
From: Orlando Alves | CM.Montalegre [presidente@cm-montalegre.pt]
Sent: terça-feira, 23 de agosto de 2016 11:38
To: Elisabete Raimundo
Subject: FW: Estudo das Grandes condicionantes da Linha ribeira de Pena- Vieira do Minho - Urgente
Attachments: Corredor.pdf

Olá bom dia

Tinha a ideia que tal vos havia sido remetido directamente pelo Sr engº Álvares Pereira. De toda a forma remeto-vos o que na altura ele me deu a conhecer e que espero vá de encontro às V^{as} expectativas.

Com os melhores cumprimentos



Orlando Alves • Presidente • Município de Montalegre
Município de Montalegre, Praça do Município 1, 5470-214 Montalegre
Tel.: 276510202 ext. 336 • Fax: 276510201 • presidente@cm-montalegre.pt

De: José Manuel Álvares Pereira | CMM [<mailto:alvarespereira@cm-montalegre.pt>]
Enviada: 19 de agosto de 2016 16:29
Para: eraimundo@agriproambiente.pt
Cc: presidente@cm-montalegre.pt
Assunto: RE: Estudo das Grandes condicionantes da Linha ribeira de Pena- Vieira do Minho - Urgente

Boa tarde

Incumbe-me o Sr. Presidente da Câmara de informar que é do parecer desta Câmara que o traçado da linha em causa seja implantado no corredor mais a norte, conforme planta que se anexa.
Fica, no entanto, condicionado o traçado à negociação e aprovação pela REN de contrapartidas, informando-se que as conversações sobre o assunto foram já iniciadas.

Com os melhores cumprimentos



José Manuel Álvares Pereira • Chefe de Divisão • DOTOMRO
Município de Montalegre, Praça do Município 1, 5470-214 Montalegre
Tel.: 276510202 ext. 348 • Fax: 276510201 • dtecnico@cm-montalegre.pt

De: Elisabete Raimundo [<mailto:eraimundo@agriproambiente.pt>]
Enviada: 17 de agosto de 2016 17:35
Para: presidente@cm-montalegre.pt
Assunto: RE: Estudo das Grandes condicionantes da Linha ribeira de Pena- Vieira do Minho - Urgente

Boa tarde, Dr.º Orlando Alves

Vimos por este meio, solicitar por favor o envio do vosso parecer, referente aos dois corredores em estudo, dado que tínhamos anteriormente solicitado que o mesmo nos fosse enviado, até ao dia 16 de Agosto, mas até à presente data, não recebemos qualquer informação.

Sem outro assunto de momento e desde já grata pela atenção dispensada, com os melhores cumprimentos

Elisabete Raimundo, Eng.^a
eraimundo@agriproambiente.pt

AGRI-PRO AMBIENTE Consultores, S.A.
Rua Castilho nº 65, 3º Dto.
1250-068 Lisboa. Portugal
Tel. 213 828 040 Fax. 213 828 050
e-mail: lisboa@agriproambiente.pt
url: www.agriproambiente.pt



De: Elisabete Raimundo [<mailto:eraimundo@agriproambiente.pt>]

Enviada: segunda-feira, 1 de agosto de 2016 14:07

Para: 'presidente@cm-montalegre.pt'

Assunto: Estudo das Grandes condicionantes da Linha ribeira de Pena- Vieira doMinho

Boa tarde, Dr.º Orlando Alves

Vimos por este meio agradecer, por nos terem recebido de forma tão gentil, no vosso concelho.

Junto enviamos, tal como acordado, as shapes da área em estudo e dos corredores em estudo e ficamos a aguardar o envio do vosso parecer, até ao próximo dia 16 de Agosto.

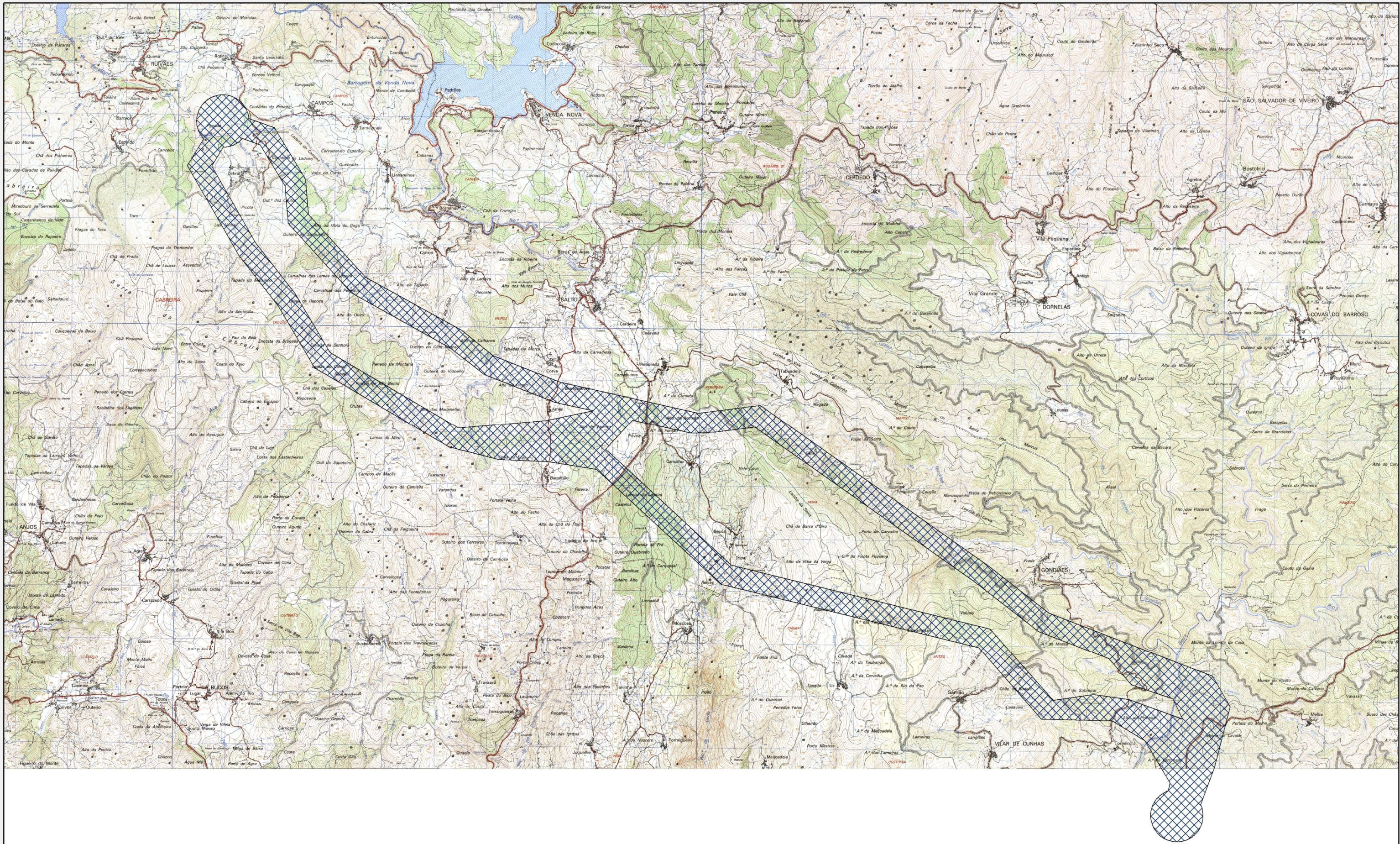
Sem outro assunto de momento e desde já grata pela atenção dispensada, com os melhores cumprimentos

Elisabete Raimundo, Eng.^a
eraimundo@agriproambiente.pt

AGRI-PRO AMBIENTE Consultores, S.A.
Rua Castilho nº 65, 3º Dto.
1250-068 Lisboa. Portugal
Tel. 213 828 040 Fax. 213 828 050
e-mail: lisboa@agriproambiente.pt
url: www.agriproambiente.pt



Information from ESET Endpoint Antivirus, version of virus signature database 13891
(20160801)



Paula Simões

From: Alexandre Francisco Jorge Gonçalves [Alexandre.goncalves@cm-rpena.pt]
Sent: terça-feira, 13 de setembro de 2016 11:06
To: Elisabete Raimundo
Cc: Jose Carlos Coelho Moura Bastos
Subject: RE: Parecer da Linha Ribeira de Pena- Vieira do Minho - MUITO URGENTE
Attachments: Áreas a Preservar_Ribeira de Pena.pdf

Bom dia Eng^a Elisabete,

Peço desculpa pelo atraso no envio, mas estávamos a espera dos contributos de um colega e que o sr presidente validasse toda a informação que coincidiu com o período de férias.
Assim, junto se envia alguns pontos que consideramos bastante importantes para que possamos desenvolver alguns projectos naquela área:

Após verificar as shapes da área em estudo e dos corredores em estudo verifica-se os seguintes pontos:

- Na saída da Subestação de Ribeira de Pena a nova linha deverá acompanhar em paralelo o máximo possível o as linhas projetadas para o local (Eixo da RNT entre Carrapatelo, Fridão, Ribeira de Pena e Vila Pouca de Aguiar, a 400kV);
- A zona definida da praia fluvial terá que ter o campo de visão limpo. Como se trata de praia denominada de selvagem, o maior interesse é manter essa zona como tal, para isso, as futuras linhas terão que estar fora do alcance visual;
- A área que se estende 2 km no Rio Beça trata-se da área que gostaríamos de manter preservada para a construção de uma pista de pesca, sendo um ponto estratégico a nível do turismo;
- A linha roxa define aproximadamente o túnel feito para produção de energia, ainda agora não conseguimos obter por parte da EHATB a localização correta do túnel. Aproveitamento Hidroelétrico de Bragadas;

Ficamos disponíveis para qualquer esclarecimento adicional que considerem importante.

com os melhores cumprimentos,



MUNICÍPIO DE
RIBEIRA DE PENA

Alexandre Gonçalves

Unidade de Gestão, Conservação e Administração Urbana

Praça do Município 4870-152 Ribeira de Pena | tel: +351 259 490 500 | voip. 205*977 | fax: +351 259 493 520 | telem. +351 969 519 008

Email: alexandre.goncalves@cm-rpena.pt | web: www.cm-rpena.pt | Email Geral: geral@cm-rpena.pt

De: Elisabete Raimundo [eraimundo@agriproambiente.pt]

Enviado: quinta-feira, 1 de Setembro de 2016 19:54

Para: Alexandre Francisco Jorge Gonçalves

Cc: rui alves; rui pacheco; Jose Carlos Coelho Moura Bastos; carlos rosa
Assunto: Parecer da Linha Ribeira de Pena- Vieira do Minho - MUITO URGENTE

Boa noite, Eng^o Alexandre Gonçalves

peço imensas desculpas pela insistência, mas estamos a finalizar o processo referente ao Estudo das Grandes condicionantes e continuamos até á presente data sem ter recebido o vosso parecer, relativamente ao corredor que consideram mais viável.

Ficamos a aguardar o envio do parecer com urgência, de forma a que possamos incluir as vossa recomendações/sugestões.

Sem outro assunto e desde já grata pela atenção dispensada, com os melhores cumprimentos

Elisabete Raimundo, Eng.^a
eraimundo@agriproambiente.pt

AGRI-PRO AMBIENTE Consultores, S.A.
Rua Castilho n^o 65, 3^o Dto.
1250-068 Lisboa. Portugal
Tel. 213 828 040 Fax. 213 828 050
e-mail: lisboa@agriproambiente.pt
url: www.agriproambiente.pt



De: Elisabete Raimundo [mailto:eraimundo@agriproambiente.pt]
Enviada: quarta-feira, 31 de agosto de 2016 14:50
Para: 'Alexandre Francisco Jorge Gonçalves'
Cc: 'rui alves'; 'rui pacheco'; 'Jose Carlos Coelho Moura Bastos'; 'carlos rosa'
Assunto: Parecer da Linha Ribeira de Pena- Vieira do Minho - MUITO URGENTE

Boa tarde, Eng^o Alexandre Gonçalves

peço imensas desculpas pelo incómodo, mas estamos a finalizar o processo referente ao Estudo das Grandes condicionantes, e continuamos até á presente nada sem ter recebido o vosso parecer, relativamente ao corredor que consideram mais viável. Ficamos a aguardar o envio do parecer com urgência.

Sem outro assunto e desde já grata pela atenção dispensada, com os melhores cumprimentos

Elisabete Raimundo, Eng.^a
eraimundo@agriproambiente.pt

AGRI-PRO AMBIENTE Consultores, S.A.
Rua Castilho n^o 65, 3^o Dto.
1250-068 Lisboa. Portugal
Tel. 213 828 040 Fax. 213 828 050
e-mail: lisboa@agriproambiente.pt
url: www.agriproambiente.pt



De: Elisabete Raimundo [<mailto:eraimundo@agriproambiente.pt>]
Enviada: terça-feira, 23 de agosto de 2016 15:49
Para: 'Alexandre Francisco Jorge Gonçalves'
Cc: 'rui alves'; 'rui pacheco'; 'Jose Carlos Coelho Moura Bastos'; 'carlos rosa'
Assunto: RE: Linha Ribeira de Pena- Vieira do Minho - URGENTE

Boa tarde, Engº Alexandre Gonçalves

Agradeço o envio dos elementos solicitados. Ficamos a aguardar o envio do parecer.

Sem outro assunto e desde já grata pela atenção dispensada, com os melhores cumprimentos

Elisabete Raimundo, Eng.ª
eraimundo@agriproambiente.pt

AGRI-PRO AMBIENTE Consultores, S.A.

Rua Castilho nº 65, 3º Dto.
1250-068 Lisboa. Portugal
Tel. 213 828 040 Fax. 213 828 050
e-mail: lisboa@agriproambiente.pt
url: www.agriproambiente.pt



De: Alexandre Francisco Jorge Gonçalves [<mailto:Alexandre.goncalves@cm-rpena.pt>]
Enviada: terça-feira, 23 de agosto de 2016 15:43
Para: Elisabete Raimundo
Cc: rui alves; rui pacheco; Jose Carlos Coelho Moura Bastos; carlos rosa
Assunto: RE: Linha Ribeira de Pena- Vieira do Minho - URGENTE

Boa tarde Engª Elisabete,

Já enviei os dados solicitados de PDM pelo Wetransfer, alguma duvida em relação a REN é só ligar.

Quanto ao parecer que tinha sido combinado enviar até dia 16 está em análise por parte do colega da área.

com os melhores cumprimentos,



MUNICÍPIO DE
RIBEIRA DE PENHA

Alexandre Gonçalves

Unidade de Gestão, Conservação e Administração Urbana

Praça do Município 4870-152 Ribeira de Pena | tel: +351 259 490 500 | voip. 205*977 | fax: +351 259 493 520 | telem. +351 969 519 008

De: Elisabete Raimundo [eraimundo@agriproambiente.pt]
Enviado: terça-feira, 23 de Agosto de 2016 11:03
Para: Alexandre Francisco Jorge Gonçalves
Assunto: FW: Linha Ribeira de Pena- Vieira do Minho - URGENTE

De: Elisabete Raimundo [<mailto:eraimundo@agriproambiente.pt>]
Enviada: terça-feira, 23 de agosto de 2016 11:03
Para: 'alexandregoncalves@cm-rpena.pt'
Cc: 'Jose.Bastos@cm-rpena.pt'; 'rui.pacheco@cm-rpena.pt'; 'carlos.rosa@cm-rpena.pt'; 'rui.alves@cm-rpena.pt'
Assunto: Linha Ribeira de Pena- Vieira do Minho - URGENTE

Bom dia, Engº Alexandre Gonçalves

Em complemento à informação cedida por vós, no passado dia 27 de Maio, vimos por este meio solicitar o envio da carta de Ordenamento e Condicionantes em formato PDF, bem como a Cedência da Carta de REN Desagregada em formato editável e pdf.

Para além disso, vimos também solicitar novamente por favor, o envio do vosso parecer, referente aos dois corredores em estudo, dado que tínhamos anteriormente solicitado que o mesmo nos fosse enviado, até ao dia 16 de Agosto, mas até à presente data, não recebemos qualquer informação.

Sem outro assunto de momento e desde já gratos pela atenção dispensada ficamos a aguardar o envio dos elementos solicitados

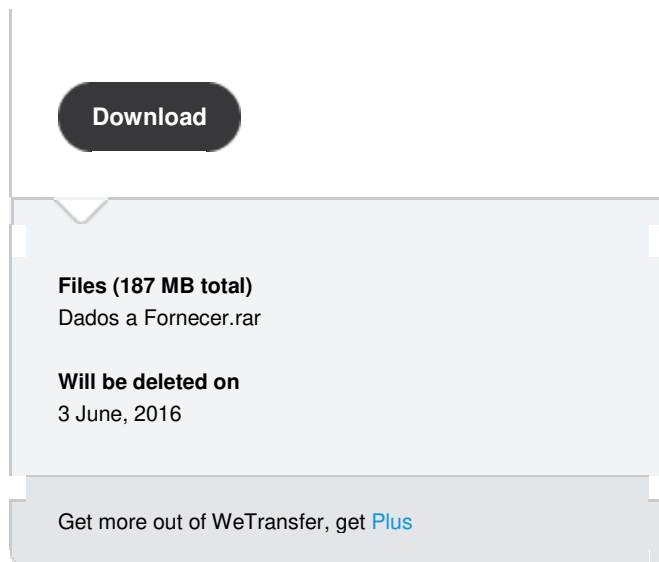
Elisabete Raimundo, Eng.^a
eraimundo@agriproambiente.pt

AGRI-PRO AMBIENTE Consultores, S.A.
Rua Castilho nº 65, 3º Dto.
1250-068 Lisboa. Portugal
Tel. 213 828 040 Fax. 213 828 050
e-mail: lisboa@agriproambiente.pt
url: www.agriproambiente.pt



De: WeTransfer [<mailto:noreply@wetransfer.com>]
Enviada: sexta-feira, 27 de maio de 2016 12:15
Para: eraimundo@agriproambiente.pt
Assunto: alexandregoncalves@cm-rpena.pt has sent you a file via WeTransfer

alexandregoncalves@cm-rpena.pt
sent you some files



[About WeTransfer](#) [Contact](#) [Legal](#)

[Powered by Amazon Web Services](#)

To make sure you can receive our emails, please add noreply@wetransfer.com to your [trusted contacts](#)

_____ Information from ESET Endpoint Antivirus, version of virus signature database 13554 (20160527) _____

The message was checked by ESET Endpoint Antivirus.

<http://www.eset.com>

_____ Information from ESET Endpoint Antivirus, version of virus signature database 14004 (20160823)

_____ The message was checked by ESET Endpoint Antivirus.

<http://www.eset.com>

_____ Information from ESET Endpoint Antivirus, version of virus signature database 14004 (20160823) _____

The message was checked by ESET Endpoint Antivirus.

<http://www.eset.com>

_____ Information from ESET Endpoint Antivirus, version of virus signature database 14005 (20160823)

_____ The message was checked by ESET Endpoint Antivirus.

<http://www.eset.com>

_____ Information from ESET Endpoint Antivirus, version of virus signature database 14005 (20160823)

_____ The message was checked by ESET Endpoint Antivirus.

From: Joana Dias [jsdias@cm-vminho.pt]
Sent: segunda-feira, 22 de agosto de 2016 16:57
To: eramundo@agriproambiente.pt
Subject: Cartografia_cmvm
Attachments: CMVM_AGRIPRO.zip

Boa tarde Eng.^a

Desde já, as minhas mais sinceras desculpas pela delonga. De acordo com o despacho verbal do Sr.^o Presidente Eng.^o António Cardoso, seguem em anexo as plantas requeridas. Saliento:

- Nas plantas de ordenamento e condicionantes (relativas ao PDM-VM) é possível encontrar informação acerca da RAN, REN, Planos de Urbanização e Pormenor previstos/existentes, Infraestruturas e Equipamentos, Elementos Patrimoniais, Explorações Mineiras;
- Relativamente ao Plano de Defesa da Floresta Contra Incêndios, ainda estou a tratar de processar a informação com o meu colega, assim como os pontos de abastecimento de águas para combate de incêndios,
- Não possuo informação acerca dos dados de caracterização referentes a captações de água licenciadas, que possam existir na área, assim como informação acerca da qualidade da água.

A informação é enviada em formato .SHP (Sistema de coordenadas: Lisboa Hayford Gauss IGeoE) e em .PDF, relativamente aos planos municipais.

Eng.^a, por favor não hesite em contactar-me para esclarecimento de dúvidas que possam surgir, farei os possíveis para auxiliar.

Com os melhores cumprimentos,
Joana Dias, Arq.^a Paisagista

_____ Information from ESET Endpoint Antivirus, version of virus signature database 14000 (20160822)

The message was checked by ESET Endpoint Antivirus.

<http://www.eset.com>



Direção-Geral de Agricultura
e Desenvolvimento Rural

1939 MAI 17 '16



Registado

À

AGRI-PRO AMBIENTE Consultores S.A.

Rua Castilho, nº 65, 3º Dto.

1250-068 LISBOA

Sua Referência
N.º AP3723_16
Proc.º.

Sua Data

Nossa Referência
N.º 391/563/DSTAR/DOER/2016
Proc.º.

Data
11.05.2016

ASSUNTO: Estudo de Impacte Ambiental do projecto da Linha dupla Ribeira de Pena - Vieira do Minho 1/2, a 400 kV (LRBP, VRM 1/2)

Em resposta ao solicitado no vosso Ofício em referência, cumpre-nos informar que na área em estudo para instalação da Linha dupla Ribeira de Pena - Vieira do Minho, não se integra qualquer Aproveitamento Hidroagrícola sob tutela da DGADR.

Mais se informa que sobre este mesmo assunto deverá ainda ser consultada a Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Norte.

Com os melhores cumprimentos,

O Diretor Geral,

(Pedro Teixeira)

FA



REPÚBLICA
PORTUGUESA

AGRICULTURA, FLORESTAS
E DESENVOLVIMENTO RURAL

Direção-Geral de Agricultura e
Desenvolvimento Rural
Av. Afonso Costa 3
1949-002 Lisboa, PORTUGAL
Tel +351 218 442 200 - Fax +351 218 442 202
NIF 600082440
geral@dgadr.pt
www.dgadr.pt



MINISTÉRIO DA ECONOMIA



Direção Geral
de Energia e Geologia

25.MAI.2016 006601

Exm^o Senhores

AGRI PRO AMBIENTE -Consultores,S.A

Rua Castilho, 65 – 3^o Dto

1250-068 Lisboa



Sua referência:

AP3723_16

Sua comunicação:

2016.05.02

Nossa referência:

Entr.: DSAGR/NOT-184/2016
Of. n.º:

ASSUNTO: **Estudo de Impacte Ambiental para projetos da Linha dupla Ribeira de Pena – Vieira do Minho ½, a 400kv (LRBP.VRM ½) a 400kv.**

Em resposta ao solicitado sobre o assunto em epígrafe, junto se envia extrato de mapa/planta à escala de 1/120.000 – mapa n.º 286/DSAGR/2016, com a identificação e demarcação das áreas afetas a recursos geológicos e energéticos.

Quanto a mais informações sobre a exploração de massas minerais (pedreiras) e/ou de águas de nascente, deverão ser consultadas as Câmaras Municipais envolvidas.

Quanto a informações sobre áreas de valor geológico e/ou geomorfológico na área de estudo, deverá ser consultado o Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG).

Tendo presente que a área de intervenção intercepta uma área de “recuperação ambiental (com constrangimentos)”, deverá ser efetuada consulta à “EDM-Empresa de Desenvolvimento Mineiro, S.A.”, no âmbito das suas atribuições e competências em matéria de passivo ambiental e segurança, pelo que qualquer pedido de licenciamento nestas áreas carece também de consulta à referida empresa.



MINISTÉRIO DA ECONOMIA



**Direção Geral
de Energia e Geologia**

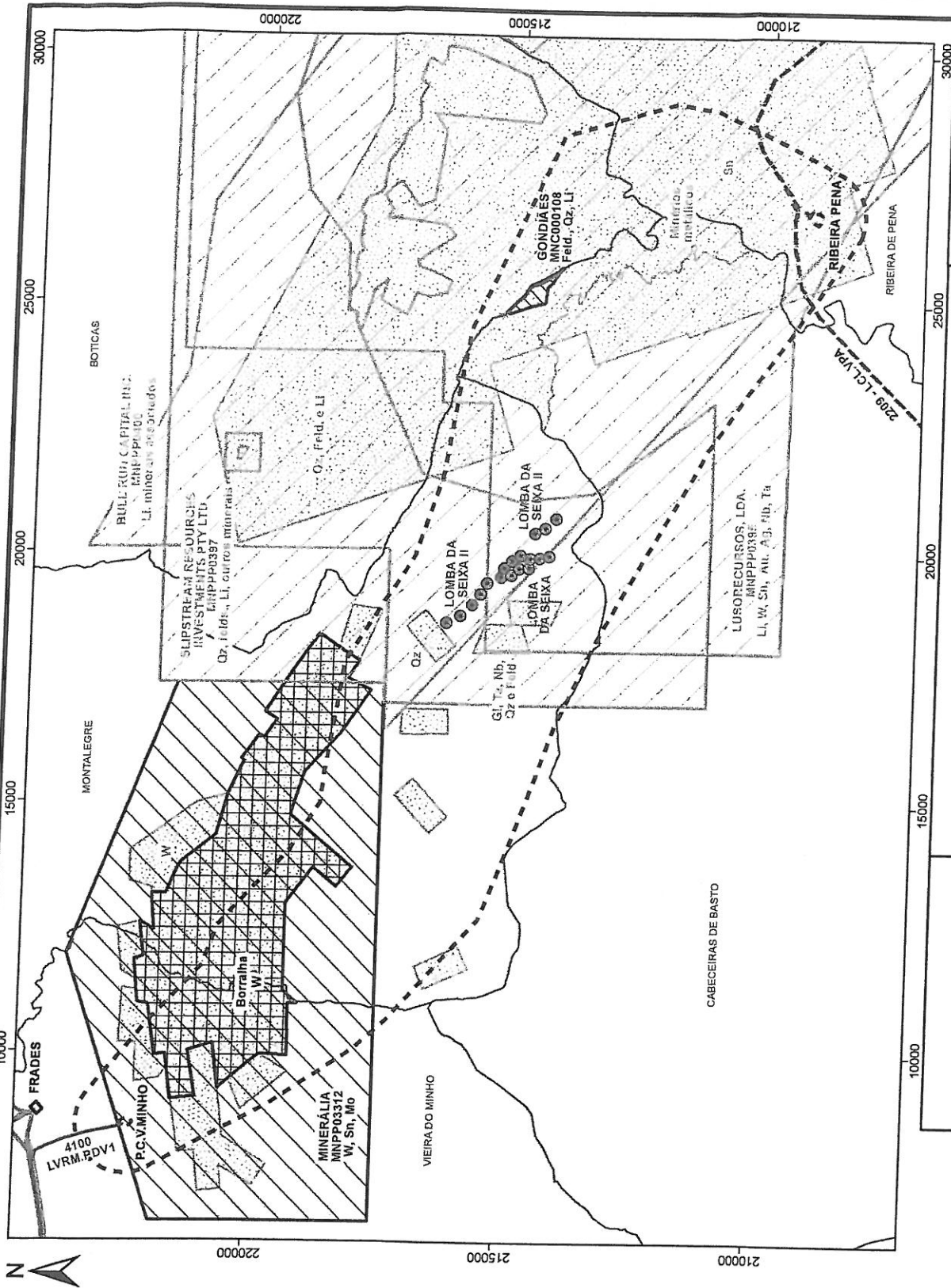
No que respeita ao sector eléctrico, a análise de eventuais interferências com infraestruturas eléctricas, é uma competência dos concessionários das redes de transporte e de distribuição de energia eléctrica, entidades a quem compete manter atualizado o cadastro das infraestruturas existentes e planeadas.

Com os melhores cumprimentos

O Diretor de Serviços

Henrique Santos

Anexo: Desenho nº286/DSAGR/2016, de 2016.05.24
NSN



Legenda

- Área de estudo
- Limite de Concelho
- Concessão mineira
- Contrato de prospeção e pesquisa
- Pedido de prospeção e pesquisa
- Rec. ambiental (com constrangimentos)
- Área potencial
- Linha elétrica 150 kV
- Linha elétrica 220 kV projetada
- Linha elétrica 400 kV
- Linha elétrica 440 kV projetada
- Subestação
- Subestação projetada
- Aerogerador



C.C:

Exmo Srª Engª Elisabete Raimundo
AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, SA
RUA CASTILHO, Nº 65-3º DTº
1250-068 LISBOA

Sua referência	Sua comunicação/Data	Nossa referência	Data
AP3723_16 de 3 de maio de 2016		S/4741/2016	18-05-2016

Assunto: Estudo de Impacte Ambiental para Projetos da Linha Dupla Ribeira de Pena Vieira do Minho

Na sequência do pedido identificado em epígrafe, vem-se por este meio solicitar a V.Exª a indicação dos estabelecimentos escolares do ensino básico e secundário abrangidos pela área em estudo.

Para melhor identificação dos equipamentos poderá esse gabinete recorrer ao portal das escolas, site: https://www.portaldasescolas.pt/portal/server.pt/community/01_escolas/240

Para o caso do ensino pré-escolar e do 1º ciclo deverão ser consultadas as Câmaras Municipais dos concelhos abrangidos pela área em estudo.

Com os melhores cumprimentos,

O Chefe da Equipa Multidisciplinar de Apoio Pedagógico



Jorge Araújo
19-05-2016

From: Anouk Faria da Costa [anouk@dgpc.pt]
Sent: quinta-feira, 12 de maio de 2016 15:30
To: Elisabete Raimundo
Cc: Maria Catarina Coelho; Deolinda Folgado; Fernando Moser; Filipa Neto
Subject: RE: Limite da área de Estudo (EIA) para projectos da Linha dupla Ribeira de Pena Vieira do Minho 1/2, a 400KV (LRBP.VRM 1/2) a 400 KV

Exmos. Senhores,

Na sequência do vosso ofício, de 2 de maio, vimos informar que não existe património cultural classificado, e em vias de classificação, na área em estudo para a nova linha dupla Ribeira de Pena – Vieira do Minho.

Estamos ao dispor para qualquer esclarecimento adicional.

Com os melhores cumprimentos

Anouk Faria da Costa

arquiteta
Divisão do Património Imóvel, Móvel e Imaterial
Departamento de Bens Culturais
Direção-Geral do Património Cultural / DGPC
Palácio Nacional da Ajuda 1349-021 LISBOA - PORTUGAL
tel.(00 351) 213614200 ext. 1243
e-mail anouk@dgpc.pt



REPÚBLICA
PORTUGUESA
CULTURA

PATRIMONIO
CULTURAL

De: Elisabete Raimundo [<mailto:eraimundo@agriproambiente.pt>]

Enviada: quarta-feira, 11 de Maio de 2016 14:43

Para: Anouk Faria da Costa

Assunto: Limite da área de Estudo (EIA) para projectos da Linha dupla Ribeira de Pena Vieira do Minho 1/2, a 400KV (LRBP.VRM 1/2) a 400 KV

Boa Tarde,

Após o vosso contato telefónico, referente ao nosso pedido de elementos para o "Estudo de Impacte Ambiental para projectos da Linha dupla Ribeira de Pena Vieira do Minho 1/2, a 400KV (LRBP.VRM 1/2) a 400 KV, a solicitar do Polígono da área de estudo em formato DWG, Datum 73, junto procedemos o envio dos referidos dados em formato digital.

Agradecemos confirmação da receção da informação.

Caso seja necessário mais alguma informação estamos ao vosso inteiro dispor.

Sem outro assunto, com os melhores cumprimentos

Elisabete Raimundo, Eng.ª
eraimundo@agriproambiente.pt

AGRI-PRO AMBIENTE Consultores, S.A.
Rua Castilho nº 65, 3º Dto.
1250-068 Lisboa. Portugal

From: Filipa Neto [fneto@dgpc.pt]
Sent: quinta-feira, 19 de maio de 2016 13:15
To: eraimundo@agriproambiente.pt
Cc: 'Anouk Faria da Costa'; 'Fernando Moser'
Subject: Limite da área de Estudo (EIA) para projectos da Linha dupla Ribeira de Pena Vieira do Minho 1/2, a 400KV (LRBP.VRM 1/2) a 400 KV
Attachments: Linha_dupla_RP_arqueo2016.dbf; Linha_dupla_RP_arqueo2016.prj;
Linha_dupla_RP_arqueo2016.sbn; Linha_dupla_RP_arqueo2016.sbx;
Linha_dupla_RP_arqueo2016.shp; Linha_dupla_RP_arqueo2016.shp.xml;
Linha_dupla_RP_arqueo2016.shx

Cara Eng.ª Elisabete Lopes

Na sequência do seu email solicitando conjunto de dados geográficos (CGD) de património cultural existente na área do projeto acima referido, venho por este meio enviar os ficheiros em *shapefile* com as ocorrências de património arqueológico, localizadas até uma área de 700m limítrofe da área do projeto.

Os CDG estão no sistema Hayford Gaus IgeoE, datum Lx.

Ficando disponível para qualquer outro esclarecimento, despeço-me com os melhores cumprimentos,

Filipa Mascarenhas Neto

Coordenadora da Unidade de Coordenação de Informação Arqueológica
Técnica Superior
Departamento de Bens Culturais
Direção-Geral do Património Cultural / DGPC
Palácio Nacional da Ajuda 1349-021 LISBOA - PORTUGAL
tel.(00 351) 213614200 ext. 1117
telemóvel 939880089
e-mail fneto@dgpc.pt



Pense duas vezes se precisa mesmo de imprimir este documento. **PROTEJA O AMBIENTE.**
Think twice if you really need to print this document. **SAVE THE PLANET.**

De: Elisabete Raimundo [<mailto:eraimundo@agriproambiente.pt>]

Enviada: quarta-feira, 11 de Maio de 2016 14:43

Para: Anouk Faria da Costa

Assunto: Limite da área de Estudo (EIA) para projectos da Linha dupla Ribeira de Pena Vieira do Minho 1/2, a 400KV (LRBP.VRM 1/2) a 400 KV

Boa Tarde,

Após o vosso contato telefónico, referente ao nosso pedido de elementos para o "Estudo de Impacte Ambiental para projectos da Linha dupla Ribeira de Pena Vieira do Minho 1/2, a 400KV (LRBP.VRM 1/2) a 400 KV, a solicitar do Polígono da área de estudo em formato DWG, Datum 73 , junto procedemos o envio dos referidos dados em formato digital.

Agradecemos confirmação da receção da informação.

Caso seja necessário mais alguma informação estamos ao vosso inteiro dispor.

Sem outro assunto, com os melhores cumprimentos

From: Elisabete Raimundo [elopesraimundo@gmail.com]
Sent: quinta-feira, 12 de maio de 2016 10:57
To: Elisabete Raimundo
Subject: Fwd: EIA para projetos da Linha dupla Ribeira de Pena - Vieira do Minho
Attachments: VG.shx; VG.dbf; VG.prj; VG.qpj; VG.shp

----- Mensagem encaminhada -----

De: **Elisabete Raimundo** <eraimundo@agriproambiente.pt>
Data: 12 de maio de 2016 às 10:19
Assunto: Fwd: EIA para projetos da Linha dupla Ribeira de Pena - Vieira do Minho
Para: Elisabete Raimundo <elopesraimundo@gmail.com>, Elisabete Raimundo <eraimundo@agriproambiente.pt>

----- Mensagem encaminhada -----

De: **Ana Maria Medeiro** <amedeiro@dgterritorio.pt>
Data: 11 de maio de 2016 às 18:42
Assunto: RE: EIA para projetos da Linha dupla Ribeira de Pena - Vieira do Minho
Para: Elisabete Raimundo <eraimundo@agriproambiente.pt>

Obrigada pela informação enviada.

Em anexo envio uma *ShapeFile* com os vértices geodésicos (coordenadas PT-TM06/ETRS89) existentes dentro da área de estudo abrangida por este projeto.

Nos próximos dias seguirá pelo correio o parecer da DGT relativo a este EIA.

Com os melhores cumprimentos,

Ana Medeiro

De: Elisabete Raimundo [mailto:eraimundo@agriproambiente.pt]
Enviada: quarta-feira, 11 de Maio de 2016 18:05
Para: Ana Maria Medeiro
Assunto: RE: EIA para projetos da Linha dupla Ribeira de Pena - Vieira do Minho

Boa Tarde, Dr^a Ana Maria Medeiro

Após termos solicitado um conjunto de elementos para o "Estudo de Impacte Ambiental para projectos da Linha dupla Ribeira de Pena Vieira do Minho 1/2, a 400KV (LRBP.VRM 1/2) a 400 KV, e após a vossa solicitação do Polígono da área de estudo em formato DWG, Datum 73, junto procedemos o envio dos referidos dados.

Caso seja necessário mais alguma informação estamos ao vosso inteiro dispor.

Sem outro assunto, com os melhores cumprimentos

Elisabete Raimundo, Eng.^a

eraimundo@agriproambiente.pt

AGRI-PRO AMBIENTE Consultores, S.A.

Rua Castilho nº 65, 3º Dto.

1250-068 Lisboa. Portugal

Tel. 213 828 040 Fax. 213 828 050

e-mail: lisboa@agriproambiente.pt

url: www.agriproambiente.pt



De: Ana Maria Medeiro [<mailto:amedeiro@dgterritorio.pt>]

Enviada: quarta-feira, 11 de maio de 2016 18:01

Para: eraimundo@agriproambiente.pt

Assunto: EIA para projetos da Linha dupla Ribeira de Pena - Vieira do Minho

Boa tarde,

No seguimento da informação solicitada em 3 de maio de 2016 (Ref.AP3723_16) relativo ao EIA para projetos da Linha dupla Ribeira de Pena - Vieira do Minho, vimos por este meio solicitar o envio do limite da área de estudo em formato digital (shapefile).

Agradecemos que indicassem o sistema de referência utilizado nessa informação.

Com os melhores cumprimentos,

Ana Medeiro

Engenheira Geógrafa

Direção-Geral do Território

Direção de Serviços de Geodesia, Cartografia e Informação Geográfica

Divisão de Geodesia

Rua Artilharia 1, 107, 1099-052 LISBOA

Tel: [+351 213819606](tel:+351213819606)

Fax: [+351 213819694](tel:+351213819694)

Email: amedeiro@dgterritorio.pt

_____ Information from ESET Endpoint Antivirus, version of virus signature database 13473
(20160511) _____

The message was checked by ESET Endpoint Antivirus.

<http://www.eset.com>

_____ Information from ESET Endpoint Antivirus, version of virus signature database 13473
(20160511) _____

The message was checked by ESET Endpoint Antivirus.

<http://www.eset.com>

From: Maria Manuela Rodrigues Lisboa [mlisboa@dgterritorio.pt]
Sent: terça-feira, 24 de maio de 2016 10:13
To: eramundo@agriproambiente.pt
Cc: João Manuel Cordeiro Fernandes
Subject: Parecer da Direção-Geral do Território - EIA p/ projetos da Linha dupla Ribeira de Pena - Vieira do Minho
Attachments: I097_DSGCIG-DCart_parecer_linha_RibPena_VMinho_20160523.docx; VG_listagem.pdf

Parecer da Direção-Geral do Território - EIA para projetos da Linha dupla Ribeira de Pena - Vieira do Minho

Exma. Sr.ª Eng.ª Elisabete Raimundo

Conforme solicitado, envio em anexo, o parecer da DGT - Informação n.º 097, em Word, e um ficheiro em .pdf com a listagem dos Vértices Geodésicos e as respetivas coordenadas em PT-TM06/ETRS89, existentes dentro da área abrangida por este projeto.

Em breve receberão, pelo correio, o parecer definitivo, ou seja o ofício n.º 130, acompanhado da Informação n.º 097, que constitui o parecer propriamente dito, incluindo a referida listagem dos Vértices Geodésicos.

Com os melhores cumprimentos,

Manuela Lisboa
Lic. Eng.ª Geográfica
Direção-Geral do Território
DSGCIG - DCart
mlisboa@dgterritorio.pt
Tel: (351) 21 381 96 64

_____ Information from ESET Endpoint Antivirus, version of virus signature database 13521
(20160520) _____

The message was checked by ESET Endpoint Antivirus.

<http://www.eset.com>

INFORMAÇÃO

Assunto:

**Parecer da DGT –EIA para projetos da Linha dupla da REN Ribeira de Pena –
Vieira do Minho**

PARECERES

DESPACHO

Na sequência da apreciação efetuada pelas Divisões de Geodesia (DGeod) e de Cartografia (DCart), sobre documentação disponibilizada em papel, apensa ao pedido efetuado pela AGRI-PRO AMBIENTE, S.A. com Ref. AP3723_16, com entrada DGT: E-DGT/2016/2518, vimos informar o seguinte:

1- Rede Geodésica

- 1.1 Todos os vértices geodésicos pertencentes a Rede Geodésica Nacional (RGN) e todas as marcas de nivelamento pertencentes a Rede de Nivelamento Geométrico de Alta Precisão (RNGAP), são da responsabilidade da Direção-Geral do Território (DGT).

- 1.2 A RGN e a RNGAP constituem os referenciais oficiais para os trabalhos de georreferenciação realizados em território nacional e encontram-se protegidos pelo estipulado no Decreto-Lei nº 143/82, de 26 de abril.
- 1.3 Relativamente à Rede Geodésica Nacional, deverá ser respeitada a zona de proteção dos marcos, que é constituída por uma área circunjacente ao sinal, nunca inferior a 15 metros de raio, assegurado que as infraestruturas a implantar não obstruem as visibilidades das direções constantes das respetivas minutas de triangulação.
- 1.4 Caso se verifique que no desenvolvimento de algum projeto seja indispensável a violação da referida zona de respeito de algum vértice geodésico, deverá ser solicitado à DGT um parecer sobre a análise da viabilidade da sua remoção.
- 1.5 Cumpre ainda informar que a destruição, no todo ou em parte, ou a inutilização de um marco geodésico ou de uma marca de nivelamento, pode ser configurado crime enquadrável no artigo 213.º do Código Penal.
- 1.6 No que respeita à RNGAP, informa-se que dentro do limite da área de estudo não existem marcas de nivelamento
- 1.7 De modo a que a DGT possa efetuar a análise do projeto em consideração, solicita-se o envio das coordenadas das infraestruturas a implantar (PC, SE e apoios da linha elétrica), com indicação do respetivo sistema de referência, assim como a altura máxima das mesmas.
- 1.8 Para o estudo das visibilidades, deverá também ser solicitado à DGT, as estrelas de pontarias dos vértices geodésicos em causa, cujo preço unitário é de 13,30 €, acrescido de IVA, à taxa legal em vigor, por forma a introduzir essa informação no *layout* final do projeto.
- 1.9 Em anexo, envia-se uma listagem dos Vértices Geodésicos e suas coordenadas em ETRS89/PT-TM06, existentes dentro da área de estudo abrangida por este projeto.

2- Cartografia

- 2.1 A reprodução cartográfica apresentada tem por base cartografia 1:25 000 do Centro de Informação Geoespacial do Exército (CIGeoE) pelo que deve ser apresentada declaração passada por esta Instituição em como a cartografia foi licenciada para a finalidade em causa, o formato dos dados disponibilizados (vetor e/ou raster) a fim de se comprovar a não violação dos direitos de autor considerados no artigo 14º do Decreto-Lei nº 193/95, de 28 de julho, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 141/2014, de 19 de setembro.
- 2.2 De acordo com o artigo 3º-A do mesmo diploma, a cartografia a utilizar terá de se encontrar no Sistema de Georreferencia PT-TM06/ETRS89, o que não se verifica no documento apresentado.

3- Limites Administrativos

No âmbito da Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP), informa-se o seguinte:

- 3.1 A área em estudo relativa a este projeto abrange os concelhos de Vieira do Minho, Montalegre, Boticas, Ribeira de Pena e Cabeceiras de Basto.
- 3.2 As peças desenhadas a apresentar terão que conter a representação dos limites administrativos de freguesia e/ou concelho e a referência na legenda aos mesmos, bem como a versão da CAOP utilizada.
- 3.3 De acordo com o artº. 3º do Decreto Regulamentar nº. 10/2009, de 29 de maio devem ser utilizados os limites administrativos constantes na versão da CAOP disponível à data da sua deliberação, não havendo impedimento na utilização de uma versão da CAOP posterior, no caso de ocorrerem atualizações.
- 3.4 Mais se informa que no endereço :
http://www.dgterritorio.pt/cartografia_e_geodesia/cartografia/carta_administrativa_oficial_de_portugal_caop/ é possível obter os ficheiros correspondentes à versão em vigor, a CAOP 2015, bem como às versões anteriores, no mesmo sistema de referência da cartografia de base do projeto.

4- Conclusão

O parecer da DGT é favorável condicionado à resolução das duas questões apresentadas em **2- Cartografia**.

À consideração superior,

João Cordeiro Fernandes
- Chefe da Divisão de Cartografia –



DIREÇÃO-GERAL DO TERRITÓRIO
Direção de Serviços de Geodesia e Informação Geográfica

Vértices Geodésicos
Coordenadas ETRS89/PT-TM06

Coordenadas transformadas com grelhas de diferenças de coordenadas

Nome	Folha 50K	M (m)	P (m)	Alt. Ort. Topo (m)
ANTAS	06C	22070.31	212124.94	1039.44
BEZERRAL	06C	27444.72	209924.23	706.24
CHEIRA	06C	19501.48	212601.67	1082.15
MURÇA	06C	13861.41	218534.44	990.07
REBOREDA	06C	17914.28	217204.09	1113.44
SEIXA	06C	19795.44	215000.62	1178.48
TROVÃO	06C	9628.65	218441.35	1129.82

From: Alda Maria Oliveira Henriques Bras [alda.bras@drapnorte.pt]
Sent: quarta-feira, 25 de maio de 2016 17:27
To: 'Elisabete Raimundo'
Cc: casimiro.monteiro@drapnorte.pt
Subject: RE: Estudo de Impacte Ambiental para projectos em linha dupla Ribeira de Pena- Vieira do Minho
Attachments: 20160525164252942.pdf

Boa tarde, Sra. Eng^a Elisabete Raimundo

Envia-se em anexo a resposta que seguiu pelo correio.
Qualquer dúvida estamos ao dispor.
Com os melhores cumprimentos.

Alda Maria Brás



**REPÚBLICA
PORTUGUESA**

AGRICULTURA, FLORESTAS
E DESENVOLVIMENTO RURAL
MAR

DIREÇÃO REGIONAL DE AGRICULTURA E PESCAS DO NORTE

Divisão de Ambiente e Infraestruturas
Direção Regional de Agricultura e Pescas do Norte
Rua Dr. Francisco Duarte, 365 - 1º Andar
4715-017 Braga, PORTUGAL
TEL + 351 25 320 64 00 FAX + 351 25 320 64 01
www.drapn.min-agricultura.pt

De: Elisabete Raimundo [<mailto:eraimundo@agriproambiente.pt>]
Enviada: terça-feira, 17 de Maio de 2016 12:38
Para: 'Alda Maria Oliveira Henriques Bras' <alda.bras@drapnorte.pt>
Cc: casimiro.monteiro@drapnorte.pt
Assunto: RE: Estudo de Impacte Ambiental para projectos em linha dupla Ribeira de Pena- Vieira do Minho

Boa tarde, Dr^a Alda Brás

Tal como solicitado, junto anexamos os limites da área em estudo, para o EIA dos projectos da Linha dupla Ribeira de Pena Vieira do Minho 1/2, a 400KV (LRBP.VRM 1/2) a 400 KV. Estes elementos estão em formato shapefile tal como solicitado.

O sistema de coordenadas encontra-se abaixo indicado, conforme se pode confirmar no ficheiro “prj” da shapefile em questão.

Sistema de coordenadas: EPSG 20790 (Datum Lisboa/Hayford-Gauss com falsa origem - Coordenadas Militares).

Agradeço por favor confirmação da recepção dos dados enviados.

Sem outro assunto, com os melhores cumprimentos

Elisabete Raimundo, Eng.^a
eraimundo@agriproambiente.pt

AGRI-PRO AMBIENTE Consultores, S.A.
Rua Castilho nº 65, 3º Dto.
1250-068 Lisboa. Portugal
Tel. 213 828 040 Fax. 213 828 050



De: Alda Maria Oliveira Henriques Bras [<mailto:alda.bras@drapnorte.pt>]
Enviada: terça-feira, 17 de maio de 2016 12:40
Para: eraimundo@agriproambiente.pt
Cc: casimiro.monteiro@drapnorte.pt
Assunto: Estudo de Impacte Ambiental para projectos em linha dupla Ribeira de Pena- Vieira do Minho

Exmos(as) senhores(as)

Relativamente ao assunto acima mencionado, vimos, deste modo, solicitar que, caso seja possível, a informação relativa ao traçado nos seja remetida em formato shape file.

Com os melhores cumprimentos,

Alda Maria Brás



GOVERNO DE
PORTUGAL

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
E DO MAR

Divisão de Ambiente e Infraestruturas
Direção Regional de Agricultura e Pescas do Norte
Rua Dr. Francisco Duarte, 365 - 1º Andar
4715-017 Braga, PORTUGAL
TEL + 351 25 320 64 00 FAX + 351 25 320 64 01
www.drapn.min-agricultura.pt

_____ Information from ESET Endpoint Antivirus, version of virus signature database 13501
(20160517) _____

The message was checked by ESET Endpoint Antivirus.

<http://www.eset.com>

_____ Information from ESET Endpoint Antivirus, version of virus signature database 13501
(20160517) _____

The message was checked by ESET Endpoint Antivirus.

<http://www.eset.com>

_____ Information from ESET Endpoint Antivirus, version of virus signature database 13544
(20160525) _____

The message was checked by ESET Endpoint Antivirus.



Exmos. Senhores

Divisão de Ambiente e Infraestruturas
Rua Dr. Francisco Duarte, 365
4715-017 BRAGA

AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, SA

Avenida da República, nº 2491, 4º andar - salas
42/43
4430-208 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência
(Your reference)

N.º _____
Proc. _____

Sua data
(Your date)

Nossa referência
(Our reference)

N.º 13045/16561/2016
Proc. _____

13045 / 2016

25 / 05 / 2016

ASSUNTO: Estudo de Impacte Ambiental para projectos da Linha Dupla Ribeira de Pena - Vieira do
(Subject) Minho 1/2, a 400 kV (LRBP.VRM 1/2) a 400 kV

Relativamente ao pedido de informação e recomendações para o projeto referido em epígrafe, na nossa área de competências, temos a referir o seguinte:

- Na área em estudo, foram reconstruídos com apoios públicos e encontram-se em exploração os seguintes regadios:

- **Concelho de Vieira do Minho** - freguesia de Ruivães - Regadio de Ruivães; Regadio da Água de Carvalho Torto; Regadio de Entre Regueiros;
- **Concelho de Cabeceiras de Basto** - freguesia de Vilar de Cunhas - Regadio de Valado; Regadio da Levada de Palhas Alvas; Freguesia de Gondiaes - Regadio da Levada de Poças do Monte e Regadio da Levada de Porto Rio - Fonte;
- **Concelho de Ribeira de Pena** - freguesia de Sto Aleixo de Além Tâmega - Regadio da Levada de Sto Aleixo.

Para mais informação sobre estes regadios poderá ser consultada a base de dados dos regadios tradicionais em <http://sir.dgadr.pt/dbregadio>;

- Sugerimos que para a localização e quantificação dos solos em Reserva Agrícola Nacional, eventualmente afetados, seja consultada a cartografia existente nos PDM's dos concelhos abrangidos pelo estudo;

- Manifestamos a nossa preocupação sobre uma eventual proximidade da linha e dos apoios a habitações e aglomerados populacionais rurais, pelos constrangimentos decorrentes da ocupação do território, bem como pelos eventuais impactes negativos sobre o bem-estar dos habitantes, por exemplo em termos de ruído e/ou outros fatores.

Por último, manifestamos a nossa disponibilidade para, caso seja necessário, no decurso da elaboração do

AB

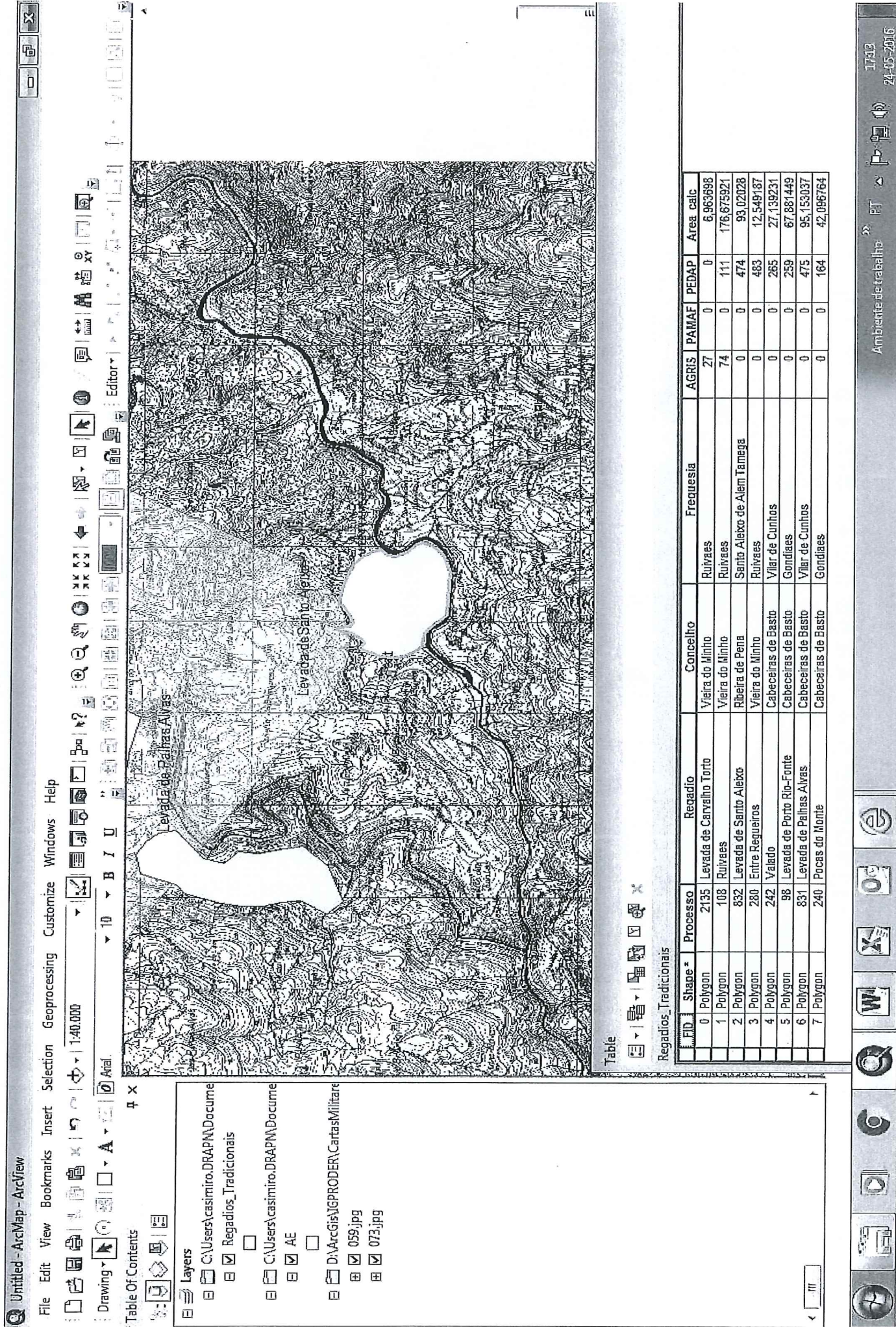


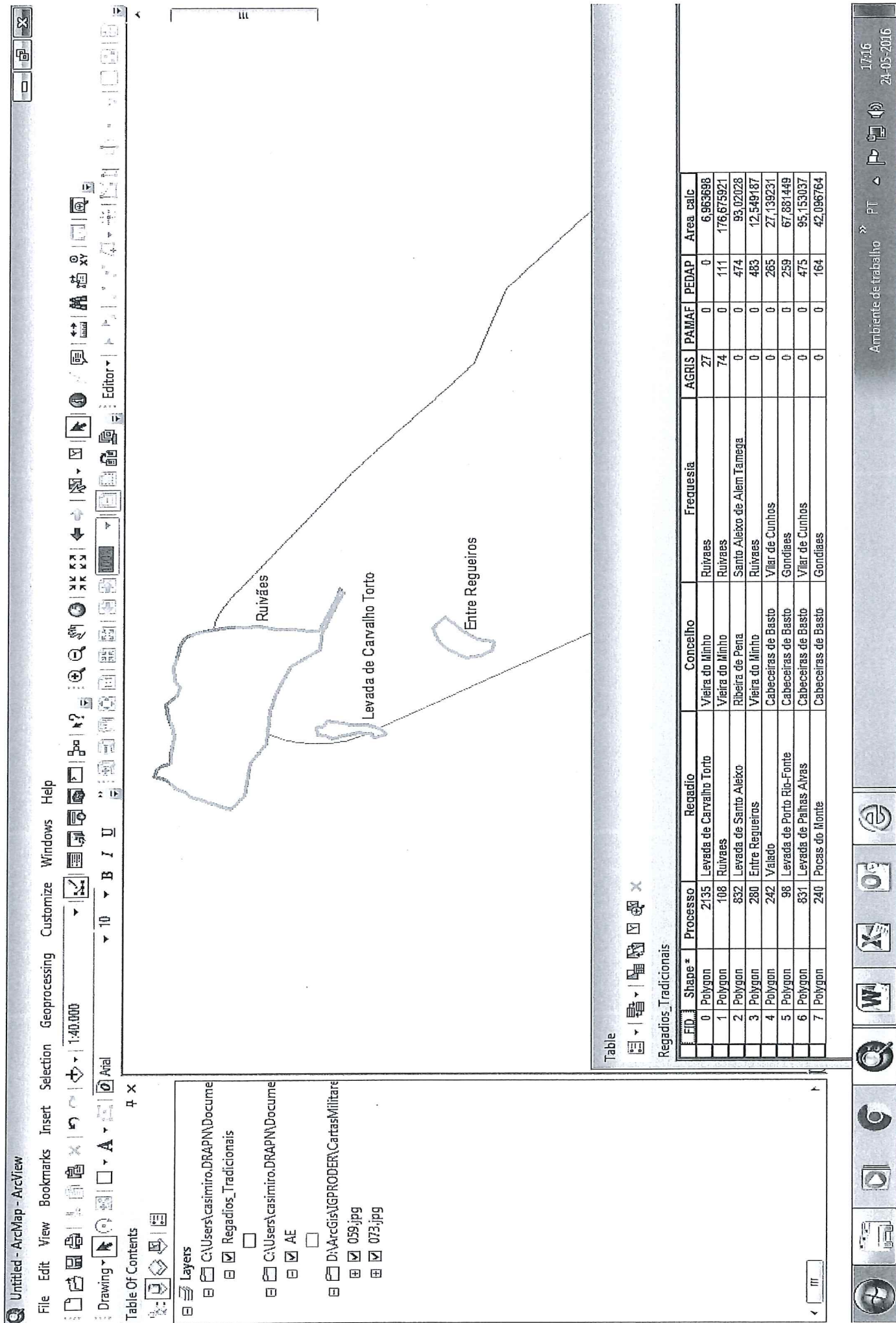
estudo proceder a uma análise mais detalhada sobre alguma opção de passagem de linha ou de colocação de apoios.

Com os melhores cumprimentos,

O Diretor Regional,

Manuel Cardoso





**REPÚBLICA
PORTUGUESA**

CULTURA

**REGIÃO CULTURA
DO NORTE**

Exmo(a) Sr.(a)
AGRI. PRO AMBIENTE - Consultores, S.A.
Rua Castilho 65-3º Esq.,
1250-068 LISBOA

Sua referência
AP3723 - 16 DE
02/05/2016

Sua comunicação

Ofício n.º

Data

Procº n.º

Cód.Manual

S-2016/399540 (C.S:1104434)

31/05/2016

DRP-DS/2012/03-11/20891/AIA/2568
(C.S:146273)

Assunto: EIA das Linhas a 400Kv entre os reforços de potência de Salamonde II e Venda Nova III e o Posto de Corte de Frades B, em Vieira do Minho.

Requerente: AGRI. PRO AMBIENTE - Consultores, S.A.

Comunico a V. Ex.ª que por despacho do(a) Sr.(a) Director de Serviços dos Bens Culturais de 18/05/2016, foi emitido parecer sobre o processo acima referido, de acordo com os termos da informação em anexo.

A presente apreciação fundamenta-se nas disposições conjugadas da Lei n.º107/2001, de 8 de setembro, Decreto-Lei n.º 151-B/2013 de 31 de outubro, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 197/2005, de 8 de novembro bem como pela Declaração de Rectificação n.º 2/2006, de 6 de janeiro, da Portaria nº 330/2001 de 2 de abril, do Decreto-lei n.º 115/2012, de 25 de maio, da Portaria nº 330/2001, de 2 de abril, e do Decreto-Lei n.º 151-B/2013, de 31 de outubro.

Com os melhores cumprimentos.

O Director de Serviços dos Bens Culturais

(Miguel Areosa Rodrigues)



**REPÚBLICA
PORTUGUESA**

CULTURA

**REGIÃO CULTURA
DO NORTE**

Assunto : EIA das Linhas a 400Kv entre os reforços de potência de Salamonde II e Venda Nova III e o Posto de Corte de Frades B, em Vieira do Minho.

Requerente : AGRI. PRO AMBIENTE - Consultores, S.A.

Local : Braga

**Servidão
Administrativa :**

Inf. n.º: 5-2016/398156 (C.S:1100926)
N.º Proc.: DRP-DS/2012/03-11/20891/AIA/2568
(C.S:146273)

Cód. Manual

Data Ent. Proc.: 09/05/2016

Director de Serviços dos Bens Culturais Miguel Carlos Areosa Rodrigues a 18/05/2016

Transmita-se nos termos da informação.

DRP - 20891

Assunto: EIA - Linha Dupla Ribeira de Pena - Vieira do Minho 1/2, a 400 KV

Requerente: AGRIPRO AMBIENTE

Servidão Administrativa: Desconhecida

16.05.2016

Foi solicitada informação relativa à existência de sítios classificados ou em vias de classificação para a área do projecto da Linha Dupla Ribeira de Pena - Vieira do Minho 1/2, a 400 KV, sujeito a EIA, pela em presa AGRIPRO AMBIENTE.

Esclarece-se que toda a informação relativa à existência de sítios classificados ou em vias de classificação se encontra disponível através do "site" da DGPC em www.patrimoniocultural.pt, podendo ser feita aí a pesquisa por concelhos.

A consideração superior

O técnico superior

Pedro Baêre de Faria

Subject: FW: RESPOSTA A PEDIDO DE INFORMAÇÃO PARA ELABORAÇÃO DO EIA "PROJETOS DA LINHA DUPLA RIBEIRA DA PENA VIEIRA DO MINHO 1/2 A 400KV (LRBP.VRM 1/2) A 400KV"

----- Mensagem encaminhada -----

De: Luisa Jorge <Luisa.Jorge@icnf.pt>

Data: 13 de outubro de 2016 às 19:14

Assunto: RE: RESPOSTA A PEDIDO DE INFORMAÇÃO PARA ELABORAÇÃO DO EIA "PROJETOS DA LINHA DUPLA RIBEIRA DA PENA VIEIRA DO MINHO 1/2 A 400KV (LRBP.VRM 1/2) A 400KV"

Para: Elisabete Raimundo <eraimundo@agriproambiente.pt>

Cc: Miguel Portugal <Miguel.Portugal@icnf.pt>

Exmo. Senhores

AGRI-PRO AMBIENTE Consultores, S.A.

A/c Eng.^a Elisabete Raimundo

Na sequência do pedido de esclarecimento, efetuado por correio eletrónico no passado dia 28 de setembro, cumpre-nos informar:

1. Tomando como referência a Área de Estudo que foi fornecida pela Vossa Empresa aquando do pedido de elementos ao ICNF, aquela engloba, parcialmente, 4 (quatro) Áreas Críticas, constantes da *shape* “outras_crit_2009” disponível no portal do ICNF, e não 1 (uma) conforme indicado, certamente derivado ao facto de se sobrepor;
2. Conforme explicitado do documento “*Notas explicativas das shapes associadas ao Manual das Linhas Elétricas*” disponibilizado juntamente com a informação vetorial, em complemento à *shape* “outras_crit_2009”, deve ser considerada a área de distribuição durante a época de reprodução das espécies com estatuto de ameaça elevado (CR, EN e VU) e com acentuado risco de colisão (intermédio e elevado) através da consulta do Atlas das Aves Nidificantes (2008);
3. Através da consulta do Atlas citado, verifica-se o registo da ocorrência de *Ciconia nigra* (cegonha-preta) e de *Pyrhocorax pyrrhocorax* (Gralha-de-bico-vermelho), ou seja, duas das espécies que fundamentam a delimitação da *shape* “outras_crit_2009”, não estando referenciada neste território em particular apenas outra das espécies, que suportam a delimitação das Áreas Críticas, referida no Vosso pedido – *Grus grus* (Grou);
4. Sublinha-se, conforme explicitado nas Notas explicativas atrás citadas, que a “*utilização desta informação [shapes associadas ao “Manual das Linhas Elétricas”]* não dispensa que seja informação adicional que, em

cada caso, permita uma abordagem mais atualizada”, e o referido no Ofício a coberto do qual remetemos a informação a pedido da Vossa Empresa - “os dados fornecidos pelo ICNF constituem informação indicativa, que deverá ser objeto de um tratamento pormenorizado”;

5. Na esteira do referido, alerta-se, como certamente já terão verificado na consulta do Atlas das Aves Nidificantes que, nas quadrículas abrangidas pela Área de estudo, estão também referenciadas outras espécies com estatuto de ameaça elevado e com acentuado risco de colisão, cuja nidificação é possível, nomeadamente, *Caprimulgus europaeus* (Noitibó-cinzento), *Circus pygargus* (Tartaranhão caçador) e *Accipiter gentilis* (Açor).

Estaremos disponíveis para prestar qualquer esclarecimento adicional que entendam necessário.

Com os melhores cumprimentos,

Luisa Jorge

Chefe de Divisão de Planeamento e Avaliação de Projetos

Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I.P.

Departamento de Conservação da Natureza e Florestas do Norte

Av. António Macedo, 4704-538 Braga

T: [+351 253 203 480](tel:+351253203480)

www.icnf.pt

De: Elisabete Raimundo [<mailto:eraimundo@agriproambiente.pt>]

Enviada: quarta-feira, 28 de Setembro de 2016 15:14

Para: dcnfn@icnf.pt

Cc: 'Miguel Portugal'

Assunto: RE: RESPOSTA A PEDIDO DE INFORMAÇÃO PARA ELABORAÇÃO DO EIA "PROJETOS DA LINHA DUPLA RIBEIRA DA PENA VIEIRA DO MINHO 1/2 A 400KV (LRBP.VRM 1/2) A 400KV"

Exmos Senhores

No seguimento dos nossos contactos via email e telefónicos, que aproveito desde já para agradecer, relativamente aos dados disponibilizados pela vossa entidade, para o EIA "PROJETOS DA LINHA DUPLA RIBEIRA DA PENA VIEIRA DO MINHO 1/2 A 400KV (LRBP.VRM 1/2) A 400KV", verificamos a ocorrência, tendo por base os vossos dados disponíveis no link(<http://www.icnf.pt/portal/naturaclas/ordgest/aa/av-inc-amb#cart>) na qual ocorre na área em estudo uma área Crítica relacionada com duas espécies (Cegonha Negra e Grou), vimos por este meio solicitar esclarecimentos sobre esta mesma situação.

Tal sucede pelo fato da identificação de uma Área Crítica relacionada com duas espécies (Cegonha-preta e Grou) não se afigurar sustentada na distribuição conhecida daquelas espécies, tendo por base os dados constantes do atlas das aves nidificantes, quer no território nacional, quer na região norte.

Posto isto, vimos por este meio solicitar um pedido de esclarecimento com a maior brevidade possível a este Departamento Regional. Este aspeto é demasiado importante para o desenvolvimento do projeto em causa pois poderá ter implicações no desenvolvimento do projeto.

Sem outro assunto de momento e desde já gratos pela atenção dispensada, com os melhores cumprimentos

Elisabete Raimundo, Eng.^a

eraimundo@agriproambiente.pt

AGRI-PRO AMBIENTE Consultores, S.A.

Rua Castilho nº 65, 3º Dto.

1250-068 Lisboa. Portugal

Tel. 213 828 040 Fax. 213 828 050

e-mail: lisboa@agriproambiente.pt

url: www.agriproambiente.pt



Em caso de incêndio LIGUE 112

Estamos no **Período Crítico**.
Não pode fazer **queimas** nem **queimadas**.

Portugal sem fogos depende de todos

ICNF, I.P.	SAÍDA
DATA 03/06/2016	
Nº	29050

Exmo. Senhor
AGRI PRO AMBIENTE Consultores, S.A.
Rua Castilho, nº 65 - 3.º Dto.
1250-068 - Lisboa

SUA REFERÊNCIA

AP3723_16

SUA COMUNICAÇÃO DE

02-05-2016

NOSSA REFERÊNCIA

29050/2016/DCNF-N/DPAP

ASSUNTO ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL - PROJETOS DA LINHA DUPLA RIBEIRA DA PENA VIEIRA DO MINHO 1/2 A 400KV (LRBP.VRM 1/2) A 400KV. RESPOSTA A PEDIDO PARA CEDÊNCIA DE INFORMAÇÃO.

1. INFORMAÇÃO EM MATÉRIA DE CONSERVAÇÃO DA NATUREZA:

Tendo como referência a área de estudo enviado pela empresa, verifica-se o seguinte enquadramento face a áreas classificadas da gestão do ICNF:

- a. Não está abrangida pela Rede Nacional de Áreas Protegidas;
- b. ~~Não está abrangida pela rede de Áreas Classificadas da RN2000 (ANEXOS I e II);~~
- c. A respeito das Diretiva Aves e Habitats, nomeadamente, cartografia da área de distribuição e range de espécies cuja ocorrência não se limita à Rede Natura 2000 (Sítios de Importância Comunitária e Zonas de Proteção Especial), mas que estão protegidas legalmente (Anexo V do Decreto-Lei n.º 140/99, na sua redação atual) indicam-se as seguintes fontes:
 - Relatório Nacional de Aplicação da Diretiva Habitats (2007-2012) disponível em <http://www.icnf.pt/portal/naturaclas/rn2000/dir-ave-habit/rel-nac/rel-nac-07-12> - Shapefile em anexo;
- d. Selecionou-se igualmente, a partir de estudos sobre as espécies da fauna que abrangem a Área de estudo, das seguintes fontes:
 - Atlas dos Anfíbios e Répteis de Portugal, devendo ser citada como: LOUREIRO, A., FERRAND DE ALMEIDA, N., CARRETERO, M.A. & PAULO, O.S. (eds.) (2008) Atlas dos anfíbios e répteis de Portugal. Instituto da Conservação da Natureza e da Biodiversidade. Lisboa. 257 pp. Disponível em <http://www.icnf.pt/portal/naturaclas/patrinatur/atlas-anfi-rept> - Shapefile em anexo;
 - Novo Atlas das Aves Nidificantes em Portugal (1999-2005), devendo ser citada como: Equipa Atlas (2008). Atlas das Aves Nidificantes em Portugal (1999-2005). Instituto da Conservação da Natureza e da Biodiversidade, Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves, Parque



Natural da Madeira e Secretaria Regional do Ambiente e do Mar. Assírio & Alvim. Lisboa.
(Índice disponível em <http://www.icnf.pt/portal/naturaclas/patrinatur/especies/aves/atlas-aves-nid-pt> - *Shapefile* em anexo;

- Espécies da Ictiofauna dulçaquícola autóctone em Portugal Continental (ICNB, 2007) - *Shapefile* em anexo;
- Censo Nacional do Lobo 2002/2003 - informação documental do ICNF disponível em: <http://www.icnf.pt/portal/naturaclas/patrinatur/especies/mam/lob-ib> - *Shapefile* em anexo;
- Distribuição de ocorrências atribuídas ao Lobo registadas pelo DCNF-N em 2013, 2014 e 1º semestre de 2015, no âmbito de acções de monitorização - *Shapefile* em anexo;
- Morcegos, informação documental e recomendações do ICNF disponível em: <http://www.icnf.pt/portal/naturaclas/patrinatur/especies/mam/morc> - *Shapefile* em anexo;
- Cartografia dos Sítios importantes para a conservação da Toupeira-de-Água (*Galemys pyrenaicus*). Registos de ocorrência da espécie entre 1994 e 2003 - *Shapefile* em anexo;

Em anexo, junto às *shapefiles* compiladas (sistema de referência PT-TM06/ETRS89) existem ficheiros que constituem a respetiva meta-informação;

Para além do referido, sugere-se ainda a consulta do Manual de apoio à análise de projetos relativos à implementação de infraestruturas lineares (ICNB, 2008), em <http://www.icnf.pt/portal/naturaclas/ordgest/aa/resource/doc/man-infra-lin> e a respetiva cartografia de apoio, em <http://www.icnf.pt/portal/naturaclas/ordgest/aa/av-inc-amb#cart>;

Ainda, alerta-se para a existência do Geossítio de relevância nacional Toco-Soutinho (*Shapefile* do centróide em anexo), com informação disponível e referenciado em <http://geossitios.progeo.pt/geositecontent.php?menuID=&geositeID=1188> e na Tese: “A floresta no espaço e no tempo em Portugal - A arborização da Serra da Cabreira (1919-1975)”, disponível em formato pdf em <https://repositorio-aberto.up.pt/handle/10216/10847>.

2. INFORMAÇÃO EM MATÉRIA DE FLORESTAS

- a. A Área de estudo abrange parcialmente áreas sob jurisdição do ICNF, designadamente, os seguintes Perímetros Florestais - *Shapefile* em anexo:
 - i. Perímetro Florestal Serra da Cabreira - Vieira do Minho;
 - ii. Perímetro Florestal da Serra da Cabreira - Cabeceiras Basto;
 - iii. Perímetro Florestal de Ribeira de Pena;
 - iv. Perímetro Florestal do Barroso;
- b. A área de estudo não está abrangida por Zonas de Intervenção Florestal (ZIF) existentes;
- c. A área de estudo não enquadra arvoredos de Interesse Público;
- d. Áreas ardidas na área de estudo entre 2004 e 2013 - *Shapefile* em anexo
- e. Rede Primária de Faixas de Gestão de combustível – *Shapefile* em anexo;



f. Chama-se a atenção, para a existência de 8 Zonas de Caça abrangidas pela área de estudo e ainda a atenção para a seguinte fonte de informação:

- Plano Regional de Ordenamento Florestal do Baixo Minho, disponível em <http://www.icnf.pt/portal/florestas/profs/baix-minh> ;
- Plano Regional de Ordenamento Florestal do Tâmega, disponível em <http://www.icnf.pt/portal/florestas/profs/tameg> ;
- Plano Regional de Ordenamento Florestal do Barroso e Padrela, disponível em <http://www.icnf.pt/portal/florestas/profs/barr-padr> ;

Alguma da informação acima referida encontra-se também disponível em formato de Serviço de Mapas (WMS e WFS) no portal iGEO em <http://www.igeo.pt/DadosAbertos/Listagem.aspx>, podendo ser utilizado diretamente numa aplicação informática para informação geográfica.

Os dados fornecidos pelo ICNF constituem informação indicativa, que deverá ser objeto de um tratamento mais pormenorizado, de forma a possibilitar uma verificação rigorosa da conformidade ambiental do projeto de execução.

Mais se adverte que os dados fornecidos devem ser citados nos termos devidos.

Com os melhores cumprimentos,

Chefe de Divisão de Planeamento e Avaliação de Projetos do Norte

Luísa Jorge

FAX

DE from	Direção de Engenharia e Ambiente						
REFERÊNCIA <i>reference</i>	n.º	PROCESSO <i>process ref.</i>	n.º	DATA <i>date</i>	2016-07-26	SAÍDA <i>output</i>	1916527-007
PARA to	AGRI.PRO AMBIENTE						
CC co							
FAX Nº	213 828 050		N.º DE PÁGINAS <i>number of pages</i> INCLUINDO ESTA including this cover CONTACTE SE NÃO RECEBER TODAS AS PÁGINAS Contact if not receiving all pages			2	
SUA REF* <i>your reference</i>	n.º AP3723_16			DATA <i>date</i>	2016-05-02		
ASSUNTO <i>subject</i>	Estudo de Impacte Ambiental para projetos da Linha dupla Ribeira de Pena – Vieira do Minho 1/2, a 400 kV (LRBP.VRM 1/2) a 400 kV						

MENSAGEM *message*

Em resposta à vossa solicitação referente aos Projeto designados em epígrafe, após análise dos elementos remetidos, verifica-se, no que respeita às interferências com a rede rodoferroviária sob jurisdição desta empresa, que o projeto em apreço interfere diretamente com a Estrada Regional (ER311), classificada de acordo com o Plano Rodoviário Nacional (PRN) (publicado pelo Decreto-Lei nº 222/98, de 17 de Julho, retificado pela Declaração de Retificação nº 19-D/98, de 31 de Outubro, e alterado pela Lei nº 98/99, de 26 de Julho e pelo Decreto-Lei nº 182/2003, de 16 de Agosto).

Do ponto de vista da salvaguarda da rede rodoviária da responsabilidade da IP, SA, o novo Estatuto das Estradas da Rede Rodoviária Nacional (EERRN) (Lei n.º 34/2015 de 27 de abril), em vigor desde 27 de julho de 2015, regula a proteção e fixa as condições de segurança e circulação dos seus utilizadores e as de exercício das atividades relacionadas com a sua gestão, exploração e conservação, das estradas nacionais constantes do PRN, das estradas desclassificadas, isto é, não classificadas no PRN, mas ainda sob jurisdição da IP, SA, bem como das estradas regionais.

Neste contexto, o regime de proteção a aplicar será o estabelecido na alínea d) do número 8º do artigo 32º do EERRN, devendo igualmente respeitar-se o estabelecido no artigo 42º.

Deverá igualmente ser dado cumprimento ao estabelecido no Decreto-Regulamentar nº1/92, de 18 de Fevereiro (Regulamento de Segurança de Linhas Elétricas de Alta Tensão-RSLEAT), salvaguardando as disposições do Art.º 91 e Art.º 92, no que respeita à altura que os condutores nus ou cabos isolados, nas condições de flecha máxima, devem cumprir em relação ao nível do pavimento das estradas em causa, e no que respeita ao afastamento dos apoios relativamente à zona da estrada e



quanto às condições a observar no reforço das fundações para os apoios, quando estes por rotura possam atingir a estrada.

No que concerne ao respeito pelo património com valor ecológico e paisagístico deverá ter-se sempre presente o nº1 do Art.º 6 do RSLEAT, sendo que, sempre que o atravessamento aéreo de uma estrada sob jurisdição desta empresa envolver o abate ou decote de árvores para cumprir os critérios definidos no artigo Art.º 28 do mesmo regulamento, a proposta de intervenção deverá ser avaliada em conjunto com a IP,SA, no sentido de se avaliar o valor patrimonial do(s) exemplar(es) em causa e do seu estado vegetativo, podendo inclusivamente ser considerado necessário efetuar uma plantação de compensação.

Por fim, salvaguarda-se que qualquer alteração na rede rodoferroviária na jurisdição desta empresa carece de projeto aprovado pela IP-SA e a sua materialização carece, igualmente, da nossa autorização.

Com os melhores cumprimentos,

José Manuel Faísca

Diretor da Direção de Engenharia e Ambiente

(ACV/DEG-Ambiente;PC/PL-PC;PJS/P-EC;DA/CN-VCB;HM/CN-VRB)

Exma. Senhora
Eng^a. Elisabete Raimundo Lopes
Digma. Coordenadora do Estudo de Impacte Ambiental
AGRI.PRO AMBIENTE Consultores, S.A

Rua Castilho, nº 65 3º Dtº
1250 -068 069 LISBOA

Sua referência	Sua comunicação de	Nossa referência	Data
AP3723_16	2016.05.02	Ofício LNEG 00730	2016.05.31

Assunto: **Consulta para a elaboração do Estudo de Impacte Ambiental para projetos da Linha Ribeira de Pena – Vieira do Minho 1/2 a 400 kV (LRBP.VRM 1/2) a 400 kV**

- Envio de Informação

Na sequência do ofício de V. Exa. de 2 de Maio de 2016, relativo ao assunto mencionado em epígrafe, junto se envia a respetiva informação desta Instituição.

Face ao teor da informação consideramos ser aplicável o custo de 80 Euros acrescidos de IVA à taxa em vigor, oportunamente comunicado a V. Ex^a.

Com os melhores cumprimentos,

O Vogal do Conselho Diretivo

Anexo: O mencionado



Machado Leite

AGRI PRO AMBIENTE – CONSULTORES, S.A
Refa. AP3723_2016 de 2 Maio 2016

Assunto: **Consulta para a elaboração do Estudo de Impacte Ambiental para projetos da Linha Ribeira de Pena – Vieira do Minho 1/2 a 400 kV (LRBP.VRM 1/2) a 400 kV**

Nome do Responsável (is) Técnico(s) / Unidade de Investigação

Dr. Narciso Ferreira e Dra. Ana Paula Pereira | Unidade de Geologia
Hidrogeologia Geologia Costeira

Doutor Vítor Lisboa, e Engº Augusto Filipe | Unidade de Recursos
Minerais Geofísica

Maio | 2016

INFORMAÇÃO

Geologia, Hidrogeologia e Património Geológico

Em resposta à solicitação da empresa AGRI. PRO AMBIENTE, para o Estudo de Impacte Ambiental (EIA) da linha dupla Ribeira de Pena – Vieira do Minho ½, a 400kV (LRBP.VRPM ½) a 400kV, emitimos parecer relativamente aos aspetos da Geologia, Geomorfologia e Património Geológico disponíveis sobre a área em estudo.

A área em estudo, conforme indicado na planta enviada pela AGRI. PRO AMBIENTE é abrangida por cartografia geológica publicada na Carta Geológica de Portugal nas escalas:

- 1/50 000
Folha 6A – Montalegre com Notícia Explicativa (SGP, 1983)
Folha 6C – Cabeceiras de Basto com Notícia Explicativa (IGM, 2000)
- 1/200 000
Folha 2 e respetiva Notícia Explicativa

Existe, também, cartografia geológica digital referente à área em estudo. Toda a informação geológica disponível na base digital poderá ser obtida junto do Núcleo de Cartografia Geológica Digital da Unidade de Geologia, Hidrogeologia e Geologia Costeira do LNEG.

Não se encontra inventariado na base de dados do LNEG património geológico e/ou geomorfológico na área abrangida pelo projeto. Informamos, também, que se encontra disponível no Geoportal LNEG toda a informação relativa ao Património Geológico existente na base de dados do LNEG a qual poderá ser acedida em:

http://geoportal.lneg.pt/index.php?option=com_content&view=article&id=57&Itemid=4

Pelo Decreto-Lei nº 142/2008 de 24 de Julho é atribuído ao ICNB, atual ICNF, as funções de autoridade nacional para a conservação da natureza e da biodiversidade, que organiza, através do Sistema de Informação sob o Património Natural (SIPNAT), a informação relativa a biodiversidade e ao Património Geológico presentes no território nacional e nas águas sob jurisdição nacional. A informação relativa a geossítios encontra-se em fase de implementação pelo que se recomenda a consulta do respetivo site:

<http://www.icnf.pt/portal/naturaclas/patrinatur/sipnat>

Pode ainda ser encontrada informação disponível em *sites* de entidades que se dedicam à Conservação do Património Geológico e à proteção de sítios e paisagens de interesse geológico nomeadamente da Associação ProGeo – Associação Europeia para a Conservação do Património Geológico – Grupo Português:

http://www.progeo.pt/progeo_pt.htm

Consultando informação relativa ao Património Geológico na área abrangida pelo projeto, no site da Associação ProGeo acima referido, constata-se a existência de um Geossítio relativo às Minas da Borralha, que se encontra inventariado em: "Património Geológico de Portugal - Inventário de Geossítios de Relevância Nacional", de que consta a seguinte informação:

"Designação do Geossítio - MINAS DA BORRALHA

O geossítio encontra-se classificado na Categoria Temática: Província Metalogénica W-Sn Ibérica

Município: Montalegre, Freguesia: Salto

Área do Geossítio (aprox.): 60000 m²

Coord. Geográficas: 41.6511111,-7.9738889

Regime de propriedade: privado

Regime de proteção ambiental: Incluído noutros regimes de proteção - em atualização

Avaliação quantitativa do valor científico (0-100):77.5

Avaliação quantitativa da vulnerabilidade (100-400):130

Justificação do valor científico:

The Borralha deposit is located in the GTMZ of Iberian Massif. Country rock underlying the Borralha district consist of folded metasedimentary sequences, regionally metamorphosed to medium grade (andalusite-biotite) during the Hercynian orogeny. The metasedimentary sequences are mostly from Ordovician-Silurian including important volcano-sedimentary complex and organic rich terms (Noronha & Ribeiro, 1983).

Plutonic magmatism is essentially represented by Hercynian synorogenic granites.

Based upon their petrographic, geochemical and geologic characteristics the granites can be schematically divided into two main groups: the two-mica granites and the biotite granites. The first group of granites could be considered a syn-metamorphic peak, syn-collisional granites, which would be approximately syntectonic (Serra da Cabreira granite). The second group of granites is essentially post-metamorphic peak and post-collisional granites and post-tectonic (Serra do Gerês granite).

The deposit consists of mineralised quartz veins associated with two breccia pipes.

The mineralised structures are in the contact zone of the metasedimentary sequences and syntectonic granites. The veins of lenticular shape are synchronous and present a N70 to N120 trend with two different dips, one higher than 45° and another less than 30° (Noronha, 1974, 1983, 1984, 1988).

The breccia pipes with angular elements are cemented by quartz. They resulted from collapse phenomena slightly later than the vein formation.

Quartz, wolframite, scheelite and sulphides, chalcopyrite, pyrite, sphalerite, molybdenite and bismuthinite characterize the mineralogical assemblage. Two main mineralising episodes can be recognized:

- The first with the tungsten deposition,*
- The latter with the sulphides deposition, initially with their deposition and a later hydrothermal alteration of pyrrhotite into pyrite and marcassite and the deposition of native bismuth, galena and sulphosalts (Cu, Bi and Pb, Pb, Bi and Ag, Ag and Bi, Cu and Bi).*

Quartz is the dominant mineral. Muscovite is the early mineral and followed by tungstates. A lamellar chlorite is synchronous of the initial sulphide deposition with a followed ripidolite. Both chlorites are associated with K-feldspar.

Wolframite, scheelite and chalcopyrite were the exploited species.

During its life the Borralha mine was the second tungsten mine in Portugal, after Panasqueira.

Since 1904, the first year of operation, to 1983 the global production of tungsten concentrates (82% of wolframite and 18% of scheelite) was around 19 500 t.

From 1975-1980, the average of production per year was 302.805 t. In the same period the global production of chalcopyrite concentrates was 1711.65 t. These concentrates had some silver content corresponding to 0.3%.

Bibliografia:

Noronha, F. (1974): Étude des inclusions fluides dans les quartz des filons du gisement de tungstène de Borralha (Nord du Portugal). Publicações do Museu e Laboratório Mineralógico e Geológico da Faculdade de Ciências do Porto. 4ª Sér., 45 pp.

Noronha, F., 1983. Estudo metalogénico da área tungstífera da Borralha. Tese Universidade do Porto, 413 pp.

Noronha, F. (1984): Caractéristiques physico-chimiques des fluides associés à la genèse du gisement de tungstène de Borralha - Nord du Portugal. Bull. Minéral., 107, 273-284.

Noronha, F., 1988. Mineralizações. Geonovas, 10: 37-54.

Noronha, F. & Ribeiro, M.L., (1983). Notícia explicativa da folha 6A Montalegre. Serviços Geológicos de Portugal.

Outros valores e sua justificação:

Traditional mining village well preserved with beautiful mountain panorama."

Relativamente ao Património Geológico no que respeita ao Geossítio **Minas da Borralha** recomenda-se que a linha dupla Ribeira de Pena – Vieira do Minho ½, a 400kV (LRBP.VRPM



½) a 400kV evite a afetação da área abrangida pelo Geossítio, que se situa na área do Couto Mineiro da Borralha.

Nas imediações da área de intervenção do projeto existe ainda outro geossítio inventariado designado por Toco Soutinho, cuja caracterização se descreve no Site da ProGeo já referido:

“Designação do Geossítio – TOCO - SOUTINHO

Categoria temática: Vestígios de glaciações pleistocénicas

Proponentes: Paulo Pereira, Diamantino Pereira

Contacto: paolo@dct.uminho.pt, insuad@dct.uminho.pt

Região: Norte, Município: Vieira do Minho, Freguesia: Ruivães

Área do Geossítio (aprox.): 10000 m²

Coord. Geográficas: 41.6544444, -8.0366667

Regime de propriedade: privado

Regime de proteção ambiental: Incluído noutros regimes de proteção - em atualização.

Avaliação quantitativa do valor científico (0-100): 31.25

Avaliação quantitativa da vulnerabilidade (100-400): 305

Justificação do valor científico:

Vestígios glaciários mais meridionais do noroeste da Península Ibérica, sendo o melhor exemplo de glaciação abrigada a baixa altitude. Destaca-se a elevada concentração de pseudoestratificação granítica na parte superior da Serra da Cabreira, associada a processos periglaciários.

Bibliografia:

Daveau S. & Devy-Vareta N. (1985). Gélifraction, Nivation et Glaciation d Abri de la Serra da Cabreira. Actas da 1ª Reunião do Quaternário Ibérico, Vol. 1, Lisboa, 75-84.

Pereira P. & Gonçalves A.B. (2001). Vestiges of the quaternary glaciation in Cabreira mountain (northern Portugal). Estudos do Quaternário 4, 61-68.

Pereira P. & Pereira D.I. (2009). Geomorfologia glaciária e periglaciária em Portugal. Contributo para a inventariação do património geológico português. Publicações da Associação Portuguesa de Geomorfólogos 6, 279-284.”

Consideramos igualmente que a sobrepassagem da linha dupla a 400 KV pela Mina da Borralha poderá comprometer de forma irremediável uma possível reativação da atividade mineira.

Hidrogeologia

Relativamente ao pedido de informação sobre águas minerais naturais, águas minerais industriais, recursos geotérmicos e águas de nascente, o LNEG não tem conhecimento da existência de concessões ou de potenciais recursos hidrominerais ou geotérmicos na área de estudo. Sugere-se que a Empresa consulte a DGEG (Direção Geral de Energia e Geologia) que é a instituição que tutela os recursos hidrominerais, a qual poderá informar se há pedidos ou contratos de prospeção e pesquisa de recursos hidrominerais ou geotérmicos, dentro da área de estudo.

No arquivo de pontos de água da UGHGC do LNEG existem, na área de estudo, 7 pontos de água inventariados. A localização geográfica destes pontos de água encontra-se na tabela em anexo, ressalve-se que esta informação é do período de 1983 a 1994 pelo que se recomenda que seja efetuada a validação da mesma.

No visualizador de mapas do geoportal do LNEG, nos temas/layers “Recursos Hidrogeológicos” e “Recursos Geotérmicos” pode ser consultada informação, em formato vectorial e raster. (<http://geoportal.lneg.pt/geoportal/mapas/index.html>)

Chama-se a atenção para o facto das origens do abastecimento público ao concelho de Montalegre serem maioritariamente captações subterrâneas do tipo nascente e galerias de mina, pelo que se recomenda, principalmente no traçado desenvolvido neste concelho, a realização do inventário de pontos de água subterrânea.

Recursos Minerais

I – Recursos minerais metálicos e energéticos

No respeitante a recursos minerais metálicos (ver mapa), a parte noroeste da área de estudo do projeto (freguesias de Salto, Campos e Ruivães) atravessa parte das antigas minas da Borralha, que foi até 1985 uma das principais produtoras de tungsténio em Portugal, e o Campo Mineiro de Campos, que esteve concessionado também para exploração de tungsténio, entre 1922 e 1968.

Uma vez que toda a zona da Borralha e a sua área envolvente se encontra atualmente atribuída à empresa Minerália – Minas, Geotecnia e Construções, Lda. pela área de prospeção e pesquisa de W, Sn e Mo, denominada Borralha – refª MNPP03312, aconselha-se o contacto com este concessionário, de forma a não serem comprometidas, face aos conhecimentos existentes, eventuais áreas consideradas de maior relevância ao nível de recursos tungstíferos (ver ponto III).

Na zona sudeste da área de estudo é também conhecido o Campo Mineiro de Ribeira de Pena, que se encontra abandonado desde 1992, para o qual foram atribuídas a partir de 1915,

um total de 240 concessões mineiras para exploração de estanho e de que se conhecem produções, que tiveram lugar entre 1963 e 1974, de 78 t de concentrados de cassiterite, 0,62 t de tantalite e 0,43 t de ilmenite (este mineral proveniente de aluviões), relativas apenas às concessões nº 1248, 1253, 1712, 2005, 2077, 2080, 2551, 2560 e 2586. No entanto, o real valor económico deste Campo Mineiro carece de melhor definição e actualização.

Informação suplementar acerca dos depósitos minerais referidos no mapa anexo, podem ser obtidas na base de dados SIORMINP – Sistema de Ocorrências e Recursos Minerais Portugueses, que pode ser acedida através do *síte* do LNEG pelo seguinte endereço: http://geoportal.lneg.pt/index.php?option=com_content&id=69&lg=pt.

II – Recursos minerais não metálicos

A área do projeto interseta essencialmente granitos de duas micas, mais raramente biotíticos (sintectónicos relativamente à 3ª fase de formação Varisca) de grão fino a grosseiro e xistos pelíticos, negros, quartzíticos integrantes dos designados terrenos parautoctones (Silúrico superior). Estas litologias são intersetadas por ocorrências filoneanas/massas de quartzo, aplíticas e pegmatíticas. O potencial destas ocorrências em quartzo, feldspato e lítio é reconhecido, existindo atualmente dentro da área de estudo a concessão mineira de Gondiaes – Refª. MNC000108, atribuída à empresa Felmica – Minerais Industriais, S.A. para exploração destes depósitos minerais e ainda outras na envolvente próxima (ver mapa – Anexo II). Acrescente-se que o LNEG definiu nesta região, dois núcleos (áreas potenciais para exploração) de quartzo e feldspato que intersetam a área de estudo: Serra da Cabreira e Serra do Barroso, respetivamente a sul e a norte.

Relativamente a massas minerais, ainda a referir o potencial dos granitos como rochas industriais e eventualmente ornamentais, embora não seja do conhecimento do LNEG, atividade extrativa atual para estes recursos na área em estudo.

III – Servidões administrativas de âmbito mineiro

A informação atualizada respeitante a servidões administrativas de âmbito mineiro (concessões mineiras/explorações mineiras e de águas, áreas de reserva, áreas cativas, áreas pedidas ou concedidas para prospeção e pesquisa de recursos minerais, pedreiras licenciadas, etc.) deve ser solicitada à Direcção-Geral de Energia e Geologia - DGEG.

Considerações finais

Aproveitamos para lembrar que Estudo de Impacte Ambiental - EIA a realizar deverá apresentar uma adequada caracterização dos Factores Ambientais Geologia e Geomorfologia (incluindo Tectónica, Sismicidade e Património Geológico) e Recursos Minerais, e proceder à

avaliação de potenciais impactes e medidas de mitigação, conforme o estipulado nas secções IV e V do nº 3 do Anexo II da Portaria 330/2001 de 2 de Abril.

Anexo I

Tabela pontos de água

Número de inventário	Carta militar	Carta Geológica	Lisboa Hayford Gauss IGeoE		Local	Concelho	Tipo de captação	Uso da água
			Coord. M	Coord. P				
044N0001	44	6A	212962	520038	Minas da Borralha	Montalegre	Nascente	Abastecimento público
058N0010	58	6C	213370	519390	Fonte de Paredes	Montalegre	Nascente	Abastecimento público
058N0011	58	6C	214840	517730	Fonte particular no lugar de Corva	Montalegre	Nascente	Rega
058N0012	58	6C	214670	515650	Fonte do Bagulhão	Montalegre	Nascente	Abastecimento público
059F0001	59	6C	224220	513710	Gondiães	Cabeceiras de Basto	Furo	Doméstico e rega
059N0001	59	6C	223690	513580	Fonte das Poças	Cabeceiras de Basto	Nascente	Rega
059N0011	59	6C	221616	515353	Fonte do Robotulho (Seara)	Montalegre	Nascente	Fontanário e rega

Sistema de coordenadas: Lisboa Hayford Gauss IGeoE

*Depósitos minerais na área da
linha dupla Rib. Pena-V. Minho*

