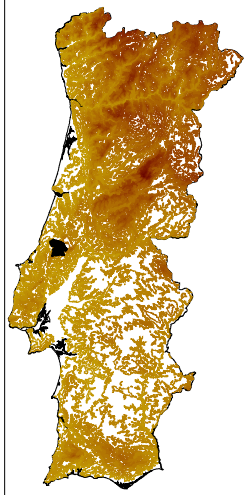
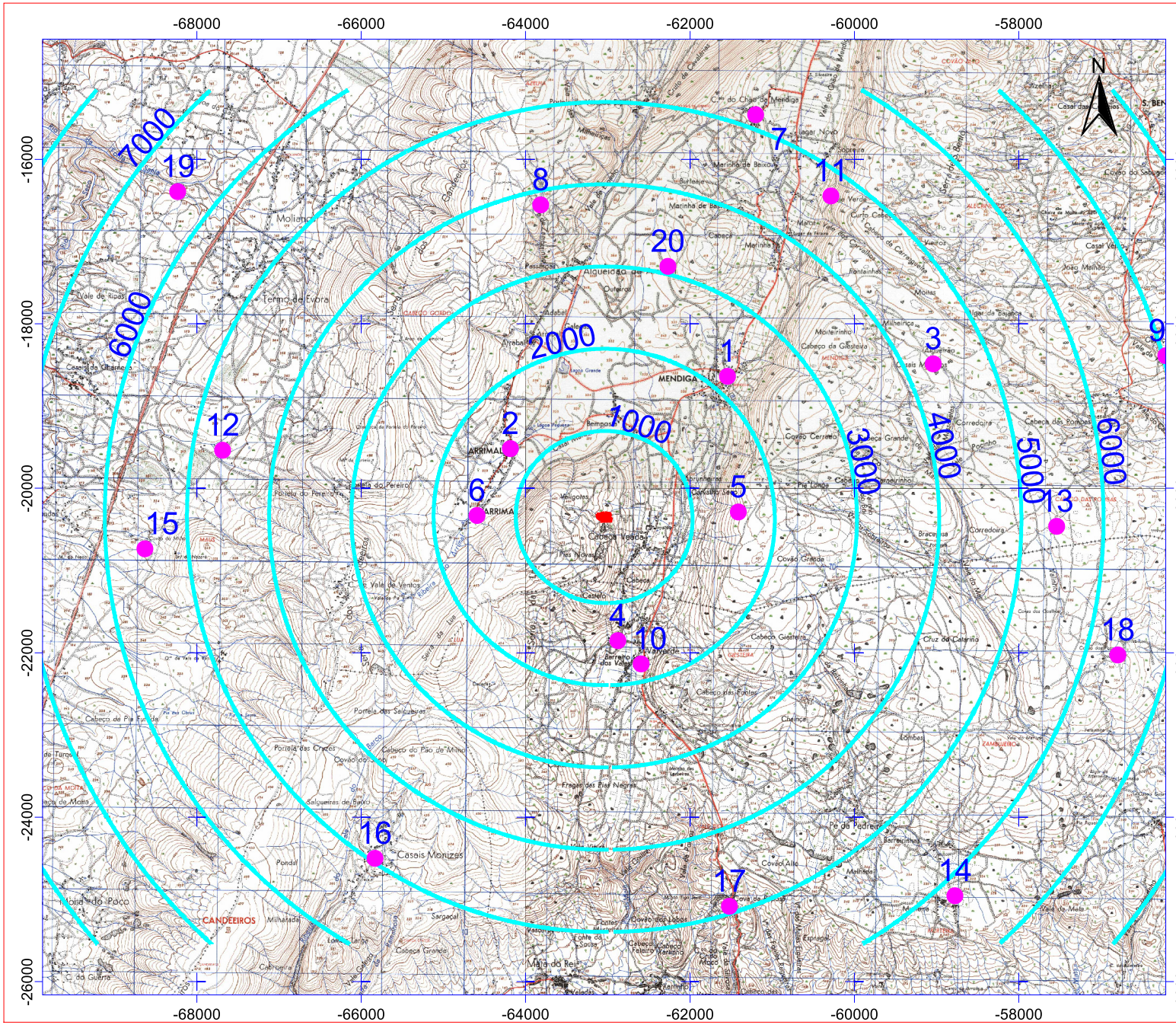
CARTA DE ZONAS DE PONTOS DE ANÁLISE DE IMPACTE VISUAL E RESPECTIVAS ISOLINHAS DE DISTÂNCIA CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Estudo de Impacte Ambiental

Setembro de 2013

ecoprisma ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.





LEGENDA

Limite da pedreira

Pontos de análise de visibilidade

PONTO	X	Y	Altitude aprox. (m)	Distância aprox. (m)
1	-61546,929	-18642,295	327	2199
2	-64188,750	-19520,007	319	1342
3	-59044,834	-18491,224	474	4331
4	-62880,406	-21857,134	297	1464
5	-61415,508	-20291,594	423	1552
6	-64591,317	-20336,324	345	1470
7	-61203,042	-15460,786	331	5166
8	-63819,730	-16556,664	475	3828
9	-56215,680	-18390,582	440	7027
10	-62597,762	-22140,184	287	1793
11	-60288,719	-16449,392	377	4705
12	-67688,566	-19540,237	234	4638
13	-57543,322	-20467,491	421	5421
14	-58779,660	-24958,307	228	6200
15	-68634,001	-20740,213	198	5534
16	-65834,059	-24503,771	361	4959
17	-61525,057	-25085,577	222	4912
18	-56797,883	-22031,095	353	6387
19	-68234,009	-16394,848	132	6460
20	-62270,496	-17303,920	362	3092

Delimitação do Concelho de Porto de Mós, sobre carta hipsométrica.
Dados de Base: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)

ECOPRISMA, ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.

CARTA DE ZONAS DE PONTOS DE ANÁLISE DE IMPACTE VISUAL E RESPECTIVAS ISOLINHAS DE DISTÂNCIA CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Suporte Geográfico:
Levantamento Topográfico
fornecido pelo cliente
Portugal continental: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)
Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS
Datum 73

Escala: 1/70000

Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luís Coutinho

1 0 1 Kilometers

CARTA DE ZONAS DE PONTOS DE ANÁLISE DE IMPACTE VISUAL E RESPECTIVAS ISOLINHAS DE DISTÂNCIA
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Estudo de Impacte Ambiental

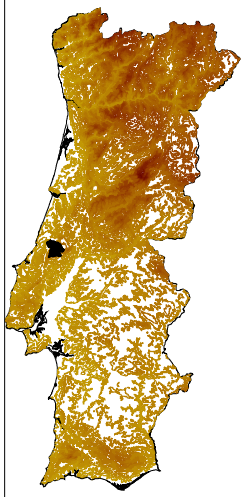
Setembro de 2013

ecoprisma ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.

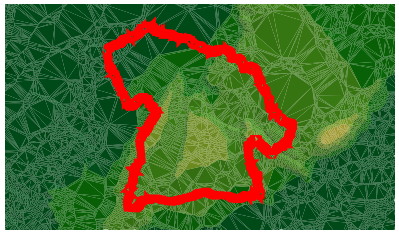
LEGENDA

Limite da pedreira

Pontos de análise de visibilidade



PONTO	Freguesia	Município	Distrito	Local próximo	X	Y	Altitude aprox. (m)	Distância aprox. (m)	Visibilidade
1	União das freguesias de Arrimal e Mendiga	Porto de Mós	Leiria	Mendiga	-61546,929	-18642,295	327	2199	Visível
2	União das freguesias de Arrimal e Mendiga	Porto de Mós	Leiria	Arrimal	-64188,750	-19520,007	319	1342	Nula
3	União das freguesias de Arrimal e Mendiga	Porto de Mós	Leiria	Casais Martelos	-59044,834	-18491,224	474	4331	Nula
4	Alcanede	Santarém	Santarém	Barreiro	-62880,406	-21857,134	297	1464	Nula
5	União das freguesias de Arrimal e Mendiga	Porto de Mós	Leiria	Carvalho Seco	-61415,508	-20291,594	423	1552	Muito visível
6	União das freguesias de Arrimal e Mendiga	Porto de Mós	Leiria	Arrimal	-64591,317	-20336,324	345	1470	Nula
7	Serro Ventoso	Porto de Mós	Leiria	C.ais do Chão de Mendiga	-61203,042	-15460,786	331	5166	Nula
8	União das freguesias de Arrimal e Mendiga	Porto de Mós	Leiria	Vale de Zmabujinho	-63819,730	-16556,664	475	3828	Nula
9	São Bento	Porto de Mós	Leiria	Cabeço das Fraguinhas	-56215,680	-18390,582	440	7027	Nula
10	Alcanede	Santarém	Santarém	Valverde	-62597,762	-22140,184	287	1793	Pouco visível
11	Serro Ventoso	Porto de Mós	Leiria	Vale Verde	-60288,719	-16449,392	377	4705	Nula
12	Évora de Alcobaça	Alcobaça	Leiria	N/D	-67688,566	-19540,237	234	4638	Nula
13	Alcanede	Santarém	Santarém	Cabeço das Pombas	-57543,322	-20467,491	421	5421	Nula
14	Alcanede	Santarém	Santarém	Murteira	-58779,660	-24958,307	228	6200	Nula
15	Turquel	Alcobaça	Leiria	Covão do Milho	-68634,001	-20740,213	198	5534	Nula
16	Alcobertas	Rio Maior	Santarém	Casais Monizes	-65834,059	-24503,771	361	4959	Nula
17	Alcanede	Santarém	Santarém	Cova da Raposa	-61525,057	-25085,577	222	4912	Nula
18	Alcanede	Santarém	Santarém	Covão dos Porcos	-56797,883	-22031,095	353	6387	Nula
19	Évora de Alcobaça	Alcobaça	Leiria	N/D	-68234,009	-16394,848	132	6460	Nula
20	União das freguesias de Arrimal e Mendiga	Porto de Mós	Leiria	N/D	-62270,496	-17303,920	362	3092	Nula



Delimitação do Concelho de Porto de Mós, sobre carta hipsométrica.
Dados de Base: Atlas do Ambiente. Direcção Geral do Ambiente. (1998)

ECOPRISMA, ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.

CARTA DE ZONAS DE PONTOS DE ANÁLISE DE IMPACTE VISUAL E RESPECTIVAS ISOLINHAS DE DISTÂNCIA
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Suporte Geográfico:
Levantamento Topográfico
fornecido pelo cliente
Portugal continental: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)
Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS
Datum 73

Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luís Coutinho

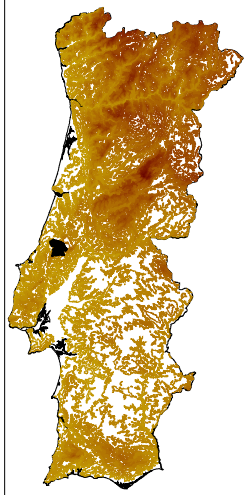
49.1

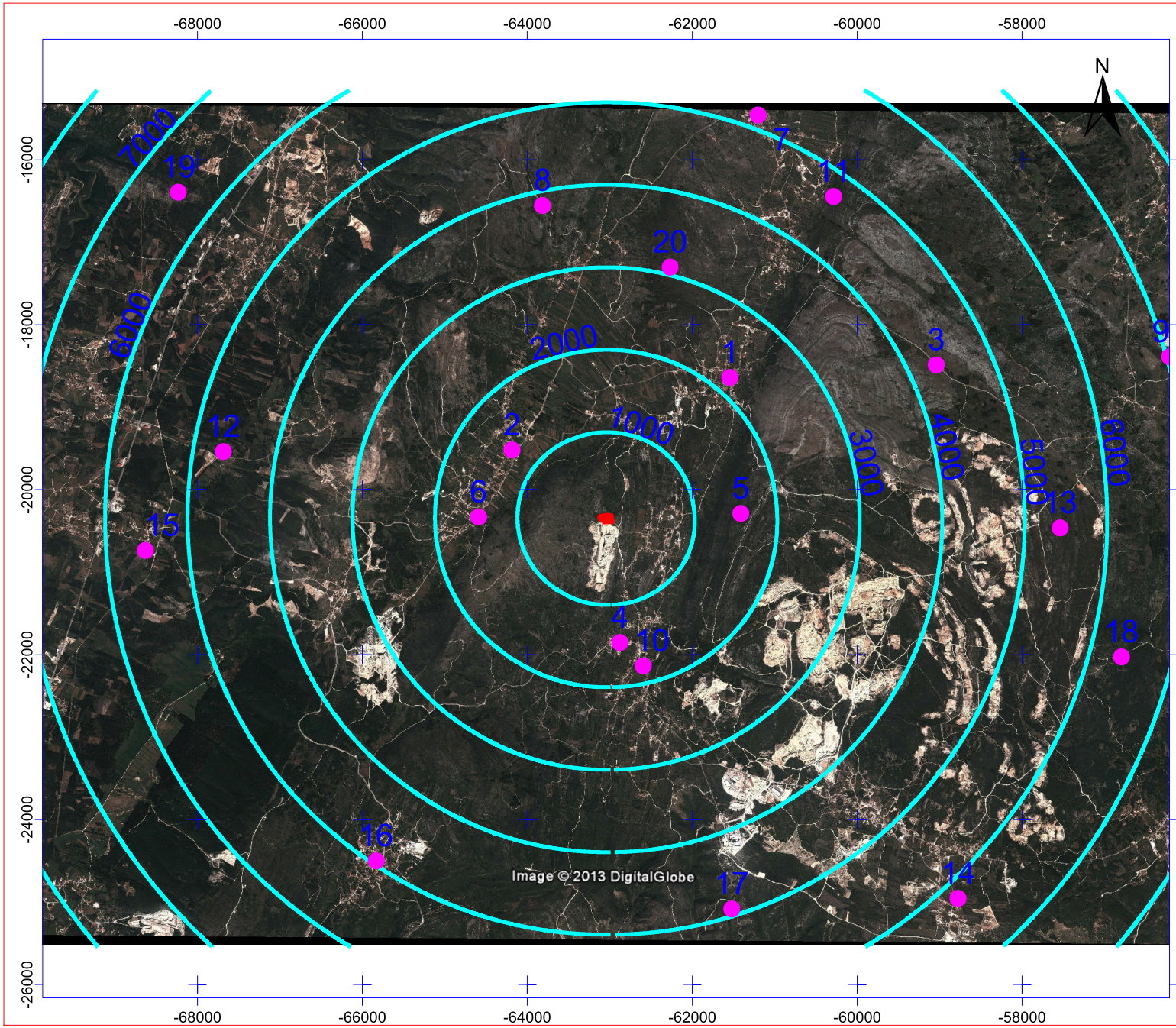
CARTA DE ZONAS DE PONTOS DE ANÁLISE DE IMPACTE VISUAL E RESPECTIVAS ISOLINHAS DE DISTÂNCIA
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Estudo de Impacte Ambiental

Setembro de 2013

ecoprisma
ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.





LEGENDA

Limite da pedreira

Pontos de análise de visibilidade

PONTO	X	Y	Altitude aprox. (m)	Distância aprox. (m)
1	-61546,929	-18642,295	327	2199
2	-64188,750	-19520,007	319	1342
3	-59044,834	-18491,224	474	4331
4	-62880,406	-21857,134	297	1464
5	-61415,508	-20291,594	423	1552
6	-64591,317	-20336,324	345	1470
7	-61203,042	-15460,786	331	5166
8	-63819,730	-16556,664	475	3828
9	-56215,680	-18390,582	440	7027
10	-62597,762	-22140,184	287	1793
11	-60288,719	-16449,392	377	4705
12	-67688,566	-19540,237	234	4638
13	-57543,322	-20467,491	421	5421
14	-58779,660	-24958,307	228	6200
15	-68634,001	-20740,213	198	5534
16	-65834,059	-24503,771	361	4959
17	-61525,057	-25085,577	222	4912
18	-56797,883	-22031,095	353	6387
19	-68234,009	-16394,848	132	6460
20	-62270,496	-17303,920	362	3092

Delimitação do Concelho de Porto de Mós,
sobre carta hipsométrica.
Dados de Base: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)

ECOPRISMA, ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.

CARTA DE ZONAS DE PONTOS DE ANÁLISE DE IMPACTE VISUAL
E RESPECTIVAS ISOLINHAS DE DISTÂNCIA
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Suporte Geográfico:
Levantamento Topográfico
fornecido pelo cliente
Portugal continental: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)
Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS
Datum 73
Fotografia aérea: Google Earth (9/4/2012)

Escala: 1/70000

Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luís Coutinho

49.2

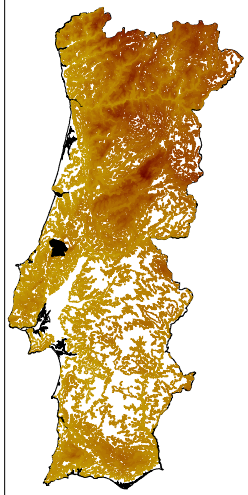
1 0 1 Kilometers

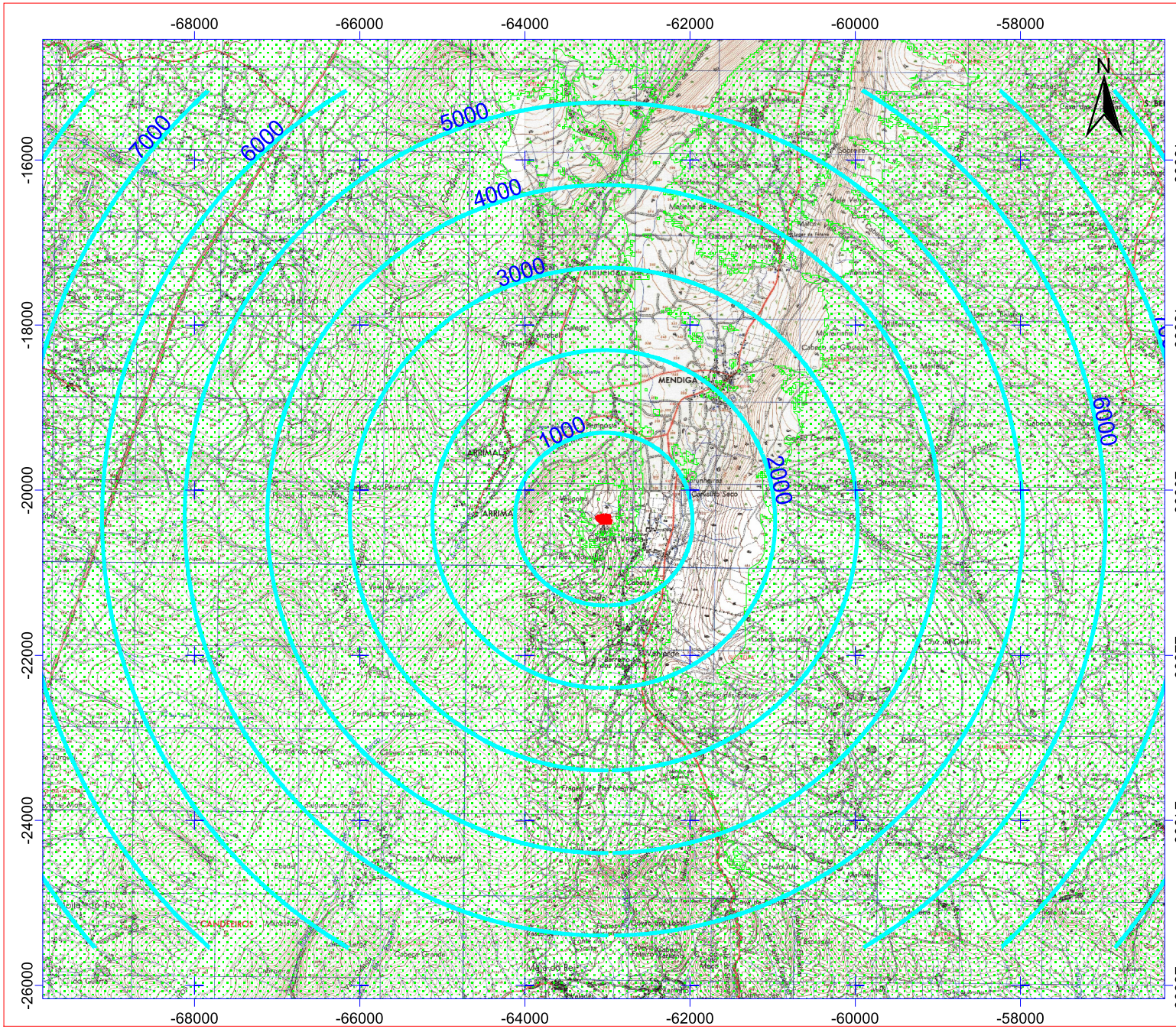
CARTA DE CLASSIFICAÇÃO DE VISIBILIDADE I
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Estudo de Impacte Ambiental

Setembro de 2013

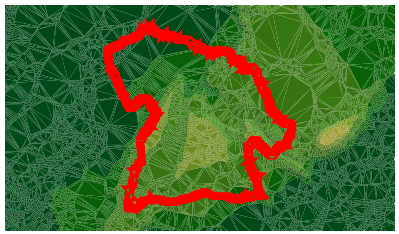
ecoprisma
ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.





LEGENDA

- Limite da pedreira
- Área com Visibilidade Nula/Pouca
- Área com Visibilidade



Delimitação do Concelho de Porto de Mós,
sobre carta hipsométrica.
Dados de Base: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)

ECOPRISMA, ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.
CARTA DE CLASSIFICAÇÃO DE VISIBILIDADE I CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA
Suporte Geográfico: Levantamento Topográfico fornecido pelo cliente Portugal continental: Atlas do Ambiente. Direcção Geral do Ambiente. (1998) Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS Datum 73 Escala: 1/70000
Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luís Coutinho — 50

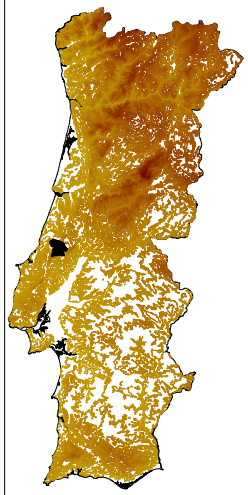
400 0 400 800 Meters

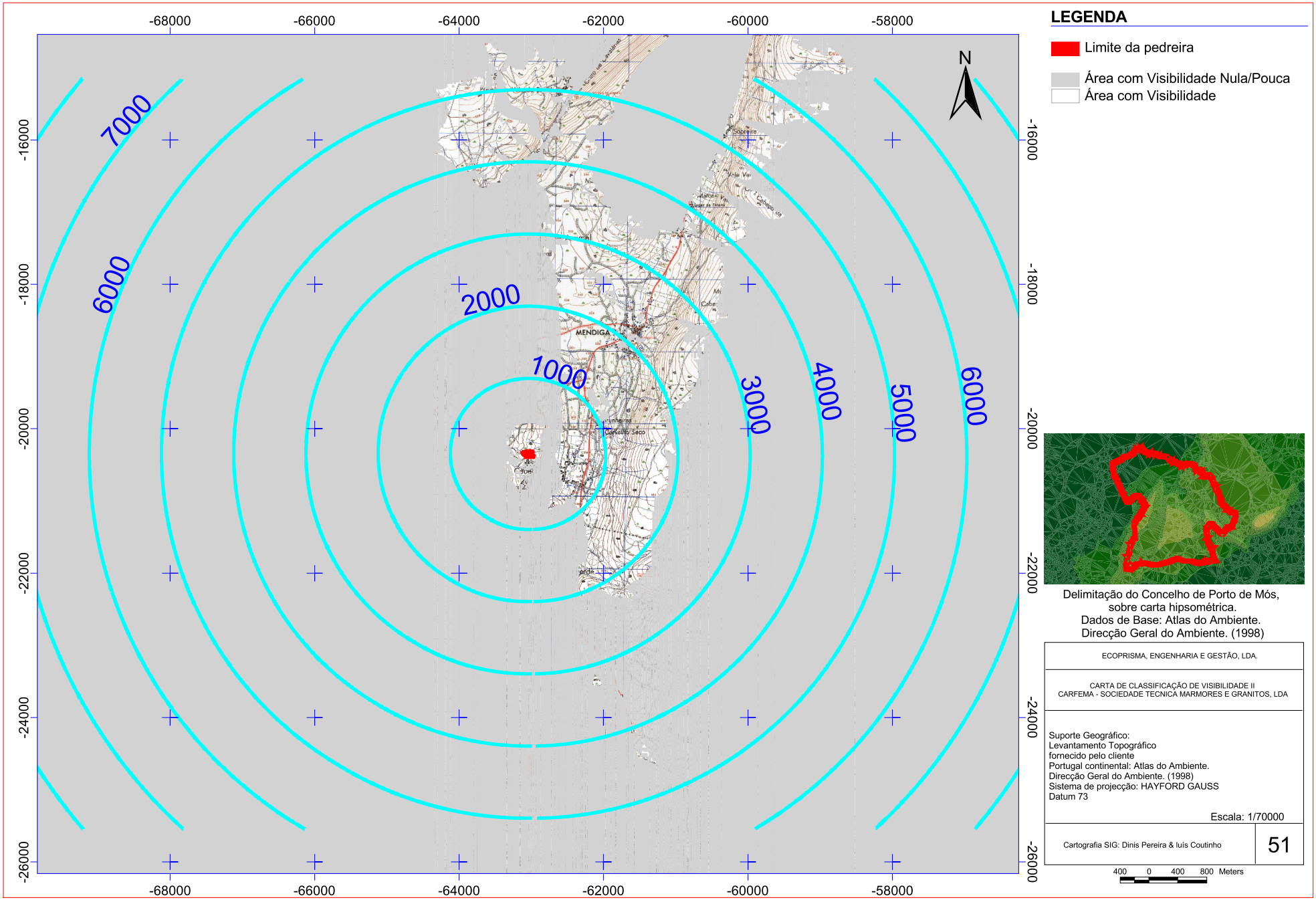
CARTA DE CLASSIFICAÇÃO DE VISIBILIDADE II
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Estudo de Impacte Ambiental

Setembro de 2013

ecoprisma
ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.





LEGENDA

- Limite da pedreira
- Área com Visibilidade Nula/Pouca
- Área com Visibilidade

Delimitação do Concelho de Porto de Mós,
sobre carta hipsométrica.
Dados de Base: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)

ECOPRISMA, ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.

CARTA DE CLASSIFICAÇÃO DE VISIBILIDADE II
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Suporte Geográfico:
Levantamento Topográfico
fornecido pelo cliente
Portugal continental: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)
Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS
Datum 73

Escala: 1/70000

Cartografia SIG: Dinis Pereira & luís Coutinho

51

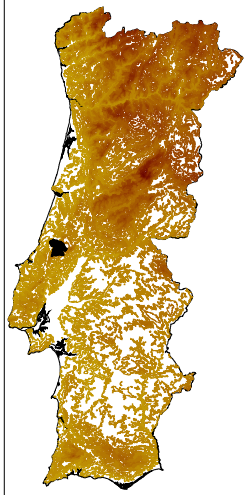
400 0 400 800 Meters

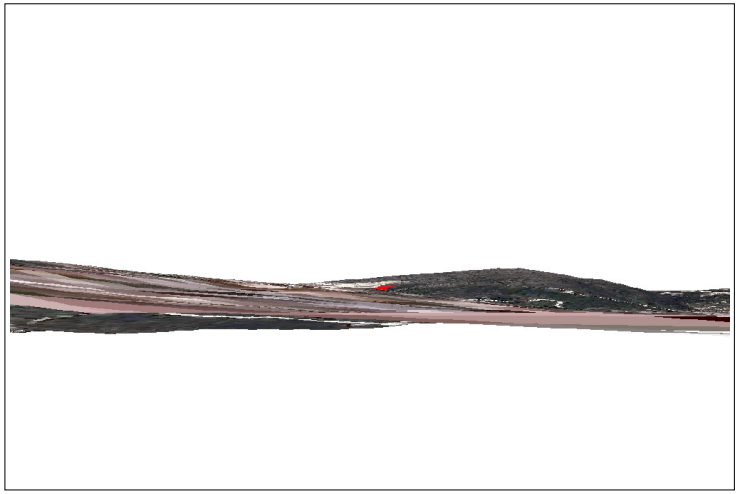
CARTA DE VISIBILIDADE
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Estudo de Impacte Ambiental

Setembro de 2013

ecoprisma
ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.

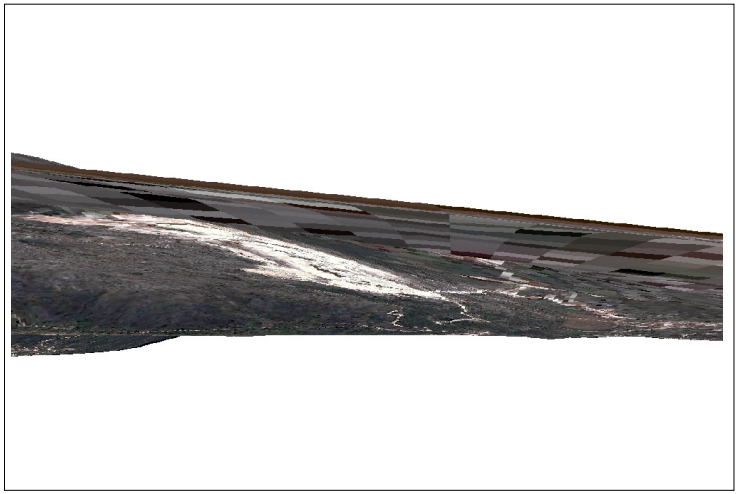




Ponto 1

Ponto 2

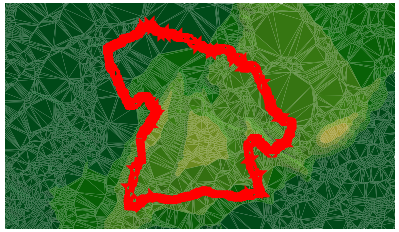
Ponto 3



Ponto 4

LEGENDA

Limite da Pedreira



Delimitação do Concelho de Porto de Mós,
sobre carta hipsométrica.
Dados de Base: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)

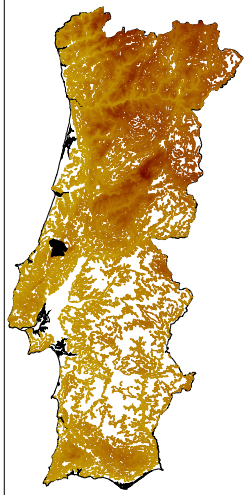
ECOPRISMA, ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.
CARTA DE VISIBILIDADE CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA
Suporte Geográfico: Levantamento Topográfico fornecido pelo cliente Portugal continental: Atlas do Ambiente. Direcção Geral do Ambiente. (1998) Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS Datum 73 Fotografia aérea: BING MAPS / GOOGLE EARTH (2012) Escala: Sem Escala
Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luís Coutinho — 52.1

CARTA DE VISIBILIDADE
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

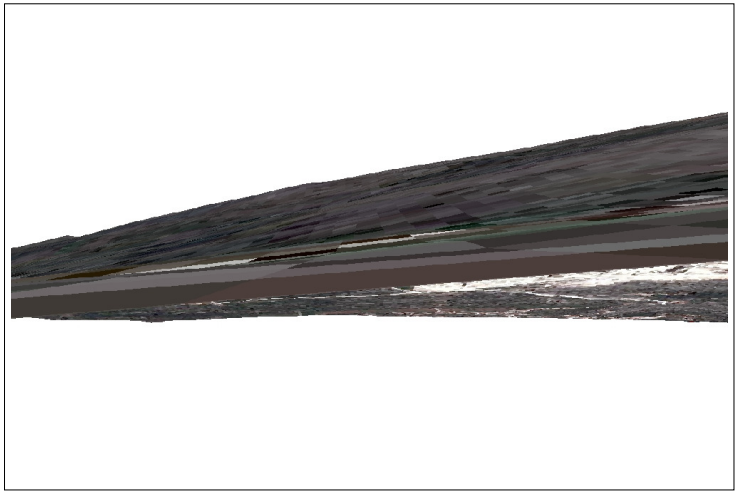
Estudo de Impacte Ambiental

Setembro de 2013

ecoprisma
ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.

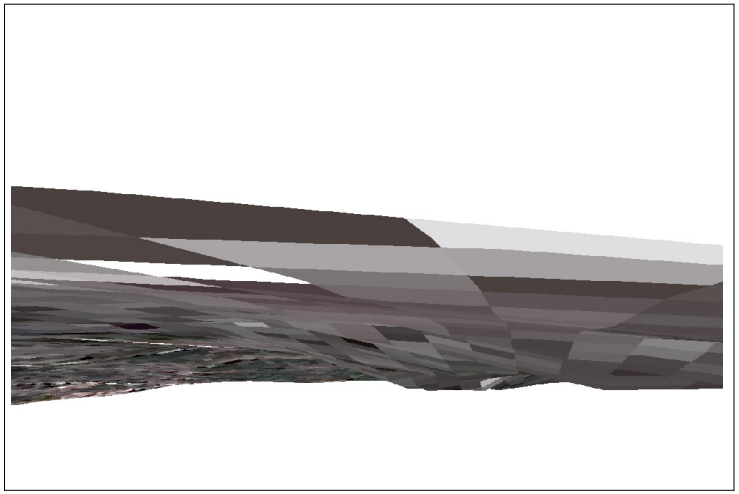


Ponto 5



Ponto 6

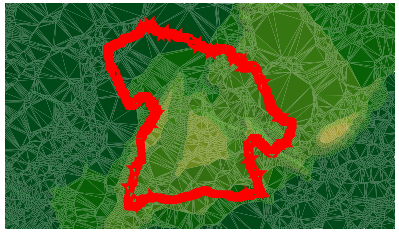
Ponto 7



Ponto 8

LEGENDA

Limite da Pedreira



Delimitação do Concelho de Porto de Mós,
sobre carta hipsométrica.
Dados de Base: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)

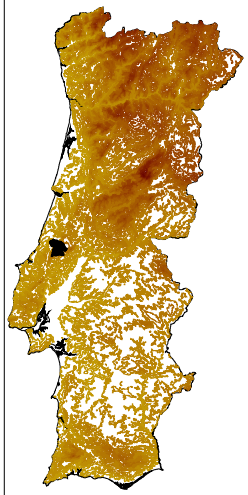
ECOPRISMA, ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.
CARTA DE VISIBILIDADE CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA
Suporte Geográfico: Levantamento Topográfico fornecido pelo cliente Portugal continental: Atlas do Ambiente. Direcção Geral do Ambiente. (1998) Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS Datum 73 Fotografia aérea: BING MAPS / GOOGLE EARTH (2012) Escala: Sem Escala
Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luís Coutinho — 52.2

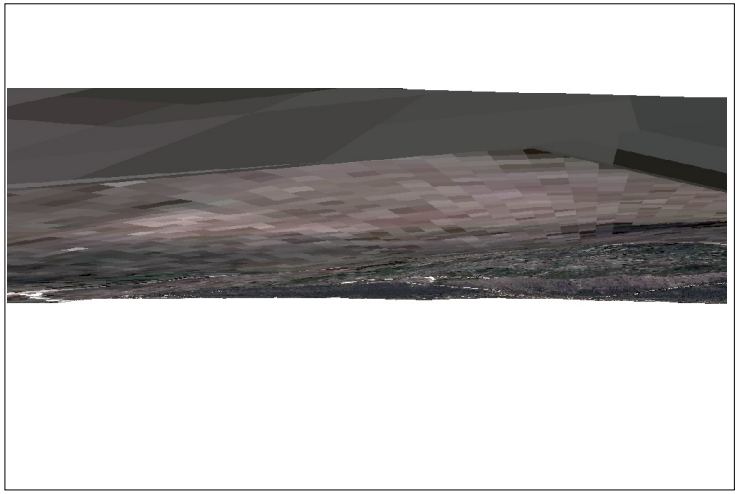
CARTA DE VISIBILIDADE
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Estudo de Impacte Ambiental

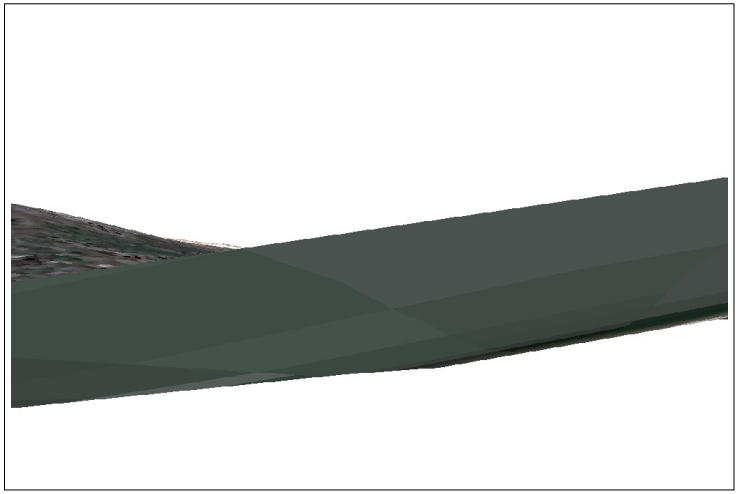
Setembro de 2013

ecoprisma
ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.

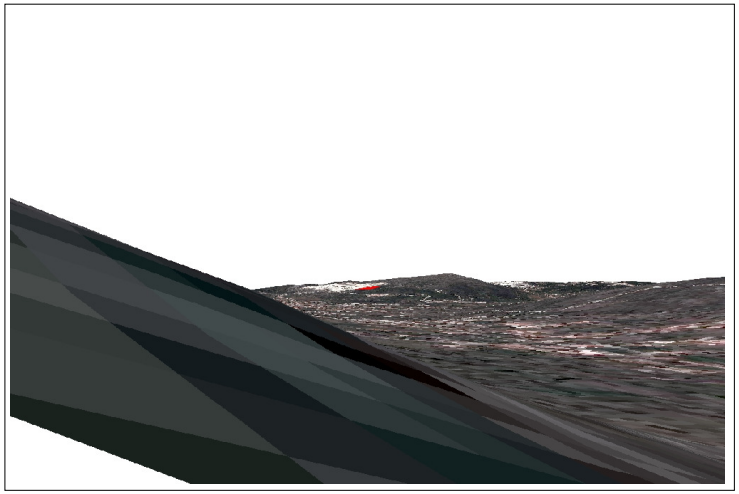




Ponto 9



Ponto 10

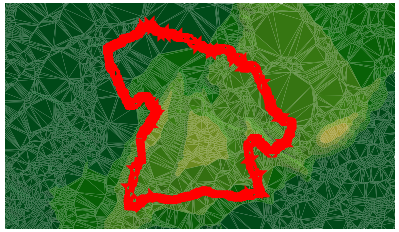


Ponto 11

Ponto 12

LEGENDA

Limite da Pedreira



Delimitação do Concelho de Porto de Mós,
sobre carta hipsométrica.
Dados de Base: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)

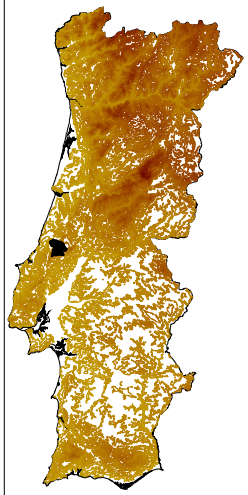
ECOPRISMA, ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.
CARTA DE VISIBILIDADE CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA
Suporte Geográfico: Levantamento Topográfico fornecido pelo cliente Portugal continental: Atlas do Ambiente. Direcção Geral do Ambiente. (1998) Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS Datum 73 Fotografia aérea: BING MAPS / GOOGLE EARTH (2012) Escala: Sem Escala
Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luís Coutinho — 52.3

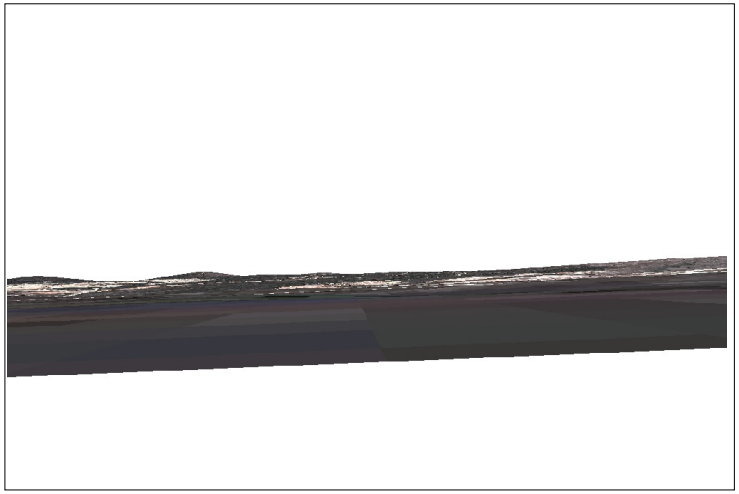
CARTA DE VISIBILIDADE
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Estudo de Impacte Ambiental

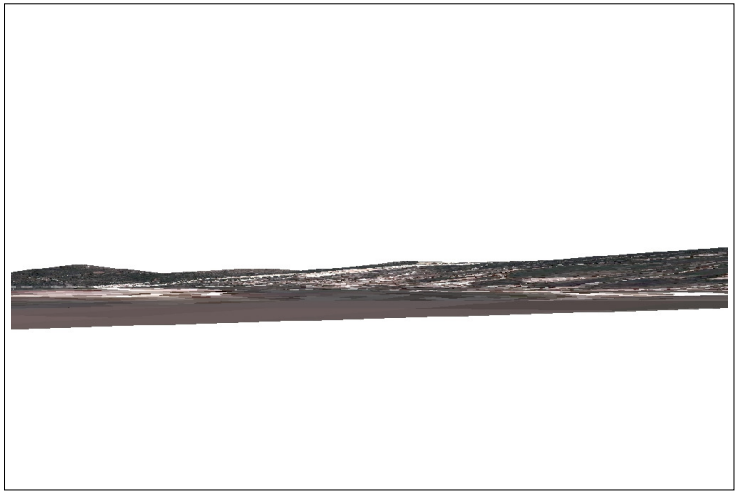
Setembro de 2013

ecoprisma
ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.

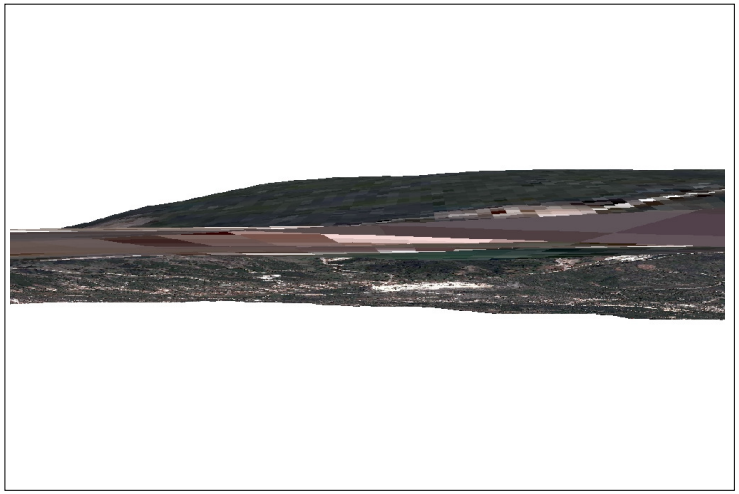




Ponto 13



Ponto 14

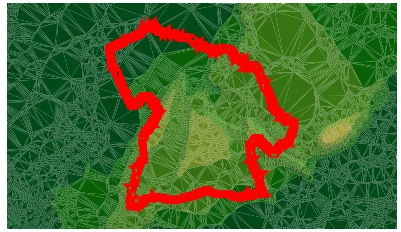


Ponto 15

Ponto 16

LEGENDA

Limite da Pedreira



Delimitação do Concelho de Porto de Mós,
sobre carta hipsométrica.
Dados de Base: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)

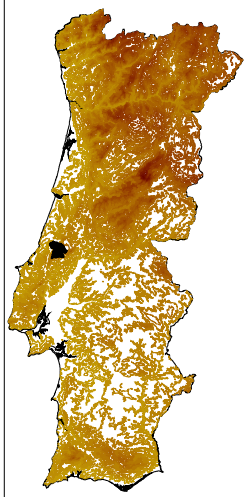
ECOPRISMA, ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.
CARTA DE VISIBILIDADE CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA
Suporte Geográfico: Levantamento Topográfico fornecido pelo cliente Portugal continental: Atlas do Ambiente. Direcção Geral do Ambiente. (1998) Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS Datum 73 Fotografia aérea: BING MAPS / GOOGLE EARTH (2012) Escala: Sem Escala
Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luís Coutinho — 52.4

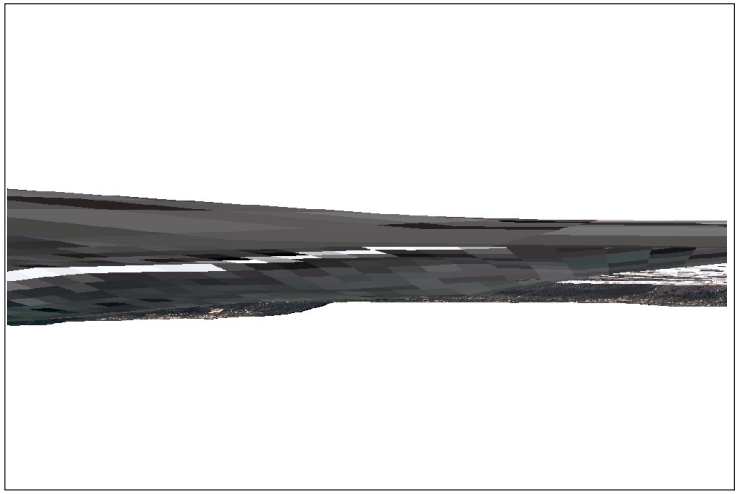
CARTA DE VISIBILIDADE
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Estudo de Impacte Ambiental

Setembro de 2013

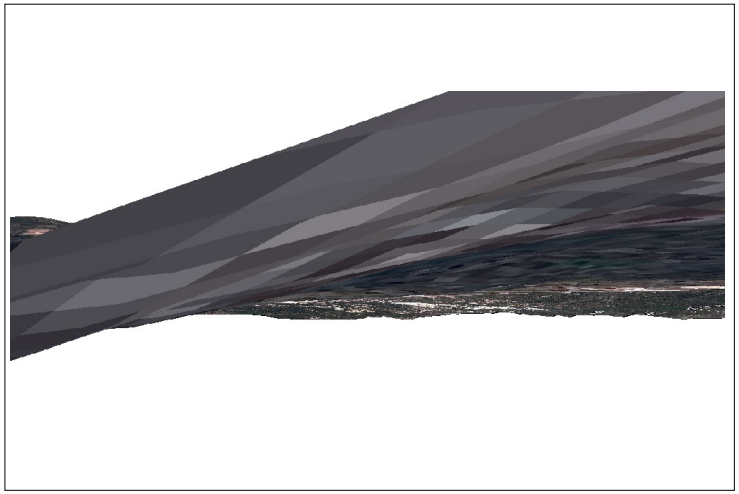
ecoprisma
ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.



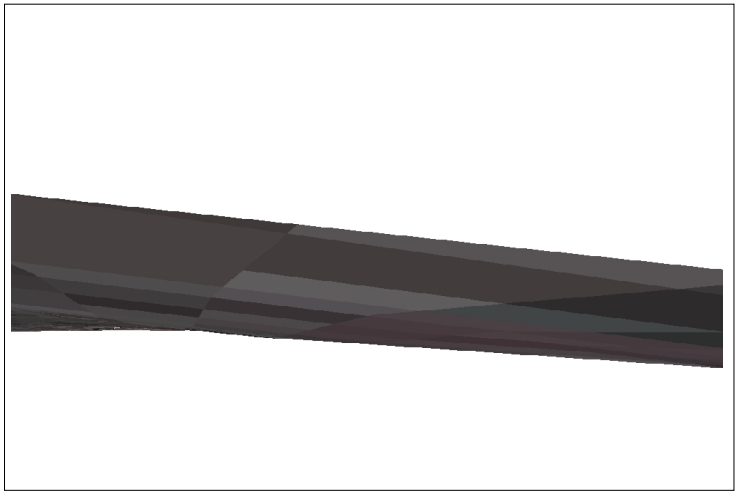


Ponto 17

Ponto 18



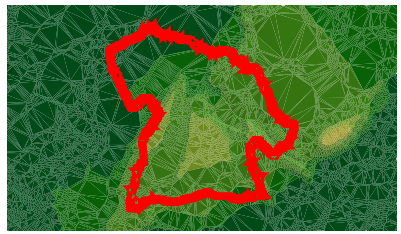
Ponto 19



Ponto 20

LEGENDA

Limite da Pedreira



Delimitação do Concelho de Porto de Mós,
sobre carta hipsométrica.
Dados de Base: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)

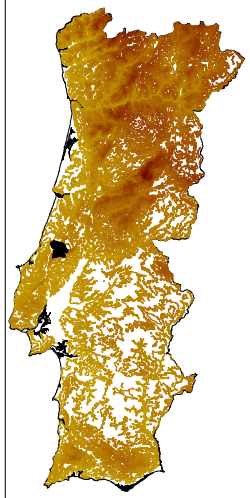
ECOPRISMA, ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.
CARTA DE VISIBILIDADE CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA
Suporte Geográfico: Levantamento Topográfico fornecido pelo cliente Portugal continental: Atlas do Ambiente. Direcção Geral do Ambiente. (1998) Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS Datum 73 Fotografia aérea: BING MAPS / GOOGLE EARTH (2012) Escala: Sem Escala
Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luís Coutinho — 52.5

CARTA DE VEGETAÇÃO
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

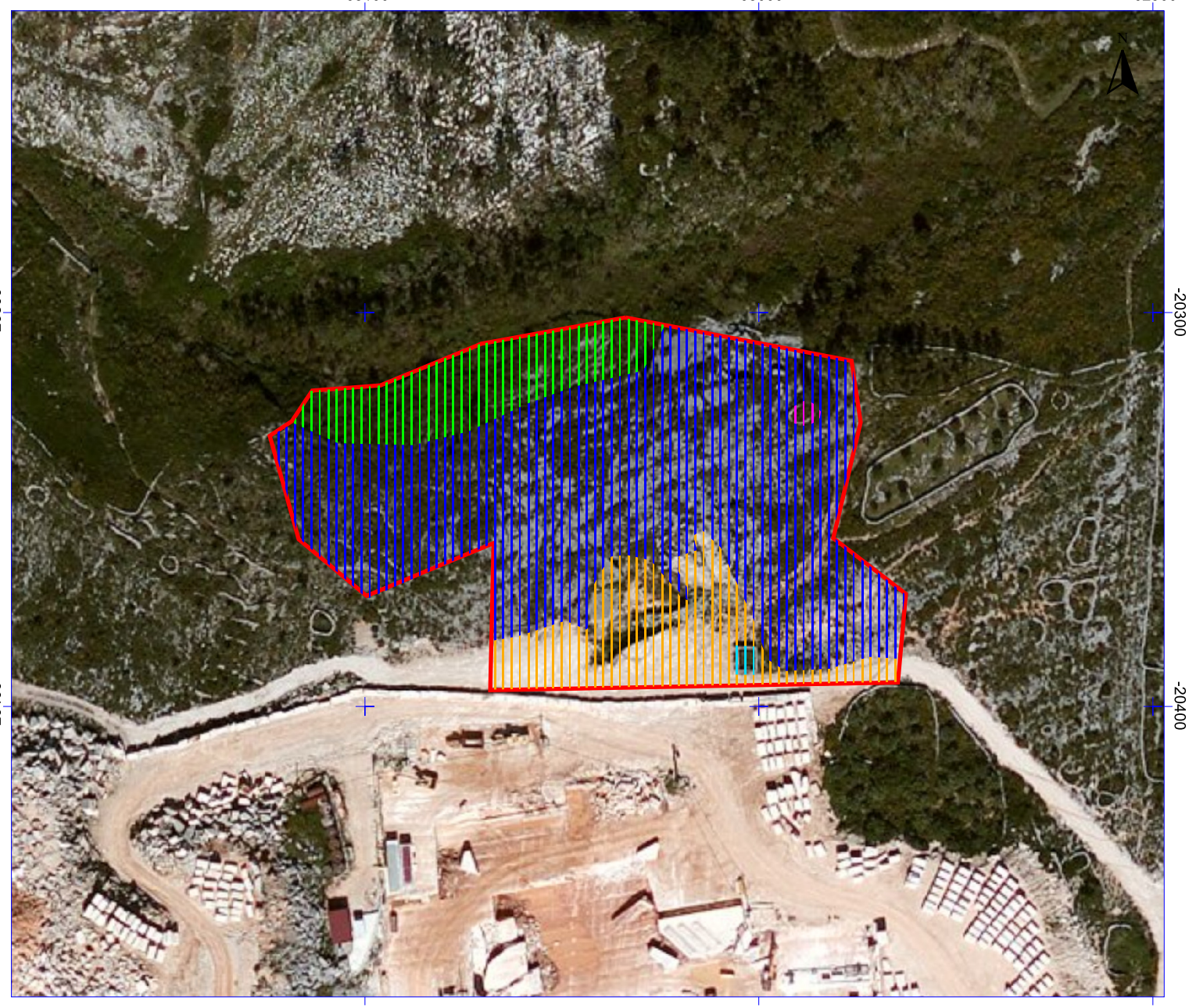
Estudo de Impacte Ambiental

Setembro de 2013

ecoprisma
ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.



ENQUADRAMENTO NACIONAL
(limite de Porto de Mós)



LEGENDA

- Limite da pedreira
- Coberto vegetal rasteiro, Oliveiras e pinheiros pontuais.
- Coberto vegetal arbustivo denso, carrascos e eucaliptal.
- Soio, com oliveiras e ruderais agrícolas
- Edifício degradado
- Acessos e zonas de exploração de pedra antiga (afectação antrópica, com algumas ruderais agrícolas)

ECOPRISMA, ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.

CARTA DE VEGETAÇÃO
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Suporte Geográfico:
Levantamento Topográfico
fornecido pelo cliente
Portugal continental: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)
Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS
Datum 73
Fotografia aérea: BING MAPS (2012)
Nota: os limites não são efectivos.

Escala: 1/1500

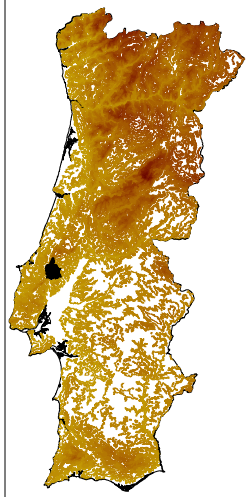
Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luís Coutinho

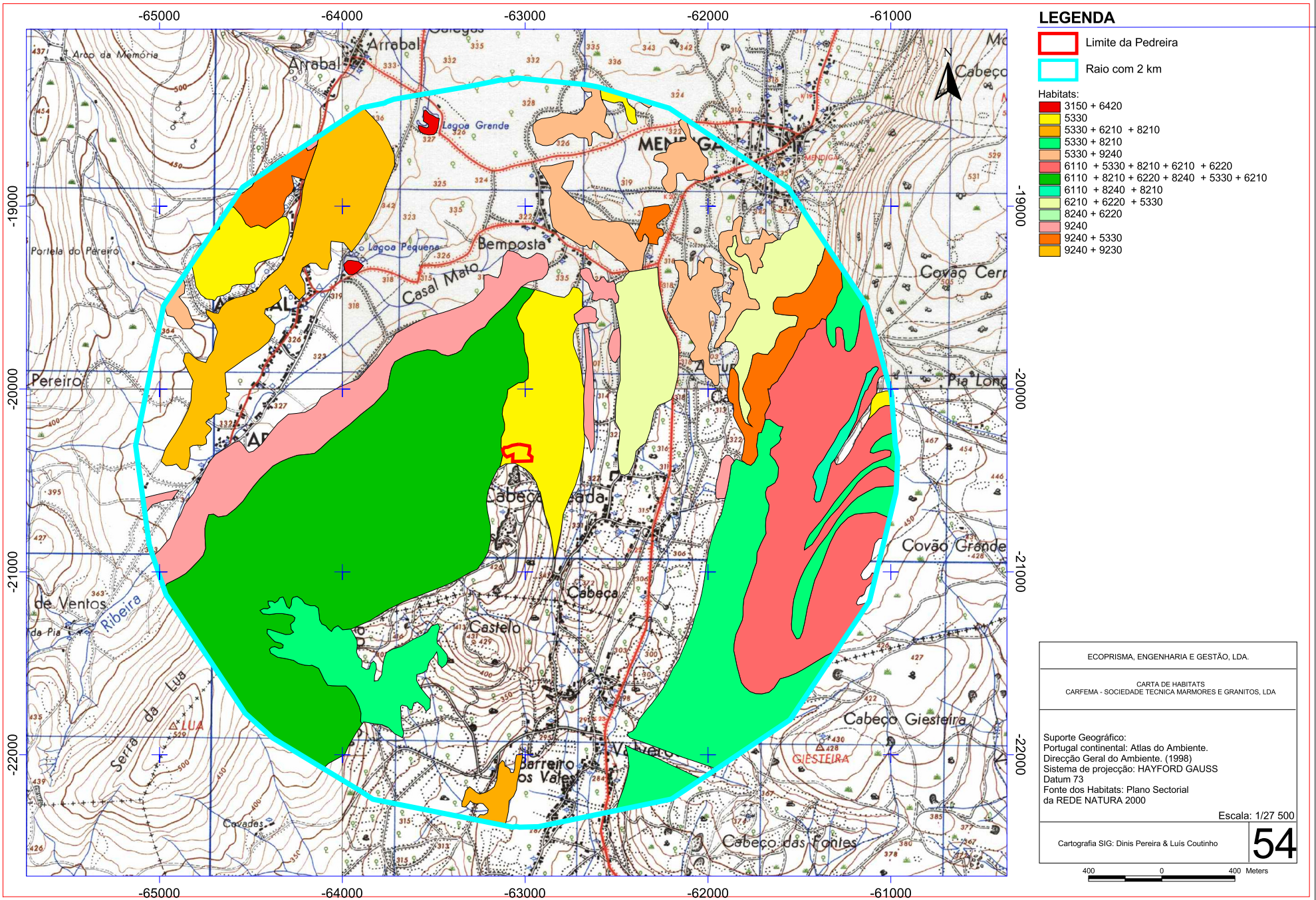
20 0 20 Meters

CARTA DE HABITATS
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Agosto de 2013

ecoprisma
ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.





LEGENDA

- Limite da Pedreira
- Raio com 2 km

Habitats:

- 3150 + 6420
- 5330
- 5330 + 6210 + 8210
- 5330 + 8210
- 5330 + 9240
- 6110 + 5330 + 8210 + 6210 + 6220
- 6110 + 8210 + 6220 + 8240 + 5330 + 6210
- 6110 + 8240 + 8210
- 6210 + 6220 + 5330
- 8240 + 6220
- 9240
- 9240 + 5330
- 9240 + 9230

ECOPRISMA, ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.

CARTA DE HABITATS
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Suporte Geográfico:
Portugal continental: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)
Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS
Datum 73
Fonte dos Habitats: Plano Sectorial
da REDE NATURA 2000

Escala: 1/27 500

Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luís Coutinho

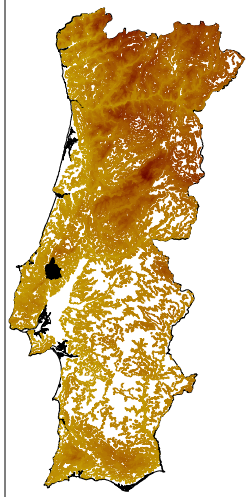
54

400 0 400 Meters

CARTA DE HABITATS
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Agosto de 2013

ecoprisma
ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.



LEGENDA

Limite da Pedreira

Raio com 2 km

Habitats:

- 3150 + 6420
- 5330
- 5330 + 6210 + 8210
- 5330 + 8210
- 5330 + 9240
- 6110 + 5330 + 8210 + 6210 + 6220
- 6110 + 8210 + 6220 + 8240 + 5330 + 6210
- 6110 + 8240 + 8210
- 6210 + 6220 + 5330
- 8240 + 6220
- 9240
- 9240 + 5330
- 9240 + 9230

3150 - Lagos eutróficos naturais com vegetação da Magnopotamuion ou da Hydrocharition

5330 - Matos termomediterrânicos pré-desérticos

6110 - * Prados rupícolas calcários ou basófilos da Alysso-Sedion albi

6210 - Prados secos seminaturais e facies arbustivas em substrato calcário (Festuco-Brometalia) (* importantes habitats de orquídeas)

6220 - * Subestepes de gramíneas e anuais da Thero-Brachypodietea

6410 - Pradarias com Molinia em solos calcários, turfosos e argilo-limosos (Molinion caerulae)

8210 - Vertentes rochosas calcárias com vegetação casmofítica

8240 - * Lajes calcárias

9230 - Carvalhais galaico-portugueses de Quercus robur e Quercus pyrenaica

9240 - Carvalhais ibéricos de Quercus faginea e Quercus canariensis

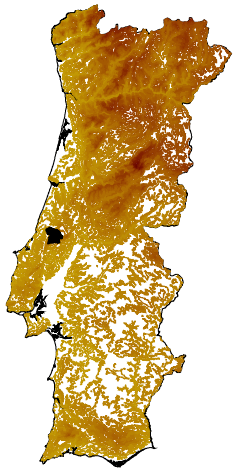
ECOPRISMA, ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.
CARTA DE HABITATS CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA
Suporte Geográfico: Portugal continental: Atlas do Ambiente. Direcção Geral do Ambiente. (1998) Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS Datum 73 Fonte dos Habitats: Plano Sectorial da REDE NATURA 2000
Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luís Coutinho — 54.1

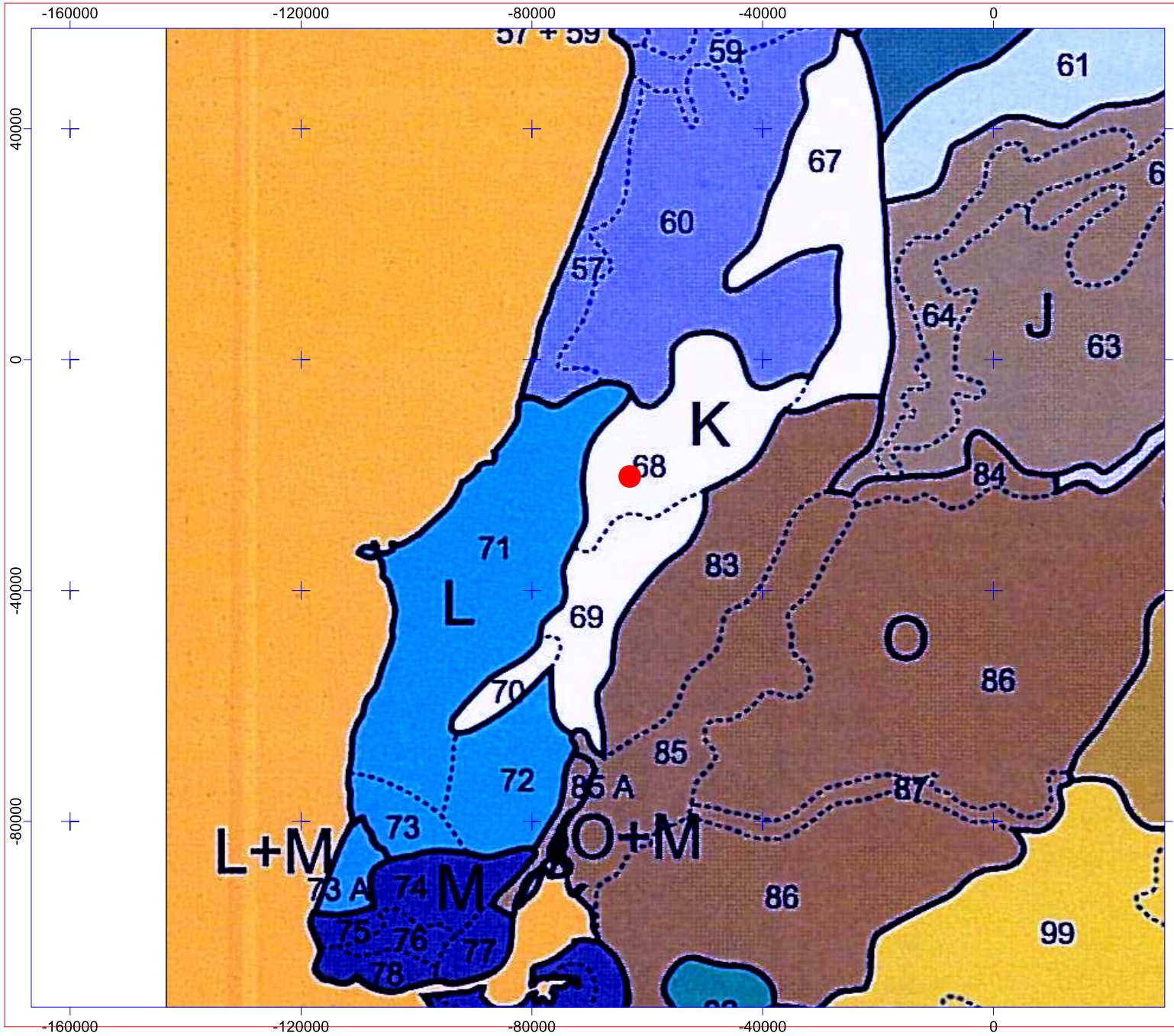
CARTA DE UNIDADES DE PAISAGEM
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Estudo de Impacte Ambiental

Setembro de 2013

ecoprisma
ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.

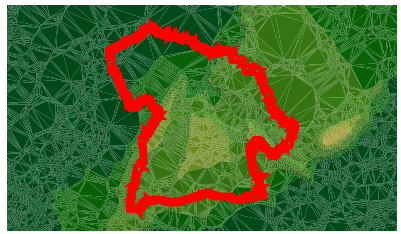




LEGENDA

Localização da Pedreira

68 - Serra de Aire
e Candeeiros



Delimitação do Concelho de Porto de Mós,
sobre carta hipsométrica.
Dados de Base: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)

ECOPRISMA, ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.

CARTA DE UNIDADES DE PAISAGEM
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Suporte Geográfico:
Dados de Base: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)
Levantamento Topográfico
fornecido pelo cliente
Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS
Datum 73
Cartografia de Unidades de Paisagem:
Contributos para a Identificação e
Caracterização da Paisagem em
Portugal Continental.

Escala: 1/1 000 000

Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luis Coutinho

55

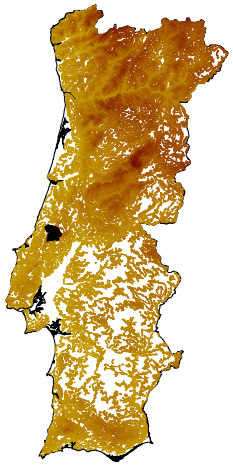
10 0 10 Kilometers

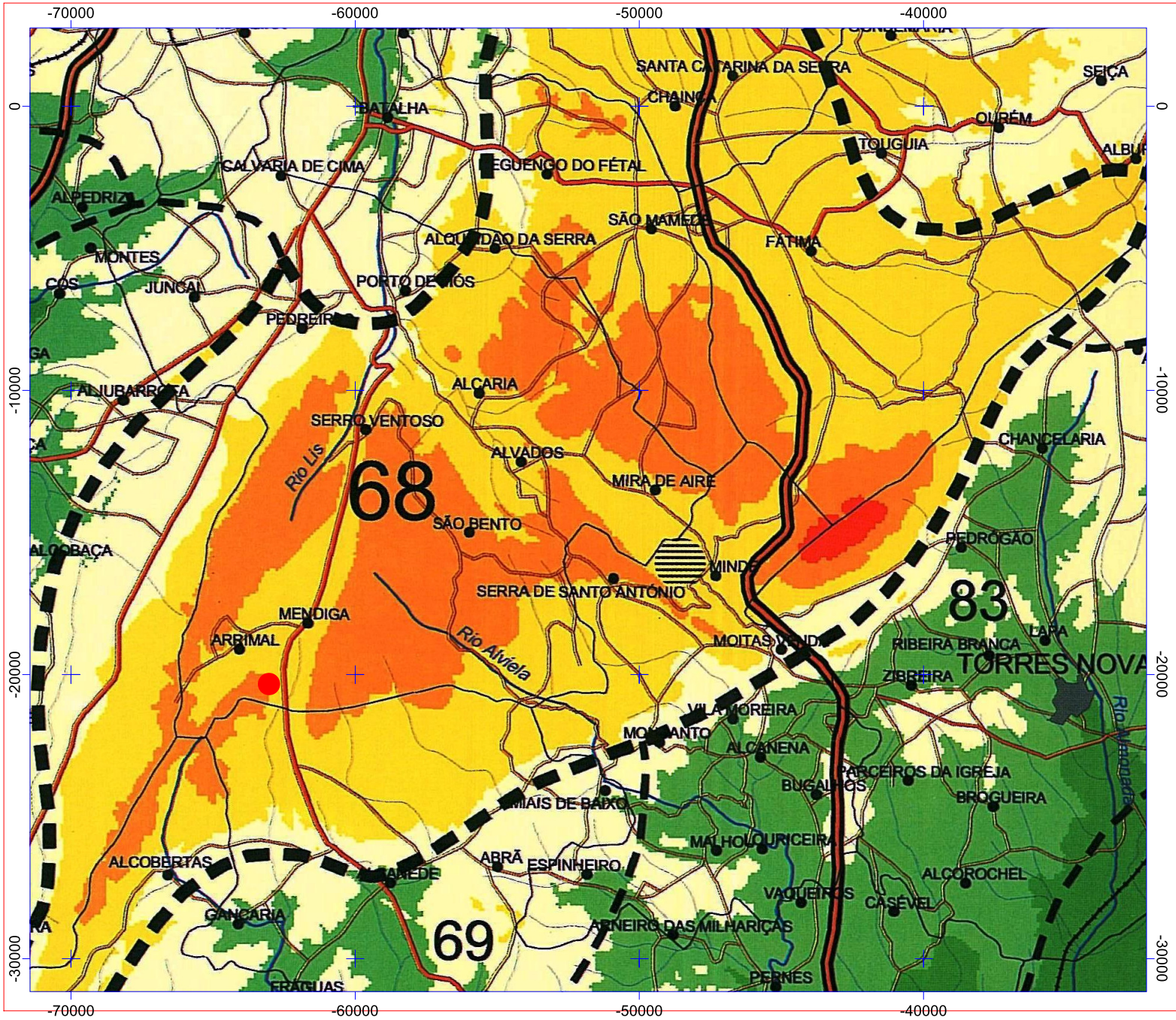
CARTA DE UNIDADES DE PAISAGEM - ENQUADRAMENTO LOCAL
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Estudo de Impacte Ambiental

Setembro de 2013

ecoprisma
ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.





LEGENDA

- Localização da Pedreira

68 Serras de Aire e Candeeiros

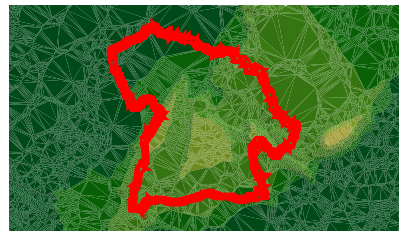
- Limite da Unidade de Paisagem 68
- Limites das outras Unidades de Paisagem
- Limites de Concelhos
- Principais Aglomerados Urbanos
- Sedes de Freguesia
- Estradas
- Linhas de Caminho de Ferro
- Albufeiras
- Linhas de Água

Hipsometria

- 0-50
- 50-100
- 100-200
- 200-400
- 400-600
- 600-800m

Elementos Singulares

- Poldje de Mira – Minde



Delimitação do Concelho de Porto de Mós, sobre carta hipsométrica.
Dados de Base: Atlas do Ambiente. Direcção Geral do Ambiente. (1998)

ECOPRISMA, ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.

CARTA DE UNIDADES DE PAISAGEM - ENQUADRAMENTO LOCAL
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Suporte Geográfico:
Dados de Base: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)
Levantamento Topográfico
fornecido pelo cliente
Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS
Datum 73
Cartografia de Unidades de Paisagem:
Contributos para a Identificação e
Caracterização da Paisagem em
Portugal Continental.

Escala: 1/200 000

Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luis Coutinho

56

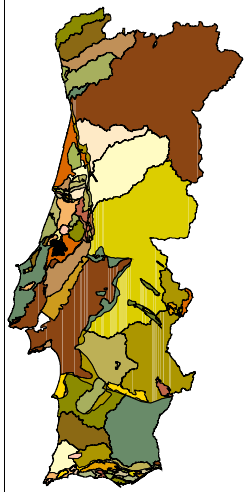
2 0 2 Kilometers

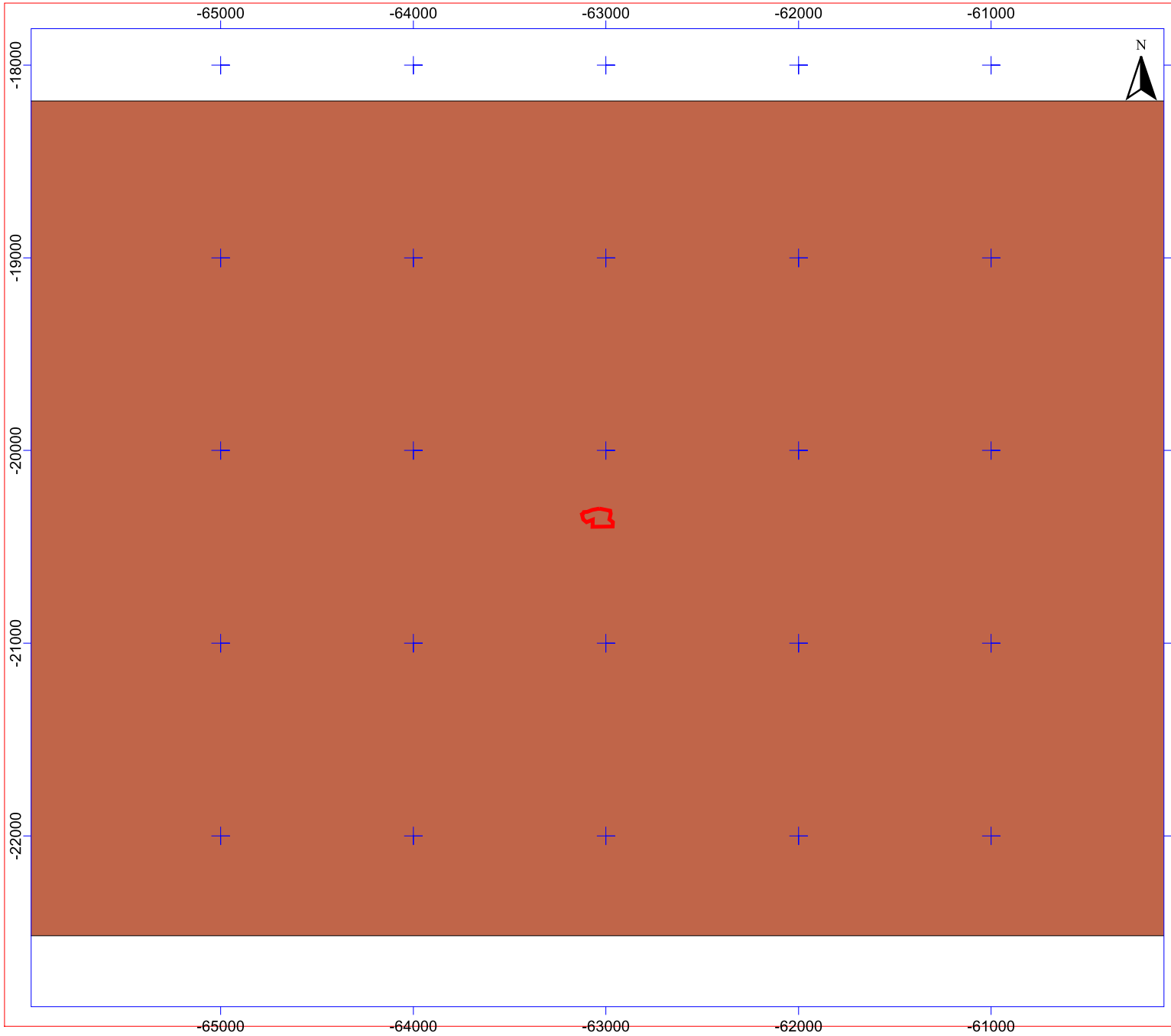
CARTA DE MASSAS DE ÁGUA SUBTERRÂNEAS
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Estudo de Impacte Ambiental

Setembro de 2013

ecoprisma
ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.



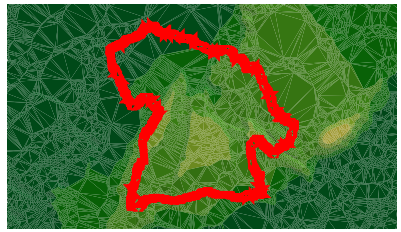


LEGENDA

Limite da pedreira

MASSAS DE ÁGUA SUBTERRÂNEAS:

Macico Calcario Estremenho



Delimitação do Concelho de Porto de Mós,
sobre carta hipsométrica.
Dados de Base: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)

ECOPRISMA, ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.

CARTA DE MASSAS DE ÁGUA SUBTERRÂNEAS
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Suporte Geográfico:
Dados de Base: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)
Levantamento Topográfico
fornecido pelo cliente
Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS
Datum 73
MASSAS DE ÁGUA SUBTERRÂNEAS: INAG
(http://intersig-web.inag.pt/intersig/
mapas.aspx?map=106) - Consultado
em 5/Abril/2011

Escala: 1/30 000

Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luís Coutinho

57

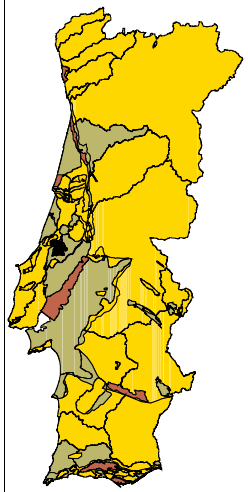
400 0 400 Meters

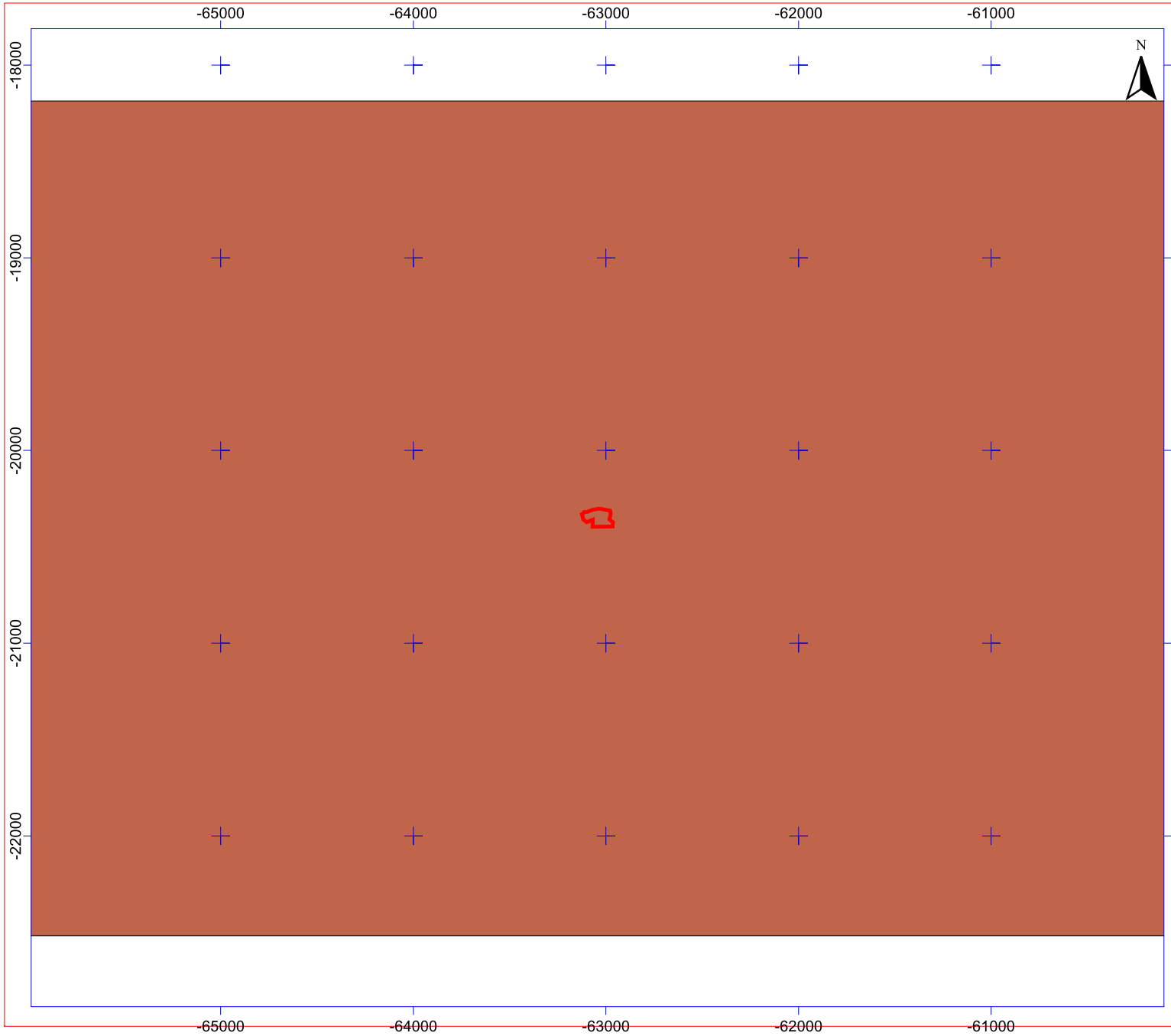
CARTA DE RISCO DE MASSAS DE ÁGUA SUBTERRÂNEAS
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Estudo de Impacte Ambiental

Setembro de 2013

ecoprisma
ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.



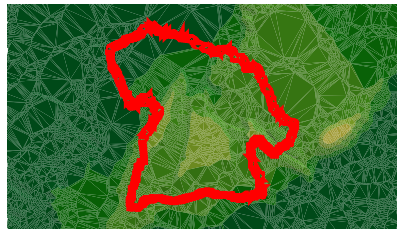


LEGENDA

Limite da pedreira

RISCO DE MASSAS DE ÁGUA SUBTERRÂNEAS:

Yet to be Determined



Delimitação do Concelho de Porto de Mós,
sobre carta hipsométrica.
Dados de Base: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)

ECOPRISMA, ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.

CARTA DE RISCO DE MASSAS DE ÁGUA SUBTERRÂNEAS
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Suporte Geográfico:
Dados de Base: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)
Levantamento Topográfico
fornecido pelo cliente
Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS
Datum 73
RISCO DE MASSAS DE ÁGUA SUBTERRÂNEAS: INAG
(http://intersig-web.inag.pt/intersig/
mapas.aspx?map=106) - Consultado
em 5/Abril/2011

Escala: 1/30 000

Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luís Coutinho

58

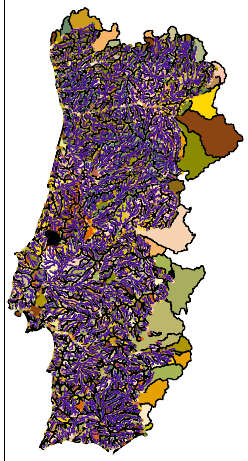
400 0 400 Meters

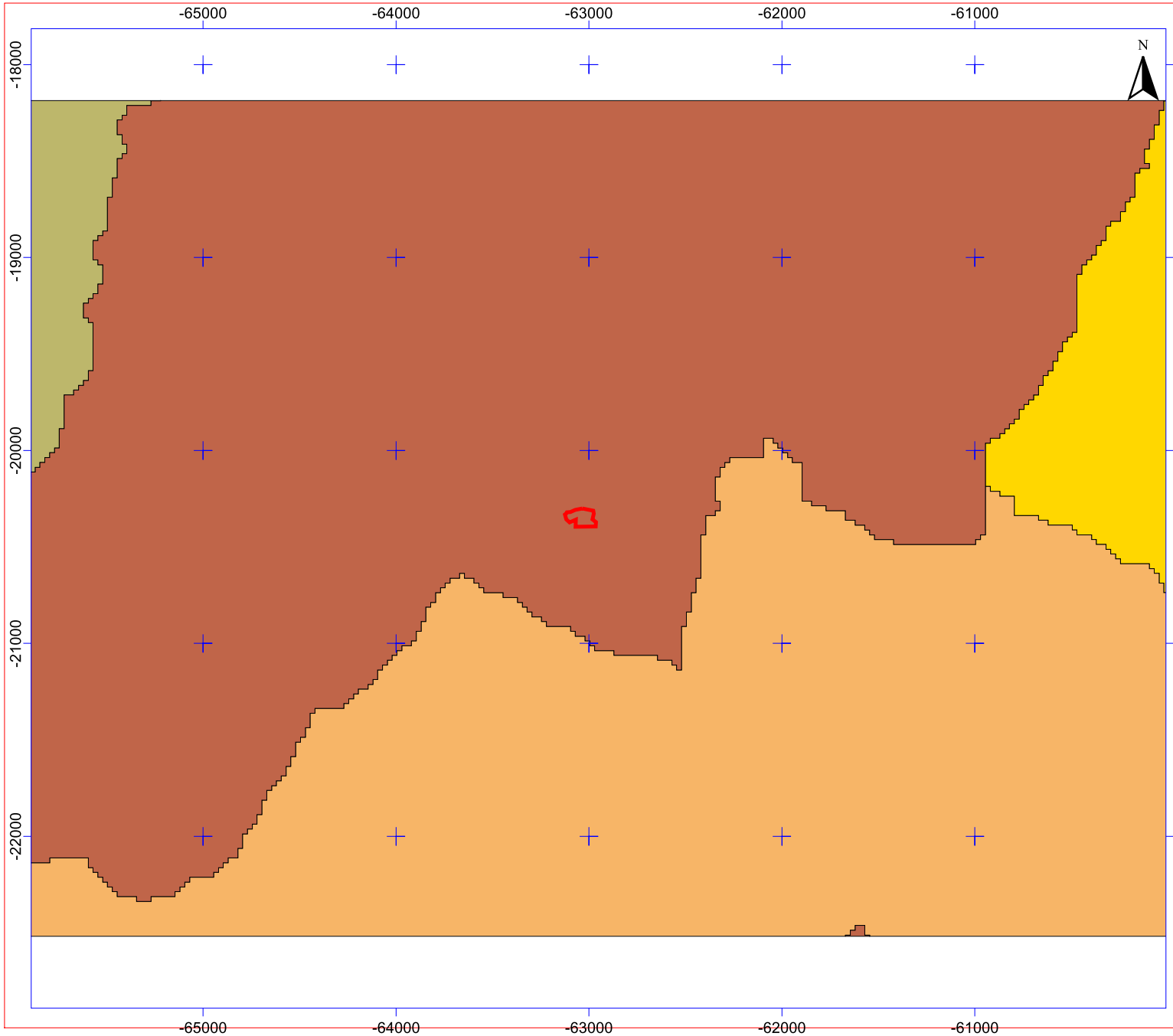
CARTA DE MASSAS DE ÁGUA SUPERFICIAIS
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Estudo de Impacte Ambiental

Setembro de 2013

ecoprisma
ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.



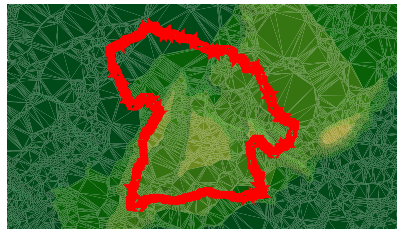


LEGENDA

Limite da pedreira

MASSAS DE ÁGUA SUPERFICIAIS:

- Macico Calcario Estremenho
- Rio Alviela
- Rio da Fonte Santa
- Vala da Azambuja



Delimitação do Concelho de Porto de Mós,
sobre carta hipsométrica.
Dados de Base: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)

ECOPRISMA, ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.

CARTA DE MASSAS DE ÁGUA SUPERFICIAIS
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Suporte Geográfico:
Dados de Base: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)
Levantamento Topográfico
fornecido pelo cliente
Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS
Datum 73
MASSAS DE ÁGUA SUBTERRÂNEAS: INAG
(http://intersig-web.inag.pt/intersig/
mapas.aspx?map=106) - Consultado
em 5/Abril/2011

Escala: 1/30 000

Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luís Coutinho

59

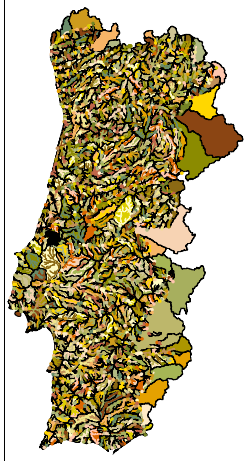
400 0 400 Meters

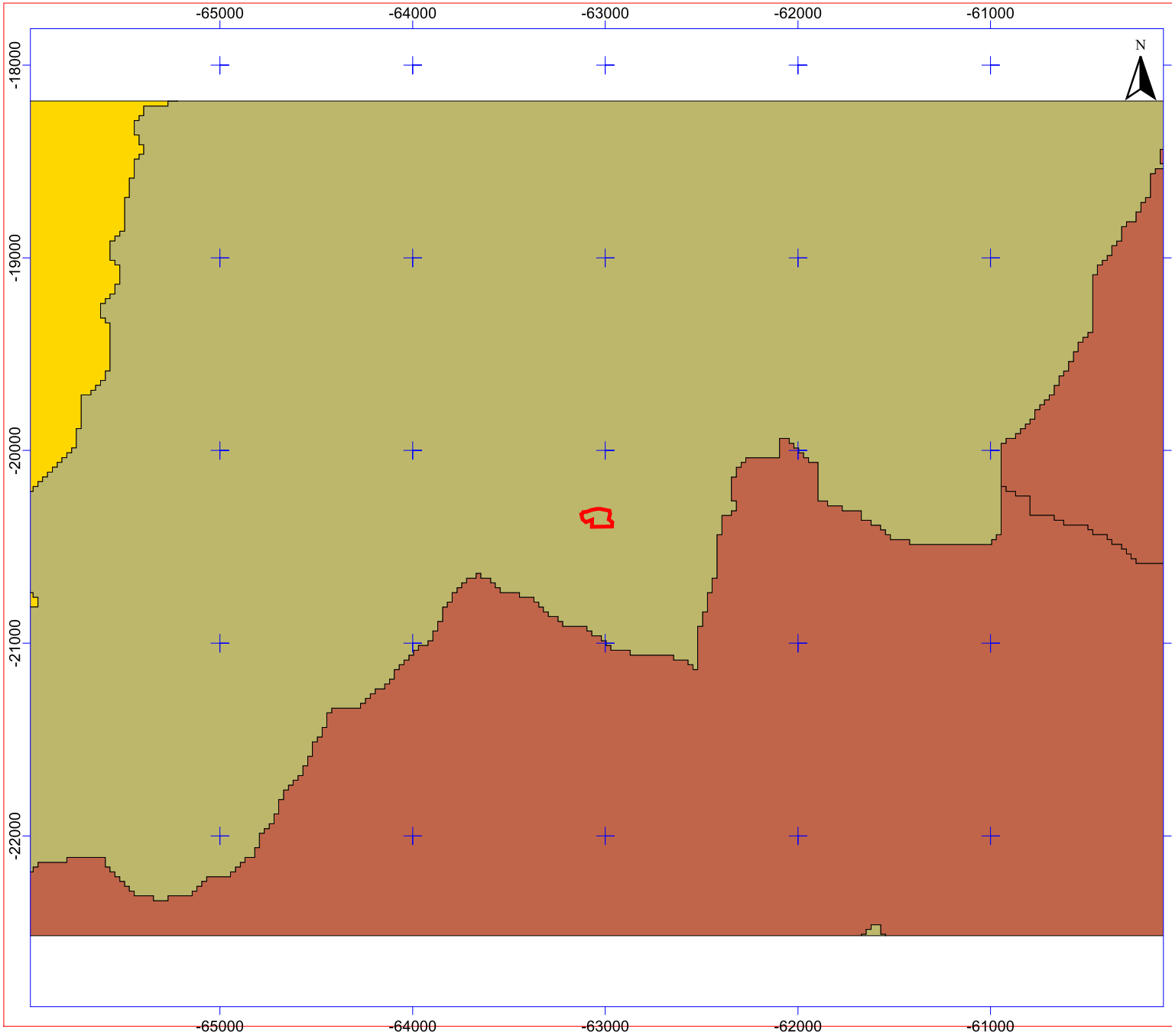
CARTA DE RISCO DE MASSAS DE ÁGUA SUPERFICIAIS
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Estudo de Impacte Ambiental

Setembro de 2013

ecoprisma
ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.



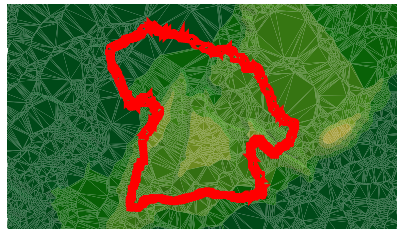


LEGENDA

Limite da pedreira

RISCO DE MASSAS DE ÁGUA SUPERFICIAIS:

- At Risk
- Not at Risk
- Yet to be Determined



Delimitação do Concelho de Porto de Mós,
sobre carta hipsométrica.
Dados de Base: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)

ECOPRISMA, ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.

CARTA DE RISCO DE MASSAS DE ÁGUA SUPERFICIAIS
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Suporte Geográfico:
Dados de Base: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)
Levantamento Topográfico
fornecido pelo cliente
Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS
Datum 73
RISCO DE MASSAS DE ÁGUA SUBTERRÂNEAS: INAG
(http://intersig-web.inag.pt/intersig/
mapas.aspx?map=106) - Consultado
em 5/Abril/2011

Escala: 1/30 000

Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luís Coutinho

60

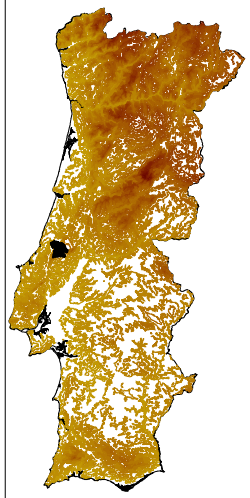
400 0 400 Meters

CARTA DE OCUPAÇÃO DO SOLO
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

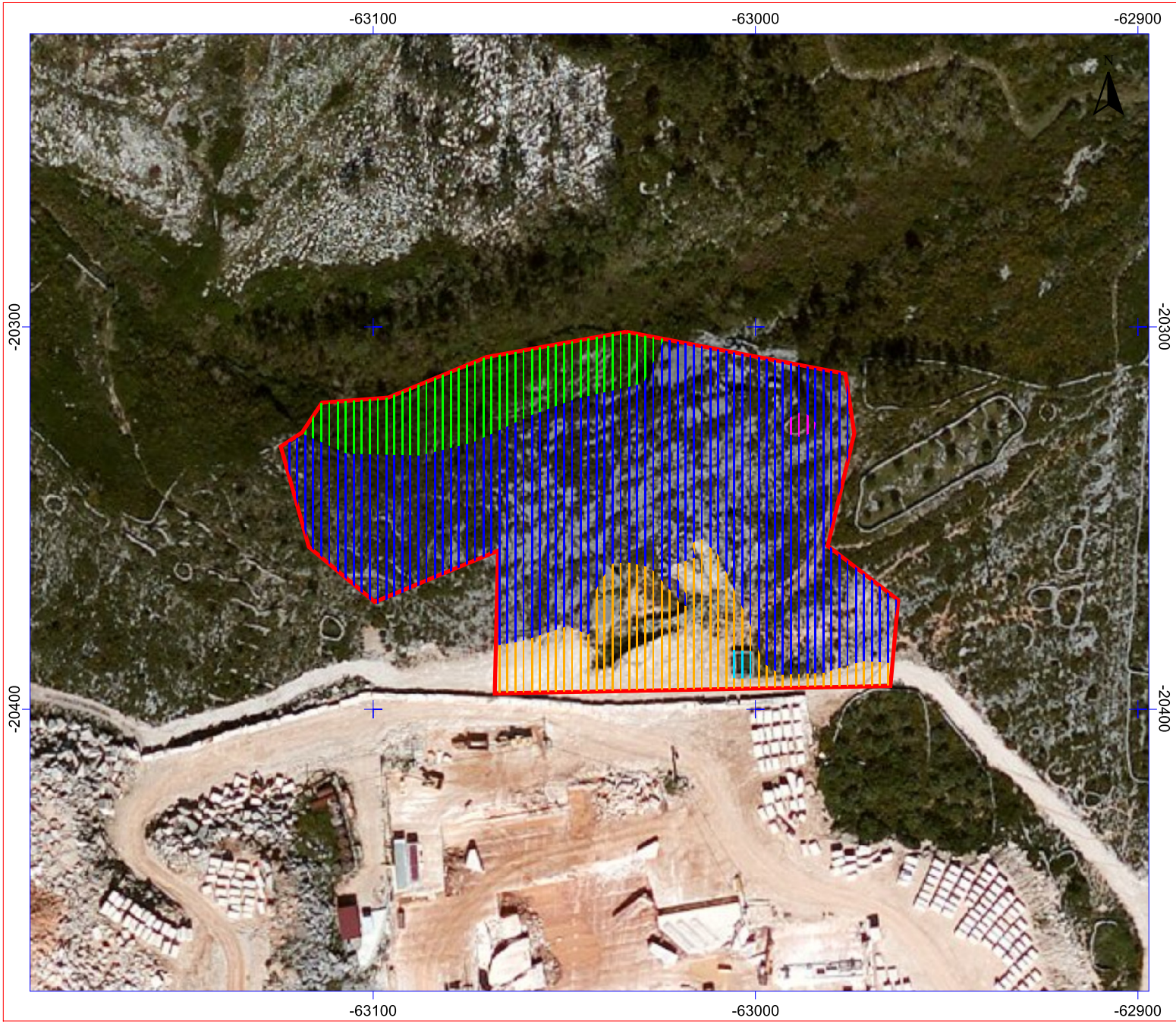
Estudo de Impacte Ambiental

Setembro de 2013

ecoprisma
ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.



ENQUADRAMENTO NACIONAL
(limite de Porto de Mós)



LEGENDA

- Limite da pedreira

Ocupação do solo:

- Acessos e zonas de exploração de pedra antiga (afectação antrópica)
- Coberto vegetal rasteiro, Oliveiras pontuais.
- Coberto vegetal arbustivo denso, eucaliptal.
- Soio, com oliveiras e ruderais agrícolas
- Edifício degradado

ECOPRISMA, ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.

CARTA DE OCUPAÇÃO DO SOLO
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Suporte Geográfico:
Levantamento Topográfico
fornecido pelo cliente
Portugal continental: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)
Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS
Datum 73
Fotografia aérea: BING MAPS (2012)

Escala: 1/1500

Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luís Coutinho

61

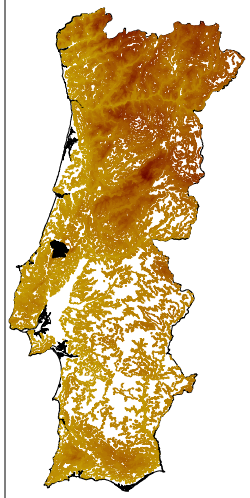
20 0 20 Meters

CARTA DE UNIDADES DE PAISAGEM
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

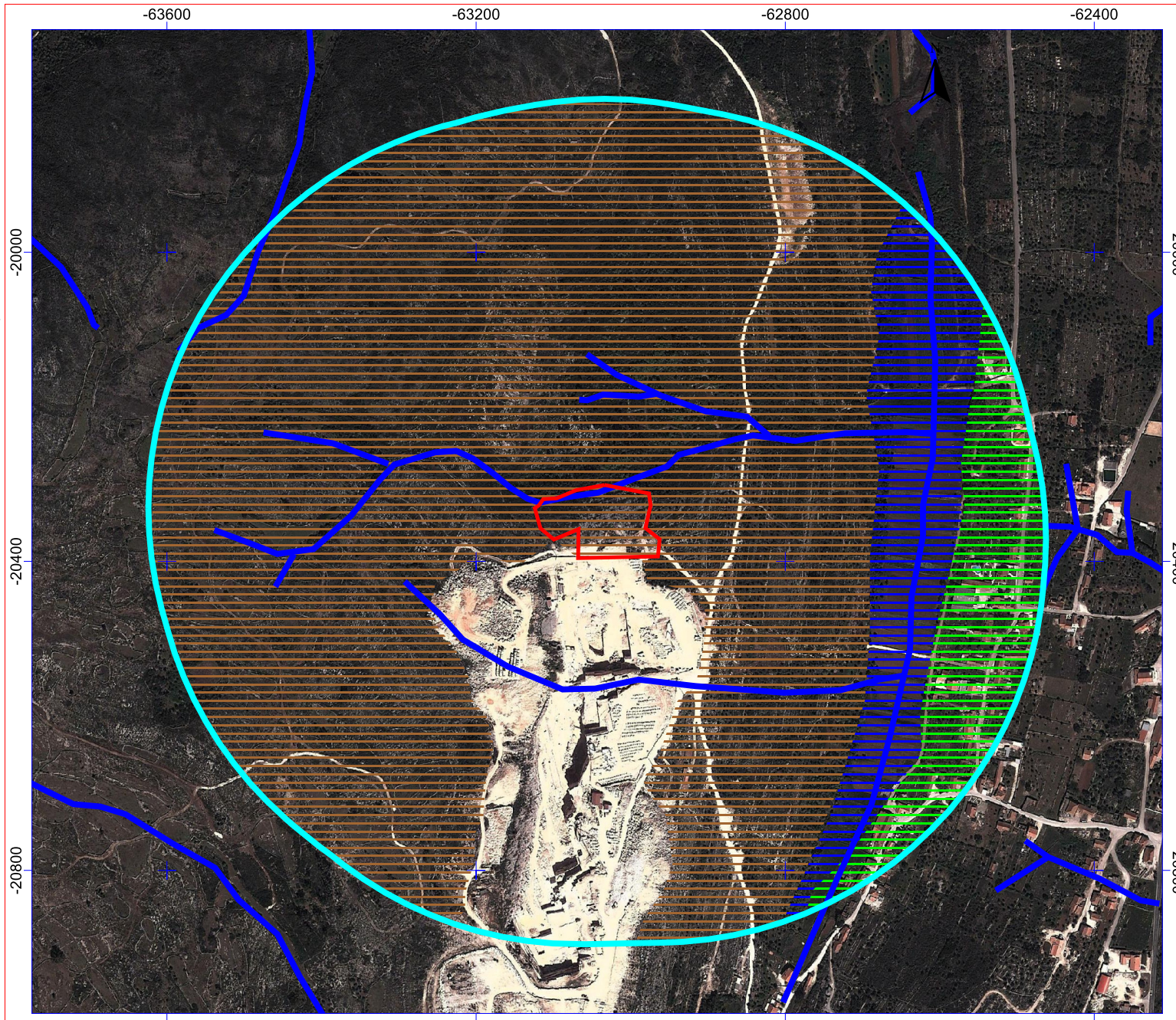
Estudo de Impacte Ambiental

Setembro de 2013

ecoprisma
ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.



ENQUADRAMENTO NACIONAL
(limite de Santo Tirso)



LEGENDA

- Limite da Pedreira
- Linha com equidistância de 500 m à exploração
- Linhas de água
- Zonas semiurbanas
- Zona rural tradicional multicultural
- Zonas de matos/Florestas

ECOPRISMA, ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.

CARTA DE UNIDADES DE PAISAGEM
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Suporte Geográfico:
Levantamento Topográfico
fornecido pelo cliente
Portugal continental: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)
Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS
Datum 73
Fotografia aérea: Google Earth (2012)

Escala: 1/7500

Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luís Coutinho

62

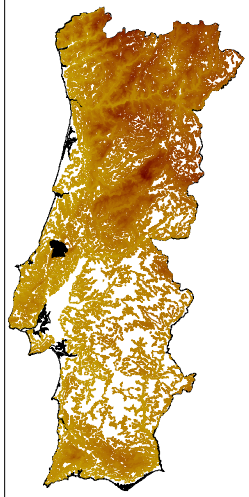
100 0 100 Meters

CARTA DE IDENTIFICAÇÃO DE HABITAÇÕES E ACTIVIDADES ECONÓMICAS
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

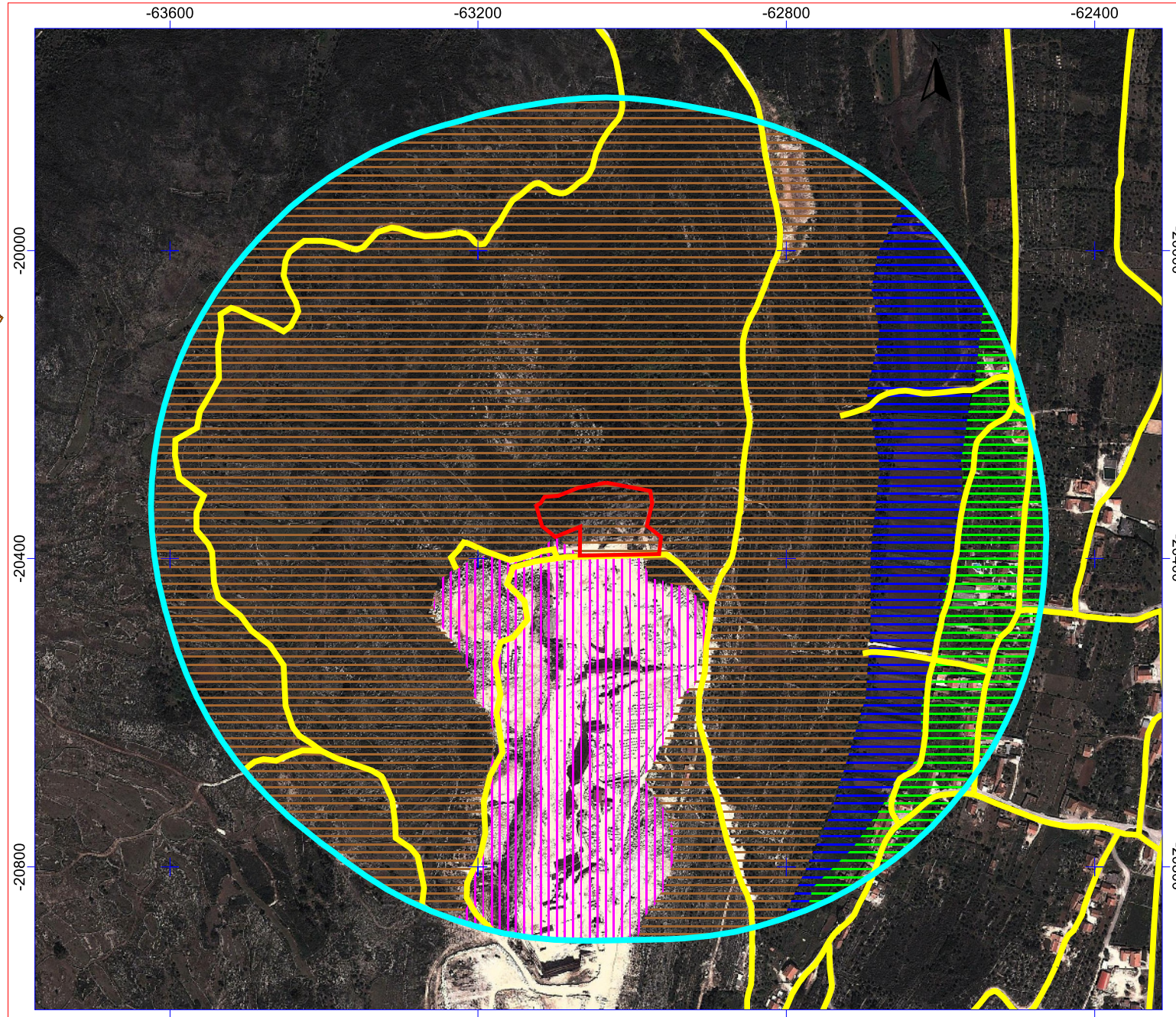
Estudo de Impacte Ambiental

Setembro de 2013

ecoprisma
ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.



ENQUADRAMENTO NACIONAL
(limite de Santo Tirso)



LEGENDA

- Limite da Pedreira
- Linha com equidistância de 500 m à exploração
- Vias de comunicação
- Ocupação urbana/construção
- Ocupação agrícola
- Indústria extractiva
- Ocupação agro-florestal/matos

ECOPRISMA, ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.

CARTA DE IDENTIFICAÇÃO DE HABITAÇÕES
E ACTIVIDADES ECONÓMICAS
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Suporte Geográfico:
Levantamento Topográfico
fornecido pelo cliente
Portugal continental: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)
Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS
Datum 73
Fotografia aérea: Google Earth (2012)

Escala: 1/7500

Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luís Coutinho

63

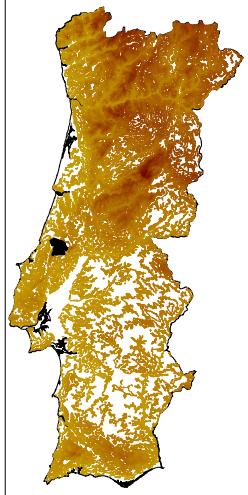
100 0 100 Meters

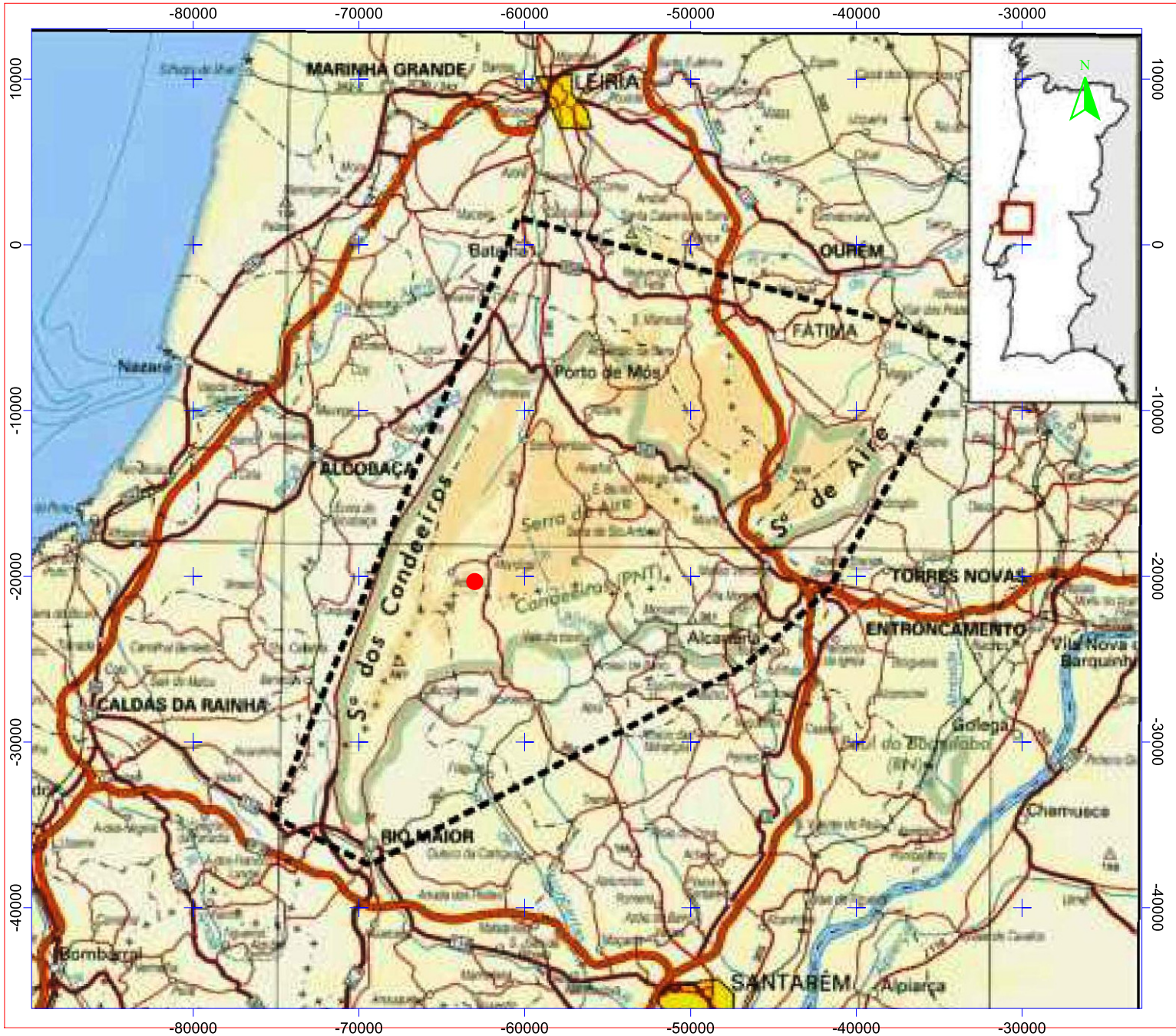
CARTA DE LOCALIZAÇÃO NO MACIÇO CALCÁRIO ESTREMENHO
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Estudo de Impacte Ambiental

Setembro de 2013

ecoprisma
ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.





LEGENDA

- Localização da Pedreira
- Maciço Calcário Estremenho

ECOPRISMA, Engenharia e Gestão, Lda.

CARTA DE LOCALIZAÇÃO NO MACIÇO CALCÁRIO ESTREMENHO
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Suporte Geográfico:
Ficheiro digital base: Carta Militar 1:25 000
Levantamento Topográfico
fornecido pelo cliente
Portugal continental: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)
Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS
Datum 73
Adaptado de Jorge M. F. Carvalho, Carla Midões,
Susana Machado, José Sampaio, Augusto Costa e
Vítor Lisboa. Maciço Calcário Estremenho.
Caracterização da Situação de Referência.
Relatório Interno. 21-11-2012.

Escala: 1/350 000

Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luís Coutinho

64

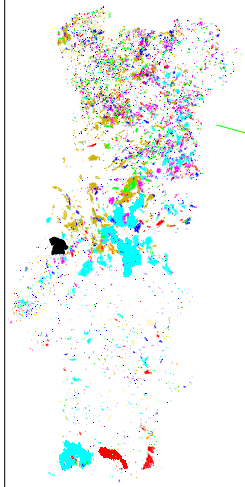
4 0 4 Kilometers

CARTA DE LOCALIZAÇÃO SOBRE ÁREAS ARDIDAS
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

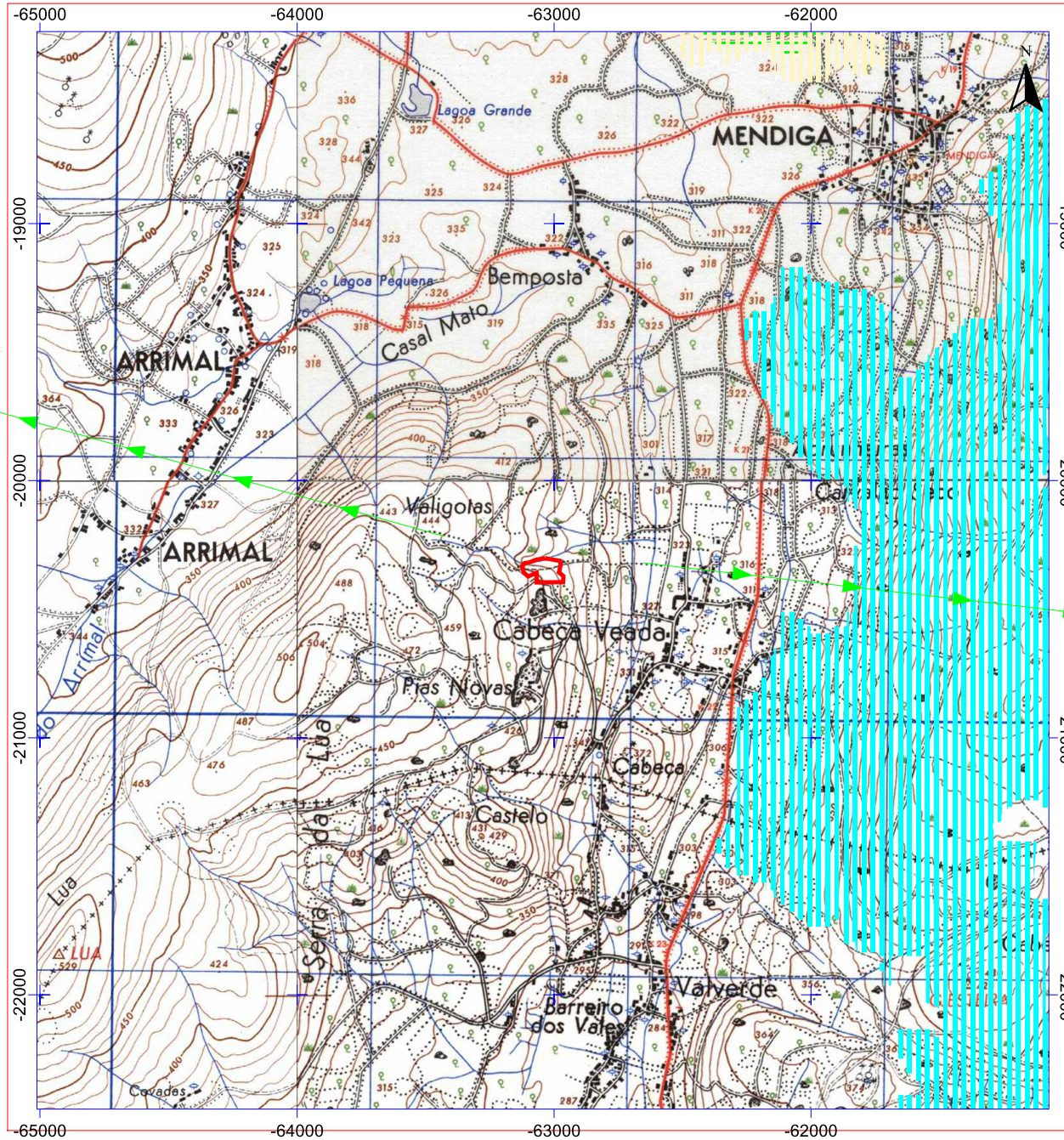
Estudo de Impacte Ambiental

Setembro de 2013

ecoprisma
ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.

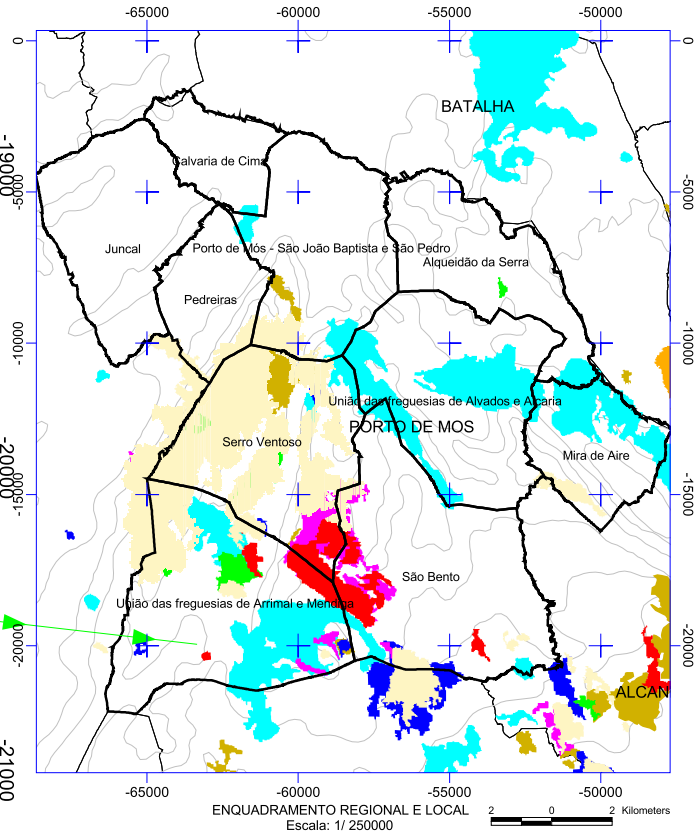


ENQUADRAMENTO NACIONAL
(limite de Vieira do Minho)



LEGENDA

Limite da Pedreira



ENQUADRAMENTO REGIONAL E LOCAL
Escala: 1/ 250000

2 0 2 Kilometers

Ano:

- 2000
- 2001
- 2002
- 2003
- 2004
- 2005
- 2006
- 2007
- 2008

ECOPRISMA, ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.

CARTA DE LOCALIZAÇÃO SOBRE ÁREAS ARDIDAS
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Suporte Geográfico:
Levantamento Topográfico
fornecido pelo cliente
Portugal continental: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)
Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS
Datum 73
Fonte: Instituto da Conservação da Natureza
e das Florestas (2000-2008). Cartografia
Nacional de Áreas Ardidas.
http://www.icnf.pt/portal/florestas/dfci/cartografia/info-geo
(8/2/2013).

Escala: 1/25000

Cartografia SIG: Luís Coutinho & Dinis Pereira

64.1

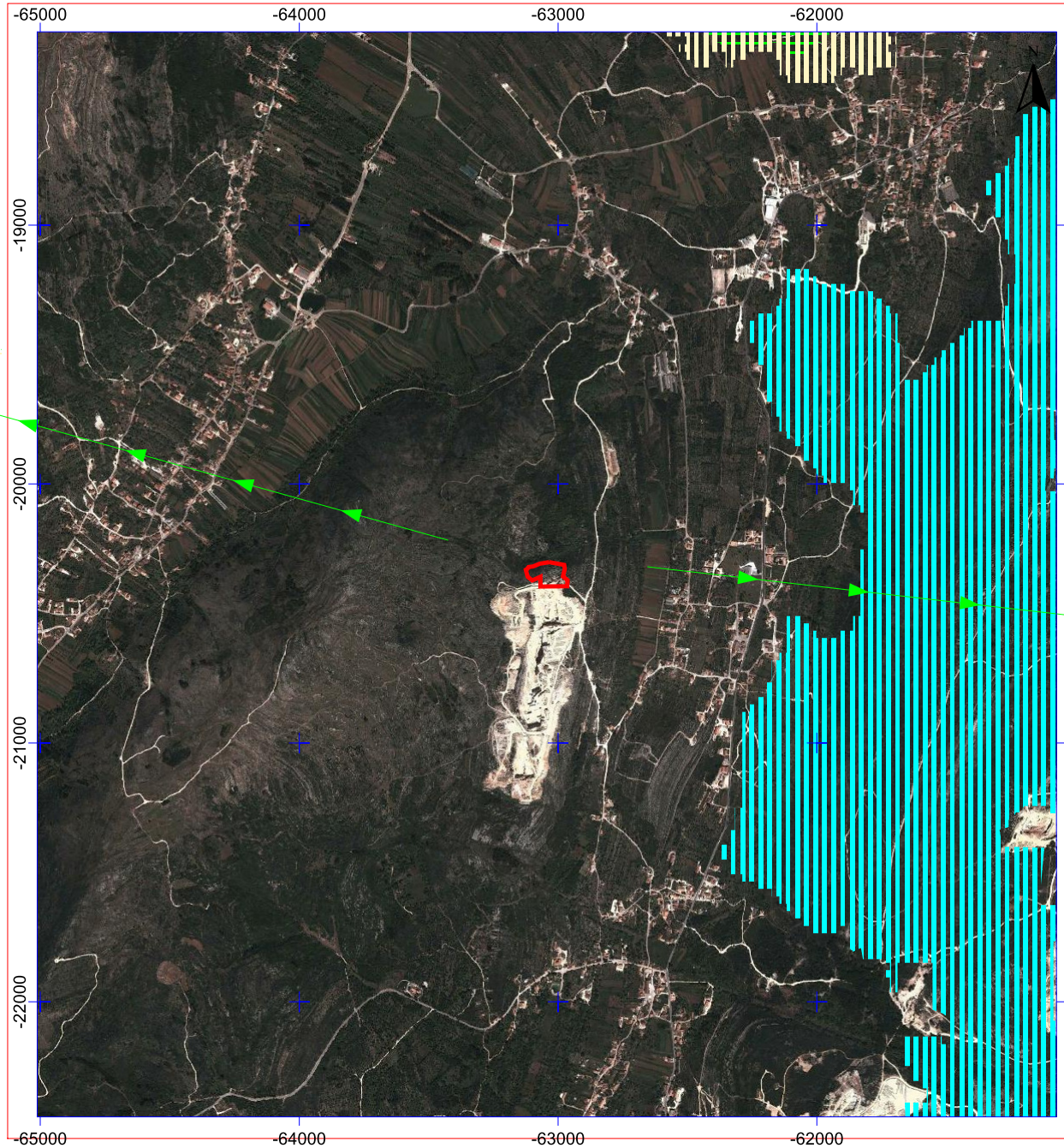
200 0 200 Meters

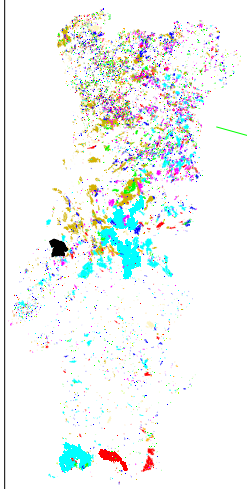
CARTA DE LOCALIZAÇÃO SOBRE ÁREAS ARDIDAS
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Estudo de Impacte Ambiental

Setembro de 2013

ecoprisma
ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.

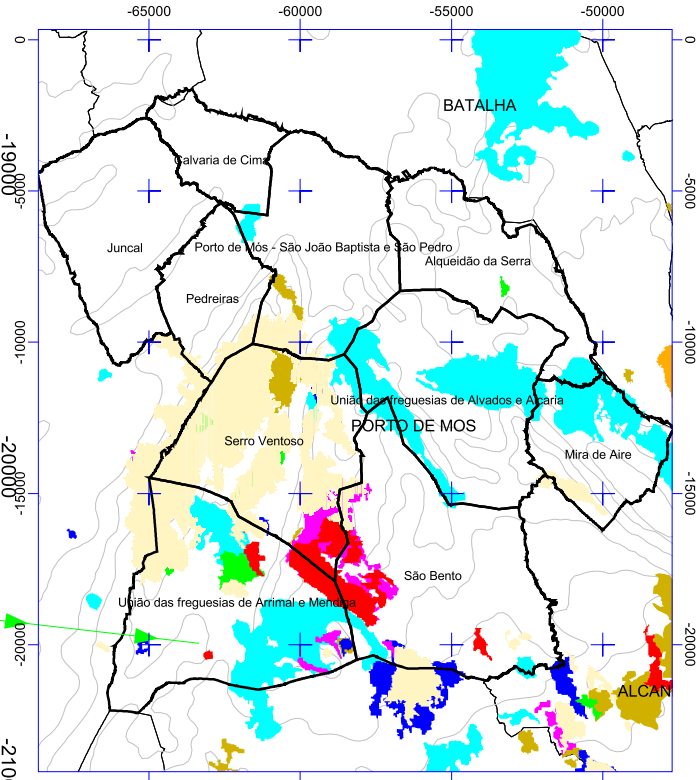




ENQUADRAMENTO NACIONAL
(limite de Vieira do Minho)

LEGENDA

Limite da Pedreira



ENQUADRAMENTO REGIONAL E LOCAL
Escala: 1/ 250000

2 0 2 Kilometers

Ano:

- 2000
- 2001
- 2002
- 2003
- 2004
- 2005
- 2006
- 2007
- 2008

ECOPRISMA, ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.	
CARTA DE LOCALIZAÇÃO SOBRE ÁREAS ARDIDAS CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA	
Suporte Geográfico: Levantamento Topográfico fornecido pelo cliente Portugal continental: Atlas do Ambiente. Direcção Geral do Ambiente. (1998) Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS Datum 73 Fonte: Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (2000-2008). Cartografia Nacional de Áreas Ardidas. http://www.icnf.pt/portal/florestas/dfci/cartografia/info-geo (8/2/2013). Fotografia aérea: Bing Maps/Google Earth (9/4/2012)	Escala: 1/25000
Cartografia SIG: Luís Coutinho & Dinis Pereira	64.2

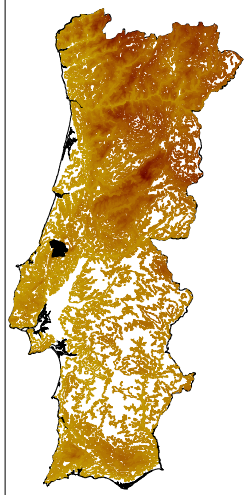
200 0 200 Meters

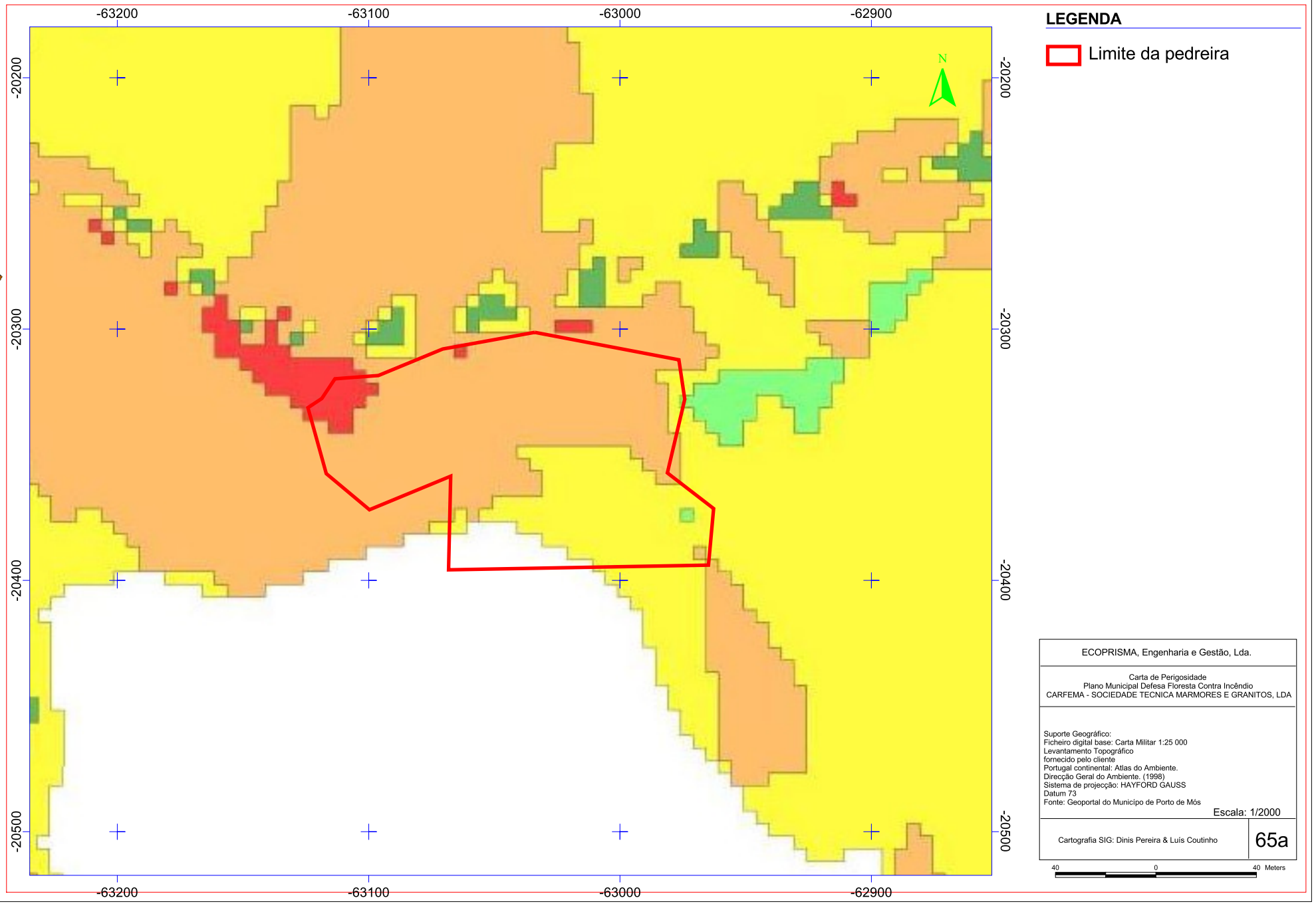
Carta de Perigosidade
Plano Municipal Defesa Floresta Contra Incêndio
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Estudo de Impacte Ambiental

Abril de 2016

ecoprisma ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.





LEGENDA

Limite da pedreira

ECOPRISMA, Engenharia e Gestão, Lda.
Carta de Perigosidade Plano Municipal Defesa Floresta Contra Incêndio CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA
Suporte Geográfico: Ficheiro digital base: Carta Militar 1:25 000 Levantamento Topográfico fornecido pelo cliente Portugal continental: Atlas do Ambiente. Direcção Geral do Ambiente. (1998) Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS Datum 73 Fonte: Geoportal do Município de Porto de Mós Escala: 1/2000
Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luís Coutinho — 65a

40 0 40 Meters

Carta de Perigosidade
Plano Municipal Defesa Floresta Contra Incêndio
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

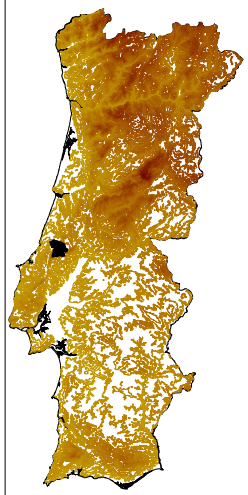
Estudo de Impacte Ambiental

Abril de 2016

ecoprisma ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.

LEGENDA

Limite da pedreira



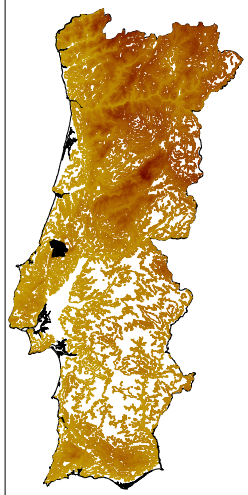
ECOPRISMA, Engenharia e Gestão, Lda.	
Carta de Perigosidade Plano Municipal Defesa Floresta Contra Incêndio CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA	
Suporte Geográfico: Ficheiro digital base: Carta Militar 1:25 000 Levantamento Topográfico fornecido pelo cliente Portugal continental: Atlas do Ambiente. Direcção Geral do Ambiente. (1998) Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS Datum 73 Fonte: Geoportal do Município de Porto de Mós	
Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luís Coutinho	65b

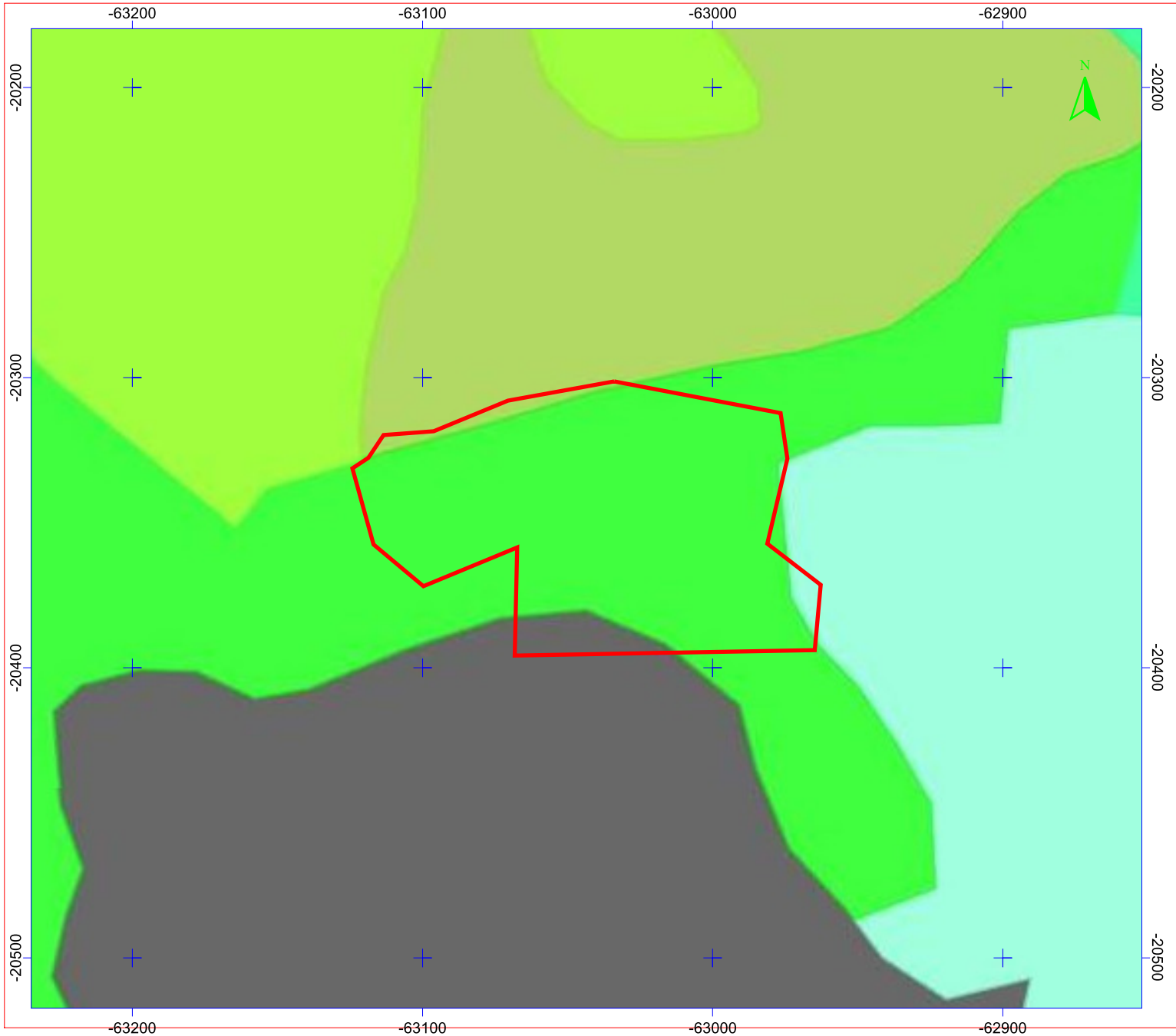
Carta de ocupação do solo 2007 (IGP)
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Estudo de Impacte Ambiental

Abril de 2016

ecoprisma
ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.





LEGENDA

Limite da pedreira

ECOPRISMA, Engenharia e Gestão, Lda.	
Carta de ocupação do solo 2007 (IGP) CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA	
Suporte Geográfico: Ficheiro digital base: Carta Militar 1:25 000 Levantamento Topográfico fornecido pelo cliente Portugal continental: Atlas do Ambiente. Direcção Geral do Ambiente. (1998) Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS Datum 73 Fonte: Geoportal do Município de Porto de Mós Escala: 1/2000	
Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luís Coutinho	66a

40 0 40 Meters

Carta de ocupação do solo 2007 (IGP)
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

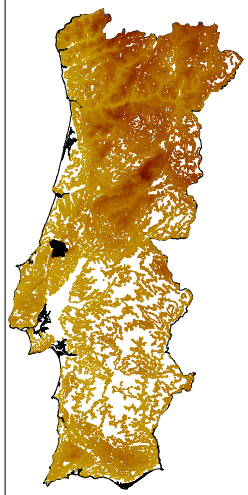
Estudo de Impacte Ambiental

Abril de 2016

ecoprisma ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.

LEGENDA

Limite da pedreira



Tecido urbano

- Tecido urbano contínuo predominantemente vertical
- Tecido urbano contínuo predominantemente horizontal
- Áreas de estacionamentos e logradouros
- Tecido urbano descontínuo
- Tecido urbano descontínuo esparso

Indústria, comércio e transportes

- Indústria
- Comércio
- Instalações agrícolas
- Equipamentos públicos e privados
- Infra-estruturas de produção de energia renovável
- Infra-estruturas de captação, tratamento e abastecimento de águas para consumo
- Infra-estruturas de tratamento de resíduos e águas residuais
- Rede viária e espaços associados
- Rede ferroviária e espaços associados
- Aeroportos
- Aeródromos

Extracção de inertes, deposição de resíduos e estaleiros de construção

- Pedreiras
- Aterros
- Lixeiras e Sucatas
- Áreas em construção

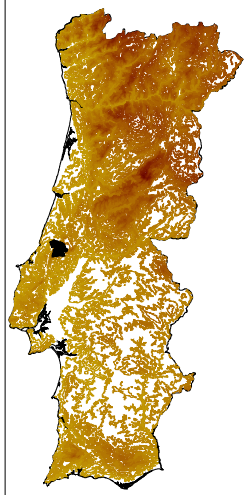
ECOPRISMA, Engenharia e Gestão, Lda.	
Carta de ocupação do solo 2007 (IGP) CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA	
Suporte Geográfico: Ficheiro digital base: Carta Militar 1:25 000 Levantamento Topográfico fornecido pelo cliente Portugal continental: Atlas do Ambiente. Direcção Geral do Ambiente. (1998) Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS Datum 73 Fonte: Geoportal do Município de Porto de Mós	
Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luís Coutinho	66b

Carta de ocupação do solo 2007 (IGP)
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Estudo de Impacte Ambiental

Abril de 2016

ecoprisma ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.



LEGENDA

Limite da pedreira

Areas abandonadas em territórios artificializados

Espaços verdes urbanos, equipamentos desportivos, culturais e de lazer, e zonas históricas

- Parques e jardins
- Cemitérios
- Outras instalações desportivas
- Parques de campismo
- Outros equipamentos de lazer
- Equipamentos culturais e zonas históricas

Culturas temporárias

- Culturas temporárias de sequeiro
- Estufas e Viveiros
- Culturas temporárias de regadio
- Arrozais

Culturas permanentes

- Vinhas
- Vinhas com pomar
- Vinhas com olival
- Pomares de frutos frescos
- Pomares de amendoeira
- Pomares de citrinos
- Outros pomares
- Pomares de frutos frescos com vinha
- Pomares de frutos frescos com olival
- Olivais
- Olivais com vinha
- Olivais com pomar

Pastagens permanentes

Áreas agrícolas heterogéneas

- Culturas temporárias de sequeiro associadas a vinha
- Culturas temporárias de sequeiro associadas a pomar
- Culturas temporárias de sequeiro associadas a olival
- Culturas temporárias de regadio associadas a vinha
- Culturas temporárias de regadio associadas a pomar
- Culturas temporárias de regadio associadas a olival
- Pastagens associadas a vinha
- Pastagens associadas a olival
- Sistemas culturais e parcelares complexos
- Agricultura com espaços naturais e semi-naturais
- SAF de sobreiro com culturas temporárias de sequeiro
- SAF de azinheira com culturas temporárias de sequeiro
- SAF de outros carvalhos com culturas temporárias de sequeiro
- SAF de azinheira com pastagens
- SAF de outros carvalhos com pastagens
- SAF de outras misturas com pastagens
- SAF de sobreiro com culturas permanentes
- SAF de azinheira com culturas permanentes
- SAF de outros carvalhos com culturas permanentes
- SAF de outras espécies com culturas permanentes
- SAF de outras misturas com culturas permanentes

Florestas

- Florestas de sobreiro
- Florestas de azinheira
- Florestas de outros carvalhos
- Florestas de castanheiro
- Florestas de eucalipto
- Florestas de espécies invasoras
- Florestas de outras folhosas
- Florestas de sobreiro com folhosas
- Florestas de azinheira com folhosas
- Florestas de outros carvalhos com folhosas
- Florestas de castanheiro com folhosas
- Florestas de eucalipto com folhosas
- Florestas de espécies invasoras com folhosas
- Florestas de outra folhosa com folhosas
- Florestas de pinheiro bravo
- Florestas de pinheiro manso
- Florestas de pinheiro bravo com resinosas
- Florestas de pinheiro manso com resinosas
- Florestas de sobreiro com resinosas
- Florestas de azinheira com resinosas
- Florestas de outros carvalhos com resinosas
- Florestas de eucalipto com resinosas
- Florestas de outra folhosa com resinosas
- Florestas de misturas de folhosas com resinosas
- Florestas de pinheiro bravo com folhosas
- Florestas de pinheiro manso com folhosas

ECOPRISMA, Engenharia e Gestão, Lda.

Carta de ocupação do solo 2007 (IGP)
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Suporte Geográfico:
Ficheiro digital base: Carta Militar 1:25 000
Levantamento Topográfico
fornecido pelo cliente
Portugal continental: Atlas do Ambiente.
Direcção Geral do Ambiente. (1998)
Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS
Datum 73
Fonte: Geoportal do Município de Porto de Mós

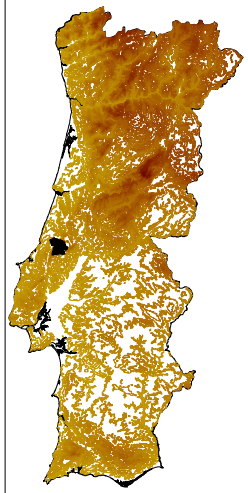
Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luís Coutinho

Carta de ocupação do solo 2007 (IGP)
CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA

Estudo de Impacte Ambiental

Abril de 2016

ecoprisma ENGENHARIA E GESTÃO, LDA.



LEGENDA

Limite da pedreira

- Florestas de outra resinosa com folhosas
- Florestas de misturas de resinosas com folhosas

Florestas abertas e vegetação arbustiva e herbácea

- Vegetação herbácea natural
- Matos densos
- Matos pouco densos
- Vegetação esclerófita densa
- Vegetação esclerófita pouco densa
- Florestas abertas de sobreiro
- Florestas abertas de azinheira
- Florestas abertas de outros carvalhos
- Florestas abertas de eucalipto
- Florestas abertas de espécies invasoras
- Florestas abertas de outras folhosas
- Florestas abertas de azinheira com folhosas
- Florestas abertas de outros carvalhos com folhosas
- Florestas abertas de eucalipto com folhosas
- Florestas abertas de espécies invasoras com folhosas
- Florestas abertas de outra folhosa com folhosas
- Florestas abertas de pinheiro bravo
- Florestas abertas de pinheiro manso
- Florestas abertas de outras resinosas
- Florestas abertas de pinheiro bravo com resinosas
- Florestas abertas de pinheiro manso com resinosas
- Florestas abertas de azinheira com resinosas
- Florestas abertas de outros carvalhos com resinosas
- Florestas abertas de eucalipto com resinosas
- Florestas abertas de outra folhosa com resinosas
- Florestas abertas de misturas de folhosas com resinosas
- Florestas abertas de pinheiro bravo com folhosas
- Florestas abertas de pinheiro manso com folhosas
- Florestas abertas de misturas de resinosas com folhosas
- Outras formações lenhosas
- Cortes rasos
- Novas plantações
- Viveiros florestais
- Aceiros e/ou corta-fogos

Zonas descobertas e com pouca vegetação

- Praias, dunas e areais interiores
- Praias, dunas e areais costeiros
- Rocha nua
- Vegetação esparsa
- Áreas ardidas

Zonas húmidas interiores

Águas interiores

- Cursos de água naturais
- Lagos e lagoas interiores artificiais
- Lagos e lagoas interiores naturais
- Reservatórios de represas ou de açudes
- Charcas

Águas marinhas e costeiras

ECOPRISMA, Engenharia e Gestão, Lda.
Carta de ocupação do solo 2007 (IGP) CARFEMA - SOCIEDADE TECNICA MARMORES E GRANITOS, LDA
Suporte Geográfico: Ficheiro digital base: Carta Militar 1:25 000 Levantamento Topográfico fornecido pelo cliente Portugal continental: Atlas do Ambiente. Direcção Geral do Ambiente. (1998) Sistema de projecção: HAYFORD GAUSS Datum 73 Fonte: Geoportal do Município de Porto de Mós
Cartografia SIG: Dinis Pereira & Luís Coutinho — 66d