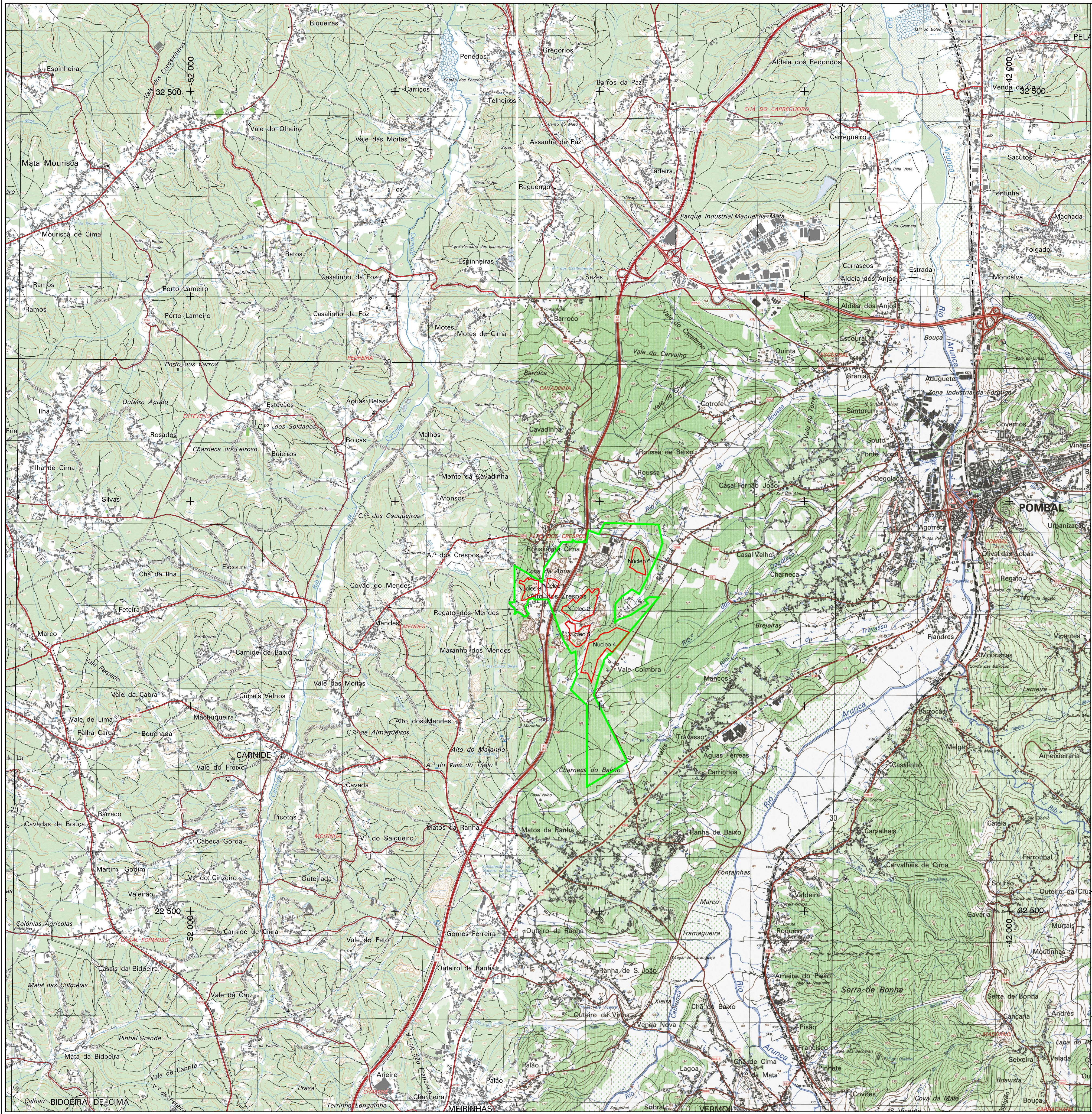




— LIMITE DA CONCESSÃO
— NÚCLEO DE EXPLORAÇÃO

As coordenadas do desenho encontram-se no sistema ETRS89 - TM06 Portugal
Extrato da Carta Militar de Portugal, à escala 1:25000, folhas n.º 261, 262, 273 e 274

EMPRESA
PROJETISTA:



VISA
consultores

Rua A Gazetas de Cima, n.º 15A - 2780-571 Cima - Tel: 214651420 - Fax: 214651421
gma@visaconultores.com

CLIENTE:

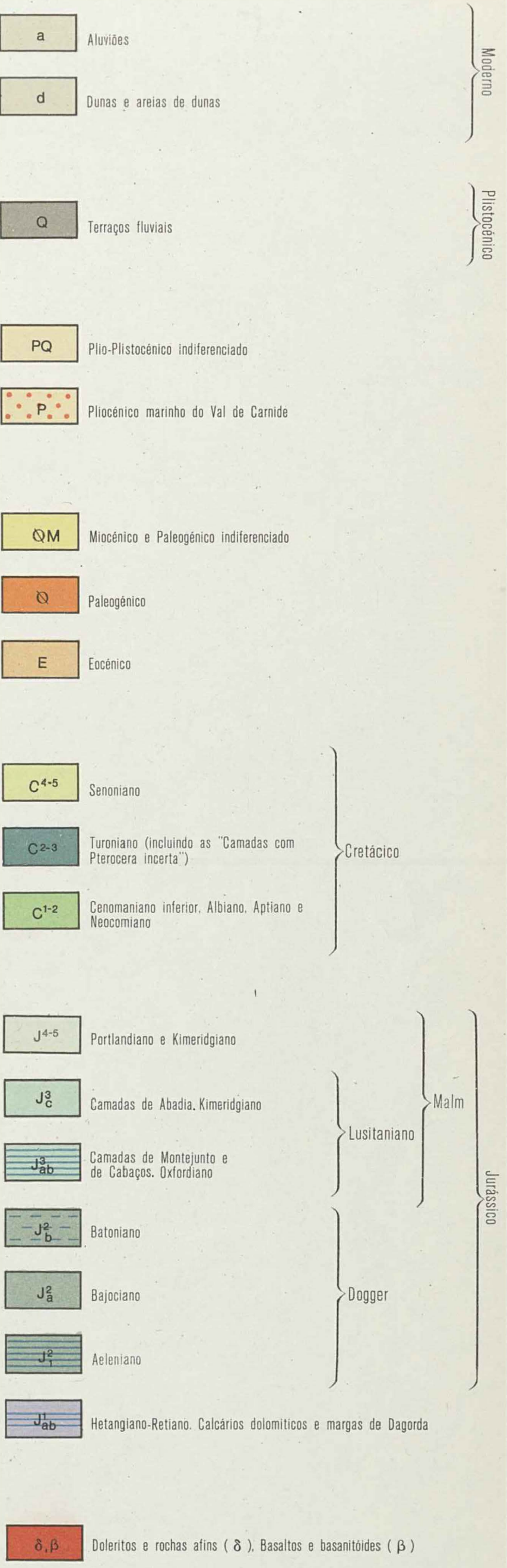
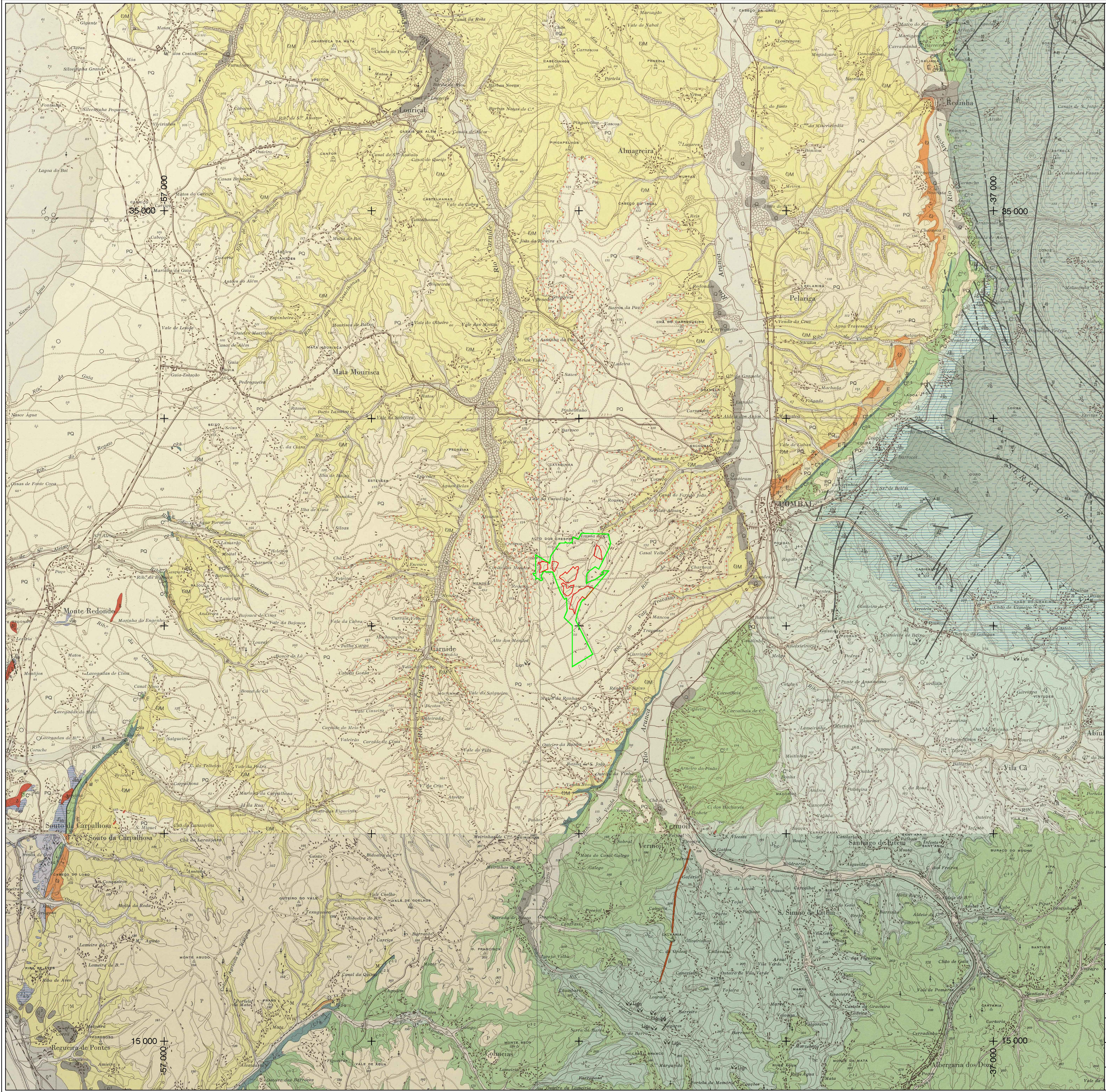


PROJETO: PLANO DE LAVRA DA MINA
"ROUSSA DE CIMA"

PEÇA: LOCALIZAÇÃO NA CARTA MILITAR

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Mário Bastos

DESENHADO: Mário Bastos	VERIFICADO: João Meira	DATA: Julho 2024
ESCALA: 1:25 000	N.º PROJETO: 3375	NORTE: 
N/REF: D.243375.01.01.jm	DESENHO N.º: 01	



Legenda Carta Geológica de Portugal, à escala 1:50 000, folha 23-A

— LIMITE DA CONCESSÃO
— NÚCLEO DE EXPLORAÇÃO

As coordenadas do desenho encontram-se no sistema ETRS89 - TM06 Portugal
Extrato da Carta Geológica de Portugal, à escala 1:50 000, folha 23-A e 23-C

EMPRESA
PROJETISTA:



Rua A Gazeta de Carmona, n.º 15-A - 2785-171 Cascais - Tel:214461420 - Fax:214461421
geral@visaconultores.com

CLIENTE:



PROJETO: PLANO DE LAVRA DA MINA
"ROUSSA DE CIMA"

PEÇA: CARTA GEOLÓGICA

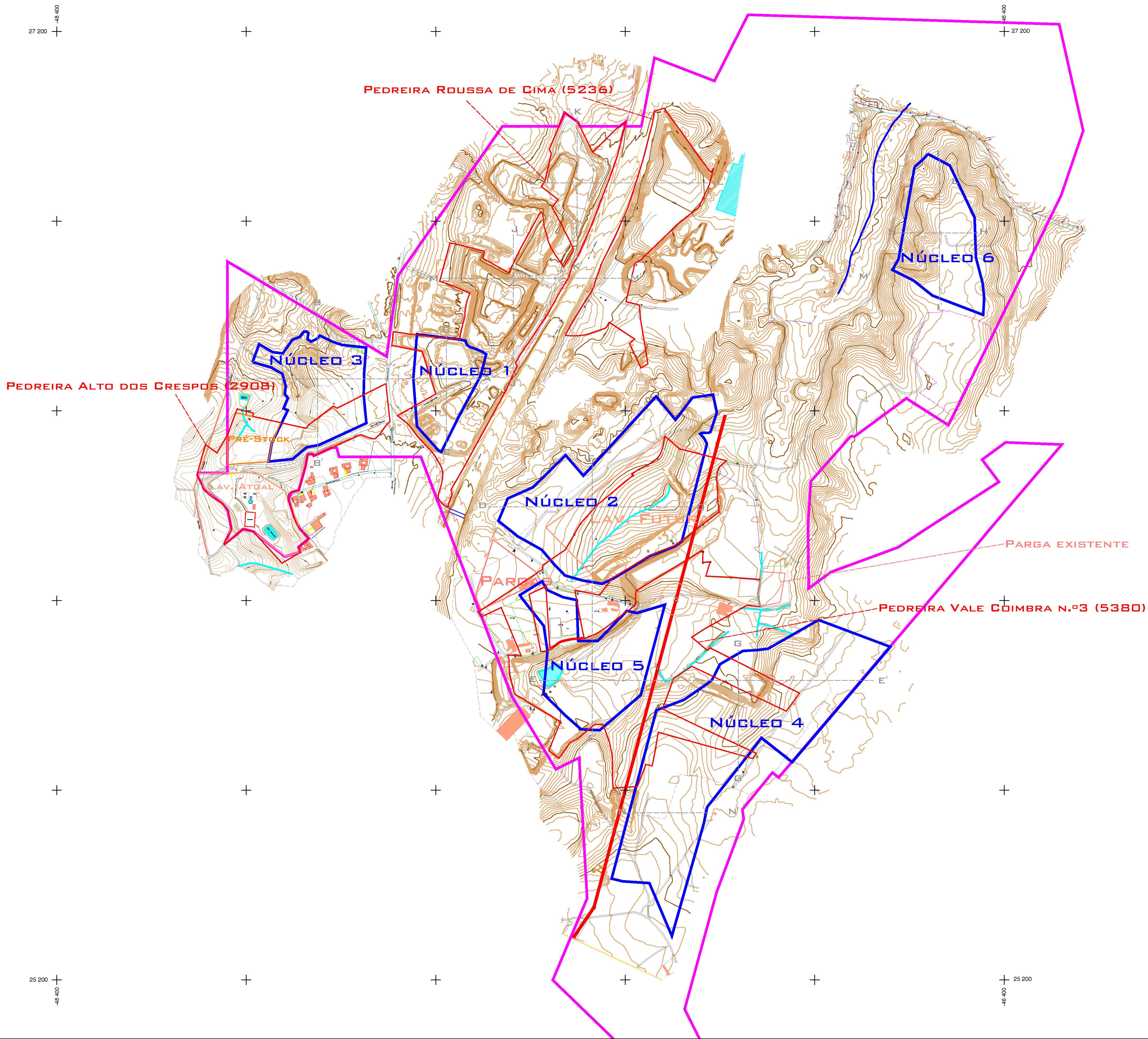
TÉCNICO RESPONSÁVEL: Mário Bastos

DESENHADO: Mário Bastos	VERIFICADO: João Meira	DATA: Julho 2024
-------------------------	------------------------	------------------

ESCALA: 1:50 000	N.º PROJETO: 3375	NORTE:
------------------	-------------------	--------

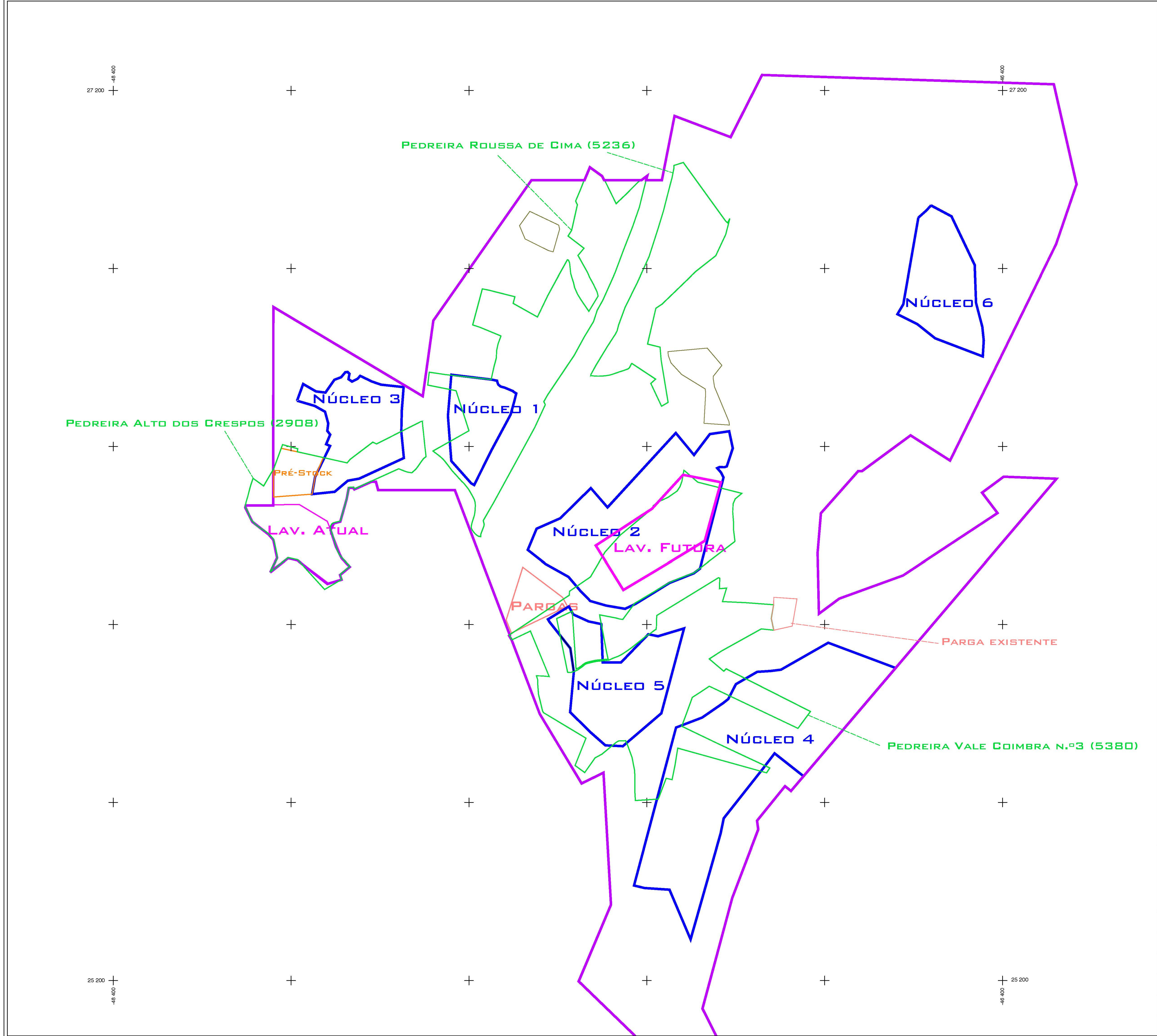
N.º REF: D.243375.02.01.jm	DESENHO N.º: 02	
----------------------------	-----------------	--





- Curvas de nível principais (10m)
- Curvas de nível secundárias (1m)
- Postes elétricos
- Caminhos
- Edifícios
- Linha de Alta Tensão
- Concessão
- Núcleo de exploração
- Instalação industrial de lavagem
- Pargas
- Pedreiras existentes (da empresa)
- Perfis

O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ENCONTRA-SE NO SISTEMA PT-TM06/ETRS89		
EMPRESA PROJETISTA:		CLIENTE:
 VISA consultores Rua A General de Sousa, n.º150-A - 2780-171 Oeiras - Tel:214461420 - Fax:214461421 geral@visaconultores.com		
PROJETO:		PLANO DE LAVRA DA MINA "ROUSSA DE CIMA"
PEÇA:		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO		
TÉCNICO RESPONSÁVEL:		Mário Bastos
DESENHADO:		VERIFICADO:
Mário Bastos		João Meira
ESCALA:		NORTE:
1:4000		Julho 2024
N/REF:		DESENHO Nº:
D.243375.01.0306.mb		03
		



- Concessão
- Núcleo de exploração
- Instalação industrial de lavagem
- Pargas
- Áreas em recuperação
- Pedreiras existentes (da empresa)

O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ENCONTRA-SE NO SISTEMA PT-TM06/ETRS89

EMPRESA PROJETISTA:



VISA
consultores

Rua A Dória de Sousa, n.º16-A - 2780-171 Oeiras - Tel:214461420 - Fax:214461421
geral@visaconultores.com

CLIENTE:

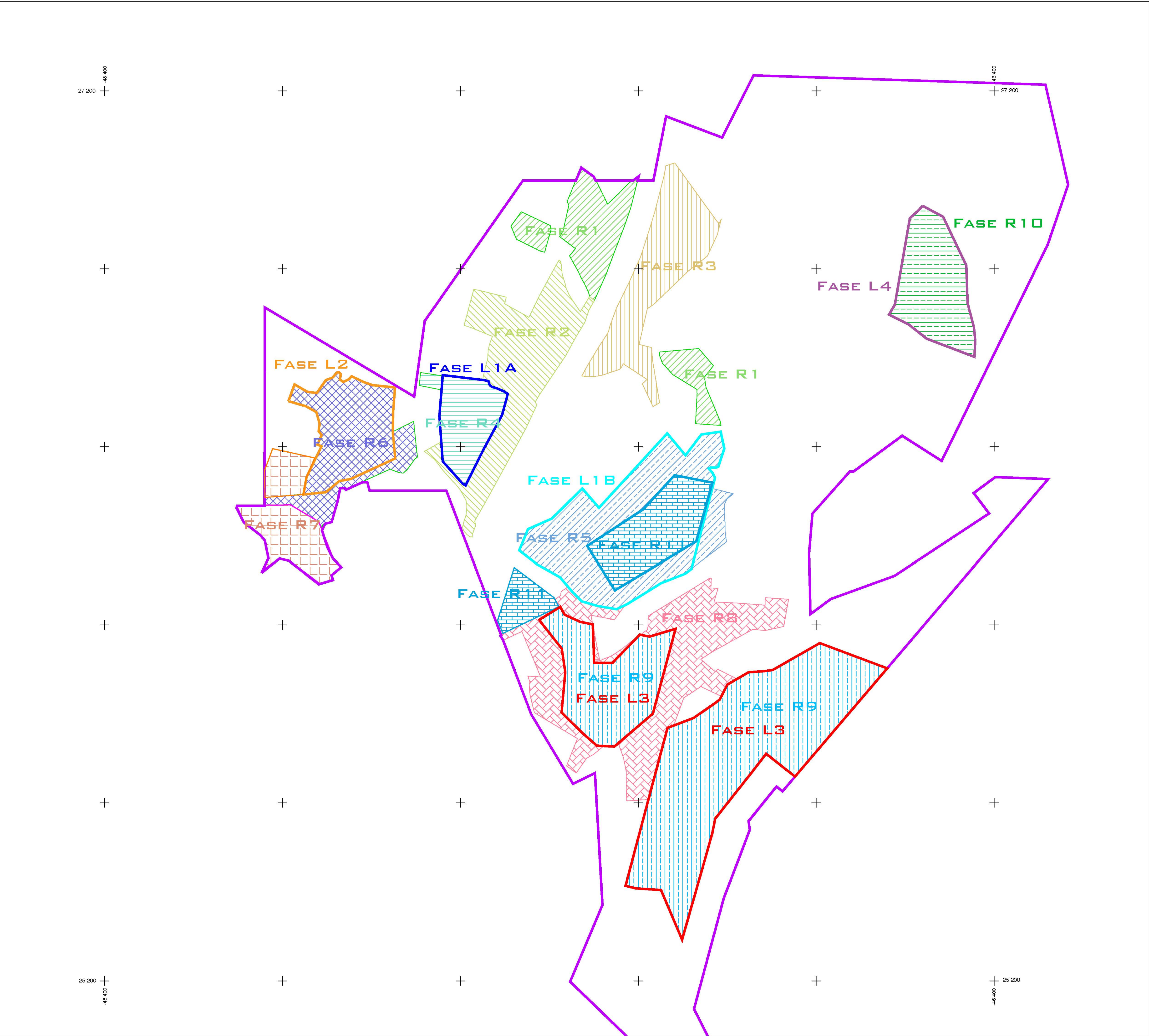


PROJETO: PLANO DE LAVRA DA MINA "ROUSSA DE CIMA"

PEÇA: ZONAMENTO DA ÁREA DA MINA

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Mário Bastos

DESENHADO: Mário Bastos	VERIFICADO: João Meira	DATA: Julho 2024
ESCALA: 1:4000	Nº PROJETO: 3375	NORTE:
N/REF: D.243375.01.0404.mb	DESENHO Nº: 04	



EXPLORAÇÃO (LAVRA)

- FASE L1A - 4 ANOS
- FASE L1B - 8 ANOS
- FASE L2 - 2 ANOS
- FASE L3 - 13 ANOS
- FASE L4 - 4 ANOS

Fase	Faseamento [ano]	
	Início	Final
L1A	1	4
L1B	1	8
L2	8	9
L3	9	21
L4	21	24

RECUPERAÇÃO

- FASE R1 - 1 ANO
- FASE R2 - 2 ANOS
- FASE R3 - 1 ANO
- FASE R4 - 2 ANOS
- FASE R5 - 2 ANOS
- FASE R6 - 2 ANOS
- FASE R7 - 2 ANOS
- FASE R8 - 4 ANOS
- FASE R9 - 3 ANOS
- FASE R10 - 1 ANO
- FASE R11 - 1 ANO

Fase	Faseamento [ano]	
	Início	Final
R1	1	1
R2	2	3
R3	3	4
R4	4	5
R5	8	10
R6	9	11
R7	10	12
R8	12	16
R9	21	24
R10	24	25
R11	24	25

O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ENCONTRA-SE NO SISTEMA PT-TM06(ETRS89)

EMPRESA PROJETISTA:

VISA
consultores

Rua A Gazeta de Orlas, 1515A - 2750-011 Orlas - Tel: (21)4411420 - Fax: (21)4411421
geral@visaconsultores.com

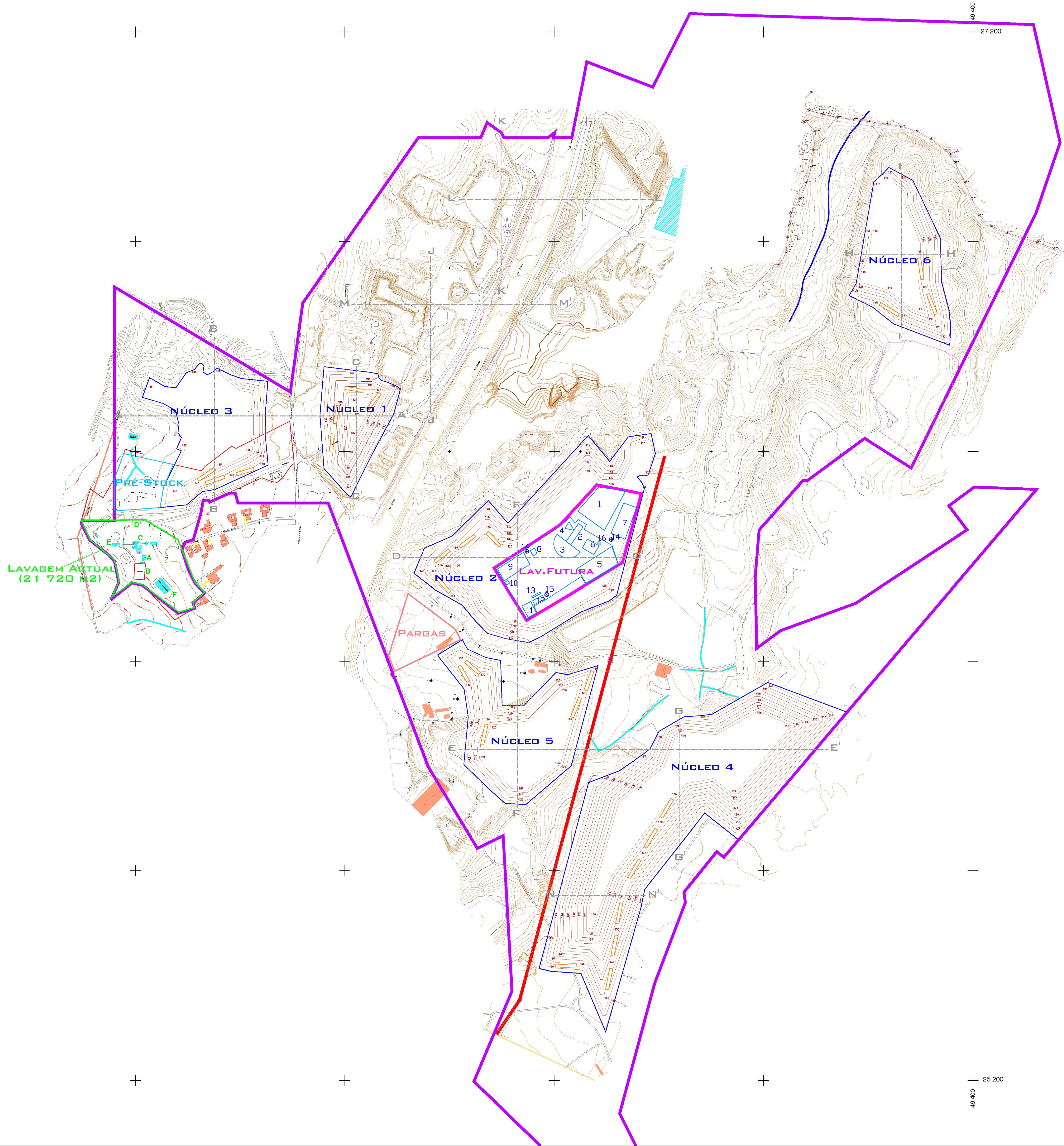
CLIENTE:

PROJETO: PLANO DE LAVRA DA MINA "ROUSSA DE CIMA"

PEÇA: FASEAMENTO DA LAVRA E RECUPERAÇÃO

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Mário Bastos

DESENHADO: Mário Bastos	VERIFICADO: João Meira	DATA: Julho 2024
ESCALA: 1:4000	Nº PROJETO: 3375	NORTE:
N/REF: D.243375.01.0504.mb	DESENHO Nº: 05	



- Curvas de nível principais (10m)
- Curvas de nível secundárias (1m)
- Postes elétricos
- Caminhos
- Edifícios
- Concessão
- Núcleo de exploração
- Instalação industrial de lavagem
- Pargas
- Perfis
- Bancada de escavação (topo)
- Bancada de escavação (base)
- Cota da bancada (patamar)
- Nova captação de água

Futura instalação de lavagem e apoio

1. Pré-Stock 4000 m²
2. Linha de Lavagem e Classificação 400 m²
3. Área do Stock de Areia Média e Fina (Inclui Tapetes Móveis) 1300 m²
4. Área do Stock do Areão (Inclui respectivo Tapete) 100 m²
5. Pavilhão dos caulinos 2500 m²
6. Decantadores (2 de 18mØ) + Tanque de Água Limpa (1 de 6mØ) + Tanques de Homogeneização (3 de 6mØ) 500 m²
7. Bacia de águas residuais 1700 m²
8. Plataforma de abastecimento de Diesel 100 m²
9. Pavilhão da oficina / Peças e Equipamentos / Armazém 1500 m²
10. PT 50 m²
11. Parque de Estacionamento 400 m²
12. Escritório e Instalações Sociais 175 m²
13. Bâscula 50 m²
14. Separador de hidrocarbonetos
15. Fossa séptica
16. Furo de captação de água

Atual instalação de lavagem e apoio

- A Instalações Sociais
- B Armazém
- C Equipamentos de produção
- D Furo de captação
- E Stock de produto final
- F Reservatório de água

O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ENCONTRA-SE NO SISTEMA PT-TM06/ETRS89

EMPRESA
PROJETISTA:



Rua A Gazela de Oeiras, n.º18-A - 2760-111 Oeiras - Tel.:214461420 - Fax:214461421
geral@visaconultores.com

CLIENTE:



PROJETO: PLANO DE LAVRA DA MINA
"ROUSSA DE CIMA"

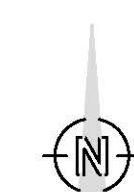
PEÇA: CONFIGURAÇÃO FINAL DA LAVRA

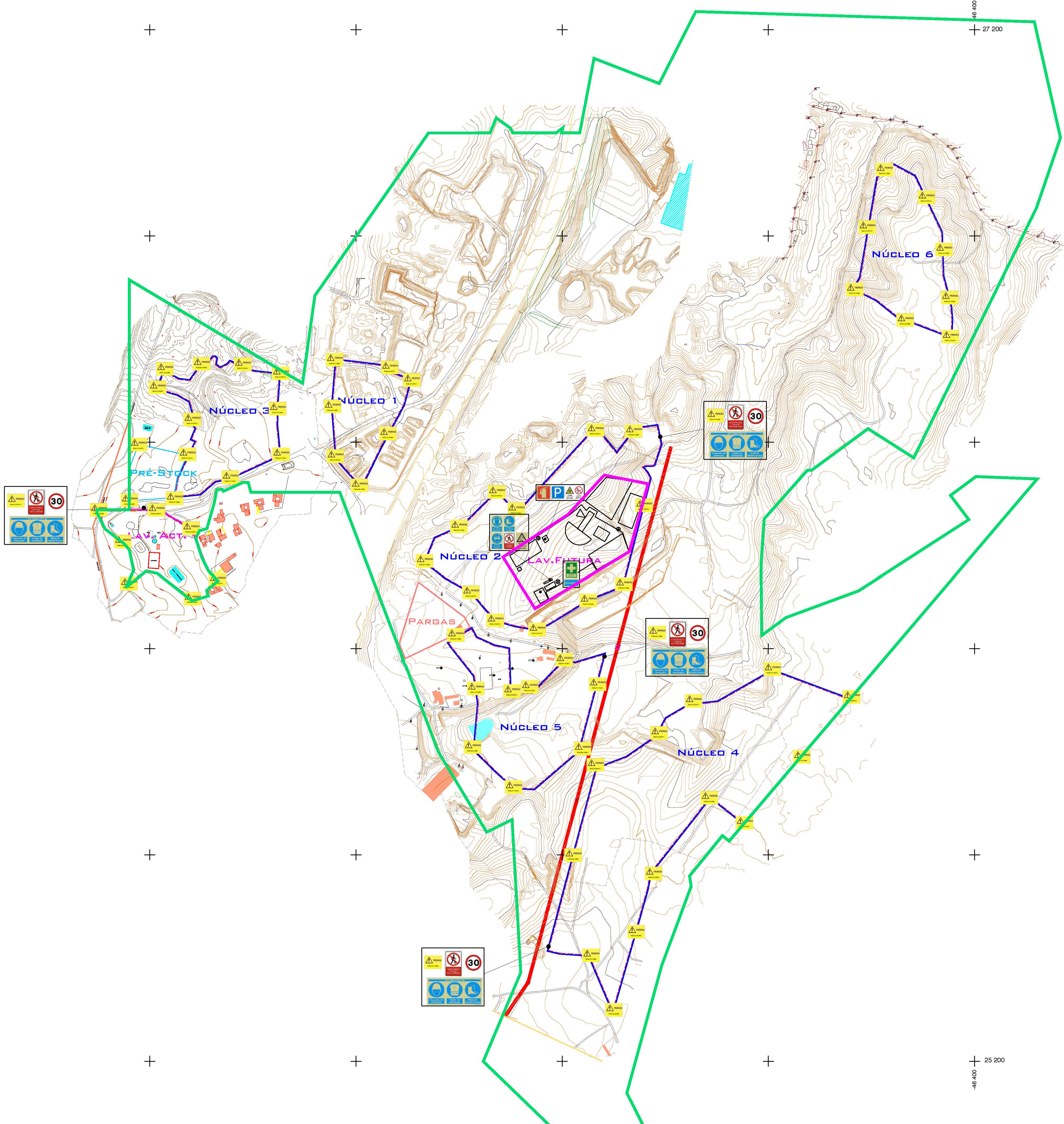
TÉCNICO
RESPONSÁVEL: Mário Bastos

DESENHADO: Mário Bastos VERIFICADO: João Meira DATA: Março 2025

ESCALA: 1:4000 Nº PROJETO: 3375 NORTE:

N/REF: D.243375.01.0607.mb DESENHO Nº: 06





- Curvas de nível principais (10m)
- Concessão
- Áreas de exploração da mina (núcleos)
- Área social e industrial (lavagem)
- Vedações (durante a atividade no local)

- SINAIS DE OBRIGAÇÃO
- OBRIGATÓRIO O USO DO CAPACETE
- OBRIGATÓRIO O USO DE BOTAS
- OBRIGATÓRIO O USO DE AURICULARES
- OBRIGATÓRIO O USO DE ÓCULOS DE PROTEÇÃO
- OBRIGATÓRIO O USO DE COLETE

- SINAIS DE PERIGO
- PERIGO TRABALHOS DE MINA
- PERIGO DE QUEDA EM ALTURA
- PERIGO DE QUEDA DE OBJETOS

- SINAIS DE INFORMAÇÃO
- IDENTIFICAÇÃO DOS SANITÁRIOS
- PARQUE DE ESTACIONAMENTO

- SINAIS DE TRÂNSITO
- LIMITE DE VELOCIDADE DE 30 Km/h
- PLANO INCLINADO

- SINAIS DE EMERGÊNCIA
- PRIMEIROS SOCORROS
- POSICIONAMENTO DE EXTINTOR

- SINAIS DE PROIBIÇÃO
- PROIBIDA A ENTRADA A PESSOAS NÃO AUTORIZADAS
- PROIBIDO FUMAR E FOGUEAR

O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ENCONTRA-SE NO SISTEMA PT-TM06/ETRS89

EMPRESA
PROJETISTA:



Rua A Gazete de Orlas, 1675A - 3750-071 Orlas - Tel: (31)4414920 - Fax: (31)4414921
geral@visaconsultores.com

CLIENTE:



PROJETO: PLANO DE LAVRA DA MINA
"ROUSSA DE CIMA"

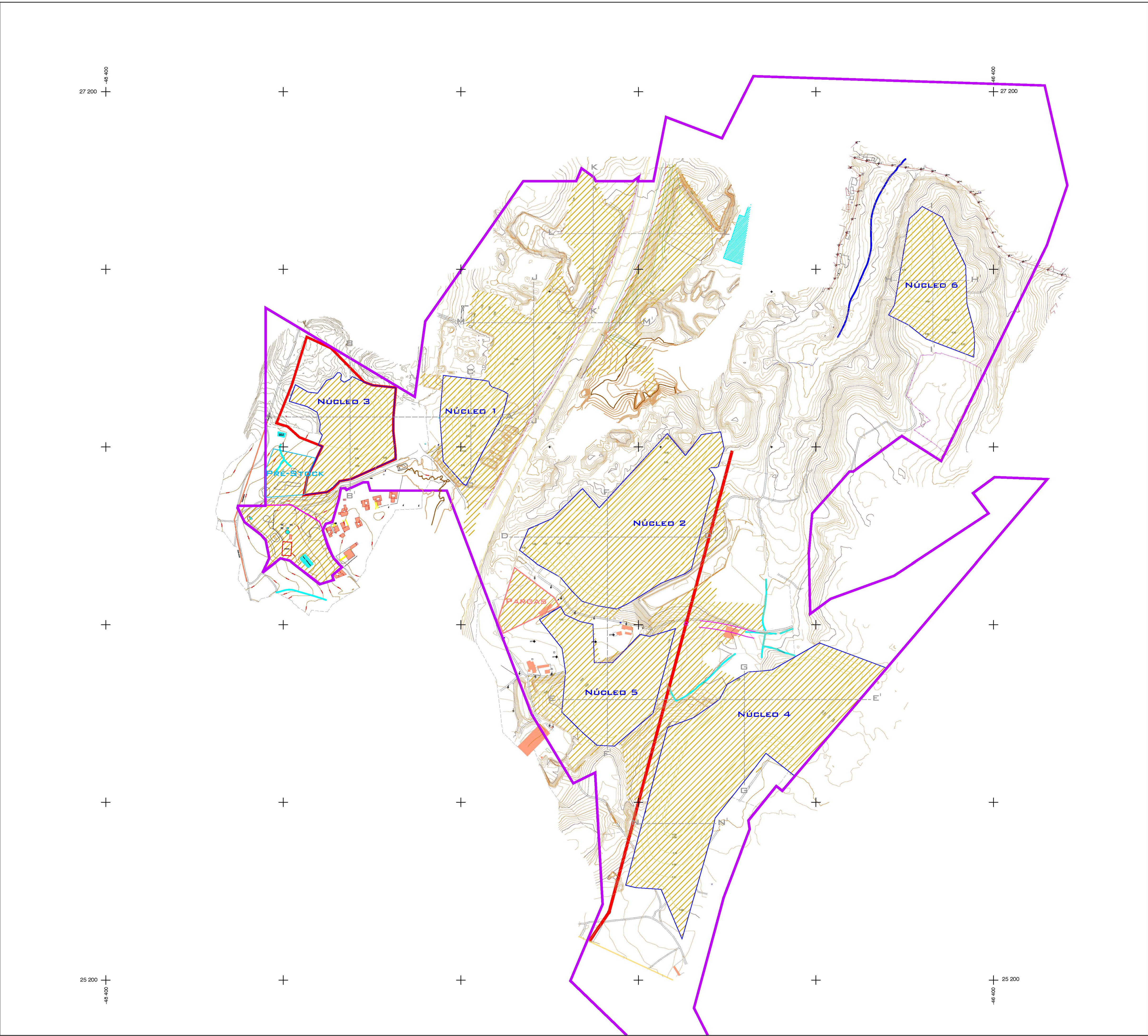
PEÇA: PLANO DE SINALIZAÇÃO E CIRCULAÇÃO

TÉCNICO
RESPONSÁVEL: Mário Bastos

DESENHADO: Mário Bastos	VERIFICADO: João Meira	DATA: Julho 2024
-------------------------	------------------------	------------------

ESCALA: 1:4000	Nº PROJETO: 3375	NORTE:
----------------	------------------	--------

N/REF: D.243375.01.0704.mb	DESENHO Nº: 07	
----------------------------	----------------	--



- Curvas de nível principais (10m)
- Curvas de nível secundárias (1m)
- Postes elétricos
- Caminhos
- Edifícios
- Concessão
- Núcleo de exploração
- Modelação com resíduos mineiros
- Perfis
- Áreas a modelar e/ou terraplanar

O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ENCONTRA-SE NO SISTEMA PT-TM06(ETRS89)

EMPRESA
PROJETISTA:



Rua A Gazeta de Orlas, 1675A - 2750-711 Orlas - Tel: 214451420 - Fax: 214451421
geral@visaconsultores.com

CLIENTE:



PROJETO:

PLANO DE LAVRA DA MINA
"ROUSSA DE CIMA"

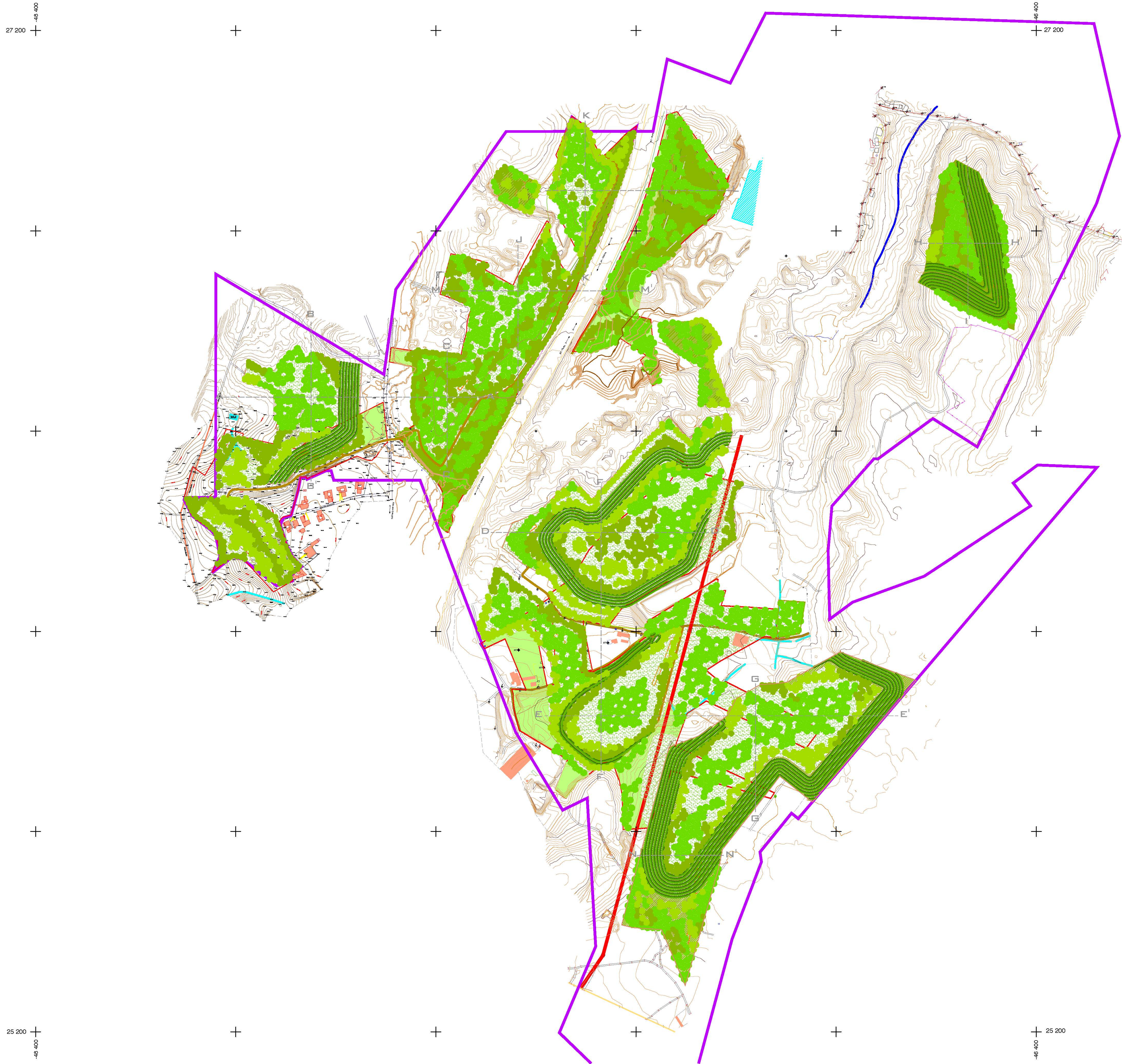
PEÇA:

MODELAÇÃO FINAL

TÉCNICO
RESPONSÁVEL:

Mário Bastos

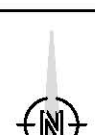
DESENHADO:	VERIFICADO:	DATA:
Mário Bastos	João Meira	Julho 2024
ESCALA:	Nº PROJETO:	NORTE:
1:4000	3375	
N/REF:	DESENHO Nº:	
D.243375.01.0806.mb	08	

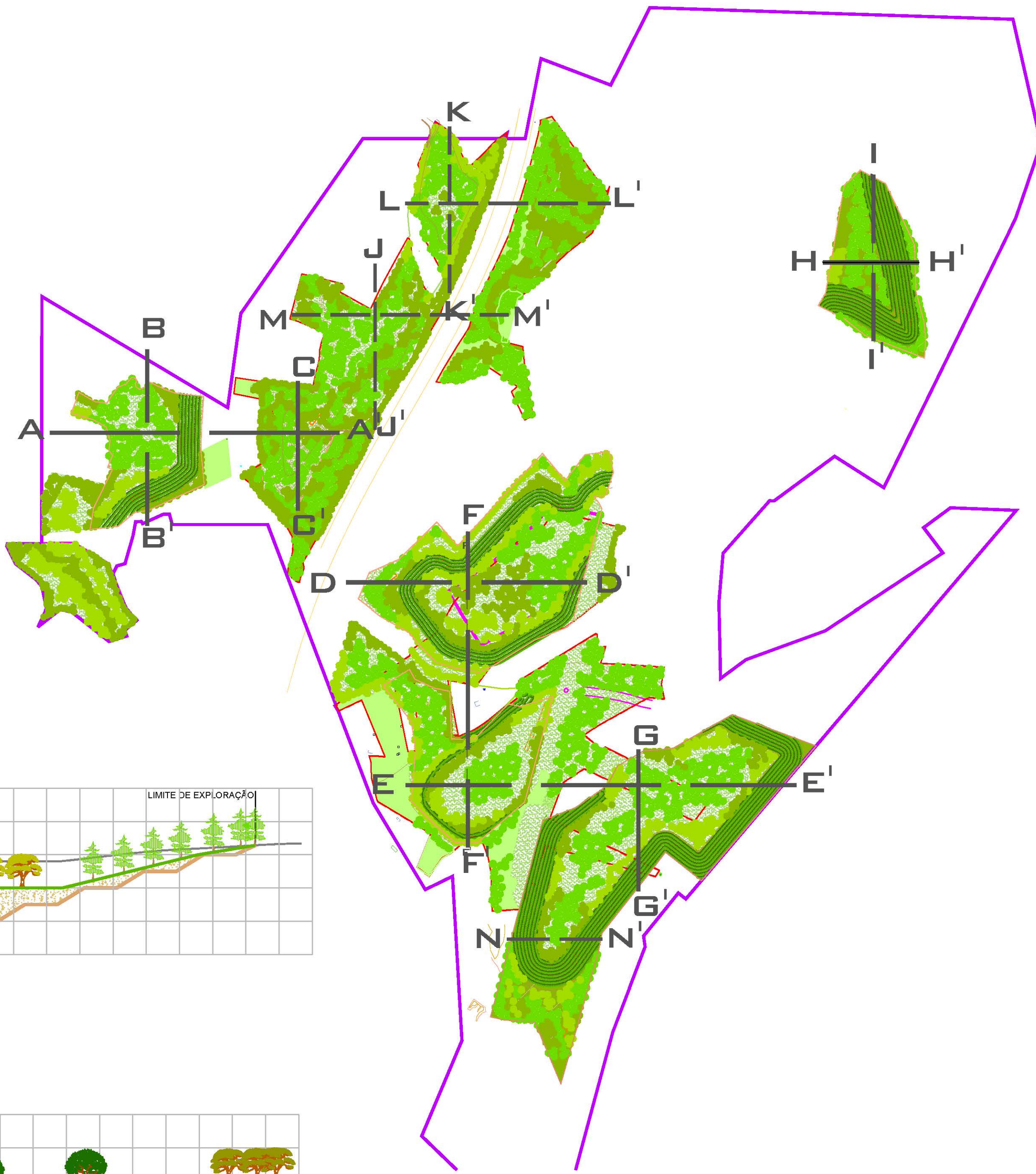
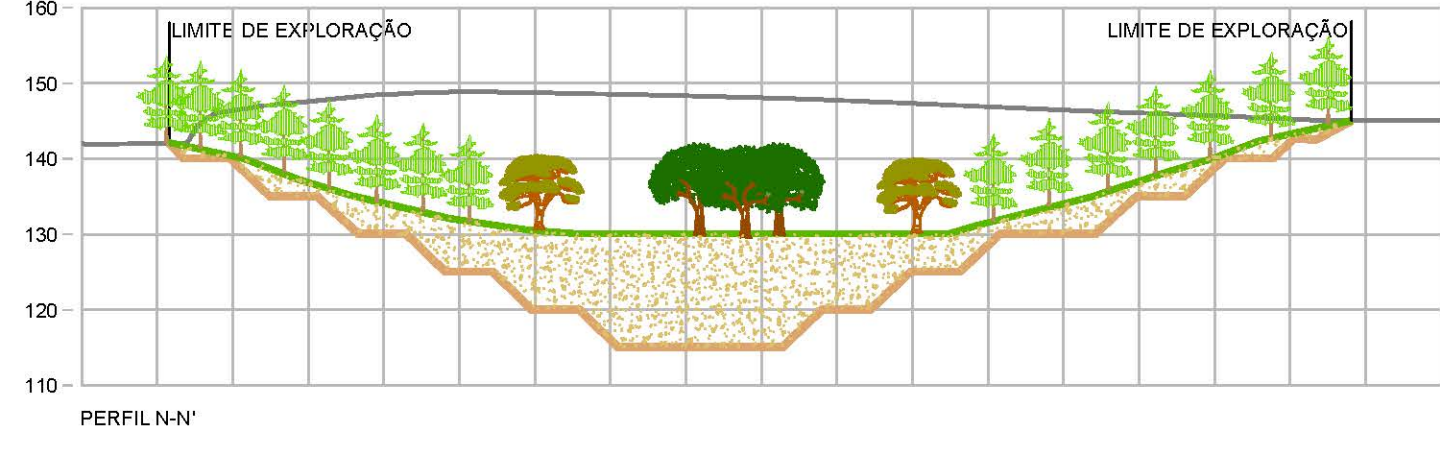
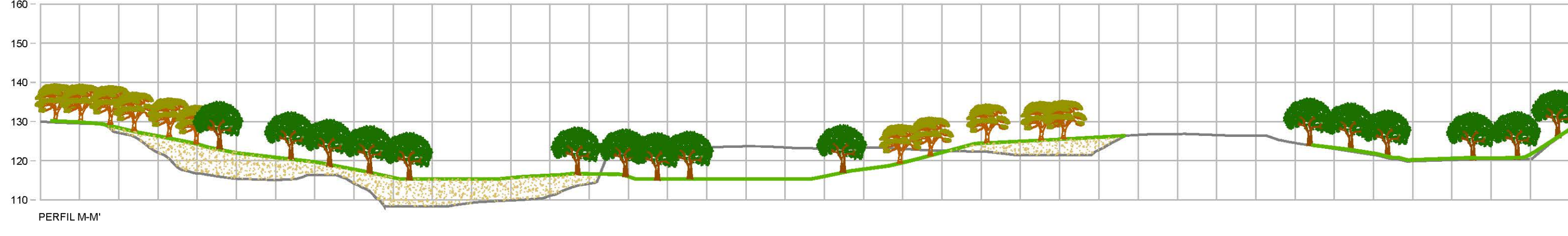
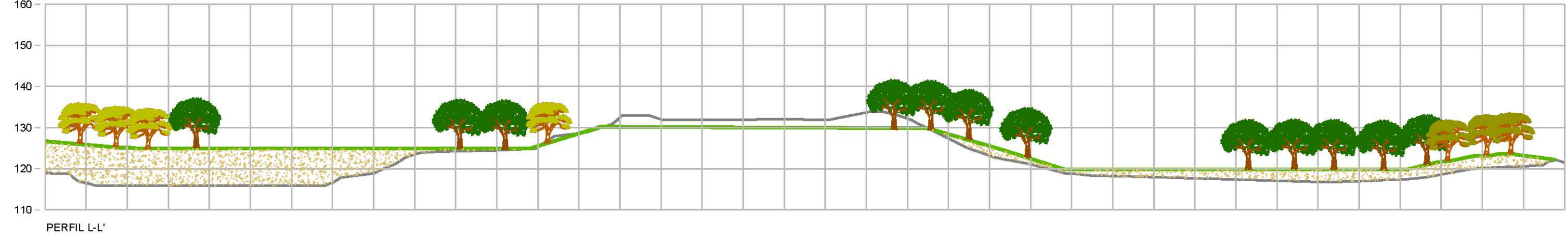
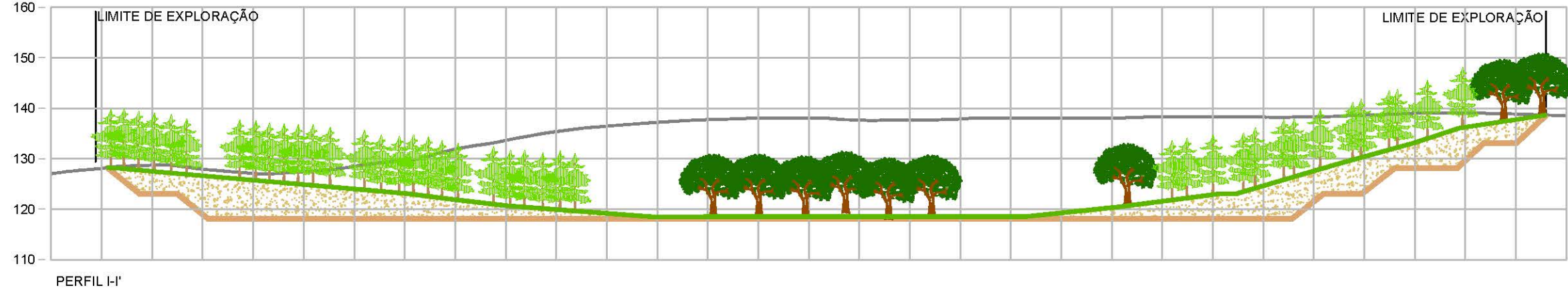
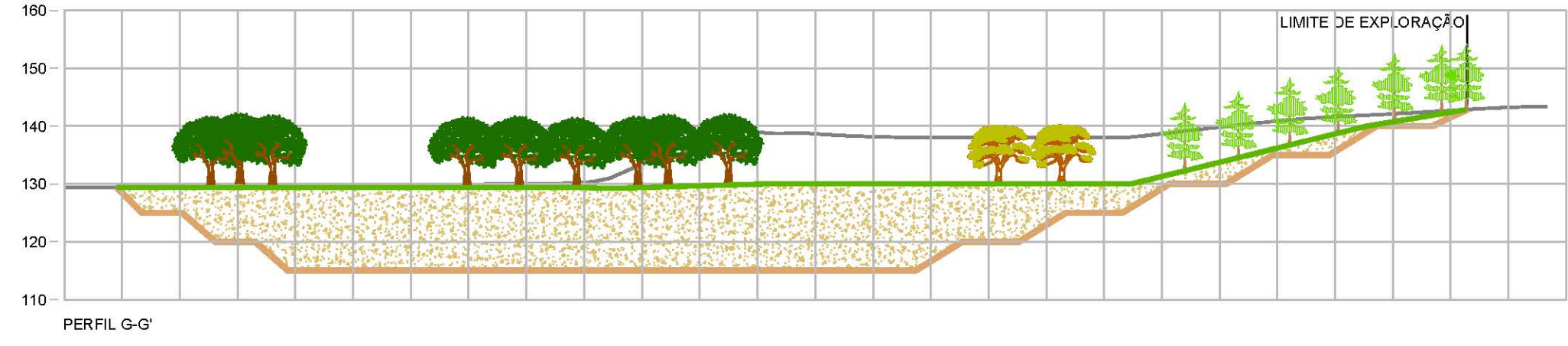
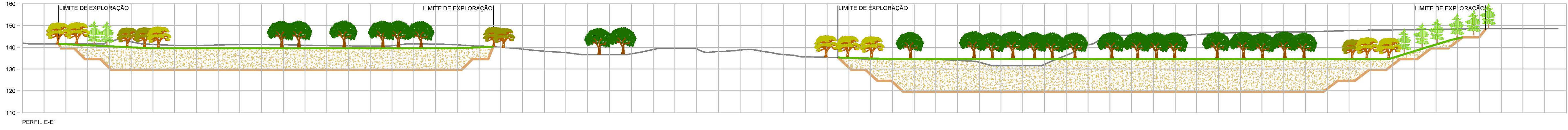
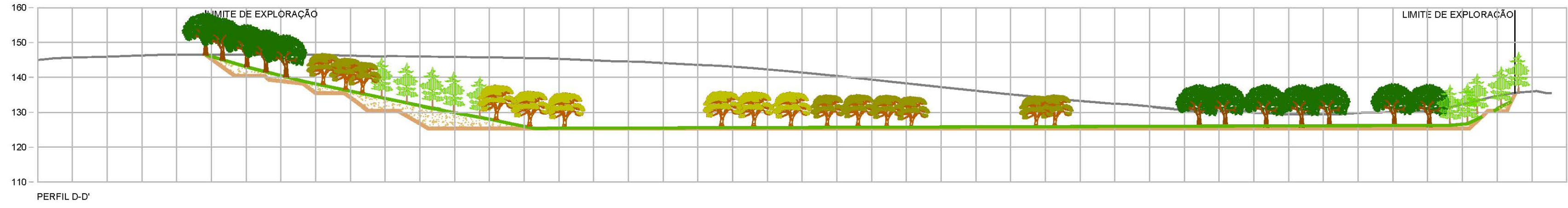
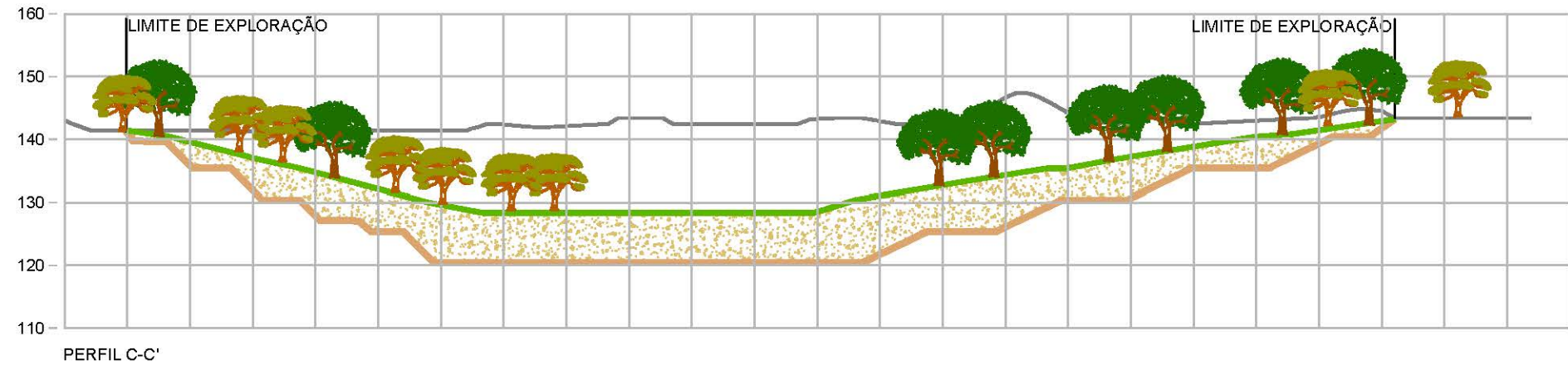
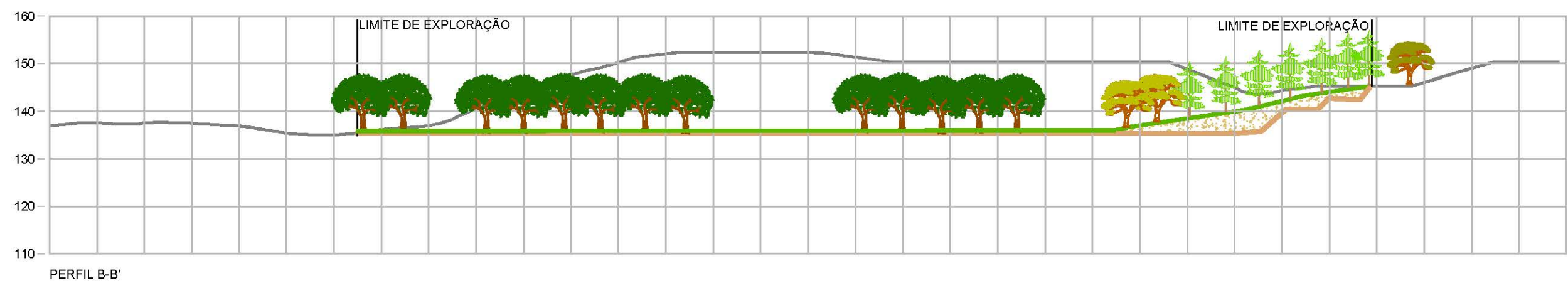


- Curvas de nível principais (10m)
- Curvas de nível secundárias (1m)
- Postes elétricos
- Caminhos
- Edifícios
- Concessão
- Linha de Alta Tensão

RECUPERAÇÃO PAISAGÍSTICA

- SEMENTEIRA HERBÁCEA
- SEMENTEIRA HERBÁCEO-ARBUSTIVA
- SEMENTEIRAS DE REFORÇO
- CURVA DE NÍVEL
- ACESSOS
- PLANTAÇÕES
 - PINHEIRO MANSO
 - CARVALHO CERQUINHO
 - CARVALHO ROBUR
 - PINHEIRO BRAVO

O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ENCONTRA-SE NO SISTEMA PT-TM06/ETRS89		
EMPRESA PROJETISTA:  Rua A Gaceta de Oeiras, n.º18-A - 2780-171 Oeiras - Tel:214481420 - Fax:214481421 geral@visaconultores.com		CLIENTE: 
PROJETO: PLANO DE LAVRA DA MINA "ROUSSA DE CIMA"		
PEÇA: PLANO GERAL DA RECUPERAÇÃO PAISAGÍSTICA		
TÉCNICO RESPONSÁVEL: Mário Bastos		
DESENHADO:	VERIFICADO:	DATA:
Ângelo Carreto	João Meira	Julho 2024
ESCALA:	N.º PROJETO:	NORTE:
1:4000	3375	
N/REF:	DESENHO N.º:	
D.243375.01.0903.ac	09	



- TOPOGRAFIA
— CONFIGURAÇÃO DA LAVRA
— ENCHIMENTO COM RESÍDUOS DE EXTRAÇÃO
— CAMADA DE TERRA VEGETAL / SEMEIOGIAÇÃO
- PLANTIOES
- PINHEIRO MANEJO
 - CARVALHOS CERQUEIRO
 - CARVALHOS ROSEAL
 - PINHEIRO BRASILEIRO

EMPRESA PROJETISTA:	 Rua A, Centro de Orla, 170A - 1306-011 Orla - Tel: (11) 4141-1001 - Fax: (11) 4141-1002 vsa@visaconsultores.com.br	CLIENTE:	
PROJETO:	PLANO DE LAVRA DA MINA "ROUSSA DE CIMA"		
PEÇA:	PERFIS DA LAVRA E DA RECUPERAÇÃO PAISAGÍSTICA		
TÉCNICO RESPONSÁVEL:	Mário Bastos/Ângelo Carreto		
DESENHADO:	Mário Bastos/Ângelo Carreto	VERIFICADO:	João Meira
ESCALA:	1:1000	Nº PROJETO:	3375
NÍVEL:	D:243375.10.02.ac	DESENHO Nº:	10
		DATA:	Julho 2024
		NORTE:	