EN211 – VARIANTE ENTRE QUINTÃ E MESQUINHATA – REFORMULAÇÃO

PORTO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

VOLUME IV – ANEXOS TÉCNICOS

Edição 02

Janeiro 2023

NOTA INTRODUTÓRIA

A **TRIFÓLIO – ESTUDOS E PROJECTOS AMBIENTAIS E PAISAGÍSTICOS LDA**, elaborou o presente Estudo de Impacte Ambiental da "EN211 – Variante Entre Quintã e Mesquinhata – Reformulação, em fase de **Projeto de Execução**.

O Estudo de Impacte Ambiental compreende os seguintes volumes:

VOLUME I – RESUMO NÃO TÉCNICO

VOLUME II – RELATÓRIO SÍNTESE

VOLUME III – PEÇAS DESENHADAS

VOLUME IV – ANEXOS TÉCNICOS

VOLUME V – PROJETO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA

A **TRIFÓLIO** agradece a todos os que colaboraram no fornecimento de informações e elementos de cartografia para a elaboração do presente estudo.

Lisboa, janeiro de 2023



André Luís Carrêlo

Coordenador Executivo

Eng.º do Ambiente

Este documento foi redigido de acordo com as regras do Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa (aprovado pela Resolução da Assembleia da República n.º 26/91, de 23 de agosto).

ÍNDICE

1 PROJETO DE EXECUÇÃO 1-1

2 PAISAGEM 2-1

2.1 INTEGRIDADE ESTRUTURAL DAS SUBUNIDADES DE PAISAGEM 2-3

2.2 USO DO SOLO 2-5

2.3 CAPACIDADE DE APROPRIAÇÃO VISUAL 2-8

2.4 DECLIVE 2-12

2.5 EXPOSIÇÃO DE ENCOSTAS 2-14

2.6 INTRUSÕES VISUAIS 2-16

2.7 MÉTODO DA ANÁLISE HIERÁRQUICA (AHP) 2-20

2.7.1 JULGAMENTO DE FATORES 2-20

2.7.2 ANÁLISE DA CONSISTÊNCIA DE JULGAMENTOS 2-22

2.7.3 VALORAÇÃO GLOBAL 2-23

2.7.4 APLICAÇÃO DO AHP À QUALIDADE VISUAL 2-23

2.7.5 APLICAÇÃO DO AHP À PROFUNDIDADE VISUAL 2-25

2.7.6 APLICAÇÃO DO PAH À CAPACIDADE DE APROPRIAÇÃO/ABSORÇÃO VISUAL 2-29

2.8 REGISTO FOTOGRÁFICO 2-30

2.9 FIGURAS 2-47

3 BIODIVERSIDADE 3-1

3.1 ELENCO FLORÍSTICO 3-1

3.2 ANFÍBIOS 3-15

3.3 RÉPTEIS 3-17

3.4 AVES 3-19

3.5 MAMÍFEROS 3-29

4 AMBIENTE SONORO 4-1

4.1 RELATÓRIO DE MEDIÇÕES 4-1

4.2 MAPAS DE RUÍDO 4-2

5 PATRIMÓNIO 5-1

5.1 COMPROVATIVO DE ENTREGA À TUTELA DO RELATÓRIO FINAL DE TRABALHOS ARQUEOLÓGICOS. 5-1

5.2 RELATÓRIO PATRIMONIAL 5-2

6 RESPOSTA DAS ENTIDADES CONTACTADAS 6-1

7 CONDICIONALISMOS REMETIDOS PELAS ENTIDADES CONTACTADAS 7-1

8 ANTECEDENTES DO PROJETO 8-1

ÍNDICE DE QUADROS

QUADRO 2.1 – PARÂMETROS DO CÁLCULO DE BACIA DE VISIBILIDADE 2-11

QUADRO 2.2 – MATRIZ DE COMPARAÇÕES E CÁLCULO DO AUTOVETOR ($\boldsymbol{Wi}$) OU VETOR DE PRIORIDADES (ADAPTADO DE *SAATY*, 1987 E RAMOS, 2012) 2-20

QUADRO 2.3 – ESCALA FUNDAMENTAL DE COMPARAÇÕES ENTRE FATORES (ADAPTADO DE *SAATY*, 1987) 2-21

QUADRO 2.4 – ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA ALEATÓRIA MÉDIO EM FUNÇÃO DA ORDEM DA MATRIZ (*SAATY*,1991; 2003) .2-23

QUADRO 2.5 – MATRIZ DE COMPARAÇÕES DOS FATORES EM ESTUDO 2-24

QUADRO 2.6 – CÁLCULO DO ÍNDICE E DA RAZÃO DE CONSISTÊNCIA 2-24

QUADRO 2.7 - MATRIZ DE COMPARAÇÃO NORMALIZADA E AUTOVETOR NORMALIZADO DOS FATORES 2-25

QUADRO 2.8 – MATRIZ DE COMPARAÇÕES DOS FATORES EM ESTUDO 2-26

QUADRO 2.9 – CÁLCULO DO ÍNDICE E DA RAZÃO DE CONSISTÊNCIA 2-27

QUADRO 2.10 – MATRIZ DE COMPARAÇÃO NORMALIZADA E AUTOVETOR NORMALIZADO DOS FATORES 2-27

QUADRO 2.11 – MATRIZ DE COMPARAÇÕES DOS FATORES EM ESTUDO 2-29

QUADRO 2.12 – CÁLCULO DO ÍNDICE E DA RAZÃO DE CONSISTÊNCIA 2-29

QUADRO 2.12 - MATRIZ DE COMPARAÇÃO NORMALIZADA E AUTOVETOR NORMALIZADO DOS FATORES 2-30

QUADRO 3.1 – ELENCO FLORÍSTICO 3-1

QUADRO 3.2 - LISTA DAS ESPÉCIES DE ANFÍBIOS INVENTARIADAS PARA A ÁREA DE TRAÇADO DA EN 211 – QUINTÃ-MESQUINHATA 3-15

QUADRO 7.1 - INFORMAÇÃO SOLICITADA ÀS ENTIDADES 7-1

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 2.1 – INTEGRIDADE ESTRUTURAL DAS SUP 2-4

FIGURA 2.2 – USOS DO SOLO NA AIV 2-6

FIGURA 2.3 – QUALIDADE VISUAL DO USO DO SOLO NA AIV 2-7

FIGURA 2.4 – INTERVISIBILIDADE DA AIV 2-10

FIGURA 2.5 – QUALIDADE VISUAL DO DECLIVE AIV 2-13

FIGURA 2.6 – QUALIDADE VISUAL DA EXPOSIÇÃO DE ENCOSTAS NA AIV 2-15

FIGURA 2.7 – INTRUSÕES VISUAIS NA AIV 2-16

FIGURA 2.8 – QUALIDADE VISUAL EM FUNÇÃO DA VISIBILIDADE DA VARIANTE À EN211 NA AIV 2-18

FIGURA 2.9 – QUALIDADE VISUAL EM FUNÇÃO DA VISIBILIDADE DA REDE DE ALTA TENSÃO NA AIV 2-19

FIGURA 2.10 – KM 0+000 – KM 0+100 2-30
FIGURA 2.11 – KM 0+0100 – KM 0+250 2-31
FIGURA 2.12 – KM 0+250 – KM 0+320 2-31
FIGURA 2.13 – KM 0+320 – KM 0+400 2-32
FIGURA 2.14 – KM 0+400 – KM 0+450 2-32
FIGURA 2.15 – KM 0+500 – KM 0+600 2-33
FIGURA 2.16 – KM 0+800 – KM 0+900 2-33
FIGURA 2.17 – KM 0+900 – KM 1+000 2-34
FIGURA 2.18 – KM 1+100 – KM 1+250 2-34
FIGURA 2.19 – KM 1+250 2-35
FIGURA 2.20 – KM 1+250 – KM 1+350 2-35
FIGURA 2.21 – KM 1+250 – KM 1+350 2-36
FIGURA 2.22 – KM 1+250 – KM 1+650 2-36
FIGURA 2.23 – KM 1+450 2-37
FIGURA 2.24 – KM 1+450 – KM 1+600 2-37
FIGURA 2.25 – KM 1+450 – KM 1+600 2-38
FIGURA 2.26 – KM 1+650 – KM 1+800 2-38
FIGURA 2.27 – KM 1+750 – KM 1+850 2-39
FIGURA 2.28 – KM 1+850 – KM 1+950 2-39
FIGURA 2.29 – KM 1+850 – KM 1+950 2-40
FIGURA 2.30 – KM 1+900 – KM 2+000 2-40
FIGURA 2.31 – KM 2+000 – KM 2+100 2-41
FIGURA 2.32 – KM 2+000 – KM 2+100 2-41
FIGURA 2.33 – KM 2+200 – KM 2+400 2-42
FIGURA 2.34 – KM 2+200 – KM 2+300 2-42
FIGURA 2.35 – KM 2+250 – KM 2+300 2-43
FIGURA 2.36 – KM 2+300 – KM 2+400 2-43
FIGURA 2.37 – KM 2+450 – KM 2+522 2-44
FIGURA 2.38 – KM 2+522 2-44
FIGURA 2.39 – KM 0+000 – KM 0+100 (RESTABELECIMENTO 1) – KM 2+522 2-45
FIGURA 2.40 – KM 0+000 – KM 0+100 (RESTABELECIMENTO 1) – KM 2+522 2-45
FIGURA 2.41 – KM 0+000 – KM 0+100 (RESTABELECIMENTO 2) – KM 2+522 2-46

6 RESPOSTA DAS ENTIDADES CONTACTADAS

Hugo Santos

De: Joao Monteiro <jbmonteiro@aguasdomarco.pt>
Enviado: 23 de janeiro de 2019 10:40
Para: amourasilva@horizontedeprojecto.com
Cc: Mário Costa
Assunto: RE: Atualização do Estudo de Impacte Ambiental do "Projeto da EN211 - Variante entre Quintã e Mesquinhata" - ADM
Anexos: Interseção variante_rede.pdf; Rede.gdb.zip

Exmos Srs.
Enviamos em anexo a informação solicitada.
Com os melhores cumprimentos



De: AdM - Geral
Enviada: quarta-feira, 23 de janeiro de 2019 09:13
Para: Joao Monteiro
Cc: Mário Costa
Assunto: FW: Atualização do Estudo de Impacte Ambiental do "Projeto da EN211 - Variante entre Quintã e Mesquinhata" - ADM

De: Ana Moura e Silva <amourasilva@horizontedeprojecto.com>
Enviada: terça-feira, 22 de janeiro de 2019 19:16
Para: AdM - Geral <geral@aguasdomarco.pt>
Assunto: Atualização do Estudo de Impacte Ambiental do "Projeto da EN211 - Variante entre Quintã e Mesquinhata" - ADM

Exmos. Senhores,
A Infraestruturas de Portugal, I.P., adjudicou à empresa – Horizonte de Projecto – Consultores em Ambiente e Paisagismo, Lda a atualização do "Estudo de Impacte Ambiental do Projeto da EN211 – Variante entre Quintã e Mesquinhata" que será sujeito a Avaliação de Impacte Ambiental.
O projeto apresenta uma extensão de cerca de 1942 metros e desenvolve-se no concelho de Marco de Canaveses, freguesias de Soalhães e Paredes de Viadores e Manhuncelos.
Para a elaboração do Estudo de Impacte Ambiental (EIA) do referido troço revela-se necessário reunir toda a informação e elementos disponíveis, de forma a caracterizar do ponto de vista ambiental a área onde se localiza o projeto.
Assim, solicita-se a V.Ex.ª todas as informações que possam ser fornecidas, se possível em formato editável, nomeadamente listagem, peças desenhadas e georreferenciação, sobre os elementos das redes, serviços, infraestruturas, planos, servidões e/ou outros, existentes e/ou futuros na área de estudo, relativamente às seguintes infraestruturas:

- Captações superficiais e subterrâneas e respetivos perímetros de proteção, Adutoras, Estações de Tratamento de Água, Reservatórios e outras infraestruturas de abastecimento de água;
- Emissários, Estações de Tratamento de Águas Residuais e outras infraestruturas de saneamento básico.

Em anexo, remete-se a planta de localização do projeto (em pdf e shape file) a considerar no fornecimento de informação.
A informação poderá ser enviada de forma mais expedita, em resposta ao presente e-mail.
Agradecendo toda a atenção que possa dispensar a este assunto, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e subscrevemo-nos.
Atentamente,

Hugo Santos

De: Tatiana Figueiredo <tatiana.figueiredo@ADP.PT>
Enviado: 10 de novembro de 2020 15:19
Para: hugo.santos@trifolio.pt; geral@trifolio.pt
Assunto: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos

Ex.mos Senhores,

Em resposta ao v/email, com o assunto "*EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação*", vimos por este meio informar da ausência de infraestruturas construídas e/ou integradas no âmbito do Sistema Multimunicipal de Abastecimento de Água e de Saneamento do Norte de Portugal para a área supracitada.

Apesar da informação remetida, chamamos a atenção para o fato de que os elementos agora remetidos não dispensarem a obrigatoriedade de comprovar "in loco" a localização exata das infraestruturas. Relembramos ainda que a responsabilidade e os custos associados à restituição das infraestruturas e serviços que sejam afetados serão da inteira responsabilidade da empresa/município que efetuar a intervenção para as quais deverão antecipadamente comunicar tal intenção à Águas do Norte que deverá acompanhar os respetivos trabalhos e prestar eventuais esclarecimentos adicionais.

Disponíveis para o esclarecimento de qualquer dúvida.

Atentamente,

Tatiana Figueiredo
Técnico (a) de Gestão de Ativos e Engenharia

ÁGUAS DO NORTE
Grupo Águas de Portugal

Lugar de Gaído | 4755-045 Barcelos | Portugal | Telefone: 253919020 (5389) | Fax: 259309371 | www.adnorte.pt



Tenha uma EcoAtitude. Imprima este e-mail apenas se necessário.

Esta mensagem e os ficheiros anexos podem conter informação confidencial ou reservada. Se, por engano, receber esta mensagem, solicita-se que informe de imediato o remetente e que elimine a mensagem e ficheiros anexos sem os reproduzir.This message and any files herewith attached may contain confidential or privileged information. If you receive this message in error, please notify us immediately and delete this message and any files attached without copying them in any way.

Hugo Santos

De: AIP Penafiel <AIP.Penafiel@edpdistribuicao.pt>
Enviado: 30 de outubro de 2020 17:23
Para: hugo.santos@trifolio.pt; geral@trifolio.pt
Cc: andre.carrelo@trifolio.pt; Nuno Teixeira Silva; RAFAEL PEREIRA; JOÃO OSVALDO SOUSA
Assunto: FW: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos
Anexos: Localizacao Area de Estudo.dwg; Localizacao-Entidades.pdf; EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação.pdf

Importância: Alta

Exmos. Senhores

Segue em anexo planta com as infraestruturas de Média Tensão, Baixa Tensão e Iluminação Pública na zona envolvente à área indicada.

Manifestando a nossa disponibilidade para qualquer esclarecimento complementar, subscrevemo-nos.

Com os melhores cumprimentos

edp distribuição

D-DSAN-AAD-AIP-UPN
DIREÇÃO SERVIÇO ATIVOS MT E BT – NORTE
ÁREA DE ATIVOS DOURO - INVESTIMENTO PROGRAMADO PENAFIEL
R. de Louredo, 360 Penafiel / Av. D. Afonso Henriques, Ed. EDP Guimarães

De: Hugo Santos <hugo.santos@trifolio.pt>
Enviada: 29 de outubro de 2020 15:32
Para: apoiocliente <apoiocliente@edpdistribuicao.pt>
Cc: andre.carrelo@trifolio.pt; edp.online <edp.online@edp.pt>; Expediente Geral DRCL <expedientegeral.drcl@edpdistribuicao.pt>
Assunto: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos
Importância: Alta

Exmo. Senhor Presidente,

A Trifólio – Estudo e Projectos Ambientais e Paisagísticos, Lda encontra-se a desenvolver os Estudos Ambientais do projeto, incluindo o Estudo de Viabilidade Ambiental (EVA), e posteriormente o Estudo de Impacte Ambiental (EIA) do projeto mencionado em epígrafe do qual a Infraestruturas de Portugal, S.A. é a entidade promotora.

Assim, no âmbito das Vossas competências, vimos por este meio solicitar todas as informações, condicionalismos e/ou recomendações que achem de interesse face à localização da área de estudo, em papel ou suporte digital (preferencial), incluindo informação sobre:

- Informações sobre redes de distribuição de eletricidade, linhas elétricas, postes, subestações e outras infraestruturas.

Junto enviamos a planta de localização da área em estudo do projeto em formato *PDF* e *dwg*.

De acordo com o cronograma previsto, a primeira fase estará concluída na última semana de novembro de 2020, pelo que gostaríamos de obter todos os elementos disponíveis desejavelmente até ao final do **dia 20 de novembro de 2020.**

Agradecíamos que as V. respostas nos sejam remetidas para os *e-mail´s*: hugo.santos@trifolio.pt e/ou geral@trifolio.pt, ou em alternativa para a morada constante no presente *email*.

Colocamo-nos ao dispor para o que entender como conveniente, apresentando os melhores cumprimentos,

Sem outro assunto de momento, apresento os meus melhores cumprimentos,

Hugo Garcia dos Santos, Eng.º do Ambiente (Coordenação)

TRIFÓLIO - ESTUDOS E PROJECTOS AMBIENTAIS E PAISAGÍSTICOS, LDA
PRAÇETA GIL EANES N.º 4C - ESCRITÓRIO 4 | 2660-444 ST.º ANTÓNIO DOS CAVALEIROS

TEL: +351 21 474 47 96 | TLM: +351 91 616 95 59
hugo.santos@trifolio.pt | **http://www.trifolio.pt**

AVISO DE CONFIDENCIALIDADE:
Esta mensagem e os ficheiros em anexo podem conter informação confidencial e/ou privilegiada, que não deverá ser divulgada, copiada, gravada ou distribuída, nos termos da lei vigente.
Se recebeu esta mensagem por engano, pedimos que não divulgue nem faça uso desta informação. Agradecemos que avise o remetente da mesma, por correio eletrónico, e apague este e-mail do seu sistema.

CONFIDENTIALITY NOTICE:
This message and the attached files may contain confidential and/or privileged information, which should not be disclosed, copied, saved or distributed, under the terms of current legislation.
If you have received this message in error, we ask that you do not disclose or use this information. Please notify the sender of this error, by email, and delete this message from your device.

AVISO DE CONFIDENCIALIDAD:
Este mensaje y los archivos adjuntos pueden contener información confidencial y/o privilegiada, que no deberá ser divulgada, copiada, guardada o distribuida de acuerdo al cumplimiento de la ley vigente.
Si ha recibido este mensaje por error, le pedimos que no divulgue o haga uso de esta información. Le agradecemos que notifique el error al remitente enviándole un correo electrónico y elimine este email de su dispositivo.

Hugo Santos

De: Fernanda Praça <fernanda.praca@turismodeportugal.pt>
Enviado: 2 de novembro de 2020 17:30
Para: hugo.santos@trifolio.pt
Cc: andre.carrelo@trifolio.pt
Assunto: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos (DEOT_14.01.14/738)

N/ Ref.ª SAI/2020/23992

Ex-mos Sr.s

Reportando-nos ao assunto mencionado em epígrafe, informa-se que foi recentemente disponibilizado no *website* do Turismo de Portugal a aplicação SIGTUR, que consiste num sistema de informação geográfica da oferta turística na web.

A aplicação encontra-se disponível em https://sigtur.turismodeportugal.pt, podendo ainda aceder a partir do *website* do Turismo de Portugal (Portal Business / Planear_Iniciar / Ordenamento Turístico), e está otimizada para os browsers *Firefox, Chrome* e *Edge.*

O SIGTUR é uma ferramenta de trabalho que disponibiliza informação georreferenciada sobre vários temas de negócio do turismo, bem como sobre vários temas territoriais, proporcionando diversos tipos de pesquisa, devendo os utilizadores selecionar aquela que mais se adequa à análise pretendida. Sublinha-se que a aplicação disponibiliza dados abertos (ver ícone no friso de cima).

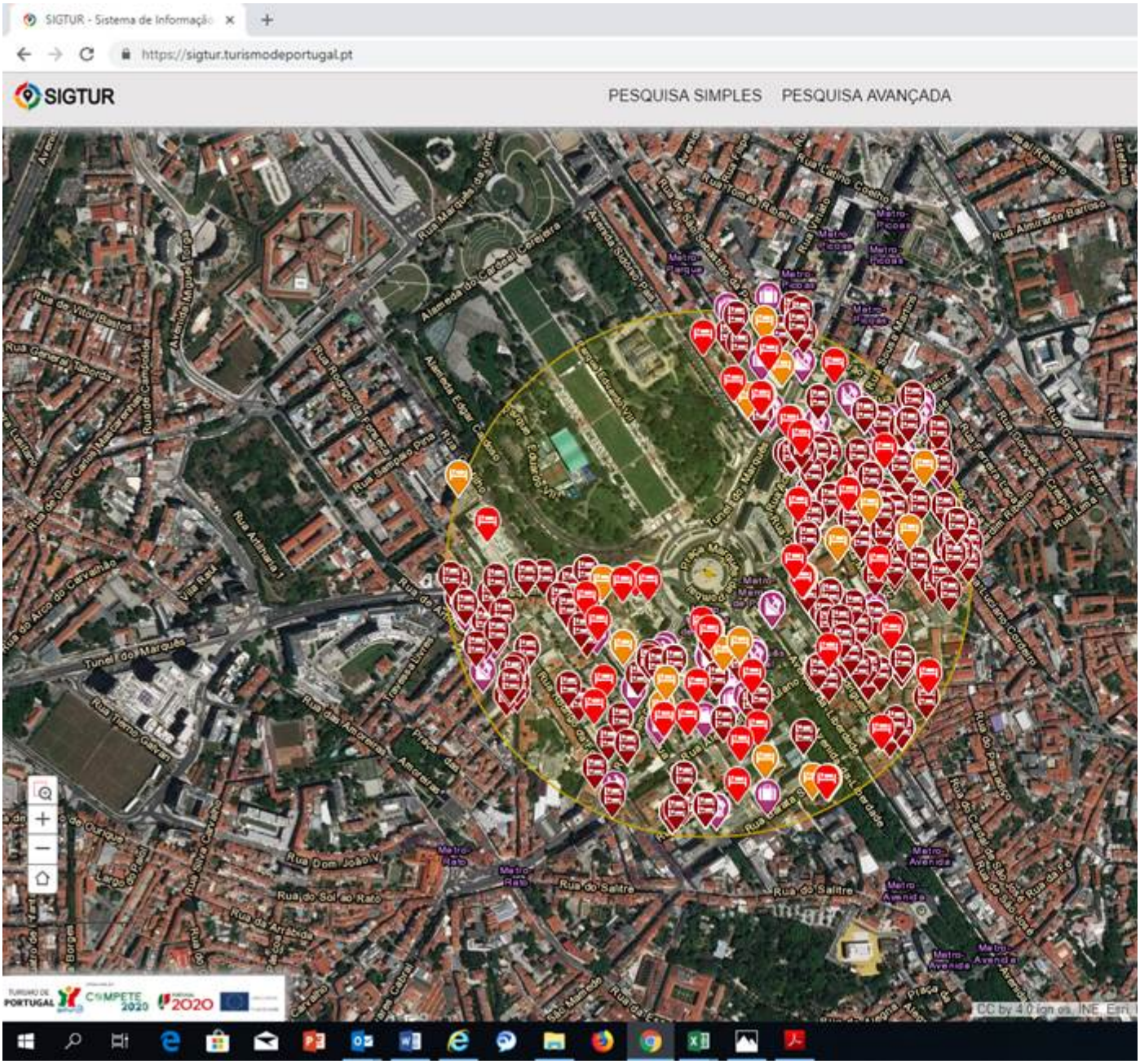
A aplicação foi desenvolvida tendo por objetivo responder não só ao que são as exigências diárias do Turismo de Portugal no desempenho das funções que lhe estão cometidas nas matérias mais diretamente relacionadas com o território mas, também, procurar responder às solicitações de informação dos nossos principais *stakeholders* prosseguindo o objetivo deste Instituto de incrementar a divulgação e facilidade de acesso à informação sobre a oferta turística.

Sublinha-se que o SIGTUR disponibiliza dados abertos, em formato *shapefile,* assim como Serviços *WEB* (*WMS* e *WFS*), sobre os temas de negócio do turismo.

No SIGTUR poderá visualizar os temas já disponibilizados, clicando no ícone correspondente à "*Lista de Temas*" no friso superior, bem como proceder a vários tipos de pesquisa:

- **Pesquisa Simples**
  - Por denominação (ex. denominação do empreendimento turístico);
  - Por Geometria (com as opções de selecionar ponto, linha ou polígono e definição de *buffer*), obtendo por esta via (interseção territorial) todas as ocorrências relativas aos temas de negócio disponíveis na aplicação. Este tipo de pesquisa adequa-se particularmente à obtenção de informação sobre a oferta turística na envolvente de projetos sujeitos a procedimento de AIA.

Ex. de pesquisa por geometria: oferta turística num *buffer* de 500m da Praça do Marquês de Pombal, em Lisboa



- **Pesquisa Avançada** (podendo selecionar vários atributos de um determinado tema, bem como selecionar a(s) área(s) territoriais pretendidas.

Estão ainda disponíveis:

- **Alojamento em Empreendimentos Turísticos perspetivado,** por área territorial (atenção à explicação quanto à forma de cálculo);
- **Indicadores da oferta turística,** obtidos a partir dos dados do RNT (Registo Nacional do Turismo), disponível no website do Turismo de Portugal, a saber: RNET (Registo Nacional dos Empreendimentos Turísticos); RNAL (Registo Nacional do Alojamento Local); RNAAT Registo Nacional dos Agentes de Animação Turística); RNAVT (Registo Nacional das Agências de Viagens e Turismo), bem como a respetiva representação em cartogramas.

Sublinha-se que a informação base constante do SIGTUR sobre o RNT é obtida por sincronização diária (04:00H) com os quatro Registos mencionados.

No caso específico do RNAAT, RNAVT e do RNAL (na sua maioria) a georreferenciação é obtida de forma automática a partir do endereço, pelo que assume um caráter meramente indicativo. Poderá consultar fiabilidade da georreferenciação na lista de detalhes de cada estabelecimento.

Embora o SIGTUR tenha sido desenvolvido com a preocupação de ser de uso amigável para os utilizadores, em caso de dúvida poderá enviar e.mail para contacto disponível na aplicação (em "reportar", no friso de cima, à direita), ao qual poderá aceder, ainda, para comunicar sugestões, retificações ou propostas de melhoria, que desde já agradecemos.

Com os melhores cumprimentos

Fernanda Praça
Diretora

Departamento de Ordenamento Turístico
Direção de Valorização da Oferta
t: +351 211 140 217

TURISMO DE PORTUGAL | #CantSkipOpening

Click here to watch #CantSkipOpening on Youtube

Este e-mail pretende ser amigo do ambiente. Pondere antes de o imprimir!
O Turismo de Portugal dá preferência a produtos e serviços com menor impacte ambiental. Agradecemos contacto através dos canais digitais.

Please consider the environment before printing.
Turismo de Portugal prefers products and services with low environmental footprint. Please use digital channels.

De: Hugo Santos <hugo.santos@trifolio.pt>
Enviada: 29 de outubro de 2020 15:47
Para: Info - Turismo de Portugal <info@turismodeportugal.pt>
Cc: andre.carrelo@trifolio.pt
Assunto: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos
Importância: Alta

Exmo. Senhor Presidente,

A Trifólio – Estudo e Projectos Ambientais e Paisagísticos, Lda encontra-se a desenvolver os Estudos Ambientais do projeto, incluindo o Estudo de Viabilidade Ambiental (EVA), e posteriormente o Estudo de Impacte Ambiental (EIA) do projeto mencionado em epígrafe do qual a Infraestruturas de Portugal, S.A. é a entidade promotora.

Assim, no âmbito das Vossas competências, vimos por este meio solicitar todas as informações, condicionalismos e/ou recomendações que achem de interesse face à localização da área de estudo, em papel ou suporte digital (preferencial), incluindo informação sobre:

- Delimitação e descrição de regiões demarcadas ou de potencial interesse vitivinícola e instrumentos de regulação e ordenamento eventualmente existentes referentes às áreas de interesse vitivinícola.

Junto enviamos a planta de localização da área em estudo do projeto em formato *PDF* e *dwg*.

De acordo com o cronograma previsto, a primeira fase estará concluída na última semana de novembro de 2020, pelo que gostaríamos de obter todos os elementos disponíveis desejavelmente até ao final do **dia 20 de novembro de 2020.**

Agradecíamos que as V. respostas nos sejam remetidas para os *e-mail´s*: hugo.santos@trifolio.pt e/ou geral@trifolio.pt, ou em alternativa para a morada constante no presente *email*.

Colocamo-nos ao dispor para o que entender como conveniente, apresentando os melhores cumprimentos,

Sem outro assunto de momento, apresento os meus melhores cumprimentos,

Hugo Garcia dos Santos, Eng.º do Ambiente (Coordenação)

TRIFÓLIO - ESTUDOS E PROJECTOS AMBIENTAIS E PAISAGÍSTICOS, LDA
PRACETA GIL EANES N.º 4C - ESCRITÓRIO 4 | 2660-444 ST.º ANTÓNIO DOS CAVALEIROS

TEL: +351 21 474 47 96 | TLM: +351 91 616 95 59
hugo.santos@trifolio.pt | **http://www.trifolio.pt**

Hugo Santos

De: Joao Monteiro <jbmonteiro@aguasdomarco.pt>
Enviado: 2 de novembro de 2020 18:03
Para: hugo.santos@trifolio.pt
Cc: Mário Costa; andre.carrelo@trifolio.pt
Assunto: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos
Anexos: instalacoes_AdM_02112020.dwg; Estudo de impacto ambiental de execução "EN211 - Variante entre Quintã e ... (426 KB); RE: Atualização do Estudo de Impacte Ambiental do "Projeto da EN211 - V... (2,82 MB)

Exmos Srs

Junto enviamos a informação solicitada, idêntica à enviada em 2010, 2012 e 2019.

Com os melhores cumprimentos

João Monteiro
Diretor
Direção Técnica
jbmonteiro@aguasdomarco.pt
www.aguasdomarco.pt

Trv. Eng. Adelino Amaro da Costa, 83
4630-231 Marco de Canaveses
Tel. 255 538 350 | Fax. 255 538 359

De: AdM - Geral <geral@aguasdomarco.pt>
Enviada: 30 de outubro de 2020 11:43
Para: Joao Monteiro <jbmonteiro@aguasdomarco.pt>
Assunto: FW: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos
Importância: Alta

De: Hugo Santos <hugo.santos@trifolio.pt>
Enviada: quinta-feira, 29 de outubro de 2020 15:39
Para: AdM - Geral <geral@aguasdomarco.pt>
Cc: andre.carrelo@trifolio.pt
Assunto: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos
Importância: Alta

Exmo. Senhor Presidente,

A Trifólio – Estudo e Projectos Ambientais e Paisagísticos, Lda encontra-se a desenvolver os Estudos Ambientais do projeto, incluindo o Estudo de Viabilidade Ambiental (EVA), e posteriormente o Estudo de Impacte Ambiental (EIA) do projeto mencionado em epígrafe do qual a Infraestruturas de Portugal, S.A. é a entidade promotora.

Assim, no âmbito das Vossas competências, vimos por este meio solicitar todas as informações, condicionalismos e/ou recomendações que achem de interesse face à localização da área de estudo, em papel ou suporte digital (preferencial), incluindo informação sobre:

- Captações superficiais e subterrâneas privadas e públicas e respetivos perímetros de proteção, Adutoras, ETA, Reservatórios e outras infraestruturas de abastecimento de água;
- Emissários, ETAR e outras infraestruturas de saneamento básico.

Junto enviamos a planta de localização da área em estudo do projeto em formato *PDF* e *dwg*.

De acordo com o cronograma previsto, a primeira fase estará concluída na última semana de novembro de 2020, pelo que gostaríamos de obter todos os elementos disponíveis desejavelmente até ao final do **dia 20 de novembro de 2020.**

Agradecíamos que as V. respostas nos sejam remetidas para os *e-mail´s*: hugo.santos@trifolio.pt e/ou geral@trifolio.pt, ou em alternativa para a morada constante no presente *email*.

Colocamo-nos ao dispor para o que entender como conveniente, apresentando os melhores cumprimentos,

Sem outro assunto de momento, apresento os meus melhores cumprimentos,

Na expetativa das V. breves notícias, apresento os melhores cumprimentos,

Hugo Garcia dos Santos, Eng.º do Ambiente (Coordenação)

TRIFÓLIO - ESTUDOS E PROJECTOS AMBIENTAIS E PAISAGÍSTICOS, LDA
PRAÇETA GIL EANES N.º 4C - ESCRITÓRIO 4 | 2660-444 ST.º ANTÓNIO DOS CAVALEIROS

TEL: +351 21 474 47 96 | TLM: +351 91 616 95 59
hugo.santos@trifolio.pt | http://www.trifolio.pt

Hugo Santos

De: João Mamede <joao.mamede@apambiente.pt>
Enviado: 9 de novembro de 2020 11:33
Para: hugo.santos@trifolio.pt
Cc: andre.carrelo@trifolio.pt; Maria José Moura
Assunto: RE: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos
Anexos: InfoGeo.7z; Cliente - Recibo Pagamento DUC 516000004556160 P 80 2020.pdf

Bom dia Exmo. Sr. Eng.º Hugo Santos,

Para dar resposta ao pedido de elementos para o "Projeto de Execução da EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação", junto se remetem os dados geográficos em formato *shapefile*, no sistema de coordenadas ETRS89 PT-TM06, assim como o recibo de pagamento.

Relativamente aos elementos solicitados sobre eventuais condicionantes ambientais existentes na área onde se localiza o projeto, importa referir o seguinte:

- *Informação sobre captações de águas superficiais e subterrâneas públicas e privadas* – em anexo remetem-se os dados das captações subterrâneas privadas que se encontram licenciadas na área de estudo. Importa referir que nesta área não existem captações superficiais licenciadas, assim como captações de abastecimento público (subterrâneas e superficiais);
- *Infraestruturas associadas ao abastecimento de água, dados de qualidade da água, perímetros de proteção, estado das massas de água, fontes de poluição* – não dispomos de dados sobre infraestruturas de abastecimento de água, pelo que sugerimos o contacto com as entidades gestoras que operam neste território; os dados de qualidade de água poderão ser consultados no Sistema nacional de Informação dos Recursos Hídricos – SNRIH na ligação (https://snirh.apambiente.pt/); para acederem a dados e informações sobre a qualidade das massas de água superficiais e subterrâneas, sugere-se a consulta do estado das massas de água superficiais e subterrâneas no Sistema Nacional de Informação de Ambiente – SNIAmb (https://sniamb.apambiente.pt/content/geo-visualizador?language=pt-pt), no tema Recursos Hídricos > Massas de água de Portugal continental e Recursos Hídricos > Estado das Massas de Água (PGRH 2015-2021). Para mais informação sobre as massas de água da área de estudo, sugere-se a consulta Plano de Gestão da Região Hidrográfica do Douro (RH3) disponível em (http://www.apambiente.pt/index.php?ref=16&subref=7&sub2ref=9&sub3ref=848); na área de estudo não existem inventariadas pressões tópicas e/ou difusas sobre os recursos hídricos;
- *Infraestruturas relevantes para os recursos hídricos (superficiais e subterrâneos) existentes e previstas, leitos de cheia, Infraestruturas de aproveitamento de recursos hídricos existentes e projetadas* - na área de estudo não existem infraestruturas hidráulicas inventariadas, bem como previstas e projetadas. Também não dispomos de cartografia das áreas inundáveis e leitos de cheia para os concelhos onde se localiza o EIA.

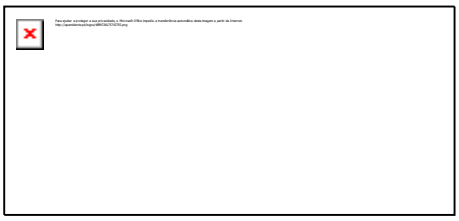
De acordo com o Regulamento Geral de Proteção de Dados, não é disponibilizada informação sobre a titularidade das utilizações dos recursos hídricos.

Estamos ao dispor para qualquer dúvida ou esclarecimento.

Com os melhores cumprimentos,

João Mamede

Divisão de Planeamento e Informação
Administração da Região Hidrográfica do Norte



Rua Formosa n.º 254
4049-030 Porto
(+351) 223 400 000
apambiente.pt
Proteja o ambiente. Pense se é mesmo necessário imprimir este email!

From: Hugo Santos [mailto:hugo.santos@trifolio.pt]
Sent: 5 de novembro de 2020 09:06
To: João Mamede <joao.mamede@apambiente.pt>
Cc: andre.carrelo@trifolio.pt; Maria José Moura <maria.moura@apambiente.pt>
Subject: RE: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos
Importance: High

Bom dia Exmos. Senhores,

Na sequência do v/email infra, enviamos em anexo o comprovativo do pagamento do DUC. Aguardamos assim, que nos enviem os elementos com a maior brevidade possível.

Na expetativa das V. breves notícias, apresento os melhores cumprimentos,

Hugo Garcia dos Santos, Eng.º do Ambiente (Coordenação)

TRIFÓLIO - ESTUDOS E PROJECTOS AMBIENTAIS E PAISAGÍSTICOS, LDA
PRAÇETA GIL EANES N.º 4C - ESCRITÓRIO 4 | 2660-444 ST.º ANTÓNIO DOS CAVALEIROS

TEL: +351 21 474 47 96 | TLM: +351 91 616 95 59
hugo.santos@trifolio.pt | **http://www.trifolio.pt**

De: João Mamede <joao.mamede@apambiente.pt>
Enviada: 3 de novembro de 2020 11:53
Para: hugo.santos@trifolio.pt
Cc: andre.carrelo@trifolio.pt; Maria José Moura <maria.moura@apambiente.pt>
Assunto: RE: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos

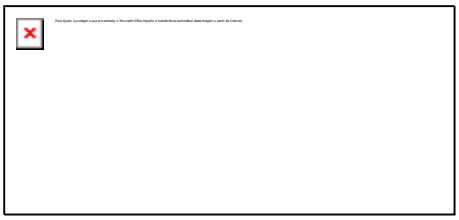
Exmos. Senhores,

Em resposta ao pedido de dados, que mereceu a nossa melhor atenção, informa-se que, nos termos do Decreto-Lei n.º 56/2012, de 12 de março, que estabelece a orgânica da Agência Portuguesa do Ambiente, I.P. (APA, IP) e da Portaria n.º 108/2013 e 15 de março, que aprovou os estatutos da APA, IP, o processamento e cedência de dados georreferenciados tem um custo associado, conforme publicitado no sítio da APA na internet em Taxas de bens vendidos e serviços prestados – 2020 (https://apambiente.pt/_zdata/Divulgacao/TaxasServicos/2020/Taxas_BensServicos_APA_2020_Site_vf2.pdf).

Assim, a cedência e o processamento dos dados para o ” EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação”, tem um custo de 54,09€, conforme o Documento Único de Cobrança (DUC), que se remete em anexo. Para realizar o pagamento deverá ser utilizada a referência indicada no DUC, devendo o respetivo comprovativo de pagamento ser enviado via correio eletrónico, ou postal para o endereço da instituição com indicação da designação do estudo.

Com os melhores cumprimentos,

João Mamede
Divisão de Planeamento e Informação
Administração da Região Hidrográfica do Norte



Rua Formosa n.º 254
4049-030 Porto
(+351) 223 400 000
apambiente.pt
Proteja o ambiente. Pense se é mesmo necessário imprimir este email!

De: Hugo Santos [mailto:hugo.santos@trifolio.pt]
Enviada: 29 de outubro de 2020 15:34
Para: ARHNorte.geral
Cc: andre.carrelo@trifolio.pt
Assunto: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos
Importância: Alta

Exmo. Senhor Presidente,

A Trifólio – Estudo e Projectos Ambientais e Paisagísticos, Lda encontra-se a desenvolver os Estudos Ambientais do projeto, incluindo o Estudo de Viabilidade Ambiental (EVA), e posteriormente o Estudo de Impacte Ambiental (EIA) do projeto mencionado em epígrafe do qual a Infraestruturas de Portugal, S.A. é a entidade promotora.

Assim, no âmbito das Vossas competências, vimos por este meio solicitar todas as informações, condicionalismos e/ou recomendações que achem de interesse face à localização da área de estudo, em papel ou suporte digital (preferencial), incluindo informação sobre:

- Informação sobre captações de águas superficiais e subterrâneas públicas e privadas;
- Infraestruturas associadas ao abastecimento de água, dados de qualidade da água, perímetros de proteção, estado das massas de água, fontes de poluição.
- Infraestruturas relevantes para os recursos hídricos (superficiais e subterrâneos) existentes e previstas, leitos de cheia, Infraestruturas de aproveitamento de recursos hídricos existentes e projetadas

Junto enviamos a planta de localização da área em estudo do projeto em formato *PDF* e *dwg*.

De acordo com o cronograma previsto, a primeira fase estará concluída na última semana de novembro de 2020, pelo que gostaríamos de obter todos os elementos disponíveis desejavelmente até ao final do **dia 20 de novembro de 2020.**

Agradecíamos que as V. respostas nos sejam remetidas para os *e-mail´s*: hugo.santos@trifolio.pt e/ou geral@trifolio.pt, ou em alternativa para a morada constante no presente *email*.

Colocamo-nos ao dispor para o que entender como conveniente, apresentando os melhores cumprimentos,

Sem outro assunto de momento, apresento os meus melhores cumprimentos,

Hugo Garcia dos Santos, Eng.º do Ambiente (Coordenação)

TRIFÓLIO - ESTUDOS E PROJECTOS AMBIENTAIS E PAISAGÍSTICOS, LDA
PRAÇETA GIL EANES N.º 4C - ESCRITÓRIO 4 | 2660-444 ST.º ANTÓNIO DOS CAVALEIROS

TEL: +351 21 474 47 96 | TLM: +351 91 616 95 59 **hugo.santos@trifolio.pt** | **http://www.trifolio.pt**

Hugo Santos

De: Telma Antunes <telma.antunes@lneg.pt>
Enviado: 10 de novembro de 2020 10:00
Para: hugo.santos@trifolio.pt
Cc: Machado Leite
Assunto: LNEG OF 01368 de 10Nov2020 Envio Informação TRIFÓLIO Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"
Anexos: LNEG OF 01368 de 10Novembro2020 EnvioInformação Trifólio Projeto Execução EN221 variante entre Quintã e Mesquinhata ....pdf

Importância: Alta

Exmo. Senhor
Eng. Hugo Garcia dos Santos
Trifólio – Estudos e Projectos Ambientais e Paisagísticos, Lda.

Por indicação do Senhor Professor Machado Leite, Vogal do Conselho Diretivo do Laboratório Nacional de Energia e Geologia, e como é habitual por esta via enviamos documento com a Informação solicitada ao LNEG e respetivo ofício de envio, ambos assinados digitalmente.
Procurando dar cumprimento a diretivas do Governo no sentido da eliminação de papel na Administração Pública, não procederemos ao envio do documento em papel, a não ser que V. Exas. formalmente o solicitem.
Para completo fecho do processo, agradecemos, por favor, resposta a este e-mail para confirmação da receção do mesmo por V. Exas.

Com os melhores cumprimentos,
Atenciosamente.

Telma Antunes
Secretariado do Conselho Directivo

não paramos
ESTAMOS ON

Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P.
Estrada da Portela / Bairro do Zambujal / Alfragide
Apartado 7586 / Alfragide / 2610-999 Amadora / PORTUGAL
Tel: (00351) 210 924 608
telma.antunes@lneg.pt www.lneg.pt

HR EXCELLENCE IN RESEARCH

– **AVISO** –

Esta mensagem de correio eletrónico e quaisquer dos seus ficheiros anexos, caso existam, são confidenciais e destinados apenas à(s) pessoa(s) ou entidade(s)

acima referida(s), podendo conter informação confidencial, privilegiada, a qual não deverá ser divulgada, copiada, gravada ou distribuída nos termos da lei vigente. Se não é o destinatário da mensagem, ou se ela lhe foi enviada por engano, agradecemos que não faça uso ou divulgação da mesma. Se recebeu esta mensagem por engano, por favor avise-nos de imediato, por correio eletrónico, para o endereço acima e apague este e-mail do seu sistema.

Obrigado.

- **NOTICE** -

This e-mail transmission and eventual attached files are intended only for the use of the individual or entity named above and may contain information that is confidential, privileged and exempt from disclosure under applicable law. If you are not the intended recipient, or if you have received this transmission in error, please immediately notify us by e-mail at the above address and delete this e-mail from your system.

Thank you.

Hugo Santos

De: David Grade <dgrade@ivv.gov.pt>
Enviado: 11 de novembro de 2020 10:20
Para: hugo.santos@trifolio.pt
Cc: andre.carrelo@trifolio.pt; António Lopes; 'Eliana Carrelo'
Assunto: Re: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos
Anexos: Vinha_area_estudo.rar

Bom dia,

Segue em anexo as parcelas de vinha na área de estudo em formato shapefile.

Com os melhores cumprimentos,

DAVID GRADE

Técnico Superior

_____

INSTITUTO DA VINHA E DO VINHO, I.P.

Rua Mouzinho da Silveira, 5, 1250-165 LISBOA

TEL 00351 21 350 67 00 / FAX 00351 21 356 12 25
e-mail: dgrade@ivv.gov.pt

www.ivv.gov.pt

Imprima este email apenas se for necessário. Proteja o ambiente.



não paramos
ESTAMOS ON

Saiba mais em eportugal.gov.pt
Centro de Contacto Cidadão 300 003 990
Centro de Contacto Empresas 300 003 980

De: Hugo Santos <hugo.santos@trifolio.pt>
Enviado: 10 de novembro de 2020 11:15
Para: David Grade
Cc: andre.carrelo@trifolio.pt; António Lopes; 'Eliana Carrelo'
Assunto: RE: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos

Bom dia Exmos. Senhores,

Conforme solicitado junto anexamos o comprovativo do pagamento do orçamento de 100 € acrescidos do valor do IVA à taxa legal.

Apresentamos de seguida o NIF da empresa:

- 502 585 587

Na expetativa das V. breves notícias, apresento os melhores cumprimentos,

Hugo Garcia dos Santos, Eng.º do Ambiente (Coordenação)

TRIFÓLIO - ESTUDOS E PROJECTOS AMBIENTAIS E PAISAGÍSTICOS, LDA
PRACETA GIL EANES N.º 4C - ESCRITÓRIO 4 | 2660-444 ST.º ANTÓNIO DOS CAVALEIROS

TEL: +351 21 474 47 96 | TLM: +351 91 616 95 59
hugo.santos@trifolio.pt | http://www.trifolio.pt

De: David Grade <dgrade@ivv.gov.pt>
Enviada: 10 de novembro de 2020 11:00
Para: hugo.santos@trifolio.pt
Cc: andre.carrelo@trifolio.pt; António Lopes <alopes@ivv.gov.pt>; 'Eliana Carrelo' <eliana.carrelo@trifolio.pt>
Assunto: Re: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos

Bom dia,

Sobre o pedido efetuado, informa-se que relativamente aos elementos solicitados, o valor do fornecimento dos dados relativos à região vitivinícola e parcelas de vinha abrangidas pela área em estudo é orçamentado em 100 euros + IVA à taxa em vigor por pedido.

O pagamento deverá ser efetuado por transferência bancária para o NIB: 0781 0112 0000 0000 992 05 da conta sediada no Tesouro ou através de cheque emitido à ordem do Instituto da Vinha e do Vinho e enviado para:
Instituto da Vinha e do Vinho
Rua Mouzinho da Silveira, n.º 5
1250-165 LISBOA

O presente fornecimento de dados é cobrado de acordo com a tabela de preços publicada na 2ª Série do Diário da República nº 244/2005 de 22 de Dezembro.

Aguardamos resposta e solicitamos o envio do Número de Identificação Fiscal da entidade à qual deverá ser emitida a respetiva fatura.

Mais se informa que a informação disponibilizada irá ser os polígonos das parcelas de vinha na zona de estudo em formato shapefile.

Com os melhores cumprimentos,

DAVID GRADE
Técnico Superior

INSTITUTO DA VINHA E DO VINHO, I.P.
Rua Mouzinho da Silveira, 5, 1250-165 LISBOA
TEL 00351 21 350 67 00 / FAX 00351 21 356 12 25
e-mail: dgrade@ivv.gov.pt
www.ivv.gov.pt

Imprima este email apenas se for necessário. Proteja o ambiente.



não paramos
ESTAMOS ON
Saiba mais em eportugal.gov.pt
Centro de Contacto Cidadão 300 003 990
Centro de Contacto Empresas 300 003 980

De: Hugo Santos <hugo.santos@trifolio.pt>
Enviado: 9 de novembro de 2020 12:11
Para: David Grade
Cc: andre.carrelo@trifolio.pt; António Lopes; 'Eliana Carrelo'
Assunto: RE: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos

Bom dia Exmo. Senhor David Grade,

Na sequência da v/solicitação, anexamos a área em estudo em formato *shapefile*.

Na expetativa das V. breves notícias, apresento os melhores cumprimentos,

Hugo Garcia dos Santos, Eng.º do Ambiente (Coordenação)

TRIFÓLIO - ESTUDOS E PROJECTOS AMBIENTAIS E PAISAGÍSTICOS, LDA
PRACETA GIL EANES N.º 4C - ESCRITÓRIO 4 | 2660-444 ST.º ANTÓNIO DOS CAVALEIROS

TEL: +351 21 474 47 96 | TLM: +351 91 616 95 59
hugo.santos@trifolio.pt | **http://www.trifolio.pt**

De: David Grade <dgrade@ivv.gov.pt>
Enviada: 6 de novembro de 2020 15:43
Para: hugo.santos@trifolio.pt

Cc: andre.carrelo@trifolio.pt; António Lopes <alopes@ivv.gov.pt>
Assunto: Fw: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos
Importância: Alta

Boa tarde,

Solicita-se que a localização da área em estudo seja disponibilizada em formato shapefile

Com os melhores cumprimentos,

DAVID GRADE
Técnico Superior

INSTITUTO DA VINHA E DO VINHO, I.P.
Rua Mouzinho da Silveira, 5, 1250-165 LISBOA
TEL 00351 21 350 67 00 / FAX 00351 21 356 12 25
e-mail: dgrade@ivv.gov.pt
www.ivv.gov.pt

Imprima este email apenas se for necessário. Proteja o ambiente.



não paramos
ESTAMOS ON

Saiba mais em eportugal.gov.pt
Centro de Contacto Cidadão 300 003 990
Centro de Contacto Empresas 300 003 980

De: Hugo Santos [mailto:hugo.santos@trifolio.pt]
Enviada: quinta-feira, 29 de outubro de 2020 15:47
Para: Instituto da Vinha e do Vinho, IP <ivv@ivv.gov.pt>
Cc: andre.carrelo@trifolio.pt
Assunto: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos
Importância: Alta

Exmo. Senhor Presidente,

A Trifólio – Estudo e Projectos Ambientais e Paisagísticos, Lda encontra-se a desenvolver os Estudos Ambientais do projeto, incluindo o Estudo de Viabilidade Ambiental (EVA), e posteriormente o Estudo de Impacte Ambiental (EIA) do projeto mencionado em epígrafe do qual a Infraestruturas de Portugal, S.A. é a entidade promotora.

Assim, no âmbito das Vossas competências, vimos por este meio solicitar todas as informações, condicionalismos e/ou recomendações que achem de interesse face à localização da área de estudo, em papel ou suporte digital (preferencial), incluindo informação sobre:

- Projetos de interesse turístico existentes ou em desenvolvimento.

Junto enviamos a planta de localização da área em estudo do projeto em formato *PDF* e *dwg*.

De acordo com o cronograma previsto, a primeira fase estará concluída na última semana de novembro de 2020, pelo que gostaríamos de obter todos os elementos disponíveis desejavelmente até ao final do **dia 20 de novembro de 2020.**

Agradecíamos que as V. respostas nos sejam remetidas para os *e-mail´s*: hugo.santos@trifolio.pt e/ou geral@trifolio.pt, ou em alternativa para a morada constante no presente *email*.

Colocamo-nos ao dispor para o que entender como conveniente, apresentando os melhores cumprimentos,

Sem outro assunto de momento, apresento os meus melhores cumprimentos,

Hugo Garcia dos Santos, Eng.º do Ambiente (Coordenação)

TRIFÓLIO - ESTUDOS E PROJECTOS AMBIENTAIS E PAISAGÍSTICOS, LDA
PRACETA GIL EANES N.º 4C - ESCRITÓRIO 4 | 2660-444 ST.º ANTÓNIO DOS CAVALEIROS

TEL: +351 21 474 47 96 | TLM: +351 91 616 95 59
hugo.santos@trifolio.pt | **http://www.trifolio.pt**

Email verificado pelos Sistemas Ativos do IVV,IP.

Email verificado pelos Sistemas Ativos do IVV,IP.

Email verificado pelos Sistemas Ativos do IVV,IP.

Hugo Santos

De: ws@anacom.pt
Enviado: 13 de novembro de 2020 11:51
Para: hugo.santos@trifolio.pt
Assunto: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"-

ANACOM AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES

[AH023924/2020] - [XEO8381500928:8381500815]

Exmo. Sr. Eng. Hugo Santos,

Em resposta ao solicitado por V. Exa. em mensagem eletrónica de 29/10 sobre o assunto acima mencionado, foi analisada a área de estudo indicada por V. Exas. para realização do projeto acima identificado, na perspetiva da identificação de condicionantes que possam incidir sobre essa área, decorrentes da existência de servidões radioelétricas constituídas ou em vias de constituição ao abrigo do Decreto-Lei n.º 597/73, de 7 de novembro.

Em resultado da análise verificou-se a inexistência de condicionantes de natureza radioelétrica, aplicáveis a essa área de estudo. Assim, a ANACOM não coloca objeção à implementação do V/ projeto na zona analisada.

Com os melhores cumprimentos

Carlos Marques

Direção Geral de Regulação

ANACOM - Autoridade Nacional de Comunicações

ANAC
Autoridade Nacional da Aviação Civil
Portuguese Civil Aviation Authority

Exmo. Senhor
Eng. Hugo Garcia dos Santos
Trifólio – Estudo e Projectos
Ambientais e Paisagísticos, Lda
Praceta Gil Eanes N.º 4C – Escritório 4
2660-444 St. º António dos Cavaleiros

N/Ref.: DINAV/IEA-2020/1852
S/Ref.: E-mail de 29 de outubro de 2020

ASSUNTO: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos

Correspondendo à solicitação efetuada através do e-mail acima referenciado, informamos que a área em apreço não é abrangida por qualquer servidão aeronáutica civil, nem interfere com superfícies de proteção de aeródromos civis certificados ou pistas para ultraleves autorizadas pela ANAC. Não se encontra também próximo de pontos de recolha de água por aeronaves envolvidas ao combate de incêndios rurais (pontos de scooping).
Tendo em atenção o tipo de projeto em estudo (construção de estrada), não existem elementos que se possam considerar como obstáculos à navegação aérea, tal como definidos na Circular de Informação Aeronáutica 10/03 de 6 de maio, "LIMITAÇÕES EM ALTURA E BALIZAGEM DE OBSTÁCULOS ARTIFICIAIS À NAVEGAÇÃO AÉREA", pelo que deste ponto de vista também nada há a referir que tenha de ser acautelado pelo Estudo em desenvolvimento.

Assim, na perspetiva desta Autoridade não se identificam quaisquer condicionantes que possam obstar ao projeto.

Com os melhores cumprimentos,

A Diretora de Infraestruturas e Navegação Aérea

Assinado por : **RUTE CASTRO LOPO RAMALHO**
Num. de Identificação: BI102727783
Data: 2020.11.17 11:23:34+00'00'

CARTÃO DE CIDADÃO

Rute Ramalho

(Por subdelegação de competência – Despacho n.º 4708/2019
Diário da República, 2.ª série, N.º 89, de 9 de maio de 2019)

JF

Rua B, Edifício 4 - Aeroporto Humberto Delgado - 1749-034 Lisboa - PORTUGAL
NIF - 504 288 806
Tel. +351 212 842 226 * Fax +351 218 402 398
www.anac.pt * e-mail: geral@anac.pt

Hugo Santos

De: António Freitas <noreply@fromsmash.com>
Enviado: 20 de novembro de 2020 11:34
Para: hugo.santos@trifolio.pt
Assunto: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos



António Freitas enviou-te ficheiros através do Smash.

Ex.mo Senhor
Eng.º Hugo Garcia dos Santos

Junto envio a informação do Concelho do Marco de Canaveses com o traçado disponibilizado na versão anterior do EIA da Variante à EN 211 entre Quintã e Mesquinhata.
1- Plantas de Ordenamento, Condicionantes e Servidões de Restrições de Utilidade Pública em dwg no sistema de referência Datum 73;
2- Devem apenas abrir o ficheiro DGW, para carregar as imagens TIF.
2.1-A planta de ordenamento, encontra-se desdobrada em classificação e qualificação do solo, (ORD_1), classificação acústica e estrutura ecológica (ORD_2) e planta de salvaguarda patrimonial (ORD_3).
2.2- A Planta de Condicionantes, desdobrada em servidões e restrições de utilidade publica (COND_1), povoamentos florestais percorridos por incêndio florestal (COND_2) e defesa da floresta contra incêndios – Classe de perigosidade alta e muito alta (COND_3).

2.3- Para visualizar cada layer, devem estar todas desativadas exceto a que se pretende visualizar. Por exemplo, para visualizar a carta de perigosidade apenas deve estar a layer COND 3, ativada.

3- Grande parte da informação é de 2016, poderá que ser atualizada;
4- As fichas da carta do património referem-se à freguesia de Soalhães e freguesia de Paredes de Viadores e Manhuncelos

Disponíveis para alguma informação complementar.
Com os melhores cumprimentos,
O técnico responsável.
António Freitas

Transferir ficheiro

Os ficheiros serão eliminados a 27 novembro 2020.

1 ficheiro (327.2 Mb)

EIA.7z (327.2 Mb)

powered by

70 quai Perrache, Lyon, 69002, France

Sobre o Smash | Contacte-nos

version: 0.0.12

Hugo Santos

De: Joao Barbosa Monteiro <IMCEAEX-_O=Somague_OU=sede_cn=Recipients_cn=JBMonteiro@eurprd01.prod.exchangelabs.com>
Enviado: 3 de dezembro de 2010 18:27
Para: 'horizonte@horizontedeprojecto.com'
Assunto: Estudo de impacto ambiental de execução "EN211 - Variante entre Quintã e Mesquinhata" - Pedido de elementos
Anexos: AA_DWG.dwg; AR_DWG.dwg; captações.xls

Exmos. Srs.

Vimos por este meio enviar a V. Ex.ª a informação solicitada referente ao estudo em título.

São enviados desenhos CAD georreferenciados com os vários elementos referentes à rede de abastecimento de água e de drenagem de águas residuais nesse local, assim como um ficheiro EXCEL com a informação das captações.

O sistema de coordenadas utilizado em CAD é o DATUM 73.

Com os melhores cumprimentos

João Monteiro
Assessor Direcção Exploração

E-mail: jbmonteiro@aguasdomarco.pt
Tel.: +351 255 538 350
Fax: +351 255 538 359

Hugo Santos

De: Fernanda Neves <fernanda.neves@ccdr-n.pt>
Enviado: 16 de janeiro de 2021 00:39
Para: hugo.santos@trifolio.pt
Cc: andre.carrelo@trifolio.pt
Assunto: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos (ref<PE-INF_106/2020>)

Ex.mos Senhores,
Pedindo desculpa pelo atraso na resposta, informamos que esta CCDR disponibiliza, para download gratuito as REN da Região do Norte em formato imagem georreferenciada, no seu website: http://norteonline.ccdr-n.pt/GTerritorial/

Para identificação de outras condicionantes poderão ser consultadas as plantas de Condicionantes dos respectivos PDM, disponíveis no site da DGT (SNIT), bem como as entidades responsáveis por essas condicionantes.

Ao dispor para qualquer esclarecimento adicional.

COM OS MELHORES CUMPRIMENTOS
FERNANDA NEVES

TÉCNICA SUPERIOR (GEÓGRAFA)
DIREÇÃO DE SERVIÇOS DE ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO
COMISSÃO DE COORDENAÇÃO E DESENVOLVIMENTO REGIONAL DO NORTE

CCDRn
Rua Rainha D. Estefânia, 251, 4150-304 PORTO, Portugal
TEL +351 22 608 63 00 • FAX +351 607 30 41
www.ccdr-n.pt • www.novonorte.qren.pt
AVISO LEGAL

Assunto **Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Ele**
De Helena Isabel Mota
Para Registo Emails IportalDoc
Data 29.10.2020 17:45

- Localizacao Area de Estudo.dwg
- Localizacao-Entidades.pdf

Helena Isabel Mota
ASSISTENTE TÉCNICA
DIVISÃO DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ORGANIZACIONAL
SERIÇO DE EXPEDIENTE
Tel. 007039 226 086 300 • www.ccdr-n.pt • AVISO LEGAL
Rua Rainha D. Estefânia n.º 251, 4150-304 Porto

De: Geral | CCDR-Norte
Enviada: 29 de outubro de 2020 17:31
Para: DSCGAF-DAMO-SE <uo_dscgaf-damo-se@ccdr-n.pt>
Assunto: FW: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos
Importância: Alta

De: Hugo Santos [mailto:hugo.santos@trifolio.pt]
Enviada: 29 de outubro de 2020 15:41
Para: Geral | CCDR-Norte <geral@ccdr-n.pt>
Cc: andre.carrelo@trifolio.pt
Assunto: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos
Importância: Alta

Exmo. Senhor Presidente,

A Trifólio – Estudo e Projectos Ambientais e Paisagísticos, Lda encontra-se a desenvolver os Estudos Ambientais do projeto, incluindo o Estudo de Viabilidade Ambiental (EVA), e posteriormente o Estudo de Impacte Ambiental (EIA) do projeto mencionado em epígrafe do qual a Infraestruturas de Portugal, S.A. é a entidade promotora.

Assim, no âmbito das Vossas competências, vimos por este meio solicitar todas as informações, condicionalismos e/ou recomendações que achem de interesse face à localização da área de estudo, em papel ou suporte digital (preferencial), incluindo informação sobre:

- Cartas da REN publicadas e cartas da REN desagregadas dos concelhos atravessados (Marco de Canaveses e Baião);
- Outras Condicionantes ou projetos existentes na zona.

Junto enviamos a planta de localização da área em estudo do projeto em formato *PDF* e *dwg*.

De acordo com o cronograma previsto, a primeira fase estará concluída na última semana de novembro de 2020, pelo que gostaríamos de obter todos os elementos disponíveis desejavelmente até ao final do **dia 20 de novembro de 2020.** Agradecíamos que as V. respostas nos sejam remetidas para os *e-mail´s*: hugo.santos@trifolio.pt e/ou geral@trifolio.pt, ou em alternativa para a morada constante no presente *email*.

Colocamo-nos ao dispor para o que entender como conveniente, apresentando os melhores cumprimentos,

Sem outro assunto de momento, apresento os meus melhores cumprimentos,

Hugo Garcia dos Santos, Eng.º do Ambiente (Coordenação)

TRIFÓLIO - ESTUDOS E PROJECTOS AMBIENTAIS E PAISAGÍSTICOS, LDA
PRAÇETA GIL EANES N.º 4C - ESCRITÓRIO 4 | 2660-444 ST.º ANTÓNIO DOS CAVALEIROS

TEL: +351 21 474 47 96 | TLM: +351 91 616 95 59 **hugo.santos@trifolio.pt** | **http://www.trifolio.pt**

Hugo Santos

De: João Monteiro <jbmonteiro@aguasdomarco.pt>
Enviado: 9 de janeiro de 2023 11:31
Para: André Carrêlo
Cc: Daniel Cardoso; AdM - Geral; 'Hugo Garcia dos Santos'; 'Abel Gomes'; bracia.tamba@riportico.com; 'Jorge Filipe Namorado Martins Rebelo'; 'Luísa Fernandes Vales de Almeida'; 'Ana Catarina Gaspar Nunes do Valle'
Assunto: RE: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos - Águas do Marco
Anexos: captações Juncal.xls

Exmos Srs

No seguimento da Vossa solicitação, enviamos em anexo a tabela actualizada das características construtivas das captações subterrâneas.

Quanto às análises enviadas, foram efectuadas com amostras de água tratada.

Estamos disponíveis para esclarecimentos adicionais.

Com os melhores cumprimentos

João Monteiro
Diretor
Direção Técnica
jbmonteiro@aguasdomarco.pt
www.aguasdomarco.pt

Trv. Eng. Adelino Amaro da Costa, 83
4630-231 Marco de Canaveses
Tel. 255 538 350 | Fax. 255 538 359

De: André Carrêlo <andre.carrelo@trifolio.pt>
Enviada: 9 de janeiro de 2023 08:10
Para: João Monteiro <jbmonteiro@aguasdomarco.pt>
Cc: 'Mário Costa' <mdcosta@aguasdomarco.pt>; AdM - Geral <geral@aguasdomarco.pt>; 'Hugo Garcia dos Santos' <hugo.santos@trifolio.pt>; 'Abel Gomes' <abel.gomes@riportico.com>; bracia.tamba@riportico.com; 'Jorge Filipe Namorado Martins Rebelo' <jorge.rebelo@infraestruturasdeportugal.pt>; 'Luísa Fernandes Vales de Almeida' <luisa.almeida@infraestruturasdeportugal.pt>; 'Ana Catarina Gaspar Nunes do Valle' <ana.valle@infraestruturasdeportugal.pt>
Assunto: RE: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos - Águas do Marco

Este email foi originado fora da INDAQUA. Por favor, não clique em links nem abra anexos, a não ser que conheça o remetente e saiba que o seu conteúdo é seguro.

Bom dia Exmo. Sr. Diretor João Monteiro,

No seguimento do Procedimento de Avaliação de Impacte Ambiental n.º 3580 atualmente em curso, vem pelo presente a Agência Portuguesa de Ambiente através do Oficio APA ref.ª S077764-202212-DAIA de 2 de dezembro de 2022, rececionado em 28 de dezembro de 2022, solicitar um pedido de elementos adicionais ao Estudo de Impacte Ambiental executado pela Trifólio Lda, que a seguir se transcreve:

Recursos Hídricos e Hidrogeologia

3.4 - Deverá ser atualizada a tabela com as características construtivas das captações subterrâneas, especialmente as utilizadas para abastecimento público e toda a informação existente sobre as mesmas, incluindo as captações referidas pelo Município de Marco de Canavezes na consulta pública (Oficio GSE 1059/2020-1113/2020 de 17-02-2020) e incluídas na DIA emitida em 29/05/2020 e que se transcrevem:

F-SDA09, a cerca de 30 metros, a nordeste do traçado;

F-SDA10, a cerca de 340 metros, a oeste do traçado. As nascentes de água pública subterrânea:

N-PV01, a cerca de 180 metros, a este do traçado;

N-PV02, a cerca de 180 metros, a este do traçado;

N-PV03, a cerca de 280 metros, a este do traçado.

3.10 - Na caracterização da qualidade da água subterrânea são utilizados dados cedidos pela Águas do Marco, S.A relativos aos anos de 2009, 2010 e 2011 do sistema do Juncal. Contudo, persistem dúvidas quanto ao tipo de água a analisada, pelo deve ser esclarecido se a análise físico-química e microbiológica são de amostras de água bruta ou tratada.

Em suma solicitamos o envio das características construtivas das V. captações subterrâneas (ficheiro enviado em anexo), especialmente as utilizadas para abastecimento público e toda a informação existente sobre as mesmas, incluindo se disponível medições de níveis piezométricos, bem como a confirmação se os dados disponibilizados em 2019 relativos aos anos de 2009, 2010 e 2011 do sistema do Juncal (e incluídos no EIA) se reportam a análises físico-química e microbiológica de amostras de água bruta ou tratada.

Dada a necessidade de entregar o Aditamento ao EIA em 27 de janeiro de 2023, **solicitamos o envio dos elementos até dia 16 de janeiro de 2023**, por forma a podermos integrar a informação a ser fornecida por V. Ex.ª.

Caso seja necessário algum elemento ou esclarecimento adicional, encontro-me ao dispor.

Gratos pela atenção, apresento os melhores cumprimentos,

André Luís Carrêlo

André Luís Carrêlo

Eng.º do Ambiente - Diretor Executivo

TRIFÓLIO - ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS E PAISAGÍSTICOS, LDA
PRAÇETA GIL EANES N.º 4C - ESCRITÓRIO 4 | 2660-444 ST.º ANTÓNIO DOS CAVALEIROS

TEL: +351 21 474 47 96 | TLM: +351 926 678 886
andre.carrelo@trifolio.pt | **http://www.trifolio.pt** | **Skype: andrecarrelo**

De: Joao Monteiro <jbmonteiro@aguasdomarco.pt>
Enviada: 2 de novembro de 2020 18:03
Para: hugo.santos@trifolio.pt
Cc: Mário Costa <mdcosta@aguasdomarco.pt>; andre.carrelo@trifolio.pt
Assunto: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos

Exmos Srs

Junto enviamos a informação solicitada, idêntica à enviada em 2010, 2012 e 2019.

Com os melhores cumprimentos

João Monteiro
Diretor
Direção Técnica
jbmonteiro@aguasdomarco.pt
www.aguasdomarco.pt

Trv. Eng. Adelino Amaro da Costa, 83
4630-231 Marco de Canaveses
Tel. 255 538 350 | Fax. 255 538 359

De: AdM - Geral <geral@aguasdomarco.pt>
Enviada: 30 de outubro de 2020 11:43
Para: Joao Monteiro <jbmonteiro@aguasdomarco.pt>
Assunto: FW: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos
Importância: Alta

De: Hugo Santos <hugo.santos@trifolio.pt>
Enviada: quinta-feira, 29 de outubro de 2020 15:39
Para: AdM - Geral <geral@aguasdomarco.pt>
Cc: andre.carrelo@trifolio.pt
Assunto: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos
Importância: Alta

Exmo. Senhor Presidente,

A Trifólio – Estudo e Projectos Ambientais e Paisagísticos, Lda encontra-se a desenvolver os Estudos Ambientais do projeto, incluindo o Estudo de Viabilidade Ambiental (EVA), e posteriormente o Estudo de Impacte Ambiental (EIA) do projeto mencionado em epígrafe do qual a Infraestruturas de Portugal, S.A. é a entidade promotora.

Assim, no âmbito das Vossas competências, vimos por este meio solicitar todas as informações, condicionalismos e/ou recomendações que achem de interesse face à localização da área de estudo, em papel ou suporte digital (preferencial), incluindo informação sobre:

- Captações superficiais e subterrâneas privadas e públicas e respetivos perímetros de proteção, Adutoras, ETA, Reservatórios e outras infraestruturas de abastecimento de água;
- Emissários, ETAR e outras infraestruturas de saneamento básico.

Junto enviamos a planta de localização da área em estudo do projeto em formato *PDF* e *dwg*.

De acordo com o cronograma previsto, a primeira fase estará concluída na última semana de novembro de 2020, pelo que gostaríamos de obter todos os elementos disponíveis desejavelmente até ao final do **dia 20 de novembro de 2020.**

Agradecíamos que as V. respostas nos sejam remetidas para os *e-mail´s*: hugo.santos@trifolio.pt e/ou geral@trifolio.pt, ou em alternativa para a morada constante no presente *email*.

Colocamo-nos ao dispor para o que entender como conveniente, apresentando os melhores cumprimentos,

Sem outro assunto de momento, apresento os meus melhores cumprimentos,

Na expetativa das V. breves notícias, apresento os melhores cumprimentos,

Hugo Garcia dos Santos, Eng.º do Ambiente (Coordenação)

TRIFÓLIO - ESTUDOS E PROJECTOS AMBIENTAIS E PAISAGÍSTICOS, LDA
PRAÇETA GIL EANES N.º 4C - ESCRITÓRIO 4 | 2660-444 ST.º ANTÓNIO DOS CAVALEIROS

TEL: +351 21 474 47 96 | TLM: +351 91 616 95 59
hugo.santos@trifolio.pt | http://www.trifolio.pt

Hugo Santos

De: João Monteiro <jbmonteiro@aguasdomarco.pt>
Enviado: 9 de janeiro de 2023 18:26
Para: André Carrêlo
Cc: Daniel Cardoso; AdM - Geral; 'Hugo Garcia dos Santos'; 'Abel Gomes'; bracia.tamba@riportico.com; 'Jorge Filipe Namorado Martins Rebelo'; 'Luísa Fernandes Vales de Almeida'; 'Ana Catarina Gaspar Nunes do Valle'
Assunto: RE: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos - Águas do Marco

Boa tarde

Mesmo desconhecendo quais os tipos de características construtivas a que se refere a solicitação da APA, podemos referir que se tratam de dois furos verticais e três nascentes. Nenhuma captação possui perímetro de protecção definido pois não têm licenças de captação.
Caso pretendam outro tipo de informação, agradecíamos que fossem mais específicos, de modo a corresponder à vossa solicitação da melhor forma.

Com os melhores cumprimentos

João Monteiro
Diretor
Direção Técnica
jbmonteiro@aguasdomarco.pt
www.aguasdomarco.pt

Trv. Eng. Adelino Amaro da Costa, 83
4630-231 Marco de Canaveses
Tel. 255 538 350 | Fax. 255 538 359

De: André Carrêlo <andre.carrelo@trifolio.pt>
Enviada: 9 de janeiro de 2023 13:08
Para: João Monteiro <jbmonteiro@aguasdomarco.pt>
Cc: Daniel Cardoso <danielcardoso@indaquafeira.pt>; AdM - Geral <geral@aguasdomarco.pt>; 'Hugo Garcia dos Santos' <hugo.santos@trifolio.pt>; 'Abel Gomes' <abel.gomes@riportico.com>; bracia.tamba@riportico.com; 'Jorge Filipe Namorado Martins Rebelo' <jorge.rebelo@infraestruturasdeportugal.pt>; 'Luísa Fernandes Vales de Almeida' <luisa.almeida@infraestruturasdeportugal.pt>; 'Ana Catarina Gaspar Nunes do Valle' <ana.valle@infraestruturasdeportugal.pt>
Assunto: RE: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos - Águas do Marco

Este email foi originado fora da INDAQUA. Por favor, não clique em links nem abra anexos, a não ser que conheça o remetente e saiba que o seu conteúdo é seguro.

Boa tarde Exmo. Sr. Diretor João Monteiro,

Gratos pelo envio da informação enviada.

Contudo e conforme explicitamente indicado pela APA, solicitamos o envio das características construtivas das captações subterrâneas que não constam da informação enviada.

Com efeito vimos solicitar que na medida do possível, sejam apresentadas "*características construtivas das captações subterrâneas, especialmente as utilizadas para abastecimento público e toda a informação existente sobre as mesmas"*, por forma a estarmos habilitados a responder adequadamente ao solicitado pela APA e Comissão de Avaliação.

Da informação solicitada apenas extraímos os seguintes dados:

DESIGNACAO	TIPO	ENTID_GEST	COORD_X	COORD_Y	Caudal extraído (m3/dia)
1	Captação Subterrânea	ÁGUAS DO MARCO, S.A.	201797	464289	2
2	Captação Subterrânea	ÁGUAS DO MARCO, S.A.	201573	463105	1
3	Captação Subterrânea	ÁGUAS DO MARCO, S.A.	202440	463256	5
4	Captação Subterrânea	ÁGUAS DO MARCO, S.A.	202450	463200	5
5	Captação Subterrânea	ÁGUAS DO MARCO, S.A.	202418	463423	5

Pelo que estou em crer que para dar resposta ao pedido de elementos adicionais ao EIA, a Águas do Marco disponham de informação adicional e relativa a "*características construtivas das captações subterrâneas e toda a informação existente sobre as mesmas".*

Peço desculpa pela insistência, mas solicito a V. colaboração.

Na expetativa das V. breves notícias, apresento os melhores cumprimentos

André Luís Carrêlo

André Luís Carrêlo
Eng.º do Ambiente - Diretor Executivo

TRIFÓLIO - ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS E PAISAGÍSTICOS, LDA
PRAÇETA GIL EANES N.º 4C - ESCRITÓRIO 4 | 2660-444 ST.º ANTÓNIO DOS CAVALEIROS

TEL: +351 21 474 47 96 | TLM: +351 926 678 886
andre.carrelo@trifolio.pt | http://www.trifolio.pt | Skype: andrecarrelo

De: João Monteiro <jbmonteiro@aguasdomarco.pt>
Enviada: 9 de janeiro de 2023 11:31
Para: André Carrêlo <andre.carrelo@trifolio.pt>
Cc: Daniel Cardoso <danielcardoso@indaquafeira.pt>; AdM - Geral <geral@aguasdomarco.pt>; 'Hugo Garcia dos Santos' <hugo.santos@trifolio.pt>; 'Abel Gomes' <abel.gomes@riportico.com>; bracia.tamba@riportico.com; 'Jorge Filipe Namorado Martins Rebelo' <jorge.rebelo@infraestruturasdeportugal.pt>; 'Luísa Fernandes Vales de Almeida' <luisa.almeida@infraestruturasdeportugal.pt>; 'Ana Catarina Gaspar Nunes do Valle' <ana.valle@infraestruturasdeportugal.pt>

Assunto: RE: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos - Águas do Marco

Exmos Srs

No seguimento da Vossa solicitação, enviamos em anexo a tabela actualizada das características construtivas das captações subterrâneas.

Quanto às análises enviadas, foram efectuadas com amostras de água tratada.

Estamos disponíveis para esclarecimentos adicionais.

Com os melhores cumprimentos

João Monteiro
Diretor
Direção Técnica
jbmonteiro@aguasdomarco.pt
www.aguasdomarco.pt

Trv. Eng. Adelino Amaro da Costa, 83
4630-231 Marco de Canaveses
Tel. 255 538 350 | Fax. 255 538 359

De: André Carrêlo <andre.carrelo@trifolio.pt>
Enviada: 9 de janeiro de 2023 08:10
Para: João Monteiro <jbmonteiro@aguasdomarco.pt>
Cc: 'Mário Costa' <mdcosta@aguasdomarco.pt>; AdM - Geral <geral@aguasdomarco.pt>; 'Hugo Garcia dos Santos' <hugo.santos@trifolio.pt>; 'Abel Gomes' <abel.gomes@riportico.com>; bracia.tamba@riportico.com; 'Jorge Filipe Namorado Martins Rebelo' <jorge.rebelo@infraestruturasdeportugal.pt>; 'Luísa Fernandes Vales de Almeida' <luisa.almeida@infraestruturasdeportugal.pt>; 'Ana Catarina Gaspar Nunes do Valle' <ana.valle@infraestruturasdeportugal.pt>
Assunto: RE: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos - Águas do Marco

Este email foi originado fora da INDAQUA. Por favor, não clique em links nem abra anexos, a não ser que conheça o remetente e saiba que o seu conteúdo é seguro.

Bom dia Exmo. Sr. Diretor João Monteiro,

No seguimento do Procedimento de Avaliação de Impacte Ambiental n.º 3580 atualmente em curso, vem pelo presente a Agência Portuguesa de Ambiente através do Oficio APA ref.ª S077764-202212-DAIA de 2 de dezembro de 2022, rececionado em 28 de dezembro de 2022, solicitar um pedido de elementos adicionais ao Estudo de Impacte Ambiental executado pela Trifólio Lda, que a seguir se transcreve:

Recursos Hídricos e Hidrogeologia

3.4 - Deverá ser atualizada a tabela com as características construtivas das captações subterrâneas, especialmente as utilizadas para abastecimento público e toda a informação existente sobre as mesmas, incluindo as captações referidas pelo Município de Marco de Canavezes na consulta pública (Oficio GSE 1059/2020-1113/2020 de 17-02-2020) e incluídas na DIA emitida em 29/05/2020 e que se transcrevem:

F-SDA09, a cerca de 30 metros, a nordeste do traçado;

F-SDA10, a cerca de 340 metros, a oeste do traçado. As nascentes de água pública subterrânea:

N-PV01, a cerca de 180 metros, a este do traçado;

N-PV02, a cerca de 180 metros, a este do traçado;

N-PV03, a cerca de 280 metros, a este do traçado.

3.10 - Na caracterização da qualidade da água subterrânea são utilizados dados cedidos pela Águas do Marco, S.A relativos aos anos de 2009, 2010 e 2011 do sistema do Juncal. Contudo, persistem dúvidas quanto ao tipo de água a analisada, pelo deve ser esclarecido se a análise físico-química e microbiológica são de amostras de água bruta ou tratada.

Em suma solicitamos o envio das características construtivas das V. captações subterrâneas (ficheiro enviado em anexo), especialmente as utilizadas para abastecimento público e toda a informação existente sobre as mesmas, incluindo se disponível medições de níveis piezométricos, bem como a confirmação se os dados disponibilizados em 2019 relativos aos anos de 2009, 2010 e 2011 do sistema do Juncal (e incluídos no EIA) se reportam a análises físico-química e microbiológica de amostras de água bruta ou tratada.

Dada a necessidade de entregar o Aditamento ao EIA em 27 de janeiro de 2023, **solicitamos o envio dos elementos até dia 16 de janeiro de 2023**, por forma a podermos integrar a informação a ser fornecida por V. Ex.ª.

Caso seja necessário algum elemento ou esclarecimento adicional, encontro-me ao dispor.

Gratos pela atenção, apresento os melhores cumprimentos,

André Luís Carrêlo

André Luís Carrêlo
Eng.º do Ambiente - Diretor Executivo

TRIFÓLIO - ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS E PAISAGÍSTICOS, LDA
PRAÇETA GIL EANES N.º 4C - ESCRITÓRIO 4 | 2660-444 ST.º ANTÓNIO DOS CAVALEIROS

TEL: +351 21 474 47 96 | TLM: +351 926 678 886
andre.carrelo@trifolio.pt | http://www.trifolio.pt | Skype: andrecarrelo

De: Joao Monteiro <jbmonteiro@aguasdomarco.pt>
Enviada: 2 de novembro de 2020 18:03
Para: hugo.santos@trifolio.pt
Cc: Mário Costa <mdcosta@aguasdomarco.pt>; andre.carrelo@trifolio.pt
Assunto: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos

Exmos Srs

Junto enviamos a informação solicitada, idêntica à enviada em 2010, 2012 e 2019.

Com os melhores cumprimentos

João Monteiro
Diretor
Direção Técnica
jbmonteiro@aguasdomarco.pt
www.aguasdomarco.pt

Trv. Eng. Adelino Amaro da Costa, 83
4630-231 Marco de Canaveses
Tel. 255 538 350 | Fax. 255 538 359

De: AdM - Geral <geral@aguasdomarco.pt>
Enviada: 30 de outubro de 2020 11:43
Para: Joao Monteiro <jbmonteiro@aguasdomarco.pt>
Assunto: FW: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos
Importância: Alta

De: Hugo Santos <hugo.santos@trifolio.pt>
Enviada: quinta-feira, 29 de outubro de 2020 15:39
Para: AdM - Geral <geral@aguasdomarco.pt>
Cc: andre.carrelo@trifolio.pt
Assunto: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos
Importância: Alta

Exmo. Senhor Presidente,

A Trifólio – Estudo e Projectos Ambientais e Paisagísticos, Lda encontra-se a desenvolver os Estudos Ambientais do projeto, incluindo o Estudo de Viabilidade Ambiental (EVA), e posteriormente o Estudo de Impacte Ambiental (EIA) do projeto mencionado em epígrafe do qual a Infraestruturas de Portugal, S.A. é a entidade promotora.

Assim, no âmbito das Vossas competências, vimos por este meio solicitar todas as informações, condicionalismos e/ou recomendações que achem de interesse face à localização da área de estudo, em papel ou suporte digital (preferencial), incluindo informação sobre:

- Captações superficiais e subterrâneas privadas e públicas e respetivos perímetros de proteção, Adutoras, ETA, Reservatórios e outras infraestruturas de abastecimento de água;

- Emissários, ETAR e outras infraestruturas de saneamento básico.

Junto enviamos a planta de localização da área em estudo do projeto em formato *PDF* e *dwg*.

De acordo com o cronograma previsto, a primeira fase estará concluída na última semana de novembro de 2020, pelo que gostaríamos de obter todos os elementos disponíveis desejavelmente até ao final do **dia 20 de novembro de 2020.**

Agradecíamos que as V. respostas nos sejam remetidas para os *e-mail´s*: hugo.santos@trifolio.pt e/ou geral@trifolio.pt, ou em alternativa para a morada constante no presente *email*.

Colocamo-nos ao dispor para o que entender como conveniente, apresentando os melhores cumprimentos,

Sem outro assunto de momento, apresento os meus melhores cumprimentos,

Na expetativa das V. breves notícias, apresento os melhores cumprimentos,

Hugo Garcia dos Santos, Eng.º do Ambiente (Coordenação)

TRIFÓLIO - ESTUDOS E PROJECTOS AMBIENTAIS E PAISAGÍSTICOS, LDA
PRAÇETA GIL EANES N.º 4C - ESCRITÓRIO 4 | 2660-444 ST.º ANTÓNIO DOS CAVALEIROS

TEL: +351 21 474 47 96 | TLM: +351 91 616 95 59
hugo.santos@trifolio.pt | http://www.trifolio.pt

DESIGNACAO	TIPO	ENTID_GEST	COORD_X	COORD_Y	Caudal extraído (m3/dia)
1	Captação Subterrânea	ÁGUAS DO MARCO, S.A	201797	464289	2
2	Captação Subterrânea	ÁGUAS DO MARCO, S.A	201573	463105	1
3	Captação Subterrânea	ÁGUAS DO MARCO, S.A	202440	463256	5
4	Captação Subterrânea	ÁGUAS DO MARCO, S.A	202450	463200	5
5	Captação Subterrânea	ÁGUAS DO MARCO, S.A	202418	463423	5

Hugo Santos

De: António Freitas <antonio.freitas@cm-marco-canaveses.pt>
Enviado: 16 de janeiro de 2023 09:12
Para: hugo.santos@trifolio.pt
Cc: 'Rui Almeida'
Assunto: RE: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos - CM Marco de Canavezes

Ex.mo Senhor
Eng.º André Luís Carrelo
Obtivemos a informação que as Águas do Marco, respondeu diretamente às vossas questões .
Estamos disponíveis para prestação de alguma informação complementar.
Com os melhores cumprimentos,
António Freitas

De: Rui Almeida <rui.almeida@cm-marco-canaveses.pt>
Enviada: 9 de janeiro de 2023 09:20
Para: 'António Freitas' <antonio.freitas@cm-marco-canaveses.pt>; 'Joaquim Moura' <joaquim.moura@cm-marco-canaveses.pt>
Assunto: FW: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos - CM Marco de Canavezes

Caros colegas atendam ao prazo indicado recolhendo a informação a disponibilizar o mais rápido possivel.

Rui Almeida
Diretor de Departamento de Obras Municipais e Urbanismo

MARCO DE CANAVESES

M. 927 407 161
T. 255 538 800
Website Facebook Instagram

RIOS DE EMOÇÃO



De: Cristina Vieira <cristina.vieira@cm-marco-canaveses.pt>
Enviada: 9 de janeiro de 2023 09:18
Para: Rui Almeida <rui.almeida@cm-marco-canaveses.pt>
Cc: Antonio Freitas <antonio.freitas@cm-marco-canaveses.pt>
Assunto: Fwd: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos - CM Marco de Canavezes

Para os devidos efeitos.

Enviado de Outlook para Android

From: André Carrêlo <andre.carrelo@trifolio.pt>
Sent: Monday, January 9, 2023 8:33:37 AM
To: Cristina Vieira <cristina.vieira@cm-marco-canaveses.pt>
Cc: info@cm-marco-canaveses.pt <info@cm-marco-canaveses.pt>; secretaria@cm-marco-canaveses.pt <secretaria@cm-marco-canaveses.pt>; 'Hugo Garcia dos Santos' <hugo.santos@trifolio.pt>; 'Abel Gomes' <abel.gomes@riportico.com>; bracia.tamba@riportico.com <bracia.tamba@riportico.com>; 'Jorge Filipe Namorado Martins Rebelo' <jorge.rebelo@infraestruturasdeportugal.pt>; 'Luísa Fernandes Vales de Almeida' <luisa.almeida@infraestruturasdeportugal.pt>; 'Ana Catarina Gaspar Nunes do Valle' <ana.valle@infraestruturasdeportugal.pt>
Subject: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos - CM Marco de Canavezes

Exmo. Senhora Presidente Cristina Lasalete Cardoso Vieira,

No seguimento do Procedimento de Avaliação de Impacte Ambiental n.º 3580 atualmente em curso, vem pelo presente a Agência Portuguesa de Ambiente através do Oficio APA ref.ª S077764-202212-DAIA de 2 de dezembro de 2022, rececionado em 28 de dezembro de 2022, solicitar um pedido de elementos adicionais ao Estudo de Impacte Ambiental executado pela Trifólio Lda, que a seguir se transcreve:

Recursos Hídricos e Hidrogeologia

3.4 -Deverá ser atualizada a tabela com as características construtivas das captações subterrâneas, especialmente as utilizadas para abastecimento público e toda a informação existente sobre as mesmas, incluindo as captações referidas pelo Município de Marco de Canavezes na consulta pública (Oficio GSE 1059/2020-1113/2020 de 17-02-2020) e incluídas na DIA emitida em 29/05/2020 e que se transcrevem:

F-SDA09, a cerca de 30 metros, a nordeste do traçado;
F-SDA10, a cerca de 340 metros, a oeste do traçado.
As nascentes de água pública subterrânea:
N-PV01, a cerca de 180 metros, a este do traçado;
N-PV02, a cerca de 180 metros, a este do traçado;
N-PV03, a cerca de 280 metros, a este do traçado.

3.12 - Apresentar em planta as infraestruturas de abastecimento público de água dos Municípios de Baião e Marco Canavezes e as dos sistemas de abastecimento de privados que possam ser afetadas pelo traçado da via e propor soluções para o seu restabelecimento.

Com efeito em 20 de novembro de 2020, recebemos da parte do Eng.º António Freitas, informação utilizada e integrada no EIA, não tendo sido mencionadas as referidas captações (em anexo).

Desta forma, disponibilizamos para download o traçado e a área em estudo (formatos – Shp, Dwg, Kmz Pdf), por forma a nos facultarem a localização das captações anteriormente mencionadas e referidas no V. Oficio GSE 1059/2020-1113/2020 de 17-02-2020, bem como características construtivas das captações subterrâneas, especialmente as utilizadas para abastecimento público e por último as plantas de infraestruturas de abastecimento público de água do Município de Marco Canavezes e as dos sistemas de abastecimento de privados que possam ter:

- **https://meocloud.pt/link/51989696-b724-4a4e-94e3-ebde6bc64297/230104%20-%20EN211%20-%20Variante_Quinta_Mesquinhata.zip/**

Dada a necessidade de entregar o Aditamento ao EIA em 27 de janeiro de 2023, **solicitamos o envio dos elementos até dia 16 de janeiro de 2023**, por forma a podermos integrar a informação a ser fornecida por V. Ex.ª.

Caso seja necessário algum elemento ou esclarecimento adicional, encontro-me ao dispor.

Gratos pela atenção, apresento os melhores cumprimentos,

André Luís Carrêlo

André Luís Carrêlo
Eng.º do Ambiente - Diretor Executivo

TRIFÓLIO - ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS E PAISAGÍSTICOS, LDA
PRACETA GIL EANES N.º 4C - ESCRITÓRIO 4 | 2660-444 ST.º ANTÓNIO DOS CAVALEIROS

TEL: +351 21 474 47 96 | TLM: +351 926 678 886
hugo.santos@trifolio.pt | http://www.trifolio.pt | Skype: andrecarrelo

---

De: Hugo Santos <hugo.santos@trifolio.pt>
Enviada: 29 de outubro de 2020 15:47
Para: 'info@cm-marco-canaveses.pt' <info@cm-marco-canaveses.pt>
Cc: andre.carrelo@trifolio.pt
Assunto: Projeto de Execução da "EN211 – Variante Entre Quintã e Mesquinhata – Reformulação"- Pedido de Elementos
Importância: Alta

Exmo. Senhor Presidente,

A Trifólio – Estudo e Projectos Ambientais e Paisagísticos, Lda encontra-se a desenvolver os Estudos Ambientais do projeto, incluindo o Estudo de Viabilidade Ambiental (EVA), e posteriormente o Estudo de Impacte Ambiental (EIA) do projeto mencionado em epígrafe do qual a Infraestruturas de Portugal, S.A. é a entidade promotora.

Assim, no âmbito das Vossas competências, vimos por este meio solicitar todas as informações, condicionalismos e/ou recomendações que achem de interesse face à localização da área de estudo, em papel ou suporte digital (preferencial), incluindo informação sobre:

- Elementos do PDM, entre outras que considerem relevantes, cartas/plantas de Ordenamento e Condicionantes;
- Projetos industriais ou turísticos propostos;
- Informação relativa a projetos rodoviários em desenvolvimento pelo município;
- Carta de Infraestruturas (rede de abastecimento – adução existente e prevista- de água e rede de coletores municipais,
- Informação sobre Resíduos, Recolha e tratamento de resíduos sólidos;
- Identificação da rede de distribuição de gás(se existir);
- Listagem de captações públicas e privadas – superficiais e subterrâneas;
- Existência de ETA e de ETAR;

- Dados da Qualidade da água e qualidade do ar.;
- Pedreiras existentes licenciadas ou não;
- Locais com capacidade para receção de terras decorrentes das escavações para concretização do projeto rodoviário;
- Rede de caminhos florestais e acessos a pontos de água.

Junto enviamos a planta de localização da área em estudo do projeto em formato *PDF* e *dwg*.

De acordo com o cronograma previsto, a primeira fase estará concluída na última semana de novembro de 2020, pelo que gostaríamos de obter todos os elementos disponíveis desejavelmente até ao final do **dia 20 de novembro de 2020.**

Agradecíamos que as V. respostas nos sejam remetidas para os *e-mail´s*: hugo.santos@trifolio.pt e/ou geral@trifolio.pt, ou em alternativa para a morada constante no presente *email*.

Colocamo-nos ao dispor para o que entender como conveniente, apresentando os melhores cumprimentos,

Sem outro assunto de momento, apresento os meus melhores cumprimentos,

Hugo Garcia dos Santos, Eng.º do Ambiente (Coordenação)

TRIFÓLIO - ESTUDOS E PROJECTOS AMBIENTAIS E PAISAGÍSTICOS, LDA
PRACETA GIL EANES N.º 4C - ESCRITÓRIO 4 | 2660-444 ST.º ANTÓNIO DOS CAVALEIROS

TEL: +351 21 474 47 96 | TLM: +351 91 616 95 59
hugo.santos@trifolio.pt | **http://www.trifolio.pt**

João Mamede <joao.mamede@apambiente.pt> 17/1/2023 18:02

RE: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos

Para André Carrêlo <andre.carrelo@trifolio.pt> Cópia Maria José Moura <maria.moura@apambiente.pt> • Abel Gomes <abel.gomes@riportico.com> • bracia.tamba@riportico.com <bracia.tamba@riportico.com> • Jorge Filipe Namorado Martins Rebelo <jorge.rebelo@infraestruturasdeportugal.pt> • Luísa Fernandes Vales de Almeida <luisa.almeida@infraestruturasdeportugal.pt> • Ana Catarina Gaspar Nunes do Valle <ana.valle@infraestruturasdeportugal.pt>

Exmo. Senhor Eng.º André Carrêlo,

Em resposta ao pedido de elementos, que mereceu a nossa melhor atenção, somos a informar que não dispomos dos dados sobre as características construtivas das captações licenciadas pela APA/ARH do Norte, bem como as medições dos níveis piezométricos, uma vez que estas não estão sujeitas a monitorização dos níveis freáticos.

Importa referir que as captações subterrâneas disponibilizadas pela APA/ARH do Norte são captações privadas licenciadas que são utilizadas para consumo humano, não constituindo por isso captações de abastecimento publico, as quais devem estar de acordo com o consagrado no normativo legal - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto.

Com os melhores cumprimentos,

João Mamede
Chefe da Divisão de Planeamento e Informação
Administração da Região Hidrográfica do Norte

Rua Formosa n.º 254
4049-030 Porto
(+351) 223 400 000
apambiente.pt

Proteja o ambiente. Pense se é mesmo necessário imprimir este email!

From: André Carrêlo [mailto:andre.carrelo@trifolio.pt]
Sent: 9 de janeiro de 2023 08:35
To: ARHNorte.geral <arhn.geral@apambiente.pt>
Cc: Maria José Moura <maria.moura@apambiente.pt>; João Mamede <joao.mamede@apambiente.pt>; 'Abel Gomes' <abel.gomes@riportico.com>; bracia.tamba@riportico.com; 'Jorge Filipe Namorado Martins Rebelo' <jorge.rebelo@infraestruturasdeportugal.pt>; 'Luísa Fernandes Vales de Almeida' <luisa.almeida@infraestruturasdeportugal.pt>; 'Ana Catarina Gaspar Nunes do Valle' <ana.valle@infraestruturasdeportugal.pt>
Subject: RE: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos

AVISO DE SEGURANÇA: Email externo à APA. Tenha cuidado antes de abrir anexos e links. Nunca introduza dados ou senhas, associados à sua conta.

Exmo. Senhor Presidente,

No seguimento do Procedimento de Avaliação de Impacte Ambiental n.º 3580 atualmente em curso, vem pelo presente a Agência Portuguesa de Ambiente através do Oficio APA ref.ª S077764-202212-DAIA de 2 de dezembro de 2022, rececionado em 28 de dezembro de 2022, solicitar um pedido de elementos adicionais ao Estudo de Impacte Ambiental executado pela Trifólio Lda, que a seguir se transcreve:

Recursos Hídricos e Hidrogeologia

3.4 - Deverá ser atualizada a tabela com as características construtivas das captações subterrâneas, especialmente as utilizadas para abastecimento público e toda a informação existente sobre as mesmas, incluindo as captações referidas pelo Município de Marco de Canavezes na consulta pública (Oficio GSE 1059/2020-1113/2020 de 17-02-2020) e incluídas na DIA emitida em 29/05/2020 e que se transcrevem:

F-SDA09, a cerca de 30 metros, a nordeste do traçado;
F-SDA10, a cerca de 340 metros, a oeste do traçado. As nascentes de água pública subterrânea:
N-PV01, a cerca de 180 metros, a este do traçado;
N-PV02, a cerca de 180 metros, a este do traçado;
N-PV03, a cerca de 280 metros, a este do traçado.

Desta forma solicitamos o envio das características construtivas das captações subterrâneas licenciadas (ficheiro enviado em anexo – "InfoGeo" recebido em 9 de novembro de 2020 e representado no Desenho 11 – Outras Condicionantes como Captações Subterrâneas – Fonte Agência Portuguesa de Ambiente, ARH Norte), especialmente as utilizadas para abastecimento público (se disponível) e toda a informação existente sobre as mesmas, incluindo se disponível medições de níveis piezométricos.

Com efeito o pedido de elementos adicionais ao EIA, determina a apresentação de dados adicionais das mencionadas captações (características construtivas e toda a informação existente sobre as mesmas, incluindo se disponível medições de níveis piezométricos), para além da informação já retirada dos atributos dos Shp enviados e que se apresentam na tabela seguinte constante do EIA:

Processo/Obs.	**Coordenadas**		**Tipo de captação**	**Profundidade** (m)	**Finalidade**	**Localização Aprox. face ao traçado** (m)
	M (m)	**P** (m)				
225356	2246,2	164530	Furo vertical	100	Rega	620 m – Este ao km 0+085
69579	2248,6	164470,6	Mina	nd	Consumo humano	620 m – Este ao km 0+170 (Viaduto 1)
69578	1906,1	164374,2	Poço	14	Consumo humano	140 m – Este ao km 0+250 (Nó)
CNL	1837	164283	Poço	8	nd	**Intersetado** pelo traçado aprox. ao km 0+350
CNL	1789	164174	Poço	10	nd	120 m - Oeste do km 0+400
229964	1528,6	164117,8	Furo vertical	100	Rega	410 m - Oeste do km 0+500
26359	1456,6	163998,7	Mina	nd	Rega	500 m - Oeste do km 0+650
36061	1750,3	163877,1	Mina	nd	Rega	190 m - Oeste do km 0+780
36059	1746,2	163873,6	Poço	9	Consumo humano	190 m - Oeste do km 0+780
36060	1792,2	163835,9	Poço	11	Rega	150 m - Oeste do km 0+810
36058	1750	163833,2	Furo vertical	75	Consumo humano	190 m - Oeste do km 0+810
512857	1504	163750	Poço	17	Rega	450 m - Oeste do km 0+850
949	1674,2	163510,6	Mina	nd	Rega	445 m - Oeste do km 1+140
26906	1765,2	163035,5	Mina	nd	Outra	220 m - Oeste do km 1+800
CNL	1986	162955	Poço	15	nd	11 m - Este do km 1+800
CNL	1925	162931	Poço	15	nd	45 m - Oeste do km 1+850
685275	1683	162904	Furo vertical	120	Rega	290 m - Oeste do km 1+870
566836	1910	162887	Poço	7	Rega	60 m - Oeste do km 1+890
72460	1767,8	162890,1	Furo vertical	100	Rega	200 m - Oeste do km 1+900
566835	1920	162856	Furo vertical	10	Rega	50 m - Oeste do km 1+920
CAP16912	2486,4	162860,1	Furo vertical	70	Rega	512 m – Este ao km 1+920
568201	1920	162846	Poço	7	Rega	55 m - Oeste do km 1+930
41103	1946,4	162731,4	Furo vertical	30	Consumo humano, Rega	40 m - Oeste do km 2+040
41099	1947,3	162717,4	Poço	10	Consumo humano, Rega	50 m - Oeste do km 2+050
CAP19539	2449,4	162636,1	Furo vertical	nd	Rega	320 m – Este ao km 2+250
63748	2517	162571,1	Poço	55	Consumo humano, Rega	330 m – Este ao km 2+300
63747	2558,2	162568,5	Furo vertical	nd	Consumo humano, Rega	410 m – Este ao km 2+300
64349	2477	162531,5	Furo vertical	75	Consumo humano, Rega	310 m – Este ao km 2+310
64345	2463,9	162519,7	Poço	26	Consumo humano, Rega	320 m – Este ao km 2+315
9418	2369,9	162300,2	Outro	nd	Rega	360 m – Este ao km 2+550 (Fim do traçado)
246595	1889,2	162367,6	Furo vertical	120	Rega	130 m – Oeste ao km 2+550 (Fim do traçado)

nd. - Dados não disponíveis. CNL. Captação Não Licenciada

Assim, é nos indicado em pedido de elementos adicionais ao EIA a necessidade de serem apresentadas as características construtivas das captações subterrâneas e demais informações, tendo presente que as mesmas são parte constante do Requerimento e Anexo dos pedidos de utilização dos recursos hídricos, dos pedidos de informação prévia sobre a possibilidade de utilização dos recursos hídricos e dos pedidos de emissão ou de renovação de licenças para o exercício de atividades de pesquisa e captação de águas subterrâneas (ficheiro enviado em anexo).

Desta forma, e para as captações subterrâneas licenciadas e remetidas em 9 de novembro de 2020, será necessário obter os demais processos de pedidos de utilização dos recursos hídricos, por forma a estarmos habilitados a extrair a informação necessária e assim dar resposta em sede de Aditamento ao EIA.

Dada a necessidade de entregar o Aditamento ao EIA em 27 de janeiro de 2023, **solicitamos o envio dos elementos até dia 16 de janeiro de 2023**, por forma a podermos integrar a informação a ser fornecida por V. Ex.ª.

Caso seja necessário algum elemento ou esclarecimento adicional, encontro-me ao dispor.

Gratos pela atenção, apresento os melhores cumprimentos,

André Luís Carrêlo

André Luís Carrêlo
Eng.º do Ambiente - Diretor Executivo

TRIFÓLIO - ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS E PAISAGÍSTICOS, LDA
PRAÇETA GIL EANES N.º 4C - ESCRITÓRIO 4 | 2660-444 ST.º ANTÓNIO DOS CAVALEIROS

TEL: +351 21 474 47 96 | TLM: +351 926 678 886
andre.carrelo@trifolio.pt | http://www.trifolio.pt | Skype: andrecarrelo

---

De: João Mamede <joao.mamede@apambiente.pt>
Enviada: 9 de novembro de 2020 11:33
Para: hugo.santos@trifolio.pt
Cc: andre.carrelo@trifolio.pt; Maria José Moura <maria.moura@apambiente.pt>
Assunto: RE: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos

Bom dia Exmo. Sr. Eng.º Hugo Santos,

Para dar resposta ao pedido de elementos para o "Projeto de Execução da EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação", junto se remetem os dados geográficos em formato *shapefile*, no sistema de coordenadas ETRS89 PT-TM06, assim como o recibo de pagamento.

Relativamente aos elementos solicitados sobre eventuais condicionantes ambientais existentes na área onde se localiza o projeto, importa referir o seguinte:

- *Informação sobre captações de águas superficiais e subterrâneas públicas e privadas* – em anexo remetem-se os dados das captações subterrâneas privadas que se encontram licenciadas na área de estudo. Importa referir que nesta área não existem captações superficiais licenciadas, assim como captações de abastecimento público (subterrâneas e superficiais);
- *Infraestruturas associadas ao abastecimento de água, dados de qualidade da água, perímetros de proteção, estado das massas de água, fontes de poluição* – não dispomos de dados sobre infraestruturas de abastecimento de água, pelo que sugerimos o contacto com as entidades gestoras que operam neste território; os dados de qualidade de água poderão ser consultados no Sistema nacional de Informação dos Recursos Hídricos – SNRIH na ligação (https://snirh.apambiente.pt/); para acederem a dados e informações sobre a qualidade das massas de água superficiais e subterrâneas, sugere-se a consulta do estado das massas de água superficiais e subterrâneas no Sistema Nacional de Informação de Ambiente – SNIAmb (https://sniamb.apambiente.pt/content/geo-visualizador?language=pt-pt), no tema Recursos Hídricos > Massas de água de Portugal continental e Recursos Hídricos > Estado das Massas de Água (PGRH 2015-2021). Para mais informação sobre as massas de água da área de estudo, sugere-se a consulta Plano de Gestão da Região Hidrográfica do Douro (RH3) disponível em (http://www.apambiente.pt/index.php?ref=16&subref=7&sub2ref=9&sub3ref=848); na área de estudo não existem inventariadas pressões tópicas e/ou difusas sobre os recursos hídricos;
- *Infraestruturas relevantes para os recursos hídricos (superficiais e subterrâneos) existentes e previstas, leitos de cheia, Infraestruturas de aproveitamento de recursos hídricos existentes e projetadas* - na área de estudo não existem infraestruturas hidráulicas inventariadas, bem como previstas e projetadas. Também não dispomos de cartografia das áreas inundáveis e leitos de cheia para os concelhos onde se localiza o EIA.

De acordo com o Regulamento Geral de Proteção de Dados, não é disponibilizada informação sobre a titularidade das utilizações dos recursos hídricos.

Estamos ao dispor para qualquer dúvida ou esclarecimento.

Com os melhores cumprimentos,

João Mamede
Divisão de Planeamento e Informação
Administração da Região Hidrográfica do Norte

Rua Formosa n.º 254
4049-030 Porto
(+351) 223 400 000
apambiente.pt
Proteja o ambiente. Pense se é mesmo necessário imprimir este email!

From: Hugo Santos [mailto:hugo.santos@trifolio.pt]
Sent: 5 de novembro de 2020 09:06
To: João Mamede <joao.mamede@apambiente.pt>
Cc: andre.carrelo@trifolio.pt; Maria José Moura <maria.moura@apambiente.pt>
Subject: RE: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos
Importance: High

Bom dia Exmos. Senhores,

Na sequência do v/email infra, enviamos em anexo o comprovativo do pagamento do DUC. Aguardamos assim, que nos enviem os elementos com a maior brevidade possível.

Na expetativa das V. breves notícias, apresento os melhores cumprimentos,

Hugo Garcia dos Santos, Eng.º do Ambiente (Coordenação)

TRIFÓLIO - ESTUDOS E PROJECTOS AMBIENTAIS E PAISAGÍSTICOS, LDA
PRAÇETA GIL EANES N.º 4C - ESCRITÓRIO 4 | 2660-444 ST.º ANTÓNIO DOS CAVALEIROS
TEL: +351 21 474 47 96 | TLM: +351 91 616 95 59 hugo.santos@trifolio.pt | http://www.trifolio.pt

---

De: João Mamede <joao.mamede@apambiente.pt>
Enviada: 3 de novembro de 2020 11:53
Para: hugo.santos@trifolio.pt
Cc: andre.carrelo@trifolio.pt; Maria José Moura <maria.moura@apambiente.pt>
Assunto: RE: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos

Exmos. Senhores,

Em resposta ao pedido de dados, que mereceu a nossa melhor atenção, informa-se que, nos termos do Decreto-Lei n.º 56/2012, de 12 de março, que estabelece a orgânica da Agência Portuguesa do Ambiente, I.P. (APA, IP) e da Portaria n.º 108/2013 e 15 de março, que aprovou os estatutos da APA, IP, o processamento e cedência de dados georreferenciados tem um custo associado, conforme publicitado no sítio da APA na internet em Taxas de bens vendidos e serviços prestados – 2020 (https://apambiente.pt/_zdata/Divulgacao/TaxasServicos/2020/Taxas_BensServicos_APA_2020_Site_vf2.pdf).

Assim, a cedência e o processamento dos dados para o " EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação", tem um custo de 54,09€, conforme o Documento Único de Cobrança (DUC), que se remete em anexo. Para realizar o pagamento deverá ser utilizada a referência indicada no DUC, devendo o respetivo comprovativo de pagamento ser enviado via correio eletrónico, ou postal para o endereço da instituição com indicação da designação do estudo.

Com os melhores cumprimentos,

João Mamede
Divisão de Planeamento e Informação
Administração da Região Hidrográfica do Norte

Rua Formosa n.º 254
4049-030 Porto
(+351) 223 400 000
apambiente.pt
Proteja o ambiente. Pense se é mesmo necessário imprimir este email!

De: Hugo Santos [mailto:hugo.santos@trifolio.pt]
Enviada: 29 de outubro de 2020 15:34
Para: ARHNorte.geral
Cc: andre.carrelo@trifolio.pt
Assunto: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos
Importância: Alta

Exmo. Senhor Presidente,

A Trifólio – Estudo e Projectos Ambientais e Paisagísticos, Lda encontra-se a desenvolver os Estudos Ambientais do projeto, incluindo o Estudo de Viabilidade Ambiental (EVA), e posteriormente o Estudo de Impacte Ambiental (EIA) do projeto mencionado em epígrafe do qual a Infraestruturas de Portugal, S.A. é a entidade promotora.

Assim, no âmbito das Vossas competências, vimos por este meio solicitar todas as informações, condicionalismos e/ou recomendações que achem de interesse face à localização da área de estudo, em papel ou suporte digital (preferencial), incluindo informação sobre:

- Informação sobre captações de águas superficiais e subterrâneas públicas e privadas;
- Infraestruturas associadas ao abastecimento de água, dados de qualidade da água, perímetros de proteção, estado das massas de água, fontes de poluição.
- Infraestruturas relevantes para os recursos hídricos (superficiais e subterrâneos) existentes e previstas, leitos de cheia, Infraestruturas de aproveitamento de recursos hídricos existentes e projetadas

Junto enviamos a planta de localização da área em estudo do projeto em formato *PDF* e *dwg*.

De acordo com o cronograma previsto, a primeira fase estará concluída na última semana de novembro de 2020, pelo que gostaríamos de obter todos os elementos disponíveis desejavelmente até ao final do **dia 20 de novembro de 2020.**

Agradecíamos que as V. respostas nos sejam remetidas para os *e-mail´s*: hugo.santos@trifolio.pt e/ou geral@trifolio.pt, ou em alternativa para a morada constante no presente *email*.

Colocamo-nos ao dispor para o que entender como conveniente, apresentando os melhores cumprimentos,

Sem outro assunto de momento, apresento os meus melhores cumprimentos,

Hugo Garcia dos Santos, Eng.º do Ambiente (Coordenação)

TRIFÓLIO - ESTUDOS E PROJECTOS AMBIENTAIS E PAISAGÍSTICOS, LDA
PRAÇETA GIL EANES N.º 4C - ESCRITÓRIO 4 | 2660-444 ST.º ANTÓNIO DOS CAVALEIROS
TEL: +351 21 474 47 96 | TLM: +351 91 616 95 59 hugo.santos@trifolio.pt | http://www.trifolio.pt

---

- smime.p7s (11 KB)
- image001.png (26 KB)
- image004.jpg (3 KB)
- image005.png (10 KB)

Direção de Engenharia e Ambiente

Departamento de Ambiente e Sustentabilidade

Praça da Portagem, 2809-013 Almada

Portugal

T +351 212 879 701

ambiente@infraestruturasdeportugal.pt

Exmo. Senhor Presidente

da Câmara Municipal de Baião

Dr. Paulo Pereira

Praça Heróis do Ultramar

4640-158 Baião

(geral@cm-baiao.pt)

SUA REFERÊNCIA	SUA COMUNICAÇÃO DE	ANTECEDENTE	NOSSA REFERÊNCIA	SAÍDA /PROCESSO	DATA
			3815402 /007		2023-01-20

Assunto: Projeto "EN211 – VARIANTE ENTRE QUINTÃ E MESQUINHATA – REFORMULAÇÃO
Pedido de Parecer

A Infraestruturas de Portugal, SA (IP, SA), pessoa coletiva n.º 503 933 813, com sede na Praça da Portagem, em Almada – criada nos termos e para os efeitos do disposto no Decreto-Lei n.º 91/2015, de 29 de maio, publicado no Diário da República n.º 104/2015, I Série –, a quem cabe a gestão integrada das redes rodoviária e ferroviária, e que sucede à EP – Estradas de Portugal, S.A., e à REFER – Rede Ferroviária Nacional E.P.E, vem, no seguimento do Procedimento de Avaliação de Impacte Ambiental n.º 3580 atualmente em curso, solicitar o vosso parecer relativamente ao projeto referido em assunto, dando assim seguimento ao Pedido de Elementos Adicionais efetuado pela Agência Portuguesa de Ambiente, através do Oficio APA ref.ª S077764-202212-DAIA de 2 de dezembro de 2022, rececionado em 28 de dezembro de 2022, no qual nos é pedido para "*4.6- Apresentar parecer da Câmara Municipal de Baião, dado que se identifica a desconformidade deste projeto com o Plano Diretor de Baião*."

No seguimento do exposto, temos a informar que o projeto "EN211 – VARIANTE ENTRE QUINTÃ E MESQUINHATA – REFORMULAÇÃO" pretende oferecer um percurso alternativo à EN211, de forma a evitar que os tráfegos de passagem deixem de circular no interior dos aglomerados, através da criação da variante com características de uma estrada nacional compatível com uma velocidade base de 60km/h.

A variante a executar apresenta uma extensão de 2522,32 metros de traçado novo e articula a norte com a EN321-1 através de um entroncamento existente, e a sul através da materialização de uma nova

" Para maior eficiência, a IP imprime a preto e branco"

rotunda no aglomerado de Mesquinhata. Na rotunda articulam os ramos Norte e Sul da antiga EN 211, para Paredes de Viadores e Santa Leocádia, respetivamente.

Prevê-se ainda uma terceira ligação, onde a variante a executar ira articular com a EN583, constituída por 3 acessos, um bidirecional - Acesso 1 e dois unidirecionais Acessos 2 e 3, e respetivos bordos de ligação a Variante, conforme esboço corográfico que se anexa.

De salvaguardar que dos 2522,32m, apenas os últimos 682 metros se encontram no concelho de Baião, UF de Baião (Sta. Leucádia) e Mesquinhata.

Trata-se de um projeto já com antecedentes, como é do vosso conhecimento, dado que o mesmo foi objeto em julho de 2003 de um estudo de traçado no âmbito do Projeto de Execução da Variante a EN 211 entre o Km 14+700 e Mosteiro, realizado pela ex. EP – Estradas de Portugal, SA [atualmente Infraestruturas de Portugal, S.A. (IP, S.A.)]. A IP, S.A. reformulou esse estudo no troco compreendido entre Quinta e Mesquinhata.

O EIA elaborado em marco de 2019, foi submetido a procedimento de AIA, tendo o mesmo obtido uma Declaração de Impacte Ambiental desfavorável. As principais objeções ao traçado indicadas pela APA foi a identificação de impactes negativos significativos, com especial relevância, para as soluções específicas adotadas nas seguintes situações:

1. Atravessamento da linha de água ao km 0+162;

2. Ramos do Nó com a EM583;

3. Plena via entre o km 1+800 e a Rotunda.

Em face do exposto, a APA entendeu que os impactes negativos significativos identificados só poderiam ser adequadamente minimizados através da adoção de soluções específicas de projeto que, nomeadamente:

· Assegurem o atravessamento da linha de água ao km 0+162 em viaduto;

· Permitam uma redução significativa da área ocupada pelos ramos do Nó de ligação à EM 583;

· Evitem o desenvolvimento do troço final do projeto em escavação pronunciada e a correspondente afetação do sistema de abastecimento de água às habitações, equacionando ainda o seu afastamento ao aglomerado de Encambalados.

Deste modo, o projeto analisado, foi ao encontro do solicitado pela APA, nomeadamente com a inclusão de um Viaduto entre o km 0+147 e km 0+181, com a remodelação dos Ramos do No com a EM583 por

" Para maior eficiência, a IP imprime a preto e branco"

Sede
INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA
Praça da Portagem · 2809-013 ALMADA · Portugal
T +351 212 879 000 · F +351 212 951 997
@infraestruturasdeportugal.pt · www.infraestruturasdeportugal.pt

NIPC 503 933 813
CRC Lisboa
Capital Social 11.058.655.000,00€

forma a permitir uma redução de área ocupada e por fim extensão do traçado até ao km 2522,32 por forma a evitar a afetação do sistema de abastecimento de água às habitações e permitir, também o afastamento do aglomerado populacional Encambalados.

Pelo exposto e, para que a IP possa dar resposta à solicitação da APA, solicita-se a V.Exa se digne a emitir o parecer, preferencialmente até ao dia 25 de janeiro, relativamente ao projeto em estudo, designadamente no que refere à alegada desconformidade do projeto com o Plano Diretor de Baião.

Sem prejuízo do exposto acima, mais se informa que a IP se encontra disponível para prestar os esclarecimentos ou elementos adicionais eventualmente necessários, nomeadamente através da Técnica Ana Catarina Valle (ana.valle@infraestruturasdeportugal.pt) ou telef.: 911508381).

Com os melhores cumprimentos,

O Diretor de Engenharia e Ambiente

JOSÉ MANUEL SANTINHO FAÍSCA

Assinado de forma digital por JOSÉ MANUEL SANTINHO FAÍSCA
Dados: 2023.01.20 10:43:25 Z

José Manuel Faísca

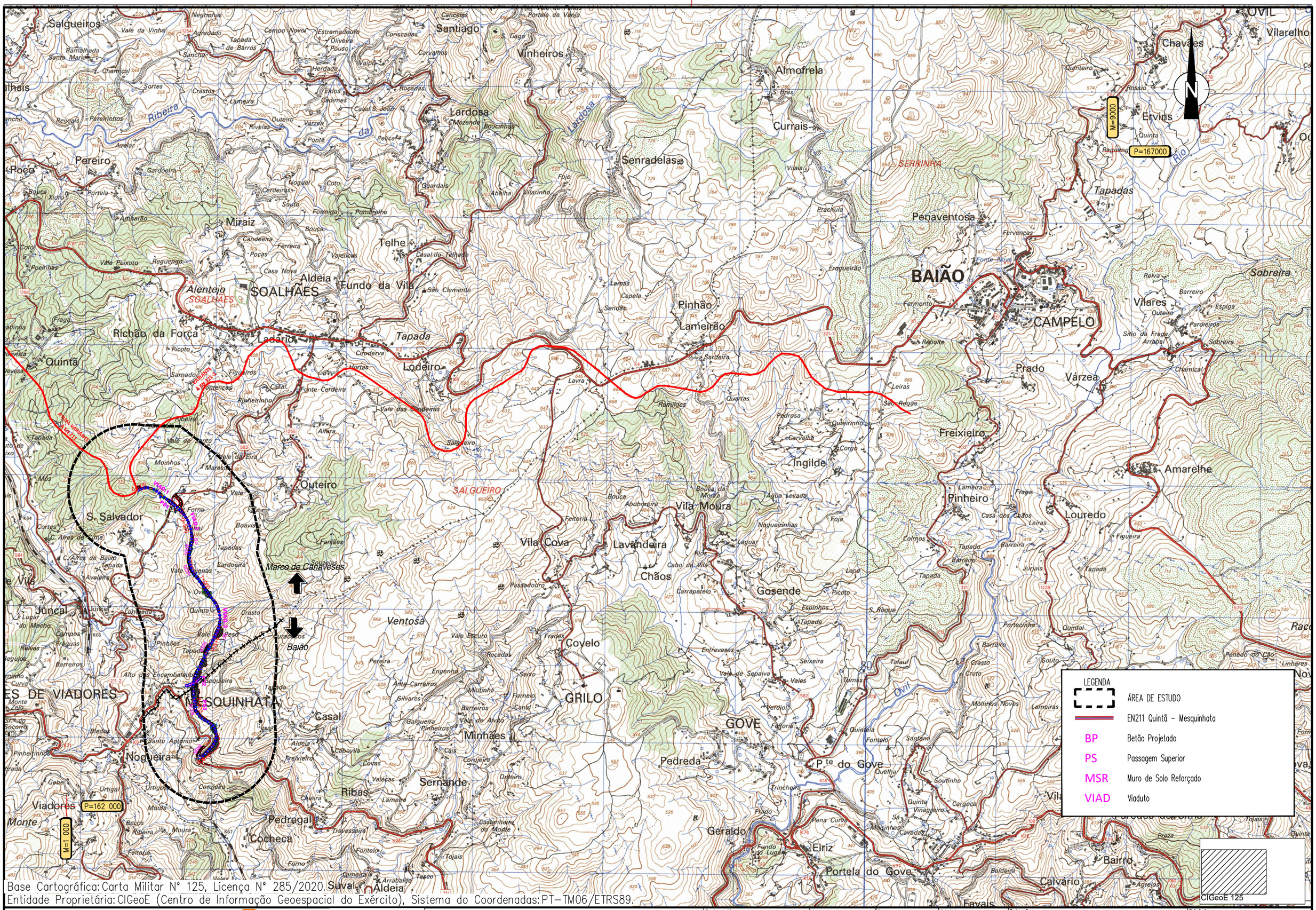
Anexo: Esboço Corográfico do projeto "EN211 – Variante entre Quintã e Mesquinhata".

(ACV/EA - PRO)

" Para maior eficiência, a IP imprime a preto e branco"

Sede
INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA
Praça da Portagem · 2809-013 ALMADA · Portugal
T +351 212 879 000 · F +351 212 951 997
@infraestruturasdeportugal.pt · www.infraestruturasdeportugal.pt

NIPC 503 933 813
CRC Lisboa
Capital Social 11.058.655.000,00€



Base Cartográfica: Carta Militar Nº 125, Licença Nº 285/2020.
Entidade Proprietária: CIGeoE (Centro de Informação Geoespacial do Exército), Sistema de Coordenadas: PT-TM06/ETRS89.

GOVERNO DE PORTUGAL | Infraestruturas de Portugal | RIPORTICO ENGENHARIA | TRIFÓLIO

EN211 - VARIANTE ENTRE QUINTÃ E MESQUINHATA - REFORMULAÇÃO
Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Execução

Escala numérica: 1: 25 000	Estudou:	Projectou:	Substituí:	Designação: ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL ESBOÇO COROGRÁFICO
Escala gráfica: (m) 0 125 250 500	Colaborou:	Verificou: Hugo Garcia dos Santos	Substituído por:	Referência: DESENHO 02
	Desenhou: Eliana Luís	Chefe de Projecto:		Data: JULHO /2022 · Folha: 01 / 01 · Nº Ordem: 02

De:	André Carrêlo
Para:	"João Monteiro"
Cc:	"Daniel Cardoso"; "AdM - Geral"; "Hugo Garcia dos Santos"; "Abel Gomes"; bracia.tamba@riportico.com; "Jorge Filipe Namorado Martins Rebelo"; "Luísa Fernandes Vales de Almeida"; "Ana Catarina Gaspar Nunes do Valle"
Assunto:	RE: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos - Águas do Marco
Data:	11 de janeiro de 2023 20:15:06
Anexos:	image002.png image004.png image007.png image011.png image014.png

---

Boa noite Exmo. Sr. Diretor João Monteiro,
Gratos pelo envio da informação enviada.

Tentei contactar telefonicamente, por forma a solicitar o seguinte, considerando que também a Trifólio desconhece quais os tipos de características construtivas a que se refere a solicitação da APA.

Assim, solicito o seguinte:

- Correspondência das V. captações enviadas na listagem (designação), com as captações referidas pelo Município de Marco de Canavezes na consulta pública (Oficio GSE 1059/2020-1113/2020 de 17-02-2020) e incluídas na DIA emitida em 29/05/2020 e que se transcrevem:
    - F-SDA09, a cerca de 30 metros, a nordeste do traçado;
    - F-SDA10, a cerca de 340 metros, a oeste do traçado. As nascentes de água pública subterrânea:
    - N-PV01, a cerca de 180 metros, a este do traçado;
    - N-PV02, a cerca de 180 metros, a este do traçado;
    - N-PV03, a cerca de 280 metros, a este do traçado.

Com efeito e confirmadas as distâncias mencionadas no pelo Município de Marco de Canavezes, pensamos que consigamos obter uma correlação, contudo entendemos pela pertinência de solicitar a V. colaboração.

Gratos pela atenção, apresento os melhores cumprimentos,

André Luís Carrêlo

André Luís Carrêlo
Eng.º do Ambiente - Diretor Executivo

Trifólio - Estudos e Projetos Ambientais e Paisagísticos, Lda
Praceta Gil Eanes N.º 4C - Escritório 4 | 2660-444 St.º António dos Cavaleiros

TEL: +351 21 474 47 96 | TLM: +351 926 678 886
andre.carrelo@trifolio.pt | http://www.trifolio.pt | Skype: andrecarrelo

De: João Monteiro <jbmonteiro@aguasdomarco.pt>
Enviada: 9 de janeiro de 2023 18:26
Para: André Carrêlo <andre.carrelo@trifolio.pt>
Cc: Daniel Cardoso <danielcardoso@indaquafeira.pt>; AdM - Geral <geral@aguasdomarco.pt>; 'Hugo Garcia dos Santos' <hugo.santos@trifolio.pt>; 'Abel Gomes' <abel.gomes@riportico.com>; bracia.tamba@riportico.com; 'Jorge Filipe Namorado Martins Rebelo' <jorge.rebelo@infraestruturasdeportugal.pt>; 'Luísa Fernandes Vales de Almeida' <luisa.almeida@infraestruturasdeportugal.pt>; 'Ana Catarina Gaspar Nunes do Valle' <ana.valle@infraestruturasdeportugal.pt>
Assunto: RE: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos - Águas do Marco

Boa tarde

Mesmo desconhecendo quais os tipos de características construtivas a que se refere a solicitação da APA, podemos referir que se tratam de dois furos verticais e três nascentes. Nenhuma captação possui perímetro de protecção definido pois não têm licenças de captação. Caso pretendam outro tipo de informação, agradecíamos que fossem mais específicos, de modo a corresponder à vossa solicitação da melhor forma.

Com os melhores cumprimentos

João Monteiro
Diretor
Direção Técnica
jbmonteiro@aguasdomarco.pt
www.aguasdomarco.pt

Trv. Eng. Adelino Amaro da Costa, 83
4630-231 Marco de Canaveses
Tel. 255 538 350 | Fax. 255 538 359

De: André Carrêlo <andre.carrelo@trifolio.pt>
Enviada: 9 de janeiro de 2023 13:08
Para: João Monteiro <jbmonteiro@aguasdomarco.pt>
Cc: Daniel Cardoso <danielcardoso@indaquafeira.pt>; AdM - Geral <geral@aguasdomarco.pt>; 'Hugo Garcia dos Santos' <hugo.santos@trifolio.pt>; 'Abel Gomes' <abel.gomes@riportico.com>; bracia.tamba@riportico.com; 'Jorge Filipe Namorado Martins Rebelo' <jorge.rebelo@infraestruturasdeportugal.pt>; 'Luísa Fernandes Vales de Almeida' <luisa.almeida@infraestruturasdeportugal.pt>; 'Ana Catarina Gaspar Nunes do Valle' <ana.valle@infraestruturasdeportugal.pt>
Assunto: RE: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos - Águas do Marco

Este email foi originado fora da INDAQUA. Por favor, não clique em links nem abra anexos, a não ser que conheça o remetente e saiba que o seu conteúdo é seguro.

Boa tarde Exmo. Sr. Diretor João Monteiro,

Gratos pelo envio da informação enviada.

Contudo e conforme explicitamente indicado pela APA, solicitamos o envio das características construtivas das captações subterrâneas que não constam da informação enviada.

Com efeito vimos solicitar que na medida do possível, sejam apresentadas "*características construtivas das captações subterrâneas, especialmente as utilizadas para abastecimento público e toda a informação existente sobre as mesmas"*, por forma a estarmos habilitados a responder adequadamente ao solicitado pela APA e Comissão de Avaliação.

Da informação solicitada apenas extraímos os seguintes dados:

DESIGNACAO	TIPO	ENTID_GEST	COORD_X	COORD_Y	Caudal extraído (m3/dia)
1	Captação Subterrânea	ÁGUAS DO MARCO, S.A.	201797	464289	2
2	Captação Subterrânea	ÁGUAS DO MARCO, S.A.	201573	463105	1
3	Captação Subterrânea	ÁGUAS DO MARCO, S.A.	202440	463256	5
4	Captação Subterrânea	ÁGUAS DO MARCO, S.A.	202450	463200	5
5	Captação Subterrânea	ÁGUAS DO MARCO, S.A.	202418	463423	5

Pelo que estou em crer que para dar resposta ao pedido de elementos adicionais ao EIA, a Águas do Marco disponham de informação adicional e relativa a *"características construtivas das captações subterrâneas e toda a informação existente sobre as mesmas".*

Peço desculpa pela insistência, mas solicito a V. colaboração.

Na expetativa das V. breves notícias, apresento os melhores cumprimentos

André Luís Carrêlo

André Luís Carrêlo
Eng.º do Ambiente - Diretor Executivo

Trifólio - Estudos e Projetos Ambientais e Paisagísticos, Lda
Praceta Gil Eanes N.º 4C - Escritório 4 | 2660-444 St.º António dos Cavaleiros

TEL: +351 21 474 47 96 | TLM: +351 926 678 886
andre.carrelo@trifolio.pt | http://www.trifolio.pt | Skype: andrecarrelo

---

De: João Monteiro <jbmonteiro@aguasdomarco.pt>
Enviada: 9 de janeiro de 2023 11:31
Para: André Carrêlo <andre.carrelo@trifolio.pt>
Cc: Daniel Cardoso <danielcardoso@indaquafeira.pt>; AdM - Geral <geral@aguasdomarco.pt>; 'Hugo Garcia dos Santos' <hugo.santos@trifolio.pt>; 'Abel Gomes' <abel.gomes@riportico.com>; bracia.tamba@riportico.com; 'Jorge Filipe Namorado Martins Rebelo' <jorge.rebelo@infraestruturasdeportugal.pt>; 'Luísa Fernandes Vales de Almeida'

<luisa.almeida@infraestruturasdeportugal.pt>; 'Ana Catarina Gaspar Nunes do Valle' <ana.valle@infraestruturasdeportugal.pt>
Assunto: RE: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos - Águas do Marco

Exmos Srs

No seguimento da Vossa solicitação, enviamos em anexo a tabela actualizada das características construtivas das captações subterrâneas.
Quanto às análises enviadas, foram efectuadas com amostras de água tratada.
Estamos disponíveis para esclarecimentos adicionais.

Com os melhores cumprimentos

João Monteiro
Diretor
Direção Técnica
jbmonteiro@aguasdomarco.pt
www.aguasdomarco.pt

Trv. Eng. Adelino Amaro da Costa, 83
4630-231 Marco de Canaveses
Tel. 255 538 350 | Fax. 255 538 359

De: André Carrêlo <andre.carrelo@trifolio.pt>
Enviada: 9 de janeiro de 2023 08:10
Para: João Monteiro <jbmonteiro@aguasdomarco.pt>
Cc: 'Mário Costa' <mdcosta@aguasdomarco.pt>; AdM - Geral <geral@aguasdomarco.pt>; 'Hugo Garcia dos Santos' <hugo.santos@trifolio.pt>; 'Abel Gomes' <abel.gomes@riportico.com>; bracia.tamba@riportico.com; 'Jorge Filipe Namorado Martins Rebelo' <jorge.rebelo@infraestruturasdeportugal.pt>; 'Luísa Fernandes Vales de Almeida' <luisa.almeida@infraestruturasdeportugal.pt>; 'Ana Catarina Gaspar Nunes do Valle' <ana.valle@infraestruturasdeportugal.pt>
Assunto: RE: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos - Águas do Marco

Este email foi originado fora da INDAQUA. Por favor, não clique em links nem abra anexos, a não ser que conheça o remetente e saiba que o seu conteúdo é seguro.

Bom dia Exmo. Sr. Diretor João Monteiro,

No seguimento do Procedimento de Avaliação de Impacte Ambiental n.º 3580 atualmente em curso, vem pelo presente a Agência Portuguesa de Ambiente através do Oficio APA ref.ª

S077764-202212-DAIA de 2 de dezembro de 2022, rececionado em 28 de dezembro de 2022, solicitar um pedido de elementos adicionais ao Estudo de Impacte Ambiental executado pela Trifólio Lda, que a seguir se transcreve:

> ***Recursos Hídricos e Hidrogeologia***
>
> *3.4 - Deverá ser atualizada a tabela com as características construtivas das captações subterrâneas, especialmente as utilizadas para abastecimento público e toda a informação existente sobre as mesmas, incluindo as captações referidas pelo Município de Marco de Canavezes na consulta pública (Oficio GSE 1059/2020-1113/2020 de 17-02-2020) e incluídas na DIA emitida em 29/05/2020 e que se transcrevem:*
>
> *F-SDA09, a cerca de 30 metros, a nordeste do traçado;*
> *F-SDA10, a cerca de 340 metros, a oeste do traçado. As nascentes de água pública subterrânea:*
> *N-PV01, a cerca de 180 metros, a este do traçado;*
> *N-PV02, a cerca de 180 metros, a este do traçado;*
> *N-PV03, a cerca de 280 metros, a este do traçado.*
>
> *3.10 - Na caracterização da qualidade da água subterrânea são utilizados dados cedidos pela Águas do Marco, S.A relativos aos anos de 2009, 2010 e 2011 do sistema do Juncal. Contudo, persistem dúvidas quanto ao tipo de água a analisada, pelo deve ser esclarecido se a análise físico-química e microbiológica são de amostras de água bruta ou tratada.*

Em suma solicitamos o envio das características construtivas das V. captações subterrâneas (ficheiro enviado em anexo), especialmente as utilizadas para abastecimento público e toda a informação existente sobre as mesmas, incluindo se disponível medições de níveis piezométricos, bem como a confirmação se os dados disponibilizados em 2019 relativos aos anos de 2009, 2010 e 2011 do sistema do Juncal (e incluídos no EIA) se reportam a análises físico-química e microbiológica de amostras de água bruta ou tratada.

Dada a necessidade de entregar o Aditamento ao EIA em 27 de janeiro de 2023, **solicitamos o envio dos elementos até dia 16 de janeiro de 2023**, por forma a podermos integrar a informação a ser fornecida por V. Ex.ª.

Caso seja necessário algum elemento ou esclarecimento adicional, encontro-me ao dispor.

Gratos pela atenção, apresento os melhores cumprimentos,

André Luís Carrêlo

André Luís Carrêlo
Eng.º do Ambiente - Diretor Executivo

Trifólio - Estudos e Projetos Ambientais e Paisagísticos, Lda
Praceta Gil Eanes N.º 4C - Escritório 4 | 2660-444 St.º António dos Cavaleiros

TEL: +351 21 474 47 96 | TLM: +351 926 678 886
andre.carrelo@trifolio.pt | http://www.trifolio.pt | Skype: andrecarrelo

De: Joao Monteiro <jbmonteiro@aguasdomarco.pt>
Enviada: 2 de novembro de 2020 18:03
Para: hugo.santos@trifolio.pt
Cc: Mário Costa <mdcosta@aguasdomarco.pt>; andre.carrelo@trifolio.pt
Assunto: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos

Exmos Srs

Junto enviamos a informação solicitada, idêntica à enviada em 2010, 2012 e 2019.

Com os melhores cumprimentos

João Monteiro
Diretor
Direção Técnica
jbmonteiro@aguasdomarco.pt
www.aguasdomarco.pt

Trv. Eng. Adelino Amaro da Costa, 83
4630-231 Marco de Canaveses
Tel. 255 538 350 | Fax. 255 538 359

De: AdM - Geral <geral@aguasdomarco.pt>
Enviada: 30 de outubro de 2020 11:43
Para: Joao Monteiro <jbmonteiro@aguasdomarco.pt>
Assunto: FW: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos
Importância: Alta

De: Hugo Santos <hugo.santos@trifolio.pt>
Enviada: quinta-feira, 29 de outubro de 2020 15:39
Para: AdM - Geral <geral@aguasdomarco.pt>
Cc: andre.carrelo@trifolio.pt
Assunto: Projeto de Execução da "EN211 - Variante Entre Quintã e Mesquinhata - Reformulação"- Pedido de Elementos
Importância: Alta

Exmo. Senhor Presidente,

A Trifólio – Estudo e Projectos Ambientais e Paisagísticos, Lda encontra-se a desenvolver os Estudos Ambientais do projeto, incluindo o Estudo de Viabilidade Ambiental (EVA), e posteriormente o Estudo de Impacte Ambiental (EIA) do projeto mencionado em epígrafe do qual a Infraestruturas de Portugal, S.A. é a entidade promotora.

Assim, no âmbito das Vossas competências, vimos por este meio solicitar todas as informações, condicionalismos e/ou recomendações que achem de interesse face à localização da área de estudo, em papel ou suporte digital (preferencial), incluindo informação sobre:

- Captações superficiais e subterrâneas privadas e públicas e respetivos perímetros de proteção, Adutoras, ETA, Reservatórios e outras infraestruturas de abastecimento de água;
- Emissários, ETAR e outras infraestruturas de saneamento básico.

Junto enviamos a planta de localização da área em estudo do projeto em formato *PDF* e *dwg*.

De acordo com o cronograma previsto, a primeira fase estará concluída na última semana de novembro de 2020, pelo que gostaríamos de obter todos os elementos disponíveis desejavelmente até ao final do **dia 20 de novembro de 2020.**

Agradecíamos que as V. respostas nos sejam remetidas para os *e-mail´s*: hugo.santos@trifolio.pt e/ou geral@trifolio.pt, ou em alternativa para a morada constante no presente *email*.

Colocamo-nos ao dispor para o que entender como conveniente, apresentando os melhores cumprimentos,

Sem outro assunto de momento, apresento os meus melhores cumprimentos,

Na expetativa das V. breves notícias, apresento os melhores cumprimentos,

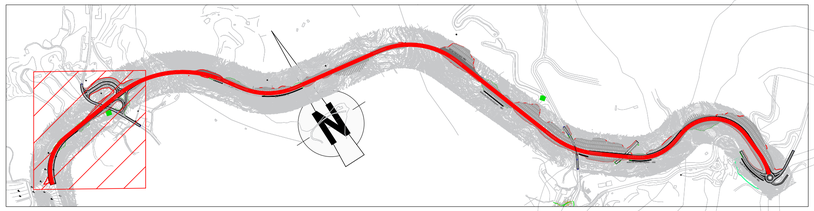
Hugo Garcia dos Santos, Eng.º do Ambiente (Coordenação)

TRIFÓLIO - ESTUDOS E PROJECTOS AMBIENTAIS E PAISAGÍSTICOS, LDA

PRAÇETA GIL EANES N.º 4C - ESCRITÓRIO 4 | 2660-444 ST.º ANTÓNIO DOS CAVALEIROS

TEL: +351 21 474 47 96 | TLM: +351 91 616 95 59 **hugo.santos@trifolio.pt**

| **http://www.trifolio.pt**



15 / - / ?

6244.0 / 1 / AA 3x160

2 / 15.00 / 1200/560

320.6 / 1 / AA 3x50

ALHÃES - S.SALVADOR II

1 / 22.00 / 800/420

822.1 / 1 / AA 3x50

7 / 15.00 / ?

8 / 15.00 / ?

822.1 / 1 / AA 3x50

9 / 18.00 / 2250/1000

130.3 / 1 / AA 3x50

16 / - / ?

10 / 14.00 / ?

23.20 / 1 / AA 3x50

0071 / LUGR S.SALVADOR-SOALHÃES

BETÃO PROJETADO 1481

REDE DE MÉDIA TENSÃO

- LINHA DE MÉDIA TENSÃO
- LINHA DE MÉDIA TENSÃO - INTESECÇÃO COM A VIA
- POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE SERVIÇO PÚBLICO
- APOIOS DE MÉDIA TENSÃO

REDE DE ABASTECIMENTO ÁGUA

- ADUTORA T32 PEAD
- CONDUTA T32 PEAD
- ADUTORA T63 PVC
- CONDUTA T90 PVC
- CONDUTA - INTERSECÇÃO COM A VIA
- RESERVATÓRIO

REDE DE COMUNICAÇÕES

- INFRAESTRUTURAS AÉREAS (cabo autosuportado em postes)
- INFRAESTRUTURAS ENTERRADAS (cabo em conduta)
- INFRAESTRUTURA - INTERSECÇÃO COM A VIA

Logótipos e informação complementar

Levantou: Levantou 1 / Levantou 2

Desenhou: Desenhou 1 / Desenhou 2

Projetou: Projetou 1 / Projetou 2

Verificou: Verificou 1 / Verificou 2

Infraestruturas de Portugal

Direção de _____
Departamento _____

Estrada: EN211 - Variante entre Quintã e Mesquinhata

Local: Baião e Mesquinhata

Fase do Projeto: Projeto de execução

Especialidade Técnica: P4.3 - Serviços afetados

Nome do Empreendimento: EN211 - Variante entre Quintã e Mesquinhata

Titulo do Desenho: Planta dos Serviços afetados

ESTE DESENHO APENAS SE CONSIDERA VALIDO DESDE QUE ESTEJAM PREENCHIDOS OS CAMPOS DE APROVAÇÃO E INSERIDO O RESPETIVO NUMERO SIGA

O Responsável por Estudo da Drenagem
António Marques

O Responsável por Coordenação do Projeto de Execução
Abel Gomes

O Diretor de _____
Data

Escalas: 1/500

N.º Documento SIGA: ---

N.º de Ordem no Projeto: - P4.2 - 01