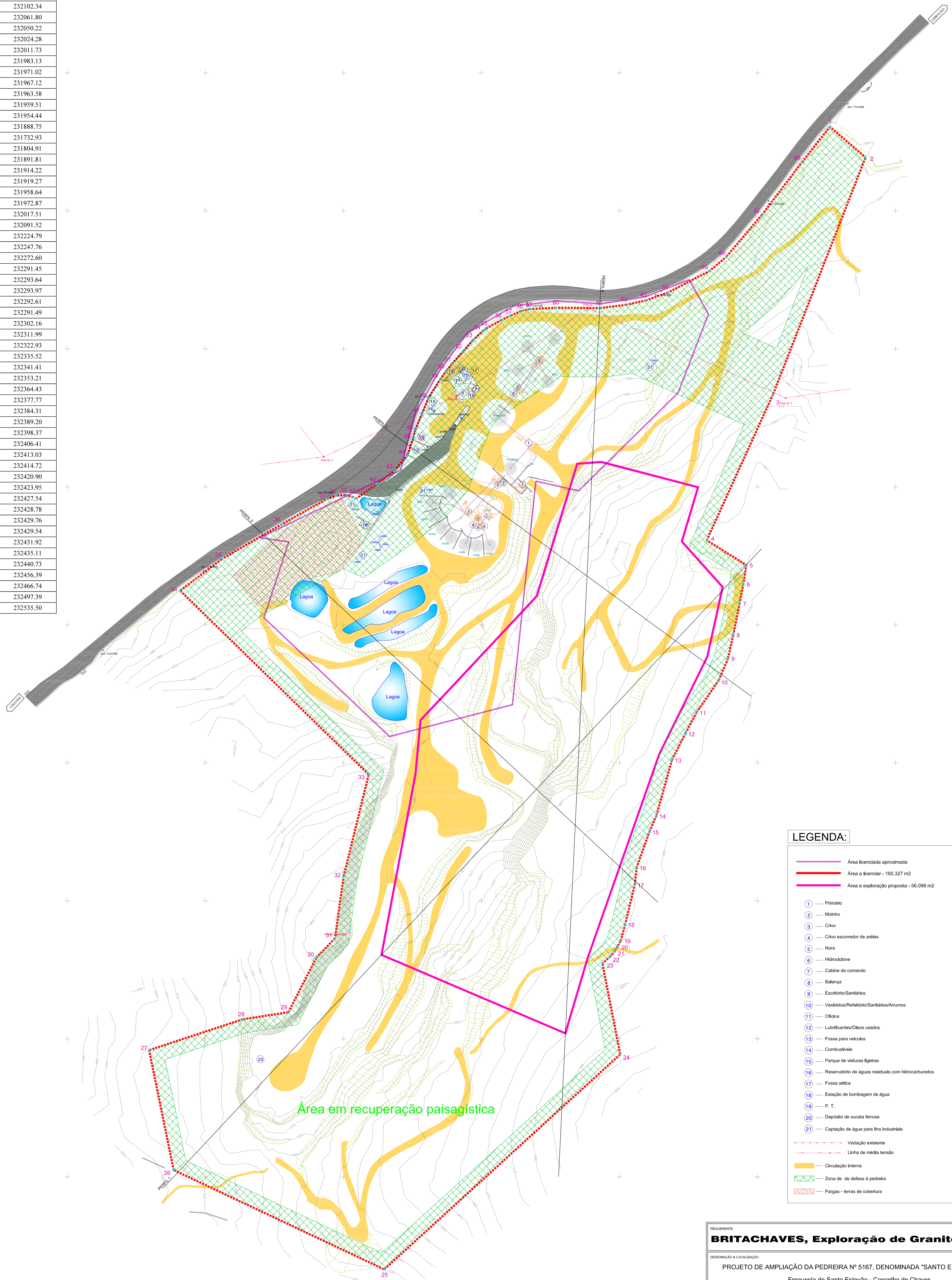
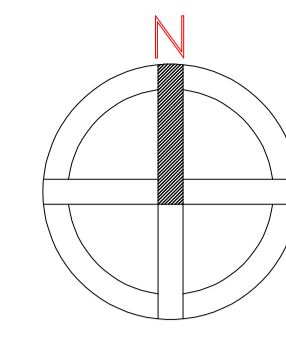


VÉRTICES DA ÁREA A LICENCIAR

Coordenadas no Sistema PT-TM06/ETRS89

Vértices	M(m)	P(m)
1	60352.50	232560.87
2	60378.29	232538.68
3	60311.23	232366.84
4	60263.24	232261.19
5	60291.89	232243.31
6	60289.76	232229.48
7	60287.10	232215.36
8	60282.44	232192.69
9	60278.66	232175.62
10	60271.98	232159.86
11	60256.01	232136.68
12	60247.84	232121.33
13	60238.10	232102.34
14	60226.78	232061.80
15	60221.79	232050.22
16	60212.52	232024.28
17	60211.11	232011.73
18	60204.21	231983.13
19	60200.92	231971.02
20	60198.71	231967.12
21	60196.75	231963.58
22	60193.17	231959.51
23	60187.67	231954.44
24	60200.60	231888.75
25	60029.54	231732.93
26	59877.01	231804.91
27	59859.22	231891.81
28	59927.27	231914.22
29	59960.16	231919.27
30	59980.30	231958.64
31	59993.89	231972.87
32	60000.16	232017.51
33	60018.32	232091.52
34	59881.67	232224.79
35	59912.12	232247.76
36	59954.97	232272.60
37	59988.48	232291.45
38	59995.21	232293.64
39	60001.85	232293.97
40	60006.92	232292.61
41	60009.37	232291.49
42	60024.47	232302.16
43	60037.22	232311.99
44	60046.33	232322.93
45	60050.65	232335.52
46	60052.09	232341.41
47	60057.05	232353.21
48	60061.58	232364.43
49	60070.02	232377.77
50	60074.74	232384.31
51	60078.67	232389.20
52	60086.90	232398.37
53	60093.89	232406.41
54	60101.09	232413.03
55	60103.36	232414.72
56	60114.65	232420.90
57	60120.87	232423.95
58	60129.12	232427.54
59	60134.88	232428.78
60	60154.11	232429.76
61	60185.76	232429.54
62	60205.12	232431.92
63	60219.19	232435.11
64	60235.00	232440.73
65	60265.25	232456.39
66	60277.48	232466.74
67	60303.43	232497.39
68	60332.40	232535.50

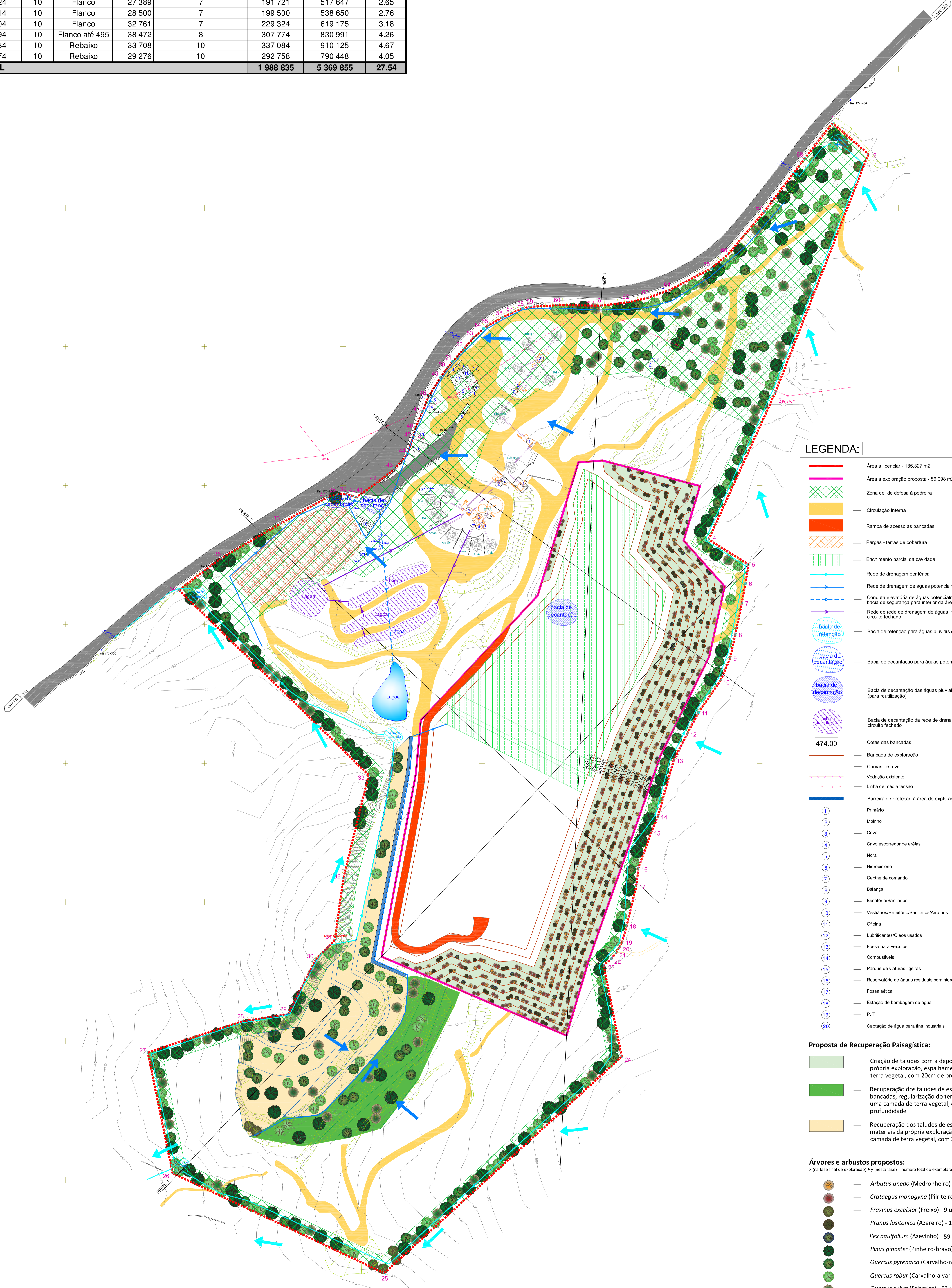
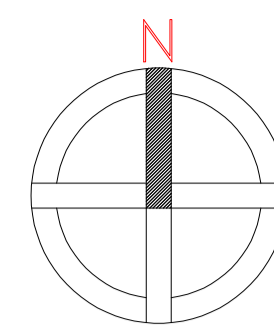


LEGENDA:

- Área licenciada aproximada
 - Área a licenciar - 185.327 m²
 - Área a exploração proposta - 56.098 m²
- 1 — Primário
 - 2 — Molho
 - 3 — Crivo
 - 4 — Crivo escorredor de areias
 - 5 — Nora
 - 6 — Hidrociclone
 - 7 — Cabine 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 — Depósito de sucata ferrosa
 - 21 — Captação de água para fins industriais
- Vedação existente
 - Linha de média tensão
 - Circulação interna
 - Zona de defesa à pedra
 - Pargos - terras de cobertura

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 - Concelho de Chaves			
ESCALAS 1/1.000	DATA Julho 2024	PROJ. _____	DESENHO Nº 1
		DES. _____	
DIRETÓRIO: _____	DATA _____	PROJ. _____	DESENHO Nº 1
BRITACHAVES EXPLORAÇÃO DE GRANITOS, S.A.		PLANO DE LAVRA - SITUAÇÃO INICIAL	
georeno		PROJETOISTA Eng. de Minas Jorge Noronha	

Bancadas	Altura	Descrição	Área	Altura Reservas Média	Reservas m3	Reservas ton	Anos
574 - 564	10	Flanco	8 269	5	41 345	111 632	0.57
564 - 554	10	Flanco	16 803	6	100 818	272 207	1.40
554 - 544	10	Flanco	22 076	6	132 459	357 638	1.83
544 - 534	10	Flanco	26 009	6	156 052	421 341	2.16
534 - 524	10	Flanco	27 389	7	191 721	517 647	2.65
524 - 514	10	Flanco	28 500	7	199 500	538 650	2.76
514 - 504	10	Flanco	32 761	7	229 324	619 175	3.18
504 - 494	10	Flanco até 495	38 472	8	307 774	830 991	4.26
494 - 484	10	Rebaixo	33 708	10	337 084	910 125	4.67
484 - 474	10	Rebaixo	29 276	10	292 758	790 448	4.05
TOTAL					1 988 835	5 369 855	27.54



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
 - Pargás - terras de cobertura
 - Enchimento parcial da cavidade
 - Rede de drenagem periférica
 - Rede de drenagem de águas potencialmente contaminadas
 - Conduta elevatória de 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
 - 474.00
 - Cotas das bancadas
 - Bancada de exploração
 - Curvas de nível
 - Vedação existente
 - Linha de média tensão
 - Barreira de proteção à área de exploração
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8
 - 9
 - 10
 - 11
 - 12
 - 13
 - 14
 - 15
 - 16
 - 17
 - 18
 - 19
 - 20
- 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 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 materiais 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 PAPP
- Arbutus unedo* (Medronheiro) - 172 un
 - Crataegus monogyna* (Pirriteiro) - 216 un
 - Fraxinus excelsior* (Freixo) - 9 un
 - Prunus lusitânica* (Azereiro) - 186 un
 - Ilex aquifolium* (Azevinho) - 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.

DESCRIÇÃO E LOCALIZAÇÃO
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**
SITUAÇÃO NO FINAL DA EXPLORAÇÃO
RECUPERAÇÃO NA FASE DA EXPLORAÇÃO

DESENHO Nº: 2

BRITACHAVES
EXPLORAÇÃO DE GRANITOS, S.A.

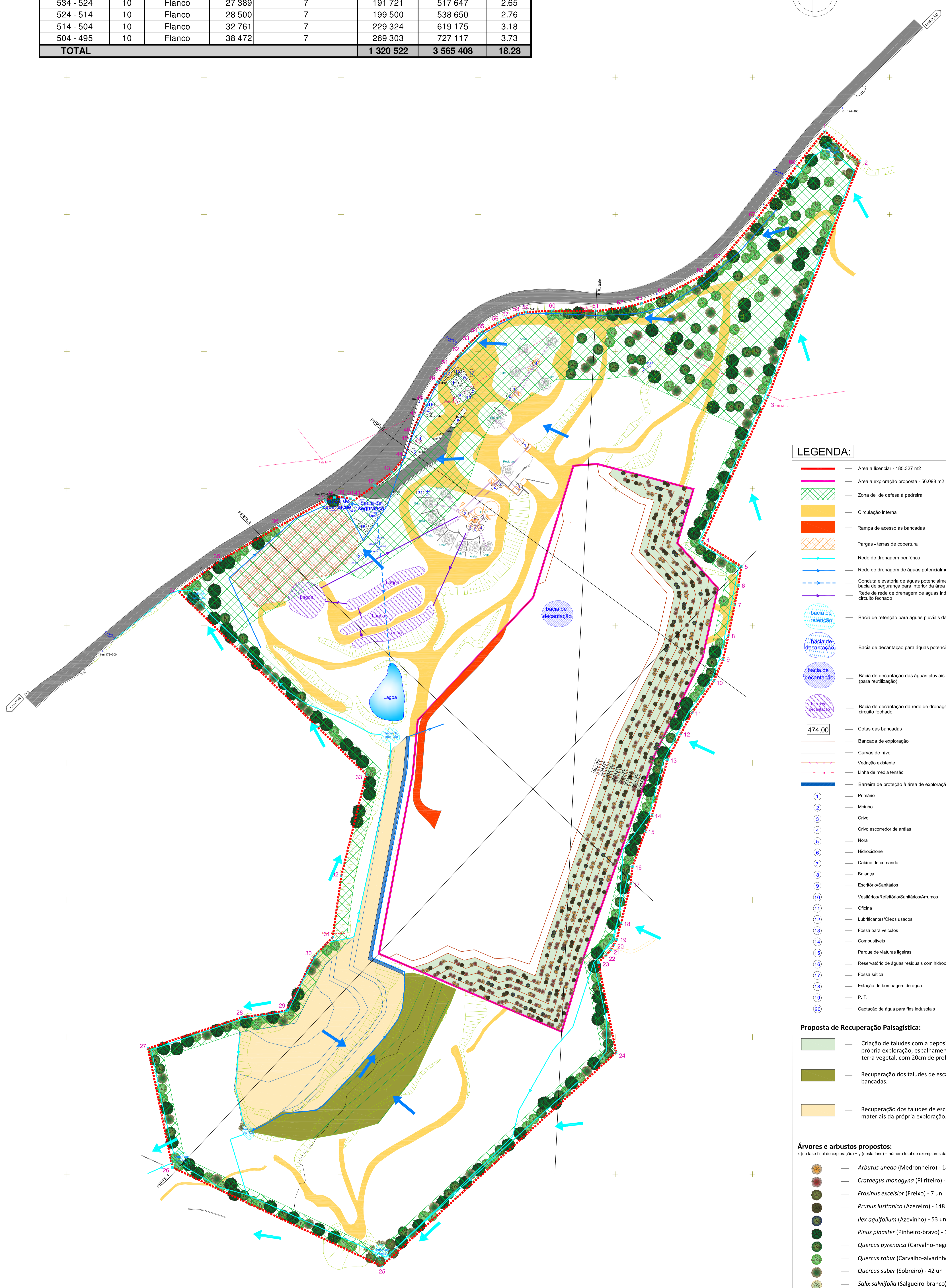
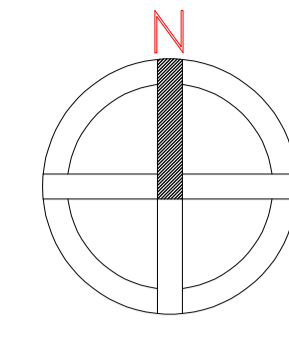
ESCALAS: 1/1.000

DATA: Julho 2024

PROJETA: Eng.º de Minas Jorge Noronha
DES.: Ana Paesista Torres Fernandes

DIRETOR:

Bancadas	Altura	Descrição	Área	Altura Reservas Média	Reservas m3	Reservas ton	Anos
574 - 564	10	Fianco	8 269	5	41 345	111 632	0.57
564 - 554	10	Fianco	16 803	6	100 818	272 207	1.40
554 - 544	10	Fianco	22 076	6	132 459	357 638	1.83
544 - 534	10	Fianco	26 009	6	156 052	421 341	2.16
534 - 524	10	Fianco	27 389	7	191 721	517 647	2.65
524 - 514	10	Fianco	28 500	7	199 500	538 650	2.76
514 - 504	10	Fianco	32 761	7	229 324	619 175	3.18
504 - 495	10	Fianco	38 472	7	269 303	727 117	3.73
TOTAL					1 320 522	3 565 408	18.28



LEGENDA:

- Área a licenciar - 185.327 m²
- Área a exploração proposta - 56.098 m²
- Zona de defesa à pedra
- Circulação interna
- Rampa de acesso às bancadas
- Pargos - terras de cobertura
- Rede de drenagem periférica
- Rede de drenagem de águas potencialmente contaminadas
- Conduta elevatória de águas potencialmente contaminadas da bacia de segurança para interior da área da pedra
- 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 — Crivo
- 4 — Crivo escorredor de areias
- 5 — Nora
- 6 — Hidrociclone
- 7 — Cabine de comando
- 8 — Balança
- 9 — Escritório/Sanitários
- 10 — Vestiários/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 materiais da própria exploração, espalhamento de uma camada de terra vegetal, com 20cm de profundidade
- Recuperação dos taludes de escavação com criação de bancadas.
- Recuperação dos taludes de escavação a sul com materiais da própria exploração.

Árvores e arbustos propostos:
x (na fase final de exploração) + y (nesta fase) = número total de exemplares da espécie plantados no PARR

- *Arbutus unedo* (Medronheiro) - 146 un
- *Crataegus monogyna* (Pirliteiro) - 170 un
- *Fraxinus excelsior* (Freixo) - 7 un
- *Prunus lusitana* (Azereiro) - 148 un
- *Ilex aquifolium* (Azevinho) - 53 un
- *Pinus pinaster* (Pinheiro-bravo) - 105 un
- *Quercus pyrenaica* (Carvalho-negral) - 64 un
- *Quercus robur* (Carvalho-alvarinho) - 96 un
- *Quercus suber* (Sobreiro) - 42 un
- *Salix salviifolia* (Salgueiro-branco) - 13 un

PROJEQUENTE
BRITACHAVES, Exploração de Granitos, S.A.

DESIGNAÇÃO E LOCALIZAÇÃO
PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA PEDREIRA Nº 5167, DENOMINADA "SANTO ESTEVAO Nº 2"
Freguesia de Santo Estevão e Faiões - Concelho de Chaves

DESIGNAÇÃO
PLANO DE LAVRA
SITUAÇÃO INTERMÉDIA DA EXPLORAÇÃO (18 ANOS)

DESENHO Nº
2-1

ESCALAS
1/1.000

DATA
Julho 2024

PROJETA
Eng. de Minas Jorge Moura

DIRETOR

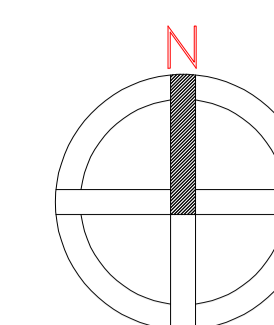
APROV.

georeno

PROJETA
Eng. de Minas Jorge Moura

APROV.

Bancadas	Altura	Descrição	Área	Altura Reservas Média	Reservas m3	Reservas ton	Anos
574 - 564	10	Flanco	8 269	5	41 345	111 632	0.57
564 - 554	10	Flanco	16 803	6	100 818	272 207	1.40
554 - 544	10	Flanco	22 076	6	132 459	357 638	1.83
544 - 534	10	Flanco	26 009	6	156 052	421 341	2.16
534 - 524	10	Flanco	27 389	7	191 721	517 647	2.65
524 - 514	10	Flanco	28 500	7	199 500	538 650	2.76
514 - 504	10	Flanco	32 761	7	229 324	619 175	3.18
504 - 494	10	Flanco até 495	38 472	8	307 774	830 991	4.26
494 - 484	10	Rebaixo	22 577	10	225 770	609 578	3.13
484 - 474	10	Rebaixo	14 828	10	148 276	400 344	2.05
TOTAL					1 733 039	4 679 204	24.00



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
 - Pargas - terras de cobertura
 - Rede de drenagem periférica
 - Rede de drenagem de águas potencialmente contaminadas
 - Conduta elevatória de águas potencialmente contaminadas da bacia de segurança para interior da área da pedreira
 - 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
 - 474.00 - 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 - Crivo
 - 4 - Crivo escomedor de areias
 - 5 - Nora
 - 6 - Hidrodolone
 - 7 - Cabine de comando
 - 8 - Balança
 - 9 - Escritório/Sanitários
 - 10 - Vestiários/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 materiais 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 materiais da própria exploração, espalhamento de uma camada de terra vegetal, com 20cm de profundidade
- Árvores e arbustos propostos:**
(n = fase final de exploração) e (m = média fase) = número total de exemplares da espécie plantados no PAPP
- Arbutus unedo* (Medronheiro) - 172 un
 - Crataegus monogyna* (Pirliteiro) - 216 un
 - Fraxinus excelsior* (Freixo) - 9 un
 - Prunus lusitanica* (Azeiro) - 186 un
 - Ilex aquifolium* (Azevinho) - 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.			
DESIGNAÇÃO & LOCALIZAÇÃO: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA PEDREIRA Nº 5167, DENOMINADA "SANTO ESTEVÃO Nº 2" Freguesia de Santo Estevão e Falões - Concelho de Chaves			
 BRITACHAVES EXPLORAÇÃO DE GRANITOS, S.A.	DESIGNAÇÃO: PLANO DE LAVRA	DESENHO Nº: 2-2	
ESCALAS: 1/1.000	DATA: Julho 2024	PROJ.: DES:	PROJETISTA: Eng. de Minas Jorge Noronha At. Paisagista Teresa Fernandes
DIRETOR:	APROV.:	APROV.:	APROV.: