

Bernardo Matroca

De: Atendimento <info@anacom.pt>
Enviado: Tuesday, September 3, 2024 2:07 PM
Para: Bernardo Matroca
Assunto: BERNARDO MATROCA - Solicitação de Informação e Dados à Unidade de produção de H2 verde - [XEO8431418096:8431417553]
Anexos: image001.png; image002.png; 20240826_ContatoEntidades.zip; ANACOM.pdf
Importância: Alta

External Email - Do not click on links, open attachments or enter your credentials unless you validate the sender and know the content is safe. If you have any doubt please contact the Helpdesk.

Caro Senhor Bernardo Matroca,

Em resposta ao seu pedido de 03.09.2024 informamos que o mesmo foi encaminhado para os serviços competentes.

Com os melhores cumprimentos,

Direção-Geral de Informação e Inovação

Data de Entrada: Terça-feira, 03 de Setembro de 2024 13:37:22

Exmo. Senhores,

A Madoqua Power2X, S.A., encontra-se a desenvolver estudos ambientais, no âmbito do Projeto das Unidades de H2 e NH3 e respetiva conduta, em Sines, sendo a QUADRANTE, responsável pelo desenvolvimento dos Estudos Ambientais.

Trata-se de um projeto que conta com uma unidade de produção de H2 verde, com uma capacidade de 50 ktpa, que irá alimentar uma unidade de amoníaco verde, com capacidade de 500 ktpa, em terrenos contíguos, na ZILS, que ocupam, respetivamente, 37ha e 23ha. O produto, NH3, será expedido via conduta dedicada que seguirá até ao porto marítimo de Sines, pela esteira existente. O projeto de H2 e de NH3 serão alimentados por uma ligação elétrica à subestação de Sines com uma extensão de cerca de 4,7 km.

Assim, e para uma maior eficácia desta análise, solicita-se a V. Ex.^a a disponibilização de informação, preferencialmente em suporte digital editável (dwg ou shapefile) relativa a:

*** Localização de todas as redes enterradas e/ou superfície, assim como eventuais infraestruturas associadas, centros radioelétricos e ligações hertzianas e respetivas servidões, bem como outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto**

*** Informação gráfica/ diretrizes quanto às superfícies, áreas e faixas de desobstrução ou outras a assegurar pelas infraestruturas de projeto.**

Conforme referido anteriormente, de forma a facilitar a vossa análise, anexamos Figura com o Enquadramento da Área de Estudo, bem como o limite da área de estudo em formato dwg, pdf e kmz.

No caso de haver lugar ao pagamento da informação requerida, solicita-se a comunicação prévia dos custos associados. Para tal, pedimos que entrem em contacto connosco através do telefone 210 067 200, ou dos endereços eletrónicos bmatroca@quadranteglobal.com (Bernardo Matroca) ou mabrant@quadranteglobal.com (Margarida Abrantes). Face ao cronograma dos estudos ambientais em desenvolvimento, agradecemos uma resposta tão breve quanto vos for possível.

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que se considere necessário.

Com os nossos melhores cumprimentos,

¿

Bernardo Matroca

¿

Associate Engineer - Environment

¿

+351 210 067 200

¿

[QDE.png]

¿

¿ Visit our new website

Para responder a esta mensagem, inclua, por favor, no texto ou no assunto da sua mensagem a(s) seguinte(s) referências:

[XEO8431418096:8431417553]

Bernardo Matroca

De: Cátia Guerreiro <cguerreiro@mun-sines.pt>
Enviado: Tuesday, October 8, 2024 10:33 AM
Para: Bernardo Matroca
Assunto: Ofício ao Requerente - Notificação de envio da documentação solicitada Saída nº 12409 de 07/10/2024
Anexos: DOC_583948.pdf

External Email - Do not click on links, open attachments or enter your credentials unless you validate the sender and know the content is safe. If you have any doubt please contact the Helpdesk.

Exmos. Srs.

Pelo presente remete-se a Vs. Exas. para os devidos efeitos o ofício nº 7010 datado de 04/06/2024. Para aceder à documentação solicitada deverá clicar no seguinte link:

Link para download

<https://we.tl/t-xTVKLYQKwR>

Mais se informa Vs. Exas. que, referente ao processo 2024/900.20.604/138, onde fora solicitada mais documentação, foi emitida a fatura nº 2245/2024 e enviada a 01/10/2024, sendo os documentos enviados após o pagamento da mesma.

Por favor não responda para este endereço de e-mail pois as mensagens não serão processadas. Por favor responda para geral@mun-sines.pt.

Com os melhores cumprimentos,

Cátia Guerreiro

Assistente Técnica - DOT

.....

CÂMARA MUNICIPAL DE SINES

Divisão de Ordenamento do Território

Edifício Técnico | Sines - Portugal

www.sines.pt





Exmos Senhores
Quadrante - Engª e Consultoria SA
Av. da Boavista,, N.º 1773 - 2º andar B2.5
4100-133 PORTO

Outros dados Entidade: 504092502

Referência	Data de emissão	Processo	Serviço emissor
Ofício n.º 12939 / 2024	17/10/2024	2024/900.20.604/138	Divisão de Ordenamento do Território

Assunto: Requerimento nº 22512 – Pedido de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

Exmos. Srs.,

Sobre o processo em epígrafe, remete-se a Vs. Exas. a documentação solicitada, à qual poderão aceder através do seguinte link:

Link para download

<https://we.tl/t-sCaTMNjok8>

Com os melhores cumprimentos.

A Chefe da Divisão de Ordenamento do Território
(No uso de competências subdelegadas por despacho datado de 01 de setembro de 2024)

Maria Matos

Digitally signed by
MARIA DE FÁTIMA
GUIOMAR DE MATOS
Date: 2024.10.17
11:34:34 +01:00

cg

Bernardo Matroca

De: Miguel Pereira <mpereira@drapalentejo.gov.pt>
Enviado: Wednesday, September 4, 2024 4:36 PM
Para: Bernardo Matroca
Assunto: RE: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

External Email - Do not click on links, open attachments or enter your credentials unless you validate the sender and know the content is safe. If you have any doubt please contact the Helpdesk.

Exm^o. Senhor Bernardo Matroca,

Vimos por este meio em resposta à vossa solicitação de elementos informativos no âmbito “Unidade de produção de H2 verde”, referir que a ex-Direção Regional de Agricultura e Pescas do Alentejo não dispõem dos direitos de cedência da informação de condicionantes ou servidões de utilizada pública, pois trata-se de informação elaborada no âmbito e competência de outras entidades.

A planta condicionantes do respetivo município é a peça constituinte com validade legal na identificação da servidões e restrições de utilidade pública. Para o efeito poderá ser consultada a respetiva autarquia ou em alternativa o Sistema Nacional de Informação Territorial no sítio:

<https://www.dgterritorio.gov.pt/ordenamento/sgt/igt-vigor>

No que concerne os Aproveitamentos Hidroagrícolas e demais assuntos conexos, a autoridade nacional é a Direção Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural.

Referimos que qualquer correspondência eletrónica para efeito da ex-DRAP Alentejo ou Entidade Regional da Reserva Agrícola Nacional, deverá obrigatoriamente ser remetida para o email geral@drapalentejo.gov.pt

Informa-se ainda que a documentação remetida a coberto deste e-mail não será enviada em papel e que, de acordo com o determinado no n.º 2 do artigo 26.º do Decreto-Lei n.º 135/99, de 22 de Abril, na sua redação atual, a correspondência transmitida por via eletrónica tem o mesmo valor da trocada em suporte de papel, devendo ser-lhe conferida, pela Administração e pelos particulares, idêntico tratamento.

Cumprimentos,

[MIGUEL PEREIRA](#)

Chefe de Divisão

Divisão da Reserva Agrícola Nacional, Recursos e

Infraestruturas

E-mail: mpereira@drapalentejo.gov.pt



**Comissão de Coordenação e
Desenvolvimento Regional do Alentejo, I.P.**

Av. Eng. Arantes e Oliveira, 193

7004-514 Évora, Portugal

Tel.: (+351) 266 740 300

email: geral@ccdr-a.gov.pt

www.ccdr-a.gov.pt



De: Bernardo Matroca [mailto:bmatroca@quadranteglobal.com]

Enviada: 3 de setembro de 2024 13:36

Para: Expediente <geral@drapalentejo.gov.pt>

Cc: Margarida Abrantes <mabrantes@quadranteglobal.com>

Assunto: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

Exmo. Senhores,

A Madoqua Power2X, S.A., encontra-se a desenvolver estudos ambientais, no âmbito do Projeto das Unidades de H2 e NH3 e respetiva conduta, em Sines, sendo a QUADRANTE, responsável pelo desenvolvimento dos Estudos Ambientais.

Trata-se de um projeto que conta com uma unidade de produção de H₂ verde, com uma capacidade de 50 ktpa, que irá alimentar uma unidade de amoníaco verde, com capacidade de 500 ktpa, em terrenos contíguos, na ZILS, que ocupam, respetivamente, 37ha e 23ha. O produto, NH₃, será expedido via conduta dedicada que seguirá até ao porto marítimo de Sines, pela esteira existente. O projeto de H2 e de NH3 serão alimentados por uma ligação elétrica à subestação de Sines com uma extensão de cerca de 4,7 km.

Assim, e para uma maior eficácia desta análise, solicita-se a V. Ex.^a a disponibilização de informação, preferencialmente em suporte digital editável (*dwg* ou *shapefile*) relativa a:

- Possíveis interferências com projetos de empreendimentos agrícolas, ou outros projetos da competência da Direção Regional de Agricultura e Pescas do Centro e respetivos regimes de condicionamento.

Solicita-se ainda informação relativa a eventuais condicionantes existentes na área em estudo, preferencialmente em suporte digital editável, nomeadamente:

- Afetação de áreas pertencentes à Reserva Agrícola Nacional;
- Infraestruturas de aproveitamento de Recursos Hídricos existentes e projetadas;
- Áreas condicionadas e áreas com interesse de conservação;
- Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes.

Conforme referido anteriormente, de forma a facilitar a vossa análise, anexamos Figura com o Enquadramento da Área de Estudo, bem como o limite da área de estudo em formato *dwg*, *pdf* e *kmz*.

No caso de haver lugar ao pagamento da informação requerida, solicita-se a comunicação prévia dos custos associados. Para tal, pedimos que entrem em contacto connosco através do telefone 210 067 200, ou dos endereços eletrónicos bmatroca@quadranteglobal.com (Bernardo Matroca) ou mabrantes@quadranteglobal.com (Margarida Abrantes). Face ao cronograma dos estudos ambientais em desenvolvimento, agradecemos uma resposta tão breve quanto vos for possível.

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que se considere necessário.

Com os nossos melhores cumprimentos,

Bernardo Matroca

Associate Engineer – Environment

+351 210 067 200



QUADRANTE

■ [Visit our new website](#)

Bernardo Matroca

De: João Silva <Joao.Silva@rengasodutos.pt>
Enviado: Wednesday, September 4, 2024 10:12 AM
Para: Bernardo Matroca
Cc: Margarida Abrantes; João Lemos Pinto; Francisco Baptista Martins; Pedro Carola; Mário João Rocha; Luís Ribeiro
Assunto: RE: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde
Anexos: RNTG-UPH2Verde-Sines.dwg; ET-ESTUDOS CEM-G001.pdf

External Email - Do not click on links, open attachments or enter your credentials unless you validate the sender and know the content is safe. If you have any doubt please contact the Helpdesk.

Exmo. Sr. Eng.º Bernardo Matroca,

A REN-Gasodutos, S.A. (REN-GD) é a concessionária da Rede Nacional de Transporte de Gás (RNTG) em regime de serviço público. A RNTG é constituída pelas redes de gasodutos de alta pressão (com pressão de serviço superior a 20 bar) e pelas estações de superfície com funções de seccionamento, derivação e/ou de redução de pressão e medição de gás para ligação às redes de distribuição.

Ao longo de toda a extensão da RNTG encontra-se constituída, ao abrigo do Decreto-Lei n.º 11/94, de 13 de janeiro, uma faixa de servidão de gás com 20 m de largura centrada no eixo longitudinal do gasoduto. No interior da referida faixa, o uso do solo tem as seguintes restrições:

- Proibição de arar ou cavar a mais de 0,5 m de profundidade a menos de 2 m do eixo longitudinal do gasoduto;
- Proibição de plantação de árvores ou arbustos a menos de 5 m do eixo longitudinal do gasoduto;
- Proibição de qualquer tipo de construção, mesmo provisória, a menos de 10 m do eixo longitudinal do gasoduto.

Relativamente ao projeto em assunto, pela análise dos elementos disponibilizados, informamos que a área de implantação da futura Unidade de Produção de Hidrogénio Verde em Sines é atravessada pela linha 12000 do Gasoduto de Transporte Sines – Setúbal e pelas linhas 12601, 12602 e 12603 dos Ramais de Alta Pressão para a Refinaria de Sines e Repsol - Advansa da RNTG e terá interferência da futura rede de gasodutos de transporte de hidrogénio H2 Backbone.

Assim e considerando o regime de servidões acima exposto, esclarecemos que quaisquer projetos que possam afetar, direta ou indiretamente, as infraestruturas da RNTG, carecem de uma análise prévia por parte da REN-GD, de modo a poderem ser estudadas e implementadas as medidas de compatibilização e/ou de proteção consideradas necessárias ao cumprimento dos requisitos técnicos e legais acima descritos. Para o efeito, os promotores de projetos que preconizem quaisquer situações de interferência com as infraestruturas da RNTG, devem obrigatoriamente submeter à REN-GD, com a devida antecedência, os seguintes elementos mínimos para nossa apreciação e emissão de parecer:

- Memória descritiva e justificativa com a identificação do projeto e da necessidade de interferir com as infraestruturas da RNTG;
- Planta de localização da interferência em formato vetorial (dwg, kmz e/ou shapefile) e georreferenciado (no sistema ETRS89/TM06);
- Planta / perfil a escala adequada à pormenorização e análise da interferência;
- Compatibilização do projeto da Unidade de Produção de Hidrogénio Verde e respetiva linha elétrica de ligação com as infraestruturas da RNTG considerando a especificação técnica “Compatibilidade Eletromagnética entre Infraestruturas Elétricas e Gasodutos”, em anexo.

Para viabilização dos vossos estudos e verificação das situações de interferência com as nossas infraestruturas, tendo em consideração as condições de interferência atrás indicadas, anexamos ficheiro em formato vetorial (ACAD) georreferenciado (ETRS89-TM06) com o cadastro das infraestruturas da RNTG na área em estudo.

Caso a análise àqueles elementos mínimos venha a concluir pela necessidade de estudos adicionais, os mesmos serão solicitados ao promotor em fase posterior.

Melhores cumprimentos,

João Silva

Engenharia e Inovação
Projeto de Gás

Regulação, Planeamento e Engenharia

www.ren.pt

Tlm.: (+351) 936 354 298

Tel.: (+351) 219 688 558

joao.silva@rengasodutos.pt

De: Bernardo Matroca <bmatroca@quadranteglobal.com>

Enviada: 3 de setembro de 2024 13:35

Para: Info Portal <info.portal@ren.pt>; Vítor Fernandes <vitor.fernandes@ren.pt>

Cc: Margarida Abrantes <mabrant@quadranteglobal.com>

Assunto: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

E-MAIL EXTERNO: Não carregue em links e anexos a não ser que conheça o remetente.

Exmo. Senhores,

A Madoqua Power2X, S.A., encontra-se a desenvolver estudos ambientais, no âmbito do Projeto das Unidades de H2 e NH3 e respetiva conduta, em Sines, sendo a QUADRANTE, responsável pelo desenvolvimento dos Estudos Ambientais.

Trata-se de um projeto que conta com uma unidade de produção de H₂ verde, com uma capacidade de 50 ktpa, que irá alimentar uma unidade de amoníaco verde, com capacidade de 500 ktpa, em terrenos contíguos, na ZILS, que ocupam, respetivamente, 37ha e 23ha. O produto, NH₃, será expedido via conduta dedicada que seguirá até ao porto marítimo de Sines, pela esteira existente. O projeto de H₂ e de NH₃ serão alimentados por uma ligação elétrica à subestação de Sines com uma extensão de cerca de 4,7 km.

Assim, e para uma maior eficácia desta análise, solicita-se a V. Ex.^ª a disponibilização de informação, preferencialmente em suporte digital editável (*dwg* ou *shapefile*) relativa a:

- Localização (formato editável) de gasodutos e outras infraestruturas da REN Gasodutos, e respetivas áreas de servidão;
- Projetos futuros na área em estudo e outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto.

Conforme referido anteriormente, de forma a facilitar a vossa análise, anexamos Figura com o Enquadramento da Área de Estudo, bem como o limite da área de estudo em formato *dwg*, *pdf* e *kmz*.

No caso de haver lugar ao pagamento da informação requerida, solicita-se a comunicação prévia dos custos associados. Para tal, pedimos que entrem em contacto connosco através do telefone 210 067 200, ou dos endereços eletrónicos bmatroca@quadranteglobal.com (Bernardo Matroca) ou mabrantest@quadranteglobal.com (Margarida Abrantes). Face ao cronograma dos estudos ambientais em desenvolvimento, agradecemos uma resposta tão breve quanto vos for possível.

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que se considere necessário.

Com os nossos melhores cumprimentos,

Bernardo Matroca

Associate Engineer – Environment

+351 210 067 200



■ Visit our new website

Siga-nos no Twitter em @REN_PT

ESTE E-MAIL É AMIGO DO AMBIENTE. PONDERE ANTES DE O IMPRIMIR!

Follow us on Twitter @REN_PT

THIS EMAIL IS ENVIRONMENT FRIENDLY. THINK BEFORE PRINTING!

Este e-mail é confidencial e apenas pode ser lido, copiado ou utilizado pelo destinatário.

Se o recebeu por engano, por favor contacte o remetente através de e-mail ou pelo telefone +351 210 013 500 e elimine-o imediatamente.

This e-mail is confidential and may only be read, copied or used by the addressee.

If you have received it by mistake, please contact the sender by e-mail or telephone +351 210 013 500 and delete it immediately.



S. R.



MINISTERIO DA ADMINISTRAÇÃO INTERNA

GUARDA NACIONAL REPUBLICANA

Direção do Serviço de Proteção da Natureza e Ambiente



C/ Conhecimento

PARA:
QUADRANTE

S/ referência

S/ comunicação

N/ referência

N/ comunicação

E121436-202409-

04/09/2024

DSEPNA

Pº320.05.18

ASSUNTO: Estudo de Impacto Ambiental - Solicitação de dados de Informação Geográfica

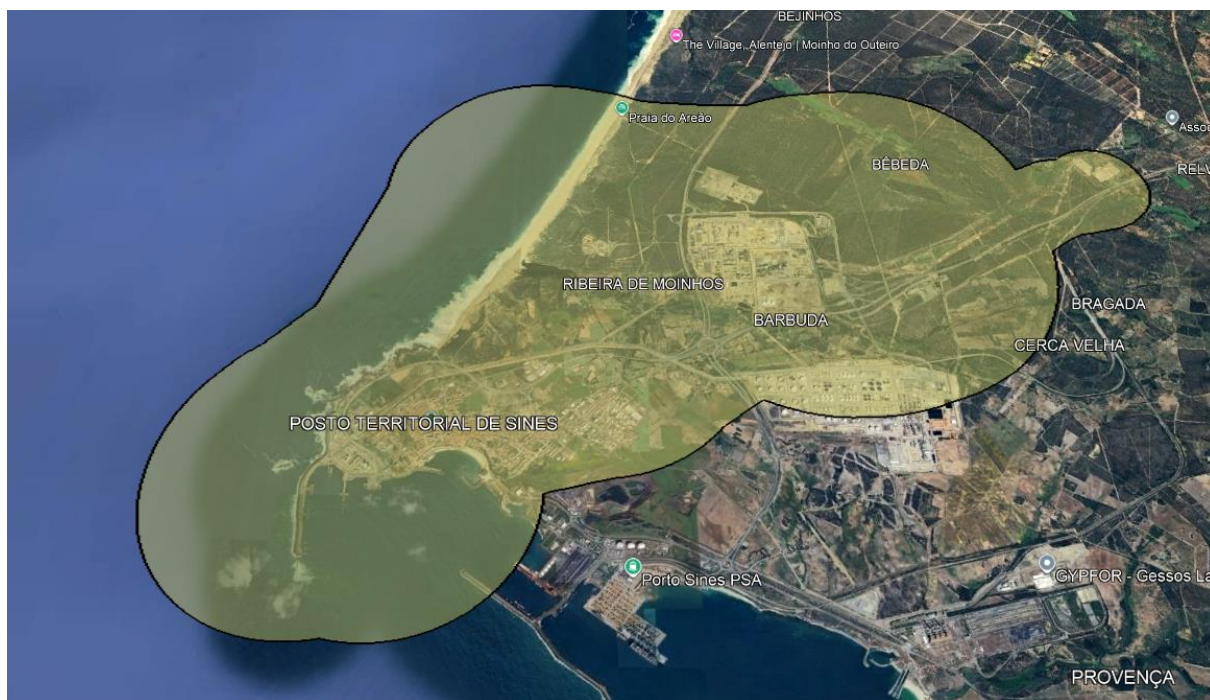
A Madoqua Power2X, S.A., encontra-se a desenvolver estudos ambientais, no âmbito do Projeto das Unidades de H2 e NH3 e respetiva conduta, em Sines, sendo a QUADRANTE, responsável pelo desenvolvimento dos Estudos Ambientais.

Trata-se de um projeto que conta com uma unidade de produção de H2 verde, com uma capacidade de 50 ktpa, que irá alimentar uma unidade de amoníaco verde, com capacidade de 500 ktpa, em terrenos contíguos, na ZILS, que ocupam, respetivamente, 37ha e 23ha.

O produto, NH3, será expedido via conduta dedicada que seguirá até ao porto marítimo de Sines, pela esteira existente. O projeto de H2 e de NH3 serão alimentados por uma ligação elétrica à subestação de Sines com uma extensão de cerca de 4,7 km.

Assim, o requerente solicita à GNR informação sobre eventuais condicionantes no domínio da sua atividade, bem como quaisquer outras condicionantes e/ou preocupações que o desenvolvimento do projeto ou a área de estudo possam suscitar.

A área de estudo em apreço está explanada na figura infra:



Depois de analisada a questão apresentada pela QUADRANTE, relativamente à área de estudo, a GNR, através da Direção do Serviço de Proteção da Natureza e do Ambiente (SEPNA), na sua qualidade de polícia ambiental, competente para vigiar, fiscalizar, noticiar e investigar todas as infrações à legislação que visa proteger a natureza, o ambiente e o património natural, em todo o território nacional, presta a seguinte informação:

1. A Avaliação de Impacte Ambiental (AIA) é um instrumento de carácter preventivo da política de ambiente que garante que são estudados e avaliados os potenciais efeitos no ambiente de determinados projetos.
2. A AIA aplica-se aos projetos públicos e privados que sejam suscetíveis de produzir efeitos significativos no ambiente, tendo em vista concluir sobre a sua viabilidade ambiental.
3. Esta avaliação tem como objetivos:

- a. Avaliar, de forma integrada, os possíveis impactes ambientais significativos, diretos e indiretos, da execução dos projetos e das suas alternativas, tendo em vista suportar a decisão sobre a viabilidade ambiental dos mesmos.
 - b. Definir medidas para evitar, minimizar ou compensar esses impactes, promovendo decisões ambientalmente sustentáveis.
 - c. Instituir um processo de verificação, a posteriori, da eficácia das medidas adotadas, designadamente, através da monitorização dos efeitos dos projetos avaliados.
 - d. Garantir a participação pública e a consulta dos interessados na formação de decisões que lhes digam respeito, privilegiando o diálogo e o consenso no desempenho da função administrativa.
4. A autoridade nacional de AIA, em Portugal é a Agência Portuguesa do Ambiente, sendo que se necessário nomeia e convoca uma comissão consultiva com os órgãos que considere necessários para a emissão de pareceres, avaliação do processo e emissão da Declaração de Impacte Ambiental tendo em vista o Título Único Ambiental.
5. Para despoletar esse processo, e ainda de procedimentos que o dispensem, o proponente deve elaborar um estudo de impacte ambiental (EIA) de acordo com o artigo 13.º do Regime Jurídico de AIA, Decreto-Lei n.º 151-B/2013.

“Artigo 13.º Conteúdo do EIA

1 - O EIA deve conter as informações necessárias em função das características do estudo prévio, anteprojecto ou projecto de execução em causa, atendendo aos conhecimentos e métodos de avaliação existentes, devendo incluir os elementos fixados no anexo v do presente decreto-lei, do qual faz parte integrante, e observar as normas técnicas constantes de portaria aprovada pelo membro do Governo responsável pela área do ambiente, ouvidos os responsáveis pelas áreas de tutela dos projectos abrangidos pelo presente decreto-lei.

2 - O EIA deve, ainda, incluir as diretrizes da monitorização, identificando os parâmetros ambientais a avaliar, as fases do projecto nas quais vai ter lugar e a sua duração, bem como a periodicidade prevista para a apresentação dos relatórios de monitorização à autoridade de AIA.

3 - A informação que deva constar do EIA e que esteja abrangida pelo segredo industrial ou comercial, incluindo a propriedade intelectual, ou que seja relevante para a protecção da segurança nacional ou da conservação do património natural e cultural é inscrita em documento separado e tratada de acordo com a legislação aplicável.

4 - Todos os órgãos e serviços da Administração Pública que detenham informação relevante para a elaboração do EIA e cujo conteúdo e apresentação permita a sua disponibilização pública devem facultar a consulta dessa informação e a sua utilização pelo proponente sempre que solicitados para o efeito.”

6. No que concerne ao n.º 4, do artigo 13.º referenciado supra verifica-se que a informação a disponibilizar por parte da GNR, no âmbito das suas competências específicas, será informação geográfica relativa às suas infraestruturas nomeadamente instalações, servidões e, no âmbito das suas responsabilidades no que concerne à deteção e vigilância no âmbito do Decreto Lei 82/2021, os dados geográficos relativos à Rede Nacional de Postos de Vigia.
7. Assim sendo, no âmbito do estudo em apreço, Direção do SEPNA informa os dados geográficos referentes a:
 - a. Instalações da GNR;
 - 1) Posto Territorial de Sines, Rua António Aleixo, nº 12 B, 7520-171 Sines.
 - b. Rede Nacional de Postos de Vigia.
 - 1) Sem Postos de Vigia integrados na RNPV na área de estudo.
8. No entanto, não sendo previsível a afetação de estruturas da GNR no projecto em questão, face à área mais abrangente do estudo, para além de outras entidades que se considerem necessárias pelo proponente, considerando a atuação direta com este serviço propõe-se o contacto do proponente com:
 - a. Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF, I.P);
 - b. Agência Portuguesa do Ambiente (APA);
 - c. Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil;
 - d. Departamento De Armas Explosivos da Polícia de Segurança Pública;
 - e. Agência para a Gestão Integrada dos Fogos Rurais, I.P. (AGIF);
 - f. Administração da Região Hidrográfica;
 - g. Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional;
 - h. Sistema Integrado de Redes de Emergência e Segurança de Portugal (SIRESP S.A.);
 - i. Direção-Geral de Energia e Geologia (DGEG);
9. A GNR, especialmente através do SEPNA, está profundamente empenhada na defesa dos valores naturais e ambientais numa perspetiva de alcançar uma melhor

S/ referência

S/ comunicação

N/ referência
E121436-202409-
DSEPNA
Pº 320.05.18

N/ comunicação
04/09/2024

segurança e bem-estar para os seres humanos e biodiversidade, manifesta a total disponibilidade para a receção de quaisquer contributos nesta área, os quais poderão ser efetuados on-line no sítio www.gnr.pt (Serviços/SOS Ambiente) ou no correio eletrónico sepna@gnr.pt.

O Diretor do SEPNA

Jorge Manuel
Henriques
Amado

Assinado de forma
digital por Jorge
Manuel Henriques
Amado
Dados: 2024.09.05
10:32:33 +01'00'

Bernardo Matroca

De: IFAP <ifap@ifap.pt>
Enviado: Friday, September 6, 2024 4:47 PM
Para: Bernardo Matroca
Cc: Margarida Abrantes
Assunto: RE: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

External Email - Do not click on links, open attachments or enter your credentials unless you validate the sender and know the content is safe. If you have any doubt please contact the Helpdesk.

Exmo. Sr.

Em resposta ao solicitado esclarece-se que a informação relativa ao Sistema de Identificação Parcelar (SIP), onde estão inscritas as parcelas candidatas ao benefício de um auxílio financeiro concedido no âmbito dos fundos europeus de apoio, como o FEAGA e FEADER, pode ser consultada no iSIP Público disponível no Portal do IFAP: <https://www.ifap.pt/isip/publico/>

A consulta e tratamento dos dados poderão ser realizados com recurso à informação geográfica disponibilizada através do serviço de dados geográficos do IFAP: <https://www.ifap.pt/isip/ows/>

Para além da informação indicada, o IFAP disponibiliza, no mesmo serviço, informação relativa a: Condicionantes, REAP (Regime do Exercício da Atividade Pecuária), Projetos de Investimento e Compromissos associados aos eixos C e D do PEPAC.

A informação geográfica relativa às áreas com projetos de investimento (polígonos de investimento) pode ser visualizada e descarregada através do serviço de dados geográficos do IFAP, cujo endereço é <https://www.ifap.pt/isip/ows/isip.data/wms>

A informação que é disponibilizada é a seguinte:

PINV_NUMERO - nº do polígono de investimento
PINV-CODIGO - Programa, medida e nº da operação (quando contratualizado)
PINV-COD_DIS - Código Distrito
PINV_COD_CON - Código Concelho
PINV_COD_CON - Código Freguesia
SUB_TIP_INV - Programa de apoio. A lista dos programas é a seguinte:

TIPO	SUB-TIPO
Projetos de Investimento	PRORURAL+
Projetos de Investimento	PDR 2020
Projetos de Investimento	PRODERAM 2020
Projetos de Investimento	Next Generation
Projetos de Investimento	PRR -Plano de Recuperação e Resiliência
Projetos de Investimento	NG-PRODERAM2020 (Next Generation)
Projetos de Investimento	PRODER
Florestal	PRODERAM 8.1.0
Florestal	PRODERAM 8.2.0

Florestal	PDR-8.1.1
Florestal	PDR-8.1.2
Florestal	PRODER-2322
Florestal	Regulamento (CEE) 2080/92
Florestal	Regulamento (CEE) 2328/91
Florestal	RURIS FTA

EST_PINV - Estado associado à operação, podendo este assumir um dos seguintes valores:

SIGLA	DESCRICAO
ACT	PINV activo
NACT	PINV não activo
PL_CESSA	Cessado
PL_INICI	Proposta Inicial

MES_CODIGO - Código da medida

Nota: Os MES_CODIGO correspondentes a medidas florestais são os seguintes:

- PDR2020: 06.8.1* e 06.8.2*
- PRODERAM2020: 07.8.1* e 07.8.2
- PRORURAL+: 05.8.1 e 05.8.2 - (para estas medidas não existem polígonos).

Qualquer questão sobre o serviço de dados geográficos poderá ser colocada através do e-mail: dadosgeograficos@ifap.pt.

A política de privacidade do IFAP: <https://www.ifap.pt/web/guest/privacidade>.

Com os nossos cumprimentos,



Instituto de Financiamento da Agricultura e Pescas, I.P.
Rua Castilho, n.º 45-51, 1269-164 LISBOA
Telefone: 213 846 000 Fax: 213 846 170
e-mail: ifap@ifap.pt
www.ifap.pt

Cultivamos o desenvolvimento, apoiamos o futuro!

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

De: Bernardo Matroca [mailto:bmatroca@quadranteglobal.com]

Enviada: 3 de setembro de 2024 13:35

Para: IFAP <ifap@ifap.pt>

Cc: Margarida Abrantes <mabranter@quadranteglobal.com>

Assunto: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

Exmo. Senhores,

A Madoqua Power2X, S.A., encontra-se a desenvolver estudos ambientais, no âmbito do Projeto das Unidades de H2 e NH3 e respetiva conduta, em Sines, sendo a QUADRANTE, responsável pelo desenvolvimento dos Estudos Ambientais.

Trata-se de um projeto que conta com uma unidade de produção de H2 verde, com uma capacidade de 50 ktpa, que irá alimentar uma unidade de amoníaco verde, com capacidade de 500 ktpa, em terrenos contíguos, na ZILS, que ocupam, respetivamente, 37ha e 23ha. O produto, NH3, será expedido via conduta dedicada que seguirá até ao porto marítimo de Sines, pela esteira existente. O projeto de H2 e de NH3 serão alimentados por uma ligação elétrica à subestação de Sines com uma extensão de cerca de 4,7 km.

Assim, e para uma maior eficácia desta análise, solicita-se a V. Ex.^a a disponibilização de informação, preferencialmente em suporte digital editável (*dwg* ou *shapefile*) relativa a:

- Possíveis interferências com projetos de empreendimentos agrícolas, ou outros projetos da competência da IFAP e respetivos regimes de condicionamento. Solicita-se ainda informação relativa a eventuais condicionantes existentes na área em estudo, preferencialmente em suporte digital editável, nomeadamente:
 - Projetos de investimento do Isip;
 - Projetos agrícolas de vosso conhecimento;
 - Condicionantes territoriais impostas nessas áreas;
 - Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes.

Conforme referido anteriormente, de forma a facilitar a vossa análise, anexamos Figura com o Enquadramento da Área de Estudo, bem como o limite da área de estudo em formato *dwg*, *pdf* e *kmz*.

No caso de haver lugar ao pagamento da informação requerida, solicita-se a comunicação prévia dos custos associados. Para tal, pedimos que entrem em contacto connosco através do telefone 210 067 200, ou dos endereços eletrónicos bmatroca@quadranteglobal.com (Bernardo Matroca) ou mabrantest@quadranteglobal.com (Margarida Abrantes). Face ao cronograma dos estudos ambientais em desenvolvimento, agradecemos uma resposta tão breve quanto vos for possível.

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que se considere necessário.

Com os nossos melhores cumprimentos,

Bernardo Matroca

Associate Engineer – Environment

+351 210 067 200



QUADRANTE

■ Visit our new website

A transmissão de mensagens por e-mail não é absolutamente segura ou livre de erros. A mensagem pode ser interceptada, alterada, perdida, destruída, chegar ao destinatário com atraso, ou mesmo com vírus, não obstante o IFAP utilizar software antivírus. Esta mensagem, incluindo eventuais ficheiros anexos, pode conter informação confidencial ou privilegiada e destina-se a uso exclusivo dos seus destinatários. Se não for o destinatário pretendido, informamos que a recebeu por engano, pelo que, qualquer utilização, distribuição, reencaminhamento ou outra forma de revelação a terceiros, impressão ou cópia são expressamente proibidos. Se recebeu esta mensagem por engano, por favor contacte imediatamente o remetente por e-mail, e apague de imediato a mensagem do seu sistema informático. O IFAP declina qualquer responsabilidade por erros ou omissões na presente mensagem e eventuais consequências, que resultem das situações referidas.

Bernardo Matroca

De: Carla Dinarez <Carla.Dinarez@turismodeportugal.pt>
Enviado: Friday, September 6, 2024 11:22 AM
Para: Bernardo Matroca
Assunto: RE: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

External Email - Do not click on links, open attachments or enter your credentials unless you validate the sender and know the content is safe. If you have any doubt please contact the Helpdesk.

Bom dia,

Caro Eng. Bernardo Matroca

Reportando-nos ao assunto mencionado em epígrafe, informa-se que se encontra disponível no *website* do Turismo de Portugal a aplicação SIGTUR, que consiste num sistema de informação geográfica da oferta turística na web, e que disponibiliza informação relevante para o projeto suprarreferido.

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.

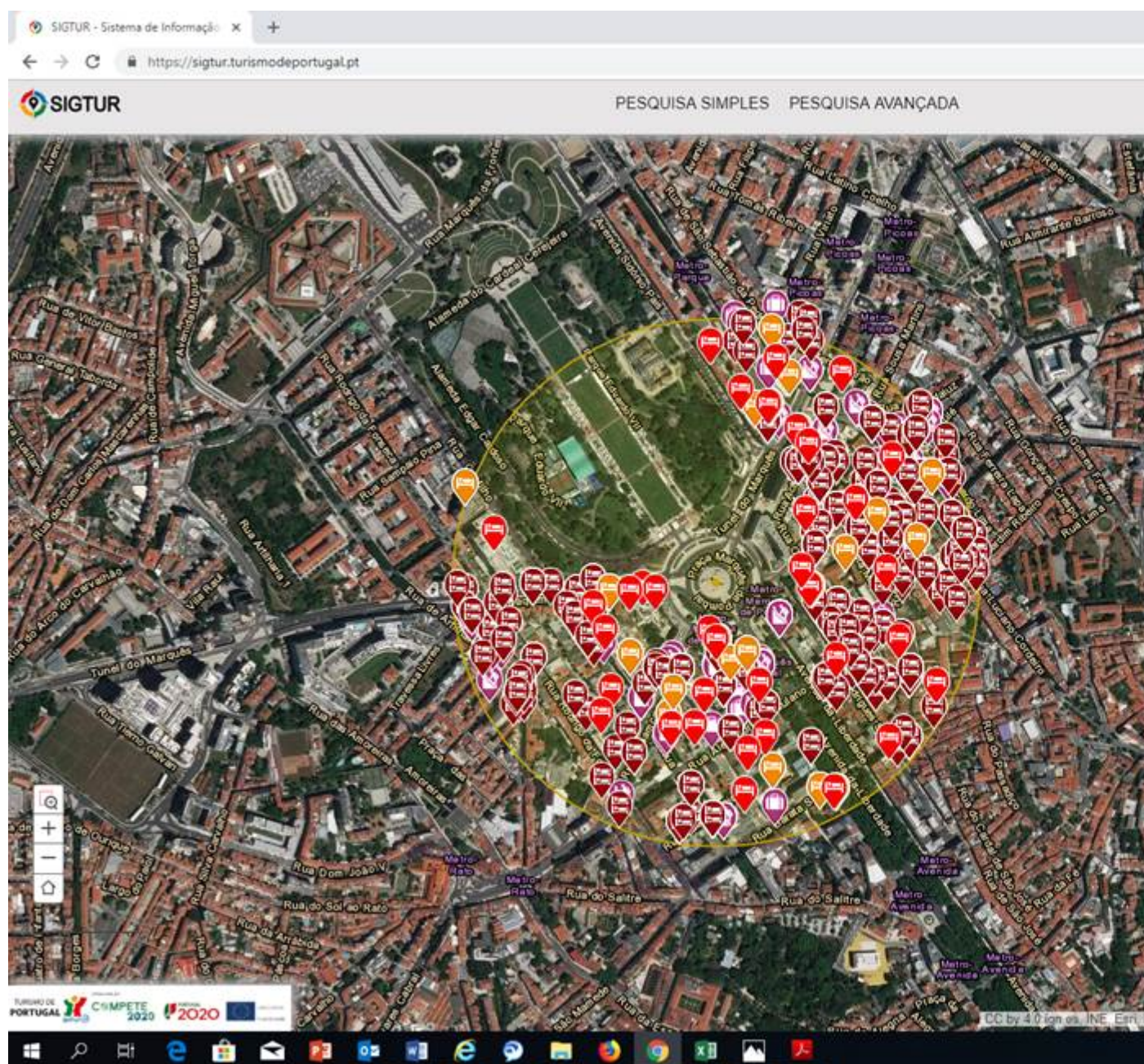
Sublinha-se que o SIGTUR disponibiliza dados abertos, em formato *shapefile*, assim como Serviços *WEB* (*WMS* e *WFS*), sobre os temas de negócio do turismo.

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 seleccionar vários atributos de um determinado tema, bem como seleccionar a(s) área(s) territoriais pretendidas.

Estão ainda disponíveis:

- **Alojamento em Empreendimentos Turísticos prospetivado**, 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.

Se persistir alguma questão, por favor não hesite em contactar-nos através do presente endereço de e-mail.

Com os melhores cumprimentos,

Carla Dinarez

Departamento de Estruturação da Oferta - DEO

DRO - Direção de Recursos e Oferta

t: +351 21 114 0237



[Click here to watch Futourism 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 impacto 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: Bernardo Matroca <bmatroca@quadranteglobal.com>

Enviada: 3 de setembro de 2024 13:35

Para: Info - Turismo de Portugal <info@turismodeportugal.pt>

Cc: Margarida Abrantes <mabrantest@quadranteglobal.com>

Assunto: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

Exmo. Senhores,

A Madoqua Power2X, S.A., encontra-se a desenvolver estudos ambientais, no âmbito do Projeto das Unidades de H2 e NH3 e respetiva conduta, em Sines, sendo a QUADRANTE, responsável pelo desenvolvimento dos Estudos Ambientais.

Trata-se de um projeto que conta com uma unidade de produção de H₂ verde, com uma capacidade de 50 ktpa, que irá alimentar uma unidade de amoníaco verde, com capacidade de 500 ktpa, em terrenos contíguos, na ZILS, que ocupam, respetivamente, 37ha e 23ha. O produto, NH₃, será expedido via conduta dedicada que seguirá até ao porto marítimo de Sines, pela esteira existente. O projeto de H₂ e de NH₃ serão alimentados por uma ligação elétrica à subestação de Sines com uma extensão de cerca de 4,7 km.

Assim, e para uma maior eficácia desta análise, solicita-se a V. Ex.^ª a disponibilização de informação, preferencialmente em suporte digital editável (*dwg* ou *shapefile*) relativa a:

- Informação relativa a possíveis interferências com projetos turísticos, existentes ou previstos;

- Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes.

Conforme referido anteriormente, de forma a facilitar a vossa análise, anexamos Figura com o Enquadramento da Área de Estudo, bem como o limite da área de estudo em formato dwg, pdf e kmz.

No caso de haver lugar ao pagamento da informação requerida, solicita-se a comunicação prévia dos custos associados. Para tal, pedimos que entrem em contacto connosco através do telefone 210 067 200, ou dos endereços eletrónicos bmatroca@quadranteglobal.com (Bernardo Matroca) ou mabrantest@quadranteglobal.com (Margarida Abrantes). Face ao cronograma dos estudos ambientais em desenvolvimento, agradecemos uma resposta tão breve quanto vos for possível.

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que se considere necessário.

Com os nossos melhores cumprimentos,

Bernardo Matroca

Associate Engineer – Environment

+351 210 067 200



■ Visit our new website

Exmo. Senhor
Eng.º Bernardo Matroca
**Quadrante - Consultores de Engenharia e
Arquitetura**
Alfrapark - Estrada do Seminário 4
Edifício C - Piso 1 Sul - Alfragide
2614-523 Amadora

Nossa refª/Our ref.:
DSGCIG/DGeod

Sua refª/Your ref.:
E-mail de 03/09/2024

Ofº. Nº:
S-DGT/2024/6591
11/09/2024

Assunto/Subject: Estudos Ambientais do Projeto da Unidade de Produção de H2 Verde, em Sines.

Informa-se que todos os vértices geodésicos pertencentes à Rede Geodésica Nacional (RGN) e todas as marcas de nivelamento pertencentes à Rede de Nivelamento Geométrico de Alta Precisão (RNGAP), são da responsabilidade da Direção-Geral do Território (DGT). A RGN e a RNGAP constituem os referenciais oficiais para os trabalhos de georreferenciação realizados em território nacional e encontram-se protegidas pelo Decreto-Lei nº 143/82, de 26 de abril.

Relativamente à RGN, deverá ser respeitada a zona de proteção dos marcos, que é constituída por uma área circunjacente ao sinal, nunca inferior a 15 metros de raio e assegurado que as infraestruturas a implantar não obstruem as visibilidades das direções constantes das respetivas minutas de triangulação.

Após análise dos elementos enviados, verificou-se que dentro do limite da área de estudo deste projeto existem 5 vértices geodésicos pertencentes à RGN.

No que respeita à RNGAP, informa-se que dentro do limite da área de estudo deste projeto existem 12 marcas de nivelamento, cuja integridade física deverá ser preservada.

Já foram enviadas por e-mail, em 09/09/2024, duas *ShapeFiles*, com os vértices geodésicos (coordenadas PT-TM06/ETRS89) e as marcas de nivelamento que podem ser afetadas por este projeto.

A informação sobre a localização dos vértices geodésicos da RGN e das marcas de nivelamento da RNGAP pode ser obtida através dos serviços WMS em:

<https://www.dgterritorio.gov.pt/dados-abertos>

Mais se informa que deverá ser verificado se, na área do projeto, se encontram delimitadas Áreas de Intervenção e Gestão da Paisagem (AIGP) constituídas ou Operações Integradas de Gestão da Paisagem (OIGP) aprovadas. Informa-se que é possível obter informação de



Direção de Serviços de Geodesia, Cartografia e Informação Geográfica

enquadramento sobre as AIGP/OIGP no portal da DGT, através do endereço <https://www.dgterritorio.gov.pt/paisagem/ptp/aigp> e aceder à respetiva informação geográfica, bem como a informação relevante no âmbito dos Programas e Planos Territoriais em vigor e outras Servidões e Restrições de Utilidade Pública com incidência na área identificada, através dos endereços:

<https://snit-sgt.dgterritorio.gov.pt>

<http://snit-mais.dgterritorio.gov.pt/portalsnit/full.aspx>

Com os melhores cumprimentos,

O Subdiretor-Geral, ao abrigo de delegação de competências,
conforme Despacho nº 6099/2024,
publicado no DR, II série, nº 105, de 31/05/2024

Mário Caetano

Bernardo Matroca

De: Ana Maria Medeiro <amedeiro@dgterritorio.pt>
Enviado: Monday, September 9, 2024 12:17 PM
Para: Bernardo Matroca
Cc: Helena Cristina Ribeiro
Assunto: RE: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde
Anexos: Shape_MN.zip; Shape_VG.zip

External Email - Do not click on links, open attachments or enter your credentials unless you validate the sender and know the content is safe. If you have any doubt please contact the Helpdesk.

Boa tarde,

Em resposta ao solicitado, informa-se que:

Todos os vértices geodésicos pertencentes à Rede Geodésica Nacional (RGN) e todas as marcas de nivelamento pertencentes à Rede de Nivelamento Geométrico de Alta Precisão (RNGAP), são da responsabilidade da Direção-Geral do Território (DGT). A RGN e a RNGAP constituem os referenciais oficiais para os trabalhos de georreferenciação realizados em território nacional e encontram-se protegidas pelo Decreto Lei nº 143/82, de 26 de abril.

Relativamente à RGN, deverá ser respeitada a zona de proteção dos marcos, que é constituída por uma área circunjacente ao sinal, nunca inferior a 15 metros de raio e assegurado que as infraestruturas a implantar não obstruem as visibilidades das direções constantes das respetivas minutas de triangulação.

Após análise dos elementos enviados, verificou-se que dentro do limite da área de estudo deste projeto existem 5 vértices geodésicos (VG) pertencentes à RGN.

Dos 5 VG existentes dentro desta área de estudo, apenas 2 fazem parte da RGN2021, os VG "Camarinheiras" e "Sines 2", ambos pertencentes à folha 42-C da SCN 1:50 000. Para a análise das visibilidades destes VG é necessário a elaboração das respetivas estrelas de pontaria.

Caso pretendam adquirir as estrelas de pontaria destes VG, deverão fazer a solicitação através do Formulário DGT: <https://www.dgterritorio.gov.pt/formulario-contato>

Deverão selecionar o assunto "Atendimento geral (Encomendas e orçamentos)".

No que respeita à RNGAP, informa-se que dentro do limite da área de estudo deste projeto existem 12 marcas de nivelamento, cuja integridade física deverá ser preservada.

Seguem em anexo 2 *ShapeFiles*, com os vértices geodésicos (coordenadas PT-TM06/ETRS89) e as marcas de nivelamento que podem ser afetadas por este projeto.

A informação sobre a localização dos vértices geodésicos da RGN e das marcas de nivelamento da RNGAP pode ser consultada na página de internet da DGT:

<https://www.dgterritorio.gov.pt/dados-abertos>

Mais se informa que deverá ser verificado se, na área do projeto, se encontram delimitadas Áreas de Intervenção e Gestão da Paisagem (AIGP) constituídas ou Operações Integradas de Gestão da Paisagem (OIGP) aprovadas. Informa-se que é possível obter informação de enquadramento sobre as AIGP/OIGP no portal da DGT, através do endereço <https://www.dgterritorio.gov.pt/paisagem/ptp/aigp> e aceder à respetiva informação geográfica, bem como a informação relevante no âmbito dos Programas e Planos Territoriais em vigor e outras Servidões e Restrições de Utilidade Pública com incidência na área identificada, através dos endereços:

Informa-se ainda que este parecer vai ser enviado também pelo correio.

Com os melhores cumprimentos,

Ana Medeiro
Engenheira Geógrafa

Direção-Geral do Território

Direção de Serviços de Geodesia, Cartografia e Informação Geográfica

Divisão de Geodesia

Rua Artilharia 1, 107, 1099-052 LISBOA

Tel: +351 213819606

Fax: +351 213819694

Email: amedeiro@dgterritorio.pt

De: Bernardo Matroca <bmatroca@quadranteglobal.com>

Enviada: terça-feira, 3 de setembro de 2024 13:36

Para: DG TERRITÓRIO <DG TERRITÓRIO@dgterritorio.pt>

Cc: Margarida Abrantes <mabrantest@quadranteglobal.com>

Assunto: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

Exmo. Senhores,

A Madoqua Power2X, S.A., encontra-se a desenvolver estudos ambientais, no âmbito do Projeto das Unidades de H2 e NH3 e respetiva conduta, em Sines, sendo a QUADRANTE, responsável pelo desenvolvimento dos Estudos Ambientais.

Trata-se de um projeto que conta com uma unidade de produção de H₂ verde, com uma capacidade de 50 ktpa, que irá alimentar uma unidade de amoníaco verde, com capacidade de 500 ktpa, em terrenos contíguos, na ZILS, que ocupam, respetivamente, 37ha e 23ha. O produto, NH₃, será expedido via conduta dedicada que seguirá até ao porto marítimo de Sines, pela esteira existente. O projeto de H₂ e de NH₃ serão alimentados por uma ligação elétrica à subestação de Sines com uma extensão de cerca de 4,7 km.

Assim, e para uma maior eficácia desta análise, solicita-se a V. Ex.^a a disponibilização de informação, preferencialmente em suporte digital editável (*dwg* ou *shapefile*) relativa a:

- Informação sobre a presença de marcos geodésicos e outros condicionamentos ao desenvolvimento do projeto.
- Identificação dos vértices geodésicos abrangidos que integram a Rede Geodésica Nacional 2021, para confirmação daqueles para os quais se deve garantir a desobstrução das visibilidades das direções constantes nas respetivas minutas de triangulação.

Conforme referido anteriormente, de forma a facilitar a vossa análise, anexamos Figura com o Enquadramento da Área de Estudo, bem como o limite da área de estudo em formato *dwg*, *pdf* e *kmz*.

No caso de haver lugar ao pagamento da informação requerida, solicita-se a comunicação prévia dos custos associados. Para tal, pedimos que entrem em contacto connosco através do telefone 210 067 200, ou dos endereços eletrónicos bmatroca@quadranteglobal.com (Bernardo Matroca) ou mabrantest@quadranteglobal.com (Margarida Abrantes). Face ao cronograma dos estudos ambientais em desenvolvimento, agradecemos uma resposta tão breve quanto vos for possível.

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que se considere necessário.

Com os nossos melhores cumprimentos,

Bernardo Matroca

Associate Engineer – Environment

+351 210 067 200



QUADRANTE

■ [Visit our new website](#)

Bernardo Matroca

De: Gestao Entidades <gestao.entidades@nos.pt>
Enviado: Wednesday, September 11, 2024 2:11 PM
Para: Bernardo Matroca
Cc: Margarida Abrantes; Patrícia da Cruz Soares
Assunto: RE: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde_WO0000005325667
Anexos: 24-CAD-677.zip

External Email - Do not click on links, open attachments or enter your credentials unless you validate the sender and know the content is safe. If you have any doubt please contact the Helpdesk.

Exmo. Senhor Bernardo Matroca,

Disponibilizamos informação relativa a todas as infraestruturas que temos na área indicada, no formato Shapefile com sistema de coordenadas WGS84.

Obrigada,

Com os melhores cumprimentos,

Raquel Esteves

Gestao.entidades@nos.pt

Fiber Centric - Infraestruturas

Gestão de Entidades

F: +351 217 929 346

Avenida Dom João II N°48 – Piso 5

Expo, 1998-030 Lisboa



AVISO: A informação contida neste e-mail e ficheiros anexos são confidenciais e deverão ser lidos exclusivamente pela pessoa ou entidade a quem se dirigem. Se recebeu esta comunicação por engano, por favor, informe de imediato o remetente e apague a mensagem e os ficheiros anexos sem os ler, copiar, gravar, distribuir ou divulgar ou fazer qualquer outro uso da informação. Lembre-se da sua Responsabilidade Social Ambiental antes de decidir imprimir este e-mail.

DISCLAIMER: The information in this email is confidential and should only be read by the person or entity to whom it is addressed. If you have received this communication by mistake, please notify the sender and immediately delete the message and the attached files without reading, copying, recording, distributing, disseminating or making any other use of the information. Remember your Environmental Responsibility before deciding to print this email.

From: Gestao Entidades

Sent: 10 de setembro de 2024 14:25

To: 'Bernardo Matroca' <bmatroca@quadranteglobal.com>

Cc: Margarida Abrantes <mabrantes@quadranteglobal.com>; Patrícia da Cruz Soares <patricia.c.soares@nos.pt>

Subject: RE: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde_WO0000005325667

Exmo. Senhor Bernardo Matroca,

Em resposta ao email precedente, informamos que foi atribuída a nossa referência interna WO em assunto e que a situação foi encaminhada para análise e verificação da nossa área técnica. Assim que nos for possível enviaremos feedback.

Obrigada,

Com os melhores cumprimentos,

Raquel Esteves

Gestao.entidades@nos.pt

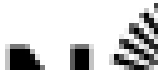
Fiber Centric - Infraestruturas

Gestão de Entidades

F: +351 217 929 346

Avenida Dom João II N°48 – Piso 5

Expo, 1998-030 Lisboa



AVISO: A informação contida neste e-mail e ficheiros anexos são confidenciais e deverão ser lidos exclusivamente pela pessoa ou entidade a quem se dirigem. Se recebeu esta comunicação por engano, por favor, informe de imediato o remetente e apague a mensagem e os ficheiros anexos sem os ler, copiar, gravar, distribuir ou divulgar ou fazer qualquer outro uso da informação. Lembre-se da sua Responsabilidade Social Ambiental antes de decidir imprimir este e-mail.

DISCLAIMER: The information in this email is confidential and should only be read by the person or entity to whom it is addressed. If you have received this communication by mistake, please notify the sender and immediately delete the message and the attached files without reading, copying, recording, distributing, disseminating or making any other use of the information. Remember your Environmental Responsibility before deciding to print this email.

From: Bernardo Matroca <bmatroca@quadranteglobal.com>

Sent: 3 de setembro de 2024 13:35

To: Gestao Entidades <gestao.entidades@nos.pt>

Cc: Margarida Abrantes <mabrantest@quadranteglobal.com>

Subject: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

CAUTION: This email was originated from outside NOS organization. Do not click links or open attachments unless you recognize the sender and know the content is safe.

Exmo. Senhores,

A Madoqua Power2X, S.A., encontra-se a desenvolver estudos ambientais, no âmbito do Projeto das Unidades de H2 e NH3 e respetiva conduta, em Sines, sendo a QUADRANTE, responsável pelo desenvolvimento dos Estudos Ambientais.

Trata-se de um projeto que conta com uma unidade de produção de H₂ verde, com uma capacidade de 50 ktpa, que irá alimentar uma unidade de amoníaco verde, com capacidade de 500 ktpa, em terrenos contíguos, na ZILS, que ocupam, respetivamente, 37ha e 23ha. O produto, NH₃, será expedido via conduta dedicada que seguirá até ao porto marítimo de Sines, pela esteira existente. O projeto de H₂ e de NH₃ serão alimentados por uma ligação elétrica à subestação de Sines com uma extensão de cerca de 4,7 km.

Assim, e para uma maior eficácia desta análise, solicita-se a V. Ex.^a a disponibilização de informação, preferencialmente em suporte digital editável (*dwg* ou *shapefile*) relativa a:

- Informação sobre eventuais condicionantes no domínio das comunicações (incluindo cabos submarinos).

Conforme referido anteriormente, de forma a facilitar a vossa análise, anexamos Figura com o Enquadramento da Área de Estudo, bem como o limite da área de estudo em formato *dwg*, *pdf* e *kmz*.

No caso de haver lugar ao pagamento da informação requerida, solicita-se a comunicação prévia dos custos associados. Para tal, pedimos que entrem em contacto connosco através do telefone 210 067 200, ou dos endereços eletrónicos bmatroca@quadranteglobal.com (Bernardo Matroca) ou mabrantest@quadranteglobal.com (Margarida

Abrantes). Face ao cronograma dos estudos ambientais em desenvolvimento, agradecemos uma resposta tão breve quanto vos for possível.

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que se considere necessário.

Com os nossos melhores cumprimentos,

Bernardo Matroca

Associate Engineer – Environment

+351 210 067 200



QUADRANTE

■ [Visit our new website](#)

Eng.º Bernardo Matroca
Quadrante

bmatroca@quadranteglobal.com

CS

25416

V. Refª. / Y. Ref.

N. Refª. / Our Ref.

Data / Date

2023/1(694)

11-09-2024

Assunto / Subject

**Solicitação de Informação e
Dados – Unidade de
produção de H2 verde, Sines**

Mensagem / Message

Em resposta ao vosso pedido, e após consulta aos dados geográficos constantes no Atlas do património classificado e em vias de classificação, enviamos três ficheiros em formato shapefile referentes aos imóveis classificados e em vias de classificação, respetivas servidões (zonas gerais e especiais de proteção, ZGP e ZEP), localizados na área em estudo.

A informação sobre o património classificado e em vias de classificação, áreas de servidão (Zonas Gerais e Especiais de Proteção – ZGP e ZEP) e eventuais áreas com restrições, está disponível no Atlas do património classificado e em vias de classificação do Património Cultural, I.P., devendo este geoportal ser consultado sempre que necessário, uma vez que sua atualização é constante, decorrendo da evolução jurídica dos bens imóveis classificados e em vias de classificação.

Igualmente a consulta efetuada ao Sistema de Informação Geográfica (SIG) associado ao Sistema de Informação e Gestão Arqueológica (Endovélico) permitiu constatar que existe património arqueológico georreferenciado na área de afetação deste projeto e nas suas imediações. Contudo, esta informação não invalida a existência de mais vestígios arqueológicos não georreferenciados ou ainda não identificados na área em apreço.

Aconselha-se ainda o contacto com as Autarquias e a CCDR que integra a área em estudo, uma vez que estas entidades poderão ter informação adicional, que deverá ser vertida para o estudo em elaboração.

Atendendo ao local, também se deve ter em consideração a verificação dos sítios arqueológicos marítimos e subaquáticos em meio húmido/submerso.

No que concerne ao fator ambiental Património Cultural os estudos deverão ter em consideração as orientações contidas na Circular de 29 de março de 2023, "Termos de Referência para o Património Arqueológico no Fator Ambiental Património Cultural em Avaliação de Impacte Ambiental", em linha: <https://www.patrimoniocultural.gov.pt/wp-content/uploads/2024/01/Arqueologia_Circular_2023-01-04_AIA.pdf>

A informação referente ao património cultural e arqueológico está disponível na hiperligação: <https://app.box.com/s/5wavwd0qotmd6swc9hnhv0blgfgqawie>

Para o património arqueológico em meio terrestre, encharcado, húmido e subaquático, também se devem consultar, sempre que necessário uma vez que sua atualização é constante, o Portal do Arqueólogo do Património Cultural, I.P., bem como os Arquivos da

SEDE: PALACETE VILAR DE ALLEN
RUA ANTÓNIO CARDOSO, 175
4150-081 PORTO, PORTUGAL
GERAL@PATRIMONIOCULTURAL.GOV.PT
WWW.PATRIMONIOCULTURAL.GOV.PT

PALÁCIO NACIONAL DA AJUDA
LARGO DA AJUDA
1349-021 LISBOA, PORTUGAL
T. +351 226 000 454
T. +351 213 614 200



Arqueologia Portuguesa na Divisão de Arqueologia, Territórios e Valores Ambientais e no Centro Nacional de Arqueologia Náutica e Subaquática.

Com os melhores cumprimentos,

Assinado por: **ANA CATARINA DE FREITAS ALVES BRAVO DE SOUSA**
Num. de Identificação: 09555360
Data: 2024.09.11 12:36:34+01'00'
Ana Catarina Sousa
Vice-Presidente

Bernardo Matroca

De: Secretariado DSGCC <sec.dsgcc@imt-ip.pt>
Enviado: Thursday, September 12, 2024 12:58 PM
Para: Bernardo Matroca
Cc: Margarida Abrantes
Assunto: RE: Envio de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde
Anexos: S_24_67058_ANEXOS.zip

External Email - Do not click on links, open attachments or enter your credentials unless you validate the sender and know the content is safe. If you have any doubt please contact the Helpdesk.

N/ Ref.ª: S/24/67058

Ex.mos Senhores,

Em resposta à solicitação formulada através de email em 03/09/2024, registada no IMT,I.P. com a Refª: E/24/188478 em 04/09/2024, junto enviamos um ficheiro PDF com as estradas, linhas ferroviárias e estações e apeadeiros existentes na área de estudo e sua envolvente. Enviamos ainda um ficheiro ZIP contendo as shapefile das estradas, das linhas ferroviárias e das estações e apeadeiros existentes, constantes da nossa base de dados na zona anteriormente referida, assim como um ficheiro XLS com a explicação dos atributos da rede rodoviária.

No que se refere às zonas de servidão *non aedificandi* das estradas (da Rede Rodoviária Nacional, das estradas regionais e das estradas desclassificadas ainda sob jurisdição da Infraestruturas de Portugal, S.A.), são aplicáveis as estabelecidas no artigo 32º do Estatuto das Estradas da Rede Rodoviária Nacional (EERRN), aprovado pela Lei nº 34/2015, de 27 de abril.

Mais se informa que a Infraestruturas de Portugal, S.A. (IP,S.A.), na sua qualidade de Administração Rodoviária, tem competência para autorizar obras de diversas naturezas em zona de servidão *non aedificandi*, ao abrigo do EERRN, pelo que deverá ser consultada.

No que se refere a questões relacionadas com o Domínio Público Ferroviário, as mesmas encontram-se regulamentadas pelo Decreto-Lei n.º 276/2003, de 4 de novembro, devendo a IP,S.A., na sua qualidade de gestora da infraestrutura, ser igualmente consultada neste âmbito.

Com os melhores cumprimentos,

Secretariado DSGCC

Direção de Serviços de Gestão de Contratos e Concessões (DSGCC)
Instituto da Mobilidade e dos Transportes, I.P.
Avenida Elias Garcia n.º 103, 1050 - 098 Lisboa
Call Center 210 488 488 | www.imt-ip.pt | [LinkedIn](#)



 **Pense bem: tem mesmo que imprimir este e-mail? Há cada vez menos árvores...**

"A correspondência transmitida por via eletrónica tem o mesmo valor da trocada em suporte papel, devendo ser-lhe conferida, pela Administração e pelos particulares, idêntico tratamento." - Art.º 26.º do DL 135/99, de 22.04

De: Bernardo Matroca <bmatroca@quadranteglobal.com>
Enviada: 3 de setembro de 2024 13:35
Para: Imt Mail Geral <imt@imt-ip.pt>; pfreire@imt-ip.pt
Cc: Margarida Abrantes <mabrant@quadranteglobal.com>
Assunto: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

Exmo. Senhores,

A Madoqua Power2X, S.A., encontra-se a desenvolver estudos ambientais, no âmbito do Projeto das Unidades de H₂ e NH₃ e respetiva conduta, em Sines, sendo a QUADRANTE, responsável pelo desenvolvimento dos Estudos Ambientais.

Trata-se de um projeto que conta com uma unidade de produção de H₂ verde, com uma capacidade de 50 ktpa, que irá alimentar uma unidade de amoníaco verde, com capacidade de 500 ktpa, em terrenos contíguos, na ZILS, que ocupam, respetivamente, 37ha e 23ha. O produto, NH₃, será expedido via conduta dedicada que seguirá até ao porto marítimo de Sines, pela esteira existente. O projeto de H₂ e de NH₃ serão alimentados por uma ligação elétrica à subestação de Sines com uma extensão de cerca de 4,7 km.

Assim, e para uma maior eficácia desta análise, solicita-se a V. Ex.^a a disponibilização de informação, preferencialmente em suporte digital editável (*dwg* ou *shapefile*) relativa a:

- Localização de todos os eixos rodoviários que se encontrem em projeto ou em fase de construção;
- Rede rodoviária e respetivas áreas de servidão;
- Esclarecimento quanto à validade de medidas preventivas, áreas de reserva de espaços-canal ferroviários e rodoviários incidentes na área e outros, no sentido de aferir se as referidas áreas podem estar disponíveis para potencial implantação do projeto ou se mantêm condicionadas à edificação/ocupação.

Conforme referido anteriormente, de forma a facilitar a vossa análise, anexamos Figura com o Enquadramento da Área de Estudo, bem como o limite da área de estudo em formato *dwg*, *pdf* e *kmz*.

No caso de haver lugar ao pagamento da informação requerida, solicita-se a comunicação prévia dos custos associados. Para tal, pedimos que entrem em contacto connosco através do telefone 210 067 200, ou dos endereços eletrónicos bmatroca@quadranteglobal.com (Bernardo Matroca) ou mabrantest@quadranteglobal.com (Margarida Abrantes). Face ao cronograma dos estudos ambientais em desenvolvimento, agradecemos uma resposta tão breve quanto vos for possível.

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que se considere necessário.

Com os nossos melhores cumprimentos,

Bernardo Matroca

Associate Engineer – Environment
+351 210 067 200



■ Visit our new website

PARECER: PTEC_024/2024

Requerente: QUADRANTE

Referência do requerente: email de bmatroca@quadranteglobal.com de 3 de setembro de 2024 1:34:56 PM

Nossa Referência: PTEC_024/2024

Assunto: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

Descrição sumário do pedido:

Disponibilização de informação relevante para o desenvolvimento de estudos ambientais, no âmbito do Projeto das Unidades de H2 e NH3 e respetiva conduta, da “Madoqua Power2X, S.A.” em Sines.

ÍNDICE

1.	INTRODUÇÃO	2
2.	ANÁLISE E PARECER	2
3.	CONCLUSÃO	4

1. INTRODUÇÃO

O presente parecer resulta do pedido efetuado pela QUADRANTE, em consequência da necessidade de realizar e desenvolver estudos ambientais para a Madoqua Power2X, S.A., no âmbito do Projeto das Unidades de H2 e NH3 e respetiva conduta, em Sines.

É dado o enquadramento genérico do projeto, que conta com uma unidade de produção de H2 verde que irá alimentar uma unidade de amoníaco verde, em terrenos contíguos, na ZILS. O produto, NH3, será expedido via conduta dedicada que seguirá até ao porto marítimo de Sines, pela esteira existente, adiantando-se ainda que as unidades de H2 e de NH3 serão alimentadas por uma ligação elétrica à subestação de Sines com uma extensão de cerca de 4,7 km.

2. ANÁLISE E PARECER

Sumarizado e enquadrado no ponto anterior, o projeto a que se refere o pedido de elementos submetido, mostra-se importante sistematizar qual a informação solicitada no presente pedido, a saber:

- Localização de instalações, equipamentos ou outras infraestruturas que possam vir a ser afetadas pelo projeto;
- Identificação de áreas de servidão associadas (incluindo a referência aos diplomas legais que as estabelecem, se aplicável);

Para enquadrar o pedido é enviada peça cartográfica com “o limite da área de estudo” conforme figura seguinte:

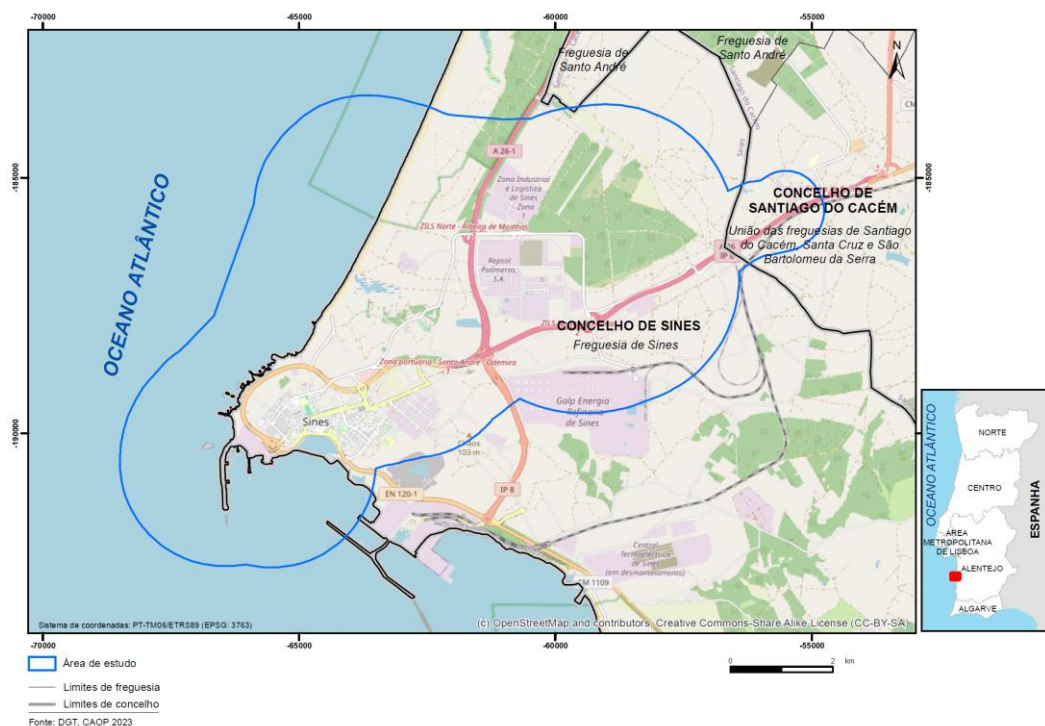


Figura 01 – Delimitação da área de interesse

A delimitação da área de interesse, é melhor percecionada, quando visualizada sobre a imagem de satélite como se apresenta abaixo:



Figura 02 – Delimitação da área de interesse sobre imagem de satélite

Entende-se, pois, que o pedido de informação e/ou parecer é genérico e abrangente, dado que visa englobar nos referidos estudos ambientais, os aspetos relacionados com as unidades de produção, com o “pipeline” até ao porto de Sines, com a alimentação elétrica aos projetos, e outros eventuais aspetos relevantes.

Para além do que acima se sistematizou, verifica-se que não é avançada nenhuma informação ou descrição relativamente ao projeto em si, que contenha algum tipo de detalhe ou pormenor, nomeadamente quanto a localizações ou traçados inerentes aos projetos.

Não existindo qualquer informação, justificação ou descrição ou técnica, referente ao projeto em causa, mas apenas informação geral de enquadramento, apenas se pode adiantar, que na área assinalada como “o limite da área de estudo” existem diversas infraestruturas de propriedade ou sob gestão da AdSA.

Tendo em vista, a resposta ao solicitado, e face à inexistência nesta fase, de informação técnica de projeto concreta e de maior detalhe que se possa relacionar com eventuais serviços afetados da AdSA, indicam-se na figura seguinte, as instalações e infraestruturas principais a ter em conta nos estudos em curso.

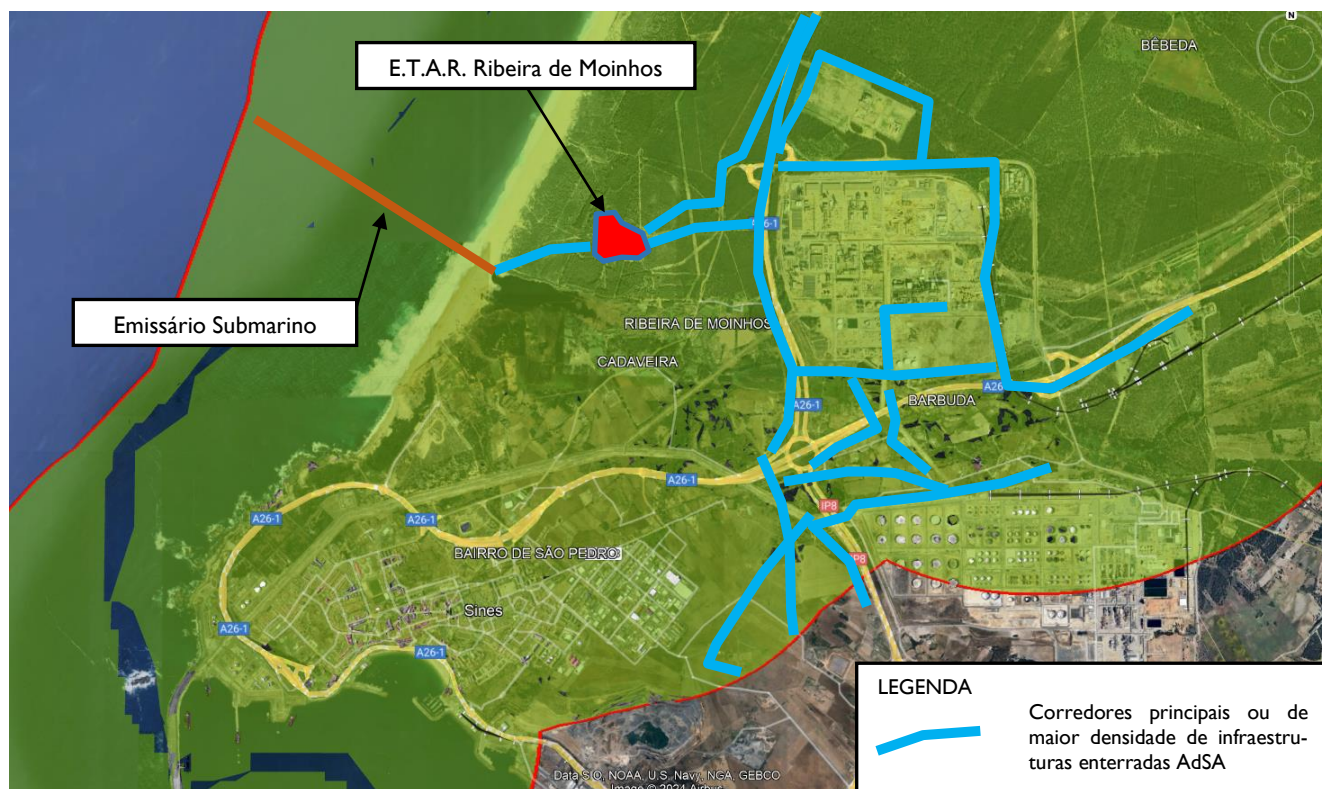


Figura 03 – Principais instalações e infraestrutura AdSA na área de estudo

Salienta-se que a zona em causa para além de densamente infraestruturada, tem em curso estudos para diverso projetos e potenciais novas instalações, sendo essencial a consulta à aicep Global Parques, enquanto entidade responsável pela organização do território na área da ZILS, no sentido de serem identificados os futuros corredores a afetar às múltiplas infraestruturas a executar na zona, as quais, para além das interligações ao sistema da AdSA (água potável, água industrial de baixa e/ou alta salinidade e águas residuais industriais e salinas) abarcam as vias de circulação, as esteiras/pipelines de transporte de matérias-primas, produtos e combustíveis, a drenagem pluvial, redes de energia, etc.

3. CONCLUSÃO

Em suma, não tendo sido facultada informação específica relativa ao “Projeto Madoqua Power2X, S.A. das Unidades de H2 e NH3 e respetiva conduta, em Sines”, não é possível exigir à AdSA pronunciar-se ou emitir parecer concreto sobre o mesmo, exceto que, face à disponibilização cartográfica da área assinalada como “área de estudo” (Figura 01), a única informação possível de disponibilizar ao requerente, é a de que nessa “área de estudo” existem presentemente múltiplas infraestruturas de propriedade ou sob gestão da AdSA, genericamente assinaladas e referenciadas neste parecer.

A disponibilização de informação cadastral de infraestruturas AdSA com maior detalhe, deverá ser solicitada em fase posterior de elaboração do projeto ou projetos afetos ao presente, os quais deverão prever a conveniente previsão de serviços afetados, em particular os referentes a infraestruturas sob responsabilidade da AdSA.

Entende-se também importante salientar que se antevê, que futuramente, existirá um alargado conjunto de infraestruturas associados às indústrias que se venham a instalar, sendo fundamental obter, da parte do responsável pela organização do território no seio da ZILS (aicep Global Parques) e outras entidades com responsabilidade de planeamento e/ou licenciamento na área de estudo (APS, E-Redes, Infraestruturas de Portugal, etc.), informação coerente, completa e abrangente relativamente ao que se encontra previsto em termos das múltiplas infraestruturas que se preconiza instalar na zona em estudo.

Direção de Engenharia

LUÍS
FERNAND
O SANTOS
GHIRA

Assinado de
forma digital por
LUÍS FERNANDO
SANTOS GHIRA
Dados:
2024.09.12
11:57:00 +01'00'
2024-09-10

Bernardo Matroca

De: Marta Pereira <marta.pereira@ADP.PT>
Enviado: Monday, October 7, 2024 4:03 PM
Para: Bernardo Matroca; Margarida Abrantes
Cc: Branca Lima; Ângela Romão; Luís Ghira; Filipe Lopes
Assunto: RE: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde | Madoqua (Parecer Técnico n.º PTEC_024/2024)

External Email - Do not click on links, open attachments or enter your credentials unless you validate the sender and know the content is safe. If you have any doubt please contact the Helpdesk.

Boa tarde,

No seguimento do vosso pedido para envio de informação em formato editável, vimos pelo presente transmitir que não nos é possível atender ao solicitado, na medida em que a informação prestada engloba vários sistemas e infraestruturas, em forma de envolvente, e tem como objetivo permitir a avaliação de potenciais serviços afetados, não tendo a AdSA nesta fase, conhecimento dos elementos de projeto que permitam obter extratos de cadastro nas zonas de eventuais serviços afetados.

Sem outro assunto de momento subscrevemo-nos atenciosamente.

Com os nossos cumprimentos,

Marta Pereira

Direção Administrativa e Financeira – Comercial



Águas de Santo André, S.A.

Cerca da Água - Rua dos Cravos | 7500-130 Vila Nova de Santo André | Tel: + 351 269 708 240 | Fax: + 351 269 708 269 | www.adsa.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.

From: Bernardo Matroca <bmatroca@quadranteglobal.com>

Sent: Wednesday, September 18, 2024 12:38 PM

To: Marta Pereira <marta.pereira@ADP.PT>; Margarida Abrantes <mabrantes@quadranteglobal.com>

Cc: Branca Lima <b.lima@ADP.PT>; Ângela Romão <a.romao@ADP.PT>; Luís Ghira <l.ghira@ADP.PT>; Filipe Lopes <f.lopes@ADP.PT>

Subject: RE: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde | Madoqua (Parecer Técnico n.º PTEC_024/2024)

Bom dia,

Muito obrigado pela resposta ao nosso contacto e pela informação disponibilizada.

No entanto, gostaríamos de pedir, se for possível, as infraestruturas mencionadas na figura 03 do parecer técnico em Anexo, em formato editável (de preferência em shapefile).

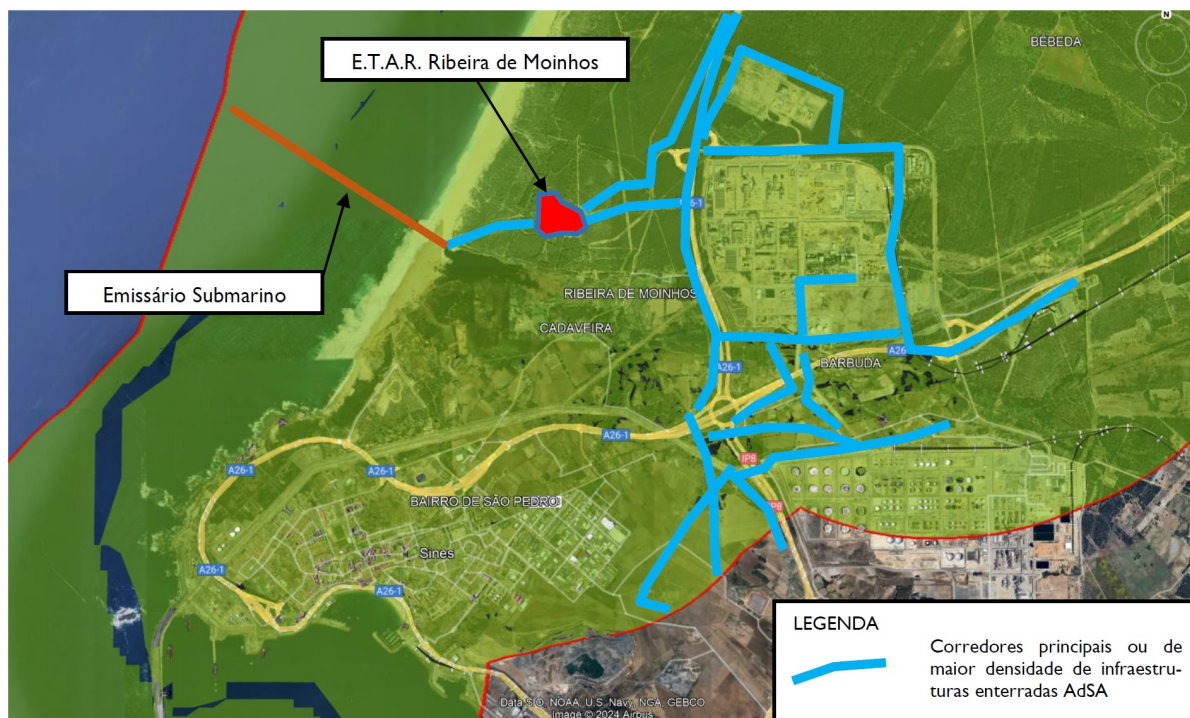


Figura 03 – Principais instalações e infraestrutura AdSA na área de estudo

Muito obrigado desde já,

Cumprimentos,

Bernardo Matroca

Associate Engineer – Environment
+351 210 067 200



■ Visit our new website

From: Marta Pereira <marta.pereira@ADP.PT>

Sent: Friday, September 13, 2024 4:56 PM

To: Bernardo Matroca <bmatroca@quadranteglobal.com>; Margarida Abrantes <mabrant@quadranteglobal.com>

Cc: Branca Lima <b.lima@ADP.PT>; Ângela Romão <a.romao@ADP.PT>; Luís Ghira <l.ghira@ADP.PT>; Filipe Lopes <f.lopes@ADP.PT>

Subject: RE: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde | Madoqua (Parecer Técnico n.º PTEC_024/2024)

External Email - Do not click on links, open attachments or enter your credentials unless you validate the sender and know the content is safe. If you have any doubt please contact the Helpdesk.

SAI_ADSA/2024/278

Exmos. Senhores,

No seguimento do vosso pedido segue em anexo o parecer técnico da AdSA, n.º PTEC_024/2024, no âmbito do desenvolvimento do projeto das Unidades de H₂ e NH₃.

No que respeita ao pedido de informação sobre a tipologia de resíduos que podemos receber no RESIM, anexa-se a lista de códigos LER que estamos autorizados a receber, no entanto, considera-se importante ressaltar que a AdSA se encontra a desenvolver um projeto de expansão do RESIM, dado que a célula em exploração se encontra próximo do seu limite de vida útil.

Sem outro assunto de momento, subscrevemo-nos atenciosamente.

Com os nossos cumprimentos,

Marta Pereira

Direção Administrativa e Financeira – Comercial



Águas de Santo André, S.A.

Cerca da Água - Rua dos Cravos | 7500-130 Vila Nova de Santo André | Tel: + 351 269 708 240 | Fax: + 351 269 708 269 | www.adsa.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.

From: Bernardo Matroca <bmatroca@quadranteglobal.com>

Sent: Tuesday, September 3, 2024 1:34:56 PM

To: geral.adsa@ADP.PT <geral.adsa@ADP.PT>

Cc: Margarida Abrantes <mabrantest@quadranteglobal.com>

Subject: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H₂ verde

Exmo. Senhores,

A Madoqua Power2X, S.A., encontra-se a desenvolver estudos ambientais, no âmbito do Projeto das Unidades de H₂ e NH₃ e respetiva conduta, em Sines, sendo a QUADRANTE, responsável pelo desenvolvimento dos Estudos Ambientais.

Trata-se de um projeto que conta com uma unidade de produção de H₂ verde, com uma capacidade de 50 ktpa, que irá alimentar uma unidade de amoníaco verde, com capacidade de 500 ktpa, em terrenos contíguos, na ZILS, que ocupam, respetivamente, 37ha e 23ha. O produto, NH₃, será expedido via conduta dedicada que seguirá até ao porto marítimo de Sines, pela esteira existente. O projeto de H₂ e de NH₃ serão alimentados por uma ligação elétrica à subestação de Sines com uma extensão de cerca de 4,7 km.

Assim, e para uma maior eficácia desta análise, solicita-se a V. Ex.^a a disponibilização de informação, preferencialmente em suporte digital editável (*dwg* ou *shapefile*) relativa a:

- Informação sobre o tipo de resíduos que são aceites na instalação de receção de resíduos.

Conforme referido anteriormente, de forma a facilitar a vossa análise, anexamos Figura com o Enquadramento da Área de Estudo, bem como o limite da área de estudo em formato *dwg*, *pdf* e *kmz*.

No caso de haver lugar ao pagamento da informação requerida, solicita-se a comunicação prévia dos custos associados. Para tal, pedimos que entrem em contacto connosco através do telefone 210 067 200, ou dos endereços eletrónicos bmatroca@quadranteglobal.com (Bernardo Matroca) ou mabrantest@quadranteglobal.com (Margarida Abrantes). Face ao cronograma dos estudos ambientais em desenvolvimento, agradecemos uma resposta tão breve quanto vos for possível.

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que se considere necessário.

Com os nossos melhores cumprimentos,

Bernardo Matroca

Associate Engineer – Environment

+351 210 067 200



■ Visit our new website



INFORMAÇÃO

INF. N.º: 473/CCDRA-CV/24

PROC. N.º: 1738448 INF. 1738498

12.10.340
DATA: 05/09/2024

ASSUNTO: SOLICITAÇÃO DE INFORMAÇÃO E DADOS - UNIDADE DE PRODUÇÃO DE H2 VERDE, SINES

PARECER:

Proposto que seja enviada
à entidade competente, como
resposta ao email rececionado.

A Consideração
Superior
12/7/2024

DESPACHO:

Concedido. Procede-se em
conformidade

13.09.24

INFORMAÇÃO

INF. N.º: 473/CCDRA-CV/24

PROC. N.º: 1738448 INF. 1738498

DATA: 05/09/2024

ASSUNTO: SOLICITAÇÃO DE INFORMAÇÃO E DADOS - UNIDADE DE PRODUÇÃO DE H2 VERDE, SINES

1. Recebeu a Unidade de Cultura da CCDR Alentejo, um pedido de informações sobre o património arquitetónico e arqueológico, ou outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto, por parte da empresa Madoqua Power2X, S.A., que se encontra a “desenvolver estudos ambientais, no âmbito do Projeto das Unidades de H2 e NH3 e respetiva conduta, em Sines, sendo a QUADRANTE, responsável pelo desenvolvimento dos Estudos Ambientais.”
2. A informação cartográfica rececionada corresponde a uma área bastante vasta, designada Área de Estudo, dentro da qual se situará a área de implantação do projeto (não indicada na cartografia).
3. As bases de dados georreferenciadas do património arqueológico (GeoPortal) e do património classificado e em vias de classificação são geridas pelo Património Cultura, IP. (PC, IP), entidade que deverá ser consultada e que poderá disponibilizar a informação em formato shapefile.
4. Não obstante, da sobreposição da Área de Estudo às referidas bases de dados do PC, IP, verifica-se que a Unidade de Cultura da CCDR Alentejo não dispõe de mais informação de natureza patrimonial, além da que poderá ser fornecida pelo PC, IP em formato editável, e que pode ser consultada online no GeoPortal e no Atlas do Património Classificado e Em Vias de Classificação.
5. Conforme será do conhecimento da empresa Madoqua Power2X, S.A., os pedidos de informação realizados nesta fase não substituem o levantamento patrimonial que deverá ser realizado por um técnico especializado (arqueólogo), no âmbito da realização dos estudos ambientais.
6. A título meramente ilustrativo, junto se remete uma imagem com a localização do património arqueológico e do património classificado e em vias de classificação, a que se fez referência nos pontos 3 e 4.

À consideração superior

A Arqueóloga
(Manuela de Deus)

E-mail:

bmatroca@quadranteglobal.com
mabrantres@quadranteglobal.com

c/ recibo de leitura

À

Quadrante – Engenharia e Consultoria S.A.
Estrada do Seminário 4 Edifício C - Piso 1,
2614-523 Amadora

Sua Referência	Sua Data	Nossa Referência	Data
email	03-09-2024	N.º Of_DSTAR_DOER_DOC00021658_2024 Proc.º 6831/2024	13-09-2024

ASSUNTO: Pretensão: Estudo Ambientais do projeto das Unidades de H2 e NH3 – Pedido de informações
Local: Concelho de Sines, Distrito de Setúbal
Requerente: Quadrante – Engenharia e Consultoria S.A.

Em resposta ao vosso pedido e após análise dos elementos enviados, verifica-se que a pretensão não interfere com áreas ou infraestruturas de Aproveitamento Hidroagrícola da tutela desta Direção Geral, pelo que o(s) prédio(s) em causa não se encontra(m) sujeito(s) ao Regime Jurídico das Obras de Aproveitamento Hidroagrícola (RJOAH), a que se refere o Decreto-Lei n.º 269/82, de 10 de julho, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 86/2002, de 6 de abril.

Para informações adicionais, deverá ser consultada a Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Alentejo.

Com os melhores cumprimentos,

A Subdiretora-Geral,

Catarina
Cunha

Assinado de forma digital
por Catarina Cunha
Dados: 2024.09.17
19:04:51 +01'00'

Catarina Cunha

Anexo: Localização do projeto

PC

Bernardo Matroca

De: Licenciamentos <licenciamentos@vodafone.com>
Enviado: Friday, September 20, 2024 2:53 PM
Para: Bernardo Matroca
Assunto: RE: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

External Email - Do not click on links, open attachments or enter your credentials unless you validate the sender and know the content is safe. If you have any doubt please contact the Helpdesk.

Boa tarde

No seguimento do mail infra, informamos que a Vodafone tem cabos e equipamentos nas infraestruturas de outros operadores nas zonas identificadas, pelo que se mostrar necessário proceder ao desvio de traçados deverão essas entidades informar-nos para que possamos acionar as equipas necessárias.

Vodafone informa ainda, que o cadastro das infraestruturas se encontra disponível para consulta no SIIA (Sistema de Informação de Infraestruturas Aptas), conforme republicado no Decreto Lei n.º 92/2017 de 31 de julho, e que assegura a disponibilização de informação relativa às infraestruturas aptas ao alojamento de redes de comunicações eletrónica e que de acordo com os nossos processos atuais em vigor com o regulamento de proteção de dados, não fornecemos o nosso cadastro a entidades externas.

Estamos disponíveis, para agendamento de uma reunião para identificação no terreno do impacto na rede Vodafone, nas áreas de intervenção em questão.



Maguy Garcia

LICENCIAMENTOS VODAFONE

licenciamentos@vodafone.com

Avenida D. João II, 36, Parque das Nações,
1998-017 Lisboa, Portugal

[vodafone.pt](https://www.vodafone.pt)

The future is exciting.

Ready?

From: Bernardo Matroca <bmatroca@quadranteglobal.com>
Sent: 3 de setembro de 2024 13:35
To: Licenciamentos <licenciamentos@vodafone.com>
Cc: Margarida Abrantes <mabrantes@quadranteglobal.com>
Subject: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

External Email: Do you know the sender? Is the request to open attachments and click links legitimate? If in doubt, use the [Report Message](#) button.

Exmo. Senhores,

A Madoqua Power2X, S.A., encontra-se a desenvolver estudos ambientais, no âmbito do Projeto das Unidades de H2 e NH3 e respetiva conduta, em Sines, sendo a QUADRANTE, responsável pelo desenvolvimento dos Estudos Ambientais.

Trata-se de um projeto que conta com uma unidade de produção de H₂ verde, com uma capacidade de 50 ktpa, que irá alimentar uma unidade de amoníaco verde, com capacidade de 500 ktpa, em terrenos contíguos, na ZILS, que

ocupam, respetivamente, 37ha e 23ha. O produto, NH3, será expedido via conduta dedicada que seguirá até ao porto marítimo de Sines, pela esteira existente. O projeto de H2 e de NH3 serão alimentados por uma ligação elétrica à subestação de Sines com uma extensão de cerca de 4,7 km.

Assim, e para uma maior eficácia desta análise, solicita-se a V. Ex.^a a disponibilização de informação, preferencialmente em suporte digital editável (*dwg* ou *shapefile*) relativa a:

- Informação sobre eventuais condicionantes no domínio das comunicações (incluindo cabos submarinos).

Conforme referido anteriormente, de forma a facilitar a vossa análise, anexamos Figura com o Enquadramento da Área de Estudo, bem como o limite da área de estudo em formato *dwg*, *pdf* e *kmz*.

No caso de haver lugar ao pagamento da informação requerida, solicita-se a comunicação prévia dos custos associados. Para tal, pedimos que entrem em contacto connosco através do telefone 210 067 200, ou dos endereços eletrónicos bmatroca@quadranteglobal.com (Bernardo Matroca) ou mabrantest@quadranteglobal.com (Margarida Abrantes). Face ao cronograma dos estudos ambientais em desenvolvimento, agradecemos uma resposta tão breve quanto vos for possível.

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que se considere necessário.

Com os nossos melhores cumprimentos,

Bernardo Matroca

Associate Engineer – Environment

+351 210 067 200



■ Visit our new website

C2 General

Bernardo Matroca

De: DEO Implementação Rede Acesso <DEO.implementacao.rede.acesso@altice.pt>
Enviado: Tuesday, September 24, 2024 12:22 PM
Para: Bernardo Matroca
Cc: Daniel Albino S Vieira; Jose Luis Da Rocha Pereira
Assunto: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde - 24F_PLANT_102318
Anexos: 20240826_ContatoEntidades.zip; MEO.pdf; image001.png; image002.png; PC220048923_PL.zip; PC220048923_TR.zip; Sites.xlsx

External Email - Do not click on links, open attachments or enter your credentials unless you validate the sender and know the content is safe. If you have any doubt please contact the Helpdesk.

Bom dia,

Na sequência da vossa solicitação, a qual agradecemos, junto enviamos ficheiros (formato .shp e xls) contendo a informação solicitada, obtida com base na informação por V/ enviada.

- Ficheiros .shp, contendo o cadastro georreferenciado ao DATUM73 das infraestruturas propriedade da MEO;
- Ficheiro .xls, com a localização das infraestruturas de equipamentos ativos existentes e previstas relativamente a Sites Rede Rádio Movel e FH;

A presente informação cadastral é confidencial, servindo exclusivamente para satisfazer o pedido atrás referido.

De notar que, com base no kmz que apenas define a área da zona de estudo, não dispondo de informação adicional acerca da localização exata e dimensões das infraestruturas que suportam o projeto alvo do estudo, não nos é possível efetuar qualquer tipo de previsão acerca de eventuais impactos nos serviços por estes servidos, e como tal poderá carecer de reanálise durante a elaboração do projeto de execução. De notar ainda que, a localização exata das infraestruturas existentes em subsolo carece de validação no terreno.

Deverão, contudo, previamente analisar e caso existam serviços afetados da MEO, considerar na vossa empreitada a reposição dos mesmos, para o que nos disponibilizamos a prestar os esclarecimentos necessários, bem como, a elaborar propostas de soluções técnicas e fornecimento do respetivo custo.

A necessidade de proceder a desvios de qualquer traçado, deverão solicitá-lo com a maior urgência possível afim do mesmo ser analisado e ser estabelecida a metodologia a seguir. Para o efeito deverão enviar o pedido para gestao.documental@telecom.pt.

Deverão ter em consideração os seguintes procedimentos:

- 1- Caso haja necessidade de alteração das infraestruturas existentes, por motivo de obras, o mesmo deverá ser comunicado à MEO.
Os custos relacionados com eventuais alterações serão imputados ao requerente. A execução dos respetivos desvios das infraestruturas ficará condicionada à aceitação do valor estimado dos custos referentes á reposição das mesmas bem como á construção das infraestruturas subterrâneas.
- 2- Sempre que se verifiquem danos provocados na infraestrutura propriedade da MEO, estes terão obrigatoriamente que ser regularizados no local do dano, através de soluções a fornecer pelos técnicos da MEO e a expensas de quem provocou o dano
- 3- A informação enviada apenas contém a rede de acesso, não contem a rede de cliente, e os serviços afetados deverão ser previamente identificados para definição das soluções e apresentações da respetiva estimativa orçamental.
- 4- Solicita-se que os próximos pedidos de cadastro sejam enviados para o seguinte email: entidades_externas@telecom.pt

Para qualquer informação, esclarecimento deverão contactar c/ a MEO S.A. (Eng.º Daniel Vieira – 215006956 – 966393466).

Cumprimentos,



Carlos Faustino

DEO/EOF/IRA/SRA - Soluções de Rede de Acesso

966298550

carlos.s.faustino@altice.pt

Avenida Fontes Pereira de Melo, 40, Bloco A, sala 1.48

1069-300 Lisboa

altice.pt

Na Altice Portugal respeitamos o tempo de todos os nossos colegas e parceiros, como tal, não esperamos que este e-mail seja respondido fora do seu horário de trabalho.

From: Bernardo Matroca <bmatroca@quadranteglobal.com>

Sent: 3 de setembro de 2024 13:35

To: "sociedadeinformacao@telecom.pt" <sociedadeinformacao@telecom.pt>

Cc: Margarida Abrantes <mabrantes@quadranteglobal.com>

Subject: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

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

Exmo. Senhores,

A Madoqua Power2X, S.A., encontra-se a desenvolver estudos ambientais, no âmbito do Projeto das Unidades de H2 e NH3 e respetiva conduta, em Sines, sendo a QUADRANTE, responsável pelo desenvolvimento dos Estudos Ambientais.

Trata-se de um projeto que conta com uma unidade de produção de H₂ verde, com uma capacidade de 50 ktpa, que irá alimentar uma unidade de amoníaco verde, com capacidade de 500 ktpa, em terrenos contíguos, na ZILS, que ocupam, respetivamente, 37ha e 23ha. O produto, NH₃, será expedido via conduta dedicada que seguirá até ao porto marítimo de Sines, pela esteira existente. O projeto de H₂ e de NH₃ serão alimentados por uma ligação elétrica subterrânea de Sines com uma extensão de cerca de 4,7 km.

Assim, e para uma maior eficácia desta análise, solicita-se a V. Ex.ª a disponibilização de informação, preferencialmente em suporte digital editável (*dwg* ou *shapefile*) relativa a:

• Informação sobre eventuais condicionantes no domínio das comunicações (incluindo cabos submarinos).

Conforme referido anteriormente, de forma a facilitar a vossa análise, anexamos Figura com o Enquadramento da Área de Estudo, bem como o limite da Área de estudo em formato *dwg*, *pdf* e *kmz*.

No caso de haver lugar ao pagamento da informação requerida, solicita-se a comunicação pr@via dos custos associados. Para tal, pedimos que entrem em contacto connosco através do telefone 210 067 200, ou dos endereços eletrónicos bmatroca@quadranteglobal.com (Bernardo Matroca) ou mabrant@quadranteglobal.com (Margarida Abrantes). Face ao cronograma dos estudos ambientais em desenvolvimento, agradecemos uma resposta tão breve quanto vos for possível.

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que se considere necessário.

Com os nossos melhores cumprimentos,

ã €
Bernardo Matroca
Associate Engineer “ Environment
+351 210 067 200
ã €

ã €

ã € Visit our new website

AVISO DE CONFIDENCIALIDADE

A(s) mensagem(ns) acima e quaisquer ficheiros anexos à(s) mesma(s) contêm informação confidencial, propriedade da Altice Portugal e/ou das demais entidades do Grupo Altice Portugal, destinando-se ao uso exclusivo do destinatário. Se não for o destinatário pretendido, não deve usar, distribuir, imprimir ou copiar os conteúdos ou os anexos deste(s) e-mail(s). Se recebeu esta(s) mensagem(ns) por engano, por favor informe o emissor e elimine-a(s) imediatamente. Obrigado.



S. R.
MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL
ESTADO-MAIOR-GENERAL DAS FORÇAS ARMADAS
GABINETE DO CEMGFA

Data: **24-setembro-2024**

Número: **2969/GABCEMGFA-SEC**

Classificação: **Não Classificado**

Processo: **7.5**

Exmo. Senhor

Engenheiro Bernardo Matroca

QUADRANTE, Engenharia e Consultoria, S.A e COBA - Consultores de Engenharia e Ambiente, S.A.

Assunto: **UNIDADE PRODUÇÃO H2 VERDE EM SINES- RESPOSTA**

Refª: V/ Email – bmatroca@quadranteglobal.com, de 03Set24.

Relativamente ao assunto em título e após análise dos elementos enviados a coberto do documento em referência, encarrega-me Sua Excelência o General Chefe do Estado-Maior-General das Forças Armadas de informar que na área de desenvolvimento do projeto em questão, existem infraestruturas críticas de telecomunicações da responsabilidade das Forças Armadas, que podem vir a ser afetadas, nomeadamente a ligação de Feixes Hertzianos (FHZ) "SINES" – "CERCAL".

Face ao exposto, solicita-se que seja remetida informação de referenciação geográfica das estruturas a desenvolver no local de implementação do projeto, por forma a avaliar o real impacto nos FHZ acima referidos.

Com os melhores cumprimentos

e elevada consideração

O Chefe do Gabinete

Paulo Fernando Viegas Nunes
Brigadeiro-General

Bernardo Matroca

De: Junta de Freguesia de Sines <geral@jf-sines.pt>
Enviado: Friday, September 27, 2024 11:36 AM
Para: Bernardo Matroca
Assunto: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde
Anexos: doc01031620240927114413.pdf

External Email - Do not click on links, open attachments or enter your credentials unless you validate the sender and know the content is safe. If you have any doubt please contact the Helpdesk.

Exmo. Senhor

Em resposta ao Vosso email de 03/09/2024 e na sequência do email por nós enviado a V. Ex^{as}. em 16/09/2024, vimos informar-vos que de acordo com o Ofício nº 11603/2024 emitido pela Câmara Municipal de Sines em 19/09/2024, foi deliberado em reunião de Câmara de 07/07/2022, Declaração da Câmara Municipal de Sines relativamente ao requerimento de reconhecimento do projeto Madoqua NH3 (PIN 267) como projeto de Potencial Interesse Nacional e, por deliberação da reunião de Câmara de 21/07/2022, Declaração da Câmara Municipal de Sines relativamente ao requerimento de reconhecimento do projeto Madoqua H2 (PIN 266) como projeto de Potencial Interesse Nacional, sendo certo que sobre projetos de edificação e sobre projetos de condutas ou de linhas elétricas, os serviços da Câmara Municipal de Sines ainda não emitiram qualquer parecer.

Junta-se Declaração da Câmara Municipal de Sines com o Registo de Saída nº 22422/2022.

Mais referimos que esta Junta de Freguesia acompanha o teor da Declaração supra referida.

Mantemo-nos ao dispor para o que entenderem por conveniente.

Os melhores cumprimentos

O Presidente da Junta,

Joaquim António Lopes Serrão

Ref.607/2024

De: Bernardo Matroca <bmatroca@quadranteglobal.com>
Enviada: 3 de setembro de 2024 13:35
Para: Junta de Freguesia de Sines <geral@jf-sines.pt>
Cc: Margarida Abrantes <mabrant@quadranteglobal.com>
Assunto: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

Exmo. Senhores,

A Madoqua Power2X, S.A., encontra-se a desenvolver estudos ambientais, no âmbito do Projeto das Unidades de H₂ e NH₃ e respetiva conduta, em Sines, sendo a QUADRANTE, responsável pelo desenvolvimento dos Estudos Ambientais.

Trata-se de um projeto que conta com uma unidade de produção de H₂ verde, com uma capacidade de 50 ktpa, que irá alimentar uma unidade de amoníaco verde, com capacidade de 500 ktpa, em terrenos contíguos, na ZILS, que ocupam, respetivamente, 37ha e 23ha. O produto, NH₃, será expedido via conduta dedicada que seguirá até ao porto marítimo de Sines, pela esteira existente. O projeto de H₂ e de NH₃ serão alimentados por uma ligação elétrica à subestação de Sines com uma extensão de cerca de 4,7 km.

Assim, e para uma maior eficácia desta análise, solicita-se a V. Ex.^a a disponibilização de informação, preferencialmente em suporte digital editável (*dwg* ou *shapefile*) relativa a:

- Informação sobre eventuais condicionantes.

Conforme referido anteriormente, de forma a facilitar a vossa análise, anexamos Figura com o Enquadramento da Área de Estudo, bem como o limite da área de estudo em formato *dwg*, *pdf* e *kmz*.

No caso de haver lugar ao pagamento da informação requerida, solicita-se a comunicação prévia dos custos associados. Para tal, pedimos que entrem em contacto connosco através do telefone 210 067 200, ou dos endereços eletrónicos bmatroca@quadranteglobal.com (Bernardo Matroca) ou mabrantest@quadranteglobal.com (Margarida Abrantes). Face ao cronograma dos estudos ambientais em desenvolvimento, agradecemos uma resposta tão breve quanto vos for possível.

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que se considere necessário.

Com os nossos melhores cumprimentos,

Bernardo Matroca

Associate Engineer – Environment
+351 210 067 200



■ Visit our new website

Bernardo Matroca

De: Samuel Queijo Fernandes <samuel.fernandes@apambiente.pt>
Enviado: Monday, October 7, 2024 4:33 PM
Para: Bernardo Matroca
Cc: André Matoso; Alice Fialho; José Bernardino; Gertrudes Ramalho
Assunto: RE: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde
Anexos: Elementos.zip; Recibo_Quadrante.pdf

External Email - Do not click on links, open attachments or enter your credentials unless you validate the sender and know the content is safe. If you have any doubt please contact the Helpdesk.

N/ Ref. nº S057977-202410-ARHALT.DPI de07/10/2024

Bom dia Eng.º Bernardo,

Na sequência do vosso pedido, enviam-se os dados cartográficos e recibo de pagamento, respeitante à Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde.

Com os melhores cumprimentos,

Samuel Fernandes, PhD

Técnico Superior especialista em pesquisa e desenvolvimento

Divisão de Planeamento e Informação

Administração da Região Hidrográfica do Alentejo



Av. Engº Arantes e Oliveira 193 – Évora
7004-514 Évora
(+351) 266768200
apambiente.pt

De: Bernardo Matroca <bmatroca@quadranteglobal.com>
Enviada: 27 de setembro de 2024 11:46
Para: arhalt.geral <arhalt.geral@apambiente.pt>
Cc: Margarida Abrantes <mabrantes@quadranteglobal.com>
Assunto: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

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. Senhores,

A Madoqua Power2X, S.A., encontra-se a desenvolver estudos ambientais, no âmbito do Projeto das Unidades de H₂ e NH₃ e respetiva conduta, em Sines, sendo a QUADRANTE, responsável pelo desenvolvimento dos Estudos Ambientais.

Trata-se de um projeto que conta com uma unidade de produção de H₂ verde, com uma capacidade de 50 ktpa, que irá alimentar uma unidade de amoníaco verde, com capacidade de 500 ktpa, em terrenos contíguos, na ZILS, que ocupam, respetivamente, 37ha e 23ha. O produto, NH₃, será expedido via conduta dedicada que seguirá até ao porto marítimo de Sines, pela esteira existente. O projeto de H₂ e de NH₃ serão alimentados por uma ligação elétrica à subestação de Sines com uma extensão de cerca de 4,7 km.

Assim, e para uma maior eficácia desta análise, solicita-se a V. Ex.^a a disponibilização de informação, preferencialmente em suporte digital editável (*dwg* ou *shapefile*) relativa a:

- Localização de captações de água subterrânea privadas licenciadas e água superficial, sua caracterização e uso;
- Localização de captações de água subterrânea e superficial para abastecimento público, sua caracterização e uso;
- Perímetros de proteção estabelecidos para as captações municipais e se estão instituídos de acordo com o DL n.º 382/99, de 22 de setembro, e demais legislação aplicável;
- Dados e/ou estudos de monitorização da qualidade da água (superficial e subterrânea) na área de influência do projeto;
- Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes.

Conforme referido anteriormente, de forma a facilitar a vossa análise, anexamos Figura com o Enquadramento da Área de Estudo, bem como o limite da área de estudo em formato *dwg*, *pdf* e *kmz*.

No caso de haver lugar ao pagamento da informação requerida, solicita-se a comunicação prévia dos custos associados. Para tal, pedimos que entrem em contacto connosco através do telefone 210 067 200, ou dos endereços eletrónicos bmatroca@quadranteglobal.com (Bernardo Matroca) ou mabrantest@quadranteglobal.com (Margarida Abrantes). Face ao cronograma dos estudos ambientais em desenvolvimento, agradecemos uma resposta tão breve quanto vos for possível.

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que se considere necessário.

Com os nossos melhores cumprimentos,

Bernardo Matroca

Associate Engineer – Environment
+351 210 067 200



QUADRANTE

■ Visit our new website

Exmo Senhor
Madoquapower2X, S.A
Edifício Zils (Centro de Negócios),
Zona Industrial e Logística de
Sines, Monte Feio
7520-064 SINES

enviar para; bmatroca@quadranteglobal.com
(Bernardo Matroca) ou mabrant@quadranteglobal.com (Margarida Abrantes)

Na sua resposta indique sempre a nossa
referência

Sua Referência	Sua comunicação de	Nossa referência	Processo
	20/08/2024	S04382-2024-DSOT	

ASSUNTO: Unidade de produção de H2 verde
Informação e Dados

Exmos. Senhores,

Em resposta à solicitação apresentada através do V. email 20-08-2024, informamos
V. Exa que:

- O enquadramento da área de implantação do projeto no PDM respetivo pode ser efetuado através da consulta ao PDM em vigor no sítio da internet da Direção-Geral do Território, através do link: <https://www.dgterritorio.gov.pt/snit>
- Neste momento encontra-se aprovado e em vigor o Programa Regional de Ação do Alentejo do Sistema de Gestão Integrado de Fogos Rurais, onde está definida a Rede Primária de Faixas de Gestão de Combustível e que pode ser consultada no sítio da Internet da CCDR Alentejo IP, através do link: <https://www.ccdr-a.gov.pt/pr-aalentejo/>, ou no Aviso nº 5656/2024/2 publicado na 2ª Serie do Diário da República nº (54) de 15-03.
- As cartas atualizadas da REN de Santiago do Cacém e Sines podem ser descarregadas (em formato SHP e DXF) através do sítio da Internet da CCDR Alentejo, IP., (<https://www.ccdr-a.gov.pt/dsig/>) ou, recorrendo a serviços WMS, através dos links:
http://servicos.dgterritorio.pt/sdisnitWMSPDM1_1509_2801_2/wmservice.aspx
http://servicos.dgterritorio.pt/sdisnitWMSPDM1_1513_237_1/wmservice.aspx

Relativamente a outras eventuais restrições, podem sempre consultar:

- No que se refere à informação sobre a localização e características dos furos, nascentes e poços existentes na área de incidência do estudo deve ser solicitada à APA - ARH do Alentejo, entidade responsável pelo Domínio Hídrico:

Sede:

Av. Eng. Arantes e Oliveira, 193
7004-514 ÉVORA
Telef: +351 266 740 300
Fax: +351 266 706 562
E-mail: geral@ccdr-a.gov.pt
www.ccdr-a.gov.pt

Av. Eng. Arantes e Oliveira, n.º 193
7004-514 Évora
Tel: (+351) 266 768 200
Email: arhalt.geral@apambiente.pt

- Se a área do estudo interferir com a Rede Nacional de Áreas Protegidas, o único Instrumento de Gestão Territorial aplicável na área do Projeto é o Plano Diretor Municipal, podendo a respetiva consulta ser efetuada através do Sistema Nacional de Informação Territorial (SNIT), em <https://www.dgterritorio.gov.pt/snit>

Mais se informa que também poderá aceder aos serviços WMS referente aos PDM e REN de Santiago do Cacém e Sines
do URL http://servicos.dgterritorio.pt/sdisnitWMSPDM1_0710_106_1/wmservice.aspx.

Sugere-se também a consulta da “Aplicação websig para criação de plantas de localização” disponibilizada no site da CCDR Alentejo e acessível em <http://giserver.ccdra.gov.pt/portal/apps/webappviewer/index.html?id=a4616dc789c2418fb044e24693af6e02>

Esta aplicação permite pesquisar, visualizar e analisar a confrontação da geometria da pretensão (definida como polígono, linha ou ponto) com a informação geográfica, predominantemente de âmbito regional, e com instrumentos de gestão territorial.

Recorda-se ainda que os estudos a desenvolver devem também evidenciar o compromisso do projeto com a promoção dos objetivos e princípios da Economia Circular, através da identificação de medidas concretas e/ou definição de estratégia(s) que evidencie a incorporação crescente dos princípios da economia circular nas ações a desenvolver e nos destinos a dar aos resíduos, em todas as fases do projeto.

Informamos ainda que, visando apoiar os agentes na capacitação e sensibilização para a adoção de medidas de adaptação e mitigação das alterações climáticas, a CCDR Alentejo IP disponibiliza no seu site, <http://web2.spi.pt/alentejo/wp-content/uploads/2024/02/Guia-metodologico-AIA-e-AAE.pdf>, um guia metodológico para avaliação da integração das componentes ambientais de ‘adaptação e mitigação às alterações climáticas’ nos Estudos de Impacto Ambiental e nas Avaliações Ambientais Estratégicas, pelo que recomendamos a sua consulta.

Com os melhores cumprimentos,

Assinado digitalmente
Directora da Unidade de Ordenamento do
Território
ROSA MARIA TRAVASSOS PAULO
ONOFRE RAMOS
03-10-2024 11:58

Exmo. Senhor
Eng. Bernardo Matroca
QUADRANTE
bmatroca@quadranteglobal.com
Cc
mabranteglobal.com

N/Ref.: S11552-202410

DATA: 11 OUT 2024

S/Ref.: Carta de 20/08/2024 | E-mail de 03/09/2024

ASSUNTO: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de Produção de H2 Verde

Correspondendo à solicitação efetuada através da carta e e-mail acima referenciados, informa-se que na área em estudo apenas existe uma infraestrutura aeronáutica que é o “Heliporto de Sines” (LPSI - LAT: 375718N LONG: 0085246W).

De acordo com a informação publicada no Manual eVFR, este heliporto tem um canal de aproximação com o rumo geográfico de 064.18° e um canal de descolagem com o rumo geográfico de 244.18°.

Não sendo provável que a instalação pretendida se localize sob os canais operacionais referidos, deverá, contudo, ser tida em consideração a balizagem aeronáutica de eventuais obstáculos à navegação aérea que possam ser criados (chaminés, linhas aéreas de energia...), em conformidade com a Circular de Informação Aeronáutica n.º 10/03, de 6 de maio, “LIMITAÇÕES EM ALTURA E BALIZAGEM DE OBSTÁCULOS ARTIFICIAIS À NAVEGAÇÃO AÉREA”ⁱ

Com os melhores cumprimentos,

A Diretora de Infraestruturas e Navegação Aérea

Assinado de forma digital por:
Rute Ramalho - Diretora de
Infraestruturas e Navegação Aérea
em 11-10-2024 10:46

Rute Ramalho

(Por subdelegação de competência – Despacho n.º 7573/2024
Diário da República, 2.ª série, N.º 133, de 11 de julho de 2024)

JF

ⁱ <https://www.anac.pt/vPT/Generico/InformacaoAeronautica/CircularesInformacaoAeronautica/Paginas/CircularesdeInformacaoAeronautica.aspx>

Bernardo Matroca

De: DN DO - Divisão de Policiamento e Ordem Pública <dpop.do@psp.pt>
Enviado: Wednesday, October 16, 2024 11:50 AM
Para: Bernardo Matroca; Tiago Miguel Matias
Cc: DN - Centro de Comando e Controlo Estratégico; Pedro Miguel Lopes Ferreira Lourenço De Sousa; Helder Fernando Arruda Andrade
Assunto: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

External Email - Do not click on links, open attachments or enter your credentials unless you validate the sender and know the content is safe. If you have any doubt please contact the Helpdesk.

N.º de Processo: DPOP/2805/2024

Assunto: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

Ex.^{os} Sr.^s,

Relativamente ao assunto em epígrafe, encarrega-me S.^a Ex.^a o Diretor Nacional Adjunto (UOOS) da PSP, Superintendente Pedro Manuel Neto Gouveia, de informar a V.^{as} Ex.^{as} terem sido sinalizados por parte desta Polícia, as seguintes condicionantes:

⇒ Estabelecimento de armazenagem de substâncias perigosas da REPSOL POLIMEROS LDA, com a localização geográfica: 37°59'7.95"N; 8°49'45.56"W.

Com os melhores cumprimentos,

“Uma Polícia das pessoas e para as pessoas: segurança, igualdade, respeito e confiança.” – Estratégia PSP 2024/2026

Divisão de Policiamento e Ordem Pública
Departamento de Operações



T: +351 218 111 000
Ext: 11325

E: dpop.do@psp.pt

Direção Nacional da PSP
Largo da Penha de França, n.º 1 | 1170-298 Lisboa | PORTUGAL

policiaseguranca publica

www.psp.pt



Maria Lopes
Agente Pr. 155 278

...

De: Tiago Miguel Matias <tmatias@sg.mai.gov.pt>

Enviada: 3 de setembro de 2024 14:44

Para: DN DO - Divisão de Policiamento e Ordem Pública <dpop.do@psp.pt>; ANEPC – Riscos e Planeamento <info.riscos@prociv.pt>; Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil

<geral@prociv.pt>; GNR_CO_DSEPNA <co.dsepna@gnr.pt>; GNR_CO <co@gnr.pt>; GNR_CARI_DIE <cari.die@gnr.pt>

Cc: Paulo Mota Ferreira <paulo.ferreira@sg.mai.gov.pt>; Filipa Isabel Cartaxo <fcartaxo@sg.mai.gov.pt>; Ana Cristina Martins Leitão Cardoso de Oliveira <aoliveira@sg.mai.gov.pt>; bmatroca@quadranteglobal.com

Assunto: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

Importância: Alta

Exmos (as) Senhores (as):

Na sequência da correspondência eletrónica rececionada na presente Secretaria-geral (infra constante) por parte da **QUADRANTE** a qual se encontra a desenvolver a cargo da **Madoqua Power2X, S.A.**, os estudos ambientais no âmbito do Projeto das Unidades de H2 e NH3 e respetiva conduta, em Sines, incumbe-me a Exma. Sra. Arq.^a Filipa Cartaxo, Chefe da Divisão de Património e Planeamento de Instalações da SGMAI, de remeter a V.Exas., o pedido de informação da referida entidade nos termos infra melhor pormenorizados, preferencialmente em suporte digital editável (dwg ou shapefile) relativo a:

- Localização de instalações, equipamentos ou outras infraestruturas que possam vir a ser afetadas pelo projeto;
- Localização de estabelecimentos e infraestruturas com produtos explosivos e substâncias perigosas (particularmente combustíveis líquidos ou gasosos) e respetivas zonas de segurança estabelecidas;
- Identificação de áreas de servidão associadas (incluindo a referência aos diplomas legais que as estabelecem).

* Quaisquer pedidos de esclarecimento sobre o assunto em consideração deverão ser solicitados diretamente a entidade responsável pela realização do estudo (QUADRANTE).

Grato pela atenção dispensada.

Os meus melhores cumprimentos:

Tiago Matias

Direcção de Serviços de Património e Planeamento de Instalações

Técnico Superior / Jurista



E-mail// tmatias@sg.mai.gov.pt

Telefone// 213184661

Morada// Rua São Mamede n.º 23, 1100-533 Lisboa

De: Bernardo Matroca <bmatroca@quadranteglobal.com>

Enviada: 3 de setembro de 2024 13:35

Para: Secretaria Geral - MAI <sec.geral.mai@sg.mai.gov.pt>; Carlos Guilherme Pereira Santos <cgsantos@sg.mai.gov.pt>

Cc: Margarida Abrantes <mabrantess@quadranteglobal.com>

Assunto: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

Exmo. Senhores,

A Madoqua Power2X, S.A., encontra-se a desenvolver estudos ambientais, no âmbito do Projeto das Unidades de H₂ e NH₃ e respetiva conduta, em Sines, sendo a QUADRANTE, responsável pelo desenvolvimento dos Estudos Ambientais.

Trata-se de um projeto que conta com uma unidade de produção de H₂ verde, com uma capacidade de 50 ktpa, que irá alimentar uma unidade de amoníaco verde, com capacidade de 500 ktpa, em terrenos contíguos, na ZILS, que ocupam, respetivamente, 37ha e 23ha. O produto, NH₃, será expedido via conduta dedicada que seguirá até ao porto marítimo de Sines, pela esteira existente. O projeto de H₂ e de NH₃ serão alimentados por uma ligação elétrica à subestação de Sines com uma extensão de cerca de 4,7 km.

Assim, e para uma maior eficácia desta análise, solicita-se a V. Ex.^a a disponibilização de informação, preferencialmente em suporte digital editável (*dwg* ou *shapefile*) relativa a:

- Localização de instalações, equipamentos ou outras infraestruturas que possam vir a ser afetadas pelo projeto;
- Localização de estabelecimentos e infraestruturas com produtos explosivos e substâncias perigosas (particularmente combustíveis líquidos ou gasosos) e respetivas zonas de segurança estabelecidas;
- Identificação de áreas de servidão associadas (incluindo a referência aos diplomas legais que as estabelecem).

Conforme referido anteriormente, de forma a facilitar a vossa análise, anexamos Figura com o Enquadramento da Área de Estudo, bem como o limite da área de estudo em formato *dwg*, *pdf* e *kmz*.

No caso de haver lugar ao pagamento da informação requerida, solicita-se a comunicação prévia dos custos associados. Para tal, pedimos que entrem em contacto connosco através do telefone 210 067 200, ou dos endereços eletrónicos bmatroca@quadranteglobal.com (Bernardo Matroca) ou mabrant@quadranteglobal.com (Margarida Abrantes). Face ao cronograma dos estudos ambientais em desenvolvimento, agradecemos uma resposta tão breve quanto vos for possível.

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que se considere necessário.

Com os nossos melhores cumprimentos,

Bernardo Matroca

Associate Engineer – Environment

+351 210 067 200



■ Visit our new website

Bernardo Matroca

De: Sandro Eduardo Leston Bandeira Nóbrega <Sandro.Nobrega@icnf.pt>
Enviado: Thursday, October 24, 2024 3:32 PM
Para: Bernardo Matroca
Cc: Ilídio Ribeiro
Assunto: RE: 20240909_1345_QUADRANTE/Bernardo Matroca FW: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

External Email - Do not click on links, open attachments or enter your credentials unless you validate the sender and know the content is safe. If you have any doubt please contact the Helpdesk.

Exmos. Senhores,

Na sequência da vossa solicitação somos a informar que toda a informação pretendida está disponibilizada no nosso portal na página eletrónica: [geoCATALOGO \(icnf.pt\)](https://geoCATALOGO.icnf.pt) e adicionalmente nas seguintes: [Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental \(listavermelha-flora.pt\)](https://listavermelha-flora.pt) ; [Lista Vermelha das Aves de Portugal Continental - Lista Vermelha das Aves de Portugal Continental 2022](https://lista-vermelha-aves-portugal-continental-2022.pt). Sugerimos também que, dada a proximidade da área ao projeto da CALB de Fábrica de Baterias de Lítio, que elaborou o seu EIA recentemente, possam contactar a referida entidade no sentido de eventualmente disponibilizarem informação adicional relativamente à ocorrência dos valores naturais daquele território.

Atenciosamente,

Com os melhores cumprimentos.

Sandro Nóbrega
Técnico superior (Biólogo)
Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, IP
Direção Regional de Conservação da Natureza e Florestas do Alentejo
Departamento Regional de Conservação da Natureza e Biodiversidade
Divisão de Áreas Classificadas
Reserva Natural das Lagoas de Santo André e da Sancha
Passeio da Fraternidade, Bº Azul, Colectiva C4
7500-100 VILA NOVA SANTO ANDRÉ
Telef: 269708400

De: Direção Regional de Conservação da Natureza e Florestas do Algarve <DRCNF.Algarve@icnf.pt>
Enviado: 9 de setembro de 2024 16:53
Para: Rodolfo Dorés Santos <Rodolfo.Santos@icnf.pt>
Assunto: FW: 20240909_1345_QUADRANTE/Bernardo Matroca FW: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

De: Castelhão Rodrigues <Castelao.Rodrigues@icnf.pt>

Enviado: 9 de setembro de 2024 16:47

Para: Direção Regional da Conservação da Natureza e Florestas do Algarve <DRCNF.Algarve@icnf.pt>

Assunto: FW: 20240909_1345_QUADRANTE/Bernardo Matroca FW: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

Ao

DRCNB

Para responder.

Joaquim Castelhão Rodrigues

Diretor Regional

Direção Regional da Conservação da Natureza e Florestas do Algarve

Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, IP

Parque Natural da Ria Formosa

CEAM - Centro de Educação Ambiental de Marim;

8700 -194 OLHÃO

Telefone: 289 700 210; Fax: 289 700 219;

Endereço eletrónico – castelao.rodrigues@icnf.pt

www.icnf.pt

De: Direção Regional da Conservação da Natureza e Florestas do Algarve <DRCNF.Algarve@icnf.pt>

Enviado: 9 de setembro de 2024 16:32

Para: Castelhão Rodrigues <Castelao.Rodrigues@icnf.pt>

Assunto: FW: 20240909_1345_QUADRANTE/Bernardo Matroca FW: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

Para despacho, por favor

Elsa Dinis

Secretária da Direção Regional da Conservação da Natureza e Florestas do Algarve

Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, IP

Parque Natural da Ria Formosa

CEAM - Centro de Educação Ambiental de Marim;

8700 -194 OLHÃO

Telefone: 289 700 210; Fax: 289 700 219;

Endereço eletrónico – drcnf.algarve@icnf.pt

www.icnf.pt

De: ICNF-Geral <geral@icnf.pt>

Enviado: 9 de setembro de 2024 15:49

Para: Direção Regional da Conservação da Natureza e Florestas do Algarve <DRCNF.Algarve@icnf.pt>

Cc: Direção Regional da Conservação da Natureza e Florestas do Alentejo <DRCNF.Alentejo@icnf.pt>

Assunto: 20240909_1345_QUADRANTE/Bernardo Matroca FW: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

Geral@ICNF, Reencaminhado



De: Bernardo Matroca [mailto:bmatroca@quadranteglobal.com]

Enviada: 9 de setembro de 2024 13:45

Para: ICNF-Geral <geral@icnf.pt>; SIG <SIG@icnf.pt>

Cc: Margarida Abrantes <mabrantes@quadranteglobal.com>

Assunto: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

[REMETENTE EXTERNO] O emissor desta mensagem é externo ao ICNF. Poderá comprometer a segurança e a privacidade. Em caso de dúvida não clique em links nem abra anexos, a não ser que conheça o remetente e saiba que o seu conteúdo é seguro.

Exmo. Senhores,

A Madoqua Power2X, S.A., encontra-se a desenvolver estudos ambientais, no âmbito do Projeto das Unidades de H2 e NH3 e respetiva conduta, em Sines, sendo a QUADRANTE, responsável pelo desenvolvimento dos Estudos Ambientais.

Trata-se de um projeto que conta com uma unidade de produção de H₂ verde, com uma capacidade de 50 ktpa, que irá alimentar uma unidade de amoníaco verde, com capacidade de 500 ktpa, em terrenos contíguos, na ZILS, que ocupam, respetivamente, 37ha e 23ha. O produto, NH₃, será expedido via conduta dedicada que seguirá até ao porto marítimo de Sines, pela esteira existente. O projeto de H₂ e de NH₃ serão alimentados por uma ligação elétrica à subestação de Sines com uma extensão de cerca de 4,7 km.

Assim, e para uma maior eficácia desta análise, solicita-se a V. Ex.^ª a disponibilização de informação, preferencialmente em suporte digital editável (*dwg* ou *shapefile*) relativa a:

- Atlas das aves nidificantes, outros registos de aves não nidificantes, quirópteros, flora e demais informação que considere relevante para a área de estudo;
- Dados/resultados e relatórios publicados e não publicados de monitorização (em especial no que concerne a Avifauna) em curso ou realizada na área de estudo e área circundante;
- Áreas de proteção e de interesse para conservação existentes;
- Planos Municipais de Defesa das Florestas Contra Incêndios dos concelhos abrangidos pelo projeto;
- Indicação das principais condicionantes a cumprir em matéria de DFCI pelas componentes tipo de projeto - Unidade de produção de H₂ e NH₃, transporte e linha elétrica associada.
- Indicação da dimensão das faixas de gestão de combustível a assegurar pelas infraestruturas (e que devem desde já ser previstas em termos espaciais no layout das mesmas) e das condições para viabilização de pedidos de redução das mesmas

- Perímetros florestais e outras zonas sob regime florestal, incluindo o regime de condicionamento específico que lhes está associado e potencial compatibilização com as infraestruturas-tipo de projeto - Unidade de produção de H2 e NH3, transporte e linha elétrica associada.
- Zonas de Caça;
- Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes.

Conforme referido anteriormente, de forma a facilitar a vossa análise, anexamos Figura com o Enquadramento da Área de Estudo, bem como o limite da área de estudo em formato dwg, pdf e kmz.

No caso de haver lugar ao pagamento da informação requerida, solicita-se a comunicação prévia dos custos associados. Para tal, pedimos que entrem em contacto connosco através do telefone 210 067 200, ou dos endereços eletrónicos bmatroca@quadranteglobal.com (Bernardo Matroca) ou mabrantest@quadranteglobal.com (Margarida Abrantes). Face ao cronograma dos estudos ambientais em desenvolvimento, agradecemos uma resposta tão breve quanto vos for possível.

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que se considere necessário.

Com os nossos melhores cumprimentos,

Bernardo Matroca

Associate Engineer – Environment
+351 210 067 200



■ [Visit our new website](#)



Bernardo Matroca

De: Patrícia Alves <Patricia.Alves@nowo.pt>
Enviado: Wednesday, October 30, 2024 4:31 PM
Para: Bernardo Matroca
Cc: Marco Rodrigues
Assunto: FW: 2024ENG0071 - RE: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde
Anexos: 2024-10-30_Infra.NOWO_2022_793_ContEnt_20240826.dwg

External Email - Do not click on links, open attachments or enter your credentials unless you validate the sender and know the content is safe. If you have any doubt please contact the Helpdesk.

Prezado Bernardo Matroca

No seguimento do email precedente, o qual mereceu a nossa melhor atenção, esclarecemos.

Em anexo remetemos o ficheiro Autocad com a identificação das infraestruturas que suportam a rede de Fibra Ótica e cabo Coaxial da Nowo Communications S.A. que se encontra dentro da área de estudo indicada.

Resumidamente:

A rede encontra-se apoiada em infraestruturas de:



Conduta

- Altice
- Nowo
- Camarária
- Outros



Poste

- Altice
- E REDES
- Nowo



Armários da Nowo.

Salientamos que parte da rede da Nowo também se encontra instalada nas fachadas das habitações.

Salientamos ainda que no caso das infraestruturas / rede da Nowo seja afetada, a Nowo deverá ser avisada com antecedência, para que possa analisar qual o impacto e respetivos custos associados aos serviços afetados.

Sem outro assunto de momento, subscrevemo-nos com os melhores cumprimentos,

Patrícia Alves

Técnica de Licenciamentos-Desenvolvimento de Rede

T +351 210800330 | patricia.alves@nowo.pt

Alameda dos Oceanos, Lote 2.11.01.E, Edifício Lisboa - Parque das Nações, 1998-035 Lisboa



Responde no horário que for mais conveniente para ti.

From: Bernardo Matroca <bmatroca@quadranteglobal.com>
Sent: Tuesday, September 3, 2024 1:35 PM
To: Relação Entidades <relacaoentidades.gpr@nowo.pt>
Cc: Margarida Abrantes <mabrantest@quadranteglobal.com>
Subject: Solicitação de Informação e Dados – Unidade de produção de H2 verde

Exmo. Senhores,

A Madoqua Power2X, S.A., encontra-se a desenvolver estudos ambientais, no âmbito do Projeto das Unidades de H2 e NH3 e respetiva conduta, em Sines, sendo a QUADRANTE, responsável pelo desenvolvimento dos Estudos Ambientais.

Trata-se de um projeto que conta com uma unidade de produção de H₂ verde, com uma capacidade de 50 ktpa, que irá alimentar uma unidade de amoníaco verde, com capacidade de 500 ktpa, em terrenos contíguos, na ZILS, que ocupam, respetivamente, 37ha e 23ha. O produto, NH₃, será expedido via conduta dedicada que seguirá até ao porto marítimo de Sines, pela esteira existente. O projeto de H₂ e de NH₃ serão alimentados por uma ligação elétrica à subestação de Sines com uma extensão de cerca de 4,7 km.

Assim, e para uma maior eficácia desta análise, solicita-se a V. Ex.^a a disponibilização de informação, preferencialmente em suporte digital editável (*dwg* ou *shapefile*) relativa a:

- Informação sobre eventuais condicionantes no domínio das comunicações (incluindo cabos submarinos).

Conforme referido anteriormente, de forma a facilitar a vossa análise, anexamos Figura com o Enquadramento da Área de Estudo, bem como o limite da área de estudo em formato *dwg*, *pdf* e *kmz*.

No caso de haver lugar ao pagamento da informação requerida, solicita-se a comunicação prévia dos custos associados. Para tal, pedimos que entrem em contacto connosco através do telefone 210 067 200, ou dos endereços eletrónicos bmatroca@quadranteglobal.com (Bernardo Matroca) ou mabrantest@quadranteglobal.com (Margarida Abrantes). Face ao cronograma dos estudos ambientais em desenvolvimento, agradecemos uma resposta tão breve quanto vos for possível.

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que se considere necessário.

Com os nossos melhores cumprimentos,

Bernardo Matroca

Associate Engineer – Environment
+351 210 067 200



■ Visit our new website

AVISO - Esta mensagem e quaisquer documentos anexos seus podem conter informação confidencial sujeita a sigilo profissional para uso exclusivo do(s) seu(s) destinatário(s). Cabe ao destinatário assegurar a verificação da existência de vírus ou erros, uma vez que a informação contida pode ser interceptada ou corrompida. Se não for o destinatário, não deverá usar, distribuir ou copiar este e-mail, devendo proceder à sua eliminação e informar o emissor. É estritamente proibido o uso, a distribuição, cópia ou qualquer forma de disseminação não autorizada do conteúdo desta mensagem.

DISCLAIMER – This message, as well as any attachments to it, may contain confidential information for exclusive use of the intended recipients. The

recipients are responsible for the verification of the existence of viruses or errors, since the information transmitted could have been intercepted or in any way corrupted. If you're not the intended recipient, you cannot use, distribute or copy this message, and you should destroy it and inform the originator of it. It's strictly prohibited the use, distribution copy or any other form of unauthorized dissemination of this message's content.



DGT
S-DGT/2024/924
8/2/2024

Exmos. Senhores
aicep Global Parques S.A.
Rua Artilharia Um, 79, 7º
1250-038 Lisboa

Nossa refª/Our ref.:
DSGCIG/DGeod

Sua refª/Your ref.:
S00291-20240122-CART_EXT-00019-LIS-CE-IC de 23/01/2024

Ofº. Nº:
S-DGT/2024/0924
05/02/2024

Assunto/Subject: Requerimento para realocização de Marcos Geodésicos na Zona Industrial e Logística de Sines (ZILS).

Da análise dos novos elementos disponibilizados relativos à localização de todos os Lotes da ZILS e dos que pretendem construir nas Operações de Loteamento, verificou-se que nessas áreas existem 2 vértices geodésicos (VG) pertencentes à Rede Geodésica Nacional (RGN): “Camarinheiras” e “Esteveira”, ambos pertencentes à folha 42-C da Série Cartográfica Nacional 1:50 000.

O marco geodésico não identificado, que não consta do cadastro da DGT, localizado no interior de um dos lotes, não faz parte da RGN, pelo que não é da responsabilidade da Direção-Geral do Território (DGT).

Dos 2 marcos que pertencem à RGN, apenas o VG “Camarinheiras” está localizado no interior de um dos lotes, sendo o único com necessidade de ser alvo de uma realocização ou remoção.

O VG “Esteveira” pode manter-se no mesmo local e continuar a ser utilizado para fins topográficos.

Informa-se também que a DGT está a proceder à revisão da RGN e que tudo indica que o VG “Camarinheiras” deixará de pertencer à nova rede, a RGN2021, uma vez que não foi observado com técnicas GNSS para a definição do novo Referencial Geodésico de Portugal Continental.

Sendo assim, e de modo a não inviabilizar os projetos de loteamento, a DGT autoriza a remoção do VG “Camarinheiras”, não sendo necessário a construção de um novo marco.

Chama-se novamente à atenção para o facto de na área de intervenção da ZILS existirem algumas marcas de nivelamento, cuja integridade física deverá ser preservada (no parecer anterior já foi enviada a lista com a localização e descrição das marcas).

MODELO 3



Direção de Serviços de Geodesia, Cartografia e Informação Geográfica

Com os melhores cumprimentos,

O Subdiretor-Geral, por delegação
conforme Despacho nº 5512/2019, de 20 de maio,
publicado no DR, II série nº 109, em 06/06/2019

Mário Sérgio Rochinha
de Andrade Caetano

Assinado de forma digital por Mário
Sérgio Rochinha de Andrade
Caetano
Dados: 2024.02.08 14:47:08 Z

Mário Caetano

Madoqua NH₃, S.A.

Edifício ZILS, Zona Industrial e Logística de Sines,

Monte Feio, 7520 – 064 Sines

N/ Ref.: **S41322000269**

Data 11/11/2022

Assunto: **Pedido de fornecimento de serviços de abastecimento de água e descarga de águas residuais para Projeto Madoqua NH₃ (PIN 267)**

Exmo. Senhores,

No âmbito do desenvolvimento do projeto Madoqua NH₃ (PIN n.º 267), a AdSA declara ter tomado conhecimento das necessidades relativamente aos serviços ambientais que presta, e ao impacto que a implantação deste projeto terá nos consumos de água e volumes de água residual a rejeitar, nomeadamente:

- Fornecimento de água para consumo humano (55 trabalhadores);
- Fornecimento de água para abastecimento industrial (0,5 milhões de m³/ano), a utilizar nos circuitos de arrefecimento, no âmbito do processo de produção de amónia verde;
- Recolha de água residual urbana (55 trabalhadores);
- Recolha de água residual, consistindo em descargas pontuais da água industrial mantida no circuito de arrefecimento do processo de produção de amónia verde e para a realização de intervenções de manutenção / reparação / expansão ou atualização tecnológica das instalações industriais.

Neste contexto, a AdSA manifesta o seu total empenho em assegurar a continuidade dos serviços prestados, em conformidade com os atuais requisitos de fiabilidade e qualidade, e assegura que terá capacidade para fornecer os volumes de água industrial e saneamento indicados, sendo necessário obter informação adicional sobre os respetivos caudais de ponta.

CARTA continuação

Mais se informa que a AdSA se encontra a desenvolver a revisão do plano de investimentos, sendo um dos pressupostos a garantia da circularidade e sustentabilidade ambiental, pelo que o projeto de remodelação da ETAR preconizará a recuperação total da água residual tratada para fornecimento de água industrial.

Com os melhores cumprimentos,

Presidente do Conselho de Administração

LUÍS FILIPE DOS
SANTOS
GUERREIRO FAÍSCA

Digitally signed by LUÍS
FILIPE DOS SANTOS
GUERREIRO FAÍSCA
Date: 2022.11.11 17:04:07 Z

Luís Faísca

Conservatória do Registo Comercial de Santiago do Cacém – Matr.: 01109/010704 – NPC 505 600 005 – Capital Social: 1.000.000€

MadoquaPower2X, S.A.

Edifício ZILS, Zona Industrial e Logística de Sines,

Monte Feio, 7520 – 064 Sines

N/ Ref.: **S41322000268**

Data 11/11/2022

Assunto: **Pedido de fornecimento de serviços de abastecimento de água e descarga de águas residuais para Projeto Madoqua H₂ (PIN 266)**

Exmo. Senhores,

No âmbito do desenvolvimento do projeto MadoquaPower2X (PIN n.º 266), a AdSA declara ter tomado conhecimento das necessidades relativamente aos serviços ambientais que presta, e ao impacto que a implantação deste projeto terá nos consumos de água e volumes de água residual a rejeitar, nomeadamente:

- Fornecimento de água para consumo humano (60 trabalhadores);
- Fornecimento de água para abastecimento industrial (1,5 milhões de m³/ano), a utilizar no processo de produção de hidrogénio verde a partir da eletrólise da água;
- Recolha de água residual urbana (60 trabalhadores);
- Recolha de água residual salina, resultante do processo de desmineralização da água de abastecimento para alimentação do processo de eletrólise para produção de hidrogénio verde em cerca de 0,5 milhões de m³/ano.
- Recolha de água residual, consistindo em descargas pontuais da água industrial mantida no circuito de arrefecimento do processo de produção de H₂ verde e para a realização de intervenções de manutenção / reparação / expansão ou atualização tecnológica das instalações industriais.

Neste contexto, a AdSA manifesta o seu total empenho em assegurar a continuidade dos serviços prestados, em conformidade com os atuais requisitos de fiabilidade e qualidade, e assegura que terá

CARTA continuação

capacidade para fornecer os volumes de água industrial e saneamento indicados, sendo necessário obter informação adicional sobre os respetivos caudais de ponta.

Mais se informa que a AdSA se encontra a desenvolver a revisão do plano de investimentos, sendo um dos pressupostos a garantia da circularidade e sustentabilidade ambiental, pelo que o projeto de remodelação da ETAR preconizará a recuperação total da água residual tratada para fornecimento de água industrial.

Com os melhores cumprimentos,

Presidente do Conselho de Administração

LUÍS FILIPE DOS
SANTOS
GUERREIRO FAÍSCA

Digitally signed by LUÍS
FILIPE DOS SANTOS
GUERREIRO FAÍSCA
Date: 2022.11.11 17:05:12
Z

Luís Faísca