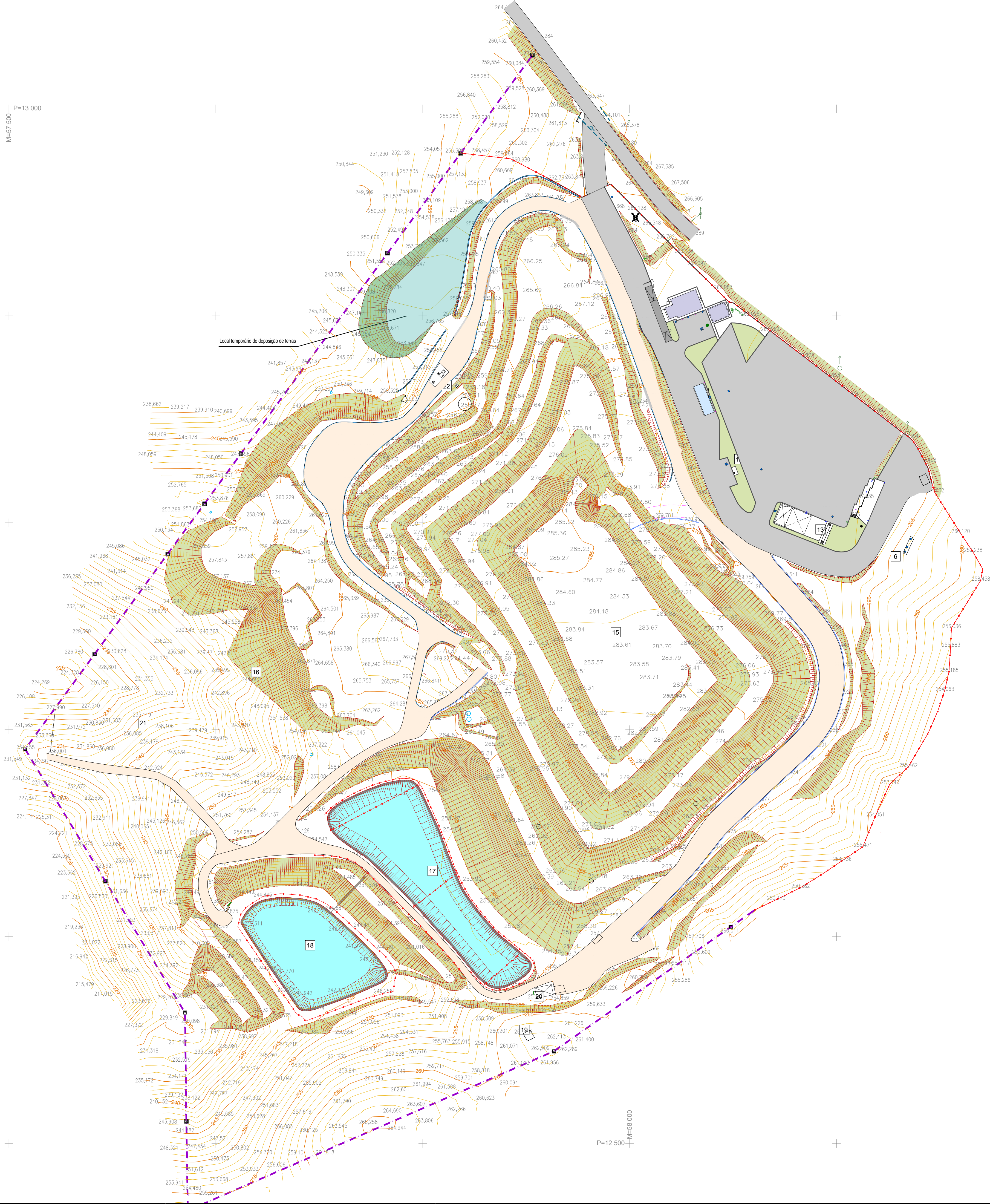
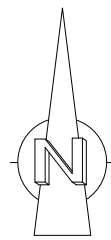


REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DATA	APROVADO
DONO DE OBRA:		 BIO SMART soluções ambientais	
PROJECTO: - LOCAL:			
ATERRO DE RESÍDUOS NÃO PERIGOSOS DE CASTELO BRANCO - 3ª CÉLULA			
ESPECIALIDADE:		FASE:	
RESÍDUOS SÓLIDOS		PROJETO DE EXECUÇÃO 2ª Versão	
DESIGNAÇÃO:			
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO ATERRO. 3ª CÉLULA - LINHAS DE ÁGUA: BACIA HIDROGRÁFICA			
 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: António Flor, Eng. DESENHOU: Cláudia Pereira COPIOU: VERIFICOU: Margarida Correia, Eng. APROVOU:	ESCALAS: 1/ 25 000 DATA: ABRIL 2026 ARQUIVOS: P2022/001 P2022.001.TOP.PE.PL-01_REV2
		Nº	01
		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			



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 2ª Versão	
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:	António Flor, Eng.
		DESENHOU:	Cláudia Pereira
		COIOU:	
		VERIFICOU:	Margarida Correia, Eng.
		APROVOU:	
		ESCALAS:	Nº
		1/ 5000	02
		DATA:	ABRIL 2026
		ARQUIVOS:	P2022/001
		P2022.001.TOP.PE.PL-02_REV2	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			

M=57 500
P=13 000

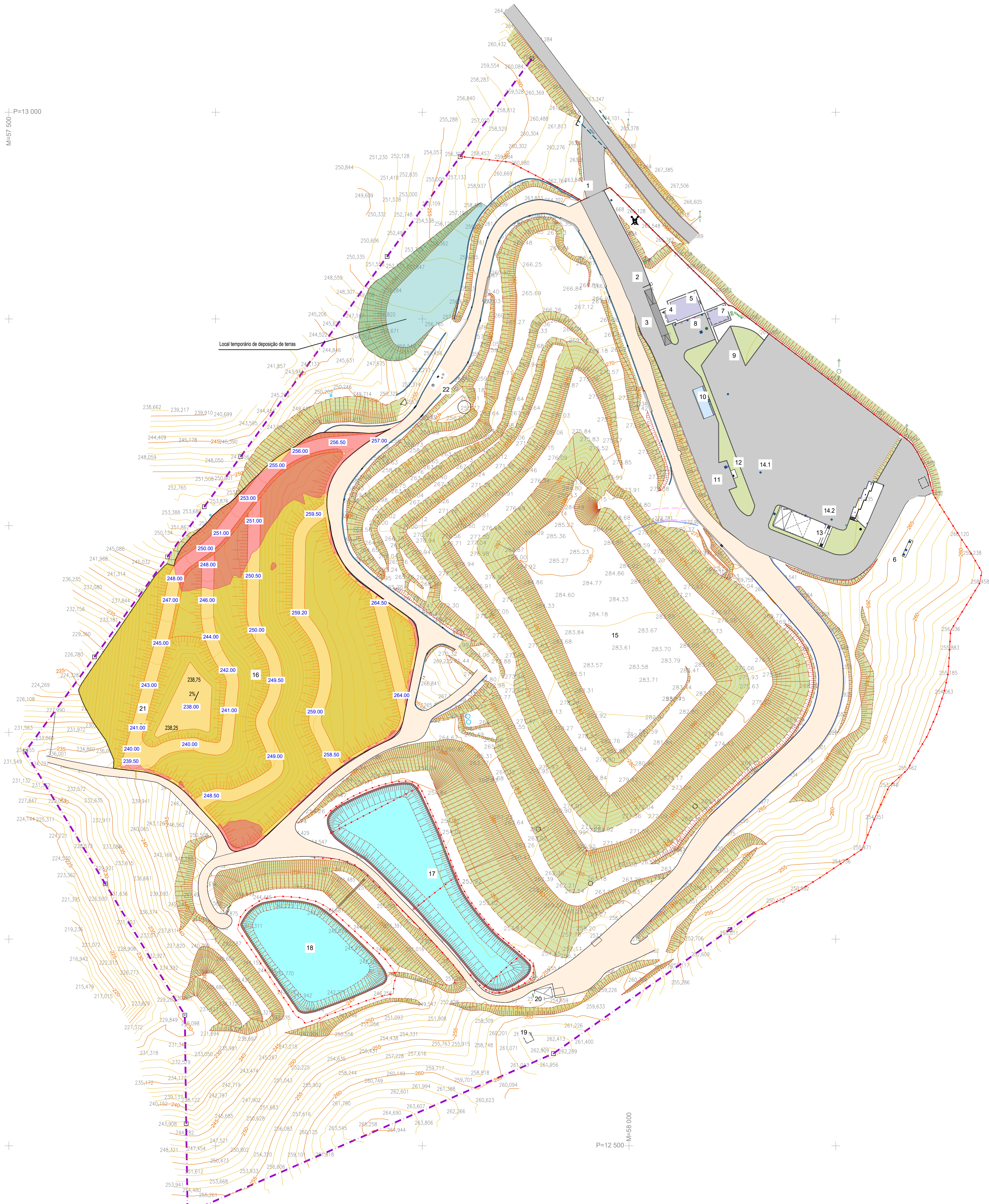
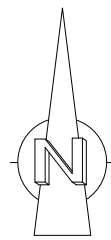


M=56 000
P=12 500

LEGENDA	
1 - PORTÃO DE ACESSO	13 - ÁREA DE MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS
2 - CANCELA COM CONTROLO À DISTÂNCIA	14.1 - CAIXA DE HIDROCARBONETOS
3 - BASCULA	14.2 - CAIXA DE HIDROCARBONETOS
4 - PORTARIA	15 - CÉLULA DE DEPOSIÇÃO 1 E 2 - REENGENHARIA
5 - EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO	16 - CÉLULA DE DEPOSIÇÃO 3
6 - FOSSA TRICOMPARTIMENTADA	17 - LAGOA 1 DE ARMAZENAMENTO E EVAPORAÇÃO
7 - RESERVATÓRIO DE ÁGUA	18 - LAGOA 1 DE ARMAZENAMENTO E EVAPORAÇÃO
8 - ESTACIONAMENTO DE LIGEROS	19 - ESTAÇÃO METEOROLÓGICA
9 - ESTACIONAMENTO DE PESADOS	20 - ETAL - OSMOSE INVERSA
10 - LAVAGEM DOS RODADOS	21 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA CÉLULA 3
11 - POSTO DE ABASTECIMENTO	22 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA CÉLULA 2
12 - DEPOSITO DE COMBUSTÍVEIS (ENTERRADO)	
- VEDAÇÃO - LIMITE DE PROPRIEDADE - MARCO DE PROPRIEDADE	

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 2ª Versão
DESIGNAÇÃO:	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO. LOCALIZAÇÃO DA DEPOSIÇÃO TEMPORÁRIA DE TERRAS DE ESCAVAÇÃO.		
 Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 12, edifício nº 6, 1000-003 Lisboa Tel: +351 21 121 080 - Fax: +351 21 121 081 - geral@proengtel.pt	PROJECTO: António Flor, Eng. DESENHO: Cláudia Pereira CÓPIA: Margarida Correia, Eng. VERIFICOU: P20220901 APROVOU: P20220901	ESCALAS: 1/1000 DATA: ABRIL 2026 ARQUIVOS: P20220901 SUBSTITUI: P20220901	Nº 03 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			

M=57 500
P=13 000



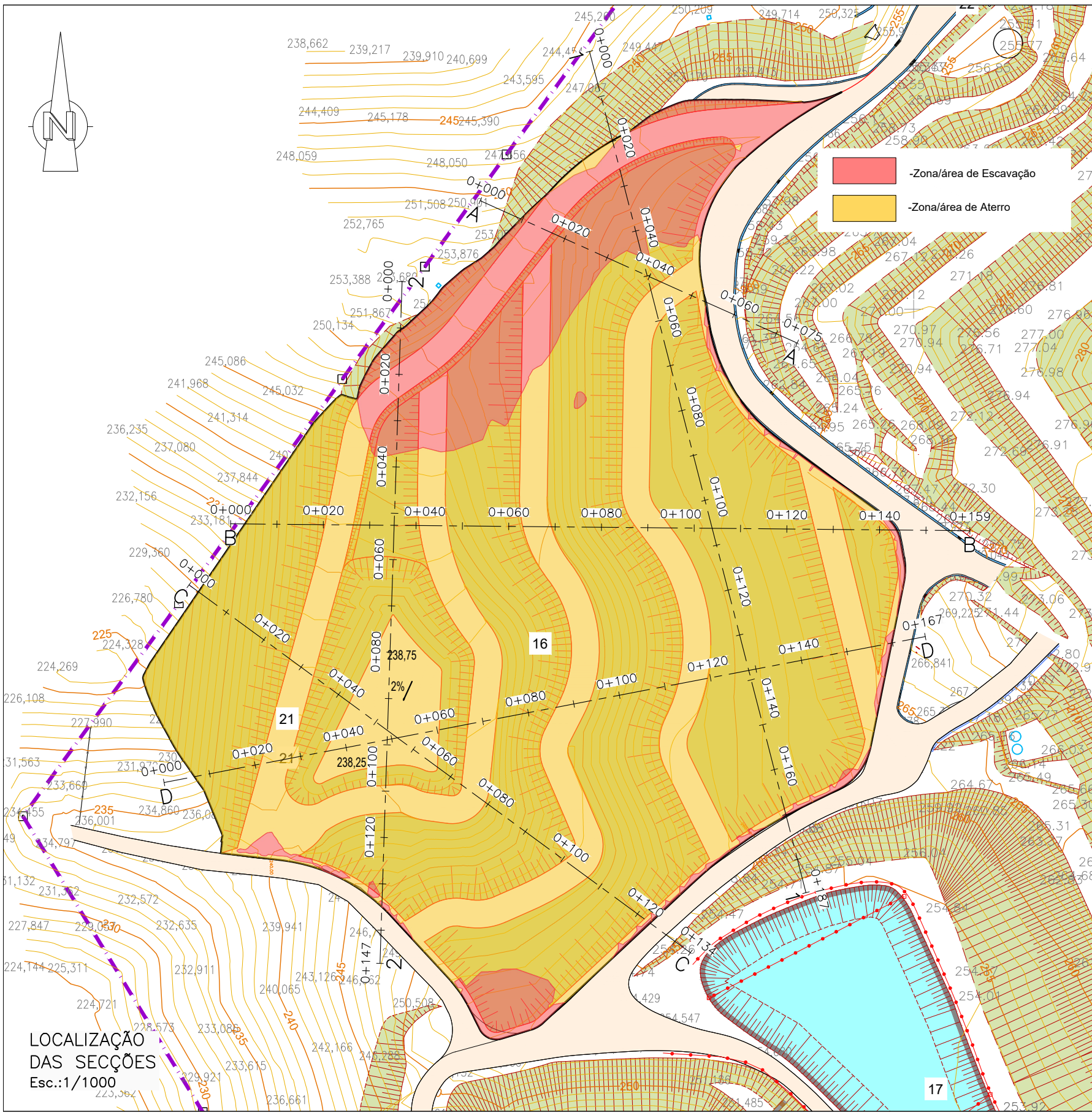
LEGENDA

- | | |
|---|---|
| 1 - PORTÃO DE ACESSO | 13 - ÁREA DE MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS |
| 2 - CANCELA COM CONTROLO À DISTÂNCIA | 14.1 - CAIXA DE HIDROCARBONETOS |
| 3 - BÂSCULA | 14.2 - CAIXA DE HIDROCARBONETOS |
| 4 - PORTARIA | 15 - CÉLULA DE DEPOSIÇÃO 1 E 2 - REENGENHARIA |
| 5 - EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO | 16 - CÉLULA DE DEPOSIÇÃO 3 |
| 6 - FOSSA TRICOMPARTIMENTADA | 17 - LAGOA I DE ARMAZENAMENTO E EVAPORAÇÃO |
| 7 - RESERVATÓRIO DE ÁGUA | 18 - LAGOA II DE ARMAZENAMENTO E EVAPORAÇÃO |
| 8 - ESTACIONAMENTO DE LIGEIRAS | 19 - ESTÇÃO METEOROLÓGICA |
| 9 - ESTACIONAMENTO DE PESADOS | 20 - ETAL - OSMOSE INVERSA |
| 10 - LAVAGEM DOS RODADOS | 21 - ESTÇÃO ELEVATÓRIA DA CÉLULA 3 |
| 11 - POSTO DE ABASTECIMENTO | 22 - ESTÇÃO ELEVATÓRIA DA CÉLULA 2 |
| 12 - DEPÓSITO DE COMBUSTÍVEIS (ENTERRADO) | |

- VEDAÇÃO
- LIMITE DE PROPRIEDADE
- MARCO DE PROPRIEDADE

- Zona/área de Escavação
- Zona/área de Aterro

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 2ª Versão	
DESIGNAÇÃO: PLANTA GERAL DE TRABALHOS			
		Nº 04	
PROJECTO: António Flor, Eng.		ESCALAS: 1/1000	
DESENHO: Cláudia Pereira		DATA: ABRIL 2026	
COPIOU: Margareta Correia, Eng.		ARQUIVOS: P20220901	
APROVOU: P20220901		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	254,264	253,876	253,999	260,180	260,271	260,596	261,111	261,450	260,201	260,490	260,876	261,224	263,978	264,663
COTA DE ESCAVAÇÃO			253,849	253,531	253,558	253,044	253,825	255,606	257,397	259,167	259,959	259,245	259,537	260,295		

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	250,648	254,154	257,719	261,362	263,573	262,829	263,729	264,587	264,905	261,808	262,220	262,527	262,528	263,726	264,685	267,048	267,527	268,484	268,950	268,965
COTA DE ESCAVAÇÃO		236,220	235,201	236,256	237,311	238,324	239,334	240,325	241,475	242,582	243,566	245,068	247,418	249,138	250,100	250,648	254,394	257,935	261,362	263,573	262,829	263,729	264,587	264,905	261,808	262,220	262,527	262,528	263,726	264,685	267,048	267,527	268,487	268,950	268,965

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	234,854	234,081	233,252	232,372	231,437	230,448	229,407	228,311	227,157	226,044	224,871	223,638	222,345	221,001	219,607	218,163	216,669	215,125	213,531	211,887	210,193	208,449
COTA DE ESCAVAÇÃO			232,852	233,481	234,719	235,632	236,301	236,606	236,773	236,723	236,231	235,557	234,854	234,081	233,252	232,372	231,437	230,448	229,407	228,311	227,157	226,044	224,871	223,638	222,345	221,001	219,607	218,163	216,669	215,125	213,531	211,887	210,193	208,449

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	250,633	250,991	251,328	251,644	251,939	252,214	252,469	252,704	252,919	253,114	253,289	253,444	253,579	253,694	253,789	253,864	253,919	253,954	253,969	253,974	253,969	253,944	253,899	253,834	253,749	253,644	253,519	253,374	253,209	252,924	252,519	251,994	251,349
COTA DE ESCAVAÇÃO																																						

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	254,561	254,040	254,320	254,800	255,050	255,100	255,100	255,100	255,100	255,100	255,100	255,100	255,100	255,100	255,100	255,100	255,100	255,100	255,100	255,100	255,100	255,100	255,100	255,100	255,100	255,100	255,100	255,100	255,100	
COTA DE ESCAVAÇÃO			253,456	250,814	254,641	254,917	254,800	254,631	254,821	254,819	254,517	254,818	254,531	254,827	254,323	254,323	254,323	254,323	254,323	254,323	254,323	254,323	254,323	254,323	254,323	254,323	254,323	254,323	254,323	254,323	254,323	254,323	254,323

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	231.729	232.111	232.494	232.877	233.259	233.641	234.023	234.405	234.787	235.169	235.551	235.933	236.315	236.697	237.079	237.461	237.843	238.225	238.607	238.989	239.371	239.753	240.135	240.517	240.899	241.281	241.663	242.045	242.427	242.809																																																																																																																																																																																																		
COTA DE ESCAVAÇÃO		231.745	234.325	236.906	239.486	242.066	244.646	247.227	249.807	252.387	254.967	257.547	260.127	262.707	265.287	267.867	270.447	273.027	275.607	278.187	280.767	283.347	285.927	288.507	291.087	293.667	296.247	298.827	301.407	303.987	306.567	309.147	311.727	314.307	316.887	319.467	322.047	324.627	327.207	329.787	332.367	334.947	337.527	340.107	342.687	345.267	347.847	350.427	353.007	355.587	358.167	360.747	363.327	365.907	368.487	371.067	373.647	376.227	378.807	381.387	383.967	386.547	389.127	391.707	394.287	396.867	399.447	402.027	404.607	407.187	409.767	412.347	414.927	417.507	420.087	422.667	425.247	427.827	430.407	432.987	435.567	438.147	440.727	443.307	445.887	448.467	451.047	453.627	456.207	458.787	461.367	463.947	466.527	469.107	471.687	474.267	476.847	479.427	482.007	484.587	487.167	489.747	492.327	494.907	497.487	500.067	502.647	505.227	507.807	510.387	512.967	515.547	518.127	520.707	523.287	525.867	528.447	531.027	533.607	536.187	538.767	541.347	543.927	546.507	549.087	551.667	554.247	556.827	559.407	561.987	564.567	567.147	569.727	572.307	574.887	577.467	580.047	582.627	585.207	587.787	590.367	592.947	595.527	598.107	600.687	603.267	605.847	608.427	611.007	613.587	616.167	618.747	621.327	623.907	626.487	629.067	631.647	634.227	636.807	639.387	641.967	644.547	647.127	649.707	652.287	654.867	657.447	660.027	662.607	665.187	667.767	670.347	672.927	675.507	678.087	680.667	683.247	685.827	688.407	690.987	693.567	696.147	698.727	701.307	703.887	706.467	709.047	711.627	714.207	716.787	719.367	721.947	724.527	727.107	729.687	732.267	734.847	737.427	740.007	742.587	745.167	747.747	750.327	752.907	755.487	758.067	760.647	763.227	765.807	768.387	770.967	773.547	776.127	778.707	781.287	783.867	786.447	789.027	791.607	794.187	796.767	799.347	801.927	804.507	807.087	809.667	812.247	814.827	817.407	820.000

SIMBOLOGIA - PERFIS

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

REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DATA	APROVADO	
DONO DE OBRA:	BIO SMART soluções ambientais			
PROJECTO - LOCAL:	ATERRO DE RESÍDUOS NÃO PERIGOSOS DE CASTELO BRANCO - 3ª CÉLULA			
ESPECIALIDADE:	RESÍDUOS SÓLIDOS	FASE:	PROJETO DE EXECUÇÃO 2ª Versão	
DESIGNAÇÃO:	PERFIS TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS			
proengal	PROJECTO DE ENGENHARIA ARQUITECTURA	PROJECTO: António Flor, Eng. DESENHO: Cláudia Pereira CÓPIA: Margarida Correia, Eng. VERIFICAÇÃO: Margarida Correia, Eng. APROVAÇÃO: Margarida Correia, Eng.	ESCALAS: 1/ 500 DATA: ABRIL 2026 ARQUIVOS: P20220001 P20220001_RSU_P20220001_REV2	Nº 04 (Folha 2 de 2) 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				

M=57 500
P=13 000

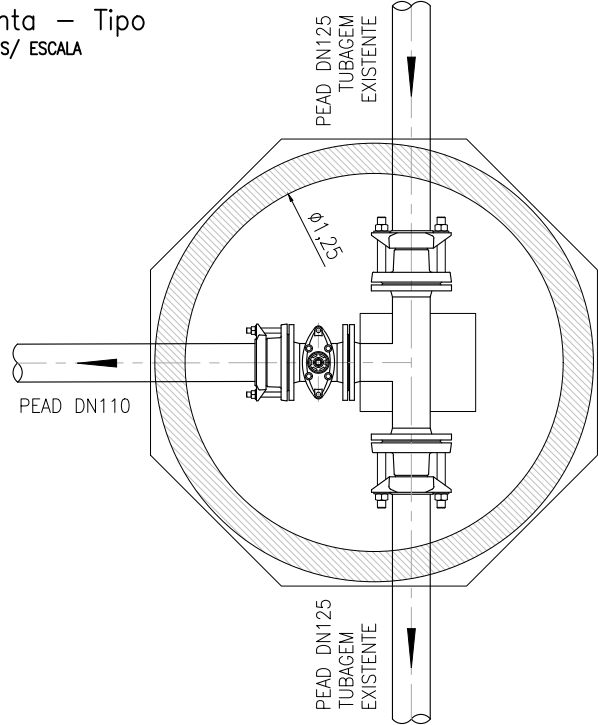


SIMBOLOGIA - ÁGUA	
	- CONDUTA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROPOSTA - PEAD DN110 PN10
	- CONDUTA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE - PEAD DN125 PN10
	- VÁLVULA DE SECCIONAMENTO PROPOSTA - FFD PN10
	- VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO EXISTENTES - FFD PN10
	- BOCA DE INCÊNDIO TIPO STORZ PROPOSTA - DN100 PN10
	-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

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 2ª Versão
DESIGNAÇÃO:	ABASTECIMENTO DE ÁGUA E COMBATE A INCÊNDIO - PLANTA VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO. MARCO DE INCÊNDIO - PORMENORES		
	PROJECTOU: António Flor, Eng.	ESCALAS:	Nº 05
DESENHOU: Cláudia Pereira	COPIOU:	1/ 1000	(Folha 1 de 2)
VERIFICOU: Margarida Correia, Eng.	ARQUIVOU: P20220901	DATA: ABRIL 2026	SUBSTITUI:
APROVOU: P2022 01/ RSU/PE_PLA008_REV2			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			

VÁLVULA DE SECCIONAMENTO

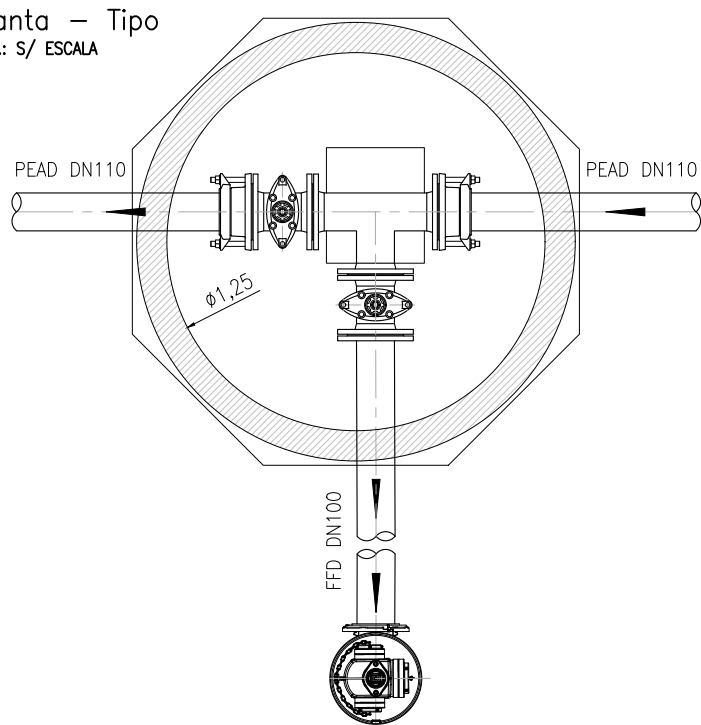
Planta – Tipo
ESC.: S/ ESCALA



- 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)

VÁLVULA DE SECCIONAMENTO

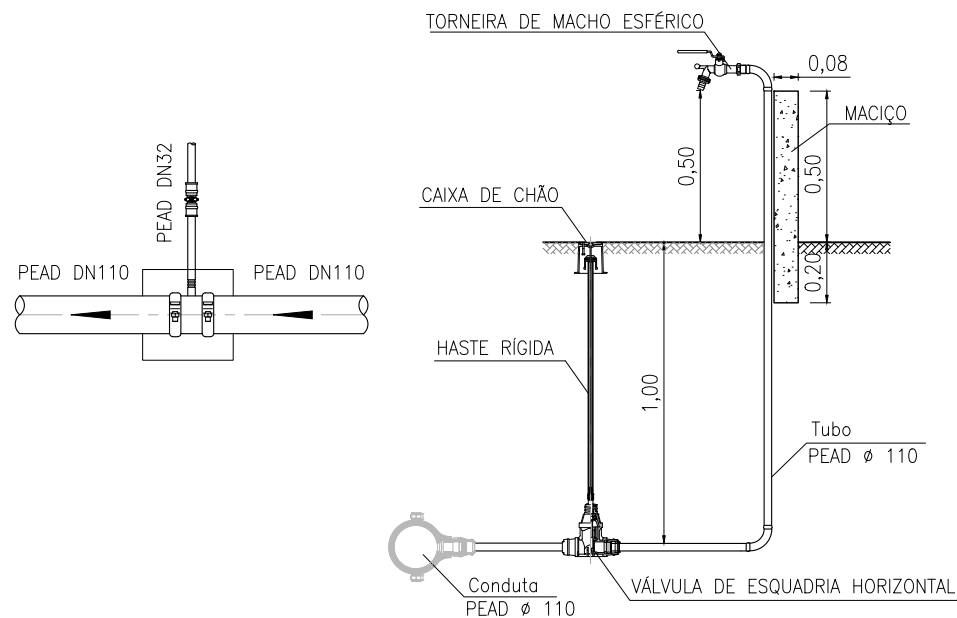
Planta – Tipo
ESC.: S/ ESCALA



- 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 SAIDAS 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)

TORNEIRA – PORMENOR TIPO

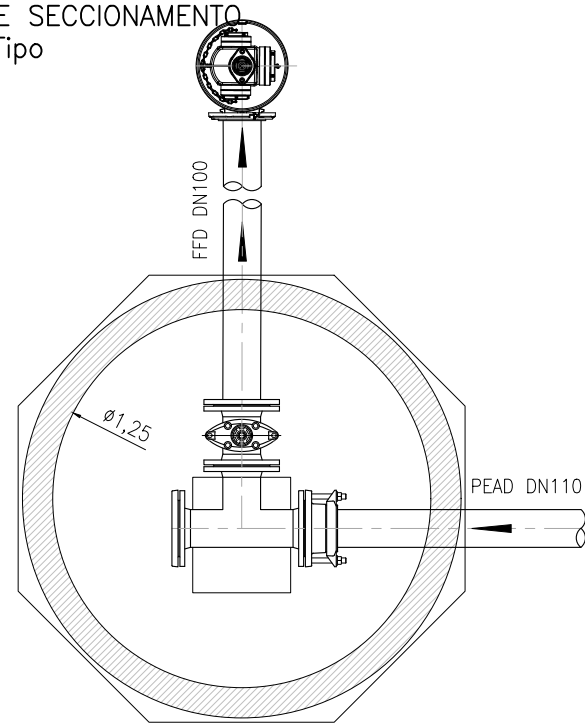
ESC.: S/ ESCALA



- 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 A 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)

VÁLVULA DE SECCIONAMENTO

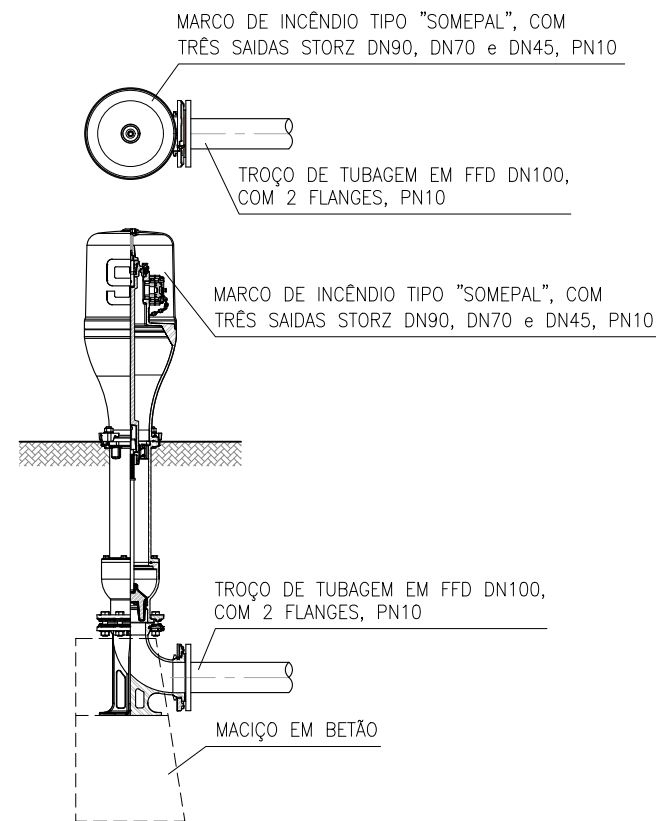
Planta – Tipo
ESC.: S/ ESCALA



- 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 SAIDAS 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



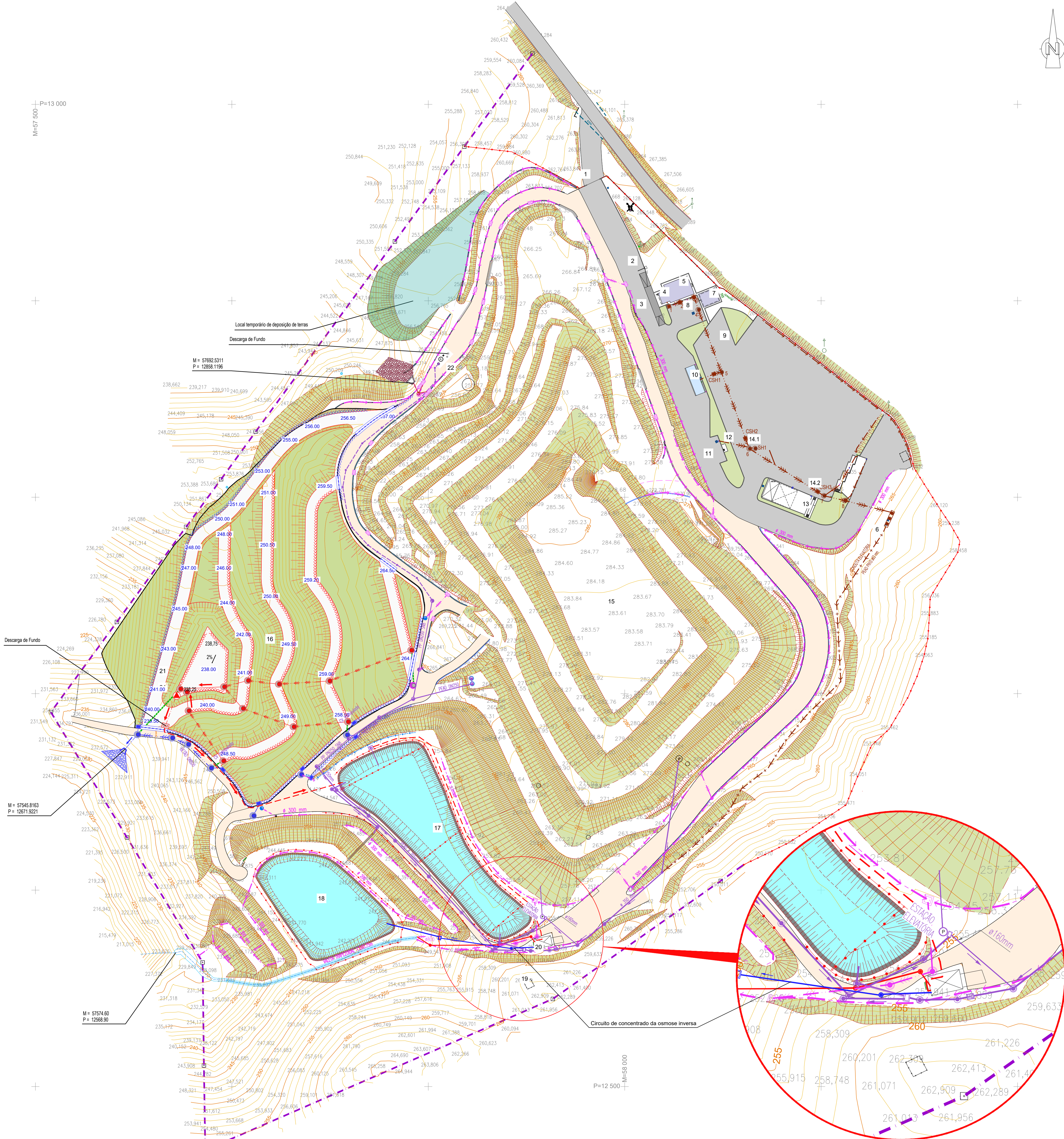
REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DATA	APROVADO	
DONO DE OBRA:		 BIO SMART soluções ambientais		
PROJECTO: - LOCAL:				
ATERRO DE RESIDUOS NÃO PERIGOSOS DE CASTELO BRANCO - 3ª CÉLULA				
ESPECIALIDADE:		FASE:		
RESIDUOS SÓLIDOS		PROJETO DE EXECUÇÃO 2ª Versão		
DESIGNAÇÃO:				
ABASTECIMENTO DE ÁGUA E COMBATE A INCÊNDIO - PLANTA VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO. MARCO DE INCÊNCIO - PORMENORES				
 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@proengal.pt	PROJECTOU:	António Flor, Eng.	ESCALAS:	
	DESENHOU:	Cláudia Pereira	S/Escala	Nº 05 (Folha 2 de 2)
	COPIOU:		DATA: ABRIL 2026	
	VERIFICOU:	Margarida Correia, Eng.	ARQUIVOS: P2022/001	SUBSTITUI:
	APROVOU:		P2022.001.RSU.PE.PL-04A08_REV2	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				

Nº
05

(Folha 2 de 2)

SUBSTITUI:

SUBST. POR:



ALTURA EM FUNÇÃO DA ALTURA DOS RESÍDUOS (ACOMPANHA A EXPLORAÇÃO)

BETÃO ARMADO

BETÃO ARMADO DN 300

BETÃO ARMADO

GEOTEXTIL 800gr/m²

GEOMEMBRANA PEAD 2mm

MICROTELA BENTONÍTICA (BENTONIX - BFG 5000 g/m2) OU SUPERIOR

CAIXA DE PASSAGEM Pormenor tipo Esc: 1/500

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 ESPESURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

SIMBOLOGIA - LIXIVIADOS

- COLETOR EXISTENTE
- COLETOR PROPOSTO
- CONDUTA ELEVATÓRIA EXISTENTE
- CONDUTA ELEVATÓRIA PROPOSTA
- CAIXAS DE VISITA EXISTENTES
- CAIXAS DE VISITA PROPOSTAS
- DRENO ENVOLVIDO EM BRITA E GEOTÊXTIL, PEAD DN250, PROPOSTO
- TUBAGEM A APLICAR NA FASE DE EXPLORAÇÃO PROPOSTA
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EXISTENTE
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA PROPOSTA

SIMBOLOGIA - RESIDUAL

- FOSSA TRICOMPARTIMENTADA
- COLETOR DE ÁGUAS RESIDUAIS EM PVC DN200, EXISTENTE
- VALETAS EM MEIA CANA EM BETÃO DN200, EXISTENTES
- CONDUTA ELEVATÓRIA
- CAIXAS DE VISITA
- CAIXAS DE PASSAGEM

SIMBOLOGIA - PLUVIAL

- COLETOR PLUVIAL PROPOSTO
- COLETOR PLUVIAL EXISTENTE
- CAIXAS DE VISITA EXISTENTES
- CAIXAS DE VISITA PROPOSTAS
- SUMIDOUROS COM GRELHA, EXISTENTES
- SUMIDOUROS COM GRELHA, PROPOSTOS
- VALETAS EM MEIA CANA EM BETÃO DN200/DN300, EXISTENTES
- VALETAS EM MEIA CANA EM BETÃO DN300, PROPOSTAS
- CALEIRAS COM GRELHA EM FFD DN300, PROPOSTAS
- AQUEDUTO TIPO BOCA DE LOBO PRÉ-FABRICADO, EXISTENTE
- AQUEDUTO TIPO BOCA DE LOBO PRÉ-FABRICADO, PROPOSTO
- COLETOR EM PEAD DN250 PN10

NOTA:
O Coletor em PEAD DN250 PN10, irá funcionar até ao início da exploração da plataforma

LEGENDA

1 - PORTÃO DE ACESSO	13 - ÁREA DE MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS
2 - CANCELA COM CONTROLO À DISTÂNCIA	14.1 - CAIXA DE HIDROCARBONETOS
3 - BÂSCULA	14.2 - CAIXA DE HIDROCARBONETOS
4 - PORTARIA	15 - CÉLULA DE DEPOSIÇÃO 1 E 2 - REENGENHARIA
5 - EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO	16 - CÉLULA DE DEPOSIÇÃO 3
6 - FOSSA TRICOMPARTIMENTADA	17 - LAGOA I DE ARMAZENAMENTO E EVAPORAÇÃO
7 - RESERVATÓRIO DE ÁGUA	18 - LAGOA II DE ARMAZENAMENTO E EVAPORAÇÃO
8 - ESTACIONAMENTO DE LIGEIRAS	19 - ESTAÇÃO METEOROLÓGICA
9 - ESTACIONAMENTO DE PESADOS	20 - ETAL - OSMOSE INVERSA
10 - LAVAGEM DOS RODADOS	21 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA CÉLULA 3
11 - POSTO DE ABASTECIMENTO	22 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA CÉLULA 2
12 - DEPÓSITO DE COMBUSTÍVEIS (ENTERRADO)	

- VEDAÇÃO
- 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 2ª Versão
DESIGNAÇÃO	PLANTA DE DRENAGEM DE LIXIVIADOS, DRENAGEM PLUVIAL E RESIDUAL CAIXA DE DRENAGEM - PORMENOR		
proengtel	PROJECTO: António Flor, Eng.	ESCALAS:	Nº 06
	DESENHO: Cláudia Pereira	1/1000	
	CÓPIA: Margarida Correia, Eng.	DATA: ABRIL 2026	
	VERIFICAÇÃO: P20220901	ARQUIVOS: P20220901	SUBSTITUI:
	APROVOU: P2022 01/RSJ/PE/PL/008_REV2		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 - PIEZÔMETROS

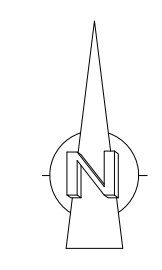
- PIEZÔMETRO EXISTENTE
- PIEZÔMETRO PROPOSTO

LEGENDA

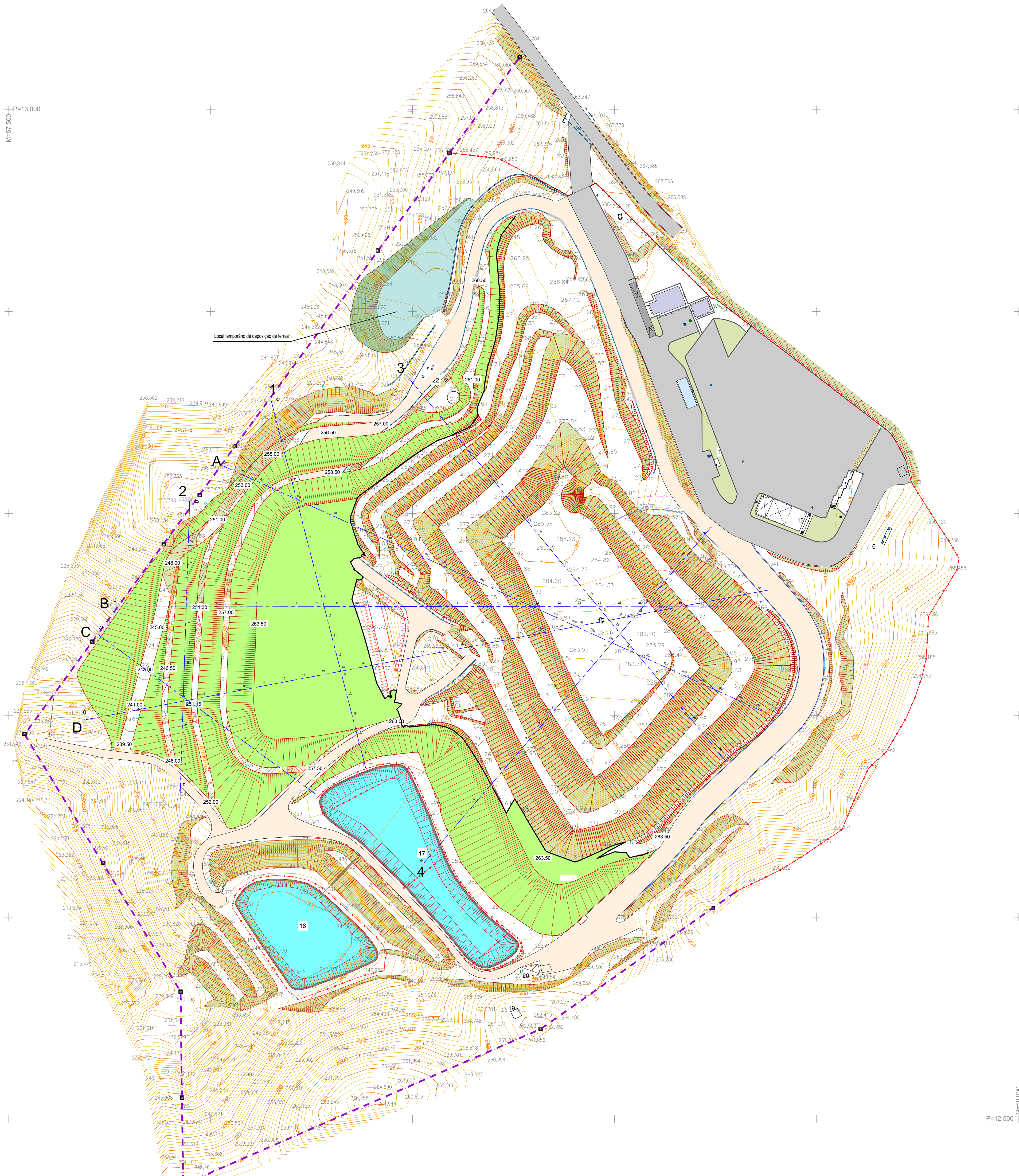
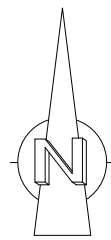
- | | |
|---|---|
| 1 - PORTÃO DE ACESSO | 13 - ÁREA DE MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS |
| 2 - CANCELA COM CONTROLO À DISTÂNCIA | 14.1 - CAIXA DE HIDROCARBONETOS |
| 3 - BÂSCULA | 14.2 - CAIXA DE HIDROCARBONETOS |
| 4 - PORTARIA | 15 - CÉLULA DE DEPOSIÇÃO 1 E 2 - REENGENHARIA |
| 5 - EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO | 16 - CÉLULA DE DEPOSIÇÃO 3 |
| 6 - FOSSA TRICOMPARTIMENTADA | 17 - LAGOA I DE ARMAZENAMENTO E EVAPORAÇÃO |
| 7 - RESERVATÓRIO DE ÁGUA | 18 - LAGOA II DE ARMAZENAMENTO E EVAPORAÇÃO |
| 8 - ESTACIONAMENTO DE LIGEIROS | 19 - ESTAÇÃO METEOROLÓGICA |
| 9 - ESTACIONAMENTO DE PESADOS | 20 - ETAL - OSMOSE INVERSA |
| 10 - LAVAGEM DOS RODADOS | 21 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA CÉLULA 3 |
| 11 - POSTO DE ABASTECIMENTO | 22 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA CÉLULA 2 |
| 12 - DEPÓSITO DE COMBUSTÍVEIS (ENTERRADO) | |

- VEDAÇÃO
- 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 2ª Versão	
DESIGNAÇÃO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DE PIEZÔMETROS			
 proengal Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 22, edifício nº 6, 1000-003 Lisboa Tel. nº 217 121 080 - Fax nº 217 121 081 - geral@proengal.pt	PROJECTO: António Flor, Eng. DESENHO: Cláudia Pereira CÓPIA: Margarida Correia, Eng. VERIFICOU: P20220901 APROVOU: P20220901	ESCALAS: 1/ 1000 DATA: ABRIL 2026 ARQUIVOS: P20220901 P20220901_RSU_PEL_0408_REV2	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.			

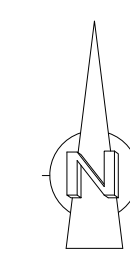
A1

M=57 500
P=13 000

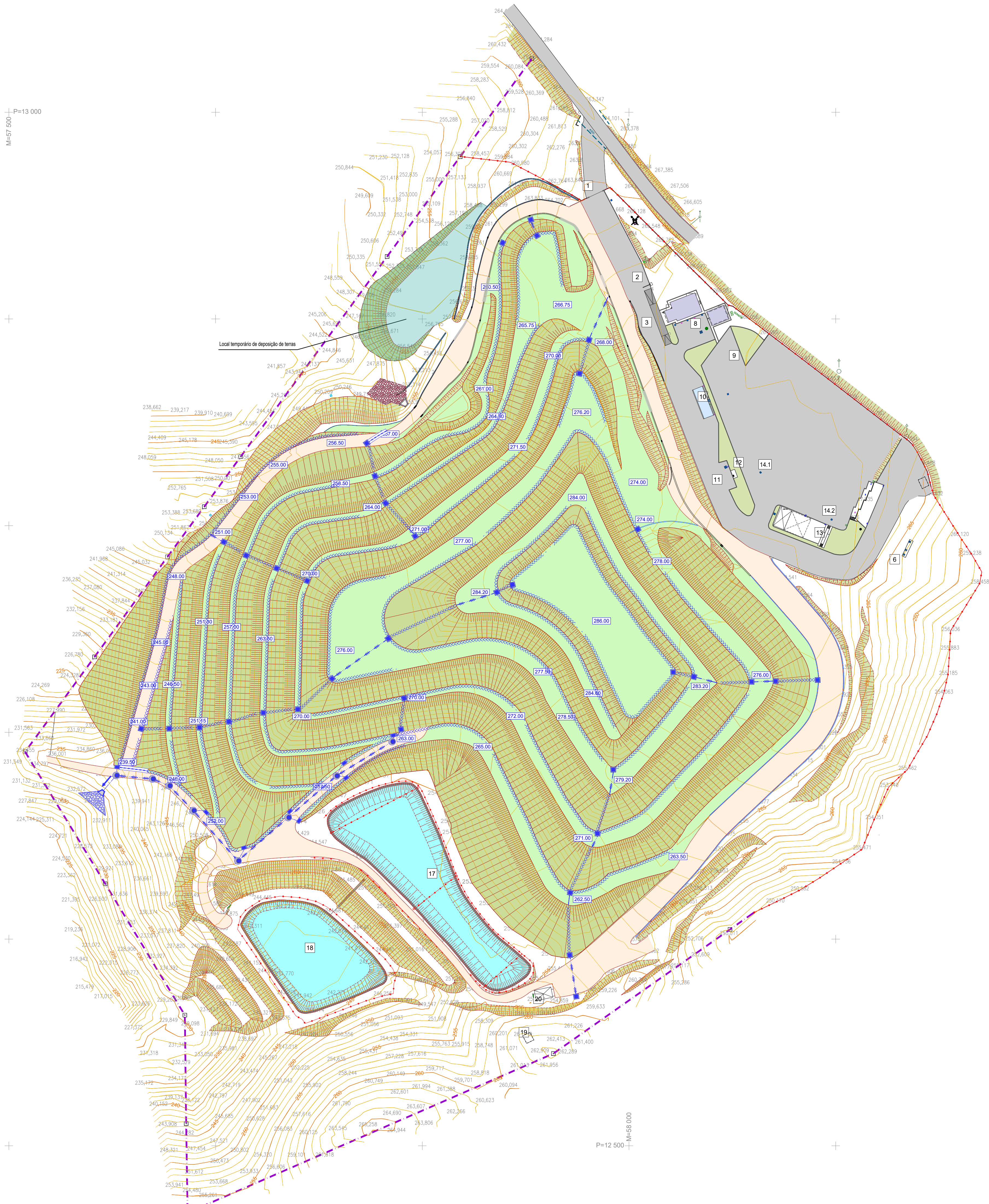
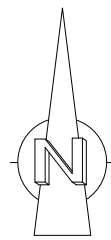


M=58 000
P=12 500

REVISAO	DESCRICAO DAS ALTERACOES		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 2ª Versão		
DESIGNAÇÃO:					
PLANTA DA PLATAFORMA INTERMÉDIA À COTA 263.5					
 PROJECTOS DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 12, esq.º nº 6, 1000-003 Lisboa Tel. nº 217 121 080 - Fax nº 217 121 081 - geral@proengal.pt	PROJECTOU:	António Flor, Eng.	ESCALAS:	Nº 10	
	DESENHOU:	Claudia Pereira	1/ 1000		
	COPIOU:		DATA: ABRIL 2026		
	VERIFICOU:	Margarida Correia, Eng.	ARQUIVOS: P20220901		SUBSTITUI:
	APROVOU:		P2022 01/ RSU/PE/PL/08411 REV2		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					

A1

M=57 500
P=13 000



SIMBOLOGIA	
	- COLETOR PLUVIAL EM PPR DN15 PROPOSTO
	- CAIXAS DE VISITA PROPOSTAS
	- CAIXAS DE REJUNTAO E/OU DISSIPACAO D ENERGIA
	- SUMIDOUROS COM GRELHA EXISTENTES
	- SUMIDOUROS COM GRELHA PROPOSTO
	- VALETAS EM MEIA CANA EM BETAO DN300, EXISTENTES
	- VALETAS EXISTENTES
	- VALETAS EM MEIA CANA EM BETAO DN300, PROPOSTAS
	- CALEIRAS COM GRELHA EM FPO DN300, PROPOSTAS
	- AQUEDUTO TIPO BOCA DE LOBO PRE-FABRICADO, EXISTENTE
	- AQUEDUTO TIPO BOCA DE LOBO PRE-FABRICADO, PROPOSTO
	- HIDROSEMENTEIRA
	- Litolim granular 30% - Diatolito granular 25% - Fritolito granular 25% - Litolim multifuncao 20% - Tritolito ripado 2,5% - Tritolito granular 2,5%

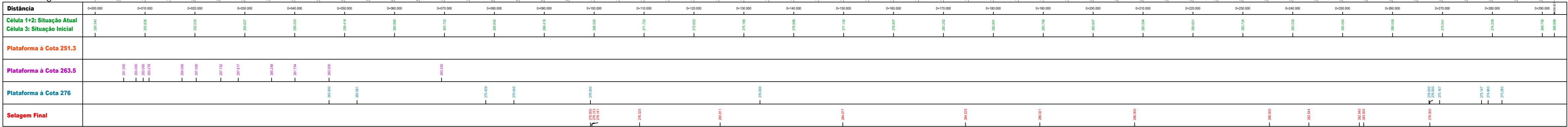
LEGENDA	
1 - PORTAO DE ACESSO	13 - AREA DE MANUTENCAO DE MAQUINAS
2 - CANCELA COM CONTROLO A DISTANCIA	14.1 - CAIXA DE HIDROCARBONETOS
3 - BASCULA	14.2 - CAIXA DE HIDROCARBONETOS
4 - PORTARIA	15 - CELULA DE DEPOSICAO 1 E 2 - REENGENHARIA
5 - EDIFICIO ADMINISTRATIVO	16 - CELULA DE DEPOSICAO 3
6 - FOSSA TRICOMPARTIMENTADA	17 - LAGOA 1 DE ARMAZENAMENTO E EVAPORACAO
7 - RESERVATORIO DE AGUA	18 - LAGOA 1 DE ARMAZENAMENTO E EVAPORACAO
8 - ESTACIONAMENTO DE LIGEROS	19 - ESTACAO METEOROLOGICA
9 - ESTACIONAMENTO DE PESADOS	20 - ETAL - OSMOSE INVERSA
10 - LAVAGEM DOS RODADOS	21 - ESTACAO ELEVATORIA DA CELULA 3
11 - POSTO DE ABASTECIMENTO	22 - ESTACAO ELEVATORIA DA CELULA 2
12 - DEPOSITO DE COMBUSTIVEIS (ENTERRADO)	
	- VEDACAO
	- LIMITE DE PROPRIEDADE
	- MARCO DE PROPRIEDADE

REVISAO	DESCRICAO DAS ALTERACOES	DATA	APROVADO
DONO DE OBRA:	 BioSMART solucoes ambientais		
PROJECTO - LOCAL: ATERRO DE RESIDUOS NAO PERIGOSOS DE CASTELO BRANCO - 3ª CÉLULA			
ESPECIALIDADE: RESIDUOS SÓLIDOS		FASE: PROJETO DE EXECUCAO 2ª Versão	
DESIGNACAO: PLANTA DE SELAGEM FINAL			
 proengal 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	PROJECTO: António Flor, Eng. DESENHO: Cláudia Pereira COPIOU: Margarida Correia, Eng. VERIFICOU: P2022001 APROVOU: P2022001 RSJ/PE PL12 REV2	ESCALAS: 1/1000 DATA: ABRIL 2026	Nº 12 SUBSTITUI: SUBST. POR:
ESTE DESENHO NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER OUTRO FIM A NÃO SER O AQUI INDICADO, SEM AUTORIZACAO PREVIA DO GABINETE PROJECTISTA.			

Corte A

ESCALA 1:500

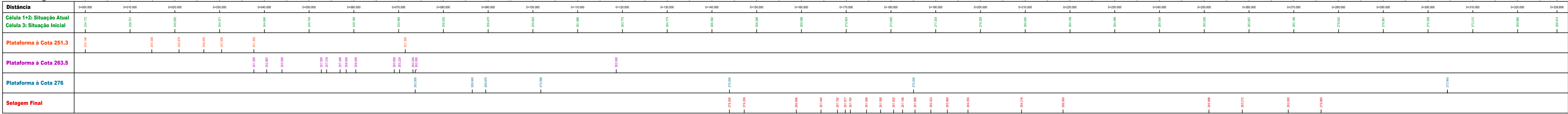
COTA DE REFERÊNC 240,000



Corte B

ESCALA 1:500

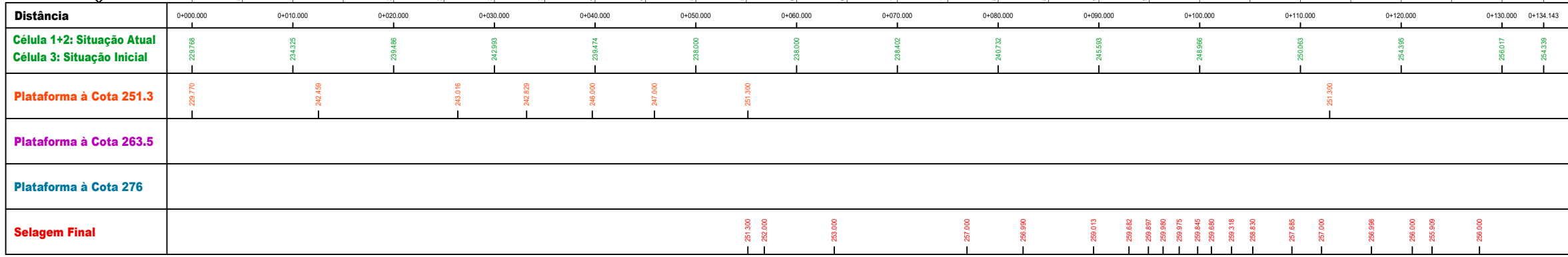
COTA DE REFERÊNC 224,000



Corte C

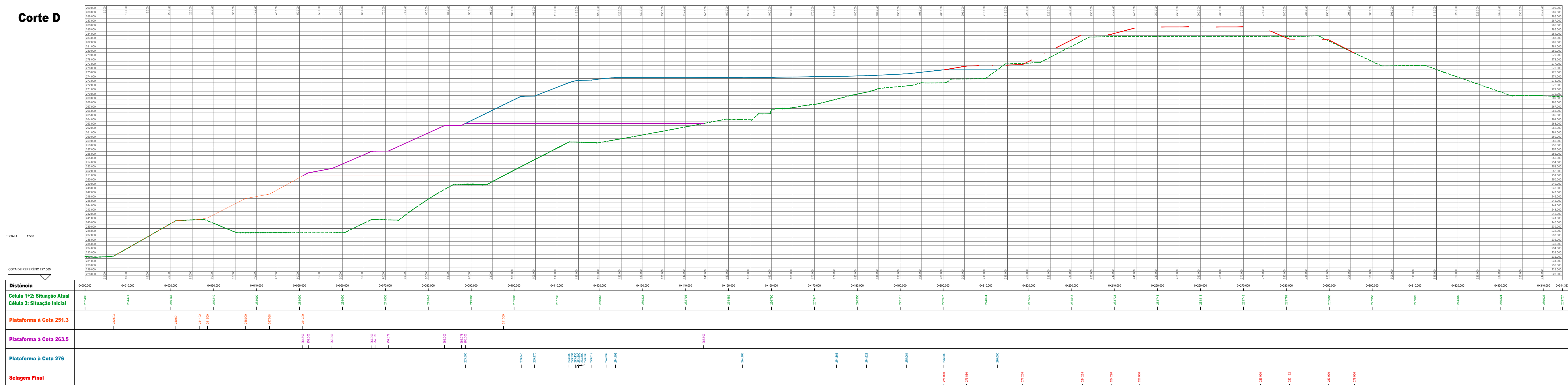
ESCALA 1:500

COTA DE REFERÊNC 224,000

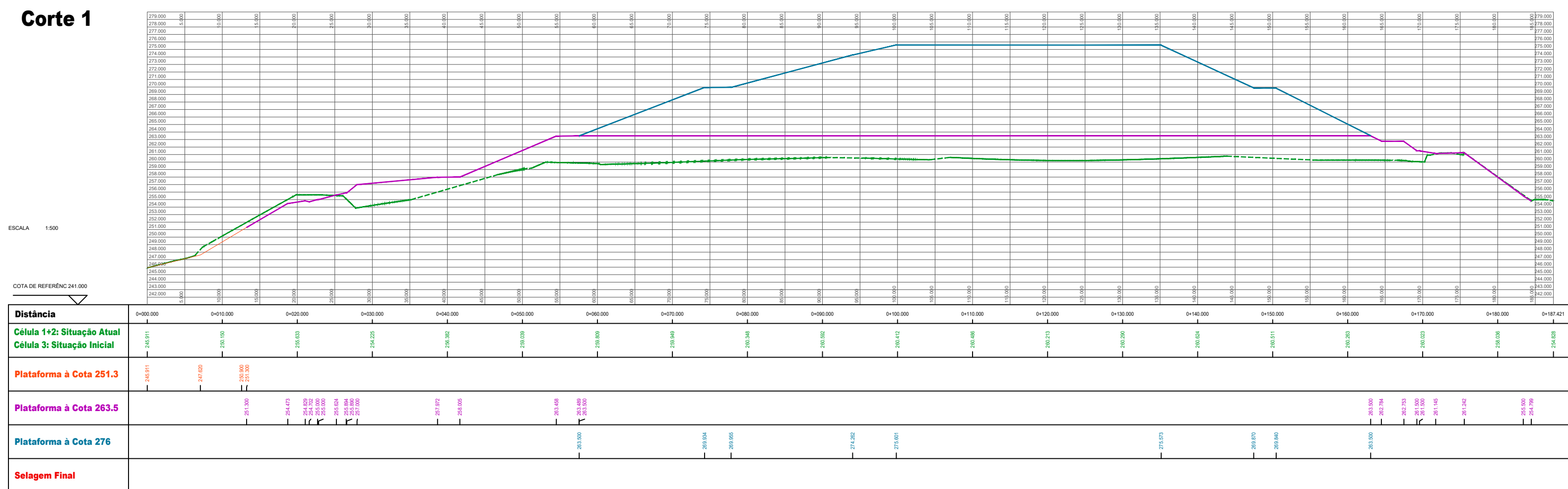


REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DATA	APROVADO
DONO DE OBRA			
			
PROJECTO - LOCAL			
ATERRO DE RESIDUOS NÃO PERIGOSOS DE CASTELO BRANCO - 3ª CÉLULA			
ESPECIALIDADE		FASE	
RESIDUOS SÓLIDOS		PROJETO DE EXECUÇÃO 2ª Versão	
DESIGNAÇÃO			
PERFIS TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS			
		PROJECTO: - António Flor, Eng.	
DESENHO: - Cláudia Pereira		ESCALAS: 1/ 500	
CÓPIA: -		Nº 13	
VERIFICOU: - Margarida Correia, Eng.		DATA: ABRIL, 2026	
APROVOU: -		ARQUIVOS: P2022001	
ESTE DESENHO NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER OUTRO FIM A NÃO SER O AQUI INDICADO. SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO GABINETE PROJECTISTA		SUBSTITUI: P2022.001.RSUJPE.PL13_REV2	
		SUBST. POR:	

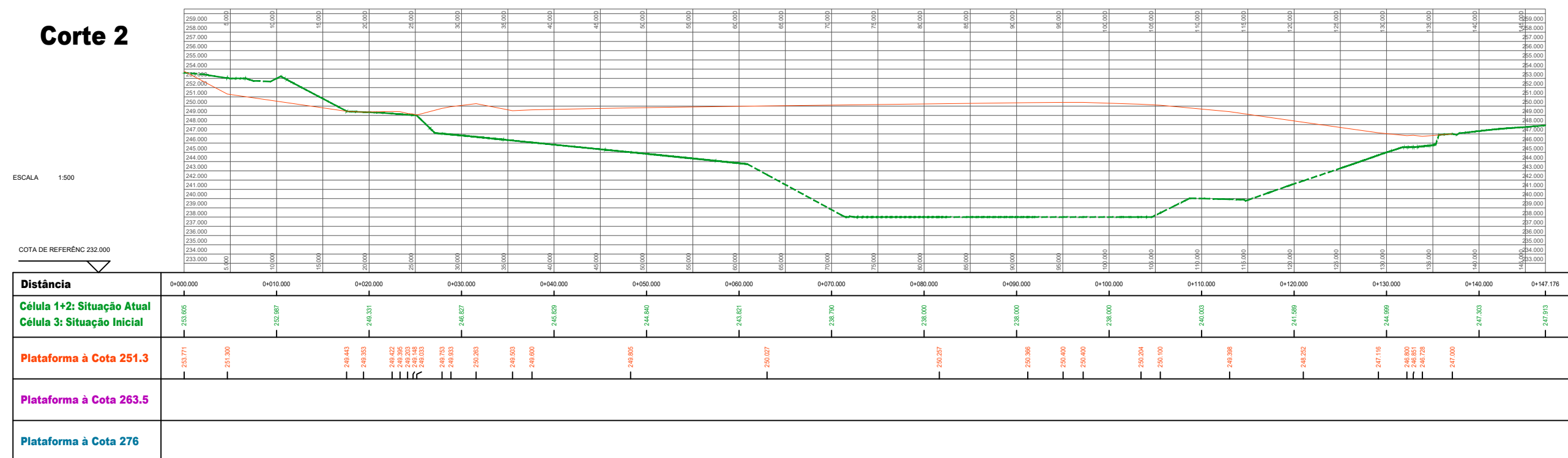
Corte D



Corte 1



Corte 2

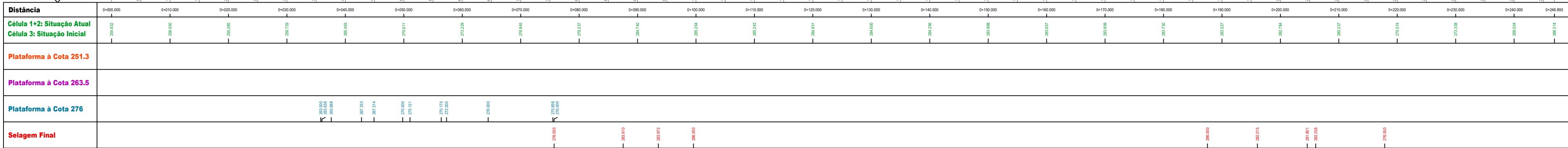


REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DATA	APROVAÇÃO	
DOMO DE OBRA:				
 BIO SMART soluções ambientais				
PROJECTO - LOCAL:				
ATERRO DE RESÍDUOS NÃO PERIGOSOS DE CASTELO BRANCO - 3ª CÉLULA				
ESPECIALIDADE: RESÍDUOS SÓLIDOS		FASE: PROJETO DE EXECUÇÃO 2ª Versão		
DESIGNAÇÃO:				
PERFIS TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS				
proengtel PROJECTOS DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 7C, edifício nº 6, 1000-903 Lisboa t+351 217 121 080 - fax +351 217 121 081 - geral@proengtel.pt	PROJECTUO: António Flor, Eng.	ESCALAS: 1 / 500	nº 13 (folha 2 de 3)	
	DESENHOU: Cláudia Pereira			
	COORDIU: Margarida Correia, Ing.	Data: ABRIL 2026		SUBSTITUI:
	VERIFICOU: Margarida Correia, Ing.	ARQUIVADOS: P2022/001		P2022/001 RSU.FE.LP-13_REVZ
	APROVOU:			
ESTE DESEÑO NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER OUTRO FIM A NAO SER O AQUÍ INDICADO, SEM AUTORIZACAO PREVIA DO GABINETE PROJECTISTA				

Corte 3

ESCALA 1:500

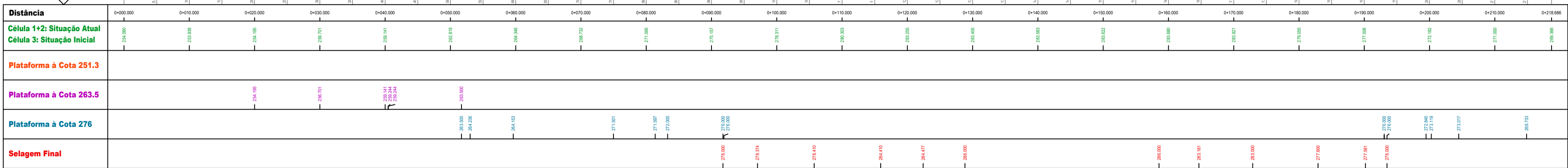
COTA DE REFERÊNC 251.000



Corte 4

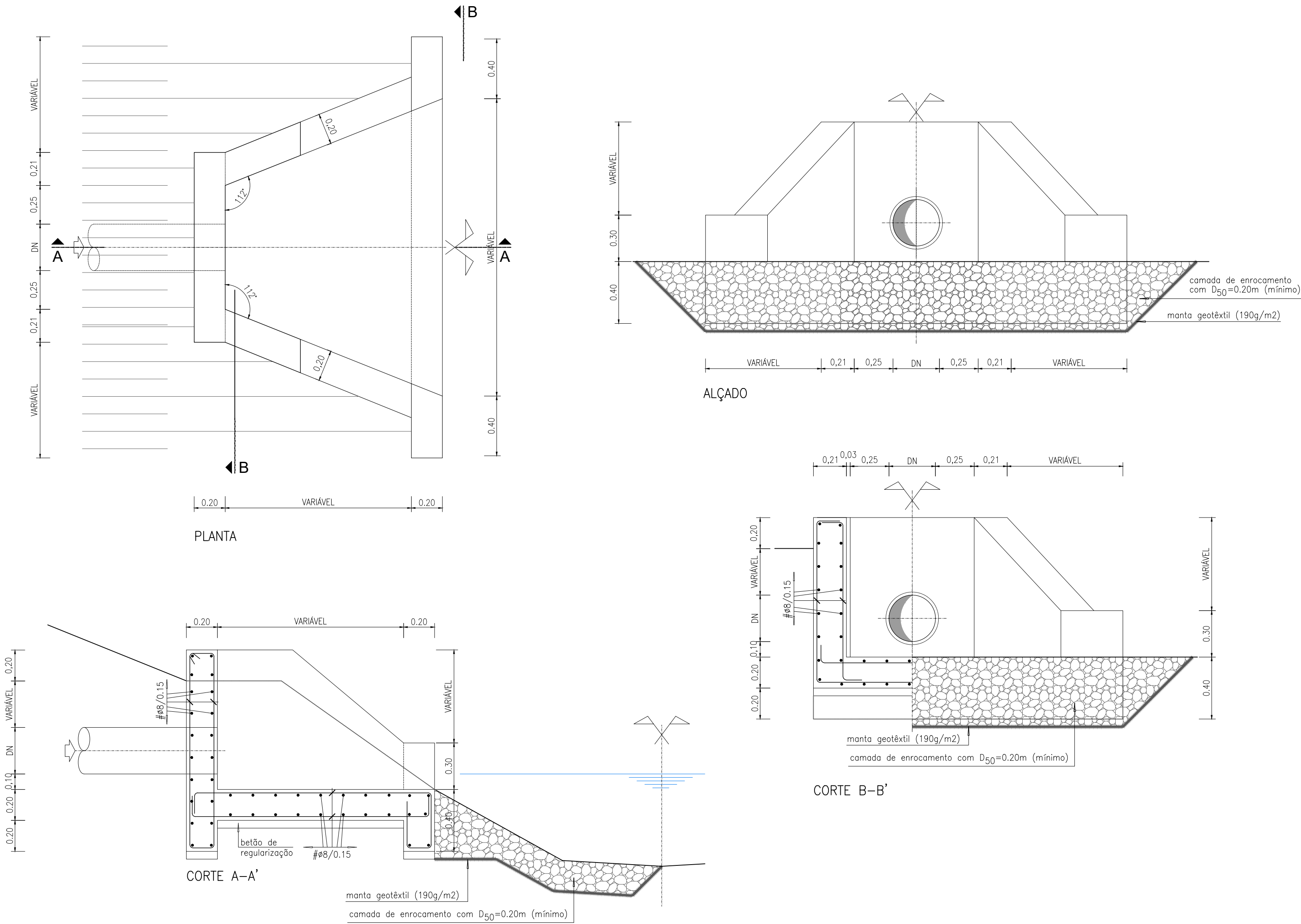
ESCALA 1:500

COTA DE REFERÊNC 260.000

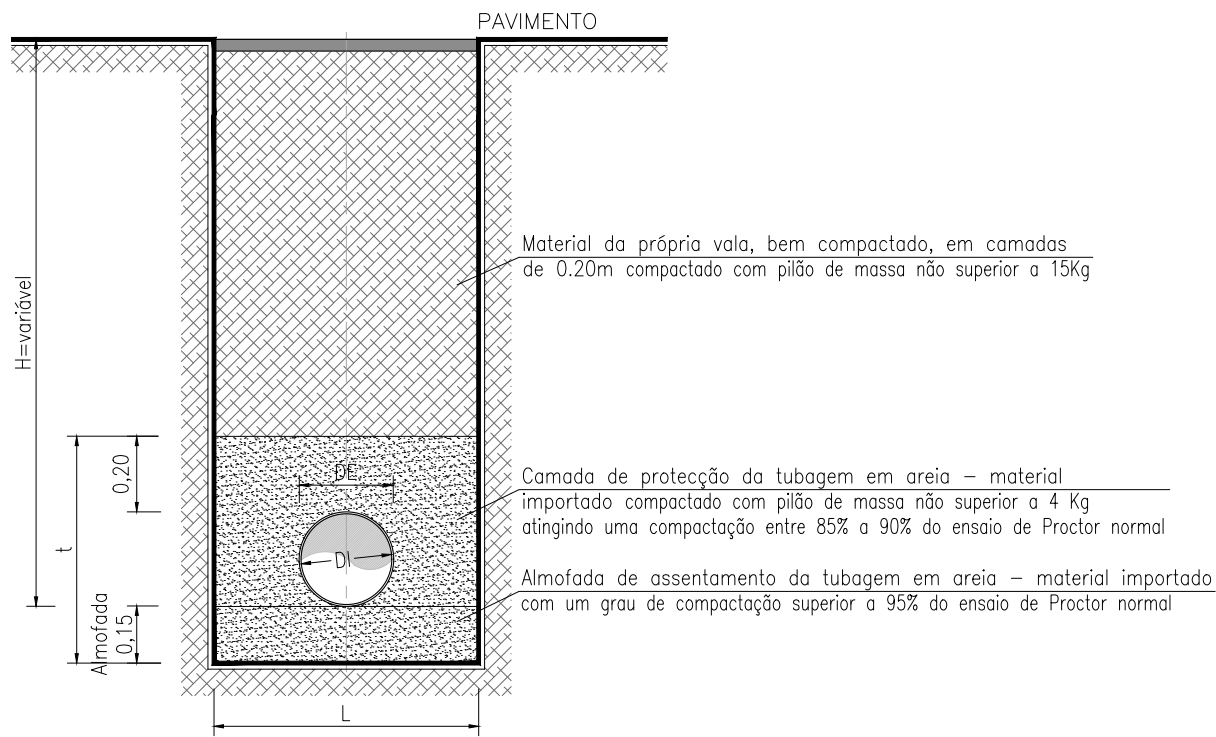


REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DATA	APROVADO
DONO DE OBRA			
			
PROJECTO - LOCAL			
ATERRO DE RESIDUOS NÃO PERIGOSOS DE CASTELO BRANCO - 3ª CÉLULA			
ESPECIALIDADE		FASE	
RESIDUOS SÓLIDOS		PROJETO DE EXECUÇÃO 2ª Versão	
DESIGNAÇÃO			
PERFIS TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS			
		PROJECTO: António Flor, Eng.	
DESENHO: Cláudia Pereira		ESCALAS: 1/ 500	
CÓPIA: Margárida Correia, Eng.		DATA: ABRIL 2026	
VERIFICOU: Margárida Correia, Eng.		ARQUIVOS: P2022001	
APROVOU: P2022.001.RSU/PE-PL-13_REV2		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			

BOCA DE DESCARGA



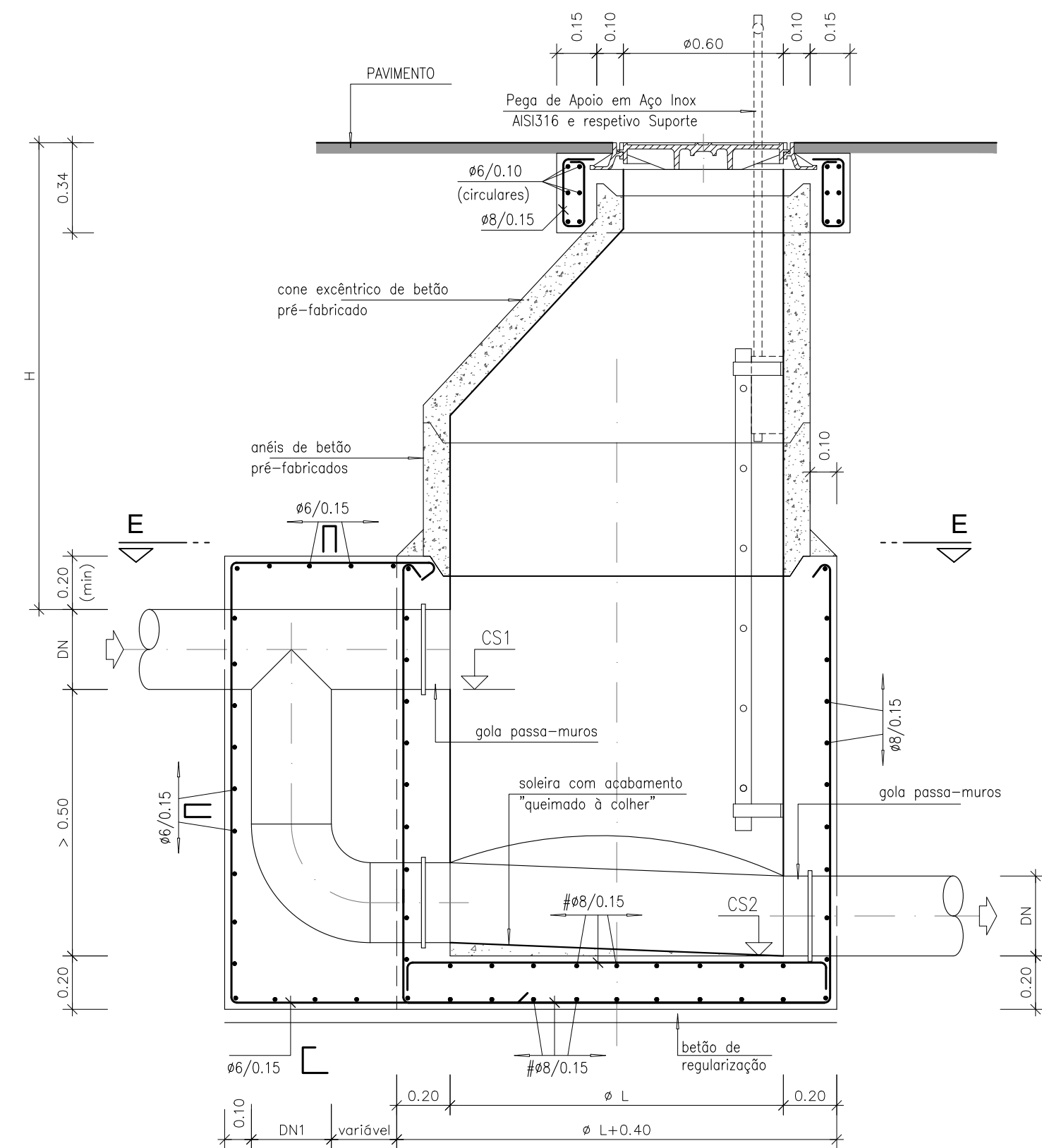
VALA TIPO



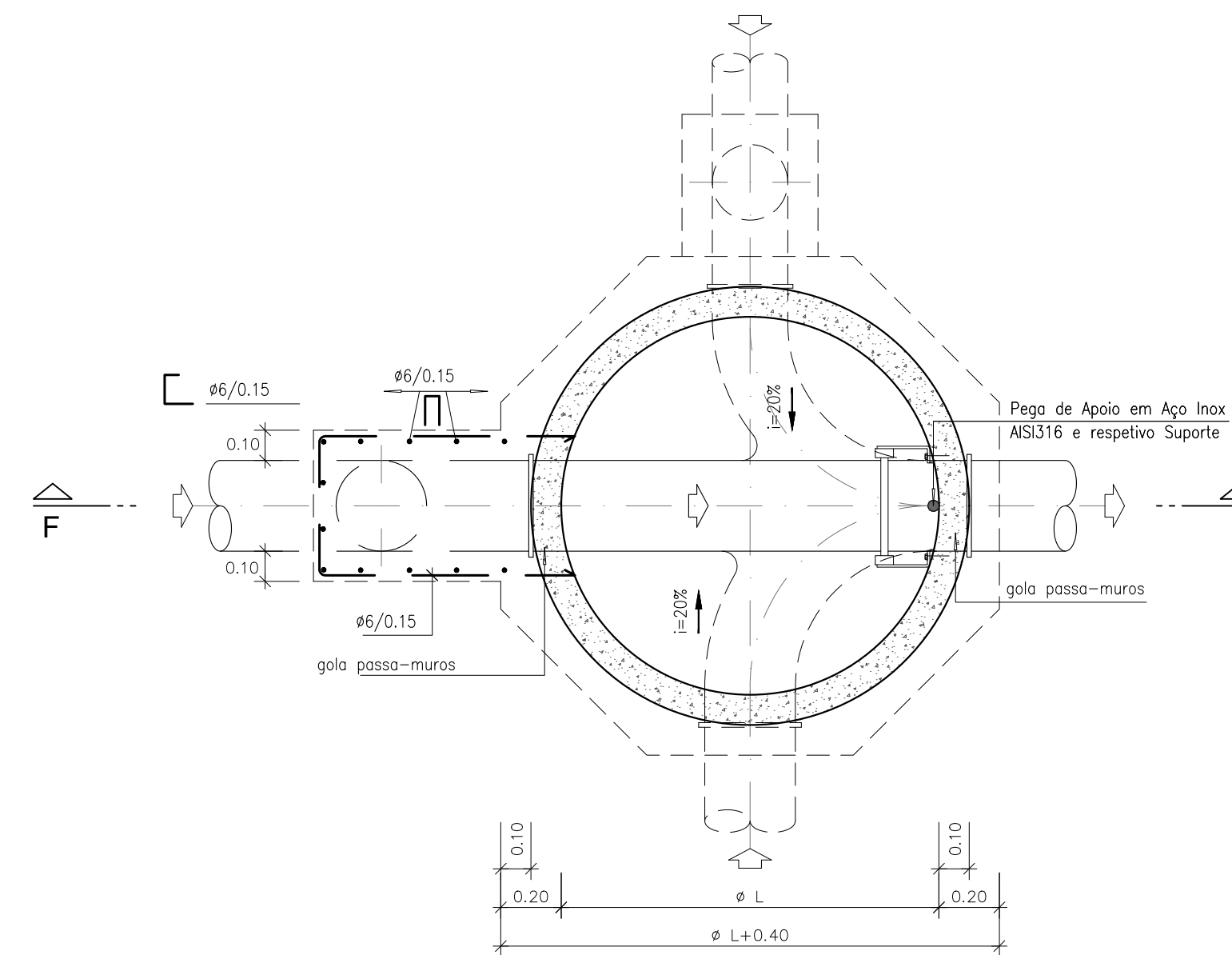
LARGURA DA VALA:
PARA DE < 500 mm → L = DE + 0.50 m
PARA DE > 500 mm → L = DE + 0.70 m
DE – DIÂMETRO EXTERIOR

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 2ª Versão
DESIGNAÇÃO:	PORMENOR DA VALA TIPO E BOCA DE DESCARGA		
 proengal Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 72, esq.º nº 6, 1600-003 Lisboa Tel. nº 217 121 080 - Fax nº 217 121 081 - geral@proengal.pt	PROJECTOU: António Flor, Eng. DESENHOU: Cláudia Pereira COPIOU: VERIFICOU: Margarida Correia, Eng. APROVOU:	ESCALAS: S/ ESCALA DATA: ABRIL 2026 ARQUIVOS: P2022001 P2022.001.RSU.PE.PM.14.REV2	Nº 14 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			

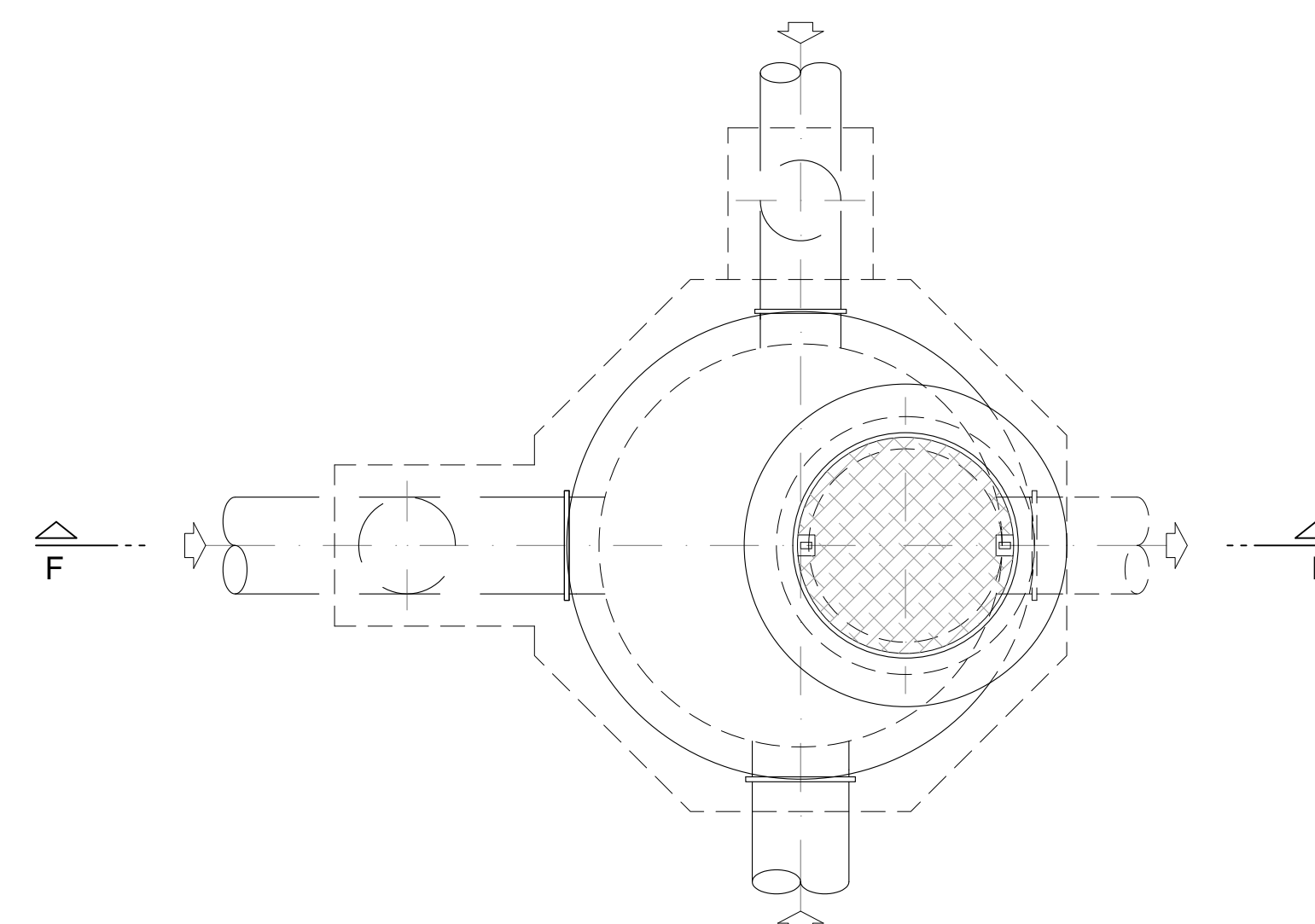
CÂMARA DE VISITA COM QUEDA GUIADA $\geq 0.50m$



CORTE F-F



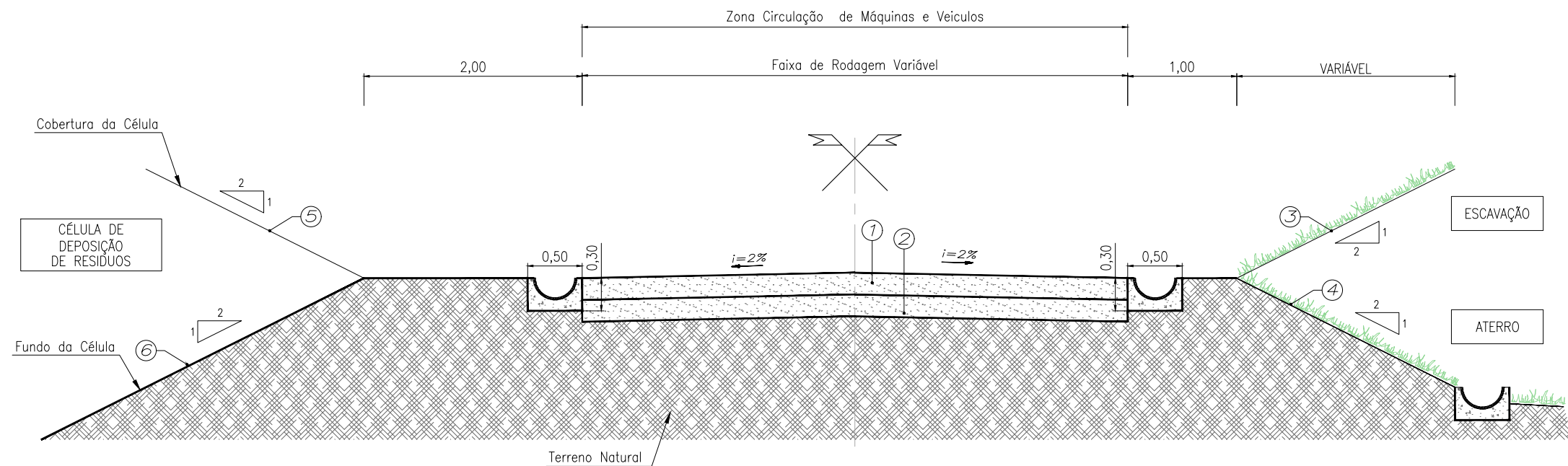
CORTE E-E



PLANTA DA COBERTURA

- | | | | | |
|---|--|------------------------|--|------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| REVISÃO | DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES | | | APROVAÇÃO |
| DONO DE OBRA: | | | | |
| <div style="text-align: center;">
BioSMART
soluções ambientais</div> | | | | |
| PROJECTO - LOCAL:
<div style="text-align: center; font-weight: bold;">ATERRO DE RESÍDUOS NÃO PERIGOSOS DE CASTELO BRANCO - 3ª CÉLULA</div> | | | | |
| ESPECIALIDADE: | RESÍDUOS SÓLIDOS | | FASE:
PROJECTO DE EXECUÇÃO
2ª Versão | |
| DESIGNAÇÃO: | <div style="text-align: center; font-weight: bold;">CAIXAS DE VISITA
PORMENORES TIPO</div> | | | |
| 
<small>PROJECTOS DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA</small>

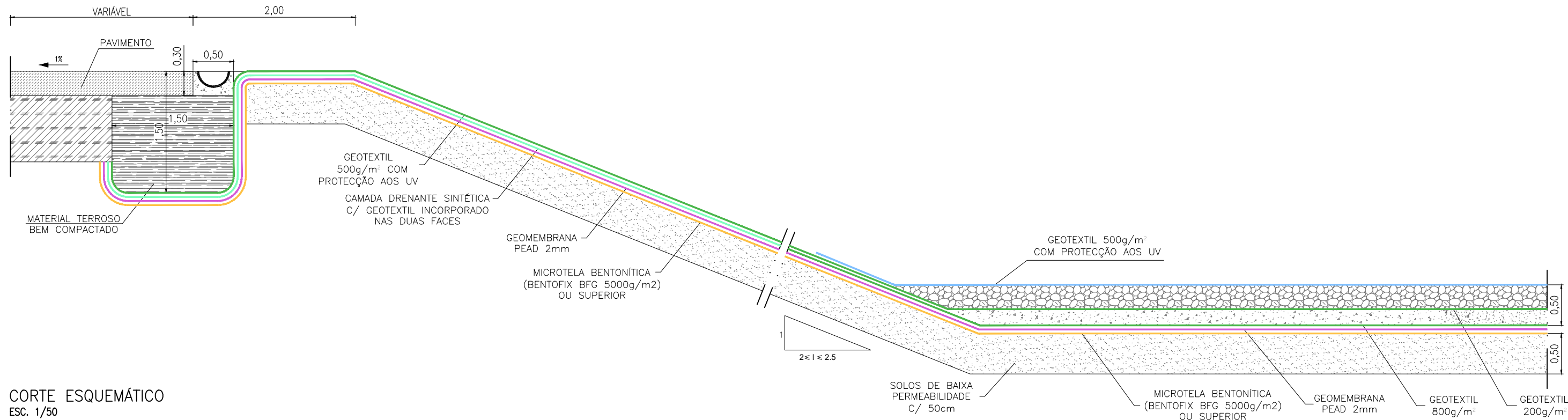
<small>Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 7C, esq.º nº 6, 1600-503 Lisboa
Tel.: nº 217 121 080 - fax nº 217 121 081 - geral@proengtel.pt</small> | PROJECTO: | António Flor, Eng. | ESCALAS: | Nº |
| | DESENHO/Nº: | Claudia Pereira | | 1 / 20 |
| | COPIQU: | | | |
| | VERIFICOU: | Margarda Correia, Eng. | ARQUIVOS: | P2022001 |
| | APROVOU: | | P2022.01.RSU.PE.M-15_REV3 | SUBSTITUI: |
| ESTE DESEÑO NAO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER OUTRO FIM A NAO SER O AGU INDICADO, SEM AUTORIZACAO PREVIA DO GABINETE PROJECTISTA | | | | |



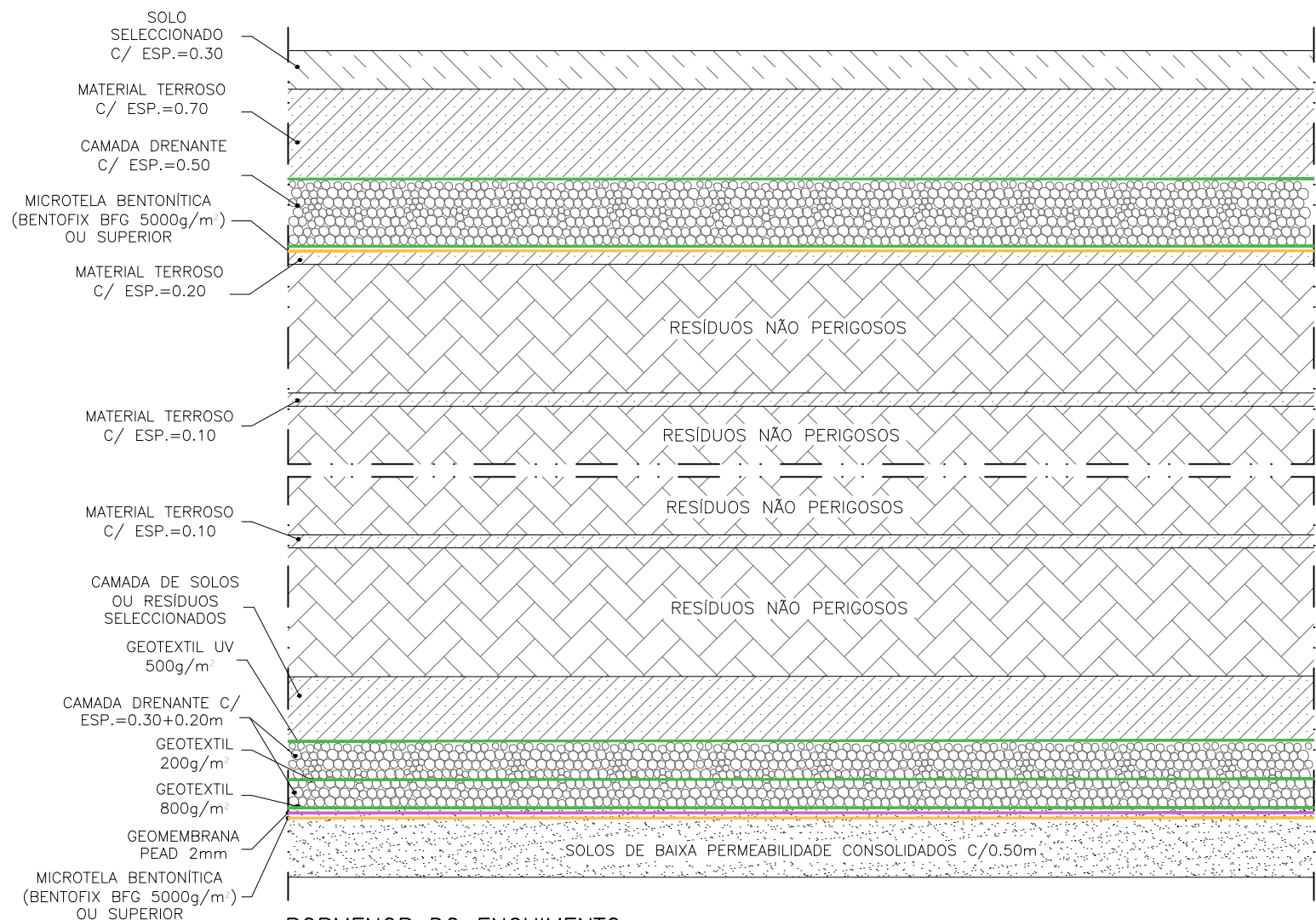
LEGENDA

- 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 $\frac{1}{2}$
- 4 – Taludes em aterro $\frac{2}{1}$
- 5 – Taludes de Cobertura $\frac{1}{2}$
- 6 – Taludes de Fundo de Celula $\frac{2}{1}$

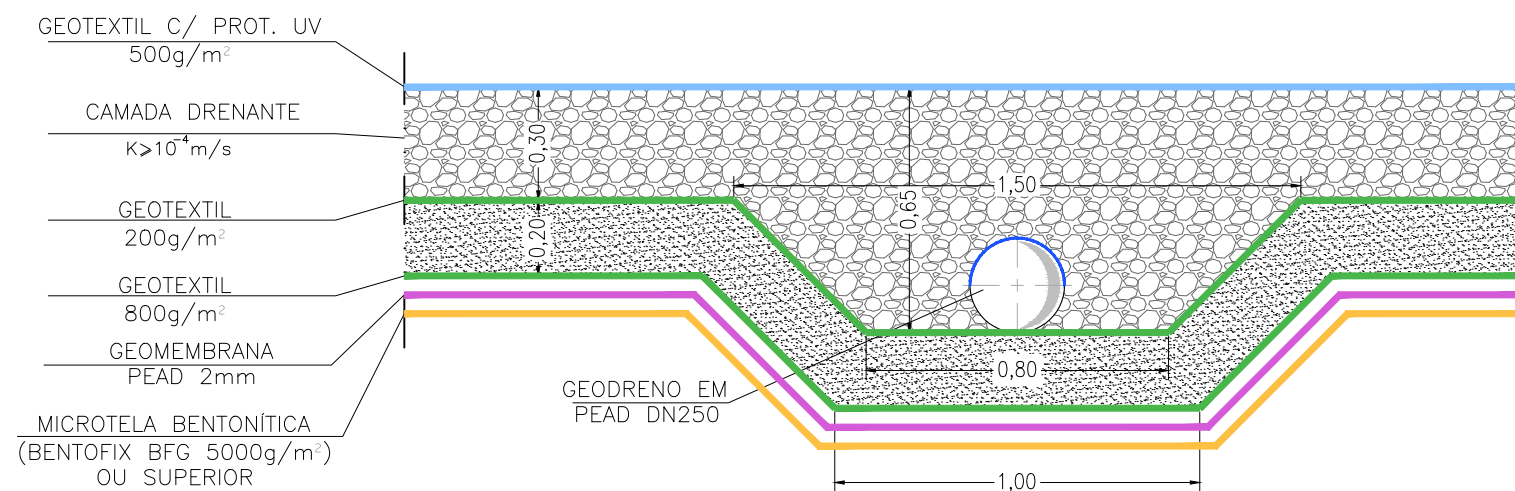
REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DATA	APROVADO		
DONO DE OBRA:					
 BIO SMART soluções ambientais					
PROJECTO: - LOCAL:					
ATERRO DE RESIDUOS NÃO PERIGOSOS DE CASTELO BRANCO - 3ª CÉLULA					
ESPECIALIDADE:		FASE:			
RESÍDUOS SÓLIDOS		PROJETO DE EXECUÇÃO 2ª Versão			
DESIGNAÇÃO:					
ARRUAMENTO PERFIL 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:	António Flor, Eng.	ESCALAS:	Nº 16	
	DESENHOU:	Cláudia Pereira			1/ 50
	COPIOU:			DATA:	ABRIL 2026
	VERIFICOU:	Margarida Correia, Eng.	ARQUIVOS:	P2022/001	SUBSTITUI:
	APROVOU:		P2022.001.RSU.PE.PM-16E17_REV2		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



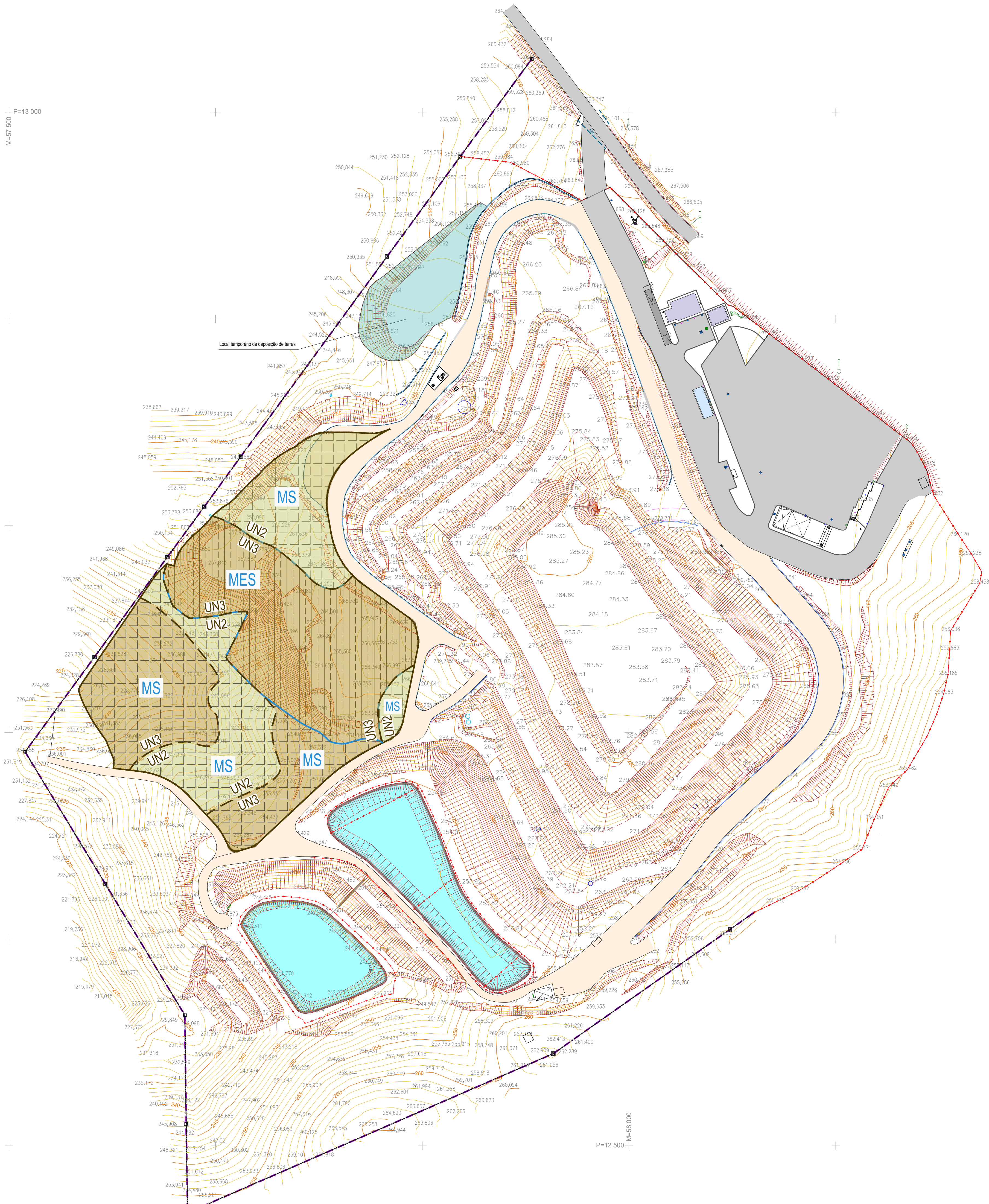
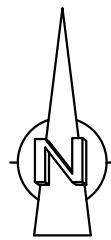
PORMENOR DO ENCHIMENTO
ESC. 1/50



PORMENOR DAS VALAS DE DRENAGEM
ESC.: 1/20

REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DATA	APROVADO	
DONO DE OBRA:		 BIO SMART soluções ambientais		
PROJECTO: - LOCAL:				
ATERRO DE RESIDUOS NÃO PERIGOSOS DE CASTELO BRANCO - 3ª CÉLULA				
ESPECIALIDADE:		FASE:		
RESÍDUOS SÓLIDOS		PROJETO DE EXECUÇÃO 2ª Versão		
DESIGNAÇÃO:				
IMPERMEABILIZAÇÃO E SELAGEM DA CÉLULA DE RESÍDUOS 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:	António Flor, Eng.	ESCALAS:	
	DESENHOU:	Cláudia Pereira	1/ 20 1/ 50	Nº 17
	COPIOU:		DATA: ABRIL 2026	
	VERIFICOU:	Margarida Correia, Eng.	ARQUIVOS: P2022/001	SUBSTITUI:
	APROVOU:		P2022.001.RSU.PE.PM-16E17_REV2	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				

M=57 500
P=13 000



CLASSIFICAÇÃO AO MOVIMENTO

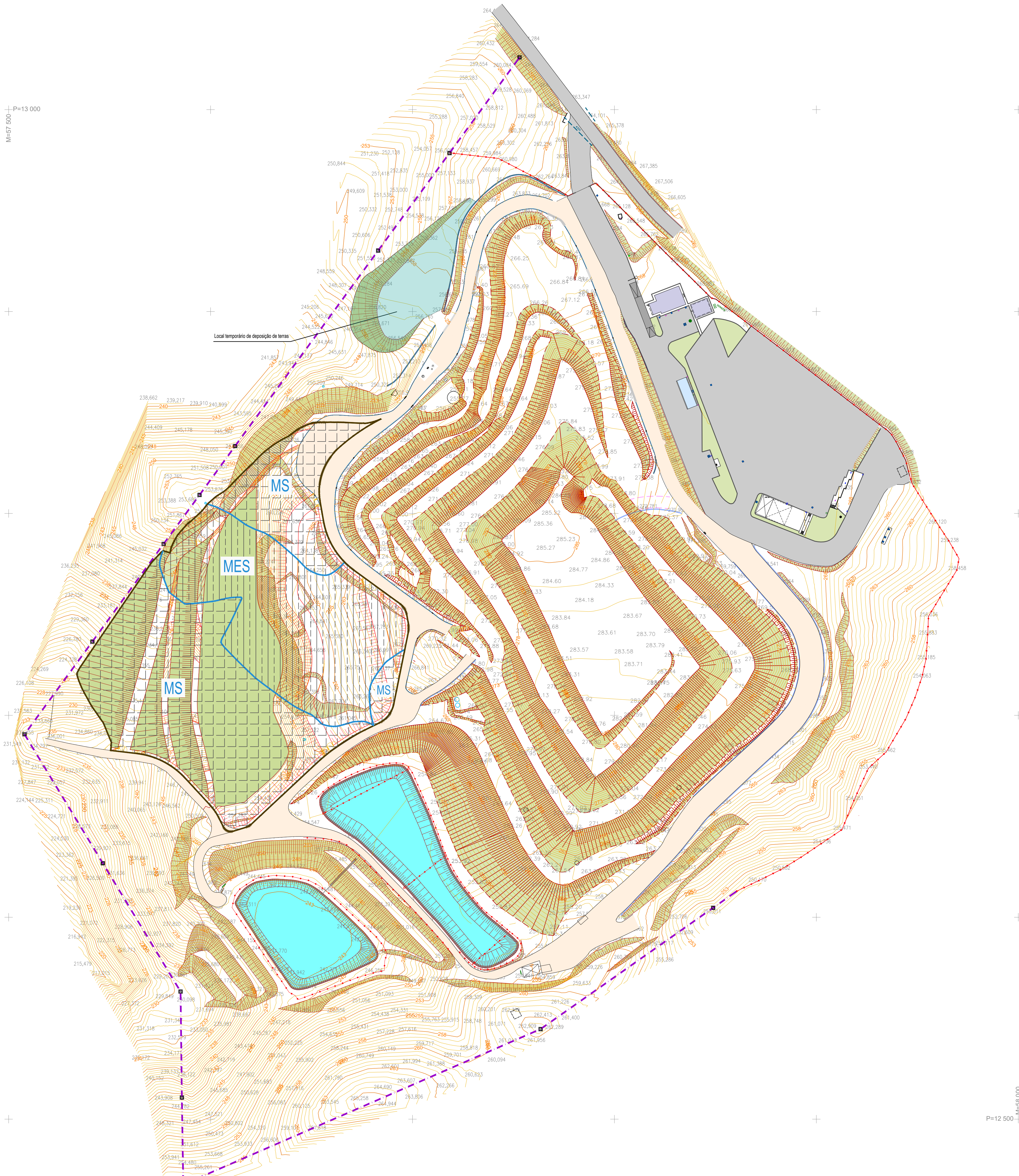
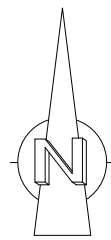
- BS (1) - Baixa suscetibilidade: declives reduzidos, materiais competentes, boa drenagem e ausência de descontinuidades favoráveis à rotura.
- MS (2) - Moderada suscetibilidade: solos residuais e rocha pouco alterada, com drenagem razoável, mas alguma fracturação.
- ES (3) - Elevada suscetibilidade: taludes em solo residual espesso, rocha muito alterada, contactos litológicos e zonas com drenagem deficiente.
- MES (4) - Muito elevada suscetibilidade: zonas de escavação em aterro heterogéneo, fracturação intensa, surgências de água, pé de talude e linhas de concentração de escoamento.

UNIDADES GEOTÉCNICAS

Formação	Unidade	N _{SPt}	Compacidade/Consistência/Alteração	Descrição litológica
ATUAL	UN3	4 - 25	--	Camada de aterro constituída por solos argilo-siltosos, com fragmentos rochosos.
OROGÉNICO	UN2	44 - 50	Rijo	Solo residual de xisto, argilo-siltoso e siltoso, de coloração acastanhada.
	UN1B	60	Decompsto a muito alterado (W5 a W4-W5)	Xisto, de coloração acastanhada e esverdeada. Apresenta valores de IR entre 7 e 57% e RQD nulo
	UN1A	--	Medianamente a pouco alterado (W3 a W2-W3)	Xisto com xistosidade planar, subvertical, de coloração acastanhada e esverdeada. Apresenta fraturas muito próximas a afastadas (F5 a F2-F3), valores de IR superior a 77% e RQD entre 0 e 57%.

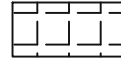
XXX XXX	XXX																	
XXX XXX	XXX																	
XXX XXX	XXX																	
REVISÃO	DATA APROVADO																	
DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES																		
DONO DE OBRA:  BioSMART soluções ambientais																		
PROJECTO - LOCAL: ATERRO DE RESIDUOS NÃO PERIGOSOS DE CASTELO BRANCO - 3ª CÉLULA																		
ESPECIALIDADE: RESIDUOS SÓLIDOS	FASE: PROJETO DE EXECUÇÃO 2ª Versão																	
DESIGNAÇÃO: UNIDADES GEOLÓGICAS E CLASSIFICAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE AO MOVIMENTO POR MOTIVO DE ESCAVAÇÃO																		
 proengal Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 12, esplanada nº 6, 1600-003 Lisboa Tel. nº 217 121 080 - Fax nº 217 121 081 - geral@proengal.pt	<table><tr><td>PROJECTOU:</td><td>António Flor, Eng.</td><td>ESCALAS:</td><td>Nº</td></tr><tr><td>DESENHOU:</td><td>Claudia Pereira</td><td>1/1000</td><td rowspan="4">18</td></tr><tr><td>COPIOU:</td><td></td><td>DATA:</td></tr><tr><td>VERIFICOU:</td><td>Margarida Correia, Eng.</td><td>ABRIL 2026</td></tr><tr><td>APROVOU:</td><td></td><td></td></tr></table>	PROJECTOU:	António Flor, Eng.	ESCALAS:	Nº	DESENHOU:	Claudia Pereira	1/1000	18	COPIOU:		DATA:	VERIFICOU:	Margarida Correia, Eng.	ABRIL 2026	APROVOU:		
PROJECTOU:	António Flor, Eng.	ESCALAS:	Nº															
DESENHOU:	Claudia Pereira	1/1000	18															
COPIOU:		DATA:																
VERIFICOU:	Margarida Correia, Eng.	ABRIL 2026																
APROVOU:																		
ESTE DESENHO NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER OUTRO FIM A NÃO SER O AQUI INDICADO, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO GABINETE PROJECTISTA																		

M=57 500
P=13 000



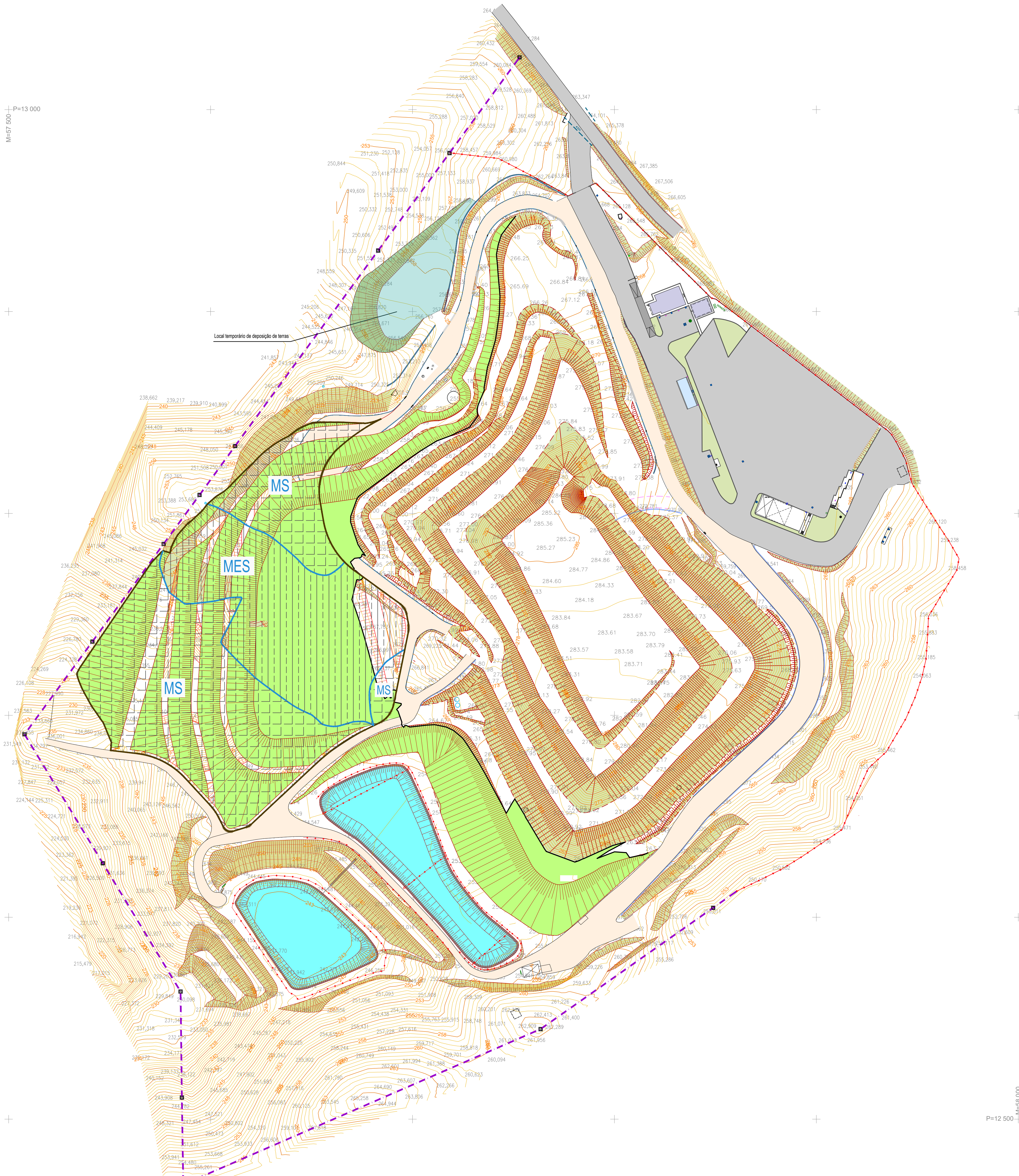
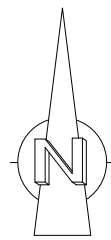
M=58 000
P=12 500

CLASSIFICAÇÃO AO MOVIMENTO

-  BS (1) - Baixa suscetibilidade: declives reduzidos, materiais competentes, boa drenagem e ausência de descontinuidades favoráveis à rotura.
-  MS (2) - Moderada suscetibilidade: solos residuais e rocha pouco alterada, com drenagem razoável, mas alguma fracturação.
-  ES (3) - Elevada suscetibilidade: taludes em solo residual espesso, rocha muito alterada, contactos litológicos e zonas com drenagem deficiente.
-  MÉS (4) - Muito elevada suscetibilidade: zonas de escavação em aterro heterogéneo, fracturação intensa, surgências de água, pé de talude e linhas de concentração de escoamento.

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 2ª Versão
DESIGNAÇÃO:	PLANTA DA PLATAFORMA INTERMÉDIA À COTA 251,30. CLASSIFICAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE AO MOVIMENTO POR MOTIVO DE ESCAVAÇÃO		
	PROJECTOU: António Flor, Eng.	ESCALAS:	Nº
	DESENHOU: Cláudia Pereira	1/ 1000	19
	COPIOU:	DATA:	ABRIL 2026
	VERIFICOU: Margarida Correia, Eng.	ARQUIVOS:	P20222001
	APROVOU:	P2022 001 GEO.PE.PL.19A21 REV2	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			

M=57 500
P=13 000



M=58 000
P=12 500

CLASSIFICAÇÃO AO MOVIMENTO

- BS (1) - Baixa suscetibilidade: declives reduzidos, materiais competentes, boa drenagem e ausência de descontinuidades favoráveis à rotura.
- MS (2) - Moderada suscetibilidade: solos residuais e rocha pouco alterada, com drenagem razoável, mas alguma fracturação.
- ES (3) - Elevada suscetibilidade: taludes em solo residual espesso, rocha muito alterada, contactos litológicos e zonas com drenagem deficiente.
- MÉS (4) - Muito elevada suscetibilidade: zonas de escavação em aterro heterogêneo, fracturação intensa, surgências de água, pé de talude e linhas de concentração de escoamento.

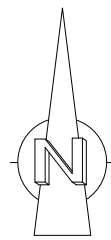
REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DATA	APROVADO	
DONO DE OBRA:	 BioSMART soluções ambientais			
PROJECTO - LOCAL: ATERRO DE RESIDUOS NÃO PERIGOSOS DE CASTELO BRANCO - 3ª CÉLULA				
ESPECIALIDADE: RESÍDUOS SÓLIDOS		FASE: PROJETO DE EXECUÇÃO 2ª Versão		
DESIGNAÇÃO: GEOLOGIA E GEOTECNIA PLANTA DA PLATAFORMA INTERMÉDIA À COTA 263.50 CLASSIFICAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE AO MOVIMENTO POR MOTIVO DE ESCAVAÇÃO				
 proengtel PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 72, esq.º nº 6, 1000-003 Lisboa Tel. nº 217 121 080 - Fax nº 217 121 081 - geral@proengtel.pt	PROJECTOU:	António Flor, Eng.	ESCALAS:	
	DESENHOU:	Claudia Pereira	1/ 1000	Nº 20
	COPIOU:		DATA: ABRIL 2026	
	VERIFICOU:	Margarida Correia, Eng.	ARQUIVOS: P20220901	
	APROVOU:		P2022 001 GEO.PL.19A21 REV2	
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				

Nº
20

SUBSTITUI:

SUBST. POR:

M=57 500
P=13 000



M=58 000
P=12 500

CLASSIFICAÇÃO AO MOVIMENTO

- BS (1) - Baixa suscetibilidade: declives reduzidos, materiais competentes, boa drenagem e ausência de descontinuidades favoráveis à rotura.
- MS (2) - Moderada suscetibilidade: solos residuais e rocha pouco alterada, com drenagem razoável, mas alguma fracturação.
- ES (3) - Elevada suscetibilidade: taludes em solo residual espesso, rocha muito alterada, contactos litológicos e zonas com drenagem deficiente.
- MES (4) - Muito elevada suscetibilidade: zonas de escavação em aterro heterogêneo, fracturação intensa, surgências de água, pé de talude e linhas de concentração de escoamento.

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 2ª Versão
DESIGNAÇÃO:	GEOLOGIA E GEOTECNIA PLANTA DA PLATAFORMA INTERMÉDIA À COTA 276 CLASSIFICAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE AO MOVIMENTO POR MOTIVO DE ESCAVAÇÃO		
 Rua Manuel Rodrigues da Silva, nº 72, esq.º nº 6, 1000-003 Lisboa Tel. nº 217 121 080 - Fax nº 217 121 081 - geral@proengal.pt	PROJECTOU:	António Flor, Eng.	ESCALAS:
	DESENHOU:	Claudia Pereira	1/ 1000
	COPIOU:		DATA:
	VERIFICOU:	Margarida Correia, Eng.	ABRIL 2026
APROVOU:			ARQUIVOS:
			P20220901
			P20220901 GEO.PL.19A21 REV2
ESTE DESENHO NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER OUTRO FIM A NÃO SER O AQUI INDICADO. SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO GABINETE PROJECTISTA			