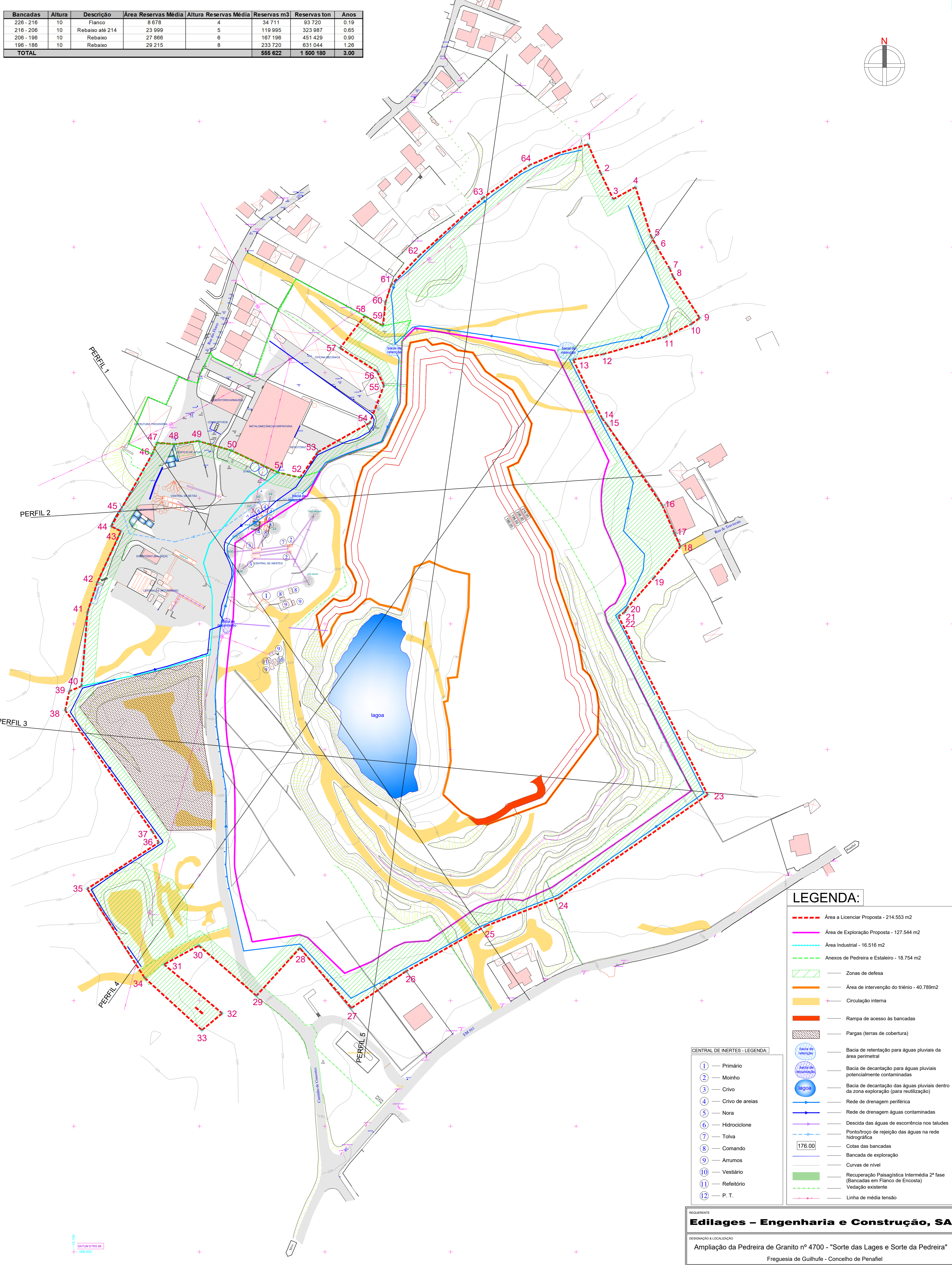
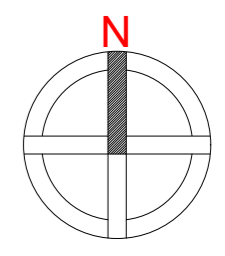


Bancadas	Altura	Descrição	Área Reservas Média	Altura Reservas Média	Reservas m3	Reservas ton	Anos
226 - 216	10	Fianco	8 678	4	34 711	93 720	0.19
216 - 206	10	Rebaixo até 214	23 999	5	119 995	323 987	0.65
206 - 196	10	Rebaixo	27 866	6	167 196	451 429	0.90
196 - 186	10	Rebaixo	29 215	8	233 720	631 044	1.26
<b>TOTAL</b>					<b>555 622</b>	<b>1 500 180</b>	<b>3.00</b>



**LEGENDA:**

- - - Área a Licenciar Proposta - 214.553 m2
- Área de Exploração Proposta - 127.544 m2
- - - Área Industrial - 16.516 m2
- - - Anexos de Pedreira e Estaleiro - 18.754 m2
- ▨ Zonas de defesa
- Área de intervenção do triénio - 40.789m2
- Circulação interna
- Rampa de acesso às bancadas
- ▨ Pargas (terras de cobertura)
- (1) — Bacia de retenção para águas pluviais da área perimetral
- (2) — Bacia de decantação para águas pluviais potencialmente contaminadas
- (3) — Bacia de decantação das águas pluviais dentro da zona exploração (para reutilização)
- (4) — lagoa
- Rede de drenagem periférica
- Rede de drenagem águas contaminadas
- Descida das águas de escorrência nos taludes
- Pontol/çoço de rejeição das águas na rede hidrográfica
- 176.00 — Cotas das bancadas
- Bancada de exploração
- Curvas de nível
- Recuperação Paisagística Intermédia 2ª fase (Bancadas em Flanco de Encosta)
- Vedação existente
- Linha de média tensão

**CENTRAL DE INERTES - LEGENDA:**

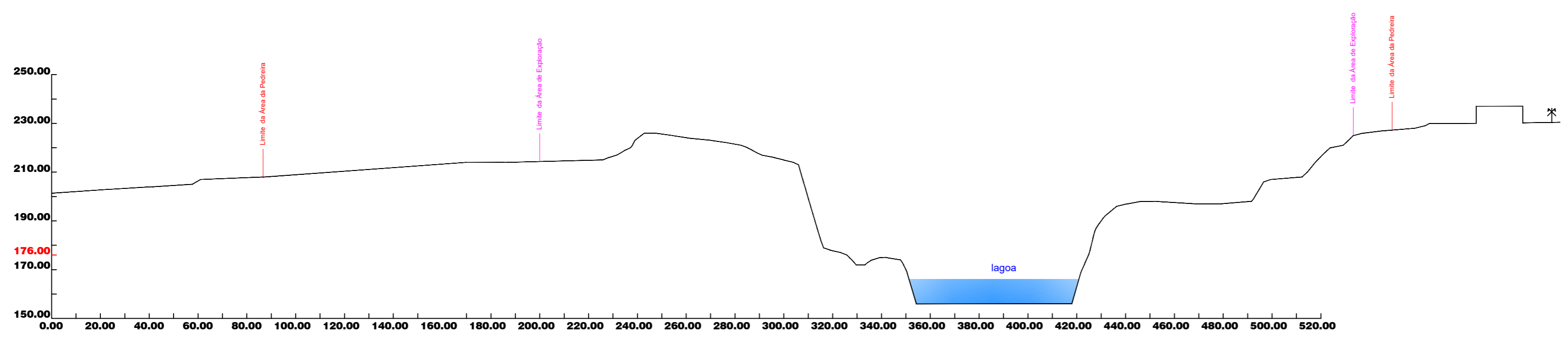
- (1) — Primário
- (2) — Moinho
- (3) — Crivo
- (4) — Crivo de areias
- (5) — Nora
- (6) — Hidrociclone
- (7) — Tolva
- (8) — Comando
- (9) — Arrumos
- (10) — Vestiário
- (11) — Refeitório
- (12) — P. T.

REQUERENTE  
**Edilages – Engenharia e Construção, SA**

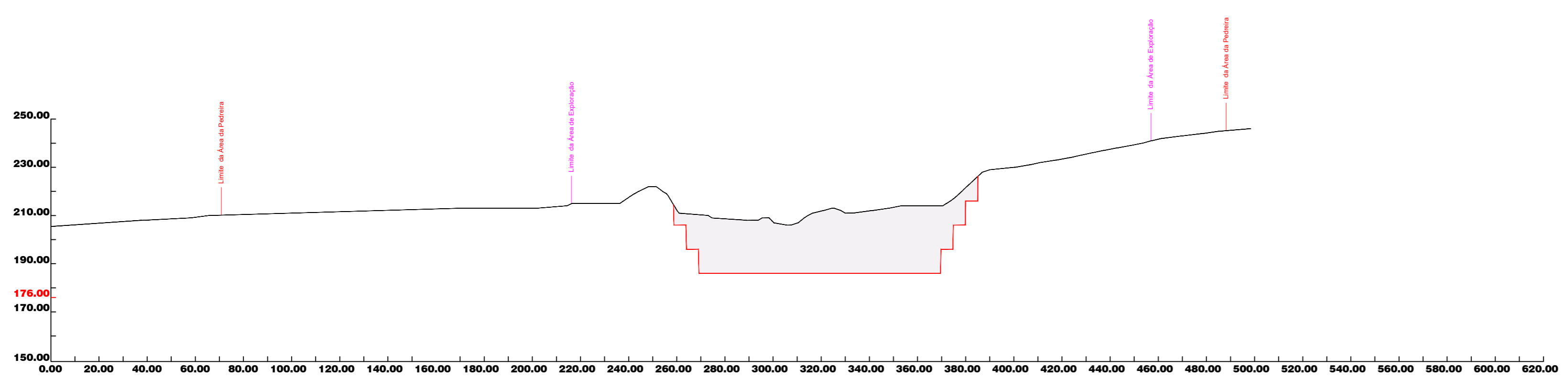
DESIGNAÇÃO & LOCALIZAÇÃO  
**Ampliação da Pedreira de Granito nº 4700 - "Sorte das Lages e Sorte da Pedreira"**  
 Freguesia de Guilhufe - Concelho de Penafiel

ESCALAS 1/1.300	DATA NOVEMBRO 2024	PROJ. DES. APROV.	DESIGNAÇÃO: <b>PLANO DE LAVRA          1º TRIÉNIO</b>	DESENHO Nº <b>2.1</b>
			PROJETO Eng. de Minas Jorge Noronha	

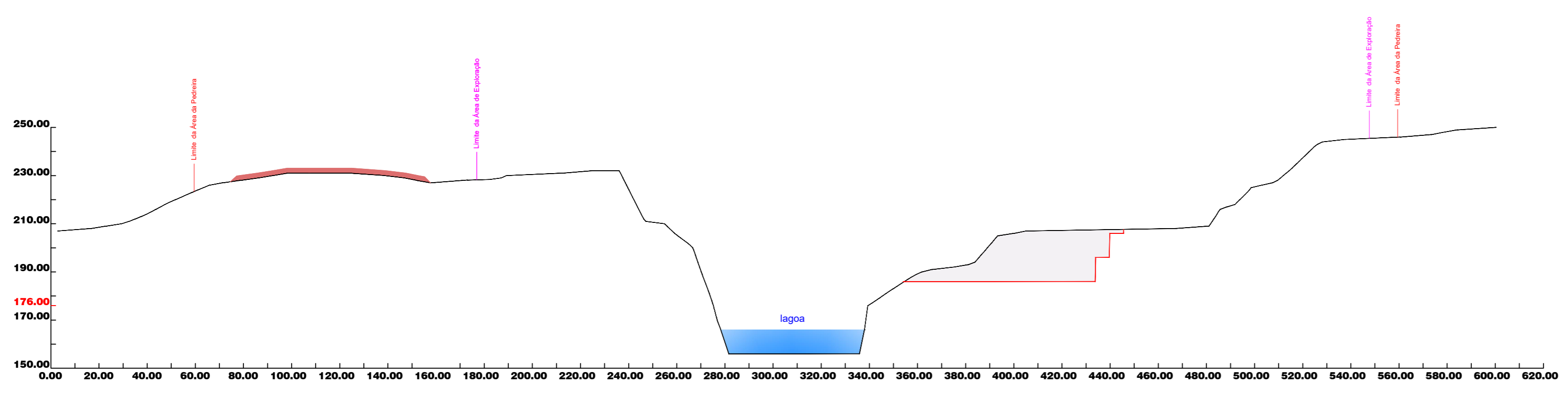
176.00  
 DATUM ETRS 89  
 108.400



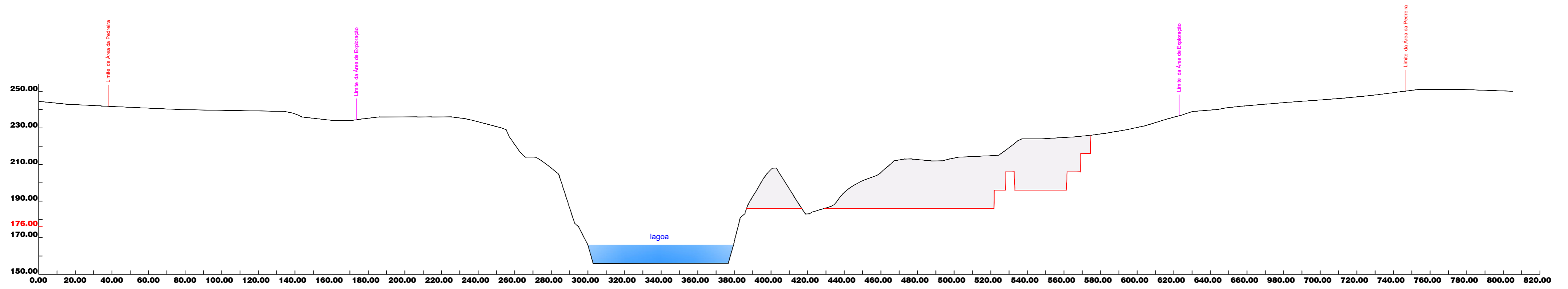
**PERFIL 1**



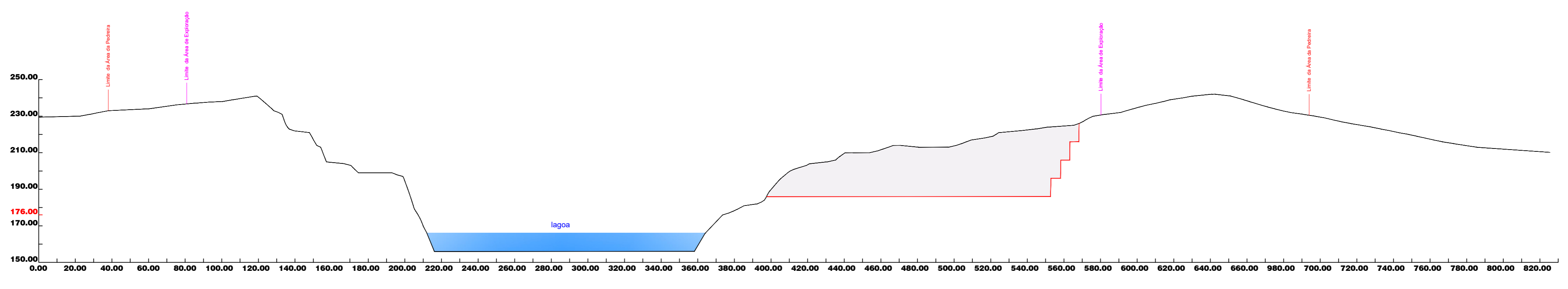
**PERFIL 2**



**PERFIL 3**



**PERFIL 4**



**PERFIL 5**

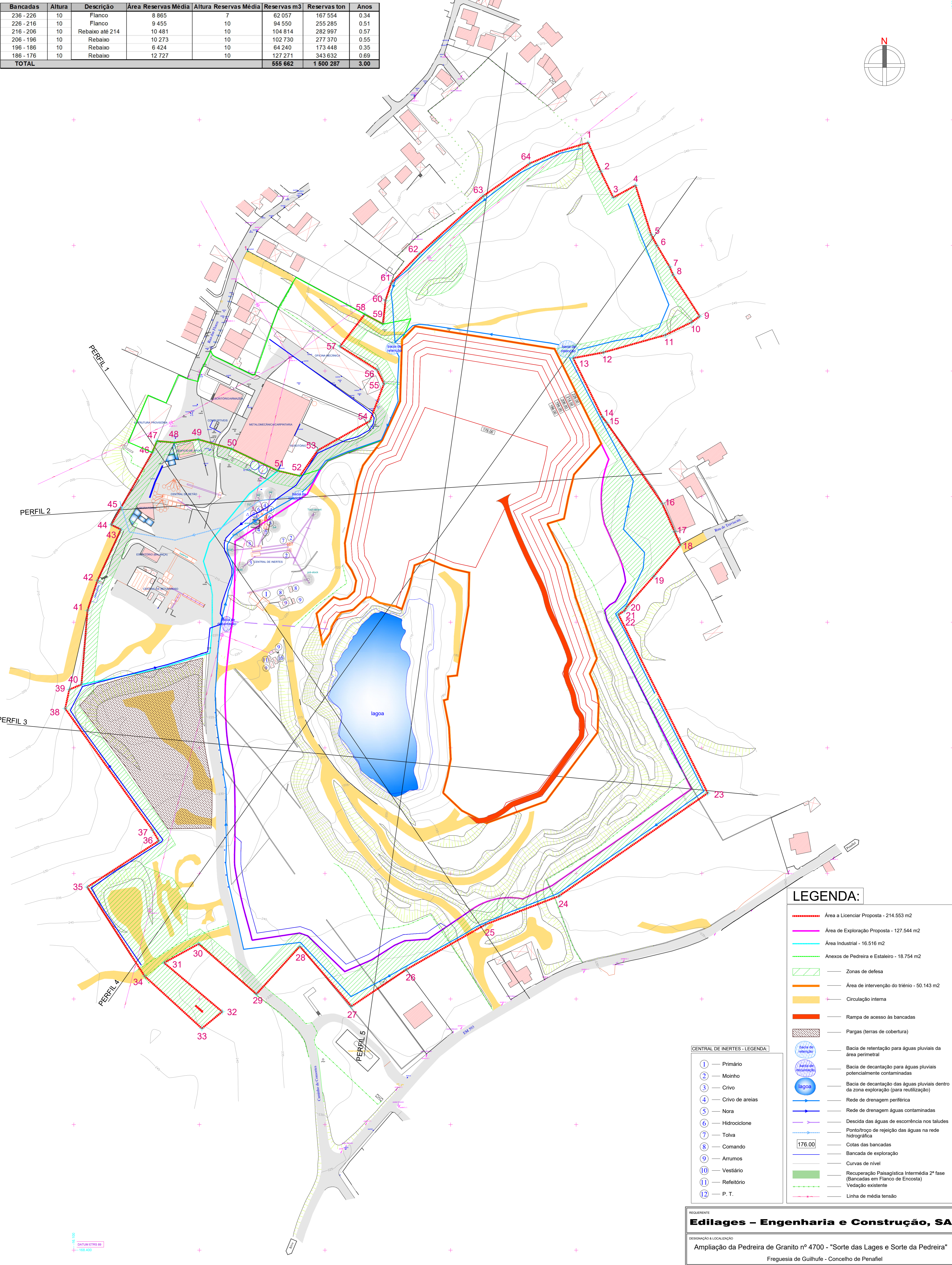
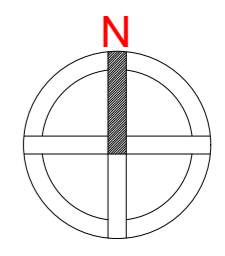
**LEGENDA:**

	Superfície Inicial
	Superfície no Final do Triénio
	Reservas a Explorar
	Cota Final de Exploração
	Deposição de material da própria exploração e espalhamento de camada de terra vegetal com espessura 20 cm

REQUERENTE	
<b>Edilages – Engenharia e Construção, SA</b>	
DESIGNAÇÃO & LOCALIZAÇÃO	
Ampliação da Pedreira de Granito nº 4700 - "Sorte das Lages e Sorte da Pedreira"	
Freguesia de Guilhufe - Concelho de Penafiel	

ESCALAS	1/1.000	DATA	PROJ.	DESENHO Nº	3.1
		NOVEMBRO 2024			
DIRETÓRIO		APROV.		PROJETISTA	
				Arq. Paisagista Teresa Fernandes	
				Eng. de Minas Jorge Noronha	

Bancadas	Altura	Descrição	Área Reservas Média	Altura Reservas Média	Reservas m3	Reservas ton	Anos
236 - 226	10	Flanco	8 865	7	62 057	167 554	0.34
226 - 216	10	Flanco	9 455	10	94 550	255 285	0.51
216 - 206	10	Rebaixo até 214	10 481	10	104 814	282 997	0.57
206 - 196	10	Rebaixo	10 273	10	102 730	277 370	0.55
196 - 186	10	Rebaixo	6 424	10	64 240	173 448	0.35
186 - 176	10	Rebaixo	12 727	10	127 271	343 632	0.69
<b>TOTAL</b>					<b>555 662</b>	<b>1 500 287</b>	<b>3.00</b>



**LEGENDA:**

- Área a Licenciar Proposta - 214.553 m2
- Área de Exploração Proposta - 127.544 m2
- Área Industrial - 16.516 m2
- Anexos de Pedreira e Estaleiro - 18.754 m2
- / / / / / Zonas de defesa
- Área de intervenção do triénio - 50.143 m2
- Circulação interna
- Rampa de acesso às bancadas
- / / / / / Pargas (terras de cobertura)
- ( ) Bacia de retenção para águas pluviais da área perimetral
- ( ) Bacia de decantação para águas pluviais potencialmente contaminadas
- ( ) Bacia de decantação das águas pluviais dentro da zona exploração (para reutilização)
- ( ) Rede de drenagem periférica
- ( ) Rede de drenagem águas contaminadas
- ( ) Descida das águas de escorrência nos taludes
- ( ) Ponto/tróço de rejeição das águas na rede hidrográfica
- ( ) Cotas das bancadas
- ( ) Curvas de nível
- ( ) Recuperação Paisagística Intermédia 2ª fase (Bancadas em Flanco de Encosta)
- ( ) Vedação existente
- ( ) Linha de média tensão

**CENTRAL DE INERTES - LEGENDA:**

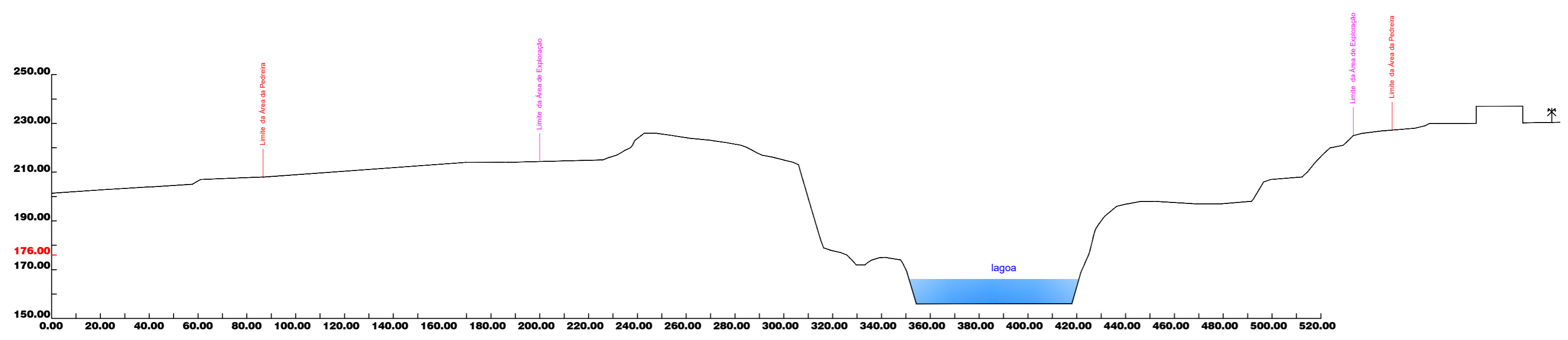
- ① Primário
- ② Moinho
- ③ Crivo
- ④ Crivo de areias
- ⑤ Nora
- ⑥ Hidrociclone
- ⑦ Tolva
- ⑧ Comando
- ⑨ Arrumos
- ⑩ Vestiário
- ⑪ Refeitório
- ⑫ P. T.

REQUERENTE  
**Edilages - Engenharia e Construção, SA**

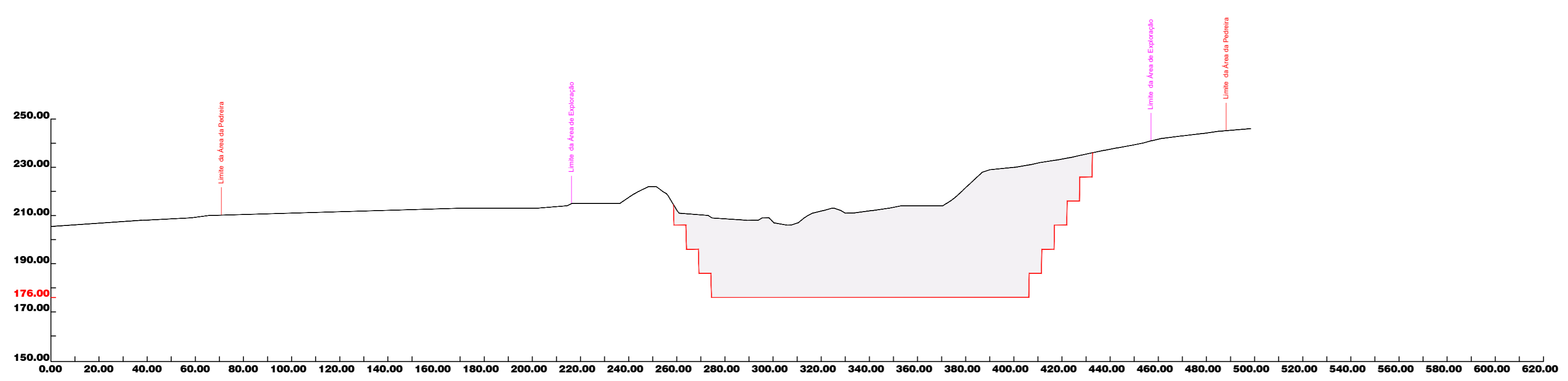
DESIGNAÇÃO & LOCALIZAÇÃO  
**Ampliação da Pedreira de Granito nº 4700 - "Sorte das Lages e Sorte da Pedreira"**  
 Freguesia de Guilhufe - Concelho de Penafiel

ESCALAS 1/1.300	DATA NOVEMBRO 2024	PROJ. DES. APROV.	DESENHO Nº <b>2.2</b>
	PROJETO <b>PLANO DE LAVRA 2º TRIÉNIO</b>		PROJETISTA Eng. de Minas Jorge Noronha

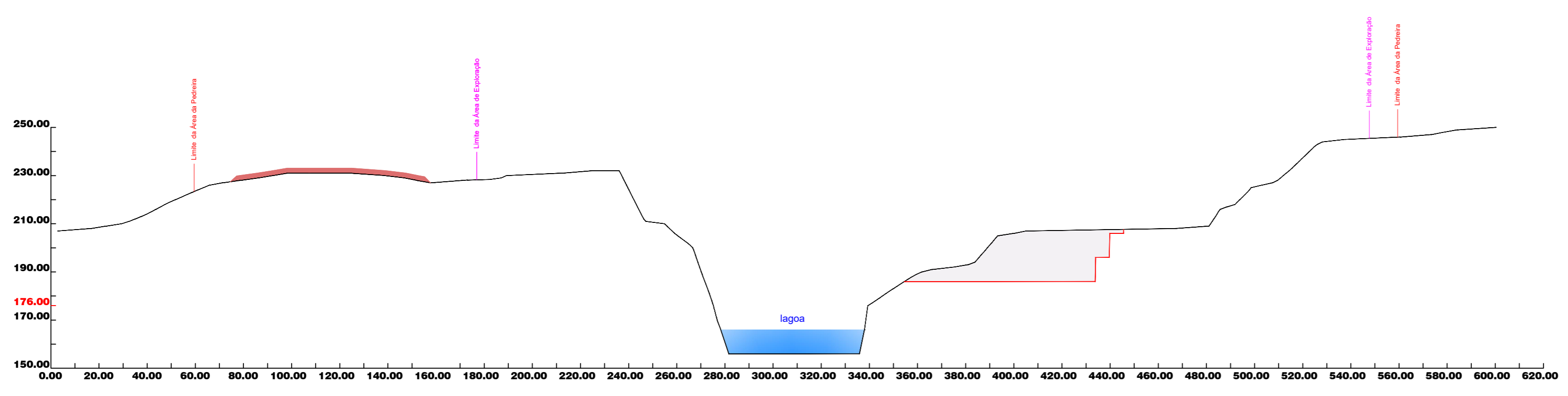
163-400-163-30  
 DATUM ETRS 89  
 UTM 40Q



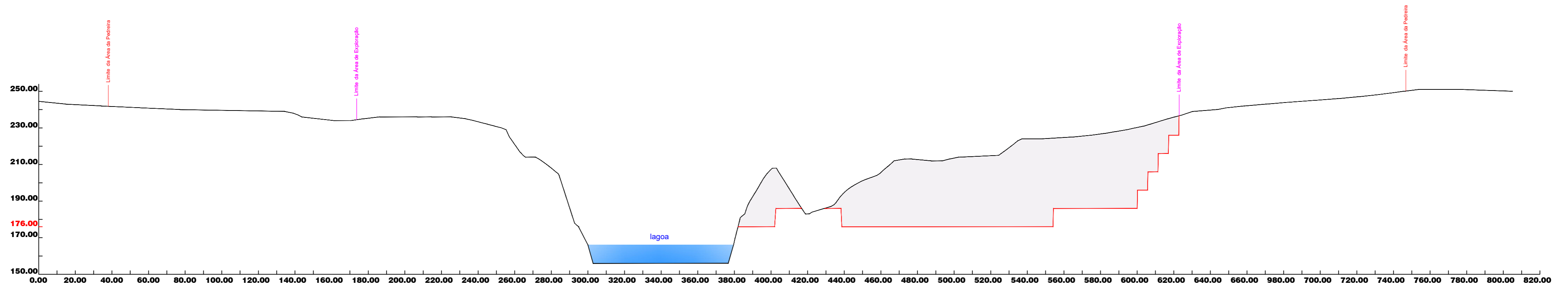
**PERFIL 1**



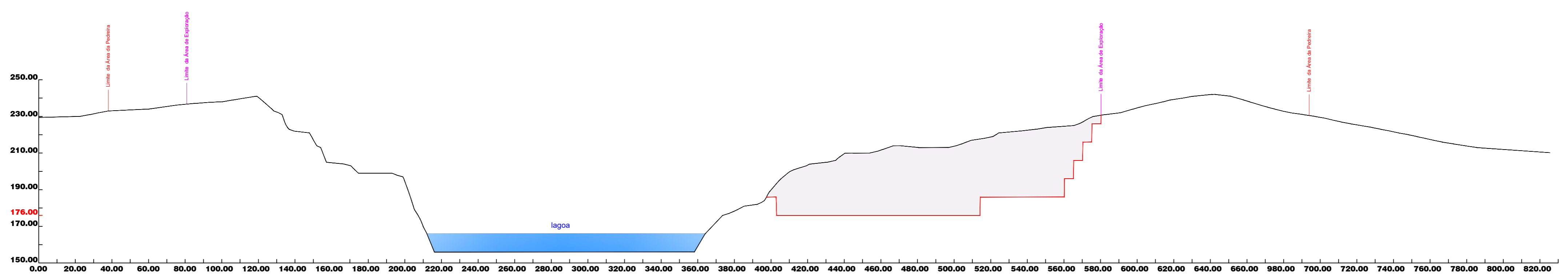
**PERFIL 2**



**PERFIL 3**



**PERFIL 4**



**PERFIL 5**

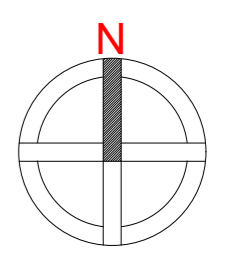
**LEGENDA:**

	Superfície Inicial
	Superfície Final de Exploração
	Reservas a Explorar
	Cota Final de Exploração
	Deposição de material da própria exploração e espalhamento de camada de terra vegetal com espessura 20 cm

REQUERENTE	
<b>Edilages – Engenharia e Construção, SA</b>	
DESIGNAÇÃO & LOCALIZAÇÃO	
Ampliação da Pedreira de Granito nº 4700 - "Sorte das Lages e Sorte da Pedreira"	
Freguesia de Guilhufe - Concelho de Penafiel	

ESCALAS	1/1.000	DATA	PROJ.	DESENHO Nº	3.2
		NOVEMBRO 2024			
DIRETÓRIO		APROV.		PROJETISTA	
				Arq. Paisagista Teresa Fernandes	
				Eng. de Minas Jorge Noronha	

Bancadas	Altura	Descrição	Área Reservas Média	Altura Reservas Média	Reservas m3	Reservas m3	Anos
234 - 226	10	Flanco	2342	5	11 710	31 617	0.06
235 - 226	10	Flanco	7387	7	51 707	139 609	0.28
236 - 226	10	Flanco	7343	7	51 404	138 792	0.28
226 - 216	10	Flanco	7842	10	78 419	211 731	0.42
216 - 206	10	Rebaixo até 214	10001	10	100 010	270 027	0.54
206 - 196	10	Rebaixo	9990	10	99 900	269 730	0.54
196 - 186	10	Rebaixo	10022	10	100 220	270 594	0.54
186 - 176	10	Rebaixo	6240	10	62 400	168 480	0.34
<b>TOTAL</b>					<b>555 770</b>	<b>1 500 580</b>	<b>3.00</b>



**LEGENDA:**

- Área a Licenciar Proposta - 214.553 m2
- Área de Exploração Proposta - 127.544 m2
- Área Industrial - 16.516 m2
- Anexos de Pedreira e Estaleiro - 18.754 m2
- Zonas de defesa
- Área de intervenção do triénio - 64.909 m2
- Circulação interna
- Rampa de acesso às bancadas
- Pargas (terras de cobertura)
- Bacia de retenção para águas pluviais da área perimetral
- Bacia de decantação para águas pluviais potencialmente contaminadas
- Bacia de decantação das águas pluviais dentro da zona exploração (para reutilização)
- lagoa
- Rede de drenagem periférica
- Rede de drenagem águas contaminadas
- Descida das águas de escorrência nos taludes
- Ponto/traço de rejeição das águas na rede hidrográfica
- Tolva
- Cotas das bancadas
- Bancada de exploração
- Curvas de nível
- Recuperação Paisagística Intermédia 2ª fase (Bancadas em Flanco de Encosta)
- Vedação existente
- Linha de média tensão

**CENTRAL DE INERTES - LEGENDA:**

- 1 — Primário
- 2 — Moinho
- 3 — Crivo
- 4 — Crivo de areias
- 5 — Nora
- 6 — Hidrociclone
- 7 — Tolva
- 8 — Comando
- 9 — Arrumos
- 10 — Vestiário
- 11 — Refeitório
- 12 — P. T.

**PROPOSTA DE RECUPERAÇÃO PAISAGÍSTICA - LEGENDA:**

- Criação de taludes com a deposição de inertes provenientes da própria exploração, espalhamento de uma camada de terra vegetal, com 20cm de profundidade e tratamento vegetal com a plantação de árvores e arbustos e hidrosementeira de herbáceas e sub-arbustos, nas bancadas de exploração em flanco de encosta

**Árvores e arbustos propostos:**

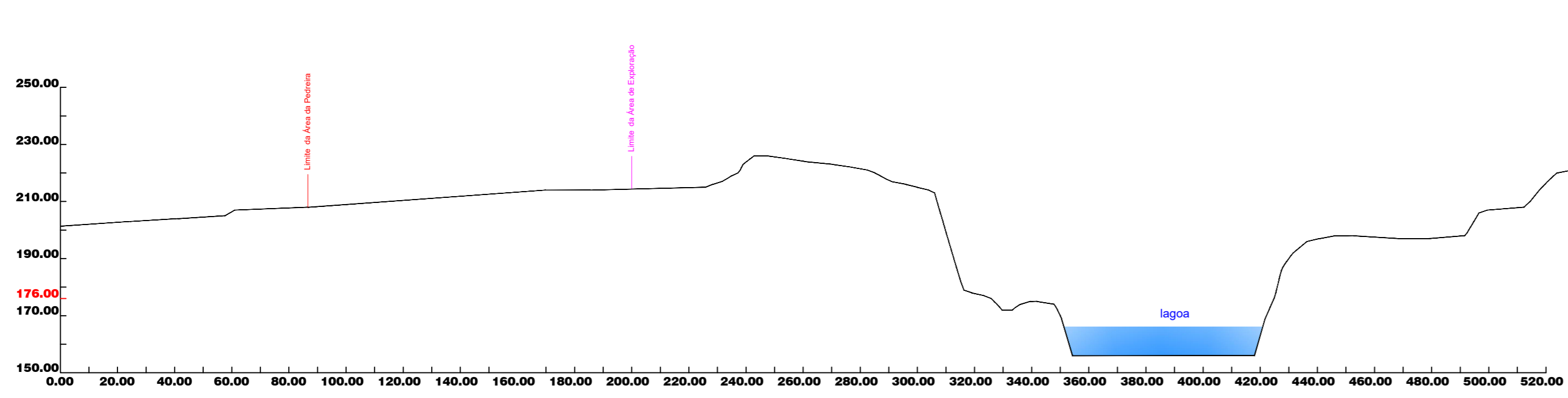
- Arbutus unedo* (Medronheiro) - 105 un
- Crataegus monogyna* (Pirliteira) - 87 un
- Fraxinus excelsior* (Freixo) - 8 un
- Prunus lusitanica* (Azereira) - 66 un
- Prunus spinosa* (Abrunheiro-bravo) - 32 un
- Pinus pinaster* (Pinheiro-bravo) - 63 un
- Quercus robur* (Carvalho-alvarinho) - 106 un
- Quercus suber* (Sobreiro) - 59 un
- Salix salviifolia* (Salgueiro-branco) - 23 un

REQUERENTE:  
**Edilages – Engenharia e Construção, SA**

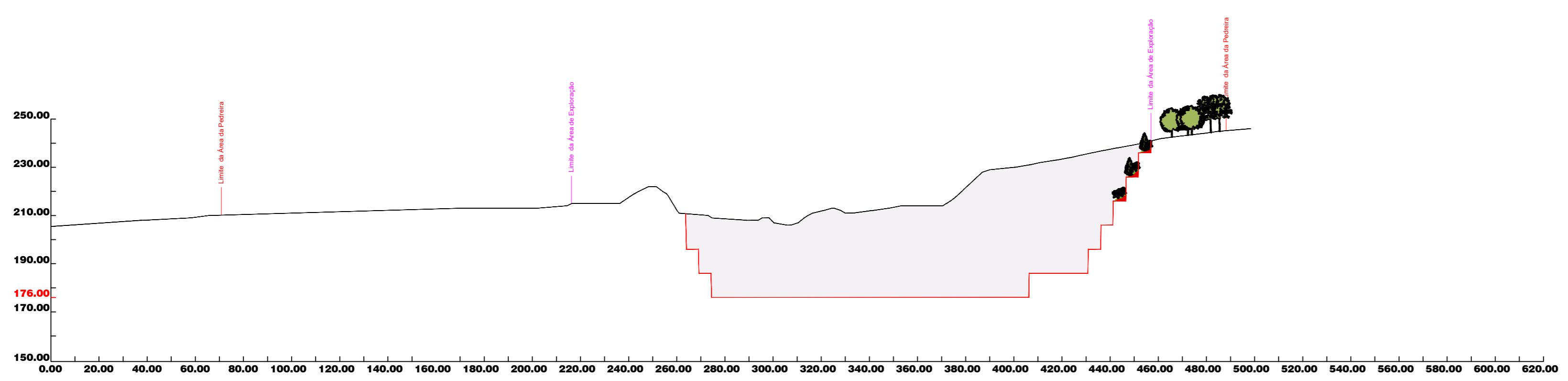
DESIGNAÇÃO & LOCALIZAÇÃO:  
**Ampliação da Pedreira de Granito nº 4700 - "Sorte das Lages e Sorte da Pedreira"**  
 Freguesia de Guilhufe - Concelho de Penafiel

ESCALAS 1/1.300	DATA NOVEMBRO 2024	PROJ. DES.	DESENHO Nº 2.3
	DIRETÓRIO	APROV.	

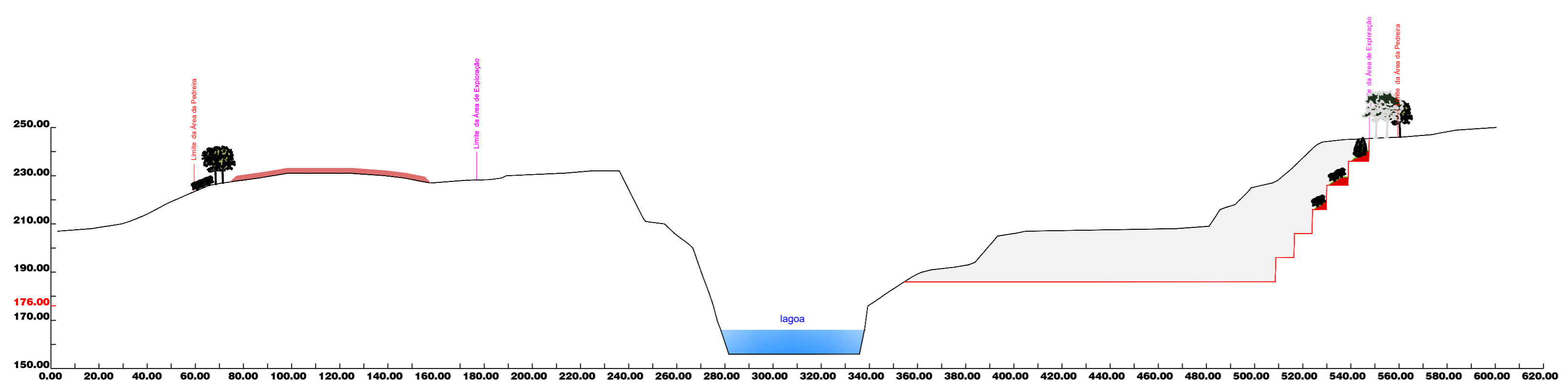
DATUM ETRS 89  
108 400



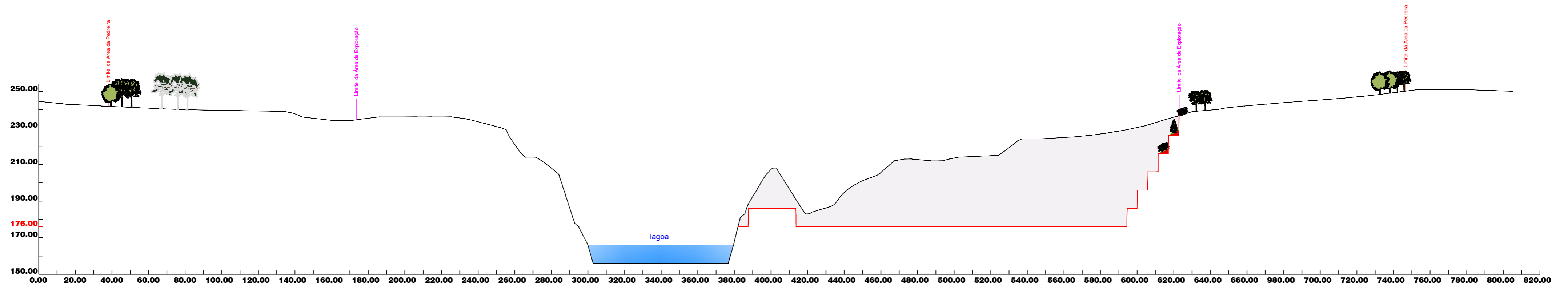
**PERFIL 1**



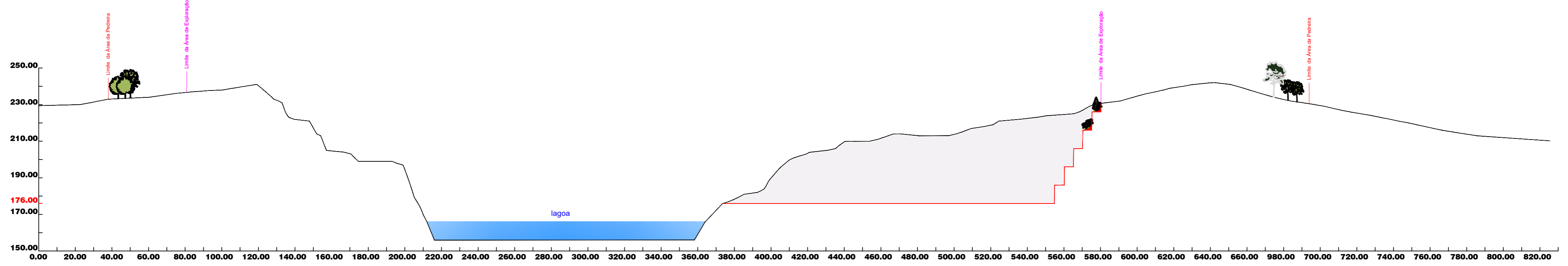
**PERFIL 2**



**PERFIL 3**



**PERFIL 4**



**PERFIL 5**

**LEGENDA:**

	Superfície Inicial
	Superfície no Final do Triénio
	Reservas a Explorar
	Cota Final de Exploração
	Deposição de material da própria exploração e espalhamento de camada de terra vegetal com espessura 20 cm
	Hidrossementeira de espécies de herbáceas e sub-arbustos
	Plantação de árvores e arbustos propostos

REQUERENTE	
<b>Edilages – Engenharia e Construção, SA</b>	
DESIGNAÇÃO & LOCALIZAÇÃO	
Ampliação da Pedreira de Granito nº 4700 - "Sorte das Lages e Sorte da Pedreira"	
Freguesia de Guilhufe - Concelho de Penafiel	

ESCALAS	1/1.000	DATA	NOVEMBRO 2024	PROJ.		DESENHO Nº	3.3
		APROV.		DES.			
DIRETÓRIO				PROJETISTA		Ary Pinheiro, Teresa Fernandes, Eng. de Minas Jorge Noronha	