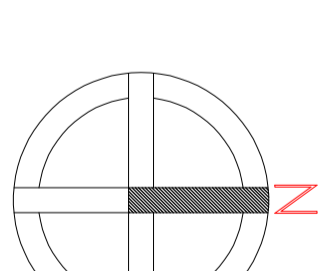


PLANTA



LEGENDA:

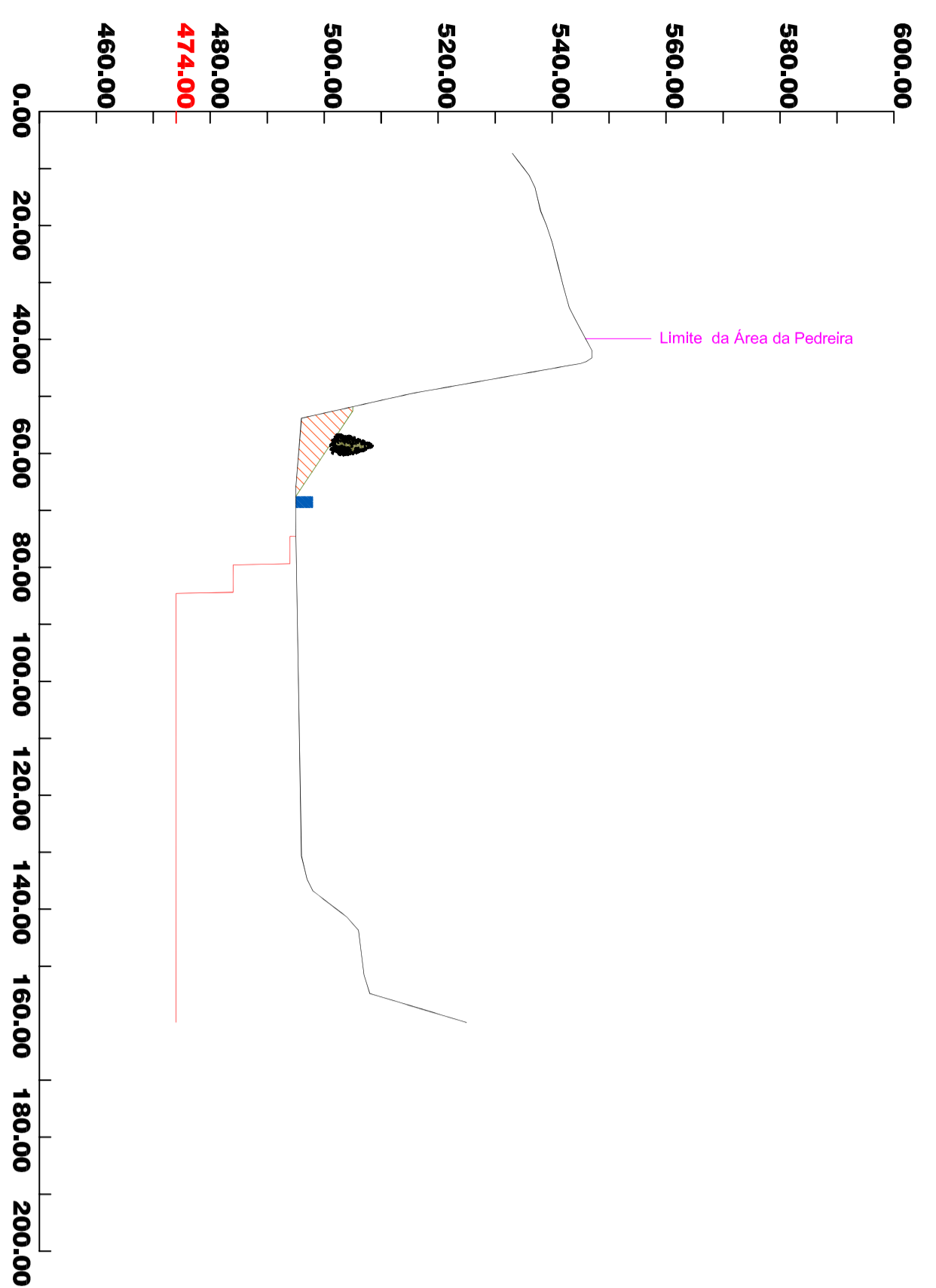
- Área a beneficiar - 163.527 m²
- Área a exploração proposta - 56.038 m²
- Circunvalação interna
- Rede de drenagem periférica
- Rede de drenagem de águas potencialmente contaminadas
- Bacia de decantação para águas pluviais da área permeável
- Cotas das bancadas
- Barragem de aproveitamento
- Curvas de nível
- Barragem de proteção à área de exploração

Proposta de Recuperação Paisagística:

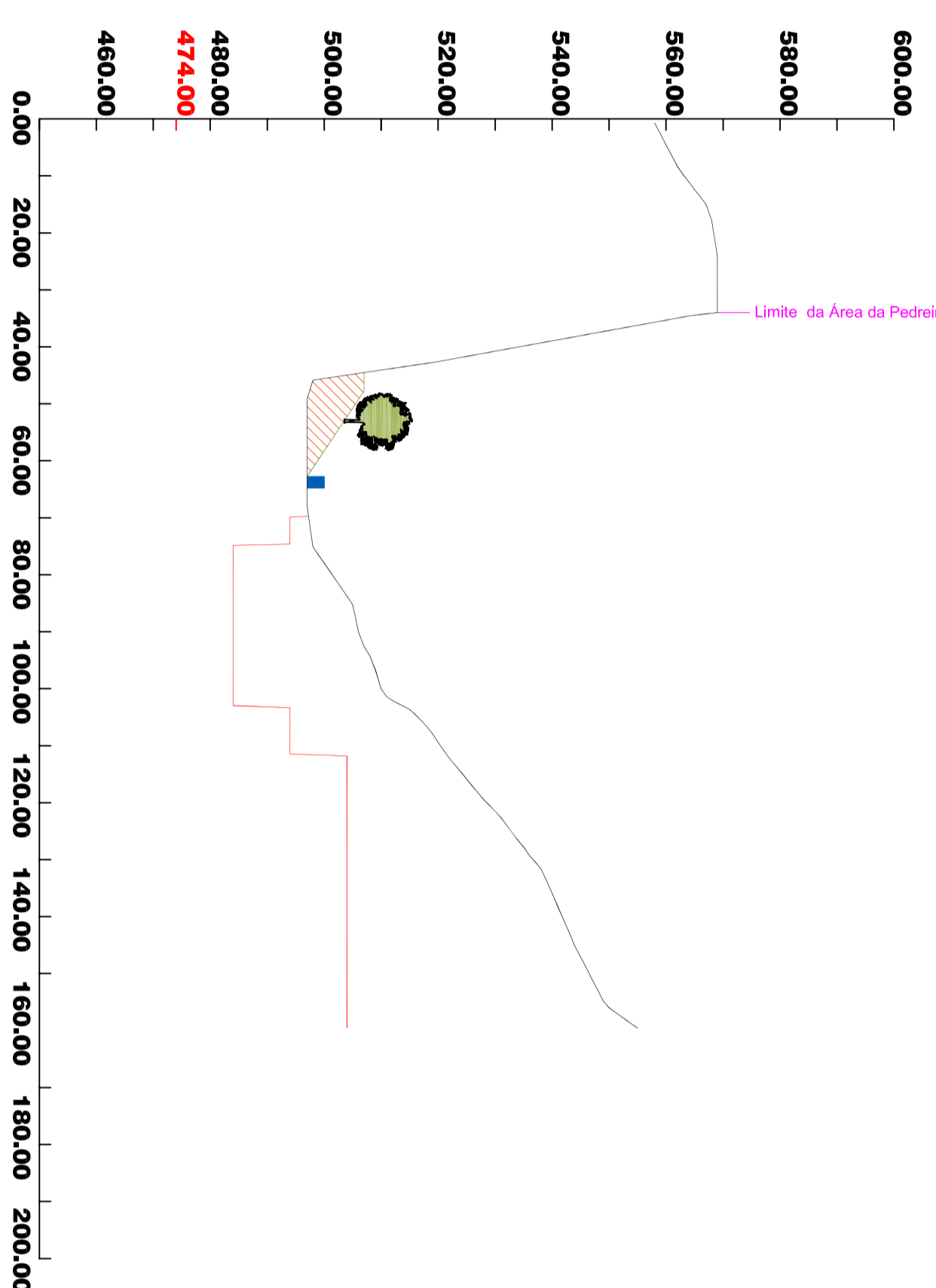
- Criação de taludes com a deposição de materiais da própria exploração, espalhamento de uma camada de terra vegetal, com 20cm de altura
- Recuperação dos taludes de escavação com criação de bancadas, regularização do terreno e espalhamento de uma camada de terra vegetal, com 20cm de altura
- Recuperação dos taludes de escavação a sul com materiais da própria exploração, espalhamento de uma camada de terra vegetal, com 20cm de altura

Árvores e arbustos propostos:

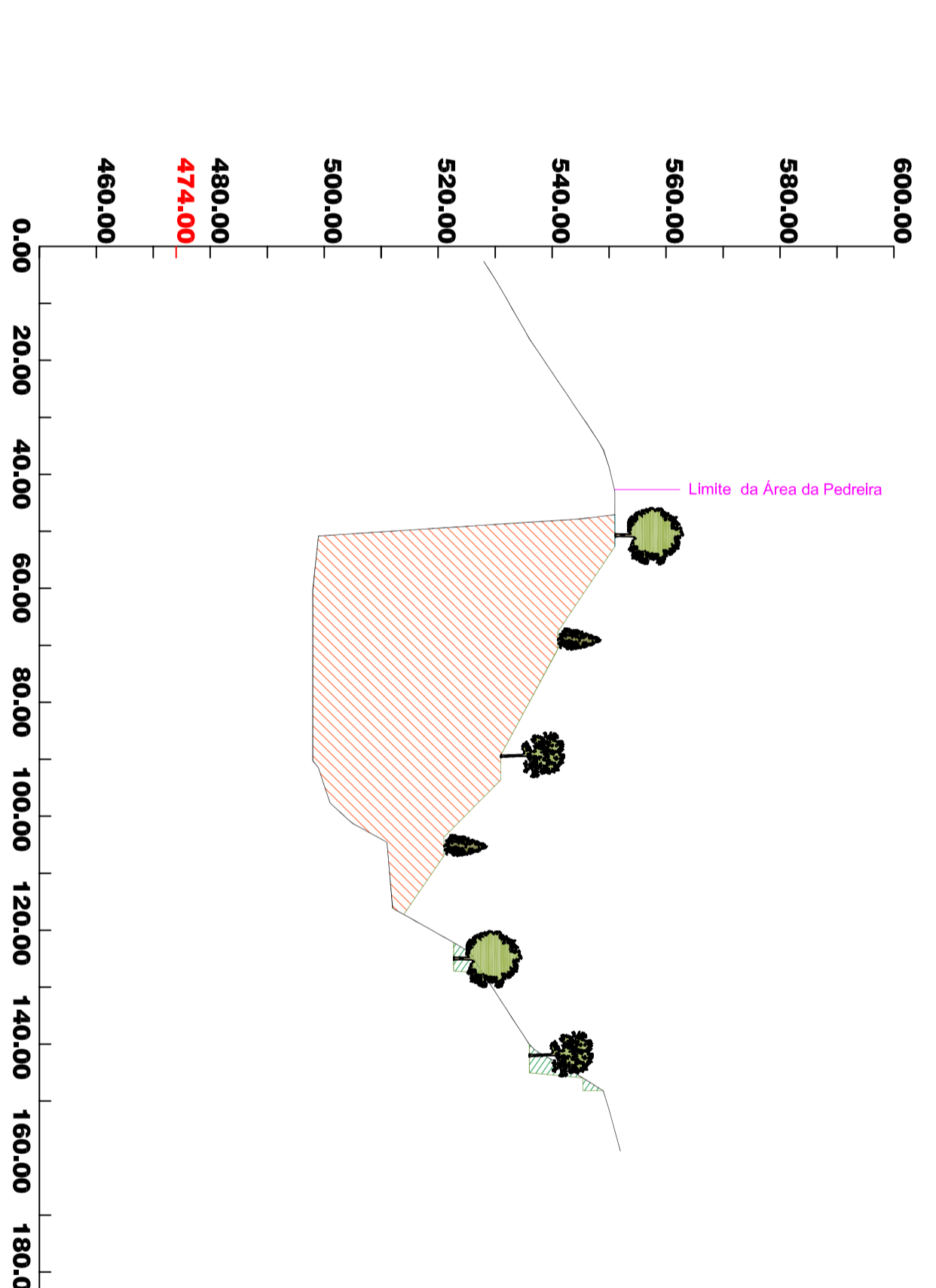
- *Arbutus unedo* (Medronheiro)
- *Castanea monagnini* (Pinheiro)
- *Fraxinus excelsior* (Freixo)
- *Prunus lusitana* (Azereiro)
- *Ilex aquifolium* (Azevinho)
- *Pinus pinaster* (Pinheiro bravo)
- *Quercus pyrenaica* (Cavalinho-negra)
- *Quercus robur* (Cavalinho-alvarinho)
- *Quercus suber* (Sobreiro)
- *Salix salicifolia* (Salgueiro-branco)



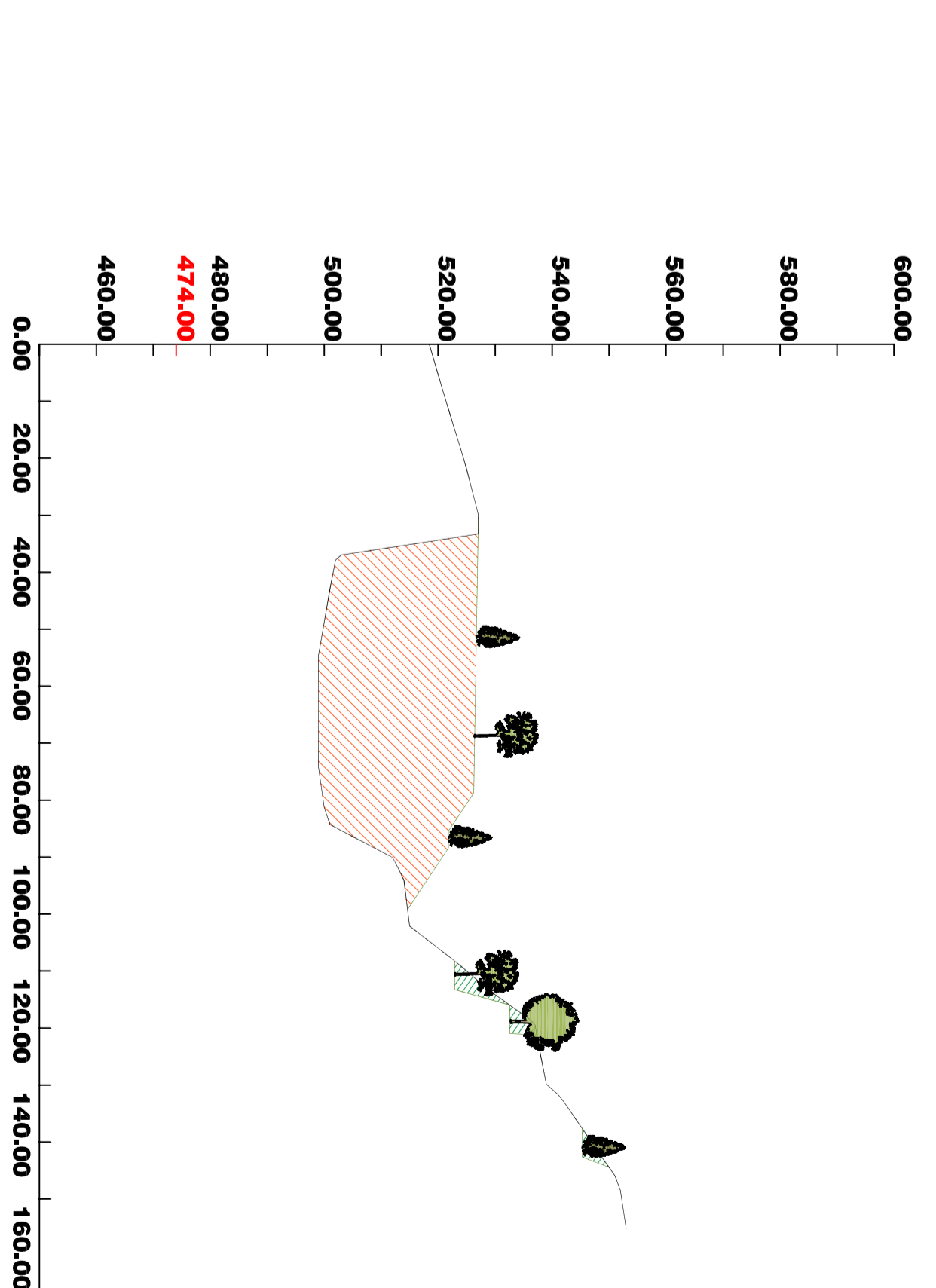
PERFIL recuperação 1



PERFIL recuperação 2



PERFIL recuperação 3



PERFIL recuperação 4

PERFIS

LEGENDA:

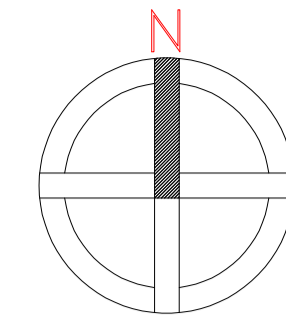
- Superfície Inicial
- Superfície Final de Exploração
- Cota Final de Exploração
- Recuperação do talude de escavação a sul - poente (com materiais de própria exploração)
- Criação de bancadas no talude de escavação sul - nascente
- Barragem de proteção à área de exploração
- Hidrosssementeira de espécies de herbáceas e sub-arbustos
- Plantação de árvores e arbustos propostos

PERFIL recuperação 5

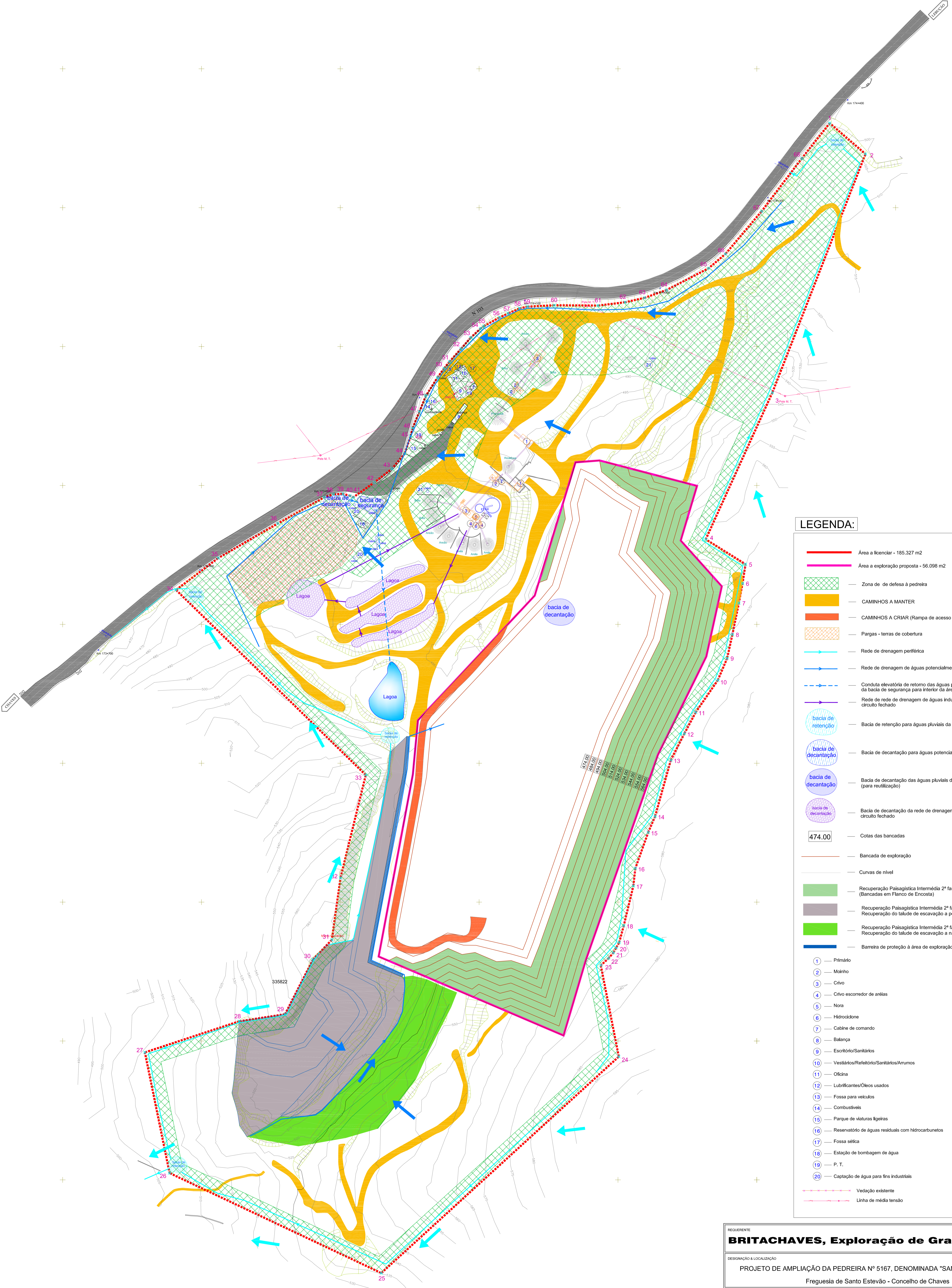
BRITACHAVES, Exploração de Granitos, S.A.

PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA PEDREIRA N.º 5167, DENOMINADA "SANTO ESTEVAO N.º 2" Freixuela de Santo Estevão - Concelho de Chaves

		RESUMO Nº 2-R	
PLANTAS E PERIS DA MODELAÇÃO E RECUPERAÇÃO DA ZONA SUL		DATA: Junho 2024	
ESCALA: 1/1.000		FEEL:	
DATA: Junho 2024		PROJETO:	
1/2000		REVISÃO:	



232.700
60.200

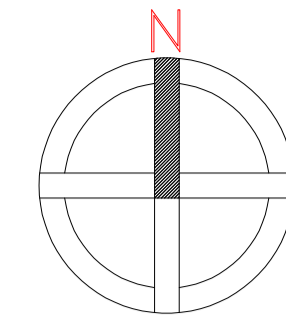


LEGENDA:

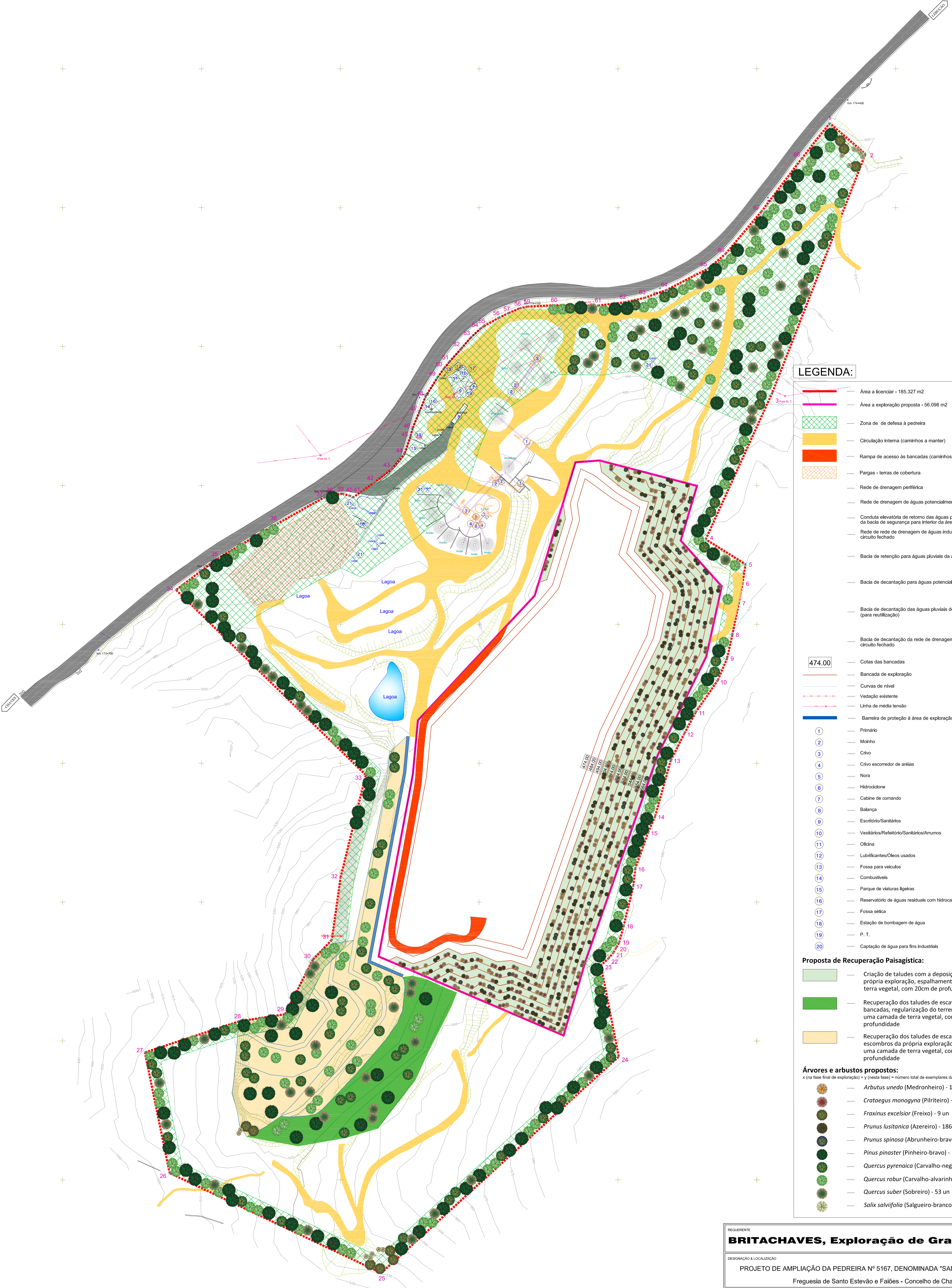
- Área a licenciar - 185.327 m²
 - Área a exploração proposta - 56.098 m²
 - Zona de defesa à pedreira
 - CAMINHOS A MANTER
 - CAMINHOS A CRIAR (Rampa de acesso às bancadas)
 - Pargos - terras de cobertura
 - Rede de drenagem periférica
 - Rede de drenagem de águas potencialmente contaminadas
 - - - Conduta elevatória de retorno das águas potencialmente contaminadas da bacia de segurança para interior da área da pedreira
 - Rede de rede de drenagem de águas industriais em circuito fechado
 - bacia de retenção — Bacia de retenção para águas pluviais da área perimetral
 - bacia de decantação — Bacia de decantação para águas potencialmente contaminadas
 - bacia de decantação — Bacia de decantação das águas pluviais dentro da zona exploração (para reutilização)
 - bacia de decantação — Bacia de decantação da rede de drenagem de águas industriais em circuito fechado
 - 474.00 — Cotas das bancadas
 - Bancada de exploração
 - Curvas de nível
 - Recuperação Paisagística Intermédia 2ª fase (Bancadas em Flanco de Encosta)
 - Recuperação Paisagística Intermédia 2ª fase Recuperação do talude de escavação a poente (com aterro)
 - Recuperação Paisagística Intermédia 2ª fase Recuperação do talude de escavação a nascente (criação de bancadas)
 - Barreira de proteção à área de exploração
- 1 — Primário
 - 2 — Molho
 - 3 — Crivo
 - 4 — Crivo escomedor de areias
 - 5 — Nora
 - 6 — Hidrociclone
 - 7 — Gabinete de comando
 - 8 — Balança
 - 9 — Escritório/Sanitários
 - 10 — Vestiários/Refeitório/Sanitários/Armazém
 - 11 — Oficina
 - 12 — Lubrificantes/Óleos usados
 - 13 — Fossa para veículos
 - 14 — Combustíveis
 - 15 — Parque de viaturas ligeiras
 - 16 — Reservatório de águas residuais com hidrocarbonetos
 - 17 — Fossa séptica
 - 18 — Estação de bombagem de água
 - 19 — P. T.
 - 20 — Captação de água para fins industriais
- - - — Vedação existente
 - — Linha de média tensão

BRITACHAVES, Exploração de Granitos, S.A.			
DESIGNAÇÃO & LOCALIZAÇÃO PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA PEDREIRA Nº 5167, DENOMINADA "SANTO ESTEVÃO Nº 2" Freguesia de Santo Estevão - Concelho de Chaves			
 BRITACHAVES EXPLORAÇÃO DE GRANITOS, S.A. CE	DESIGNAÇÃO: PLANO DE LAVRA REDE DE DRENAGEM	DESIGNO Nº: 2-D	
ESCALAS: 1/1.000	DATA: Julho 2024	PRD: DES: APROV:	PROJETISTA: Eng. de Minas Jorge Nicotina
DIRETOR:			

231.700
60.200



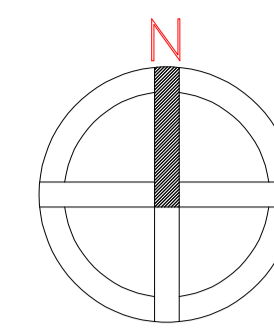
232.700
85.700



LEGENDA:

- Área a licenciar - 185.327 m²
 - Área a exploração proposta - 56.098 m²
 - Zona de defesa à pedreira
 - Circulação interna (caminhos a manter)
 - Rampa de acesso às bancadas (caminhos a criar)
 - Pargas - terras de cobertura
 - Rede de drenagem periférica
 - Rede de drenagem de águas potencialmente contaminadas
 - Conduta elevatória de retorno das águas potencialmente contaminadas da bacia de segurança para interior da área da pedreira
 - Rede de rede de drenagem de águas industriais em circuito fechado
 - Bacia de retenção para águas pluviais da área perimetral
 - Bacia de decantação para águas potencialmente contaminadas
 - Bacia de decantação das águas pluviais dentro da zona exploração (para reutilização)
 - Bacia de decantação da rede de drenagem de águas industriais em circuito fechado
 - Cotas das bancadas
 - Bancada de exploração
 - Curvas de nível
 - Vedação existente
 - Linha de média tensão
 - Barreira de proteção à área de exploração
 - 1 - Primário
 - 2 - Molho
 - 3 - Civo
 - 4 - Civo escorredor de aréias
 - 5 - Nora
 - 6 - Hidrodione
 - 7 - Gabinete de comando
 - 8 - Balança
 - 9 - Escritório/Sanitários
 - 10 - Vestiário/Refeitório/Sanitários/Armazém
 - 11 - Oficina
 - 12 - Lubrificantes/Oleos usados
 - 13 - Fossa para veículos
 - 14 - Combustíveis
 - 15 - Parque de viaturas ligeiras
 - 16 - Reservatório de águas residuais com hidrocarbonetos
 - 17 - Fossa séptica
 - 18 - Estação de bombagem de água
 - 19 - P. T.
 - 20 - Captação de água para fins industriais
- Proposta de Recuperação Paisagística:**
- Criação de taludes com a deposição de escombros da própria exploração, espalhamento de uma camada de terra vegetal, com 20cm de profundidade
 - Recuperação dos taludes de escavação com criação de bancadas, regularização do terreno e espalhamento de uma camada de terra vegetal, com 20cm de profundidade
 - Recuperação dos taludes de escavação a sul com escombros da própria exploração, espalhamento de uma camada de terra vegetal, com 20cm de profundidade
- Árvores e arbustos propostos:**
x (na fase final de exploração) + y (nesta fase) = número total de exemplares da espécie - plantados no PARP
- Arbutus unedo* (Medronheiro) - 172 un
 - Crataegus monogyna* (Pirriteiro) - 216 un
 - Fraxinus excelsior* (Freixo) - 9 un
 - Prunus lusitana* (Azereiro) - 186 un
 - Prunus spinosa* (Abrunheiro-bravo) - 59 un
 - Pinus pinaster* (Pinheiro-bravo) - 118 un
 - Quercus pyrenaica* (Carvalho-negral) - 90 un
 - Quercus robur* (Carvalho-alvarinho) - 119 un
 - Quercus suber* (Sobreiro) - 53 un
 - Salix salviifolia* (Salgueiro-branco) - 13 un

BRITACHAVES, Exploração de Granitos, S.A.			
PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA PEDREIRA Nº 5167, DENOMINADA "SANTO ESTEVÃO Nº 2" Freguesia de Santo Estevão e Faiões - Concelho de Chaves			
	DESIGNAÇÃO: PLANO DE LAVRA CIRCULAÇÃO CAMINHOS A MANTER E A CRIAR	DESENHO Nº: 2-C	
ESCALAS: 1/1.000	DATA: Julho 2024	PRD: DES: APROV:	
DIRETOR:			PROJETISTA: Eng. de Minas Jorge Nicotria Arq. Patrícia Teresa Fernandes



232.700
68.700



LEGENDA:

- Área a licenciar - 185.327 m²
 - Área a exploração proposta - 56.098 m²
 - Zona de defesa à pedreira
 - Circulação interna
 - Rampa de acesso às bancadas
 - Pargos - terras de cobertura
 - Rede de drenagem periférica
 - Rede de drenagem de águas potencialmente contaminadas
 - Condução elevatória de retorno das águas potencialmente contaminadas da bacia de segurança para interior da área da pedreira
 - Rede de rede de drenagem de águas industriais em circuito fechado
 - Bacia de retenção para águas pluviais da área perimetral
 - Bacia de decantação para águas potencialmente contaminadas
 - Bacia de decantação das águas pluviais dentro da zona exploração (para reutilização)
 - Bacia de decantação da rede de drenagem de águas industriais em circuito fechado
 - Cotas das bancadas
 - Bancada de exploração
 - Curvas de nível
 - Vedação existente
 - Linha de média tensão
 - Barreira de proteção à área de exploração
 - Primário
 - Molho
 - Cívo
 - Cívo escomedor de aréias
 - Nora
 - Hidrociclone
 - Cabine de comando
 - Balança
 - Escritório/Sanitários
 - Vestiários/Refeitório/Sanitários/Armazéns
 - Oficina
 - Lubrificantes/Oleos usados
 - Fossa para veículos
 - Combustíveis
 - Parque de viaturas ligeiras
 - Reservatório de águas residuais com hidrocarbonetos
 - Fossa séptica
 - Estação de bombagem de água
 - P. T.
 - Captação de água para fins industriais
- Proposta de Recuperação Paisagística:**
- Criação de taludes com a deposição de escombros da própria exploração, espalhamento de uma camada de terra vegetal, com 20cm de profundidade
 - Recuperação dos taludes de escavação com criação de bancadas, regularização do terreno e espalhamento de uma camada de terra vegetal, com 20cm de profundidade
 - Recuperação dos taludes de escavação a sul com escombros da própria exploração, espalhamento de uma camada de terra vegetal, com 20cm de profundidade
- Árvores e arbustos propostos:**
x (na fase final de exploração) + y (nesta fase) = número total de exemplares da espécie - plantados no PARP
- Arbutus unedo* (Medronheiro) - 172 un
 - Crataegus monogyna* (Pirliteiro) - 216 un
 - Fraxinus excelsior* (Freixo) - 9 un
 - Prunus lusitana* (Azereiro) - 186 un
 - Prunus spinosa* (Abrunheiro-bravo) - 59 un
 - Pinus pinaster* (Pinheiro-bravo) - 118 un
 - Quercus pyrenaica* (Carvalho-negral) - 90 un
 - Quercus robur* (Carvalho-alvarinho) - 119 un
 - Quercus suber* (Sobreiro) - 53 un
 - Salix salviifolia* (Salgueiro-branco) - 13 un

REQUERENTE BRITACHAVES, Exploração de Granitos, S.A.			
DESIGNAÇÃO & LOCALIZAÇÃO PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA PEDREIRA Nº 5167, DENOMINADA "SANTO ESTEVÃO Nº 2" Freguesia de Santo Estevão e Faiões - Concelho de Chaves			
 BRITACHAVES EXPLORAÇÃO DE GRANITOS, S.A. CE	DESIGNAÇÃO: PLANO DE LAVRA SITUAÇÃO NO FINAL DA EXPLORAÇÃO Zonas de defesa	DESENHO Nº 2-Z	
	ESCALAS 1/1.000	DATA Julho 2024	PRD. DES. APROV.
DIRETOR			

231.700
60.200