

1 QUADRO-SÍNTESE DE CONTACTO COM ENTIDADES

ENTIDADES	COMUNICAÇÃO EFETUADA		INFORMAÇÃO RECEBIDA	
	DATA	ELEMENTOS SOLICITADOS	DATA	CONTEÚDO
<b>ANAC - Autoridade Nacional de Aviação Civil</b>	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Localização de instalações e equipamentos aeronáuticos (aeródromos, heliportos) e respetivos limites e zonas de servidão aeronáutica associadas;</li> <li>Indicação das áreas a condicionar para o efeito e regime de condicionamento associado;</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes</li> </ul>	30/11/2023	Informaram que “a área em estudo, no concelho e distrito de Setúbal, não se encontra abrangida por quaisquer servidões aeronáuticas civis, zonas de proteção de aeródromos civis certificados ou pistas para ultraleves aprovadas pela ANAC; Encontra-se próxima dos pontos de recolha de água por aeronaves de fixa envolvidas ao combate a incêndios rurais (pontos de “scoping”) e designados como “68 - Estuário do Sado [38°28'18.00"N 008°50'18.00"W]” e “18 - Estuário do Sado 1 [38°28'0.00"N 008°49'60.00"W]”. Refeririam também que “a criação de eventuais obstáculos à navegação aérea, como são exemplos chaminés industriais e torres, deverá ser precedida de uma consulta a esta Autoridade de forma a colher parecer específico sobre essa viabilidade.”
<b>ANACOM - Autoridade Nacional de Comunicações</b>	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Localização de todas as redes enterradas e/ou à superfície, assim como eventuais infraestruturas associadas;</li> <li>Centros radielétricos e ligações hertzianas, e respetivas servidões e regime de condicionamento associado;</li> <li>Informação gráfica/ diretrizes quanto às superfícies, áreas e faixas de desobstrução ou outras a assegurar pelas infraestruturas de projeto;</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes.</li> </ul>	--	Até à data, a entidade não se pronunciou sobre a informação solicitada.
<b>ANEPC - Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil</b>	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pontos de combate a incêndios florestais por meios aéreos e respetivas áreas de servidão aplicáveis;</li> <li>Cartografia de risco e perigosidade de incêndio, em formato editável, e condicionantes à implantação do tipo de infraestruturas em análise;</li> <li>Localização de estabelecimentos e infraestruturas com produtos explosivos e substâncias perigosas (particularmente combustíveis líquidos ou gasosos) e respetivas zonas de segurança estabelecidas;</li> <li>Diretrizes e premissas de construção, afastamentos e outras a cumprir para a implantação de aproveitamentos hidroelétricos, apoios de linha elétrica e subestações;</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes</li> </ul>	--	Até à data, a entidade não se pronunciou sobre a informação solicitada.
<b>ARS LVT - Administração Regional de Saúde do Alentejo</b>	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Localização de unidades e equipamentos de saúde;</li> <li>Bibliografia, premissas e diretrizes específicas a ter em conta para a avaliação do projeto, tendo em conta as tipologias tipo associadas (aproveitamento hidroelétrico, subestações e linhas elétricas);</li> <li>Perfil local de saúde (PELS) mais recente aplicável na área de estudo;</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes.</li> </ul>	--	Até à data, a entidade não se pronunciou sobre a informação solicitada.
<b>Associação dos Agricultores do Distrito de Setúbal</b>	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Localização das captações de água subterrânea privadas licenciadas, sua caracterização e seu uso;</li> <li>Localização de captações de água superficial, sua caracterização e uso;</li> <li>Localização de todas as redes existentes, assim como eventuais infraestruturas associadas;</li> <li>Localização de instalações, equipamentos ou infraestruturas que possam ser afetadas pelo projeto;</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes</li> </ul>	--	Até à data, a entidade não se pronunciou sobre a informação solicitada.
<b>Administração dos Portos de Setúbal e Sesimbra S.A. (APSS)</b>	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Qualquer constrangimento ao desenvolvimento do Projeto;</li> <li>Localização e tipologia de outros projetos a serem desenvolvidos na área de estudo e sua envolvente.</li> </ul>	--	Até à data, a entidade não se pronunciou sobre a informação solicitada.
<b>Associação Industrial da Península de Setúbal (Aiset)</b>	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Qualquer constrangimento ao desenvolvimento do Projeto;</li> <li>Localização e tipologia de outros projetos a serem desenvolvidos na área de estudo e sua envolvente.</li> </ul>	--	Até à data, a entidade não se pronunciou sobre a informação solicitada.

ENTIDADES	COMUNICAÇÃO EFETUADA		INFORMAÇÃO RECEBIDA	
	DATA	ELEMENTOS SOLICITADOS	DATA	CONTEÚDO
<b>Câmara Municipal de Setúbal</b>	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mapas de Ruído do PDM em vigor (e/ou versão proposta de revisão, se aplicável), em formato vetorial;</li> <li>Inventário e localização do Património Arqueológico e Arquitetónico;</li> <li>Áreas de exploração florestal (gestão municipal ou gestão privada);</li> <li>Plano Municipal de Defesa da Floresta contra Incêndios em vigor (e/ou versão proposta de revisão, se aplicável), em formato vetorial, com especial relevância para a disponibilização em formato vetorial e/ou mapa em alta resolução da rede da defesa da floresta contra incêndios (em particular pontos de água e suas faixas de proteção aplicáveis);</li> <li>PDM Setúbal - Editáveis das Plantas de ordenamento e condicionantes para os limites da shape;</li> <li>Fundamentos para a justificação do enquadramento do projeto na proposta de exclusão de REN do PDM em revisão;</li> <li>Águas do Sado - Boletins de qualidade de água residual tratada da ETAR de Cachofarra;</li> </ul> <p>EN10.4 - Estudo de tráfego e projeto em editável</p>	7/11/2023 23/11/2023	<p>A C.M. Setúbal enviou os seguintes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mapas de ruído constantes na revisão do PDM (situação atual e futura);</li> <li>- Dados do Património Cultural constantes na revisão do PDM;</li> <li>- Faixas de gestão de combustível (FGC) e rede de pontos de água constantes no Plano Intermunicipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios (PIDFCI) (incidem na área de estudo FGC em torno de Edificações e FGC no Interface Urbano-Florestal).</li> <li>- Extrato da Carta C2.1 Classificação e Qualificação do Solo da revisão do PDM, em formato shapefile.</li> <li>- Link infra, onde poderão obter todos os elementos constituintes e de acompanhamento da revisão do PDM, nomeadamente os restantes desdobramentos da Planta de Ordenamento em formato PDF. <a href="https://www.mun-setubal.pt/pdm/">https://www.mun-setubal.pt/pdm/</a></li> <li>- Parecer da APA sobre a delimitação da REN bruta municipal e propostas de exclusão, designadamente na página 2 e 3 do documento, onde é evidenciado o parecer da ARH Alentejo quanto à delimitação dos cursos de água e respetivos leitos e margens.</li> </ul> <p>A C.M. Setúbal informou ainda que não possuíam os dados relativamente às áreas de exploração florestal (gestão municipal/gestão privada).</p>
<b>Capitania do Porto de Setúbal</b>	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Qualquer constrangimento ao desenvolvimento do Projeto;</li> <li>Localização de instalações, equipamentos ou infraestruturas que possam ser afetadas pelo projeto.</li> </ul>	--	Até à data, a entidade não se pronunciou sobre a informação solicitada.
<b>CCDR-LVT</b>	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudos específicos (ruído, qualidade do ar, inundação) incidentes sobre a área de estudo;</li> <li>Cartas da Reserva Ecológica Nacional dos concelhos abrangidos pela área de estudo, desagregadas por classes e em formato vetorial e Raster;</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes</li> </ul>	--	Até à data, a entidade não se pronunciou sobre a informação solicitada.
<b>DGADR - Direção-Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural</b>	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informação relativa a possíveis interferências com projetos de empreendimentos agrícolas, aproveitamentos hidroagrícolas ou outros projetos da competência da Direção Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural, nomeadamente limites territoriais de áreas condicionadas à implementação do projeto e respetivo regime de condicionamento/interdição associado;</li> <li>Disponibilização de cartas de solos em formato editável;</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes</li> </ul>	11/4/2023	<p>A DGADR indicou que o zonamento em causa não interfere com áreas ou infraestruturas de Aproveitamentos Hidroagrícolas da tutela daquela Direção Geral, pelo que as áreas abrangentes do EIA não se encontram sujeitas ao Regime Jurídico das Obras de Aproveitamento Hidroagrícola da tutela da DGADR, disposto pelo D.L. nº 269/82, de 10 de julho com a redação dada pelo D.L. nº 86/2002, de 6 de abril.</p> <p>Informou ainda que deverá, no entanto, ser consultada a Direção Regional de Agricultura e Pescas de Lisboa e Vale do Tejo (DRAPLVT), no sentido de obter informações acerca de outras tipologias de Aproveitamentos Hidroagrícolas que possam existir naquela área.</p>
<b>Direção Geral de Energia e Geologia - DGEG</b>	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concessões/explorações mineiras e de águas e respetivas características;</li> <li>Pedreiras licenciadas;</li> <li>Pedidos de concessões mineiras;</li> <li>Pedidos de prospeção e pesquisa;</li> <li>Contratos de prospeção e pesquisa;</li> <li>Clarificação quanto a servidões ou regime de condicionamento associado a áreas de prospeção e pesquisa e pedidos de concessão;</li> <li>Águas minerais naturais e águas de nascente;</li> <li>Delimitação de zonas de afloramentos rochosos ou outros recursos/património mineral potencialmente sensíveis à implantação do projeto;</li> <li>Identificação e localização (em formato editável ou georreferenciado) de projetos de produção de energia renovável, com suas características; Informação sobre direitos adquiridos sobre as áreas no âmbito de recursos minerais e potencial compatibilização da potencial implantação do projeto com as mesmas;</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes</li> </ul>	27/10/2023 02/11/2023	<p>A DGEG informou que a informação solicitada se encontra apenas disponível através de Serviços Web.</p> <p>Informou também que a área de Estudo de Impacte Ambiental do Projeto da “Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)” sito no concelho de Setúbal poderá interferir com infraestruturas da Rede Nacional de Transporte de Gás afetadas à REN Gasodutos, S.A., bem como com redes de distribuição da concessionária Setgás – Sociedade de Distribuição de Gás Natural, S.A pelo que deverão ser contactadas as referidas empresas com vista à ponderação e harmonização de eventuais interferências com o mencionado projeto:</p> <p>Contacto da REN Gasodutos: joao.pinto@ren.pt Contacto da Floene (Setgás): joaquim.rola@floene.pt</p>

ENTIDADES	COMUNICAÇÃO EFETUADA		INFORMAÇÃO RECEBIDA	
	DATA	ELEMENTOS SOLICITADOS	DATA	CONTEÚDO
Direção Geral dos Estabelecimentos Escolares/Direção de Serviços de Lisboa e Vale do Tejo	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Localização de unidades e equipamentos de educação;</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes e condicionantes associadas à instalação de linhas de alta tensão e subestações.</li> </ul>	--	Até à data, a entidade não se pronunciou sobre a informação solicitada.
Direção Geral do Património Cultural - DGPC	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Património Arquitetónico e Arqueológico;</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes.</li> </ul>	--	Até à data, a entidade não se pronunciou sobre a informação solicitada.
Direção Geral de Recursos da Defesa Nacional (DGRDN)	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Localização de instalações, equipamentos ou outras infraestruturas que possam vir a ser afetadas pelo projeto;</li> <li>Localização de estabelecimentos e infraestruturas com produtos explosivos e substâncias perigosas (particularmente combustíveis líquidos ou gasosos) e respetivas zonas de segurança;</li> <li>Identificação de áreas de servidão associadas (incluindo a referência aos diplomas legais que as estabelecem);</li> <li>Outras condicionantes existentes ao desenvolvimento do projeto.</li> </ul>	21/12/2023	<p>Na sequência do V/email em referência, sobre o Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI) - concelho Setúbal, analisados os elementos enviados, consultada a Marinha, informa-se o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Não se antecipa que venham a existir inconvenientes quanto à localização e limites do projeto. Tal não inviabiliza que seja feita nova avaliação no futuro, perante o projeto que venha a ser implementado no domínio público marítimo, versando matérias de segurança da navegação, ou preservação e conservação do meio marinho;</li> <li>- Caso venha a ser utilizada iluminação dedicada, esta não pode interferir ou constituir-se como fonte luminosa suscetível de confundir o assinalamento marítimo existente ou induzir em erro a navegação em trânsito na área;</li> <li>- Relativamente à preservação e conservação do meio marinho, pressupõe-se que as normas ambientais e a preservação do meio marinho serão salvaguardadas.</li> </ul>
Direção Geral do Território - DGT	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informação sobre a presença de marcos geodésicos e outros condicionamentos ao desenvolvimento do projeto.</li> <li>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.</li> <li>Informação relativa às estrelas de pontaria/minutas de triangulação que devemos considerar para análise de possível afetação de visibilidades;</li> <li>Esclarecimento quanto ao regime específico que devemos observar ao nível de visibilidades;</li> <li>Informação relativa à Rede de Nivelamento Geométrico de Alta Precisão;</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes.</li> </ul>	31/10/2023	<p>A DGT informou que, 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 da localização deste Projeto, verificaram que dentro do limite da sua área de estudo existe um vértice geodésico pertencente à RGN2021, denominado "SAPEC", da folha 38-B da SCN 1:50 000. No que respeita à RINGAP, informaram que também existe uma marca de nivelamento dentro da área de estudo abrangida por este projeto, cuja integridade física deverá ser preservada. Enviaram em anexo 2 Shapefiles, com os vértices geodésicos (coordenadas PT-TM06/ETRS89) e as marcas de nivelamento que podem ser afetadas por este projeto.</p>
DRAP LVT - Direção Regional de Agriculturas e Pescas de Lisboa e Vale do Tejo	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul> <p>Solicita-se ainda informação relativa a eventuais condicionantes existentes na área em estudo, preferencialmente em suporte digital editável, nomeadamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Afetação de áreas pertencentes à Reserva Agrícola Nacional;</li> <li>Infraestruturas de aproveitamento de Recursos Hídricos existentes e projetadas;</li> <li>Áreas condicionadas e áreas com interesse de conservação;</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes.</li> </ul>	30/11/2023	<p>A DRAP-LVT indicou o seguinte:</p> <p><b>Afetação de áreas pertencentes à Reserva Agrícola Nacional:</b> A área de estudo interceta a condicionante RAN do concelho de Setúbal (Imagem 1), tendo em atenção que a delimitação representada na imagem é meramente indicativa, não dispensando a consulta da planta oficial do PDM.</p> <p><b>Infraestruturas de aproveitamento de Recursos Hídricos existentes e projetadas:</b> Não existe qualquer empreendimento de aproveitamento hidroagrícola na área apreciada, desconhecendo-se a existência de projetos para o local. Pode ser obtida mais informação em Área infraestruturada - Total nacional   Regadios (dgadr.gov.pt).</p> <p><b>Áreas condicionadas e áreas com interesse de conservação:</b> Poderão existir outras áreas com condicionantes, para além da já referida RAN, pelo que se aconselha a consulta da planta de condicionantes oficial do Município de Setúbal e eventual contacto com as entidades com responsabilidade sobre essas mesmas condicionantes.</p> <p><b>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes:</b> Devido a uma dinâmica constante e de complexa previsão, por motivos de imposição contratual entre as empresas e o Estado, não poderá esta entidade divulgar iniciativas, contribuintes e características de investimento e de projetos, podendo a informação ser consultada no site iSIP Público (<a href="https://publico-isip.ifap.pt/">https://publico-isip.ifap.pt/</a>).</p> <p>A área em estudo, interceta, na sua totalidade, a Região de vinhos IGP Península de Setúbal e ainda a área demarcada de vinho DOP Sub-região de Setúbal. Pode ser obtida mais informação no instituto do Vinho e da Vinha, em IVV // Tejo</p> <p>Na eventualidade da necessidade de efetuar arranque de oliveiras ter em atenção ao cumprimento do estabelecido no Decreto-Lei nº 120/86, 28 de maio quanto ao condicionamento do arranque de oliveiras.</p>

ENTIDADES	COMUNICAÇÃO EFETUADA		INFORMAÇÃO RECEBIDA	
	DATA	ELEMENTOS SOLICITADOS	DATA	CONTEÚDO
Direção Regional de Cultura do Alentejo (DRC Alentejo)	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Património Arquitetónico e Arqueológico;</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes.</li> </ul>	--	Até à data, a entidade não se pronunciou sobre a informação solicitada.
Empresa de Desenvolvimento Mineiro, S.A. - EDM	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Localização (formato editável preferencialmente) de zonas de recuperação ambiental de antigas explorações mineiras;</li> <li>Zonas de potencial recuperação prevista e que importe desde já considerar;</li> <li>Informação sobre regime de condicionamento específico destas áreas a ter em conta pelo projeto/EIA e potencial compatibilização com a implantação do projeto;</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes</li> </ul>	--	Até à data, a entidade não se pronunciou sobre a informação solicitada.
Estado Maior da Força Área (EMFA)	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Localização de instalações, equipamentos ou outras infraestruturas militares que possam vir a ser afetadas pelo projeto (incluindo bases militares, estações radar, aeródromos);</li> <li>Localização de estabelecimentos e infraestruturas com produtos explosivos e substâncias perigosas e respetivas zonas de segurança estabelecidas;</li> <li>Identificação de áreas de servidão associadas (incluindo a referência aos diplomas legais que as estabelecem);</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes.</li> </ul>	23/11/2023	EMFA informou que "o projeto em questão não se encontra abrangido por qualquer Servidão de Unidades afetas à Força Aérea, pelo que não há inconveniente na sua concretização."
E-Redes	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Localização das redes elétricas existentes (enterradas ou de superfície);</li> <li>Localização de eventuais infraestruturas associadas na área de estudo;</li> <li>Identificação do regime de condicionamento específico a observar, com destaque para a possibilidade de colocação de painéis e outras infraestruturas sob linhas elétricas e distanciamento mínimo às mesmas (subestações, painéis fotovoltaicos, geradores eólicos);</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes.</li> </ul>	27/11/2023	Enviaram Parecer com as todas as infraestruturas da E-REDES presentes nas áreas em análise no EIA.
Estado Maior do Exército (EME)	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Localização de instalações, equipamentos ou outras infraestruturas militares que possam vir a ser afetadas pelo projeto (incluindo bases militares, estações radar, aeródromos);</li> <li>Localização de estabelecimentos e infraestruturas com produtos explosivos e substâncias perigosas e respetivas zonas de segurança estabelecidas;</li> <li>Identificação de áreas de servidão associadas (incluindo a referência aos diplomas legais que as estabelecem);</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes.</li> </ul>	17/11/2023	EMA referiu que "na localização do projeto em apreço, não existem quaisquer prédios militares ativos sob responsabilidade do Exército nem prédios militares disponibilizados para rentabilização, pelo que, por maioria de razão, não existem quaisquer servidões militares."
GALP Gás Natural Distribuição/FLOENE (SETGÁS)	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infraestruturas de transporte de gás e de distribuição;</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes.</li> </ul>	--	Até à data, a entidade não se pronunciou sobre a informação solicitada.

ENTIDADES	COMUNICAÇÃO EFETUADA		INFORMAÇÃO RECEBIDA	
	DATA	ELEMENTOS SOLICITADOS	DATA	CONTEÚDO
<b>Guarda Nacional Republicana (Comando Geral da GNR)</b>	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Localização de instalações, equipamentos ou outras infraestruturas que possam vir a ser afetadas pelo projeto;</li> <li>Localização de estabelecimentos e infraestruturas com produtos explosivos e substâncias perigosas (particularmente combustíveis líquidos ou gasosos) e respetivas zonas de segurança estabelecidas;</li> <li>Identificação de áreas de servidão associadas (incluindo a referência aos diplomas legais que as estabelecem);</li> <li>Localização de postos de vigia florestais e esclarecimento quanto ao regime de condicionamento específico que limitem a implantação da tipologia de infraestruturas em causa;</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes</li> </ul> <p>Assim, e para uma maior eficácia desta análise, solicita-se a V. Ex.<sup>ª</sup> e a todas as entidades com ação administrativa na área – Guarda Nacional Republicana (Comando Geral da GNR), Posto Territorial de Grândola e Alcácer do Sal e Ministério da Administração Interna/Secretaria Geral (MAI-SGMAI/DSPPi) – a disponibilização de informação.</p>	17/11/2023	GNR indicou que não existem na área de estudo instalações da GNR, nem Postos de Vigia integrados na RNPV. Remeteu também para a consulta de diversas outras entidades que já tinham sido consultadas no âmbito do EIA.
<b>IAPMEI - Agência para a Competição e Inovação</b>	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificação de atividades económicas relevantes na área de estudo;</li> <li>Outras condicionantes existentes ao desenvolvimento do projeto.</li> </ul>	29/11/2023	IAPMEI enviou uma tabela dos estabelecimentos industriais existentes em sistema de informação (SMARTDOCS e/ou NPT_SIR).
<b>ICNF - Instituto da Conservação da Natureza e Florestas</b>	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atlas das aves nidificantes, outros registos de aves não nidificantes, quirópteros, flora e demais informação que considere relevante para a área de estudo;</li> <li>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;</li> <li>Áreas de proteção e de interesse para conservação existentes;</li> <li>Planos Municipais de Defesa das Florestas Contra Incêndios dos concelhos abrangidos pelo projeto;</li> <li>Indicação das principais condicionantes a cumprir em matéria de DFCL pelas componentes tipo de projeto</li> <li>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</li> <li>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 do projeto;</li> <li>Zonas de Caça;</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes.</li> </ul>	23/11/2023	<p>O ICNF indicou o seguinte:</p> <p>A informação geográfica ICNF encontra-se em <a href="http://geocatalogo.icnf.pt/">http://geocatalogo.icnf.pt/</a> estando também disponível no portal <a href="http://www.icnf.pt">www.icnf.pt</a> selecionando ICNF &gt; Informação Geográfica.</p> <p><i>“No que diz respeito especificamente à fauna, deve ser acutelada uma caracterização criteriosa da avifauna e demais fauna ocorrente nas áreas de estudo e áreas envolventes, dado o projeto coincidir com uma área muito crítica para as aves aquáticas (CIBIO 2020, ICNF 2019). Informa-se ainda que o projeto se localiza na envolvente de pelo menos um território de águia-de-Bonelli. Dado o atual e previsível aumento no número de infraestruturas na região (centrais fotovoltaicas, parques eólicos, linhas elétricas existentes e associadas aos projetos, entre outros), salienta-se a importância da avaliação dos impactos sobre os valores presentes, com particular destaque para os impactos cumulativos com outras infraestruturas já existentes ou previstas. Deverá ser demonstrada a impossibilidade de usar as linhas já existentes. Perante essa impossibilidade, realizar a referida avaliação dos impactos cumulativos decorrentes do aumento das linhas elétricas de diferentes tensões, associadas à implantação de projetos existentes bem como de novos projetos em curso ou previstos, de modo a permitir a correta avaliação global dos impactos destas infraestruturas bem como a identificação das medidas de minimização necessárias. O impacto das linhas elétricas sobre a avifauna, designadamente em termos de risco de colisão e eletrocussão, bem como as medidas de minimização parcial do seu efeito, estão documentados (CIBIO 2020; ICNF 2019). Deve-se ter presente porém que, no caso de impactos cumulativos, as medidas de minimização devem refletir esse aumento da perigosidade, por ex. aumentando a intensidade da sinalização relativamente ao prescrito nos manuais para impactos isolados.”</i></p>

ENTIDADES	COMUNICAÇÃO EFETUADA		INFORMAÇÃO RECEBIDA	
	DATA	ELEMENTOS SOLICITADOS	DATA	CONTEÚDO
<b>IMT - Instituto da Mobilidade e dos Transportes, I.P.</b>	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Localização de todos os eixos rodoviários que se encontrem em projeto ou em fase de construção;</li> <li>Rede rodoviária e respetivas áreas de servidão;</li> <li>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.</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes</li> </ul>	11/8/2023	Em resposta à solicitação formulada através de email em 27-10-2023, registada no IMT, I.P. com a Ref.º: E/23/218096 em 30-10-2023, enviaram um ficheiro PDF com as estradas e linhas ferroviárias existentes na área de estudo e sua envolvente. Enviaram ainda dois ficheiros ZIP com as shapefiles das estradas e das linhas ferroviárias, constantes da base de dados na zona anteriormente referida, assim como um ficheiro XLS com a explicação dos atributos da rede rodoviária.
<b>IP - Infraestruturas de Portugal, S.A.</b>	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rede rodoviária e respetivas áreas de servidão;</li> <li>Rede ferroviária e respetivas áreas de servidão;</li> <li>A área de estudo do Projeto abrange a A2, agradece-se esclarecimento quanto à largura da faixa <i>non aedificandi</i> a considerar para este tipo de infraestruturas/acessos;</li> <li>Projetos e planos de desenvolvimento e requalificação rodoviária ou ferroviária (em fase de projeto e, ainda, previstos);</li> <li>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.</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes</li> </ul>	--	Até à data, a entidade não se pronunciou sobre a informação solicitada.
<b>Junta de Freguesia do Sado Junta de Freguesia de Gambia, Pontes e Alto da Guerra Junta de Freguesia de São Sebastião</b>	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vimos por este meio partilhar a informação referente ao Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio e inquirir sobre as maiores preocupações existentes face ao desenvolvimento desse Projeto.</li> </ul>	--	Até à data, a entidade não se pronunciou sobre a informação solicitada.
<b>LNEG - Laboratório Nacional de Energia e Geologia</b>	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concessões/explorações mineiras e de águas e respetivas características;</li> <li>Pedreiras licenciadas;</li> <li>Pedidos de concessões mineiras;</li> <li>Pedidos de prospeção e pesquisa;</li> <li>Contratos de prospeção e pesquisa;</li> <li>Clarificação quanto a servidões ou regime de condicionamento associado a áreas de prospeção e pesquisa e pedidos de concessão;</li> <li>Águas minerais naturais e águas de nascente;</li> <li>Delimitação de zonas de afloramentos rochosos ou outros recursos/património mineral potencialmente sensíveis à implantação do projeto;</li> <li>Informação sobre direitos adquiridos sobre as áreas no âmbito de recursos minerais e potencial compatibilização da potencial implantação do projeto com as mesmas;</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes.</li> </ul>	30/11/2023	O LNEG disponibilizou um conjunto de informação relativa a geologia, hidrogeologia e recursos minerais num documento digital acompanhado do respetivo ofício LNEG nº 01753 de 30 de novembro de 2023.

ENTIDADES	COMUNICAÇÃO EFETUADA		INFORMAÇÃO RECEBIDA	
	DATA	ELEMENTOS SOLICITADOS	DATA	CONTEÚDO
Ministério da Administração Interna – MAI	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Localização de instalações, equipamentos ou outras infraestruturas que possam vir a ser afetadas pelo projeto;</li> <li>Localização de estabelecimentos e infraestruturas com produtos explosivos e substâncias perigosas (particularmente combustíveis líquidos ou gasosos) e respetivas zonas de segurança estabelecidas;</li> <li>Identificação de áreas de servidão associadas (incluindo a referência aos diplomas legais que as estabelecem).</li> </ul>	--	Até à data, a entidade não se pronunciou sobre a informação solicitada.
MEO/TELECOM/Altice	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Localização de instalações, infraestruturas e equipamentos de telecomunicações (existentes e/ou previstos) que possam condicionar o desenvolvimento do projeto;</li> <li>Outras condicionantes existentes ao desenvolvimento do projeto.</li> </ul>	--	Até à data, a entidade não se pronunciou sobre a informação solicitada.
Ministério da Defesa Nacional - Gabinete do Chefe de Estado-Maior da Força Aérea - MDN	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Localização de instalações, equipamentos ou outras infraestruturas militares que possam vir a ser afetadas pelo projeto (incluindo bases militares, estações radar, aeródromos);</li> <li>Localização de estabelecimentos e infraestruturas com produtos explosivos e substâncias perigosas e respetivas zonas de segurança estabelecidas;</li> <li>Identificação de áreas de servidão associadas (incluindo a referência aos diplomas legais que as estabelecem);</li> <li>Informação gráfica/ diretrizes quanto às superfícies, áreas e faixas de desobstrução ou outras a assegurar pelas infraestruturas de projeto;</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes.</li> </ul>	23/11/2023	Informaram que o projeto em questão não se encontra abrangido por qualquer Servidão de Unidades afetas à Força Aérea, pelo que não há inconveniente na sua concretização.
NOS Comunicações S.A.	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Localização de instalações, infraestruturas e equipamentos de telecomunicações (existentes e/ou previstos) que possam condicionar o desenvolvimento do projeto;</li> <li>Outras condicionantes existentes ao desenvolvimento do projeto.</li> </ul>	7/11/2023	Disponibilizaram informação relativa a todas as infraestruturas que detêm na área indicada, no formato shapefile com sistema de coordenadas WGS84.
PSP - Polícia de Segurança Pública	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Localização de instalações, equipamentos ou outras infraestruturas que possam vir a ser afetadas pelo projeto;</li> <li>Localização de estabelecimentos e infraestruturas com produtos explosivos e substâncias perigosas (particularmente combustíveis líquidos ou gasosos) e respetivas zonas de segurança estabelecidas;</li> <li>Identificação de áreas de servidão associadas (incluindo a referência aos diplomas legais que as estabelecem);</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes</li> </ul>	20/12/2023	<p><i>“Ex.os Sr.s,</i>  <i>Relativamente ao assunto em epígrafe, encarrega-me S.ª Ex.a o Diretor Nacional Adjunto (UOOS) da PSP, Superintendente-Chefe Paulo Manuel Pereira Lucas, de informar a V.as Ex.as terem sido sinalizados por parte desta Polícia, as seguintes condicionantes:</i>  <i>A Localização de instalações, equipamentos ou outras infraestruturas que podem vir a ser afetadas pelo projeto:</i>  <i>1. Proximidade do traçado com o Instituto Politécnico de Setúbal</i>  <i>– Coord: 38.522237760275495, -8.839946704051025;</i>  <i>2. Acessos à Zona Industrial da “Mitrena” – em especial a N10-8 – Coord: 38.515106544528166, -8.838975400388497;</i>  <i>3. Proximidade da Escola Profissional de Setúbal, Coord: 38.52103018709873, -8.846564198909725.”</i></p>
Redes Energéticas Nacionais, SGPS, S.A. - REN	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cadastro editável de linhas elétricas de muito alta tensão e respetivas servidões;</li> <li>Traçado de projeto de futuras linhas da Rede de Transporte;</li> <li>Identificação do regime de condicionamento específico a observar, com destaque para a possibilidade de colocação de infraestruturas sob linhas elétricas e distanciamento mínimo às mesmas;</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes</li> </ul>	5/12/2023	<p><i>“A RNT é constituída pelas linhas e subestações de tensão superior a 110 kV, as interligações, as instalações para operação da Rede e a Rede de Telecomunicações de Segurança.</i>  <i>Associadas às infraestruturas da RNT encontram-se constituídas servidões de utilidade pública (de acordo com os n.ºs 2 e 3 do artigo 12.º do Decreto-Lei n.º 29/2006 atualizado pelo Decreto-Lei n.º 215-A/2012) sobre os imóveis sobrepassados, as quais não implicam necessariamente uma expropriação, mas sim uma servidão de passagem com a correspondente indemnização pelas restrições ou perdas de uso do solo no presente e em futuro, continuando os terrenos na posse dos seus legítimos proprietários.</i>  <i>A constituição das servidões decorre igualmente do Regulamento de Licenças para Instalações Elétricas aprovado pelo Decreto-Lei n.º 26852, de 30 de julho de 1936, com as atualizações introduzidas pelos Decreto-lei n.º 446/76, Decreto-lei n.º 186/90 e Decreto Regulamentar n.º 38/90.</i>  <i>A servidão de passagem associada às linhas da RNT consiste na reserva do afastamento necessário à manutenção das distâncias de segurança aos diversos tipos de obstáculos (e.g. edifícios, solos, estradas, árvores), considerados os condutores das linhas nas condições definidas pelo Regulamento de Segurança de Linhas Aéreas de Alta Tensão (RSLEAT).</i>  <i>Neste contexto, para a viabilização dos estudos e verificação da existência de eventuais situações de interferência com as infraestruturas da REN, tendo em consideração as condições de interferência indicadas nos pontos I e II, anexaram ficheiro em formato vetorial (SHAPEFILE) e georreferenciado (ETRS89-TM06) com o cadastro das infraestruturas da RNT na área pretendida.”</i></p>

ENTIDADES	COMUNICAÇÃO EFETUADA		INFORMAÇÃO RECEBIDA	
	DATA	ELEMENTOS SOLICITADOS	DATA	CONTEÚDO
REN Gasodutos	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cadastro editável de gasodutos e outras infraestruturas da REN Gasodutos e respetivas servidões;</li> <li>Traçado de projeto de futuros gasodutos;</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes</li> </ul>	6/11/2023	<p>“De acordo com a legislação em vigor, a REN-Gasodutos, S.A. 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 pressões de serviço superiores 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.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proibição de arar ou cavar a mais de 0,5 m de profundidade a menos de 2 m do eixo longitudinal do gasoduto;</li> <li>- Proibição de plantação de árvores ou arbustos a menos de 5 m do eixo longitudinal do gasoduto;</li> <li>- Proibição de qualquer tipo de construção, mesmo provisória, a menos de 10 m do eixo longitudinal do gasoduto.”</li> </ul> <p>Enviaram, em anexo, para viabilização dos estudos, um ficheiro em formato vetorial (ACAD) georreferenciado (ETRS89-TM06) com a sobreposição da linha 12000 do Gasoduto de Transporte Sines – Setúbal da RNTG com a área em estudo para a Unidade Industrial de Conversão de Lítio.</p> <p>Alertaram que a REN-Gasodutos apenas promoverá o início da análise de processos de interferência que lhes sejam apresentados com os elementos mínimos indicados e com a planta de localização no formato vetorial e georreferenciado. Foram indicados os referidos elementos mínimos.</p>
Sistema Integrado das Redes de Emergência e Segurança de Portugal - SIRESP	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interferências com as infraestruturas de comunicação e outras do SIRESP, bem como as respetivas áreas de servidão;</li> <li>Informação gráfica/ diretrizes quanto às superfícies, áreas e faixas de desobstrução ou outras a assegurar pelas infraestruturas de projeto;</li> <li>Regime de condicionamento aplicável às infraestruturas SIRESP para a implantação da tipologia de infraestruturas em apreço;</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes</li> </ul>	27/10/2023	Indicaram “não existir nenhum condicionamento à localização do projeto, nomeadamente porquanto não existe nenhuma Estação Base dentro da respetiva área ou a menos de 100 (cem) metros de distância da mesma.”
SPEA - Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atlas das aves nidificantes, outros registos e estudos (censos, monitorização, áreas de lek, zonas de veraneio e invernada, áreas de dormitório e alimentação) de avifauna (com destaque para espécies como grou, sisão, abetarda, rapinas), quirópteros (abrigos), flora e demais informação que considere relevante para a área de estudo;</li> <li>Dados/resultados e relatórios publicados e não publicados de monitorização (em especial no que concerne a Avifauna e Quirópteros) em curso ou realizada na área de estudo e área circundante;</li> <li>Áreas classificadas, de proteção e de interesse para a conservação da avifauna e quirópteros;</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes.</li> </ul>	--	Até à data, a entidade não se pronunciou sobre a informação solicitada.
SIMARSUL	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Envio do cadastro das infraestruturas de abastecimento de água e saneamento de águas residuais do Alentejo na área de estudo.</li> <li>Localização das captações de água subterrânea privadas licenciadas, sua caracterização (profundidade, caudal de exploração, etc.) e seu uso;</li> <li>Localização de captações de água superficial, sua caracterização e uso;</li> <li>Localização de todas as redes existentes, assim como eventuais infraestruturas associadas;</li> <li>Localização de instalações, equipamentos ou infraestruturas que possam ser afetadas pelo projeto;</li> <li>Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes.</li> </ul>	26/11/2023	<p>Foi referido que a SIMARSUL detém algumas infraestruturas na área de estudo apresentada., de entre as quais a ETAR de Setúbal e Estação Elevatória da Termoelétrica bem como algumas infraestruturas lineares, tendo enviado estas shapefiles. Informaram também que as infraestruturas mencionadas serão alvo de remodelação futura que se encontra ainda em estudo.</p> <p>“Importa ainda referir que, em fase de obra, deve ser sempre garantida a integridade da infraestruturas do sistema de drenagem “em alta” de saneamento, por forma a garantir o seu funcionamento contínuo para proteção do ambiente e da saúde pública, sendo da responsabilidade da entidade executante os encargos resultantes de qualquer dano causado e que os elementos enviados são meramente indicativos, pelo que na fase de concretização da obra, esta informação deverá ser devidamente validada com recurso a pesquisas ou verificação de câmaras, demonstrando desde já a nossa disponibilidade para os esclarecimentos adicionais que se revelem necessários.”</p>
Turismo de Portugal	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Localização de empreendimentos turísticos, alojamentos locais, empreendimentos PIN, e respetivas áreas de servidão;</li> <li>Projetos futuros na área em estudo e outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto.</li> </ul>	31/10/2023	Informaram 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 <a href="https://sigtur.turismodeportugal.pt">https://sigtur.turismodeportugal.pt</a>



ENTIDADES	COMUNICAÇÃO EFETUADA		INFORMAÇÃO RECEBIDA	
	DATA	ELEMENTOS SOLICITADOS	DATA	CONTEÚDO
Vodafone	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Localização de instalações, infraestruturas e equipamentos de telecomunicações (existentes e/ou previstos) que possam condicionar o desenvolvimento do projeto;</li> <li>Outras condicionantes existentes ao desenvolvimento do projeto.</li> </ul>	31/10/2023	<p>Informaram 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. Referiram 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.</p> <p>Indicaram que estavam disponíveis para agendamento de uma reunião para identificação no terreno do impacto na rede Vodafone, nas áreas de intervenção em questão.</p>
IVV	4/12/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Áreas condicionadas, conforme indicado pela DRAPLVT</li> </ul>	--	Até à data, a entidade não se pronunciou sobre a informação solicitada.

## Adriana Cardoso - QUADRANTE

**De:** Nuno Miguel Sousa Neves (DGEG) <nuno.neves@dgeg.gov.pt>  
**Enviado:** Friday, October 27, 2023 3:40 PM  
**Para:** Adriana Cardoso - QUADRANTE  
**Cc:** Racionalizacao Energia (DGEG); Combustiveis (DGEG); RG Minas; RG Pedreiras; Energia (DGEG); Licenciamento.Produção (DGEG); Aguas (DGEG)  
**Assunto:** RE: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)  
**Anexos:** Contacto de Entidades.zip; PD\_ContatoEntidades\_Aurora\_R02\_20231018.pdf; Shp.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.

Na sequência da v/solicitação, efetuada através do v/email infra (de 27 de outubro de 2023), vimos por este meio comunicar, que a informação solicitada, referente ao assunto em causa (**passível de ser cedida**), encontra-se apenas disponível através de Serviços Web.

Os links para aceder à informação encontram-se disponível na página da DGEG/Serviços online/[Informação Geográfica](#) (ver printscreen em baixo) e poderá ser visualizada e/ou descarregada com software de SIG (visualização/manipulação de Shapefiles (\*.shp), como ArcGIS ou QGIS).

The image displays two screenshots of the DGEG website. The top screenshot shows the 'Serviços Online' section with a search bar containing 'Energia' and 'Geologia'. The bottom screenshot shows the 'Geologia' section with a search bar containing 'Energia' and 'Depósitos mir'.

Os dados estatísticos encontram-se em "Áreas Sectoriais".

Nas situações referentes a eventuais explorações de massas minerais (pedreiras) deverá também ser efetuada uma consulta específica aos Serviços do(s) Município(s), uma vez que a informação referente a este tipo de explorações não se encontra totalmente vertida no nosso site.

No que se prende com outros recursos do domínio hídrico, incluindo furos, poços e nascentes, deverá ser consultada a APA-Agência Portuguesa do Ambiente.

**Quanto a informações atualizadas sobre eventuais áreas de valor geológico e/ou geomorfológico na área de estudo (incluindo Áreas Potenciais e Delimitação de zonas de afloramentos rochosos ou outros recursos/património mineral potencialmente sensíveis à implantação do projeto), deverá ser consultado o Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG).**

Relativamente a eventuais áreas de "Recuperação Ambiental", deverá ser consultada a Empresa de Desenvolvimento Mineiro, S.A. (EDM).

Para informações referentes a servidões relacionadas com a Rede Elétrica (para além da informação que se encontra disponível através de Serviços Web), deverão ser consultadas as entidades concessionárias responsáveis pelo transporte e distribuição de energia (nomeadamente para obtenção de informação referente à Identificação e localização de projetos de produção de energia renovável, com suas características e outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes e condicionantes associadas à instalação de aerogeradores e infraestruturas lineares de apoio - acessos e valas de cabos).

Não obstante, esta Direção Geral irá analisar o respetivo pedido, sendo enviada oportunamente resposta, caso se verifiquem eventuais interferências com infraestruturas desta natureza da n/competência.

Quanto a informações sobre Gasodutos, Oleodutos e redes de distribuição, tendo presente que se trata de infraestruturas sensíveis, esta Direção Geral irá analisar o respetivo pedido, sendo enviada oportunamente resposta, caso se verifiquem eventuais interferências com infraestruturas desta natureza.

Mais se informa que qualquer outro tipo de informação que não esteja disponível no site, requer o preenchimento do [modelo de requerimento](#) e posterior envio à DGEG para autorização das área responsáveis, de acordo com o procedimento definido pela DGEG in [Acesso a Informação Administrativa \(dgeg.gov.pt\)](#), nos termos da [Lei n.º 26/2016 | DRE](#).

Relembramos 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, 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.

Caso considerem necessário estamos ao dispor para qualquer esclarecimento.

Com os melhores cumprimentos.

**Nuno Sousa Neves**

Coordenador da Equipa de SIG e Ordenamento - Técnico superior (Arq.)  
(Despacho n.º 32/2021 de 06/12/2021)



[nuno.neves@dgeg.gov.pt](mailto:nuno.neves@dgeg.gov.pt)

Direção-Geral de Energia e Geologia  
Av. 5 de Outubro, 208 (Edifício Sta. Maria)  
1069-203 Lisboa  
[www.dgeg.gov.pt](http://www.dgeg.gov.pt)  
[geral@dgeg.gov.pt](mailto:geral@dgeg.gov.pt)

Tel: 21 792 27 00/800

**De:** Adriana Cardoso - QUADRANTE <[accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)>

**Enviada:** 27 de outubro de 2023 10:29

**Para:** Energia (DGEG) <[geral@dgeg.gov.pt](mailto:geral@dgeg.gov.pt)>

**Cc:** Nuno Miguel Sousa Neves (DGEG) <[nuno.neves@dgeg.gov.pt](mailto:nuno.neves@dgeg.gov.pt)>; Joana Norinha Fernandes (DGEG) <[joana.fernandes@dgeg.gov.pt](mailto:joana.fernandes@dgeg.gov.pt)>; Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE <[lleiria@qd-eng.com](mailto:lleiria@qd-eng.com)>

**Assunto:** T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)

Algumas pessoas que receberam esta mensagem não costumam receber e-mails de [accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com). Saiba por que motivo isto é importante

**Aviso de segurança da DGEG:** Este é um email externo. 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. (a),  
A Aurora Lithium, S.A. (doravante designada abreviadamente por "Aurora"), com sede na Rua Tomás da Fonseca, Torres de Lisboa, Torre C, 1600-209 Lisboa, com o número único de pessoa coletiva 516 610 422, é promotora do Projeto da "Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)". Para o desenvolvimento do processo de Avaliação de Impacte Ambiental deste Projeto, a Aurora contratou a empresa QUADRANTE-ENGENHARIA E CONSULTORIA, SA.

O projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio representa uma oportunidade para o desenvolvimento económico devido à procura de hidróxido de lítio monohidratado no mercado nacional e internacional, induzida pela transição energética, em particular, a substituição gradual de veículos com motores a combustão por veículos elétricos. Trata-se de um projeto de elevada relevância face aos objetivos e metas nacionais de transição energética para um planeta mais sustentável e uma economia resiliente. As tendências de mercado demonstram que a baterias elétricas constituem uma oportunidade no que diz respeito à transição para tecnologias mais sustentáveis, em particular, no que concerne à mobilidade elétrica e compensação da rede elétrica nacional.

É importante referir que ao Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio foi atribuído o estatuto de Potencial Interesse Nacional (PIN), ao abrigo do Decreto-Lei n.º 154/2013, de 5 de novembro, o qual ficou registado com o n.º 276.

No âmbito dos Estudos Ambientais em desenvolvimento foram definidas áreas de estudo alargadas para permitir um melhor conhecimento do território e aferir quais as condicionantes nele incidentes e como estas se podem articular com o Projeto em análise.  
O Projeto requererá infraestruturas de gás, eletricidade e água.

Apresenta-se em Anexo ao presente email a **área de estudo a analisar (em formato shapefile, kmz, dwg e pdf)**. Esta área de estudo será o suporte para a análise ambiental subsequente através da qual se pretende avaliar os impactes sobre o ambiente biofísico e/ou socioeconómico resultantes do Projeto nas suas diferentes fases de implementação.

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

- Concessões/explorações mineiras e de águas e respetivas características;
- Pedreiras licenciadas;
- Pedidos de concessões mineiras;
- Pedidos de prospeção e pesquisa;
- Contratos de prospeção e pesquisa;
- Clarificação quanto a servidões ou regime de condicionamento associado a áreas de prospeção e pesquisa e pedidos de concessão;
- Águas minerais naturais e águas de nascente;
- Delimitação de zonas de afloramentos rochosos ou outros recursos/património mineral potencialmente sensíveis à implantação do projeto;
- Identificação e localização (em formato editável ou georreferenciado) de projetos de produção de energia renovável, com suas características;
- Informação sobre direitos adquiridos sobre as áreas no âmbito de recursos minerais e potencial compatibilização da potencial implantação do projeto com as mesmas;
- Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes

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

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que considerem necessário, através do seguinte contacto: [acardoso@qd-eng.com](mailto:acardoso@qd-eng.com).

Com os melhores cumprimentos,

**Adriana Cardoso**

Associate Engineer - Environment



e. [accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)  
t. +351 210 067 200  
f. +351 210 067 299  
m.  
s. [www.qd-eng.com](http://www.qd-eng.com)

QUADRANTE

Algeria . Angola . Brazil . Chile . France . Ghana . Italy . Mozambique . Peru . Portugal . Romania . UK  
Estrada do Seminário, 4, Edf C - Piso 1 Sul, 2614-523, Amadora



This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify QUADRANTE immediately to [quadrante@qd-eng.com](mailto:quadrante@qd-eng.com). This message contains confidential information and is intended only for the individual named. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail. All outbound mail messages from QUADRANTE are checked for virus. However QUADRANTE will not be responsible for any damage inflicted in the destination organization, which should maintain his own security systems. Any information included in this message is subject to changes, therefore its inclusion in other documents is the sole responsibility of the addressee.



**Sustainability Report**  
[Read More](#)

**Quadrante – Engenharia e Consultoria, S.A.**

A/C Exma. Sr.<sup>a</sup> Eng.<sup>a</sup> Adriana Cardoso

Estrada do Seminário, nº 4, Edifício C – Piso 1 Sul

2614-523 Amadora

V/ REF.

V/ DATA

N/ REF.

N/ DATA

27.outubro.2023

27.outubro.2023

ASSUNTO:

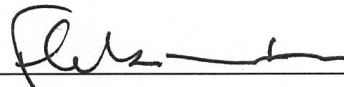
T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)

Exma. Senhora Eng.<sup>a</sup>,

Na sequência da V. mensagem de correio *supra* referenciada sobre o assunto em epígrafe, datada de 27 de outubro de 2023 (11:37), vimos, pela presente, e conforme solicitado, informar V. Exas. que dentro da área do Estudo de Grandes Condicionantes Ambientais *supra* identificado, e após análise da nossa parte, consideramos não existir nenhum condicionalismo à localização do projeto, nomeadamente porquanto não existe nenhuma Estação Base dentro da respetiva área ou a menos de 100 (cem) metros de distância da mesma.

Ficamos ao dispor para qualquer esclarecimento adicional.

Com os melhores cumprimentos,



Eng.<sup>a</sup> Florbela Silva

(Gabinete de Segurança e Apoio ao Desenvolvimento)

## Adriana Cardoso - QUADRANTE

**De:** David Duarte <david.duarte@siresp.pt>  
**Enviado:** Friday, October 27, 2023 5:03 PM  
**Para:** Adriana Cardoso - QUADRANTE  
**Cc:** Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE; geral  
**Assunto:** RE: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)  
**Anexos:** 2023.10.27 Carta Quadrante - Solicitação de Informação e Dados - Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio.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.

Boa Tarde Eng.ª Adriana Cardoso,

Em anexo o parecer SIRESP sobre o assunto supra identificado.

Qualquer questão disponha.

Com os melhores cumprimentos,

**David Duarte**

E-Mail: david.duarte@siresp.pt  
Telemóvel: +351 962 051 715



Gestão de Redes Digitais de Segurança e Emergência, S.A.  
Atrium Saldanha - Praça Duque de Saldanha, n.º 1, 9.º Piso, Fracções E e F  
1050-094 Lisboa

**De:** Adriana Cardoso - QUADRANTE [<mailto:accardoso@qd-eng.com>]  
**Enviada:** 27 de outubro de 2023 11:37  
**Para:** geral <[geral@siresp.pt](mailto:geral@siresp.pt)>  
**Cc:** Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE <[lleiria@qd-eng.com](mailto:lleiria@qd-eng.com)>  
**Assunto:** T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)

Exmo. (a),  
A Aurora Lithium, S.A. (doravante designada abreviadamente por "Aurora"), com sede na Rua Tomás da Fonseca, Torres de Lisboa, Torre C, 1600-209 Lisboa, com o número único de pessoa coletiva 516 610 422, é promotora do Projeto da "Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)". Para o desenvolvimento do processo de Avaliação de Impacte Ambiental deste Projeto, a Aurora contratou a empresa QUADRANTE-ENGENHARIA E CONSULTORIA, SA.

O projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio representa uma oportunidade para o desenvolvimento económico devido à procura de hidróxido de lítio monohidratado no mercado nacional e internacional, induzida pela transição energética, em particular, a substituição gradual de veículos com motores a combustão por veículos elétricos. Trata-se de um projeto de elevada relevância face aos objetivos e metas nacionais de transição energética para um planeta mais sustentável e uma economia resiliente. As tendências de mercado demonstram que a baterias elétricas constituem uma oportunidade no que diz respeito à transição para tecnologias mais sustentáveis, em particular, no que concerne à mobilidade elétrica e compensação da rede elétrica nacional.

É importante referir que ao Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio foi atribuído o estatuto de Potencial Interesse Nacional (PIN), ao abrigo do Decreto-Lei n.º 154/2013, de 5 de novembro, o qual ficou registado com o n.º 276.

No âmbito dos Estudos Ambientais em desenvolvimento foram definidas áreas de estudo alargadas para permitir um melhor conhecimento do território e aferir quais as condicionantes nele incidentes e como estas se podem articular com o Projeto em análise.  
O Projeto requererá infraestruturas de gás, eletricidade e água.

Apresenta-se em Anexo ao presente email a **área de estudo a analisar (em formato shapefile, kmz, dwg e pdf)**. Esta área de estudo será o suporte para a análise ambiental subsequente através da qual se pretende avaliar os impactes sobre o ambiente biofísico e/ou socioeconómico resultantes do Projeto nas suas diferentes fases de implementação.

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

- Interferências com as infraestruturas de comunicação e outras do SIRESP, bem como as respectivas áreas de servidão;
- Informação gráfica/ diretrizes quanto às superfícies, áreas e faixas de desobstrução ou outras a assegurar pelas infraestruturas de projeto;
- Regime de condicionamento aplicável às infraestruturas SIRESP para a implantação da tipologia de infraestruturas em apreço;
- Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes

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

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que considerem necessário, através do seguinte contacto: [acardoso@qd-eng.com](mailto:acardoso@qd-eng.com).

Com os melhores cumprimentos,

**Adriana Cardoso**

Associate Engineer - Environment



e. [accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)  
t. +351 210 067 200  
f. +351 210 067 299  
m.  
s. [www.qd-eng.com](http://www.qd-eng.com)

Algeria . Angola . Brazil . Chile . France . Ghana . Italy . Mozambique . Peru . Portugal . Romania . UK  
Estrada do Seminário, 4, Edif C - Piso 1 Sul, 2614-523, Amadora



This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify QUADRANTE immediately to [quadrante@qd-eng.com](mailto:quadrante@qd-eng.com). This message contains confidential information and is intended only for the individual named. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail. All outbound mail messages from QUADRANTE are checked for virus. However QUADRANTE will not be responsible for any damage inflicted in the destination organization, which should maintain his own security systems. Any information included in this message is subject to changes, therefore its inclusion in other documents is the sole responsibility of the addressee.



**Sustainability Report**  
[Read More](#)

## Adriana Cardoso - QUADRANTE

---

**De:** Ana Maria Medeiro <amedeiro@dgterritorio.pt>  
**Enviado:** Tuesday, October 31, 2023 3:19 PM  
**Para:** Adriana Cardoso - QUADRANTE  
**Cc:** Helena Cristina Ribeiro; Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE  
**Assunto:** RE: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)  
**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 da localização deste Projeto, verificou-se que dentro do limite da sua área de estudo existe um vértice geodésico pertencente à RGN2021, denominado "SAPEC", da folha 38-B da SCN 1:50 000.

No que respeita à RNGAP, informa-se que também existe uma marca de nivelamento dentro da área de estudo abrangida por este projeto, 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 RGNAP pode ser consultada na página de internet da DGT:

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

Mais se informa que, para a obtenção da informação relevante no âmbito dos Planos Territoriais e também das servidões e restrições de utilidade pública com incidência na área identificada, designadamente da Reserva Ecológica Nacional (REN), deverá aceder-se ao SNIT através dos endereços:

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

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

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](mailto:amedeiro@dgterritorio.pt)

---

**De:** Adriana Cardoso - QUADRANTE <accardoso@qd-eng.com>  
**Enviada:** sexta-feira, 27 de outubro de 2023 11:03  
**Para:** Ana Maria Medeiro <amedeiro@dgterritorio.pt>; Helena Cristina Ribeiro <hribeiro@dgterritorio.pt>; DGTERRITORIO <DGTERRITORIO@dgterritorio.pt>  
**Cc:** Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE <lleiria@qd-eng.com>  
**Assunto:** T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)

Exmo. (a),  
A Aurora Lithium, S.A. (doravante designada abreviadamente por "Aurora"), com sede na Rua Tomás da Fonseca, Torres de Lisboa, Torre C, 1600-209 Lisboa, com o número único de pessoa coletiva 516 610 422, é promotora do Projeto da "Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)". Para o desenvolvimento do processo de Avaliação de Impacte Ambiental deste Projeto, a Aurora contratou a empresa QUADRANTE-ENGENHARIA E CONSULTORIA, SA.

O projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio representa uma oportunidade para o desenvolvimento económico devido à procura de hidróxido de lítio monohidratado no mercado nacional e internacional, induzida pela transição energética, em particular, a substituição gradual de veículos com motores a combustão por veículos elétricos. Trata-se de um projeto de elevada relevância face aos objetivos e metas nacionais de transição energética para um planeta mais sustentável e uma economia resiliente. As tendências de mercado demonstram que a baterias elétricas constituem uma oportunidade no que diz respeito à transição para tecnologias mais sustentáveis, em particular, no que concerne à mobilidade elétrica e compensação da rede elétrica nacional.

É importante referir que ao Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio foi atribuído o estatuto de Potencial Interesse Nacional (PIN), ao abrigo do Decreto-Lei n.º 154/2013, de 5 de novembro, o qual ficou registado com o n.º 276.

No âmbito dos Estudos Ambientais em desenvolvimento foram definidas áreas de estudo alargadas para permitir um melhor conhecimento do território e aferir quais as condicionantes nele incidentes e como estas se podem articular com o Projeto em análise.

O Projeto requererá infraestruturas de gás, eletricidade e água.



Apresenta-se em Anexo ao presente email a **área de estudo a analisar (em formato shapefile, kmz, dwg e pdf)**. Esta área de estudo será o suporte para a análise ambiental subsequente através da qual se pretende avaliar os impactes sobre o ambiente biofísico e/ou socioeconómico resultantes do Projeto nas suas diferentes fases de implementação.

Assim, e para uma maior eficácia desta análise, solicita-se a V. Ex.<sup>a</sup> a disponibilização de informação, preferencialmente em suporte digital editável (*dwg, kmz 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.
- Informação relativa às estrelas de pontaria/minutas de triangulação que devemos considerar para análise de possível afetação de visibilidades;
- Esclarecimento quanto ao regime específico que devemos observar ao nível de visibilidades;
- Informação relativa à Rede de Nivelamento Geométrico de Alta Precisão;
- Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes

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

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que considerem necessário, através do seguinte contacto: [acardoso@qd-eng.com](mailto:acardoso@qd-eng.com).

Com os melhores cumprimentos,

### Adriana Cardoso

Associate Engineer - Environment



Algeria . Angola . Brazil . Chile . France . Ghana . Italy . Mozambique . Peru . Portugal . Romania . UK  
Estrada do Seminário, 4, Edif C - Piso 1 Sul, 2614-523, Amadora



This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify QUADRANTE immediately to [quadrante@qd-eng.com](mailto:quadrante@qd-eng.com). This message contains confidential information and is intended only for the individual named. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail. All outbound mail messages from QUADRANTE are checked for virus. However QUADRANTE will not be responsible for any damage inflicted in the destination organization, which should maintain his own security systems. Any information included in this message is subject to changes, therefore its inclusion in other documents is the sole responsibility of the addressee.



**Sustainability Report**  
[Read More](#)

Exma. Senhora  
Eng.<sup>a</sup> Adriana Cardoso  
**Quadrante - Consultores de Engenharia e  
Arquitetura**  
Alfrapark - Estrada do Seminário 4  
Edifício C - Piso 1 Sul - Alfragide  
2614-523 Amadora

Nossa ref<sup>a</sup>/Our ref.:  
DSGCIG/DGeod

Sua ref<sup>a</sup>/Your ref.:  
E-mail de 27/10/2023

Of<sup>o</sup>. N<sup>o</sup>:  
S-DGT/2023/9058  
31/10/2023

**Assunto/Subject: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi).**

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 n<sup>o</sup> 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 da localização do Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio, verificou-se que dentro do limite da sua área de estudo existe um vértice geodésico pertencente à RGN, denominado "SAPEC", da folha 38-B da SCN 1:50 000.

No que respeita à RNGAP, informa-se que dentro do limite da área de estudo deste projeto existe apenas uma marca de nivelamento, cuja integridade física deverá ser preservada.

Já foi enviado por e-mail, em 31/10/2023, 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, para a obtenção da informação relevante no âmbito dos Planos Territoriais e também das servidões e restrições de utilidade pública com incidência na área



Direção de Serviços de Geodesia, Cartografia e Informação Geográfica

identificada, designadamente da Reserva Ecológica Nacional (REN), deverá aceder-se ao SNIT 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, por delegação  
conforme Despacho nº 5512/2019, de 20 de maio,  
publicado no DR, II série nº 109, em 06/06/2019

Mário Sílvio Rochinha  
de Andrade Caetano

Assinado de forma digital por  
Mário Sílvio Rochinha de  
Andrade Caetano  
Dados: 2023.11.07 10:53:01 Z

Mário Caetano

## Adriana Cardoso - QUADRANTE

---

**De:** DEOT – Turismo de Portugal <dvo.deot@turismodeportugal.pt>  
**Enviado:** Tuesday, October 31, 2023 10:15 AM  
**Para:** Adriana Cardoso - QUADRANTE  
**Cc:** Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE  
**Assunto:** T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto Aurora - Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI), concelho de Setúbal / (DEOT\_14.01.14/954 - SAI/2023/19950)

**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.**

Cara Eng. Adriana Cardoso  
Bom dia,

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.

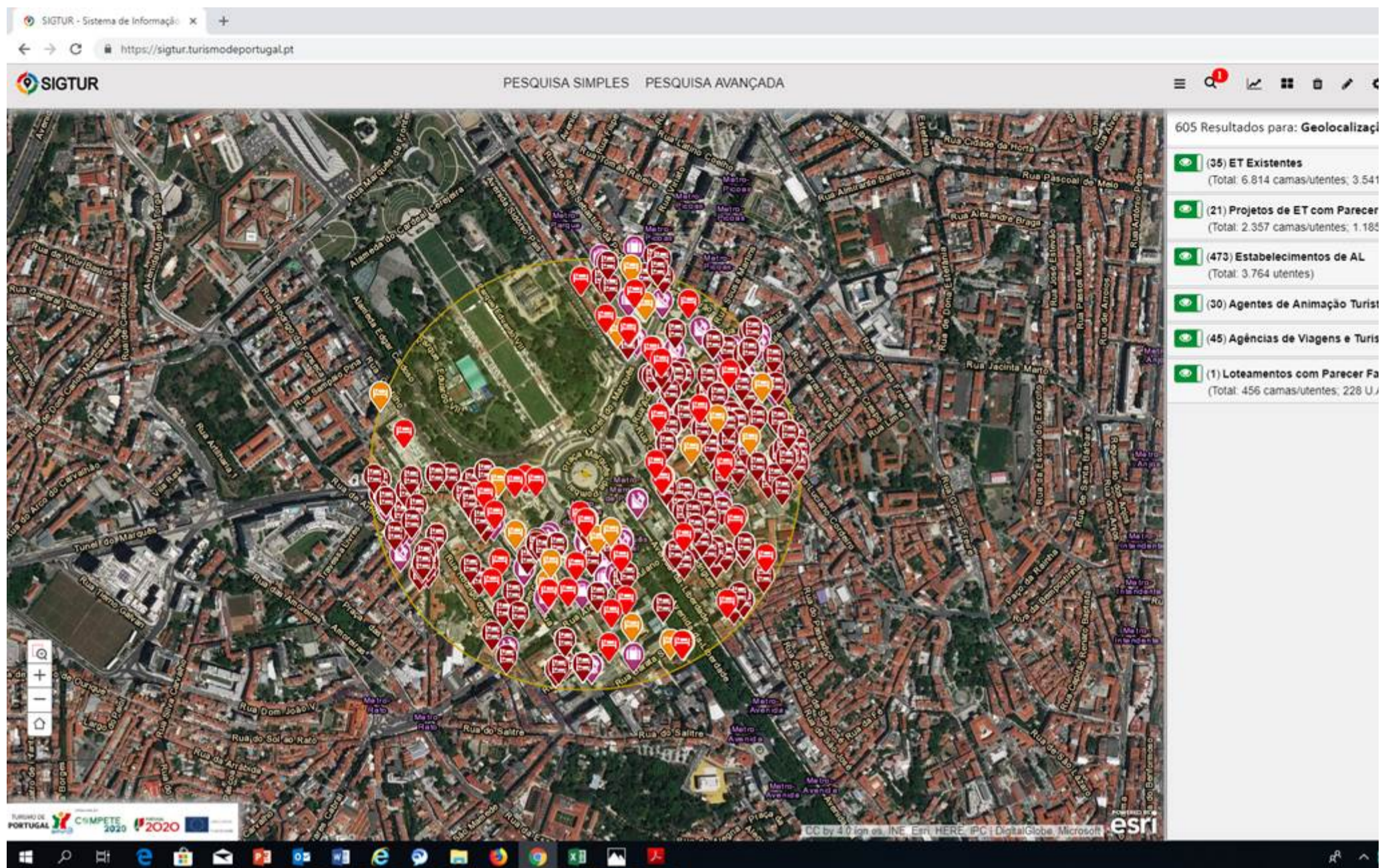
Sublinha-se que o SIGTUR disponibiliza dados abertos, em formato *shapefile*, assim como Serviços *WEB* (*WMS* e *WFS*), sobre os temas de negócio do turismo.

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 carácter 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.

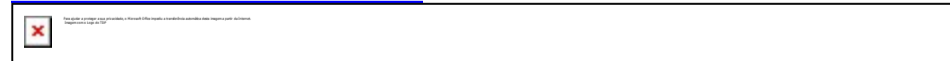
Com os melhores cumprimentos,

Secretariado do Departamento de Ordenamento Turístico - DEOT

T: + 351 21 114 0473

**TURISMO DE** 

[Click here to watch #TimeToBe on Youtube](#)



O Turismo de Portugal dá preferência a comunicação amigável do ambiente. Por favor, use canais digitais. Apesar de enviar emails em períodos noturnos e durante o seu descanso, respeito o equilíbrio entre vida pessoal e profissional pelo que não espero receber resposta fora do horário de trabalho. Turismo de Portugal prefers products and services with low environmental footprint. Please use digital channels. Although I may send emails at odd times including evenings and weekends, I respect your work-life balance and do not expect you to reply outside of your working hours.

De: Adriana Cardoso - QUADRANTE <[accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)>

Enviada: 27 de outubro de 2023 11:41

Para: Info - Turismo de Portugal <[info@turismodeportugal.pt](mailto:info@turismodeportugal.pt)>

Cc: Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE <[lleiria@qd-eng.com](mailto:lleiria@qd-eng.com)>

Assunto: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)

Exmo. (a),  
A Aurora Lithium, S.A. (doravante designada abreviadamente por “Aurora”), com sede na Rua Tomás da Fonseca, Torres de Lisboa, Torre C, 1600-209 Lisboa, com o número único de pessoa coletiva 516 610 422, é promotora do Projeto da “**Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)**”. Para o desenvolvimento do processo de Avaliação de Impacte Ambiental deste Projeto, a Aurora contratou a empresa QUADRANTE-ENGENHARIA E CONSULTORIA, SA.

O projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio representa uma oportunidade para o desenvolvimento económico devido à procura de hidróxido de lítio monohidratado no mercado nacional e internacional, induzida pela transição energética, em particular, a substituição gradual de veículos com motores a combustão por veículos elétricos. Trata-se de um projeto de elevada relevância face aos objetivos e metas nacionais de transição energética para um planeta mais sustentável e uma economia resiliente. As tendências de mercado demonstram que a baterias elétricas constituem uma oportunidade no que diz respeito à transição para tecnologias mais sustentáveis, em particular, no que concerne à mobilidade elétrica e compensação da rede elétrica nacional.

É importante referir que ao Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio foi atribuído o estatuto de Potencial Interesse Nacional (PIN), ao abrigo do Decreto-Lei n.º 154/2013, de 5 de novembro, o qual ficou registado com o n.º 276.

No âmbito dos Estudos Ambientais em desenvolvimento foram definidas áreas de estudo alargadas para permitir um melhor conhecimento do território e aferir quais as condicionantes nele incidentes e como estas se podem articular com o Projeto em análise.  
O Projeto requererá infraestruturas de gás, eletricidade e água.

Apresenta-se em Anexo ao presente email a **área de estudo a analisar (em formato shapefile, kmz, dwg e pdf)**. Esta área de estudo será o suporte para a análise ambiental subsequente através da qual se pretende avaliar os impactes sobre o ambiente biofísico e/ou socioeconómico resultantes do Projeto nas suas diferentes fases de implementação.

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

- Localização de empreendimentos turísticos, alojamentos locais, empreendimentos PIN, e respetivas áreas de servidão;
- Projetos futuros na área em estudo e outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto.

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

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que considerem necessário, através do seguinte contacto: [acardoso@qd-eng.com](mailto:acardoso@qd-eng.com).

Com os melhores cumprimentos,

### Adriana Cardoso

Associate Engineer - Environment



e. [accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)  
t. +351 210 067 200  
f. +351 210 067 299  
m.  
s. [www.qd-eng.com](http://www.qd-eng.com)

Algeria . Angola . Brazil . Chile . France . Ghana . Italy . Mozambique . Peru . Portugal . Romania . UK  
Estrada do Seminário, 4, Edif C - Piso 1 Sul, 2614-523, Amadora



This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify QUADRANTE immediately to [quadrante@qd-eng.com](mailto:quadrante@qd-eng.com). This message contains confidential information and is intended only for the individual named. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail. All outbound mail messages from QUADRANTE are checked for virus. However QUADRANTE will not be responsible for any damage inflicted in the destination organization, which should maintain his own security systems. Any information included in this message is subject to changes, therefore its inclusion in other documents is the sole responsibility of the addressee.



[Sustainability Report](#)  
[Read More](#)

## Adriana Cardoso - QUADRANTE

**De:** Licenciamentos <licenciamentos@vodafone.com>  
**Enviado:** Tuesday, October 31, 2023 10:22 AM  
**Para:** Adriana Cardoso - QUADRANTE  
**Cc:** Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE  
**Assunto:** RE: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)

**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,

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.

Cumprimentos



**Maguy Garcia**

**LICENCIAMENTOS VODAFONE**

[licenciamentos@vodafone.com](mailto:licenciamentos@vodafone.com)

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

[vodafone.pt](http://vodafone.pt)

**The future is exciting.**

**Ready?**

This message and any files or documents attached are strictly confidential or otherwise legally protected. It is intended only for the individual or entity named. If you are not the named addressee or have received this email in error, please inform the sender immediately, delete it from your system and do not copy or disclose it or its contents or use it for any purpose. Please also note that transmission cannot be guaranteed to be secure or error-free.

C2 General

**From:** Adriana Cardoso - QUADRANTE <accardoso@qd-eng.com>  
**Sent:** 27 de outubro de 2023 11:41  
**To:** Licenciamentos <licenciamentos@vodafone.com>  
**Cc:** Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE <lleiria@qd-eng.com>  
**Subject:** T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)

**External Email: Be cautious about the sender email address, attachments and links. If uncertain use Report Message button.**

Exmo. (a),  
A Aurora Lithium, S.A. (doravante designada abreviadamente por "Aurora"), com sede na Rua Tomás da Fonseca, Torres de Lisboa, Torre C, 1600-209 Lisboa, com o número único de pessoa coletiva 516 610 422, é promotora do Projeto da "Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)". Para o desenvolvimento do processo de Avaliação de Impacte Ambiental deste Projeto, a Aurora contratou a empresa QUADRANTE-ENGENHARIA E CONSULTORIA, SA.

O projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio representa uma oportunidade para o desenvolvimento económico devido à procura de hidróxido de lítio monohidratado no mercado nacional e internacional, induzida pela transição energética, em particular, a substituição gradual de veículos com motores a combustão por veículos elétricos. Trata-se de um projeto de elevada relevância face aos objetivos e metas nacionais de transição energética para um planeta mais sustentável e uma economia resiliente. As tendências de mercado demonstram que a baterias elétricas constituem uma oportunidade no que diz respeito à transição para tecnologias mais sustentáveis, em particular, no que concerne à mobilidade elétrica e compensação da rede elétrica nacional.

É importante referir que ao Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio foi atribuído o estatuto de Potencial Interesse Nacional (PIN), ao abrigo do Decreto-Lei n.º 154/2013, de 5 de novembro, o qual ficou registado com o n.º 276.

No âmbito dos Estudos Ambientais em desenvolvimento foram definidas áreas de estudo alargadas para permitir um melhor conhecimento do território e aferir quais as condicionantes nele incidentes e como estas se podem articular com o Projeto em análise.

O Projeto requererá infraestruturas de gás, eletricidade e água.

Apresenta-se em Anexo ao presente email a **área de estudo a analisar (em formato shapefile, kmz, dwg e pdf)**. Esta área de estudo será o suporte para a análise ambiental subsequente através da qual se pretende avaliar os impactes sobre o ambiente biofísico e/ou socioeconómico resultantes do Projeto nas suas diferentes fases de implementação.

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

- Localização de instalações, infraestruturas e equipamentos de telecomunicações (existentes e/ou previstos) que possam condicionar o desenvolvimento do projeto;
- Outras condicionantes existentes ao desenvolvimento do projeto.

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

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que considerem necessário, através do seguinte contacto: [acardoso@qd-eng.com](mailto:acardoso@qd-eng.com).

Com os melhores cumprimentos,

**Adriana Cardoso**

Associate Engineer - Environment



e. [acardoso@qd-eng.com](mailto:acardoso@qd-eng.com)  
t. +351 210 067 200  
f. +351 210 067 299  
m.  
s. [www.qd-eng.com](http://www.qd-eng.com)

QUADRANTE

Algeria . Angola . Brazil . Chile . France . Ghana . Italy . Mozambique . Peru . Portugal . Romania . UK  
Estrada do Seminário, 4, Edf C - Piso 1 Sul, 2614-523, Amadora



This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify QUADRANTE immediately to [quadrante@qd-eng.com](mailto:quadrante@qd-eng.com). This message contains confidential information and is intended only for the individual named. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail. All outbound mail messages from QUADRANTE are checked for virus. However QUADRANTE will not be responsible for any damage inflicted in the destination organization, which should maintain his own security systems. Any information included in this message is subject to changes, therefore its inclusion in other documents is the sole responsibility of the addressee.



**Sustainability Report**  
[Read More](#)



## Adriana Cardoso - QUADRANTE

---

**De:** Carlos Jorge Oliveira (DGEG) <carlos.oliveira@dgeg.gov.pt>  
**Enviado:** Thursday, November 2, 2023 5:10 PM  
**Para:** Adriana Cardoso - QUADRANTE  
**Cc:** Nuno Miguel Sousa Neves (DGEG); Isabel Maria Piedade Vaz (DGEG); Diogo do Nascimento Mendes (DGEG); Alexandre Baltazar Pinto (DGEG)  
**Assunto:** FW: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)  
**Importância:** Alta  
**Sinal. de seguimento:** Dar seguimento  
**Estado do sinalizador:** Sinalizado

**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,

Em complemento ao e-mail infra, informa-se que a área de Estudo de Impacte Ambiental do Projeto da “Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)” sito no concelho de Setúbal poderá interferir com infraestruturas da Rede Nacional de Transporte de Gás afetas à REN Gasodutos, S.A., bem como com redes de distribuição da concessionária Setgás – Sociedade de Distribuição de Gás Natural, S.A pelo que deverão contactar as referidas empresas com vista à ponderação e harmonização de eventuais interferências com o mencionado projeto.

Contacto da REN Gasodutos: [joao.pinto@ren.pt](mailto:joao.pinto@ren.pt)

Contacto da Floene (Setgás): [joaquim.rol@floene.pt](mailto:joaquim.rol@floene.pt)

Com os melhores cumprimentos,

Carlos Oliveira  
Diretor de Serviços de Combustíveis



Av. 5 de Outubro, 208 (Edifício Sta. Maria)

1069-203 LISBOA

e-mail: [combustiveis@dgeg.gov.pt](mailto:combustiveis@dgeg.gov.pt)

[www.dgeg.gov.pt](http://www.dgeg.gov.pt)

---

**From:** Nuno Miguel Sousa Neves (DGEG) <[nuno.neves@dgeg.gov.pt](mailto:nuno.neves@dgeg.gov.pt)>

**Sent:** Friday, October 27, 2023 3:40:14 PM

**To:** Adriana Cardoso - QUADRANTE <[accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)>

**Cc:** Racionalizacao Energia (DGEG) <[racionalizacao.energia@dgeg.gov.pt](mailto:racionalizacao.energia@dgeg.gov.pt)>; Combustiveis (DGEG) <[Combustiveis@dgeg.gov.pt](mailto:Combustiveis@dgeg.gov.pt)>; RG Minas <[rg.minas@dgeg.gov.pt](mailto:rg.minas@dgeg.gov.pt)>; RG Pedreiras <[rg.pedreiras@dgeg.gov.pt](mailto:rg.pedreiras@dgeg.gov.pt)>; Energia (DGEG) <[geral@dgeg.gov.pt](mailto:geral@dgeg.gov.pt)>; Licenciamento.Produção (DGEG) <[licenciamento.producao@dgeg.gov.pt](mailto:licenciamento.producao@dgeg.gov.pt)>; Aguas (DGEG) <[aguas@dgeg.gov.pt](mailto:aguas@dgeg.gov.pt)>

**Subject:** RE: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)

Boa tarde.

Na sequência da v/solicitação, efetuada através do v/email infra (de 27 de outubro de 2023), vimos por este meio comunicar, que a informação solicitada, referente ao assunto em causa (**passível de ser cedida**), encontra-se apenas disponível através de Serviços Web.

Os links para aceder à informação encontram-se disponível na página da DGEG/Serviços online/[Informação Geográfica](#) (ver printscreen em baixo) e poderá ser visualizada e/ou descarregada com software de SIG (visualização/manipulação de Shapefiles (\*.shp), como ArcGis ou QGis).

Horário de Atendimento: 09:00 às 12:30 / 14:00 às 17:00



Direção-Geral de Energia e Geologia A DGE G ÁREAS SETO

## Serviços Online

Energia > Informação G

Geologia >

Horário de Atendimento: 09:00 às 12:30 / 14:00 às 17:00



Direção-Geral de Energia e Geologia A DGE G ÁREAS SETO

# > Serviços Online > Informação Geográfica > Geologia > Depósitos minerais |

## Geologia

Energia > Depósitos mir

Os dados estatísticos encontram-se em “Áreas Sectoriais”.

Nas situações referentes a eventuais explorações de massas minerais (pedreiras) deverá também ser efetuada uma consulta específica aos Serviços do(s) Município(s), uma vez que a informação referente a este tipo de explorações não se encontra totalmente vertida no nosso site.

No que se prende com outros recursos do domínio hídrico, incluindo furos, poços e nascentes, deverá ser consultada a APA-Agência Portuguesa do Ambiente.

**Quanto a informações atualizadas sobre eventuais áreas de valor geológico e/ou geomorfológico na área de estudo (incluindo Áreas Potenciais e Delimitação de zonas de afloramentos rochosos ou outros recursos/património mineral potencialmente sensíveis à implantação do projeto), deverá ser consultado o Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG).**

Relativamente a eventuais áreas de “Recuperação Ambiental”, deverá ser consultada a Empresa de Desenvolvimento Mineiro, S.A. (EDM).

Para informações referentes a servidões relacionadas com a Rede Elétrica (para além da informação que se encontra disponível através de Serviços Web), deverão ser consultadas as entidades concessionárias responsáveis pelo transporte e distribuição de energia (nomeadamente para obtenção de informação referente à Identificação e localização de projetos de produção de energia renovável, com suas características e outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes e condicionantes associadas à instalação de aerogeradores e infraestruturas lineares de apoio - acessos e valas de cabos). Não obstante, esta Direção Geral irá analisar o respetivo pedido, sendo enviada oportunamente resposta, caso se verifiquem eventuais interferências com infraestruturas desta natureza da n/competência.

Quanto a informações sobre Gasodutos, Oleodutos e redes de distribuição, tendo presente que se trata de infraestruturas sensíveis, esta Direção Geral irá analisar o respetivo pedido, sendo enviada oportunamente resposta, caso se verifiquem eventuais interferências com infraestruturas desta natureza.

Mais se informa que qualquer outro tipo de informação que não esteja disponível no site, requer o preenchimento do [modelo de requerimento](#) e posterior envio à DGE G para autorização das área responsáveis, de acordo com o procedimento definido pela DGE G in [Acesso a Informação Administrativa \(dgeg.gov.pt\)](#), nos termos da [Lei n.º 26/2016 | DRE](#).

Relembramos 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, 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.

Caso considerem necessário estamos ao dispor para qualquer esclarecimento.

Com os melhores cumprimentos.

Nuno Sousa Neves

Coordenador da Equipa de SIG e Ordenamento - Técnico superior (Arq.)  
(Despacho n.º 32/2021 de 06/12/2021)

**De:** Adriana Cardoso - QUADRANTE <[accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)>

**Enviada:** 27 de outubro de 2023 10:29

**Para:** Energia (DGEG) <[geral@dgeg.gov.pt](mailto:geral@dgeg.gov.pt)>

**Cc:** Nuno Miguel Sousa Neves (DGEG) <[nuno.neves@dgeg.gov.pt](mailto:nuno.neves@dgeg.gov.pt)>; Joana Norinha Fernandes (DGEG) <[joana.fernandes@dgeg.gov.pt](mailto:joana.fernandes@dgeg.gov.pt)>; Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE <[lleiria@qd-eng.com](mailto:lleiria@qd-eng.com)>

**Assunto:** T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)

Algumas pessoas que receberam esta mensagem não costumam receber e-mails de [accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com). Saiba por que motivo isto é importante

**Aviso de segurança da DGEG:** Este é um email externo. 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. (a),

A Aurora Lithium, S.A. (doravante designada abreviadamente por "Aurora"), com sede na Rua Tomás da Fonseca, Torres de Lisboa, Torre C, 1600-209 Lisboa, com o número único de pessoa coletiva 516 610 422, é promotora do Projeto da "Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)". Para o desenvolvimento do processo de Avaliação de Impacte Ambiental deste Projeto, a Aurora contratou a empresa QUADRANTE-ENGENHARIA E CONSULTORIA, SA.

O projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio representa uma oportunidade para o desenvolvimento económico devido à procura de hidróxido de lítio monohidratado no mercado nacional e internacional, induzida pela transição energética, em particular, a substituição gradual de veículos com motores a combustão por veículos elétricos. Trata-se de um projeto de elevada relevância face aos objetivos e metas nacionais de transição energética para um planeta mais sustentável e uma economia resiliente. As tendências de mercado demonstram que a baterias elétricas constituem uma oportunidade no que diz respeito à transição para tecnologias mais sustentáveis, em particular, no que concerne à mobilidade elétrica e compensação da rede elétrica nacional.

É importante referir que ao Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio foi atribuído o estatuto de Potencial Interesse Nacional (PIN), ao abrigo do Decreto-Lei n.º 154/2013, de 5 de novembro, o qual ficou registado com o n.º 276.

No âmbito dos Estudos Ambientais em desenvolvimento foram definidas áreas de estudo alargadas para permitir um melhor conhecimento do território e aferir quais as condicionantes nele incidentes e como estas se podem articular com o Projeto em análise.

O Projeto requererá infraestruturas de gás, eletricidade e água.

Apresenta-se em Anexo ao presente email a **área de estudo a analisar (em formato shapefile, kmz, dwg e pdf)**. Esta área de estudo será o suporte para a análise ambiental subsequente através da qual se pretende avaliar os impactos sobre o ambiente biofísico e/ou socioeconómico resultantes do Projeto nas suas diferentes fases de implementação.

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

- Concessões/explorações mineiras e de águas e respetivas características;
- Pedreiras licenciadas;
- Pedidos de concessões mineiras;
- Pedidos de prospeção e pesquisa;
- Contratos de prospeção e pesquisa;
- Clarificação quanto a servidões ou regime de condicionamento associado a áreas de prospeção e pesquisa e pedidos de concessão;
- Águas minerais naturais e águas de nascente;
- Delimitação de zonas de afloramentos rochosos ou outros recursos/património mineral potencialmente sensíveis à implantação do projeto;
- Identificação e localização (em formato editável ou georreferenciado) de projetos de produção de energia renovável, com suas características;
- Informação sobre direitos adquiridos sobre as áreas no âmbito de recursos minerais e potencial compatibilização da potencial implantação do projeto com as mesmas;
- Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes

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

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que considerem necessário, através do seguinte contacto: [accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com).

Com os melhores cumprimentos,

**Adriana Cardoso**

Associate Engineer - Environment



e. [accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)  
t. +351 210 067 200  
f. +351 210 067 299  
m.  
s. [www.qd-eng.com](http://www.qd-eng.com)

Algeria . Angola . Brazil . Chile . France . Ghana . Italy . Mozambique . Peru . Portugal . Romania . UK  
Estrada do Seminário, 4, Edf C - Piso 1 Sul, 2614-523, Amadora







**E-mail:**

accardoso@qd-eng.com

**c/recibo de leitura**

Exmos. Senhores

QUADRANTE – Engenharia e Consultoria, S.A.

Estrada do Seminário, 4, Edifício C – Piso 1 Sul

2614-523 Amadora

Sua Referência	Sua Data	Nossa Referência	Data
N.º e-mail Proc.º.	27-10-2023	N.º Of_DSTAR_DOER_DOC0025171_2023 Proc.º. 8228/2023	03-11-2023

**ASSUNTO:** Pretensão: T2022-090 – Solicitação de informação e dados - Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi).  
Freguesias de Setúbal (S. Sebastião) e Sado, Concelho de Setúbal, Concelho de Setúbal. Requerente: QUADRANTE – Engenharia e Consultoria, S.A. (NIPC: 504 092 502)

Em resposta ao vosso pedido e após a respetiva análise, verifica-se que o zonamento em causa não interfere com áreas ou infraestruturas de Aproveitamentos Hidroagrícolas da tutela desta Direção Geral, pelo que a área abrangente do referido estudo, não se encontram sujeitas ao Regime Jurídico das Obras de Aproveitamento Hidroagrícola da tutela desta Direção Geral, disposto pelo D.L. nº 269/82, de 10 de julho com a redação dada pelo D.L. nº 86/2002, de 6 de abril.

Deverá, no entanto, ser consultada a Direção Regional de Agricultura e Pescas de Lisboa e Vale do Tejo (DRAPLVT), no sentido de obter informações acerca de outras tipologias de Aproveitamentos Hidroagrícolas que possam existir naquela área.

Com os melhores cumprimentos,

A Diretora de Serviços

RD

## Adriana Cardoso - QUADRANTE

---

**De:** Isabel Z. S. R. da Silva <isilva@dgadr.pt>  
**Enviado:** Saturday, November 4, 2023 7:30 PM  
**Para:** Adriana Cardoso - QUADRANTE  
**Assunto:** PROC N.º 8228/2023 OF N.º 25171/2023 - Pretensão: T2022-090 – Solicitação de informação e dados - Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi). Freguesias de Setúbal (S. Sebastião) e Sado, Concelho de Setúbal, Concelho de Setúbal...  
**Anexos:** OF\_DSTAR\_DOER\_DOC0000025171\_2023.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. Senhores  
QUADRANTE – Engenharia e Consultoria, S.A.

Para os devidos efeitos, junto se envia o ofício **OF\_DSTAR\_DOER\_DOC00025171/2023**.

**Solicita-se que seja acusada a receção do presente e-mail.**

Com os melhores cumprimentos.

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.

Isabel Zenóbia S. R. Silva

(Secretariado)

**DSTAR / Divisão de Ordenamento do Espaço Rural**

Tel. (+351) 218442320

<http://www.dqadr.gov.pt>

 **REPÚBLICA PORTUGUESA**  
AGRICULTURA E ALIMENTAÇÃO

 **DGADR** Direção-Geral de Agricultura  
e Desenvolvimento Rural

 **pepac**  
23.27  
Plano Estratégico da  
Política Agrícola Comum

## Adriana Cardoso - QUADRANTE

---

**De:** João Silva <Joao.Silva@rengasodutos.pt>  
**Enviado:** Monday, November 6, 2023 9:57 AM  
**Para:** Adriana Cardoso - QUADRANTE  
**Cc:** Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE; João Lemos Pinto; Mário João Rocha; Luís Ribeiro  
**Assunto:** RE: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)  
**Anexos:** ET-ESTUDOS CEM-G001.pdf; RNTG-UICLI.lio.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.**

Exma. Sr.<sup>a</sup> Eng.<sup>a</sup> Adriana Cardoso,

De acordo com a legislação em vigor, a REN-Gasodutos, S.A. 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 pressões de serviço superiores 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.

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-Gasodutos, 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-Gasodutos, com a devida antecedência, os seguintes elementos mínimos para nossa apreciação e emissão de parecer:

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

Segue em anexo, para viabilização dos vossos estudos, um ficheiro em formato vetorial (ACAD) georreferenciado (ETRS89-TM06) com a sobreposição da linha 12000 do Gasoduto de Transporte Sines – Setúbal da RNTG com a área em estudo para a Unidade Industrial de Conversão de Lítio.

Alertamos que a REN-Gasodutos apenas promoverá o início da análise de processos de interferência que nos sejam apresentados com os elementos mínimos atrás indicados e com a planta de localização no formato indicado (vetorial e georreferenciado).

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

Melhores cumprimentos,

**João Silva**  
Engenharia e Inovação  
Projeto de Gás

Regulação, Planeamento e Engenharia  
[www.ren.pt](http://www.ren.pt)  
Tlm.: (+351) 936 354 298  
Tel.: (+351) 219 688 558  
[joao.silva@rengasodutos.pt](mailto:joao.silva@rengasodutos.pt)

---

**De:** Adriana Cardoso - QUADRANTE  
**Enviada:** Friday, October 27, 2023 11:35 AM  
**Para:** [acessorede@ren.pt](mailto:acessorede@ren.pt)  
**Cc:** Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE <[lleiria@qd-eng.com](mailto:lleiria@qd-eng.com)>  
**Assunto:** T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)

Exmo. (a),  
A Aurora Lithium, S.A. (doravante designada abreviadamente por “Aurora”), com sede na Rua Tomás da Fonseca, Torres de Lisboa, Torre C, 1600-209 Lisboa, com o número único de pessoa coletiva 516 610 422, é promotora do Projeto da “**Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)**”. Para o desenvolvimento do processo de Avaliação de Impacte Ambiental deste Projeto, a Aurora contratou a empresa QUADRANTE-ENGENHARIA E CONSULTORIA, SA.

O projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio representa uma oportunidade para o desenvolvimento económico devido à procura de hidróxido de lítio monohidratado no mercado nacional e internacional, induzida pela transição energética, em particular, a substituição gradual de veículos com motores a combustão por veículos elétricos. Trata-se de um projeto de elevada relevância face aos objetivos e metas nacionais de transição energética para um planeta mais sustentável e uma economia resiliente. As tendências de mercado demonstram que a baterias elétricas constituem uma oportunidade no que diz respeito à transição para tecnologias mais sustentáveis, em particular, no que concerne à mobilidade elétrica e compensação da rede elétrica nacional.

É importante referir que ao Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio foi atribuído o estatuto de Potencial Interesse Nacional (PIN), ao abrigo do Decreto-Lei n.º 154/2013, de 5 de novembro, o qual ficou registado com o n.º 276.

No âmbito dos Estudos Ambientais em desenvolvimento foram definidas áreas de estudo alargadas para permitir um melhor conhecimento do território e aferir quais as condicionantes nele incidentes e como estas se podem articular com o Projeto em análise.  
O Projeto requererá infraestruturas de gás, eletricidade e água.

Apresenta-se em Anexo ao presente email a **área de estudo a analisar (em formato shapefile, kmz, dwg e pdf)**. Esta área de estudo será o suporte para a análise ambiental subsequente através da qual se pretende avaliar os impactes sobre o ambiente biofísico e/ou socioeconómico resultantes do Projeto nas suas diferentes fases de implementação.

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

- Cadastro editável de linhas elétricas de muito alta tensão e respetivas servidões;
- Traçado de projeto de futuras linhas da Rede de Transporte;
- Identificação do regime de condicionamento específico a observar, com destaque para a possibilidade de colocação de infraestruturas sob linhas elétricas e distanciamento mínimo às mesmas;
- Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes.

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

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que considerem necessário, através do seguinte contacto: [acardoso@qd-eng.com](mailto:acardoso@qd-eng.com).

Com os melhores cumprimentos,

### Adriana Cardoso

Associate Engineer - Environment



e. [accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)  
t. +351 210 067 200  
f. +351 210 067 299  
m.  
s. [www.qd-eng.com](http://www.qd-eng.com)

Algeria . Angola . Brazil . Chile . France . Ghana . Italy . Mozambique . Peru . Portugal . Romania . UK  
Estrada do Seminário, 4, Edf C - Piso 1 Sul, 2614-523, Amadora



This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify QUADRANTE immediately to [quadrante@qd-eng.com](mailto:quadrante@qd-eng.com). This message contains confidential information and is intended only for the individual named. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail. All outbound mail messages from QUADRANTE are checked for virus. However QUADRANTE will not be responsible for any damage inflicted in the destination organization, which should maintain his own security systems. Any information included in this message is subject to changes, therefore its inclusion in other documents is the sole responsibility of the addressee.



[Sustainability Report](#)  
[Read More](#)

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.



## Adriana Cardoso - QUADRANTE

**De:** Alexandra Marques <alexandra.marques@mun-setubal.pt>  
**Enviado:** Tuesday, November 7, 2023 3:13 PM  
**Para:** Adriana Cardoso - QUADRANTE; Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE  
**Cc:** Maria Joao Botelho; Manuel de Sousa Martins; jose.manuel@auroralithium.com; rui.toscano@auroralithium.com; Vasco Raminhas Silva; José Miguel Madeira; Dora Lopes Angelino; Pedro Amilcar Moreno  
**Assunto:** RE: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)  
**Anexos:** AURORA Lithium\_dados.zip

**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.

Caríssimos,

Na sequência da reunião de hoje e, dando resposta ao solicitado no e-mail de 27 de outubro, envio os elementos apurados à data (formato shapefile):

- Mapas de ruído constantes na revisão do PDM (situação atual e futura);
- Dados do Património Cultural constantes na revisão do PDM;
- Faixas de gestão de combustível (FGC) e rede de pontos de água constantes no Plano Intermunicipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios (PIDFCI) (incidem na área de estudo FGC em torno de Edificações e FGC no Interface Urbano-Florestal).

Não possuímos os dados relativamente às áreas de exploração florestal (gestão municipal/gestão privada).

A restante informação solicitada em reunião, quando reunida, será enviada oportunamente.

Cumprimentos,

Alexandra Marques  
Arquiteta Urbanista  
Chefe da Divisão de Planeamento Urbanístico



Divisão de Planeamento Urbanístico | Departamento de Urbanismo | Câmara Municipal de Setúbal  
Edifício Ciprestes, Avenida dos Ciprestes, 15 – 3.º Piso, 2900-319 Setúbal  
[alexandra.marques@mun-setubal.pt](mailto:alexandra.marques@mun-setubal.pt)  
+351 265 247 810  
<http://www.mun-setubal.pt> | <https://www.facebook.com/municipiodesetubal>

---

**De:** Vasco Raminhas Silva <[vasco.silva@mun-setubal.pt](mailto:vasco.silva@mun-setubal.pt)>  
**Enviada:** 27 de outubro de 2023 16:00  
**Para:** Alexandra Marques <[alexandra.marques@mun-setubal.pt](mailto:alexandra.marques@mun-setubal.pt)>  
**Cc:** Vereação Rita Carvalho <[VereacaoRitaCarvalho@mun-setubal.pt](mailto:VereacaoRitaCarvalho@mun-setubal.pt)>; Correio DURB.Direcao <[durb.direcao@mun-setubal.pt](mailto:durb.direcao@mun-setubal.pt)>  
**Assunto:** FW: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)

Boa Tarde Alexandra,

Para fornecer a informação requerida com a maior brevidade.

Obrigado,



Vasco Raminhas da Silva | Diretor do Departamento | Câmara Municipal de Setúbal  
[vasco.silva@mun-setubal.pt](mailto:vasco.silva@mun-setubal.pt) | +351 265 541 500 +351 265 541 620  
<http://www.mun-setubal.pt> | <https://www.facebook.com/municipiodesetubal>

Antes de imprimir pense na sua responsabilidade e compromisso para com o MEIO AMBIENTE! Verifique se necessita realmente de uma cópia em papel...

**AVISO DE CONFIDENCIALIDADE:**

Esta mensagem, assim como os ficheiros eventualmente em anexo, é confidencial e reservada apenas ao conhecimento da(s) pessoa(s) nela indicada(s) como destinatário(s). Se não é o seu destinatário, ou se lhe foi enviada por erro, solicitamos que não faça qualquer uso do respetivo conteúdo e proceda à sua destruição, notificando o remetente.

**LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE:**

A segurança da transmissão de informação por via eletrónica não pode ser garantida pelo remetente, o qual, em consequência, não se responsabiliza por qualquer facto suscetível de afetar a sua integridade.

---

**De:** DURB Extra

**Enviada:** 27 de outubro de 2023 15:39

**Para:** Correio DURB.Direcao <[durb.direcao@mun-setubal.pt](mailto:durb.direcao@mun-setubal.pt)>

**Cc:** Atendimento <[atendimento@mun-setubal.pt](mailto:atendimento@mun-setubal.pt)>; [accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)

**Assunto:** FW: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)

Boa tarde,

Para conhecimento e tratamento adequado.

Cumprimentos,



**GAE**  
GABINETE DE ATENDIMENTO  
ESPECIALIZADO

Susana Pereira | Assistente Técnico | Câmara Municipal de Setúbal

[DURBextra@mun-setubal.pt](mailto:DURBextra@mun-setubal.pt) | +351 265 541 500 +351 265 541 620

<http://www.mun-setubal.pt> | <https://www.facebook.com/municipiodesetubal>

 Antes de imprimir pense na sua responsabilidade e compromisso para com o MEIO AMBIENTE! Verifique se necessita realmente de uma cópia em papel...

**AVISO DE CONFIDENCIALIDADE:**

Esta mensagem, assim como os ficheiros eventualmente em anexo, é confidencial e reservada apenas ao conhecimento da(s) pessoa(s) nela indicada(s) como destinatário(s). Se não é o seu destinatário, ou se lhe foi enviada por erro, solicitamos que não faça qualquer uso do respetivo conteúdo e proceda à sua destruição, notificando o remetente.

**LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE:**

A segurança da transmissão de informação por via eletrónica não pode ser garantida pelo remetente, o qual, em consequência, não se responsabiliza por qualquer facto suscetível de afetar a sua integridade.

---

**De:** Atendimento <[atendimento@mun-setubal.pt](mailto:atendimento@mun-setubal.pt)>

**Enviada:** 27 de outubro de 2023 10:31

**Para:** DURB Extra <[durbextra@mun-setubal.pt](mailto:durbextra@mun-setubal.pt)>

**Assunto:** FW: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)

Bom dia,

Para conhecimento e devidos efeitos.

Com os melhores cumprimentos,



**SEAGD**  
SECÇÃO DE ATENDIMENTO  
E GESTÃO DOCUMENTAL

Paula Correia | Assistente Técnica

Divisão de Administração Geral | Câmara Municipal de Setúbal

[paula.correia@mun-setubal.pt](mailto:paula.correia@mun-setubal.pt) | +351 265 541 500 +351 265 541 620

<http://www.mun-setubal.pt> | <https://www.facebook.com/municipiodesetubal>

 Antes de imprimir pense na sua responsabilidade e compromisso para com o MEIO AMBIENTE! Verifique se necessita realmente de uma cópia em papel...

**Proteção de Dados e Segurança da Informação:**

Esta mensagem de correio eletrónico é confidencial, destina-se ao uso exclusivo do/a seu/sua destinatário/a no âmbito do relacionamento com os/as utentes dos serviços do Município de Setúbal, e contém informação sujeita a sigilo profissional. Em caso de receção por erro agradecemos que nos comunique esse facto, devendo proceder ao seu apagamento imediato.

A recolha e tratamento de dados pessoais estão sujeitos à nossa Política de Privacidade e Proteção de Dados que se encontra disponível em [www.mun-setubal.pt](http://www.mun-setubal.pt), estando em conformidade com as normas jurídicas aplicáveis.

Para qualquer reclamação, exercício de direitos ou comunicação de incidente de violação de dados e de segurança de informação, é favor contactar com o Encarregado de Proteção de Dados através do email [epd@mun-setubal](mailto:epd@mun-setubal) ou ligar para +351 265 541 500.

---

**De:** Adriana Cardoso - QUADRANTE <[accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)>

**Enviada:** 27 de outubro de 2023 10:23

**Para:** Atendimento <[atendimento@mun-setubal.pt](mailto:atendimento@mun-setubal.pt)>; GAC - Gabinete de Apoio ao Consumidor <[GAC@mun-setubal.pt](mailto:GAC@mun-setubal.pt)>

**Cc:** Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE <[lleiria@qd-eng.com](mailto:lleiria@qd-eng.com)>

**Assunto:** T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)

Exmo. (a),

A Aurora Lithium, S.A. (doravante designada abreviadamente por “Aurora”), com sede na Rua Tomás da Fonseca, Torres de Lisboa, Torre C, 1600-209 Lisboa, com o número único de pessoa coletiva 516 610 422, é promotora do Projeto da “**Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)**”. Para o desenvolvimento do processo de Avaliação de Impacte Ambiental deste Projeto, a Aurora contratou a empresa QUADRANTE-ENGENHARIA E CONSULTORIA, SA.

O projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio representa uma oportunidade para o desenvolvimento económico devido à procura de hidróxido de lítio monohidratado no mercado nacional e internacional, induzida pela transição energética, em particular, a substituição gradual de veículos com motores a combustão por veículos elétricos. Trata-se de um projeto de elevada relevância face aos objetivos e metas nacionais de transição energética para um planeta mais sustentável e uma economia resiliente. As tendências de mercado demonstram que as baterias elétricas constituem uma oportunidade no que diz respeito à transição para tecnologias mais sustentáveis, em particular, no que concerne à mobilidade elétrica e compensação da rede elétrica nacional.

É importante referir que ao Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio foi atribuído o estatuto de Potencial Interesse Nacional (PIN), ao abrigo do Decreto-Lei n.º 154/2013, de 5 de novembro, o qual ficou registado com o n.º 276.

No âmbito dos Estudos Ambientais em desenvolvimento foram definidas áreas de estudo alargadas para permitir um melhor conhecimento do território e aferir quais as condicionantes nele incidentes e como estas se podem articular com o Projeto em análise.

O Projeto requererá infraestruturas de gás, eletricidade e água.

Apresenta-se em Anexo ao presente email a **área de estudo a analisar (em formato shapefile, kmz, dwg e pdf)**. Esta área de estudo será o suporte para a análise ambiental subsequente através da qual se pretende avaliar os impactes sobre o ambiente biofísico e/ou socioeconómico resultantes do Projeto nas suas diferentes fases de implementação.

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

- Mapas de Ruído do PDM em vigor (e/ou versão proposta de revisão, se aplicável), em formato vetorial;
- Inventário e localização do Património Arqueológico e Arquitetónico;
- Áreas de exploração florestal (gestão municipal ou gestão privada);
- Plano Municipal de Defesa da Floresta contra Incêndios em vigor (e/ou versão proposta de revisão, se aplicável), em formato vetorial, com especial relevância para a disponibilização em formato vetorial e/ou mapa em alta resolução da rede da defesa da floresta contra incêndios (em particular pontos de água e suas faixas de proteção aplicáveis);

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

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que considerem necessário, através do seguinte contacto: [acardoso@qd-eng.com](mailto:acardoso@qd-eng.com).

Com os melhores cumprimentos,

### Adriana Cardoso

Associate Engineer - Environment



e. [accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)  
t. +351 210 067 200  
f. +351 210 067 299  
m.  
s. [www.qd-eng.com](http://www.qd-eng.com)

Algeria . Angola . Brazil . Chile . France . Ghana . Italy . Mozambique . Peru . Portugal . Romania . UK  
Estrada do Seminário, 4, Edf C - Piso 1 Sul, 2614-523, Amadora



This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify QUADRANTE immediately to [quadrante@qd-eng.com](mailto:quadrante@qd-eng.com). This message contains confidential information and is intended only for the individual named. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail. All outbound mail messages from QUADRANTE are checked for virus. However QUADRANTE will not be responsible for any damage inflicted in the destination organization, which should maintain his own security systems. Any information included in this message is subject to changes, therefore its inclusion in other documents is the sole responsibility of the addressee.



## Adriana Cardoso - QUADRANTE

---

**De:** Gestao Entidades <gestao.entidades@nos.pt>  
**Enviado:** Tuesday, November 7, 2023 12:17 PM  
**Para:** Adriana Cardoso - QUADRANTE  
**Cc:** Patrícia da Cruz Soares; Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE  
**Assunto:** RE: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)\_WO0000004906822  
**Anexos:** 23-CAD-775.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 Eng.º Adriana Cardoso,

Em resposta ao email precedente, 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](mailto:Gestao.entidades@nos.pt)  
Fiber Centric - Infraestruturas  
Gestão de Licenciamentos  
F: +351 217 929 346  
Avenida Dom João II Nº48 – 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:** 31 de outubro de 2023 08:58  
**To:** 'accardoso@qd-eng.com' <accardoso@qd-eng.com>  
**Cc:** Patrícia da Cruz Soares <patricia.c.soares@nos.pt>; 'lleiria@qd-eng.com' <lleiria@qd-eng.com>  
**Subject:** FW: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)\_WO0000004906822

Exmo. Senhor Eng.º Adriana Cardoso,

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](mailto:Gestao.entidades@nos.pt)  
Fiber Centric - Infraestruturas  
Gestão de Licenciamentos  
F: +351 217 929 346  
Avenida Dom João II Nº48 – 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:** Adriana Cardoso - QUADRANTE <[accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)>  
**Sent:** 27 de outubro de 2023 11:33  
**To:** Patrícia da Cruz Soares <[patricia.c.soares@nos.pt](mailto:patricia.c.soares@nos.pt)>  
**Cc:** Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE <[lleiria@qd-eng.com](mailto:lleiria@qd-eng.com)>  
**Subject:** T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)

**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. (a), peço pfv, que ignorem o pedido no email anterior!

A Aurora Lithium, S.A. (doravante designada abreviadamente por “Aurora”), com sede na Rua Tomás da Fonseca, Torres de Lisboa, Torre C, 1600-209 Lisboa, com o número único de pessoa coletiva 516 610 422, é promotora do Projeto da “**Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)**”. Para o desenvolvimento do processo de Avaliação de Impacte Ambiental deste Projeto, a Aurora contratou a empresa QUADRANTE-ENGENHARIA E CONSULTORIA, SA.

O projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio representa uma oportunidade para o desenvolvimento económico devido à procura de hidróxido de lítio monohidratado no mercado nacional e internacional, induzida pela transição energética, em particular, a substituição gradual de veículos com motores a combustão por veículos elétricos. Trata-se de um projeto de elevada relevância face aos objetivos e metas nacionais de transição energética para um planeta mais sustentável e uma economia resiliente. As tendências de mercado demonstram que a baterias elétricas constituem uma oportunidade no que diz respeito à transição para tecnologias mais sustentáveis, em particular, no que concerne à mobilidade elétrica e compensação da rede elétrica nacional.

É importante referir que ao Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio foi atribuído o estatuto de Potencial Interesse Nacional (PIN), ao abrigo do Decreto-Lei n.º 154/2013, de 5 de novembro, o qual ficou registado com o n.º 276.

No âmbito dos Estudos Ambientais em desenvolvimento foram definidas áreas de estudo alargadas para permitir um melhor conhecimento do território e aferir quais as condicionantes nele incidentes e como estas se podem articular com o Projeto em análise.

O Projeto requererá infraestruturas de gás, eletricidade e água.

Apresenta-se em Anexo ao presente email a **área de estudo a analisar (em formato shapefile, kmz, dwg e pdf)**. Esta área de estudo será o suporte para a análise ambiental subsequente através da qual se pretende avaliar os impactes sobre o ambiente biofísico e/ou socioeconómico resultantes do Projeto nas suas diferentes fases de implementação.

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

- Localização de instalações, infraestruturas e equipamentos de telecomunicações (existentes e/ou previstos) que possam condicionar o desenvolvimento do projeto;
- Outras condicionantes existentes ao desenvolvimento do projeto.

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

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que considerem necessário, através do seguinte contacto: [acardoso@qd-eng.com](mailto:acardoso@qd-eng.com).

Com os melhores cumprimentos,

### Adriana Cardoso

Associate Engineer - Environment



e. [accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)  
t. +351 210 067 200  
f. +351 210 067 299  
m.  
s. [www.qd-eng.com](http://www.qd-eng.com)

Algeria . Angola . Brazil . Chile . France . Ghana . Italy . Mozambique . Peru . Portugal . Romania . UK  
Estrada do Seminário, 4, Edf C - Piso 1 Sul, 2614-523, Amadora



This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify QUADRANTE immediately to [quadrante@qd-eng.com](mailto:quadrante@qd-eng.com). This message contains confidential information and is intended only for the individual named. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail. All outbound mail messages from QUADRANTE are checked for virus. However QUADRANTE will not be responsible for any damage inflicted in the destination organization, which should maintain his own security systems. Any information included in this message is subject to changes, therefore its inclusion in other documents is the sole responsibility of the addressee.



[Sustainability Report](#)  
[Read More](#)

## Adriana Cardoso - QUADRANTE

**De:** Secretariado DSGCC <sec.dsgcc@imt-ip.pt>  
**Enviado:** Wednesday, November 8, 2023 10:47 AM  
**Para:** Adriana Cardoso - QUADRANTE  
**Cc:** Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE  
**Assunto:** RE: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)  
**Anexos:** S\_23\_87627\_ANEXOS.zip

**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.

Ref.ª: S/23/87627

Ex.mos Senhores,

Em resposta à solicitação formulada através de email em 27-10-2023, registada no IMT, I.P. com a Ref.ª: E/23/218096 em 30-10-2023, junto enviamos um ficheiro PDF com as estradas e linhas ferroviárias existentes na área de estudo e sua envolvente. Enviamos ainda dois ficheiros ZIP com as shapefiles das estradas e das linhas ferroviárias, 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.

Salientamos que nos termos do Anexo II - Zonas de defesa, referidas no artigo 4.º do Decreto-Lei n.º 340/2007, de 12 de outubro, devem ser respeitadas as seguintes distâncias, medidas a partir da bordadura da escavação:

- 50 metros às estradas nacionais ou municipais;
- 70 metros às autoestradas e estradas internacionais.

Adicionalmente dever-se-á ainda ser tido em consideração o estipulado na alínea b) do artigo 57.º - Proibições em terrenos confinantes e vizinhos da estrada - do Estatuto das Estradas da Rede Rodoviária Nacional, publicado em anexo à Lei n.º 34/2015, de 27 de abril, que proíbe "a realização de escavações à distância do limite da zona da estrada inferior a 3 vezes a respetiva profundidade".

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](http://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:** Adriana Cardoso - QUADRANTE <accardoso@qd-eng.com>  
**Enviada:** 27 de outubro de 2023 11:16  
**Para:** Imt Mail Geral <imt@imt-ip.pt>; DD Setubal <dd.setubal@imt-ip.pt>  
**Cc:** Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE <lleiria@qd-eng.com>  
**Assunto:** T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)

Exmo. (a),

A Aurora Lithium, S.A. (doravante designada abreviadamente por "Aurora"), com sede na Rua Tomás da Fonseca, Torres de Lisboa, Torre C, 1600-209 Lisboa, com o número único de pessoa coletiva 516 610 422, é promotora do Projeto da "Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)". Para o desenvolvimento do processo de Avaliação de Impacte Ambiental deste Projeto, a Aurora contratou a empresa QUADRANTE-ENGENHARIA E CONSULTORIA, SA.

O projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio representa uma oportunidade para o desenvolvimento económico devido à procura de hidróxido de lítio monohidratado no mercado nacional e internacional, induzida pela transição energética, em particular, a substituição gradual de veículos com motores a combustão por veículos elétricos. Trata-se de um projeto de elevada relevância face aos objetivos e metas nacionais de transição energética para um planeta mais sustentável e uma economia resiliente. As tendências de mercado demonstram que a baterias elétricas constituem uma oportunidade no que diz respeito à transição para tecnologias mais sustentáveis, em particular, no que concerne à mobilidade elétrica e compensação da rede elétrica nacional.

É importante referir que ao Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio foi atribuído o estatuto de Potencial Interesse Nacional (PIN), ao abrigo do Decreto-Lei n.º 154/2013, de 5 de novembro, o qual ficou registado com o n.º 276.

No âmbito dos Estudos Ambientais em desenvolvimento foram definidas áreas de estudo alargadas para permitir um melhor conhecimento do território e aferir quais as condicionantes nele incidentes e como estas se podem articular com o Projeto em análise.

O Projeto requererá infraestruturas de gás, eletricidade e água.

Apresenta-se em Anexo ao presente email a **área de estudo a analisar (em formato shapefile, kmz, dwg e pdf)**. Esta área de estudo será o suporte para a análise ambiental subsequente através da qual se pretende avaliar os impactes sobre o ambiente biofísico e/ou socioeconómico resultantes do Projeto nas suas diferentes fases de implementação.

Assim, e para uma maior eficácia desta análise, solicita-se a V. Ex.<sup>a</sup> a disponibilização de informação, preferencialmente em suporte digital editável (*dwg, kmz 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.
- Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes

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

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que considerem necessário, através do seguinte contacto: [acardoso@qd-eng.com](mailto:acardoso@qd-eng.com).

Com os melhores cumprimentos,

### Adriana Cardoso

Associate Engineer - Environment



QUADRANTE

e. [acardoso@qd-eng.com](mailto:acardoso@qd-eng.com)  
t. +351 210 067 200  
f. +351 210 067 299  
m.  
s. [www.qd-eng.com](http://www.qd-eng.com)

Algeria . Angola . Brazil . Chile . France . Ghana . Italy . Mozambique . Peru . Portugal . Romania . UK  
Estrada do Seminário, 4, Edif C - Piso 1 Sul, 2614-523, Amadora



This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error, please notify QUADRANTE immediately to [quadrante@qd-eng.com](mailto:quadrante@qd-eng.com). This message contains confidential information and is intended only for the individual named. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail. All outbound mail messages from QUADRANTE are checked for virus. However QUADRANTE will not be responsible for any damage inflicted in the destination organization, which should maintain his own security systems. Any information included in this message is subject to changes, therefore its inclusion in other documents is the sole responsibility of the addressee.



**Sustainability Report**  
[Read More](#)

## Adriana Cardoso - QUADRANTE

---

**De:** gabceme@exercito.pt  
**Enviado:** Friday, November 17, 2023 5:09 PM  
**Para:** Adriana Cardoso - QUADRANTE  
**Assunto:** Documento nº RepAssGer-2023-009181: T2022-090 - SOLICITAÇÃO DE INFORMAÇÃO E DADOS: PROJETO DA UNIDADE INDUSTRIAL DE CONVERSÃO DE LÍTIO (UICLI)  
**Anexos:** 9181\_V2.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.

**QUADRANTE – ENGENHARIA E CONSULTORIA, S.A.,**

Enviamos em anexo o ficheiro associado ao documento *RepAssGer-2023-009181* com o assunto:  
*T2022-090 - SOLICITAÇÃO DE INFORMAÇÃO E DADOS: PROJETO DA UNIDADE INDUSTRIAL DE CONVERSÃO DE LÍTIO (UICLI)*

Com os melhores cumprimentos,  
**Envio de Correio Oficial do GabCEME**

Administrativo  
Centro de Gestão Documental  
{logo}





MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL  
EXÉRCITO PORTUGUÊS  
GABINETE DO CHEFE DO ESTADO-MAIOR

Para: Quadrante – Engenharia e Consultoria, S.A.

[accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)

OFÍCIO

N.º REPASSGER-2023-009181

Proc.º 30.175.2700

Data: 17 de novembro de 2023

**Assunto: T2022-090 - SOLICITAÇÃO DE INFORMAÇÃO E DADOS: PROJETO DA UNIDADE INDUSTRIAL DE CONVERSÃO DE LÍTIO (UICLI)**

Ref.º(s): V/E-mail s/n.º, de 27Out23.

Relativamente ao assunto em epígrafe, encarrega-me Sua Excelência o Chefe do Estado-Maior do Exército, em suplência, de informar que na localização do projeto em apreço, não existem quaisquer prédios militares ativos sob responsabilidade do Exército nem prédios militares disponibilizados para rentabilização, pelo que, por maioria de razão, não existem quaisquer servidões militares.

Com os melhores cumprimentos

No Impedimento de,

O Chefe do Gabinete

João Luís Morgado Silveira  
Major-General

O Chefe da Repartição de Assuntos Gerais

Orlando Raul Moita Rebelo  
TCor Art

## Adriana Cardoso - QUADRANTE


**De:** GNR\_CO\_DSEPNA <co.dsepna@gnr.pt>  
**Enviado:** Friday, November 17, 2023 4:34 PM  
**Para:** Adriana Cardoso - QUADRANTE  
**Cc:** Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE  
**Assunto:** @1952\_23 - RE: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)  
**Anexos:** E155862-202310-Gab Cmdt CO - Unidade de Conversão de Lítio - 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.



**GNR**  
GUARDA NACIONAL REPUBLICANA

Direção do Serviço de Proteção  
da Natureza e do Ambiente

	V/ referência	N/ referência	Data
		Email n.º: 1952/23 SIOP-D: E155862-202310-Gab Cmdt CO Proc.: 320.05.15/23	17-11-2023

Exmos. Senhores,

Conforme solicitado, junto se remete informação em anexo, para os fins convenientes.

Com os melhores cumprimentos,

Jorge Manuel Henriques Amado  
Coronel | Colonel



Ministério da Administração Interna  
Ministry of Internal Affairs

Guarda Nacional Republicana

Diretor do Serviço de Proteção da Natureza e do Ambiente  
Head of the Nature and Environment Directorate

Largo do Carmo, 1200-092 – Lisboa - Portugal  
Tel: (+351) 21 321 70 00 |  
[co.dsepna@gnr.pt](mailto:co.dsepna@gnr.pt)

TP Redator do e-mail



UMA ESTRATÉGIA CENTRADA NAS PESSOAS

**P.S.: Caso tenha recebido este e-mail e o assunto já não esteja sob sua responsabilidade solicita-se o devido encaminhamento interno, com conhecimento ao remetente.**

**De:** Adriana Cardoso - QUADRANTE <accardoso@qd-eng.com>  
**Enviada:** 27 de outubro de 2023 11:11  
**Para:** o.dsepna@gnr.pt; GNR\_CO <co@gnr.pt>; GNR\_CG\_SG <cg.sg@gnr.pt>  
**Cc:** Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE <lleiria@qd-eng.com>  
**Assunto:** T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)

**Atenção:** Este email foi originado fora da RNSI. 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. (a),  
A Aurora Lithium, S.A. (doravante designada abreviadamente por "Aurora"), com sede na Rua Tomás da Fonseca, Torres de Lisboa, Torre C, 1600-209 Lisboa, com o número único de pessoa coletiva 516 610 422, é promotora do Projeto da "Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)". Para o desenvolvimento do processo de Avaliação de Impacte Ambiental deste Projeto, a Aurora contratou a empresa QUADRANTE-ENGENHARIA E CONSULTORIA, SA.

O projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio representa uma oportunidade para o desenvolvimento económico devido à procura de hidróxido de lítio monohidratado no mercado nacional e internacional, induzida pela transição energética, em particular, a substituição gradual de veículos com motores a combustão por veículos elétricos.

Trata-se de um projeto de elevada relevância face aos objetivos e metas nacionais de transição energética para um planeta mais sustentável e uma economia resiliente. As tendências de mercado demonstram que a baterias elétricas constituem uma oportunidade no que diz respeito à transição para tecnologias mais sustentáveis, em particular, no que concerne à mobilidade elétrica e compensação da rede elétrica nacional.

É importante referir que ao Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio foi atribuído o estatuto de Potencial Interesse Nacional (PIN), ao abrigo do Decreto-Lei n.º 154/2013, de 5 de novembro, o qual ficou registado com o n.º 276.

No âmbito dos Estudos Ambientais em desenvolvimento foram definidas áreas de estudo alargadas para permitir um melhor conhecimento do território e aferir quais as condicionantes nele incidentes e como estas se podem articular com o Projeto em análise.

O Projeto requererá infraestruturas de gás, eletricidade e água.

Apresenta-se em Anexo ao presente email a **área de estudo a analisar (em formato shapefile, kmz, dwg e pdf)**. Esta área de estudo será o suporte para a análise ambiental subsequente através da qual se pretende avaliar os impactes sobre o ambiente biofísico e/ou socioeconómico resultantes do Projeto nas suas diferentes fases de implementação.

Assim, e para uma maior eficácia desta análise, solicita-se a V. Ex.ª a disponibilização de informação, preferencialmente em suporte digital editável (*dwg, kmz 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);
- Localização de postos de vigia florestais e esclarecimento quanto ao regime de condicionamento específico que limitem a implantação da tipologia de infraestruturas em causa;
- Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes

Assim, e para uma maior eficácia desta análise, solicita-se a V. Ex.ª e a todas as entidades com ação administrativa na área – Guarda Nacional Republicana (Comando Geral da GNR), Posto Territorial de Grandola e Alcácer do Sal e Ministério da Administração Interna/Secretaria Geral (MAI-SGMAI/DSPPI) – a disponibilização de informação

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

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que considerem necessário, através do seguinte contacto: [acardoso@qd-eng.com](mailto:acardoso@qd-eng.com).

Com os melhores cumprimentos,

#### Adriana Cardoso

Associate Engineer - Environment



e. [accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)  
t. +351 210 067 200  
f. +351 210 067 299  
m.  
s. [www.qd-eng.com](http://www.qd-eng.com)

Algeria . Angola . Brazil . Chile . France . Ghana . Italy . Mozambique . Peru . Portugal . Romania . UK  
Estrada do Seminário, 4, Edf C - Piso 1 Sul, 2614-523, Amadora



This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify QUADRANTE immediately to [quadrante@qd-eng.com](mailto:quadrante@qd-eng.com). This message contains confidential information and is intended only for the individual named. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail. All outbound mail messages from QUADRANTE are checked for virus. However QUADRANTE will not be responsible for any damage inflicted in the destination organization, which should maintain his own security systems. Any information included in this message is subject to changes, therefore its inclusion in other documents is the sole responsibility of the addressee.



[Sustainability Report](#)  
[Read More](#)



S.  R.

MINISTERIO DA ADMINISTRAÇÃO INTERNA

**GUARDA NACIONAL REPUBLICANA**

**Direção do Serviço de Proteção da Natureza e Ambiente**



C/ Conhecimento

**PARA:**

QUADRANTE-ENGENHARIA E  
CONSULTORIA, SA.

**S/ referência**

**S/ comunicação**

**N/ referência**

**N/ comunicação**

E155862-202310-Gab

16/11/2023

Cmdt CO

Pº320.05.18

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

A Aurora Lithium, S.A. (doravante designada abreviadamente por “Aurora”), com sede na Rua Tomás da Fonseca, Torres de Lisboa, Torre C, 1600-209 Lisboa, com o número único de pessoa coletiva 516 610 422, é promotora do Projeto da “Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)”. Para o desenvolvimento do processo de Avaliação de Impacte Ambiental deste Projeto, a Aurora contratou a empresa QUADRANTE-ENGENHARIA E CONSULTORIA, SA.

Depois de analisada a questão apresentada pela QUADRANTE-ENGENHARIA E CONSULTORIA, SA., relativamente à área de estudo da UICLi, no Distrito de Setúbal, 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 dever 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 projeto de execução em causa, atendendo aos conhecimentos e métodos de avaliação existentes, devendo incluir*

**S/ referência**

**S/ comunicação**

**N/ referência**  
E155862-202310-Gab  
Cmtd CO  
Pº 320.05.18

**N/ comunicação**

16/11/2023

*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 projetos abrangidos pelo presente decreto-lei.*

*2 - O EIA deve, ainda, incluir as diretrizes da monitorização, identificando os parâmetros ambientais a avaliar, as fases do projeto 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 proteção 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) Sem instalações GNR na área de estudo.
  - b. Rede Nacional de Postos de Vigia.
    - 1) Sem Postos de Vigia integrados na RNPV na área de estudo.
8. No entanto, 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. Agência para a Gestão Integrada dos Fogos Rurais, I.P. (AGIF)
  - e. Administração da Região Hidrográfica;
  - f. Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional;

<b>S/ referência</b>	<b>S/ comunicação</b>	<b>N/ referência</b>	<b>N/ comunicação</b>
		E155862-202310-Gab Cmtd CO Pº 320.05.18	16/11/2023

- g. Sistema Integrado de Redes de Emergência e Segurança de Portugal (SIRESP S.A.);
  - h. Direção-Geral de Energia e Geologia (DGEG);
9. Para além do contacto proposto supra e por forma a responder à questão solicitada de *“Localização de estabelecimentos e infraestruturas com produtos explosivos e substâncias perigosas”*, propõe-se o contacto com:
- a. Polícia de Segurança Pública – Departamento de Armas e Explosivos;
  - b. Gestão da Zona do Parque Industrial em na área de estudo;
  - c. Município de Setúbal.
- 10.A GNR, especialmente através do SEPNA, está profundamente empenhada na defesa dos valores naturais e ambientais numa perspetiva de alcançar uma melhor 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](http://www.gnr.pt) (Serviços/SOS Ambiente) ou no correio eletrónico [sepna@gnr.pt](mailto:sepna@gnr.pt).

O Diretor do SEPNA

## Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE

---

**De:** Ambiente <ambiente@ccdr-lvt.pt>  
**Enviado:** Wednesday, November 22, 2023 3:05 PM  
**Para:** Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE  
**Assunto:** Pedido de elementos no âmbito do EIA da Unidade Industrial de Conversão de Lítio.  
Dados de emissões de qualidade do ar - Nº S16475-202311-P  
#PROC:900.20.604.00563.2023#  
**Anexos:** S16475-202311-P.pdf  
**Sinal. de seguimento:** Dar seguimento  
**Estado do sinalizador:** Concluído

**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

Remete-se em anexo o ofício S16475-202311-P-S, para os efeitos aí previstos.

Mais se informa 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.

Com os melhores cumprimentos,



CCDR LVT



COESÃO TERRITORIAL

O Secretariado da

Direção de Serviços de Ambiente

Tel. 213 837 100

[www.ccdr-lvt.pt](http://www.ccdr-lvt.pt) | [geral@ccdr-lvt.pt](mailto:geral@ccdr-lvt.pt)

Rua Alexandre Herculano, nº 37, 1250-009 Lisboa

**Para resposta utilize o e-mail geral da CCDR-LVT: [geral@ccdr-lvt.pt](mailto:geral@ccdr-lvt.pt)**





Comissão de Coordenação e Desenvolvimento  
Regional de Lisboa e Vale do Tejo

1 | 1

Para  
Quadrante, Engenharia e Consultoria, SA  
Estrada do Seminário, 4 - Edifício C - Piso 1 Sul  
Alfrapark  
Amadora  
AMADORA

[lleiria@qd-eng.com](mailto:lleiria@qd-eng.com)

Sua referência	Sua comunicação	Nossa referência	Data
		S16475-202311-P 900.20.604.00563.2023	
<b>ASSUNTO:</b>	<b>Pedido de elementos no âmbito do EIA da Unidade Industrial de Conversão de Lítio. Dados de emissões de qualidade do ar</b>		

Na sequência da receção do Vosso email datado de 13.10.2023, informa-se que os relatórios de monitorização de emissões gasosas requeridos, se constituem como documentos cujo conteúdo pertence à entidade/empresa que os remete, estando esta CCDR impossibilitada de os ceder.

Assim, devem V. Exas., e caso assim o entendam, remeter o pedido de informação a cada uma das empresas listadas na V. comunicação.

Não obstante o exposto, existe disponível para consulta o Inventário de Emissões Atmosféricas da Região de Lisboa e Vale do Tejo, o qual se encontra alojado no site desta CCDR em:

<https://www.ccdr-lvt.pt/study-publications/inventario-de-emissoes-atmosfericas-da-regiao-de-lisboa-e-vale-do-tejo-2011-2014-2017/>

Com os melhores cumprimentos.

O Vice-Presidente

José Manuel Alho

Quadrante - Engenharia e Consultoria, S.A.  
Rua Lagares El - Rei 19 - A, 1º - E  
1700-268 - LISBOA

S/ referência	Data	N/ referência	Data
Sem ref.	30/05/2023	<b>S037700-202306-DAIA.DAP</b> <b>DAIA.DAPP.00230.2022</b>	12/07/2023

Assunto: Solicitação de informação para elaboração do EIA do projeto "Unidade Industrial de Conversão de Lítio"

Na sequência do v/ pedido de informação relativo ao tema em apreço, informa-se que algumas das instalações referidas foram sujeitas a procedimento de avaliação de impacte ambiental (AIA), podendo ser consultados os documentos relativos aos mesmos através do Sistema de Informação sobre AIA, disponível em:

- AIA n.º 3609 - Relocalização de instalações industriais e outras alterações da ASCENZA AGRO, S.A. ([https://siaia.apambiente.pt/AIA\\_FVConsulta.aspx](https://siaia.apambiente.pt/AIA_FVConsulta.aspx))
- AIA n.º 2816 - Ampliação do Estabelecimento SAPEC Agro (<https://siaia.apambiente.pt/AIA.aspx?ID=2816>)
- AIA n.º 2761 - Relocalização e Ampliação da Fábrica de Enxofres no Parque Industrial da SAPEC BAY (<https://siaia.apambiente.pt/AIA.aspx?ID=2761>)
- AIA n.º 2585 - Novas instalações da Carmona- Sociedade de limpeza e tratamento de combustíveis, S.A. (<https://siaia.apambiente.pt/AIA.aspx?ID=2585>)
- AIA n.º 1794 - Co-Incineração de Resíduos Industriais Perigosos na Fábrica da SECIL-Outão (<https://siaia.apambiente.pt/AIA.aspx?ID=1794>)

Mais se informa que, esta Agência acompanha o autocontrolo de emissões para o ar em contínuo das instalações Secil Outão e Navigator Setúbal. Em anexo, segue a informação disponível (Excel). As restantes instalações constantes da lista são acompanhadas pela Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional de Lisboa e Vale do Tejo pelo que, deverão solicitar esses dados a essa entidade.

Com os melhores cumprimentos,

A Diretora do Departamento de Avaliação Ambiental da APA, I.P.,



Maria do Carmo Figueira

*(No uso das competências delegadas pelo Despacho n.º 7/PRES/2023, de 9 de maio de 2023) competências delegadas pelo Despacho n.º 7/PRES/2023, de 9 de maio de 2023)*

Anexo: O mencionado.

MRG

## Adriana Cardoso - QUADRANTE

**De:** Alexandra Marques <alexandra.marques@mun-setubal.pt>  
**Enviado:** Thursday, November 23, 2023 12:40 PM  
**Para:** Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE; maria.botelho@Auroralithium.com; manuel.s.martins@auroralithium.com; jose.manuel@auroralithium.com; rui.toscano@auroralithium.com; Adriana Cardoso - QUADRANTE  
**Cc:** Vasco Raminhas Silva; Dora Lopes Angelino; José Miguel Madeira  
**Assunto:** RE: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)  
**Anexos:** AURORALith\_RPDM\_Ordenamento.zip; APA\_REN.pdf

**Importância:** Alta

**Sinal. de seguimento:** Dar seguimento

**Estado do sinalizador:** Sinalizado

**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 a todos,

Serve o presente e-mail para envio dos seguintes elementos:

1. Extrato da Carta C2.1 Classificação e Qualificação do Solo da revisão do PDM, em formato shapefile.
2. Link infra, onde poderão obter todos os elementos constituintes e de acompanhamento da revisão do PDM, nomeadamente os restantes desdobramentos da Planta de Ordenamento em formato pdf.  
<https://www.mun-setubal.pt/pdm/>
3. Parecer da APA sobre a delimitação da REN bruta municipal e propostas de exclusão, designadamente na página 2 e 3 do documento, onde é evidenciado o parecer da ARH Alentejo quanto à delimitação dos cursos de água e respetivos leitos e margens.

Caso subsista alguma dúvida estou ao dispor,

Cumprimentos,

Alexandra Marques

Arquiteta Urbanista

Chefe da Divisão de Planeamento Urbanístico



Divisão de Planeamento Urbanístico | Departamento de Urbanismo | Câmara Municipal de Setúbal  
Edifício Ciprestes, Avenida dos Ciprestes, 15 – 3.º Piso, 2900-319 Setúbal  
[alexandra.marques@mun-setubal.pt](mailto:alexandra.marques@mun-setubal.pt)  
+351 265 247 810  
<http://www.mun-setubal.pt> | <https://www.facebook.com/municipiodesetubal>

**De:** Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE <[lleiria@qd-eng.com](mailto:lleiria@qd-eng.com)>

**Enviada:** 7 de novembro de 2023 16:31

**Para:** Alexandra Marques <[alexandra.marques@mun-setubal.pt](mailto:alexandra.marques@mun-setubal.pt)>

**Cc:** Maria Joao Botelho <[maria.botelho@Auroralithium.com](mailto:maria.botelho@Auroralithium.com)>; Manuel de Sousa Martins <[manuel.s.martins@auroralithium.com](mailto:manuel.s.martins@auroralithium.com)>; [jose.manuel@auroralithium.com](mailto:jose.manuel@auroralithium.com); [rui.toscano@auroralithium.com](mailto:rui.toscano@auroralithium.com); Vasco Raminhas Silva <[vasco.silva@mun-setubal.pt](mailto:vasco.silva@mun-setubal.pt)>; José Miguel Madeira <[jose.madeira@mun-setubal.pt](mailto:jose.madeira@mun-setubal.pt)>; Dora Lopes Angelino <[dora.angelino@mun-setubal.pt](mailto:dora.angelino@mun-setubal.pt)>; Pedro Amilcar Moreno <[pedro.moreno@mun-setubal.pt](mailto:pedro.moreno@mun-setubal.pt)>; Adriana Cardoso - QUADRANTE <[accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)>

**Assunto:** RE: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)

Cara Alexandra,

Acuso a receção e agradeço a celeridade na partilha da informação.

À medida que formos recebendo os restantes elementos vamos analisando e se precisarmos de mais alguma informação diremos.

Muito obrigada

Melhores cumprimentos,

**Luísa Lopes Leiria**

Project Manager - Environment



e. [lleiria@qd-eng.com](mailto:lleiria@qd-eng.com)  
t. +351 210 067 200  
f. +351 210 067 299  
m. +351 919 013 629  
s. [www.qd-eng.com](http://www.qd-eng.com)

Algeria . Angola . Brazil . Chile . France . Ghana . Italy . Mozambique . Peru . Portugal . Romania . UK  
Estrada do Seminário, 4, Edif C - Piso 1 Sul, 2614-523, Amadora



This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify QUADRANTE immediately to [quadrante@qd-eng.com](mailto:quadrante@qd-eng.com). This message contains confidential information and is intended only for the individual named. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail. All outbound mail messages from QUADRANTE are checked for virus. However QUADRANTE will not be responsible for any damage inflicted in the destination organization, which should maintain his own security systems. Any information included in this message is subject to changes, therefore its inclusion in other documents is the sole responsibility of the addressee.



**From:** Alexandra Marques <[alexandra.marques@mun-setubal.pt](mailto:alexandra.marques@mun-setubal.pt)>

**Sent:** Tuesday, November 7, 2023 3:13 PM

**To:** Adriana Cardoso - QUADRANTE <[accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)>; Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE <[lleiria@qd-eng.com](mailto:lleiria@qd-eng.com)>

**Cc:** Maria Joao Botelho <[maria.botelho@Auroralithium.com](mailto:maria.botelho@Auroralithium.com)>; Manuel de Sousa Martins <[manuel.s.martins@auroralithium.com](mailto:manuel.s.martins@auroralithium.com)>; [jose.manuel@auroralithium.com](mailto:jose.manuel@auroralithium.com); [rui.toscano@auroralithium.com](mailto:rui.toscano@auroralithium.com); Vasco Raminhas Silva <[vasco.silva@mun-setubal.pt](mailto:vasco.silva@mun-setubal.pt)>; José Miguel Madeira <[jose.madeira@mun-setubal.pt](mailto:jose.madeira@mun-setubal.pt)>; Dora Lopes Angelino <[dora.angelino@mun-setubal.pt](mailto:dora.angelino@mun-setubal.pt)>; Pedro Amilcar Moreno <[pedro.moreno@mun-setubal.pt](mailto:pedro.moreno@mun-setubal.pt)>

**Subject:** RE: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)

**Importance:** High

**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.**

Caríssimos,

Na sequência da reunião de hoje e, dando resposta ao solicitado no e-mail de 27 de outubro, envio os elementos apurados à data (formato shapefile):

- Mapas de ruído constantes na revisão do PDM (situação atual e futura);

- Dados do Património Cultural constantes na revisão do PDM;

- Faixas de gestão de combustível (FGC) e rede de pontos de água constantes no Plano Intermunicipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios (PIDFCI) (incidem na área de estudo FGC em torno de Edificações e FGC no Interface Urbano-Florestal).

Não possuímos os dados relativamente às áreas de exploração florestal (gestão municipal/gestão privada).

A restante informação solicitada em reunião, quando reunida, será enviada oportunamente.

Cumprimentos,

Alexandra Marques

Arquiteta Urbanista

Chefe da Divisão de Planeamento Urbanístico



Divisão de Planeamento Urbanístico | Departamento de Urbanismo | Câmara Municipal de Setúbal

Edifício Ciprestes, Avenida dos Ciprestes, 15 – 3.º Piso, 2900-319 Setúbal

[alexandra.marques@mun-setubal.pt](mailto:alexandra.marques@mun-setubal.pt)

+351 265 247 810

<http://www.mun-setubal.pt> | <https://www.facebook.com/municipiodesetubal>

**De:** Vasco Raminhas Silva <[vasco.silva@mun-setubal.pt](mailto:vasco.silva@mun-setubal.pt)>

**Enviada:** 27 de outubro de 2023 16:00

**Para:** Alexandra Marques <[alexandra.marques@mun-setubal.pt](mailto:alexandra.marques@mun-setubal.pt)>

**Cc:** Vereação Rita Carvalho <[VereacaoRitaCarvalho@mun-setubal.pt](mailto:VereacaoRitaCarvalho@mun-setubal.pt)>; Correio DURB.Direcao <[durb.direcao@mun-setubal.pt](mailto:durb.direcao@mun-setubal.pt)>

**Assunto:** FW: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)

Boa Tarde Alexandra,

Para fornecer a informação requerida com a maior brevidade.

Obrigado,



Vasco Raminhas da Silva | Diretor do Departamento | Câmara Municipal de Setúbal

[vasco.silva@mun-setubal.pt](mailto:vasco.silva@mun-setubal.pt) | +351 265 541 500 +351 265 541 620

<http://www.mun-setubal.pt> | <https://www.facebook.com/municipiodesetubal>

Antes de imprimir pense na sua responsabilidade e compromisso para com o MEIO AMBIENTE! Verifique se necessita realmente de uma cópia em papel...

**AVISO DE CONFIDENCIALIDADE:**

Esta mensagem, assim como os ficheiros eventualmente em anexo, é confidencial e reservada apenas ao conhecimento da(s) pessoa(s) nela indicada(s) como destinatário(s). Se não é o seu destinatário, ou se lhe foi enviada por erro, solicitamos que não faça qualquer uso do respetivo conteúdo e proceda à sua destruição, notificando o remetente.

**LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE:**

A segurança da transmissão de informação por via eletrónica não pode ser garantida pelo remetente, o qual, em consequência, não se responsabiliza por qualquer facto suscetível de afetar a sua integridade.

**De:** DURB Extra

**Enviada:** 27 de outubro de 2023 15:39

**Para:** Correio DURB.Direcao <[duurb.direcao@mun-setubal.pt](mailto:duurb.direcao@mun-setubal.pt)>

**Cc:** Atendimento <[atendimento@mun-setubal.pt](mailto:atendimento@mun-setubal.pt)>; [accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)

**Assunto:** FW: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)

Boa tarde,

Para conhecimento e tratamento adequado.

Cumprimentos,



**GAE**  
GABINETE DE ATENDIMENTO  
ESPECIALIZADO

**Susana Pereira | Assistente Técnico | Câmara Municipal de Setúbal**

[DURBextra@mun-setubal.pt](mailto:DURBextra@mun-setubal.pt) | +351 265 541 500 +351 265 541 620

<http://www.mun-setubal.pt> | <https://www.facebook.com/municipiodesetubal>

 **Antes de imprimir pense na sua responsabilidade e compromisso para com o MEIO AMBIENTE! Verifique se necessita realmente de uma cópia em papel...**

**AVISO DE CONFIDENCIALIDADE:**

Esta mensagem, assim como os ficheiros eventualmente em anexo, é confidencial e reservada apenas ao conhecimento da(s) pessoa(s) nela indicada(s) como destinatário(s). Se não é o seu destinatário, ou se lhe foi enviada por erro, solicitamos que não faça qualquer uso do respetivo conteúdo e proceda à sua destruição, notificando o remetente.

**LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE:**

A segurança da transmissão de informação por via eletrónica não pode ser garantida pelo remetente, o qual, em consequência, não se responsabiliza por qualquer facto suscetível de afetar a sua integridade.

---

**De:** Atendimento <[atendimento@mun-setubal.pt](mailto:atendimento@mun-setubal.pt)>

**Enviada:** 27 de outubro de 2023 10:31

**Para:** DURB Extra <[duurbextra@mun-setubal.pt](mailto:duurbextra@mun-setubal.pt)>

**Assunto:** FW: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)

Bom dia,

Para conhecimento e devidos efeitos.

Com os melhores cumprimentos,



**SEAGD**  
SECÇÃO DE ATENDIMENTO  
E GESTÃO DOCUMENTAL

**Paula Correia | Assistente Técnica**

Divisão de Administração Geral | Câmara Municipal de Setúbal

[paula.correia@mun-setubal.pt](mailto:paula.correia@mun-setubal.pt) | +351 265 541 500 +351 265 541 620

<http://www.mun-setubal.pt> | <https://www.facebook.com/municipiodesetubal>

 **Antes de imprimir pense na sua responsabilidade e compromisso para com o MEIO AMBIENTE! Verifique se necessita realmente de uma cópia em papel...**

**Proteção de Dados e Segurança da Informação:**

Esta mensagem de correio eletrónico é confidencial, destina-se ao uso exclusivo do/a seu/sua destinatário/a no âmbito do relacionamento com os/as utentes dos serviços do Município de Setúbal, e contém informação sujeita a sigilo profissional. Em caso de receção por erro agradecemos que nos comunique esse facto, devendo proceder ao seu apagamento imediato.

A recolha e tratamento de dados pessoais estão sujeitos à nossa Política de Privacidade e Proteção de Dados que se encontra disponível em [www.mun-setubal.pt](http://www.mun-setubal.pt), estando em conformidade com as normas jurídicas aplicáveis.

Para qualquer reclamação, exercício de direitos ou comunicação de incidente de violação da dados e de segurança de informação, é favor contactar com o Encarregado de Proteção de Dados através do email [epd@mun-setubal](mailto:epd@mun-setubal) ou ligar para +351 265 541 500.

---

**De:** Adriana Cardoso - QUADRANTE <[accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)>

**Enviada:** 27 de outubro de 2023 10:23

**Para:** Atendimento <[atendimento@mun-setubal.pt](mailto:atendimento@mun-setubal.pt)>; GAC - Gabinete de Apoio ao Consumidor <[GAC@mun-setubal.pt](mailto:GAC@mun-setubal.pt)>

Cc: Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE <[lleiria@qd-eng.com](mailto:lleiria@qd-eng.com)>

Assunto: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)

Exmo. (a),

A Aurora Lithium, S.A. (doravante designada abreviadamente por “Aurora”), com sede na Rua Tomás da Fonseca, Torres de Lisboa, Torre C, 1600-209 Lisboa, com o número único de pessoa coletiva 516 610 422, é promotora do Projeto da “**Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)**”. Para o desenvolvimento do processo de Avaliação de Impacte Ambiental deste Projeto, a Aurora contratou a empresa QUADRANTE-ENGENHARIA E CONSULTORIA, SA.

O projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio representa uma oportunidade para o desenvolvimento económico devido à procura de hidróxido de lítio monohidratado no mercado nacional e internacional, induzida pela transição energética, em particular, a substituição gradual de veículos com motores a combustão por veículos elétricos. Trata-se de um projeto de elevada relevância face aos objetivos e metas nacionais de transição energética para um planeta mais sustentável e uma economia resiliente. As tendências de mercado demonstram que as baterias elétricas constituem uma oportunidade no que diz respeito à transição para tecnologias mais sustentáveis, em particular, no que concerne à mobilidade elétrica e compensação da rede elétrica nacional.

É importante referir que ao Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio foi atribuído o estatuto de Potencial Interesse Nacional (PIN), ao abrigo do Decreto-Lei n.º 154/2013, de 5 de novembro, o qual ficou registado com o n.º 276.

No âmbito dos Estudos Ambientais em desenvolvimento foram definidas áreas de estudo alargadas para permitir um melhor conhecimento do território e aferir quais as condicionantes nele incidentes e como estas se podem articular com o Projeto em análise.

O Projeto requererá infraestruturas de gás, eletricidade e água.

Apresenta-se em Anexo ao presente email a **área de estudo a analisar (em formato shapefile, kmz, dwg e pdf)**. Esta área de estudo será o suporte para a análise ambiental subsequente através da qual se pretende avaliar os impactes sobre o ambiente biofísico e/ou socioeconómico resultantes do Projeto nas suas diferentes fases de implementação.

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

- Mapas de Ruído do PDM em vigor (e/ou versão proposta de revisão, se aplicável), em formato vetorial;
- Inventário e localização do Património Arqueológico e Arquitetónico;
- Áreas de exploração florestal (gestão municipal ou gestão privada);
- Plano Municipal de Defesa da Floresta contra Incêndios em vigor (e/ou versão proposta de revisão, se aplicável), em formato vetorial, com especial relevância para a disponibilização em formato vetorial e/ou mapa em alta resolução da rede da defesa da floresta contra incêndios (em particular pontos de água e suas faixas de proteção aplicáveis);

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

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que considerem necessário, através do seguinte contacto: [acardoso@qd-eng.com](mailto:acardoso@qd-eng.com).

Com os melhores cumprimentos,

### Adriana Cardoso

Associate Engineer - Environment



e. [accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)  
t. +351 210 067 200  
f. +351 210 067 299  
m.  
s. [www.qd-eng.com](http://www.qd-eng.com)

Algeria . Angola . Brazil . Chile . France . Ghana . Italy . Mozambique . Peru . Portugal . Romania . UK  
Estrada do Seminário, 4, Edif C - Piso 1 Sul, 2614-523, Amadora



This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify QUADRANTE immediately to [quadran@qd-eng.com](mailto:quadran@qd-eng.com). This message contains confidential information and is intended only for the individual named. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail. All outbound mail messages from QUADRANTE are checked for virus. However QUADRANTE will not be responsible for any damage inflicted in the destination organization, which should maintain his own security systems. Any information included in this message is subject to changes, therefore its inclusion in other documents is the sole responsibility of the addressee.



**Sustainability Report**  
[Read More](#)



CCDR LVT - Comissão de Coordenação e  
Desenvolvimento Regional de Lisboa e Vale do Tejo  
Rua Alexandre Herculano, n.º 37  
1250-009 Lisboa

S/ referência	Data	N/ referência	Data
S05386-201904-DSOT PROC:16.05.05.02.000002.2004	4-04-20198	S034695-201906-ARHTO.DPI Processo ARHTO.00016.2013	

**Assunto: Revisão da REN Bruta de Setúbal e Exclusões - Envio de Parecer**

Na sequência do solicitado pela CCDR LVT, procedeu-se à análise da proposta de delimitação da REN Bruta do concelho de Setúbal e respetivas exclusões.

Os elementos que acompanham a proposta de Delimitação da REN Bruta e Exclusões são:

Memória Descritiva e Justificativa (MDJ) da Proposta de Delimitação da REN Bruta, *Shapefiles* das tipologias propostas, Proposta de revisão da ZAC com estudo hidrológico e hidráulico na Zona Urbana e Zona Não Urbana da Baixa de Setúbal. Foi ainda enviado o processo de Exclusões da REN em PDF sobre Planta de Ordenamento e em formato vetorial. Esta informação foi complementada em 30/4/2019 através do envio de novas *Shapefiles*, onde consta a identificação dos Polígonos de Exclusão, bem como, a MDJ do processo de exclusões em formato editável, donde consta a tabela de exclusões, com identificação dos polígonos e fundamentação de Exclusões.

No âmbito das competências da APA o presente parecer inclui a análise aos seguintes pontos:

- Parecer à proposta de delimitação da REN Bruta e respetivo Processo de Exclusões;

Salienta-se que o município de Setúbal se localiza, na zona de Azeitão, na região hidrográfica do Tejo e Ribeiros do Oeste, em área de jurisdição da ARH do Tejo e Oeste e, a sul da serra da Arrábida, na zona da baixa de Setúbal, Cotovia, Faralhão, Praias do Sado e Zona Industrial da Mitrena, na região hidrográfica do Sado, em área de jurisdição da ARH Alentejo. Assim, a análise à proposta de Delimitação da REN e respetivas exclusões é apresentada separadamente para as duas áreas de jurisdição identificadas acima.

**1. Análise à Proposta de Delimitação da REN Bruta**

**1.1 ARH do Tejo e Oeste**

Em sede de parecer emitido pela ARHTO em Junho de 2018 foram apresentadas questões gerais de representação da Rede hidrográfica de base, bem como questões relativas às tipologias Cursos de Água e respetivos Leitões e Margens, bem como à tipologia Zonas Ameaçadas pelas Cheias.

No que diz respeito à representação da rede hidrográfica de base, mantêm-se as questões apresentadas, devendo proceder-se à identificação da rede hidrográfica de base representada na carta militar 1:25000, ou em alternativa justificar a não inclusão das linhas de água não representadas na MDJ, conforme imagens apresentadas na fig. 1 em anexo.

03-06-2019  
S034695-201906-ARHTO.DPI - 03-06-2019  
E11334-201906-07-06-2019

75.12.001 9-2005



No que diz respeito à continuidade da rede hidrográfica mantêm-se em falta a colmatção em planta das descontinuidades verificadas no traçado das linhas de água, nomeadamente entre S. Simão e Galeotas, em N. Senhora da Anunciada e em Casais da Serra ou, em alternativa, a justificação em memória descritiva (MDJ) das descontinuidades verificadas, conforme exemplos apresentados na fig. 2 em anexo.

No que diz respeito à tipologia **Cursos de Água respetivos Leitões e Margens (CALM)** verifica-se que foi colmatada a situação identificada nas figuras 3a do parecer anterior; contudo a delimitação até à cabeceira identificada na fig. 3, em anexo ao presente parecer, não se encontra assegurada, pelo que esta situação deverá ser regularizada ou, se for o caso, justificada em MDJ a manutenção desta descontinuidade.

No que diz respeito aos cursos de água a que se encontram associadas áreas classificadas em Zonas Ameaçadas pelas Cheias (ZAC), consideram-se satisfeitas as recomendações, à exceção das situações apontadas em anexo (fig 4) onde se representa uma linha de água abrangida por ZAC que deverá ser classificada em REN, na presente tipologia.

Concluindo-se que esta tipologia deverá ser complementada/revista nos aspetos referidos anteriormente, nomeadamente inclusão das duas linhas de água até à cabeceira, inclusão de curso de água na tipologia CALM por lhe estar associada área em ZAC, e inclusão na rede hidrográfica de base de linhas de água identificadas na carta militar.

No que diz respeito à tipologia **Zonas Ameaçadas pelas Cheias** reitera-se a necessidade de classificação de cursos de água associados a ZAC na tipologia CALM da REN, conforme referido anteriormente.

Refere-se ainda que na figura “4.3 Zona ameaçada pelas cheias” da MDJ, a imagem não coincide com a última versão apresentada em formato vetorial, a proposta considerada para efeitos do presente parecer.

Deverão ser incluídas na REN pequenos “vazios” não incluídos em ZAC, ilustrados na fig. 5 em anexo, para as quais não se encontra fundamento na cartografia apresentada.

A MDJ da proposta de delimitação da REN Bruta deverá incluir a fundamentação e descrição completa do processo de cálculo e delimitação da ZAC num único texto integrado, ainda que em anexo.

No que diz respeito à tipologia: **Áreas Estratégicas de Proteção e Recarga de Aquíferos**, esta foi aceite em anterior parecer. A proposta agora apresentada mantém as áreas identificadas, pelo que se mantém o parecer favorável à delimitação da AEPRA no concelho de Setúbal.

No que diz respeito à tipologia **Áreas de Elevado Risco de Erosão Hídrica do Solo**, a proposta da tipologia AEREHS foi submetida para parecer em 15/12/2016, tendo obtido parecer favorável por parte da ARHTO, considerando-se que “foi dada resposta ao parecer da ARHTO”, verifica-se que as áreas propostas se mantêm, pelo que se mantêm o parecer favorável previamente emitido pela ARHTO.

## 1.2 ARH Alentejo

O parecer da APA/ARH do Alentejo emitido no âmbito do processo de delimitação da Reserva Ecológica Nacional (REN) do Concelho de Setúbal incide apenas sobre a área correspondente às bacias hidrográficas que integram a **Região Hidrográfica do Rio Sado (RH6)** e teve por base a análise dos seguintes documentos disponibilizados pela Câmara Municipal de Setúbal:





1. **Delimitação da Reserva Ecológica Nacional (Versão 9, novembro 2018, elaborado por RISKam – Avaliação e Gestão de Perigosidades e Risco Ambiental/Centro de Estudos Geográficos/Instituto de Geografia e Ordenamento do Território/Universidade de Lisboa);**
2. **Delimitação das Zonas Ameaçadas por Cheias (ZAC) na zona urbana da Baixa de Setúbal e na zona não urbana de Setúbal, após implementação de obras de controlo de cheias (Memória Descritiva e Justificativa e desenhos anexos, março de 2019, elaborado por ADUSADO, Engenharia, Lda.);**

No que diz respeito à delimitação dos **Cursos de água e respetivos leitos e margens**, a APA/ARH do Alentejo concorda com os critérios e metodologia utilizados, no que se refere aos cursos de água a céu aberto (incluindo leitos e margens) integrantes da RH6, e representados na Figura 3.1 do documento analisado. Relativamente às **Áreas Estratégicas de Proteção e Recarga de Aquíferos**, a APA/ARH do Alentejo concorda com os critérios e metodologia utilizados.

Relativamente à delimitação das **Zonas Ameaçadas por Cheias** esta efetua-se de forma distinta, de acordo com o tipo de uso e ocupação do território: em **áreas urbanas**, deve ser efetuada através de estudos hidrológicos e hidráulicos que permitam o cálculo das áreas inundáveis com período de retorno de, pelo menos, 100 anos; em **áreas não urbanas** (agrícolas e/ou florestais dominantes), a delimitação das zonas inundáveis pode resultar apenas da representação da cota da maior cheia conhecida, determinada a partir da observação de marcas de cheia, registos de eventos históricos e de dados cartográficos, e/ou da aplicação de critérios geomorfológicos, pedológicos e topográficos (alínea c), Secção III, Anexo 1, do Dec<sup>o</sup>-Lei n<sup>o</sup> 166/2008).

Verifica-se uma aparente discrepância entre a cartografia apresentada na Figura 4.3 do documento elaborado por *RISKam – Avaliação e Gestão de Perigosidades e Risco Ambiental/Centro de Estudos Geográficos/Instituto de Geografia e Ordenamento do Território/Universidade de Lisboa*, a cartografia relativa à zona não urbana, constante da Memória Descritiva do trabalho elaborado por ADUSADO, Engenharia, Lda. E a cartografia da Planta de Condicionantes da REN á escala 1:25 000 (Desenho n<sup>o</sup> 4.1).

À luz da nota datada de 7 de Abril de 2019, apresentada pela Câmara Municipal de Setúbal relativamente à delimitação da REN Bruta do concelho de Setúbal, considera-se que deverá ser reformulado em conformidade, o sub-capítulo 4.2 do documento elaborado por *RISKam – Avaliação e Gestão de Perigosidades e Risco Ambiental/Centro de Estudos Geográficos/Instituto de Geografia e Ordenamento do Território/Universidade de Lisboa*.

*Relativamente à Zona urbana da Baixa de Setúbal*, as obras de controlo de cheias que se encontram atualmente a ser desenvolvidas pela CM de Setúbal, foram definidas nos seguintes estudos: “*Defesa contra cheias na cidade de Setúbal. Ribeira do Livramento – Regularização do troço final da ribeira do Livramento, bacia de amortecimento e compatibilização com as infraestruturas existentes*, ADUSADO Engenharia, Lda., abril de 2016” e “*Defesa contra cheias na cidade de Setúbal. Ribeira da Figueira – Regularização do troço final da ribeira da Figueira, passagem hidráulica do arco e bacia de retenção*, ADUSADO Engenharia, Lda, dezembro de 2016”.

À data da elaboração deste parecer, estão em curso as obras de construção de três bacias de retenção nas bacias hidrográficas do Livramento e da Figueira, de acordo com os estudos referidos, nomeadamente as bacias de retenção da Gamita, do Livramento e da Figueira, com volumes de armazenamento de cheia,



respetivamente, de 64 200 m<sup>3</sup>, 240 400 m<sup>3</sup> e 52 400 m<sup>3</sup>, que perfazem uma capacidade total de armazenamento de 357 000 m<sup>3</sup>.

O estudo de delimitação da ZAC na área urbana da Baixa de Setúbal baseia-se no diagnóstico da situação do comportamento do sistema de drenagem pluvial, face à cheia com período de retorno de 100 anos, considerando as presentes ocupações do solo, bem como a implantação das referidas obras de controlo de cheias nas bacias hidrográficas de Figueira/Livramento.

A APA/ARH do Alentejo considera que a ZAC definida neste estudo constituirá um instrumento de apoio à decisão da maior importância para a segurança e a qualidade ambiental, face à ocorrência de precipitações intensas. A mancha de inundação a classificar como ZAC, resultante deste estudo, poderá constar do PDM e da REN, substituindo a mancha anteriormente definida no estudo realizado pela PROCESL, em 2011.

Merecem concordância as recomendações propostas, designadamente, a realização de inspeções periódicas e ponderação do eventual redimensionamento da rede de coletores pluviais, e limpeza dos cursos de água a montante.

*No que respeita à Zona não urbana de Setúbal*, o estudo desenvolvido definiu a área inundável das bacias drenantes das ribeiras do Livramento e da Figueira, permitindo delimitar a área contígua às respetivas margens, que se estende até à linha alcançada pela cheia centenária.

Merecem concordância as recomendações propostas, designadamente, a realização de obras de regularização, da limpeza de cursos de água e a preservação do coberto vegetal para retenção da erosão de encosta.

No que diz respeito à **Delimitação das Áreas de Elevado Risco de Erosão Hídrica do Solo** a APA/ARH do Alentejo concorda com os critérios e metodologia utilizados para a delimitação desta classe, no que se refere à área integrante da RH6 e representadas na Figura 4.12 do documento analisado.

No que respeita às tipologias de Proteção do Litoral e Zona Ameaçada pelo Mar, a ARH do Alentejo considera que a presente proposta de delimitação da REN do Concelho de Setúbal cumpre as orientações estratégicas de âmbito nacional e regional, definidas na Resolução do Conselho de Ministros n.º 81/2012 (OE).

No entanto, verificou-se que os elementos cartográficos usados nesta proposta se encontram desatualizados, uma vez que, por força dos trabalhos efetuados no Programa da Orla Costeira Espichel-Odeceixe (POC-EO), estes elementos sofreram algumas atualizações.

Desta forma as versões mais recentes dos elementos em causa encontram-se disponíveis na plataforma do processo daquele programa especial, que se poderá aceder através do seguinte endereço eletrónico: <https://ws.apambiente.pt/login.jsp>. Será, ainda, oportunamente fornecida via correio eletrónico a versão da Linha de Máxima Preia-Mar de Água Vivas Equinociais (LMPAVE), que não se encontra na plataforma referida.

Assim, no que diz respeito à **Faixa Marítima de Proteção Costeira** verificou-se que o limite superior não é coincidente com a LMPAVE, nem com a Linha Limite do Leito (LLL) definidas pela APA, IP.

Verifica-se, também, que a linha da batimétrica dos 30 metros não é a versão utilizada pela APA, IP nos trabalhos de elaboração do POC-EO, devendo, desta forma, ser esta a versão a utilizar, correspondendo ao limite sul da Zona Marítima de Proteção deste programa.



Ainda assim, considera-se que o limite montante, ou seja, o limite coincidente com as águas de transição, se encontra bem definido, conforme estipulado nas OE.

No que diz respeito às Praias, considerando que o limite sul da faixa de proteção costeira da zona marítima de proteção, o qual foi definido considerando a profundidade de fecho, e o limite inferior da proposta em análise não são coincidentes, recomenda-se que seja feita a verificação da batimetria considerada na proposta.

Uma vez que a versão da LMPAVE utilizada não é a mais recente, os limites superiores das praias deverão conformar-se com a sua versão mais atualizada, disponibilizada pelo caminho acima mencionado.

No que se refere aos limites laterais, afigura-se-nos que, nos areais situados a nascente da praia da Figueirinha, as orientações das ortogonais da proposta não correspondem ao estipulado nas OE; esta situação verifica-se na praia da Gávea e na ortogonal imediatamente a nascente da ribeira da Comenda, pelo que se recomenda a sua retificação.

Dado que não existe areal no setor adjacente ao estacionamento da Secil, considera-se ser de eliminar esta delimitação.

Por fim, as praias delimitadas em águas de transição não deverão ser consideradas, uma vez que esta delimitação apenas se aplica às praias costeiras.

No que diz respeito aos Sapais considera-se que, de um modo geral, se encontram bem delimitados, cumprindo o disposto nas OE.

No que diz respeito aos Ilhéus e Rochedos Emersos no Mar, considera-se que, de um modo geral, se encontram bem delimitados, cumprindo o disposto nas OE.

No que diz respeito às Dunas Costeiras Litorais, considera-se que, de um modo geral, se encontram bem delimitadas, cumprindo o disposto nas OE. Ainda assim, uma vez que não são referidos os elementos de base utilizados para a sua identificação e delimitação, julga-se ser necessária uma aferição dos seus limites tendo em conta, quer os ortofotomapas oficiais mais recentes (os trabalhos do POC-EO utilizaram os de 2015 com resolução de 0,5m, que não confirmam os limites propostos), quer a LLL identificada pela APA, IP.

No que diz respeito às Arribas e respetivas faixas de proteção, apesar de considerados os critérios definidos nas OE, verificou-se um desfasamento entre esta proposta de delimitação e as arribas definidas pela APA, IP no âmbito dos trabalhos do POC-EO. Consequentemente, a delimitação das suas faixas de salvaguarda, apesar de ter sido utilizada a informação de base (faixas de salvaguarda em litoral de arriba para terra e para mar) considerada correta, verificou-se que as versões destes elementos não foram as mais recentes.

Deste modo, estando estas últimas versões já disponibilizadas através da plataforma <https://ws.apambiente.pt/login.jspd>, acima referida, deverão, assim, ser estas a utilizar.

Assim, para a sua delimitação deverão ser tomadas com referência os limites das faixas de salvaguarda para terra e para mar utilizadas nos trabalhos do POC-EO, sendo essa a face da arriba a considerar. Nos casos em que os elementos da APA, IP sejam omissos nesta matéria, poderão ser consideradas duas hipóteses:

- 1 – utilizar a face da arriba delimitada pelo município devendo, neste caso, os seus limites serem concordante com os limites das faixas de salvaguarda do POC-EO acima referidos;



2 – considerar as áreas de instabilidade potencial constantes dos trabalhos do POC-EO, conforme foram definidos nesta proposta de programa especial, integrando-os nas áreas de instabilidade de vertentes propostas pelo município. Neste caso, nestes locais a face da arriba não teria expressão cartográfica.

Para a definição das faixas de salvaguarda para terra deverão ser utilizados os critérios constantes das OE, conformando-se com a nova delimitação da face da arriba, bem como com as faixas de salvaguarda para terra da proposta do POC-EO. Para as faixas de salvaguarda para mar deverá ser utilizada a constante da proposta do POC-EO.

No que diz respeito à **Faixa terrestre de proteção costeira**, analisada a delimitação proposta, a ARH do Alentejo entende que os seus limites inferiores deverão ser aferidos tendo em consideração as últimas versões da LMPAVE e da LLL, recentemente definidas para os trabalhos do POC-EO. Após esta delimitação, deverá, ainda, ser tido em consideração a nova demarcação das arribas e respetivas faixas, uma vez que, de acordo com as OE, estas não deverão ser coincidentes.

No que diz respeito às **Águas de transição e respetivos leitos, margens e faixas de proteção**, nomeadamente ao leito das águas de transição, considera-se que o limite jusante se encontra bem definido, sendo coincidente com o da faixa marítima de proteção costeira e cumprindo o estipulado nas OE.

Já os limites referentes às suas margens e faixas de proteção deverão ser retificados uma vez que não foram utilizadas as últimas versões da LMPAVE e da LLL, definidas recentemente pela APA, IP.

Ainda, a largura proposta para a margem deverá ser retificada por forma a apresentar a mesma dimensão em toda a sua extensão, ou seja, 50 metros, já que estando estas águas sob influência das marés oceânicas, deverão ter o mesmo caráter de proteção que as restantes com características semelhantes.

No que diz respeito às **Zonas ameaçadas pelo mar**, para esta delimitação deverão ser consideradas as últimas versões da LMPAVE e da LLL, recentemente definidas para os trabalhos do POC-EO.

Uma vez que para este troço do litoral o POC-EO define algumas áreas sujeitas a galgamento oceânico, deverão ser utilizadas estas áreas. Nos restantes troços, concorda-se com os critérios utilizados, correspondentes aos definidos nas OE, devendo apenas serem adaptadas às linhas acima referidas.

No seguimento do exposto, emite-se parecer **Favorável** às tipologias: Sapais e Ilhéus e Rochedos Emersos no Mar e **Favorável Condicionado** ao acerto dos limites conforme definido no parecer acima, nas restantes tipologias de Proteção do Litoral e Zonas Ameaçadas pelo Mar.

Em Anexo são apresentadas figuras ilustrativas das situações identificadas no texto do presente parecer.

## 2. Análise ao processo de exclusões da REN Bruta

### 2.1 ARH do Tejo e Oeste

A Proposta de REN Bruta encontra-se consolidada, nas tipologias AEREHS e AEPRA, necessitando de pequenos ajustes nas tipologias CALM e ZAC, caso alguma das alterações propostas às referidas tipologias tenha impacte em alguma exclusão estas deverão ser reavaliadas.





Foi efetuada uma análise das propostas apresentadas, em ambiente SIG, com base na informação geográfica apresentada com a proposta, recorrendo às diferentes fontes de informação geográfica disponíveis, nomeadamente Carta Militar, Ortofotomapas e imagens aéreas / satélite disponíveis.

- Foram consideradas algumas premissas genéricas, a considerar na análise das propostas: Conflito com a REN - Sempre que possível deve haver um ajuste no limite do perímetro urbano (PU), aglomerado rural (AR) ou área de edificação dispersa (AED), ou outros espaços não compatíveis com a REN, de modo a que a área de sobreposição com a REN seja minimizada, particularmente quando essas áreas não tenham ocupação atual;
- Áreas de dimensão muito reduzida – No caso de proposta de exclusão com uma dimensão muito reduzida, devem ser ponderados os limites propostos no sentido de avaliar a pertinência da sua inclusão / exclusão da REN (à exceção da delimitação das ZAC);
- Sobreposição de tipologias – Em áreas onde se verifica a sobreposição de tipologias, caso uma dessas tipologias obtenha parecer desfavorável, não é aceite a exclusão da área sobreposta. Nestes casos, a proposta deverá ser reformulada, podendo ser referido o sentido de parecer relativo à área em que não se verifica essa sobreposição;
- Uso compatível – Sempre que o uso proposto seja compatível com o RJREN não é aceite a exclusão.

Será emitido sentido de decisão favorável ou favorável condicionado nas situações incluídas nos critérios abaixo:

- A. AEPR**, desde que não haja conflito com quaisquer outros critérios referidos neste documento, em particular no que respeita à sobreposição com outras tipologias:
- A1. Aceitar as propostas de exclusão de manchas com dimensão inferior a 5000m<sup>2</sup>, a qual se considera não ser significativa, tendo em conta o rigor da informação de base para a delimitação desta tipologia e ainda os procedimentos adotados para efeitos de generalização.
  - A2. Aceitar a exclusão de manchas com dimensão superior a 5000m<sup>2</sup> nos casos em que a área se encontra atualmente maioritariamente impermeabilizada, sendo que nestes casos já não cumpre a função de AEPR.
  - A3. Nos casos em que as propostas se localizem no Maciço Calcário Estremenho (MCE), em caso de aceitação, o parecer é sempre condicionado à exigência do encaminhamento das águas residuais produzidas para a rede de saneamento ou, nos casos da inexistência desta, à obrigatoriedade de utilização de fossas estanques, não sendo autorizadas fossas com poço absorvente.
- B. AEREHS**, desde que não haja conflito com quaisquer outros critérios referidos neste documento, em particular no que respeita à sobreposição com outras tipologias:
- B1. Aceitar as propostas de exclusão de manchas com dimensão inferior a 500m<sup>2</sup>, a qual se considera não ser significativa, tendo em conta o rigor da informação de base para a delimitação desta tipologia e ainda os procedimentos adotados para efeitos de generalização.
  - B2. Aceitar propostas de exclusão de manchas em áreas onde a conjugação dos seguintes fatores contribua para a redução do risco ou áreas já modificadas / ocupadas, nomeadamente:
    - O uso atual do solo, em particular as áreas artificializadas / maioritariamente intervencionadas, onde haja superfícies impermeabilizadas ou alterações de topografia que diminuam os efeitos de erosão hídrica;
    - A utilização de práticas que diminuam o risco de erosão hídrica do solo;





- A posição relativa dentro do aglomerado ou espaço que integra em termos de ordenamento (limítrofe ou interior), conferindo-lhe coerência.
- C. Área edificada que inclui alguns espaços não construídos ou ocupados e/ou que contribui para dar consistência ao perímetro urbano (PU).
- D. Área sobre a qual incidem compromissos urbanísticos (listados na proposta).
- E. Processos aprovados no âmbito do RERAE;
- F. Excecionalmente, poderão ser aprovadas exclusões em ZAC, analisadas caso a caso, em Projetos de Relevante Interesse Municipal, desde que esteja garantido o cumprimento da legislação aplicável bem como a salvaguarda de pessoas e bens.

Será emitido sentido de decisão desfavorável nas situações incluídas nos critérios abaixo:

- G. Não serão aceites, por princípio, exclusões de área identificadas como CALM e/ou ZAC.
- H. Sobreposição com outra tipologia, cuja exclusão não é aceite ou está dependente do parecer da CCDR.
- I. Uso compatível com a REN.
- J. Área não construída, nem consolidada, aparentemente não infraestruturada; ou área com características de espaço rústico (nomeadamente agrícola).

Caso sejam necessários esclarecimentos adicionais, analisados caso a caso, será emitido sentido de decisão desfavorável, favorável condicionado ou favorável, nas situações incluídas nos critérios abaixo:

- K. A proposta carece de uma justificação mais aprofundada.
- L. Área limítrofe do PU, cuja delimitação / classificação deve ser revista e ponderada, no sentido de diminuir a área de conflito com a REN.
- M. Reavaliar a classificação do tipo de pedido de exclusão ("C" ou "E").
- N. Sempre que estejam integradas em PU, AR ou AED ou outras áreas com ocupações / usos incompatíveis com a tipologia ZAC, deve o respetivo limite ser reavaliado, reduzindo ao mínimo a inclusão destas áreas, evitando deste modo, entre outros, a expectativa que a sua inclusão nos mesmos pudesse originar, sendo que em sede de revisão de PDM serão estabelecidas condicionantes de uso do solo, em concordância com o risco existente.

## 2.2 ARH Alentejo

Com base na análise da memória descritiva e justificativa da proposta de áreas a excluir da Reserva Ecológica Nacional Bruta, que teve por base a Planta de Ordenamento - Classificação e Qualificação do Solo, a APA/ARH do Alentejo concorda com a metodologia utilizada e com a identificação e descrição das áreas a excluir, por compromisso existente (áreas com edificações legalmente licenciadas ou autorizadas) e para satisfação de carências existentes em termos de habitação, atividades económicas, equipamentos e infraestruturas.

A proposta de exclusão da REN do concelho de Setúbal, com uma superfície de 23032,5 ha, corresponde a um somatório total de 213 polígonos correspondentes a uma área total de cerca de 1936,62 ha, que correspondem na sua maioria a zonas já comprometidas (1721,62 ha) em espaços urbanos consolidados. As exclusões realizadas representam uma área pouco expressiva do ponto de vista quantitativo (8,4% do território municipal) e incidem dentro dos limites do solo urbano proposto na Planta de Classificação e Qualificação do Solo.



Relativamente aos sistemas da REN alvo de exclusão, assumem maior expressão as áreas em AEPR (6,15% do território municipal), estando as restantes áreas propostas para exclusão integradas noutros sistemas da REN que representam percentagens sempre inferiores a 1%.

No seguimento do proposto, junta-se no anexo I, um quadro com proposta de parecer da ARHTO e da ARH Alentejo aos pedidos de exclusão da REN.

### 3. Conclusão

Em conclusão, a APA considera que:

- No que diz respeito ao cumprimento das normas legais e regulamentares aplicáveis estas questões se encontram avaliadas ao longo da pronúncia da APA e cuja síntese se apresentou acima, devendo ser cumpridas as recomendações identificadas acima

- A proposta de Delimitação da REN Bruta apresentada para o concelho de Setúbal, está em condições de merecer parecer Favorável Condicionado, tendo presente a análise efetuada na área de Jurisdição da ARH do Tejo e Oeste, devendo ser revistos os aspetos mencionados no presente parecer, para as tipologias CALM e ZAC. Na área de jurisdição da ARH Alentejo emite-se parecer Favorável às tipologias incluídas nas Áreas relevantes para sustentabilidade do ciclo hidrológico terrestre e Áreas de prevenção de riscos naturais, Sapais e Ilhéus e Rochedos Emersos no Mar, e parecer Favorável Condicionado às restantes tipologias de Áreas de Proteção do Litoral e Zona Ameaçada pelo Mar.

- No que respeita à proposta de Exclusões da REN emite-se Parecer Favorável às exclusões apresentadas na área de jurisdição da ARH Alentejo, sendo de emitir, na área de jurisdição da ARH do Tejo e Oeste, os seguintes pareceres:

- Desfavorável à exclusão no polígono E2. Esta área constitui uma área não edificada no limite do perímetro urbano, não se considerando colmatação da malha urbana. A classificação desta área como área urbana constituirá uma barreira ao corredor da ribeira de Conceição que desagua na Vala Real e cuja área contribui para a manutenção ou melhoria do funcionamento do sistema hidrológico. Este corredor encontra-se incluído na REM do PROT AML.
- Parecer Favorável Condicionado aos polígonos de exclusão C2, C3, C4, C8, C9, C35, C36, C39, E1, E4, E5, E6, E7, E8 e E9, com fundamento apresentado na tabela que se apresenta em seguida.
- Parecer Favorável aos restantes polígonos.

E11934-201906 - 07-06-2019



Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Decisão
C2	24,72	AEPR	Favorável condicionado à exclusão das áreas efectivamente comprometidas com edificado existente e com vista à legalização destas, e apenas onde o uso é incompatível com REN. Caracterizado na Situação de Referência como área florestal. No RS pag 565 refere "as AUGI com maior número de lotes situam-se a poente, com 3 AUGI com mais de 200 lotes cada. Porém, é também a poente que se registam as menores taxas de execução dos lotes, coincidindo as AUGI com maior número de lotes com aquelas que apresentam as menores taxas de execução (inferiores a 20%). Esta situação é bem reveladora do carácter especulativo de algumas das AUGI existentes em Azeitão, tendo como único objetivo a valorização fundiária." Esta AUGI encontra-se identificada como com >200 fogos e com taxa de execução <20%. Na pag. 567 identifica ainda a necessidade de infra-estruturas e na planta de compromissos refere que não foi emitido ainda Alvará. A fig. 146 identifica que esta AUGI se encontra ainda em fase de licenciamento. Não se compreende a definição de um espaço urbano descontínuo do restante tecido urbano existente. Área com elevado impacto na tipologia AEPR.
C3	2,58	AEPR	Favorável condicionado à exclusão apenas da parte comprometida e cujo uso é incompatível com REN.
C4	1,75	AEREHS	Favorável condicionado à exclusão apenas da parte comprometida e cujo uso é incompatível com REN.
C8	2,31	AEPR	Favorável condicionado à exclusão apenas da parte comprometida e cujo uso é incompatível com REN. Não é permitida a exclusão de CALM
C9	1,09	AEPR	Favorável condicionado à exclusão apenas da parte comprometida e cujo uso é incompatível com REN. Não é permitida a exclusão de CALM
C35	1,43	AEPR AEREHS	Favorável condicionado à exclusão apenas da parte comprometida e cujo uso é incompatível com REN.
C36	1,31	AEPR AEREHS	Favorável condicionado à exclusão apenas da parte comprometida e cujo uso é incompatível com REN.
C39	8,65	AEPR	Favorável condicionado à exclusão apenas da parte comprometida e cujo uso é incompatível com REN.
E1	0,89524	AEPR	Favorável condicionado à exclusão apenas da parte cujo uso é incompatível com REN e com vista à legalização da edificação existente.
E4	5,99353	AEPR	Favorável condicionado, apenas deverá ser excluída a área efectivamente necessária para Infraestrutura viária proposta (Via Distribuidora D21), e no momento da sua construção. Caso a via não seja construída a área deverá manter-se como REN.
E5	3,01585	AEPR	Favorável Condicionado, apenas deverá ser excluída a área efectivamente necessária para Infraestrutura viária proposta (Via Distribuidora D21), e no momento da sua construção. Caso a via não seja construída a área deverá manter-se como REN.
E6	5,9326	AEPR	Favorável Condicionado, apenas deverá ser excluída a área efectivamente necessária para Infraestrutura viária proposta (Via Distribuidora D21), e no momento da sua construção. Caso a via não seja construída a área deverá manter-se como REN.
E7	5,65431	AEPR	Favorável Condicionado, apenas deverá ser excluída a área efectivamente necessária para Infraestrutura viária proposta (Via Distribuidora D21), e no momento da sua construção. Caso a via não seja construída a área deverá manter-se como REN.
E8	5,20943	AEPR	Favorável Condicionado à exclusão apenas da área já comprometida com construção existente ou licenciada e cujo uso é incompatível com REN. Não se considera colmatação da malha urbana.
E8	5,20943	AEREHS	Favorável Condicionado à exclusão apenas da área já comprometida com construção existente ou licenciada e cujo uso é incompatível com REN. Não se considera colmatação da malha urbana.
E9	3,43264	AEPR	Favorável Condicionado à exclusão apenas da área já comprometida com construção existente ou licenciada e cujo uso é incompatível com REN. Não se considera colmatação da malha urbana.
E9	3,43264	AEREHS	Favorável Condicionado à exclusão apenas da área já comprometida com construção existente ou licenciada e cujo uso é incompatível com REN. Não se considera colmatação da malha urbana.

Com os melhores cumprimentos,

A Chefe de Divisão de Planeamento e Informação

Isabel Maria Guilherme

(no uso das competências subdelegadas pelo Despacho n.º 3262/2019, de 25 de março, publicado em DR, 2.ª série - N.º 59)

Anexo I - Figuras ilustrativas.

Anexo II - Tabela de Exclusões E e C

Imp.001B.v16\_Ofício\_Lisboa\_APA.I.P.









Fig. 2. – Descontinuidade da Rede Hidráulica – entre S. Simão e Galeotas, em N. Senhora da Anunciada e em Casais da Serra

Imp.001B.v16\_Oficio\_Lisboa\_APA.I.P.

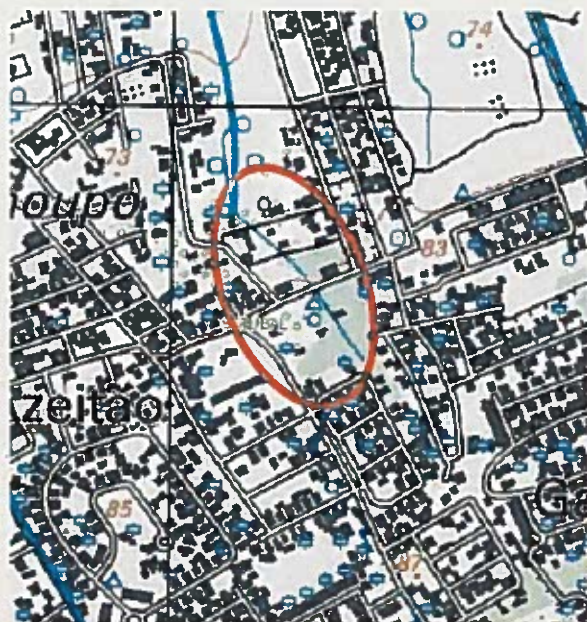


Fig. 3 - Curso de água REN a representar até à Cabeceira no Afluente da Ribeira de Vale Florete

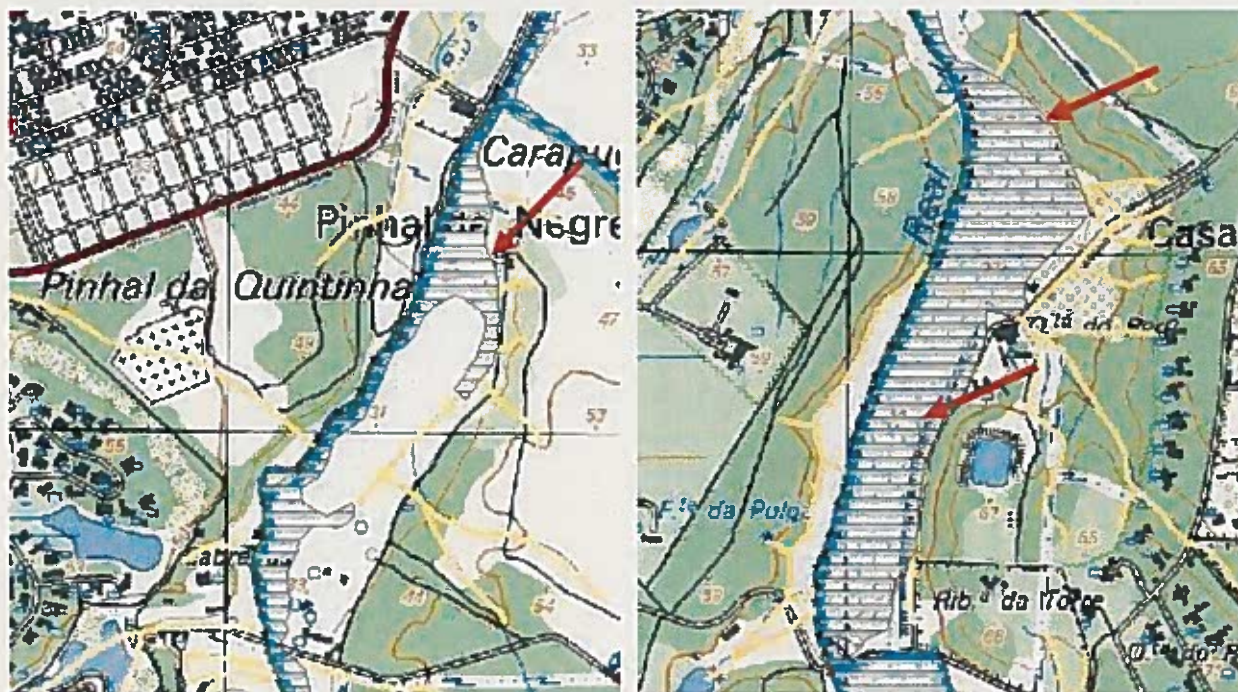


Fig. 4. - Linhas de Água associadas a ZAC, e que deverá ser incluída na tipologia CALM.

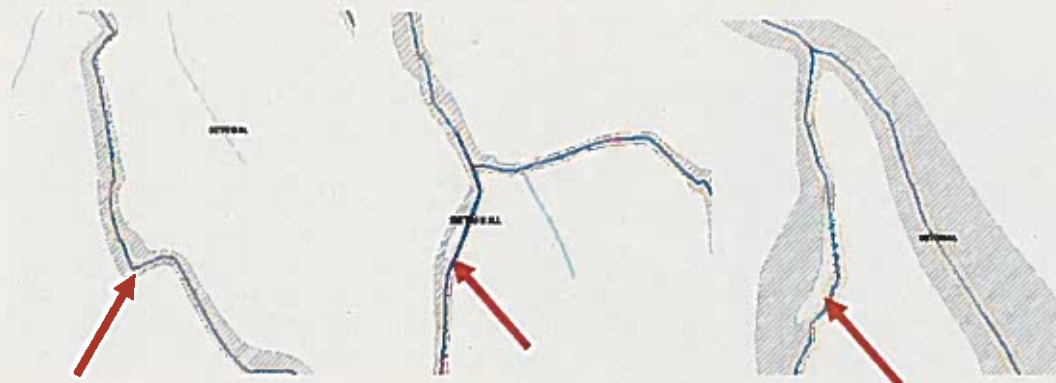


Fig. 5 – Preencher ou justificar pequenos vazios na proposta de delimitação da ZAC.

Anexo II - Análise da Proposta de Exclusões "E" - ARH Tejo e Oeste e ARH Alentejo

Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fim a que se destina	Fundamentação	Uso atual	Uso proposto	Decisão
E1	0,8952	AEPRA	0,9	Habitação	Áreas necessárias à consolidação e coerência do Aglomerado Urbano	Espaços Verdes de Proteção e Enquadramento e Espaços Urbanos - Áreas Consolidadas - Malhas Urbanas Habitacionais	EH.1c - Espaços habitacionais consolidados - tipo 1	Favorável condicionado à exclusão apenas da parte cujo uso é incompatível com REN e com vista à legalização da edificação existente.
E2	2,396	AEPRA	2,4	Turismo	Colmatação da malha urbana propondo a sua integração em Espaços Turísticos.	Espaços Culturais e Naturais - Áreas sob jurisdição do PNA	UE.Tac - Espaços turísticos a consolidar	Desfavorável. Constitui área não edificada no limite do perímetro urbano, não se considera colmatação da malha urbana. A classificação desta área como área urbana constituirá uma barreira ao corredor da Ribeira de Conceição que desagua na Vala Real e cuja área contribui para a manutenção ou melhoria do funcionamento do sistema hidrológico. Este corredor encontra-se incluído na REM do PROT AML.
E2	2,396	AEREHS	0,35	Turismo	Colmatação da malha urbana propondo a sua integração em Espaços Turísticos.	Espaços Culturais e Naturais - Áreas sob jurisdição do PNA	UE.Tac - Espaços turísticos a consolidar	Desfavorável. Constitui área não edificada no limite do perímetro urbano, não se considera colmatação da malha urbana. A classificação desta área como área urbana constituirá uma barreira ao corredor da Ribeira de Conceição que desagua na Vala Real e cuja área contribui para a manutenção ou melhoria do funcionamento do sistema hidrológico. Este corredor encontra-se incluído na REM do PROT AML.

E11954-201906-07-06-2019

Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fim a que se destina	Fundamentação	Uso atual	Uso proposto	Decisão
E3	2,4335	AEPR	2,43	Turismo	Colmatação da malha urbana propondo a sua integração em Espaços Turísticos.	Espaços Culturais e Naturais - Áreas sob jurisdição do PNA ou RNES e Espaços Urbanos - Áreas Consolidadas - Malhas Urbanas Habitacionais	UE.Tc - Espaços turísticos consolidados	Favorável
E3	2,4335	AEREHS	0,17	Turismo	Colmatação da malha urbana propondo a sua integração em Espaços Turísticos.	Espaços Culturais e Naturais - Áreas sob jurisdição do PNA ou RNES e Espaços Urbanos - Áreas Consolidadas - Malhas Urbanas Habitacionais	UE.Tc - Espaços turísticos consolidados	Favorável
E4	5,9935	AEPR	5,99	Habitação e Infraestrutura Viária	Reconfiguração do Perímetro Urbano em função da Infraestrutura Viária Proposta (Via Distribuidora D 21)	Espaços Para-Urbanos; Espaços Urbanizáveis - Áreas Habitacionais de Baixa Densidade e Espaços Urbanos - Áreas Consolidadas - Malhas Urbanas Habitacionais	EH.1ac - Espaços habitacionais a consolidar - tipo 1	Favorável condicionado, apenas deverá ser excluída a a área efectivamente necessária para Infraestrutura viária proposta (Via Distribuidora D21), e no momento da sua construção. Caso a via não seja construída a área deverá manter-se como REN.
E5	3,0159	AEPR	3,02	Habitação	Reconfiguração do Perímetro Urbano em função da Infraestrutura Viária Proposta (Via Distribuidora D 21)	Espaços Urbanizáveis - Áreas Habitacionais de Baixa Densidade	EH.1ac - Espaços habitacionais a consolidar - tipo 1	Favorável Condicionado, apenas deverá ser excluída a a área efectivamente necessária para Infraestrutura viária proposta (Via Distribuidora D21), e no momento da sua construção. Caso a via não seja construída a área deverá manter-se como REN.



Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fim a que se destina	Fundamentação	Uso atual	Uso proposto	Decisão
E9	3,4326	AEPR	3,43	Habitação	Reconfiguração do Perímetro Urbano para assegurar maior coerência na gestão da área urbana	Espaços Culturais e Naturais - Áreas sob jurisdição do PNA	BD.c - Espaços urbanos de baixa densidade consolidados	Favorável Condicionado à exclusão apenas da área já comprometida com construção existente ou licenciada e cujo uso é incompatível com REN. Não se considera colmatação da malha urbana.
E9	3,4326	AEREHS	0,49	Habitação	Reconfiguração do Perímetro Urbano para assegurar maior coerência na gestão da área urbana	Espaços Culturais e Naturais - Áreas sob jurisdição do PNA	BD.c - Espaços urbanos de baixa densidade consolidados	Favorável Condicionado à exclusão apenas da área já comprometida com construção existente ou licenciada e cujo uso é incompatível com REN. Não se considera colmatação da malha urbana.
E10	5,6455	AEPR	5,65	Habitação	Reconfiguração do Perímetro Urbano para assegurar maior coerência na gestão da área urbana	Espaços Urbanizáveis - Áreas Habitacionais de Baixa Densidade	BD.ac - Espaços urbanos de baixa densidade a consolidar	Favorável
E11	15,257	AEPR	15,26	Atividade Económica	Colmatação da malha urbana propondo a sua integração em Espaços de Atividades Económicas	Espaços Para-Urbanos; Espaços Urbanizáveis - Áreas de terciário T1; Espaços Agrícolas e Florestais; Espaços Industriais I2 e Espaços Verdes de Protecção e Enquadramento	AE.Ic - Espaços de atividades industriais consolidados	Favorável
E12	0,0552	AEREHS	0,06	Equipamento	Colmatação da malha urbana propondo a sua integração em Espaços de Usos Especiais - Equipamentos	Espaços de Equipamentos e Serviços Públicos Propostos	UE.Eac - Espaços de equipamentos a consolidar	Favorável
E13	0,4301	AEREHS	0,43	Equipamento	Colmatação da malha urbana propondo a sua integração em Espaços de Usos Especiais - Equipamentos	Espaços de Equipamentos e Serviços Públicos Propostos e Espaços Culturais e Naturais - Quintas de Setúbal	UE.Eac - Espaços de equipamentos a consolidar	Favorável



Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fim a que se destina	Fundamentação	Uso atual	Uso proposto	Decisão
E14	0,7672	AEREHS	0,77	Equipamento	Colmatação da malha urbana propondo a sua integração em Espaços de Usos Especiais - Equipamentos	Espaços de Equipamentos e Serviços Públicos Propostos e Espaços Culturais e Naturais - Quintas de Setúbal	UE.Eac - Espaços de equipamentos a consolidar	Favorável
E15	0,0762	AEREHS	0,08	Equipamento	Colmatação da malha urbana propondo a sua integração em Espaços de Usos Especiais - Equipamentos	Espaços Culturais e Naturais - Quintas de Setúbal	UE.Eac - Espaços de equipamentos a consolidar	Favorável
E16	0,7487	AEREHS	0,75	Habitação	Colmatação da malha urbana	Espaços Urbanizáveis - Áreas Habitacionais de Média Densidade	EH.1c - Espaços habitacionais consolidados - tipo 1	Favorável
E17	0,2936	AEREHS	0,29	Habitação	Colmatação da malha urbana	Espaços Culturais e Naturais - Quintas de Setúbal e Espaços Urbanos - Áreas Consolidadas - Malhas Urbanas Habitacionais	EH.1c - Espaços habitacionais consolidados - tipo 1	Favorável
E18	0,3506	AEREHS	0,35	Habitação	Reconfiguração do Perímetro Urbano para assegurar maior coerência na gestão da área urbana	Espaços Urbanos - Áreas Consolidadas - Malhas Urbanas Habitacionais	EH.2c - Espaços habitacionais consolidados - tipo 2	Favorável
E19	2,3894	AEREHS	2,39	Turismo	Colmatação da malha urbana propondo a sua integração em Espaços Turísticos.	Espaços Culturais e Naturais - Quintas de Setúbal e Espaços Urbanos - Áreas Consolidadas - Malhas Urbanas Habitacionais	UE.Tc - Espaços turísticos consolidados	Favorável
E20	0,4501	AEREHS	0,41	Turismo	Colmatação da malha urbana propondo a sua integração em Espaços Turísticos.	Espaços Culturais e Naturais - Quintas de Setúbal	UE.Tc - Espaços turísticos consolidados	Favorável
E20	0,4501	AIV	0,44	Turismo	Colmatação da malha urbana propondo a sua integração em Espaços Turísticos.	Espaços Culturais e Naturais - Quintas de Setúbal	UE.Tc - Espaços turísticos consolidados	Favorável

Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fim a que se destina	Fundamentação	Uso atual	Uso proposto	Decisão
E21	0,5795	AEREHS	0,58	Turismo	Colmatação da malha urbana propondo a sua integração em Espaços Turísticos.	Espaços Culturais e Naturais - Quintas de Setúbal	UE.Tc - Espaços turísticos consolidados	Favorável
E22	0,0296	AEREHS	0,03	Equipamentos	Reconfiguração do Perímetro Urbano face à necessidade de ampliação do Equipamento de Saúde e construção de Equipamento de Proteção Civil.	Espaços Urbanos - Áreas Consolidadas - Malhas Urbanas Habitacionais	UE.Eac - Espaços de equipamentos a consolidar	Favorável
E23	0,4727	AEREHS	0,47	Equipamentos	Reconfiguração do Perímetro Urbano face à necessidade de ampliação do Equipamento de Saúde e construção de Equipamento de Proteção Civil.	Espaços Culturais e Naturais - Quintas de Setúbal e Azeitão e Espaços Urbanos - Áreas Consolidadas - Malhas Urbanas Habitacionais	EH.1c - Espaços habitacionais consolidados - tipo 1	Favorável
E24	0,2603	AEREHS	0,26	Turismo	Colmatação da malha urbana propondo a sua integração em Espaços Turísticos.	Espaços Culturais e Naturais - Quintas de Setúbal	UE.Tc - Espaços turísticos consolidados	Favorável
E25	0,1024	AEREHS	0,1	Turismo	Colmatação da malha urbana propondo a sua integração em Espaços Turísticos.	Instalações Militares	UE.Tc - Espaços turísticos consolidados	Favorável
E26	0,8957	AEPRAs	0,83	Habitação	Reconfiguração do Perímetro Urbano para assegurar maior coerência na gestão da área urbana	Espaços Urbanizáveis - Áreas Habitacionais de Baixa Densidade e Espaços Urbanizáveis - Áreas Verdes de Recreio e Lazer Propostos	EH.1c - Espaços habitacionais consolidados - tipo 1	Favorável

Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fim a que se destina	Fundamentação	Uso atual	Uso proposto	Decisão
E26	0,8957	AEREHS	0,32	Habitação	Reconfiguração do Perímetro Urbano para assegurar maior coerência na gestão da área urbana	Espaços Urbanizáveis - Áreas Habitacionais de Baixa Densidade e Espaços Urbanizáveis - Áreas Verdes de Recreio e Lazer Propostos	EH.1c - Espaços habitacionais consolidados - tipo 1	Favorável
E27	0,2614	AEPR	0,26	Equipamentos de Recreio e Lazer	Colmatação da malha urbana propondo a sua integração em Espaços Verdes de Recreio e Lazer	Espaços Urbanizáveis - Áreas Verdes de Recreio e Lazer Propostos	EV.R - Espaços verdes de recreio e lazer	Favorável
E28	0,6732	AEPR	0,67	Habitação	Reconfiguração do Perímetro Urbano para assegurar maior coerência na gestão da área urbana	Espaços Culturais e Naturais - Quintas de Setúbal e Espaços Urbanos - Áreas Consolidadas - Malhas Urbanas Habitacionais	EH.1c - Espaços habitacionais consolidados - tipo 1	Favorável
E29	0,769	AEPR	0,77	Equipamentos de Recreio e Lazer	Colmatação da malha urbana propondo a sua integração em Espaços Verdes de Recreio e Lazer	Espaços Culturais e Naturais - Quintas de Setúbal	EV.R - Espaços verdes de recreio e lazer	Favorável
E30	2,0293	AEPR	2,03	Habitação	Reconfiguração do Perímetro Urbano para assegurar maior coerência na gestão da área urbana	Espaços Culturais e Naturais - Quintas de Setúbal	EH.2c - Espaços habitacionais consolidados - tipo 2	Favorável
E31	7,8523	AEPR	7,85	Equipamentos de Recreio e Lazer	Colmatação da malha urbana propondo a sua integração em Espaços Verdes de Recreio e Lazer	Espaços Culturais e Naturais - Quintas de Setúbal e Espaços Urbanizáveis - Áreas Verdes de Recreio e Lazer Propostos	EV.R - Espaços verdes de recreio e lazer	Favorável
E32	0,7057	AEPR	0,71	Equipamentos de Recreio e Lazer	Colmatação da malha urbana propondo a sua integração em Espaços Verdes de Recreio e Lazer	Espaços Urbanizáveis - Áreas Verdes de Recreio e Lazer Propostos	EV.R - Espaços verdes de recreio e lazer	Favorável

E11304-201300 - 01-00-2013

Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fim a que se destina	Fundamentação	Uso atual	Uso proposto	Decisão
E33	0,2118	AEPRA	0,21	Equipamentos de Recreio e Lazer	Colmatação da malha urbana propondo a sua integração em Espaços Verdes de Recreio e Lazer	Espaços Urbanos - Áreas Consolidadas - Malhas Urbanas Habitacionais	EV.R - Espaços verdes de recreio e lazer	Favorável
E34	15,943	AEPRA	15,84	Atividades e Económicas e Infraestrutura viária	Integra o Estudo Urbanístico da Quinta do Xarraz aprovado pela Deliberação n.º 107/16, sob a Proposta n.º 24/2016/DURB/DI PU, na Reunião de CMS realizada em 6/4/2016. Colmata a necessidade de integrar urbanisticamente o loteamento "Jardins de Santiago", e cria uma oferta urbana adjacente qualificadora, destinada nomeadamente ao acolhimento de atividades económicas. Prevê uma nova entrada na Cidade de Setúbal de acesso à Zona Poente, com ligação ao Nó de Poçuilos/Sublanço da A2/EN10	Espaços Urbanizáveis - Áreas de Terciário T1	AE.Tac - Espaços de terciário - a consolidar	Favorável

Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fim a que se destina	Fundamentação	Uso atual	Uso proposto	Decisão
E34	15,943	AEREHS	4,82	Atividades e Económicas e Infraestrutura viária	Integra o Estudo Urbanístico da Quinta do Xarraz aprovado pela Deliberação n.º 107/16, sob a Proposta n.º 24/2016/DURB/DI PU, na Reunião de CMS realizada em 6/4/2016. Colmata a necessidade de integrar urbanisticamente o loteamento "Jardins de Santiago", e cria uma oferta urbana adjacente qualificadora, destinada nomeadamente ao acolhimento de atividades económicas. Prevê uma nova entrada na Cidade de Setúbal de acesso à Zona Poente, com ligação ao Nó de Poçoilos/Sublanço da A2/EN10	Espaços Urbanizáveis - Áreas de Terciário T1	AE.Tac - Espaços de terciário - a consolidar	Favorável
E35	27,424	AEPRA	27,39	Equipamentos de Recreio e Lazer	Reconfiguração do Perímetro Urbano propondo a sua integração em Espaços Verdes de Recreio e Lazer	Espaços Urbanizáveis - Áreas de Terciário T1; Espaços Verdes de Proteção e Enquadramento e Espaços Urbanos - Áreas consolidadas - Malhas Urbanas de Terciário	EV.R - Espaços verdes de recreio e lazer	Favorável
E35	27,424	AEREHS	7,12	Equipamentos de Recreio e Lazer	Reconfiguração do Perímetro Urbano propondo a sua integração em Espaços Verdes de Recreio e Lazer	Espaços Urbanizáveis - Áreas de Terciário T1; Espaços Verdes de Proteção e Enquadramento e Espaços Urbanos - Áreas consolidadas - Malhas Urbanas de Terciário	EV.R - Espaços verdes de recreio e lazer	Favorável

C:\T02\00100 - 006102-400110

Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fim a que se destina	Fundamentação	Uso atual	Uso proposto	Decisão
E36	8,0931	AEPR	8,09	Equipamentos de Recreio e Lazer	Reconfiguração do Perímetro Urbano propondo a sua integração em Espaços Verdes de Recreio e Lazer	Espaços Urbanizáveis - Áreas de Terciário T1 e Espaços Verdes de Proteção e Enquadramento	EV.R - Espaços verdes de recreio e lazer	Favorável
E37	0,7479	AEPR	0,75	Atividades Económicas	Estruturação do Pólo de Serviços, Logística e Indústria Ligeira de Poçoilos	Espaços Verdes de Proteção e Enquadramento	AE.Iac - Espaços de atividades industriais a consolidar	Favorável
E38	2,6482	AEPR	2,65	Atividades Económicas	Estruturação do Pólo de Serviços, Logística e Indústria Ligeira de Poçoilos	Espaços Urbanizáveis - Áreas de Terciário T1	AE.Iac - Espaços de atividades industriais a consolidar	Favorável
E39	0,8775	AEPR	0,88	Atividades Económicas	Estruturação do Pólo de Serviços, Logística e Indústria Ligeira de Poçoilos	Espaços Industriais Propostos - Área Industrial I2	AE.Iac - Espaços de atividades industriais a consolidar	Favorável
E40	0,168	AEREHS	0,17	Equipamentos	Colmatação da malha urbana propondo a sua integração em Espaços de Equipamentos	Espaços de Equipamentos e Serviços Públicos	UE.Ec - Espaços de equipamentos consolidados	Favorável

Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fim a que se destina	Fundamentação	Uso atual	Uso proposto	Decisão
E41	0,9905	AEPR	0,99	Equipamentos	Integra o Estudo Urbanístico - Pólo Comercial de Monte Belo aprovado pela Deliberação de CMS n.º 445/2010 de 2/12/2010, que tem como objetivo a criação de um pólo comercial destinado à implantação de superfícies comerciais retalhista, com boas acessibilidades rodoviárias que promovam a sua articulação com o tecido urbano envolvente, designadamente a Av. José Saramago (já executada).	Espaços Verdes de Proteção e Enquadramento	UE.Ec - Espaços de equipamentos consolidados	Favorável
E42	0,9328	AEPR	0,93	Equipamentos de Recreio e Lazer	Integra o Estudo Urbanístico - Pólo Comercial de Monte Belo - Reconfiguração do Perímetro Urbano propondo a sua integração em Espaços Verdes de Recreio e Lazer	Espaços Verdes de Proteção e Enquadramento E Espaços Urbanizáveis - Áreas de Terciário T1	EV.R - Espaços verdes de recreio e lazer	Favorável

Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fim a que se destina	Fundamentação	Uso atual	Uso proposto	Decisão
E43	0,9563	AEPRA	0,96	Equipamentos de Recreio e Lazer	Integra o Estudo Urbanístico - Pólo Comercial de Monte Belo - Reconfiguração do Perímetro Urbano propondo a sua integração em Espaços Verdes de Recreio e Lazer	Espaços Verdes de Proteção e Enquadramento	EV.R - Espaços verdes de recreio e lazer	Favorável
E44	6,4454	AEPRA	6,23	Atividades Económicas	Integra o Estudo Urbanístico - Pólo Comercial de Monte Belo - Reconfiguração do Perímetro Urbano propondo a sua integração em Espaços Atividades Económicas	Espaços Verdes de Proteção e Enquadramento E Espaços Urbanizáveis - Áreas de Terciário T1	AE.Tac - Espaços de terciário - a consolidar	Favorável
E44	6,4454	AEREHS	0,4	Atividades Económicas	Integra o Estudo Urbanístico - Pólo Comercial de Monte Belo - Reconfiguração do Perímetro Urbano propondo a sua integração em Espaços Atividades Económicas	Espaços Verdes de Proteção e Enquadramento E Espaços Urbanizáveis - Áreas de Terciário T1	AE.Tac - Espaços de terciário - a consolidar	Favorável
E45	0,1547	AEREHS	0,15	Atividades Económicas	Integra o Estudo Urbanístico - Pólo Comercial de Monte Belo - Colmatação da malha urbana propondo a sua integração em Espaços de Atividades Económicas	Espaços Urbanizáveis - Áreas de Terciário T1	AE.Tc - Espaços de terciário consolidados	Favorável



Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fim a que se destina	Fundamentação	Uso atual	Uso proposto	Decisão
E46	0,9687	AEREHS	0,97	Equipamentos de Recreio e Lazer	Reconfiguração do Perímetro Urbano propondo a sua integração em Espaços Verdes de Recreio e Lazer	Espaços Verdes de Proteção e Enquadramento e Espaços Urbanizáveis - Áreas Habitacionais de Baixa Densidade	EV.R - Espaços verdes de recreio e lazer	Favorável
E47	0,5099	AEREHS	0,51	Habituação	Áreas necessárias à consolidação e coerência do Aglomerado Urbano	Unidade Operativa de Planeamento 1	EH.2c - Espaços habitacionais consolidados - tipo 2	Favorável
E48	4,4715	AEREHS	4,47	Equipamentos de Recreio e Lazer	Reconfiguração do Perímetro Urbano propondo a sua integração em Espaços Verdes de Recreio e Lazer	Unidade Operativa de Planeamento 1	EV.R - Espaços verdes de recreio e lazer	Favorável
E49	0,1515	AEREHS	0,15	Espaços Centrais	Integrada no Perímetro Urbano numa área parcialmente ocupada mas já infraestruturada que se pretende consolidar.	Unidade Operativa de Planeamento 1	EC.ac - Espaços centrais - a consolidar	Favorável
E50	0,574	AEREHS	0,57	Espaços Centrais	Integrada no Perímetro Urbano numa área parcialmente ocupada mas já infraestruturada que se pretende consolidar.	Unidade Operativa de Planeamento 1	EC.ac - Espaços centrais - a consolidar	Favorável
E51	0,9691	AEREHS	0,97	Espaços Centrais	Integrada no Perímetro Urbano numa área parcialmente ocupada mas já infraestruturada que se pretende consolidar.	Unidade Operativa de Planeamento 1	EC.ac - Espaços centrais - a consolidar	Favorável

Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fim a que se destina	Fundamentação	Uso atual	Uso proposto	Decisão
E52	0,2337	AEREHS	0,23	Espaços Centrais	Integrada no Perímetro Urbano numa área parcialmente ocupada mas já infraestruturada que se pretende consolidar.	Unidade Operativa de Planeamento 1	EC.c - Espaços centrais consolidados	Favorável
E53	20,657	AEPRÁ	20,66	Atividades Económicas	Consolidação do Pólo Industrial da Mitrena	Espaços Verdes de Proteção e Enquadramento e Espaços Industriais Propostos - Área Industrial I1	AE.Iac - Espaços de atividades industriais a consolidar	Favorável
E54	3,8944	AEPRÁ	3,89	Equipamentos	Implantação do Quartel e Centro Internacional de Gestão da Emergência (CIGE) e do Quartel da Companhia de Bombeiros Sapadores de Setúbal	Espaços Verdes de Proteção e Enquadramento e Espaços Industriais Propostos - Área Industrial I1	UE.Ec - Espaços de equipamentos consolidados	Favorável
E55	0,2146	FPAT	0,21	Atividades Económicas	Consolidação do Pólo Industrial da Mitrena	Espaços Industriais - Área Industrial I1	AE.Ic - Espaços de atividades industriais consolidados	Favorável
E56	0,0448	AEREHS	0,04	Atividades Económicas	Consolidação do Pólo Industrial da Mitrena	Espaços Industriais - Área Industrial I1	AE.Ic - Espaços de atividades industriais consolidados	Favorável
E57	0,366	AEPRÁ	0,3	Atividades Económicas	Consolidação do Pólo Industrial da Mitrena	Espaços Industriais - Área Industrial I1	AE.Ic - Espaços de atividades industriais consolidados	Favorável
E57	0,366	FPAT	0,08	Atividades Económicas	Consolidação do Pólo Industrial da Mitrena	Espaços Industriais - Área Industrial I1	AE.Ic - Espaços de atividades industriais consolidados	Favorável

Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fim a que se destina	Fundamentação	Uso atual	Uso proposto	Decisão
E58	0,4026	AEPRA	0,4	Habitação	Áreas necessárias à consolidação e coerência do Aglomerado Urbano	Espaços de Equipamentos e Serviços Públicos Propostos e Espaços Urbanizáveis - Áreas Habitacionais de Média Densidade	BD.c - Espaços urbanos de baixa densidade consolidados	Favorável
E59	6,2942	AEPRA	6,24	Atividades Económicas	Área prevista para expansão de Atividades Industriais - Bluebiz Global Parques	Espaços Verdes de Proteção e Enquadramento; Espaços Industriais - Área Industrial I1; Espaços de Equipamentos e Serviços Públicos Propostos e Espaços Urbanizáveis - Áreas Habitacionais de Média Densidade	AE.Iac - Espaços de atividades industriais a consolidar	Favorável
E59	6,2942	AEREHS	1,31	Atividades Económicas	Área prevista para expansão de Atividades Industriais - Bluebiz Global Parques	Espaços Verdes de Proteção e Enquadramento; Espaços Industriais - Área Industrial I1; Espaços de Equipamentos e Serviços Públicos Propostos e Espaços Urbanizáveis - Áreas Habitacionais de Média Densidade	AE.Iac - Espaços de atividades industriais a consolidar	Favorável
E60	1,0452	AEPRA	1,05	Habitação	Áreas necessárias à consolidação e coerência do Aglomerado Urbano	Espaços Urbanos - Áreas Consolidadas - Malhas Urbanas Habitacionais	EH.1ac - Espaços habitacionais a consolidar - tipo 1	Favorável
E61	17,135	AEPRA	17,14	Habitação	Áreas necessárias à consolidação e coerência do Aglomerado Urbano	Espaços Agrícolas e Florestais; Espaços Urbanizáveis - Áreas de Terciário T1 e Espaços Industriais - Área Industrial I2	EH.1ac - Espaços habitacionais a consolidar - tipo 1	Favorável



Anexo II - Análise da Proposta de Exclusões "C"- ARH Tejo e Oeste e ARH Alentejo

- Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fundamentação	Decisão
C1	1,11	AEPRA	1,11	Solo Urbano - Espaços de Atividades Económicas - espaço totalmente edificado	Favorável
C2	24,72	AEPRA	24,72	Solo Urbano - Área Urbana de Génese Ilegal - AUGI n.º 11/12	Favorável condicionado à exclusão das áreas efectivamente comprometidas com edificado existente e com vista à legalização destas, e apenas onde o uso é incompatível com REN. Caracterizado na Situação de Referência como área florestal. No RS pag.565 refere "as AUGI com maior número de lotes situam-se a poente, com 3 AUGI com mais de 200 lotes cada. Porém, é também a poente que se registam as menores taxas de execução dos lotes, coincidindo as AUGI com maior número de lotes com aquelas que apresentam as menores taxas de execução (inferiores a 20%). Esta situação é bem reveladora do caráter especulativo de algumas das AUGI existentes em Azeitão, tendo como único objetivo a valorização fundiária." Esta AUGI encontra-se identificada como com >200 fogos e com tx de execução <20%. Na pag. 567 identifica ainda a necessidade de infra-estruturas e na planta de compromissos refere que não foi emitido ainda Alvará. A fig. 146 identifica que esta AUGI se encontra ainda em fase de licenciamento. Não se compreende a definição de um espaço urbano descontínuo do restante tecido urbano existente. Área com elevado impacto na tipologia AEPRA.
C3	2,58	AEPRA	2,58	Solo Urbano - Integra cedência para equipamento de utilização coletiva - Alvará de Loteamento n.º 21/79	Favorável condicionado à exclusão apenas da parte comprometida e cujo uso é incompatível com REN.
C4	1,75	AEREHS	1,75	Solo Urbano - Integra Alvará de Loteamento n.º 21/79	Favorável condicionado à exclusão apenas da parte comprometida e cujo uso é incompatível com REN.
C5	4,15	AEPRA	4,15	Solo Urbano - Integra os Alvarás de Loteamento n.º 1/18 e 12/83	Favorável
C6	9,22	AEPRA	9,22	Solo Urbano - Integra os Alvará de Loteamento n.º 12/83; 15/99; 04/02 e 1/18 e AUGI 8	Favorável
C7	0,03	AEPRA	0,03	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano	Favorável

E11334-2010-90-1-906107-950117

Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fundamentação	Decisão
C8	2,31	AEPR	2,31	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano	Favorável condicionado à exclusão apenas da parte comprometida e cujo uso é incompatível com REN. Não é permitida a exclusão de CALM
C9	1,09	AEPR	1,09	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano	Favorável condicionado à exclusão apenas da parte comprometida e cujo uso é incompatível com REN. Não é permitida a exclusão de CALM
C10	0,36	AEPR	0,36	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano	Favorável
C11	1,37	AEPR	1,37	Solo Urbano - Integra parcialmente o Alvará de Loteamento n.º 17/83 - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado	Favorável
C12	1,1	AEPR	1,1	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano	Favorável
C13	0,6	AEPR	0,6	Solo Urbano - Integra parcialmente o Alvará de Loteamento n.º 06/96 - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado	Favorável
C14	1,1	AEPR	1,1	Solo Urbano - Integra o Alvará de Loteamento n.º 4/01	Favorável

Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fundamentação	Decisão
C15	181,24	AEPR	181,24	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano	Favorável
C16	1,49	AEPR	1,49	Solo Urbano - Integra o Alvará de Loteamento n.º 10/00	Favorável
C17	0,02	AEPR	0,02	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano	Favorável
C18	103,26	AEPR	103,26	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado - Inclui AUGI n.º27	Favorável
C19	4,21	AEPR	4,21	Solo Urbano - Colmatação da Malha Urbana.	Favorável
C20	35,34	AEPR	35,34	Solo Urbano - Integra parcialmente ou totalmente os Alvarás de Loteamento n.º 5/01, 7/90, 11/89, 5/08, 2/93, 3/82, 6/78, 1/01, 7/97, 5/96, 10/88 e 11/81	Favorável
C21	0,61	AEPR	0,61	Solo Urbano - Colmatação da Malha Urbana.	Favorável
C22	5,29	AEPR	5,29	Solo Urbano - Integra parcialmente ou totalmente os Alvarás	Favorável
		AEREHS	0,68		
C23	1,73	AEPR	1,73	Solo Urbano - Integra parcialmente o Alvará de Loteamento n.º 8/98	Favorável
		AEREHS	0,6		
C24	12,02	AEPR	12,02	Solo Urbano - Integra parcialmente os Alvarás de Loteamento n.º	Favorável
		AEREHS	1,31		

Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fundamentação	Decisão
C25	1,16	AEPRA	1,16	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano	Favorável
C26	14,14	AEPRA	14,14	Solo Urbano - Espaços de Atividades Económicas - espaço parcialmente edificado e necessário à ampliação da atividade.	Favorável
C27	6,64	AEPRA	6,64	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado	Favorável
		AEREHS	0,1		
C28	1,92	AEPRA	1,92	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado	Favorável
		AEREHS	0,13		
C29	4,27	AEPRA	4,27	Solo Urbano - Espaços de Uso Especial - Espaço de Equipamento -	Favorável
		AEREHS	2,57		
C30	2,37	AEPRA	2,37	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano	Favorável
C31	5,16	AEPRA	5,16	Solo Urbano - Integra parcialmente os Alvarás de Loteamento n.º 3/09 e 5/85 e Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado	Favorável
C32	0,4	AEPRA	0,4	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano	Favorável





Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fundamentação	Decisão
C47	9,02	AEPRA	9,02	Solo Urbano - Integra os Alvarás de Loteamento n.º 19/98: 02/91 e	Favorável
		AEREHS	0,55		
C48	0,1	AEPRA	0,1	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano	Favorável
C49	10,33	AEPRA	10,33	Solo Urbano - Integra parcialmente os Alvarás de Loteamento n.º	Favorável
		AEREHS	0,92		
C50	2,56	AEPRA	2,56	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano	Favorável
C51	0,73	AEPRA	0,73	Solo Urbano - Integra parcialmente o Alvará de Loteamento n.º 2/86	Favorável
C52	0,25	AEPRA	0,25	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano	Favorável
C53	6,34	AEPRA	6,34	Solo Urbano - Integra os Alvarás de Loteamento n.º 5/80 e 1/86	Favorável
C54	1,79	AEPRA	1,79	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano	Favorável
C55	5,35	AEPRA	5,35	Solo Urbano - Integra parcialmente os Alvarás de Loteamento n.º 28/98 e 4/92	Favorável

Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fundamentação	Decisão
C56	0,1	AEREHS	0,1	Solo Urbano - Espaços de Uso Especial - Espaços de Equipamentos - Forte de	Favorável
		FPAT	0,09		
		ZAM	0,07		
C57	0,15	AEREHS	0,11	Solo Urbano - Espaços de Uso Especial - Espaços de Equipamentos - Forte de Albarquel	Favorável
		FPAT	0,12		
		MAT	0,12		
		ZAM	0,06		
C58	0,48	AEREHS	0,05	Solo Urbano - Plano de Pormenor da Frente Ribeirinha de Setúbal publicado em DR II série n.º 162, através do Aviso n.º 9543/2014 do	Favorável
		AIV	0,08		
		FPAT	0,24		
		FPTA	0,48		
C59	0,27	AEREHS	0,22	Solo Urbano - Construções e áreas impermeabilizadas envolventes de apoio aos Espaços Verdes de Recreio e Lazer	Favorável
		AIV	0,08		
		FPAT	0,27		
		FPTA	0,27		
		MAT	0,04		
C60	0,89	AIV	0,02	Solo Urbano - Construções e áreas impermeabilizadas envolventes de apoio aos Espaços Verdes de Recreio e Lazer	Favorável
		AT	0,12		
		FPAT	0,77		
		MAT	0,75		
C61	0,42	AEREHS	0,14	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado - Ajustes	Favorável
		AIV	0,42		
C62	17,23	AEREHS	0,57	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano. Integra parcialmente o	Favorável
		AIV	0,98		
		AT	0,13		
		FPAT	16,17		
		MAT	7,93		
		Pralas	0,01		
C63	0,19	AEREHS	0,19	Solo Urbano - Espaços de Uso Especial - Espaços de Equipamentos - Escola Básica e Secundária Lima de Freitas	Favorável
C64	0,01	AIV	0,01	Solo Urbano - Espaços de Uso Especial - Espaços de Equipamentos - Escola Básica e Secundária Lima de Freitas	Favorável
C65	6	AEREHS	6	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano	Favorável

Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fundamentação	Decisão
C66	0,27	AIV	0,27	Solo Urbano - Integra o Alvará de Loteamento n.º 2/97	Favorável
C67	0,18	AIV	0,18	Solo Urbano - Integra o Alvará de Loteamento n.º 2/98	Favorável
C68	0,04	AEREHS	0,04	Solo Urbano - Integra o Alvará de Loteamento n.º 2/97	Favorável
C69	0,88	AEREHS	0,88	Solo Urbano - Integra o Alvará de Loteamento n.º 2/97	Favorável
C70	1,06	AEREHS	1,06	Solo Urbano - Integra o Alvará de Loteamento n.º 3/74	Favorável
C71	0,16	AEREHS	0,16	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano	Favorável
C72	1,05	AEREHS	1,05	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano	Favorável
C73	1,02	AEREHS	1,02	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano	Favorável
C74	1,13	AEPPRA	0,11	Solo Urbano - Integra total ou parcialmente os Alvarás de Loteamento	Favorável
		AEREHS	1,13		
C75	1,19	AEPPRA	1,19	Solo Urbano - Integra o Alvará de Loteamento n.º 8/86	Favorável

Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fundamentação	Decisão
C76	0,03	AEPRA	0,03	Solo Urbano - Ajustes residuais resultantes da redefinição dos limites do perímetro urbano.	Favorável
C77	1,62	AEPRA	1,62	Solo Urbano - Espaços de Atividades Económicas - Espaços de Atividades Industriais - Integra o Alvará de Loteamento n.º 26/98	Favorável
C78	0,83	AEPRA	0,83	Solo Urbano - Espaços de Atividades Económicas - Espaços	Favorável
		AEREHS	0,65		
C79	0,86	AEREHS	0,86	Solo Urbano - Integra parcialmente os Alvarás de Loteamento n.º 17/97, 10/88, 14/00, 2/03 e 11/91	Favorável
C80	0,02	AEREHS	0,02	Solo Urbano - Integra parcialmente o Alvará de Loteamento n.º 8/97	Favorável
C81	1,68	AEPRA	1,68	Solo Urbano - Espaços de Uso Especial - Espaços de	Favorável
		AEREHS	0,02		
C82	0,2	AEPRA	0,2	Solo Urbano - Destina-se a uma área verde de recreio e lazer em execução.	Favorável
C83	0,04	AEPRA	0,04	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano	Favorável
C84	3,13	AEPRA	3,13	Solo Urbano - Colmatação da Malha Urbana.	Favorável
C85	0,03	AEPRA	0,03	Solo Urbano - Ajustes residuais resultantes da redefinição dos limites do perímetro urbano.	Favorável

Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fundamentação	Decisão
C86	0,01	AEPR	0,01	Solo Urbano - Ajustes residuais resultantes da redefinição dos limites do perímetro urbano.	Favorável
C87	0,43	AEREHS	0,43	Solo Urbano - Espaços de Uso Especial - Espaços de Equipamento - Campo de Futebol do Grupo Desportivo e Recreativo 1º de Maio	Favorável
C88	0,16	AEREHS	0,16	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano	Favorável
C89	0,55	AEPR	0,1	Solo Urbano - Integra o Alvará de Loteamento n.º 9/02	Favorável
		AEREHS	0,52		
C90	0,15	AEPR	0,15	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano	Favorável
C91	0,07	AEPR	0,07	Solo Urbano - Integra o Alvará de Loteamento n.º 9/02	Favorável
C92	6,81	AEPR	6,81	Solo Urbano - Espaços de Atividades Económicas - Espaços de Atividades Industriais	Favorável
C93	5,08	AEPR	5,08	Solo Urbano - Espaços de Atividades Económicas - Espaços de Atividades Industriais	Favorável

Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fundamentação	Decisão
C94	3,47	AEPR	3,47	Solo Urbano - Compromisso Urbanístico - Processo de Loteamento a decorrer	Favorável
C95	1,39	AEREHS	1,39	Solo Urbano - Integra os Alvarás de Loteamento n.º 18/84, 3/91 e 14/98	Favorável
C96	0,19	AEPR	0,19	Solo Urbano - Espaços de Atividades Económicas - Espaços de Terciário	Favorável
C97	12,08	AEPR	12,08	Solo Urbano - Espaços de Uso Especial - Espaço de Equipamento - Cemitério de Algeruz	Favorável
C98	3,99	AEPR	3,99	Solo Urbano - Integra o Alvará de Loteamento n.º 11/96	Favorável
		AEREHS	0,84		
C99	0,28	AEPR	0,19	Solo Urbano - Integra o Alvará de Loteamento n.º 11/96	Favorável
		AEREHS	0,14		
C100	0,34	AEREHS	0,34	Solo Urbano - Espaços de Atividades Económicas - Espaços de Terciário	Favorável
C101	0,17	AEREHS	0,17	Solo Urbano - Integra o Alvará de Loteamento n.º 9/88	Favorável
C102	0,64	AEREHS	0,64	Solo Urbano - Integra o Alvará de Loteamento n.º 9/88	Favorável
C103	0,58	AEREHS	0,58	Solo Urbano - Integra o Alvará de Loteamento n.º 3/84	Favorável
C104	0,92	AEREHS	0,92	Solo Urbano - Integra o Alvará de Loteamento n.º 3/84	Favorável
C105	8,62	AT	0,02	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à	Favorável
		FPAT	8,6		
		MAT	4,78		

Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fundamentação	Decisão
C106	0,02	FPAT	0,02	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano	Favorável
C107	0,06	AIV	0,06	Solo Urbano - Espaços Centrais	Favorável
C108	0,04	AIV	0,04	Solo Urbano - Espaços Centrais	Favorável
C109	0,18	AEREHS	0,18	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano	Favorável
C110	0,03	AEREHS	0,03	Solo Urbano - Espaços de Uso Especial - Espaços de Equipamento	Favorável
C111	0,92	AEREHS	0,92	Solo Urbano - Integra uma área verde de recreio e lazer existente.	Favorável
C112	0,34	AEREHS	0,34	Solo Urbano - Espaços Centrais	Favorável
C113	0,1	FPAT	0,1	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano	Favorável
C114	290,94	AEPRA	219,65	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano	Favorável
		AEREHS	5,62		
		AIV	0,18		
		AT	6,63		
		FPAT	67,2		
		MAT	34,54		
C115	0,16	FPAT	0,16	Solo Urbano - Areas edificadas integradas em Espaços de	Favorável
		MAT	0,01		
C116	0,92	AT	0,04	Solo Urbano - Areas edificadas integradas em Espaços de Atividades Econômicas	Favorável
		FPAT	0,88		
		MAT	0,85		



Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fundamentação	Decisão
C117	185,61	AEPR	171,62	Solo Urbano - Espaços de Atividades Económicas - Espaços de Atividades Industriais - Parque Industrial da Sapec Bay	Favorável
		AEREHS	1,84		
		AT	1,18		
		FPAT	16,76		
		MAT	7,45		
C118	22,92	AT	19,35	Solo Urbano - Espaços de Atividades Económicas - Espaços de Atividades Industriais	Favorável
		FPAT	3,57		
		MAT	1,58		
C119	140,63	AT	140,63	Solo Urbano - Espaços de Atividades Económicas - Espaços de Atividades Industriais	Favorável
		Sapais	0,02		
C120	56	AT	56	Solo Urbano - Espaços de Atividades Económicas - Espaços de Atividades Industriais	Favorável
		Sapais	0,7		
C121	0,27	FPAT	0,27	Solo Urbano - Áreas edificadas integradas em Espaços de Atividades Económicas - Espaços de Atividades Industriais	Favorável
		MAT	0,27		
C122	101,76	AEPR	99,82	Solo Urbano - Espaços de Atividades Económicas - Espaços de Atividades Industriais - Parque Industrial da Mitra e Alvará de	Favorável
		AEREHS	7,35		
		FPAT	15,77		
		MAT	7,09		
C123	0,26	FPAT	0,26	Solo Urbano - Espaços de Uso Especial - Espaços de Equipamentos - Integra o Alvará de Loteamento n.º 18/88	Favorável
C124	2,95	FPAT	2,95	Solo Urbano - Integra parcialmente os Alvarás de Loteamento n.º	Favorável
		MAT	0,82		
C125	5,28	AT	0,14	Solo Urbano - Integra parcialmente o Alvará de Loteamento n.º 4/81	Favorável
		FPAT	5,13		
		MAT	2,57		
		Sapais	0,01		
C126	0,07	AEPR	0,07	Solo Urbano - Ajustes residuais resultantes da redefinição dos limites do perímetro urbano.	Favorável
C127	0,31	AEPR	0,31	Solo Urbano - Ajustes residuais resultantes da redefinição dos limites do perímetro urbano.	Favorável
C128	1,67	AEPR	1,67	Solo Urbano - Solo Urbano - Espaços de Uso Especial - Espaços de Equipamentos	Favorável

Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fundamentação	Decisão
C129	0,02	AEPR	0,02	Solo Urbano - Ajustes residuais resultantes da redefinição dos limites do perímetro urbano.	Favorável
C130	59,42	AEPR	59,42	Solo Urbano - Espaços de Atividades Económicas - Espaços	Favorável
		AEREHS	1,5		
C131	6,81	AEPR	6,81	Solo Urbano - Plano de Pormenor da Quinta do Vale da Rosa e Zona Oriental de Setúbal I, publicado em DR II série B n.º 44, através do Edital n.º 199/2008 de 3/03 e retificado através da DR n.º 692/2008 de 1/04 publicado em DR II série n.º 64 de 1/04/2008	Favorável
C132	4,1	AEPR	4,1	Solo Urbano - Plano de Pormenor da Quinta do Vale da Rosa e Zona Oriental de Setúbal I, publicado em DR II série B n.º 44, através do Edital n.º 199/2008 de 3/03 e retificado através da DR n.º 692/2008 de 1/04 publicado em DR II série n.º 64 de 1/04/2008. Equipamento Existente.	Favorável
C133	15,58	AEPR	15,58	Solo Urbano - Plano de Pormenor da Quinta do Vale da Rosa e Zona Oriental de Setúbal I, publicado em DR II série B n.º 44, através do Edital n.º 199/2008 de 3/03 e retificado através da DR n.º 692/2008 de 1/04 publicado em DR II série n.º 64 de 1/04/2008	Favorável

Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fundamentação	Decisão
C134	9,64	AEPR	9,64	Solo Urbano - Plano de Pormenor da Quinta do Vale da Rosa e Zona Oriental de Setúbal I, publicado em DR II série B n.º 44, através do Edital n.º 199/2008 de 3/03 e retificado através da DR n.º 692/2008 de 1/04 publicado em DR II série n.º 64 de 1/04/2008	Favorável
C135	0,03	AEPR	0,03	Solo Urbano - Ajustes residuais resultantes da redefinição dos limites do perímetro urbano.	Favorável
C136	3,68	AEPR	3,68	Solo Urbano - Espaços de Atividades Económicas - Espaços de Atividades de Terciário	Favorável
C137	4,59	AEPR	4,59	Solo Urbano - Espaços de Atividades Económicas - Espaços de Atividades de Terciário	Favorável
C138	4,45	AEPR	4,45	Solo Urbano - Integra o Alvará de Loteamento n.º 31/98	Favorável
C139	12,79	AEPR	12,79	Solo Urbano - Integra total ou parcialmente os Alvarás de Loteamento n.º 2/10 e a AUGI n.º 31	Favorável
C140	2,66	AEPR	0,31	Solo Urbano - Integra parcialmente os Alvarás de Loteamento n.º 8/85 e 7/85	Favorável
		FPAT	2,39		
		MAT	0,49		
C141	0,44	AEPR	0,44	Solo Urbano - Ajustes residuais resultantes da redefinição dos limites do perímetro urbano.	Favorável
C142	7,09	AEPR	1,14	Solo Urbano - Espaços de Atividades Económicas - Espaços	Favorável
		AEPR	7,09		

Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fundamentação	Decisão
C144	11,64	AEPR	11,64	Solo Urbano - Espaços de Atividades Económicas - Espaços de Atividades de Terciário	Favorável
C145	10,06	AEPR	10,06	Solo Urbano - Integra os Alvarás de Loteamento n.º 22/98 e 15/79	Favorável
C146	3,2	AEPR	3,2	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano	Favorável
C147	0,05	AEPR	0,05	Solo Urbano - Integra parcialmente o Alvará de Loteamento n.º 3/04	Favorável
C148	0,02	AEPR	0,02	Solo Urbano - Ajustes residuais resultantes da redefinição dos limites do perímetro urbano.	Favorável
C149	0,63	AEPR	0,63	Solo Urbano - Espaços de Atividades Económicas - Espaços de Atividades de Terciário	Favorável
C150	2,33	AEPR	2,33	Solo Urbano - Integra parcialmente o Alvará de Loteamento n.º 7/75	Favorável
C151	0,2	AEPR	0,2	Solo Urbano - Ajustes residuais resultantes da redefinição dos limites do perímetro urbano.	Favorável

Nº de ordem	Área (ha)	Tipologia REN afetada	Área do sistema (ha)	Fundamentação	Decisão
C152	7,31	AEPRA	7,31	Solo Urbano - Espaço total ou parcialmente edificado e urbanizado ou área necessária à consolidação e coerência do aglomerado urbano	Favorável





MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL  
FORÇA AÉREA  
*Gabinete do Chefe do Estado-Maior*

Em resposta

refira:

23.NOV.2023 \* 014232

P.º: 45/23

Para: Exma. Senhora Engenheira  
Adriana Cardoso  
Quadrante: Consultores de Engenharia e Arquitetura

Assunto: **T2022-090 - SOLICITAÇÃO DE INFORMAÇÃO E DADOS: PROJETO DA UNIDADE INDUSTRIAL DE CONVERSÃO DE LÍTIO (UICLI)**  
(DI 60.310/23 IDP 114023)

Ref.ª: V/ Correio eletrónico de 27 de outubro de 2023

Relativamente ao assunto em epígrafe, e face aos elementos submetidos a apreciação a coberto do correio eletrónico em referência, em que a empresa Aurora Lithium, S.A. solicita autorização sobre o projeto da unidade industrial de conversão de lítio, no concelho de Setúbal, encarrega-me S. Ex.ª o Chefe do Estado-Maior da Força Aérea de informar que o projeto em questão não se encontra abrangido por qualquer Servidão de Unidades afetas à Força Aérea, pelo que não há inconveniente na sua concretização.

Com os melhores cumprimentos

*P'lo Chefe do Gabinete*

Assinado por: **Samuel da Rocha Pinho**

Num. de Identificação: 10753261

Data: 2023.11.23 10:01:59+00'00'

Certificado por: **Secretaria-Geral do Ministério da Defesa Nacional**

Atributos certificados: **Adjunto Logística Apoio, Força Aérea, Major, TPA**



O CHEFE DO GABINETE

Sérgio R. L. da Costa Pereira  
Major-General Piloto Aviador

## Adriana Cardoso - QUADRANTE

---

**De:** CEMFA\_GAB\_SEC <CEMFA\_GAB\_SEC@emfa.pt>  
**Enviado:** Thursday, November 23, 2023 4:28 PM  
**Para:** Adriana Cardoso - QUADRANTE  
**Assunto:** Correspondência n.º 14232  
**Anexos:** 14232.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(a). Senhor(a),

Junto se envia a V. Ex.<sup>a</sup> o documento em epígrafe.

Com os melhores cumprimentos,



Gabinete do CEMFA

Secretaria

Tel.:(+351) 214 723 876 - MO.: 500484 / 486 / 433

Email: geral@emfa.pt / cemfa\_gab\_sec@emfa.pt

Fax: (+351) 214 713 237 - MO.: 500705

Decreto-lei n.º 135/99, de 22ABR – Medidas de modernização administrativa - Art.º 26.º n.º 2: A correspondência transmitida por via electrónica tem o mesmo valor da trocada em suporte de papel, devendo ser-lhe conferida, pela Administração e pelos particulares, idêntico tratamento.

Este e-mail contém informação dirigida e para uso exclusivo das pessoas acima enunciadas. O seu conteúdo é confidencial e é expressamente proibida qualquer utilização não autorizada. Se recebeu este mail por engano, por favor notifique o seu remetente imediatamente. Obrigado.

Privileged / Confidential information may be contained in this E-mail and is intended only for the use of the intended recipient(s). If you are not the recipient, or the person responsible for delivering it to the recipient, you may not copy or disclose this to anyone else and must immediately eliminate this message from your system.



## Adriana Cardoso - QUADRANTE

---

**De:** Direção Regional da Conservação da Natureza e Florestas de Lisboa e Vale do Tejo <DRCNF.LVT@icnf.pt>  
**Enviado:** Thursday, November 23, 2023 11:08 AM  
**Para:** Adriana Cardoso - QUADRANTE  
**Assunto:** RE: Aurora Lithium: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)

**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.**

S-044347/2023

Exmos. Senhores,

Por indicação da Direção do Departamento de Conservação da Natureza e das Florestas de Lisboa e Vale do Tejo e em resposta ao vosso pedido infra, informa-se o seguinte:

A informação geográfica ICNF encontra-se em

<http://geocatalogo.icnf.pt/> estando também disponível no portal [www.icnf.pt](http://www.icnf.pt) selecionando **ICNF > Informação Geográfica**.

A informação disponibilizada no geocatálogo pode ser pesquisada, visualizada, descarregada em diferentes formatos e via serviços geográficos (Web Map Service e Web Feature Service), apenas utilizáveis em Sistemas de Informação Geográfica. Pode também ser feita a consulta aos respetivos metadados.

Os dados disponibilizados pelo ICNF constituem informação indicativa, que deverá ser objeto de uma pesquisa mais pormenorizada, não dispensando a necessidade de assegurar um levantamento adequado da situação de referência.

Mais se adverte que os dados fornecidos devem ser citados de acordo com o que consta nos metadados.

Em caso de dúvida, por favor contacte através do email [sig@icnf.pt](mailto:sig@icnf.pt).

No que diz respeito especificamente à fauna, deve ser acautelada uma caracterização criteriosa da avifauna e demais fauna ocorrente nas áreas de estudo e áreas envolventes, dado o projeto coincidir com uma área muito crítica para as aves aquáticas (CIBIO 2020, ICNF 2019).

Informa-se ainda que o projeto se localiza na envolvente de pelo menos um território de águia-de-Bonelli.

Dado o atual e previsível aumento no número de infraestruturas na região (centrais fotovoltaicas, parques eólicos, linhas elétricas existentes e associadas aos projetos, entre outros), salienta-se a importância da avaliação dos impactes sobre os valores presentes, com particular destaque para os impactes cumulativos com outras infraestruturas já existentes ou previstas.

Deverá ser demonstrada a impossibilidade de usar as linhas já existentes.

Perante essa impossibilidade, realizar a referida avaliação dos impactes cumulativos decorrentes do aumento das linhas elétricas de diferentes tensões, associadas à implantação de projetos existentes bem como de novos projetos em curso ou previstos, de modo a permitir a correta avaliação global dos impactes destas infraestruturas bem como a identificação das medidas de minimização necessárias.

O impacto das linhas elétricas sobre a avifauna, designadamente em termos de risco de colisão e eletrocussão, bem como as medidas de minimização parcial do seu efeito, estão documentados (CIBIO 2020; ICNF 2019). Deve-se ter presente porém que, no caso de impactes cumulativos, as medidas de minimização devem refletir esse aumento da perigosidade, por ex. aumentando a intensidade da sinalização relativamente ao prescrito nos manuais para impactes isolados.

### BIBLIOGRAFIA

ICNF (2019). Manual de apoio à análise de projetos relativos à instalação de linhas aéreas de distribuição e transporte de energia elétrica – versão revista. Instituto da Conservação da Natureza e Biodiversidade. Relatório não publicado.”

CIBIO (2020). Manual para a monitorização de impactes de linhas de muito alta tensão sobre a avifauna e avaliação da eficácia das medidas de mitigação. Cátedra REN em Biodiversidade. Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos da Universidade do Porto. Vairão.

O Secretariado  
Paula Rodrigues

**Paula Rodrigues**  
Assistente Técnica  
Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, IP  
Direção Regional de Conservação da Natureza e Florestas de Lisboa e Vale do Tejo  
Parque Natural da Arrábida  
Praça da República - 2900-587 Setúbal  
T: +265541140  
[www.icnf.pt](http://www.icnf.pt)

---

**De:** Adriana Cardoso - QUADRANTE <[accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)>

**Enviado:** 27 de outubro de 2023 11:12

**Para:** Ana Borges <[Ana.Borges@icnf.pt](mailto:Ana.Borges@icnf.pt)>; Direção Regional da Conservação da Natureza e Florestas de Lisboa e Vale do Tejo <[DRCNF.LVT@icnf.pt](mailto:DRCNF.LVT@icnf.pt)>

**Cc:** Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE <[lleiria@qd-eng.com](mailto:lleiria@qd-eng.com)>

**Assunto:** T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)

**[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. (a),  
A Aurora Lithium, S.A. (doravante designada abreviadamente por “Aurora”), com sede na Rua Tomás da Fonseca, Torres de Lisboa, Torre C, 1600-209 Lisboa, com o número único de pessoa coletiva 516 610 422, é promotora do Projeto da “**Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)**”. Para o desenvolvimento do processo de Avaliação de Impacte Ambiental deste Projeto, a Aurora contratou a empresa QUADRANTE-ENGENHARIA E CONSULTORIA, SA.

O projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio representa uma oportunidade para o desenvolvimento económico devido à procura de hidróxido de lítio monohidratado no mercado nacional e internacional, induzida pela transição energética, em particular, a substituição gradual de veículos com motores a combustão por veículos elétricos. Trata-se de um projeto de elevada relevância face aos objetivos e metas nacionais de transição energética para um planeta mais sustentável e uma economia resiliente. As tendências de mercado demonstram que a baterias elétricas constituem uma oportunidade no que diz respeito à transição para tecnologias mais sustentáveis, em particular, no que concerne à mobilidade elétrica e compensação da rede elétrica nacional.

É importante referir que ao Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio foi atribuído o estatuto de Potencial Interesse Nacional (PIN), ao abrigo do Decreto-Lei n.º 154/2013, de 5 de novembro, o qual ficou registado com o n.º 276.

No âmbito dos Estudos Ambientais em desenvolvimento foram definidas áreas de estudo alargadas para permitir um melhor conhecimento do território e aferir quais as condicionantes nele incidentes e como estas se podem articular com o Projeto em análise.  
O Projeto requererá infraestruturas de gás, eletricidade e água.

Apresenta-se em Anexo ao presente email a **área de estudo a analisar (em formato shapefile, kmz, dwg e pdf)**. Esta área de estudo será o suporte para a análise ambiental subsequente através da qual se pretende avaliar os impactes sobre o ambiente biofísico e/ou socioeconómico resultantes do Projeto nas suas diferentes fases de implementação.

Assim, e para uma maior eficácia desta análise, solicita-se a V. Ex.ª a disponibilização de informação, preferencialmente em suporte digital editável (*dwg, kmz 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
- 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 do projeto;
- Zonas de Caça;
- Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes.

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

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que considerem necessário, através do seguinte contacto: [acardoso@qd-eng.com](mailto:acardoso@qd-eng.com).

Com os melhores cumprimentos,

**Adriana Cardoso**

Associate Engineer - Environment

[e. accardoso@qd-eng.com](mailto:e.accardoso@qd-eng.com)

t. +351 210 067 200

f. +351 210 067 299

m.

s. [www.qd-eng.com](http://www.qd-eng.com)



## Adriana Cardoso - QUADRANTE

**De:** Geral.Simarsul <geral.simarsul@ADP.PT>  
**Enviado:** Sunday, November 26, 2023 5:01 PM  
**Para:** Adriana Cardoso - QUADRANTE  
**Assunto:** T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)  
**Anexos:** SIG\_SIMARSUL.zip; Cadastro\_Pcad2023\_010.jpg

**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\_SIMARSUL/2023/1159

Exmos. Senhores,

Acusamos a receção do V/ pedido de Cadastro através do e-mail de 27 de outubro de 2023, e informamos que esse pedido recebeu o seguinte número de processo interno:

- PCad.2023.010

Tendo por base a informação remetida por V. Exas., informamos que a SIMARSUL detém algumas infraestruturas na área de estudo apresentada por V. Exas., de entre as quais a ETAR de Setúbal e Estação Elevatória da Termoelétrica bem como algumas infraestruturas lineares.

Desta forma, e dando resposta ao vosso pedido de informação, a SIMARSUL é a enviar shapefiles das infraestruturas em causa em ficheiro comprimido anexo à presente mensagem.

Informamos que as infraestruturas mencionadas serão alvo de remodelação futura que se encontra ainda em estudo.

Importa ainda referir que, em fase de obra, deve ser sempre garantida a integridade da infraestruturas do sistema de drenagem “em alta” de saneamento, por forma a garantir o seu funcionamento contínuo para proteção do ambiente e da saúde pública, sendo da responsabilidade da entidade executante os encargos resultantes de qualquer dano causado e que os elementos enviados são meramente indicativos, pelo que na fase de concretização da obra, esta informação deverá ser devidamente validada com recurso a pesquisas ou verificação de câmaras, demonstrando desde já a nossa disponibilidade para os esclarecimentos adicionais que se revelem necessários.

Por último, salienta-se que a informação cadastral geográfica agora fornecida é propriedade da SIMARSUL, S.A., e goza da proteção de direitos de autor, sendo apenas cedido o direito à sua utilização para os fins a que se destina. Está, assim, interdita a sua comercialização ou cedência a terceiros, no seu todo ou em parte, mesmo que a título gratuito, sem que para tal haja autorização expressa desta empresa.

Com os melhores cumprimentos,

**A SIMARSUL, S.A.**



Escritório: Av. da Siderurgia Nacional Edifício SNI | 2840-075 Aldeia de Paio Pires  
Sede: ETAR Quinta do Conde | EN 10 | 2975-403 Quinta do Conde | Tel.: 265 544 000 | [www.simarsul.adp.pt](http://www.simarsul.adp.pt)



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

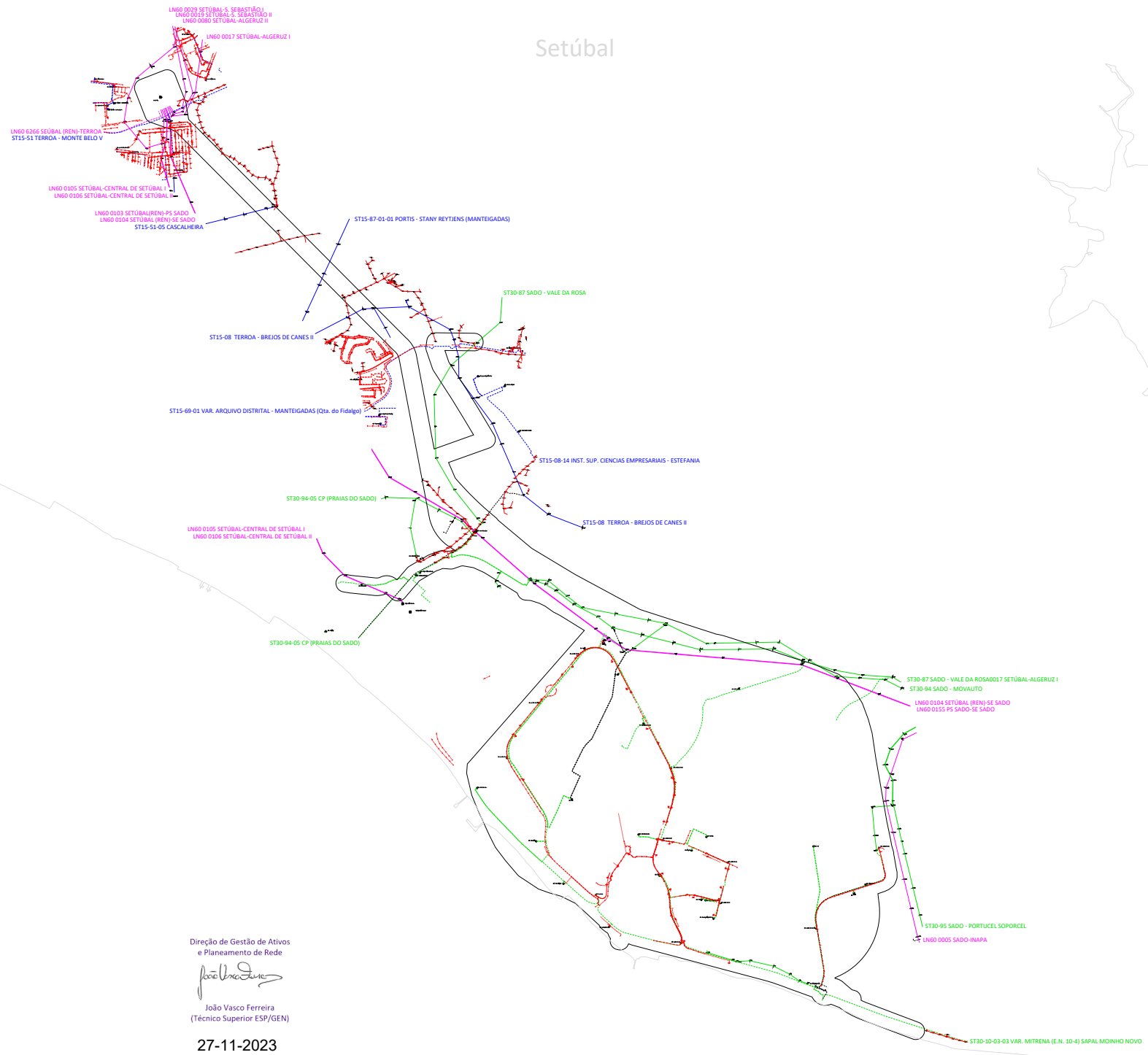
Esta mensagem e os ficheiros anexos podem conter informação confidencial ou reservada. Se, por engano, receber esta mensagem, solicita-se que informe de imediato o remetente e que elimine a mensagem e ficheiros anexos sem os reproduzir.  
This message and any files herewith attached may contain confidential 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.

Na eventualidade de a presente mensagem ser inadvertidamente rececionada no período de descanso, o que se lamenta, a SIMARSUL reitera que não é expectável que a mesma seja lida, respondida ou que relativamente à mesma seja tomada qualquer ação, fora do seu horário de trabalho.

In the event that this message is inadvertently received during the rest period, which is regrettable, it is not expected that it will be read, respond to or any action taken, outside your usual working hours.



# Setúbal



**Legenda:**

Linha 60KV Aérea	—
Linha 60KV Subterrânea	- - - -
Linha 30KV Aérea	—
Linha 30KV Subterrânea	- - - -
Linha 15KV Aérea	—
Linha 15KV Subterrânea	- - - -
Linha 10KV Aérea	—
Linha 10KV Subterrânea	- - - -
Linha 6KV Aérea	—
Linha 6KV Subterrânea	- - - -
Linha Serviço Particular Aérea	—
Linha Serviço Particular Subterrânea	- - - -
Rede BT e IP Aérea	—
Rede BT e IP Subterrânea	- - - -
Rede Desligada/Reserva	—
Rede Desligada/Reserva Subterrânea	- - - -
Subestação REN	⊙
Subestação E-REDES	⊙
Produtor	⊠
Posto de Corte	⊠
Posto de Transformação de Distribuição	△
Intervenções Previstas Realizar	▨
Apoio AT/ MT	■/●
Área de Estudo	—
Cancelho	—

Direção de Gestão de Ativos e Planeamento de Rede

*João Vasco Ferreira*

João Vasco Ferreira  
(Técnico Superior ESP/GEN)

27-11-2023

Nome do Desenho:  
Área do Estudo de Condicionantes (EC)  
**PROJETO DA UNIDADE INDUSTRIAL DE CONVERSÃO DE LÍTIO**

Notas:

Existem também traçados não representados da Rede de Baixa Tensão e Iluminação Pública

Direção Gestão Ativos e Planeamento de Rede  
Rua Ofélia Diogo Costa, 45  
4149-022 Porto  
Tel:220 012 8 53  
Fax:220 012 98 8

Exmos/as. Senhores/as  
Quadrante S.A.  
Estrada do Seminário, 4, Edf C - Piso 1 Sul  
2614-523, Amadora

Sua referência	Sua comunicação	Nossa referência	Data
CE-8110-2023	02-11-2023	Carta/143/2023/DAPR	27-11-2023

Assunto: Unidade Industrial de Conversão de Lítio (Concelho de Setúbal)

Exmos/as. Senhores/as

Respondendo à solicitação de Vossas Exas. sobre o referido assunto, vimos por este meio dar conhecimento da apreciação da E-REDES<sup>(1)</sup> sobre as condicionantes que o projeto em causa poderá apresentar, na atividade e nas infraestruturas existentes ou previstas por esta empresa.

Verifica-se que a Área do Estudo de Condicionantes (EC) do Projeto (conforme Planta em Anexo), interfere com infraestruturas elétricas de Alta Tensão, Média Tensão, Baixa Tensão e Iluminação pública, integradas na Rede Elétrica de Serviço Público (RESP) e concessionada à E-REDES.

Na área do EC encontra-se estabelecida a subestação da rede de transporte “SE 150/60 kV Setúbal (REN)” (conforme Planta em Anexo).

Em Alta Tensão a 60 kV, a área do EC é atravessada por traçados aéreos e subterrâneos de diversas linhas da RESP (conforme Planta em Anexo).

A referida área do EC é atravessada pelos traçados aéreos e subterrâneos de diversas Linhas de Média Tensão a 30 kV e 15 kV, constituindo a ligação a partir de subestações da RESP a postos de transformação MT/BT, tanto de distribuição de serviço público, como de serviço particular (conforme Planta em Anexo).

Ainda na área do EC, encontram-se estabelecidas redes de Baixa Tensão e Iluminação Pública (ligadas a postos de transformação MT/BT de distribuição de serviço público) (conforme Planta em Anexo).

Todas as intervenções no âmbito da execução do EC do Plano, ficam obrigadas a respeitar as servidões administrativas constituídas, com a inerente limitação do uso do solo sob as infraestruturas da RESP, decorrente, nomeadamente, da necessidade do estrito cumprimento das condições regulamentares expressas no Regulamento de Segurança de Linhas Elétricas de Alta Tensão (RSLEAT) aprovado pelo Decreto Regulamentar n.º 1/92 de 18 de fevereiro e no Regulamento de Segurança de Redes de Distribuição de Energia Elétrica em Baixa Tensão (RSRDEEBT) aprovado pelo Decreto Regulamentar n.º 90/84 de 26 de dezembro, bem como das normas e recomendações da DGEG e da E-REDES em matéria técnica.

Informamos que, por efeito das servidões administrativas associadas às infraestruturas da RESP, os proprietários ou locatários dos terrenos na área do EC, ficam obrigados a: (i) permitir a entrada nas suas propriedades das pessoas encarregadas de estudos, construção, manutenção, reparação ou vigilância dessas infraestruturas, bem como a permitir a ocupação das suas propriedades enquanto durarem os correspondentes trabalhos, em regime de acesso de 24 horas; (ii) não efetuar nenhuns trabalhos e sondagens, na vizinhança das referidas infraestruturas sem o prévio contacto e obtenção de autorização por parte da E-REDES; (iii) assegurar o acesso aos apoios das linhas, por corredores viários de 6 metros de largura mínima e pendente máxima de 10%, o mais curtos possível e sem curvas acentuadas, permitindo a circulação de meios ligeiros e pesados como camião com grua; (iv) assegurar na envolvente dos apoios das linhas, uma área mínima de intervenção de 15 m x 15 m; (v) não consentir, nem conservar neles, plantações que possam prejudicar essas infraestruturas na sua exploração.

Alertamos, ainda, para a necessidade de serem tomadas todas as precauções, sobretudo durante o decorrer de trabalhos, de modo a impedir a aproximação de pessoas, materiais e equipamentos, a distâncias inferiores aos valores dos afastamentos

mínimos expressos nos referidos Regulamentos de Segurança, sendo o promotor e a entidade executante considerados responsáveis, civil e criminalmente, por quaisquer prejuízos ou acidentes que venham a verificar-se como resultado do incumprimento das distâncias de segurança regulamentares.

Uma vez garantida a observância das condicionantes e precauções acima descritas, em prol da garantia da segurança de pessoas e bens, bem como o respeito das obrigações inerentes às servidões administrativas existentes, o referido projeto merece o nosso parecer favorável.

Com os melhores cumprimentos,


Direção de Gestão de Ativos  
e Planeamento de Rede




João Vasco Ferreira  
(Técnico Superior ESP/GEN)

(\*) Por imposição regulamentar, a EDP Distribuição agora é E-REDES.

Anexo: O referido no Texto.

 Unidade Conversão Li\_Anexo da Carta

 Unidade Conversão Li\_Anexo da Carta

## Adriana Cardoso - QUADRANTE

---

**De:** JOÃO VASCO FERREIRA <JOAOVASCO.FERREIRA@E-REDES.PT>  
**Enviado:** Monday, November 27, 2023 8:26 PM  
**Para:** Adriana Cardoso - QUADRANTE  
**Cc:** LUÍS MANUEL ALVES; FRANCISCO CRAVO BRANCO; NINA CLEMENTE; Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE  
**Assunto:** Unidade Industrial de Conversão de Lítio (Concelho de Setúbal)  
**Anexos:** 2023-11-27\_Carta 143-2023\_DAPR\_E-REDES [Parecer EC].pdf; Unidade Conversão Li\_Anexo da Carta.dwg; Unidade Conversão Li\_Anexo da Carta.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.

Destinatário: **Quadrante S.A.**  
Vossa referência: **CE-8110-2023 | 02-11-2023**  
Projeto: **Unidade Industrial de Conversão de Lítio**  
Localização: **Concelho de Setúbal**  
Proponente: **Aurora Lithium, S.A.**

Exmos/as. Senhores/as

Em resposta à solicitação de Vossas Exas., enviamos por este meio a Carta/143/2023/DAPR de 27-11-2023 e os respetivos Anexos, na qual se encontra expresso o Parecer da E-REDES sobre o referido Projeto.

Manifesto a minha disponibilidade para quaisquer esclarecimentos que considerem necessários.

Melhores cumprimentos,

João Vasco Ferreira



**JOÃO VASCO FERREIRA**  
E-REDES - Distribuição de Eletricidade, S.A.  
ASSESSORIA

R. Ofélia Diogo Costa, 45  
Tel: (+351)936264689

**e-redes.pt**

**CONFIDENTIALITY NOTICE:**

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

**AVISO DE CONFIDENCIALIDADE:**

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

**AVISO DE CONFIDENCIALIDAD:**

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

**Adriana Cardoso - QUADRANTE**

**De:** Licenciamento Industrial IAPMEI <industria@iapmei.pt>  
**Enviado:** Wednesday, November 29, 2023 1:49 PM  
**Para:** Adriana Cardoso - QUADRANTE  
**Assunto:** FW: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)  
**Anexos:** T2022-090\_Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI).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.**

Cara Adriana Cardoso,  
 Bom dia

Em resposta à solicitação que nos é dirigida nas vossas comunicações infra, envia-se a tabela dos estabelecimentos industriais existentes em sistema de informação (SMARTDOCS e/ou NPT\_SIR).

Para melhor tratamento de dados, junta-se o ficheiro em formato excel.

NUEI	NFISCAL	ENTIDADE	CONCELHO	FREGUESIA	NSIR	CA
151200086	105868868	maria jose vicente holbeche rocha	Setúbal	Sado	Tipo 3	10
1512000130	506302598	Lauak Portuguesa - Industria Aeronáutica, Lda	Setúbal	Sado	Tipo 3	30
1512000146	502304170	SAPEC QUIMICA, SA	Setúbal	Sado	Tipo 1	20
1512000270	508773520	MAN DIESEL & TURBO PORTUGAL, UNIPessoal, LDA.	Setúbal	Sado	Tipo 3	33
1512000301	503463060	ASCENZA AGRO, S.A. - EI 1	Setúbal	Sado	Tipo 1	20
1512000353	501741380	Carmona - Sociedade de Limpeza e Tratamento de Combustíveis (Herdeira das Praias)	Setúbal	Sado	Tipo 1	19
1512000376	514227389	MECAHERS AERONÁUTICA, UNIPessoal LDA.	Setúbal	Sado	Tipo 3	30
1512000436	513050426	SWEP - SUSTANABLE WORLD ENERGY PORTUGAL, Lda	Setúbal	Sado	Tipo 3	16
1512000519	504279580	ADUBOS DEIBA	Setúbal	Sado	Tipo 3	20
1512000554	500693943	MDS Carnes	Setúbal	Sado	Tipo 1	10
1512000560	507448693	EURONAVY ENGINEERING, S.A.	Setúbal	Sado	Tipo 3	20
1512000650	500067490	OMYA, S.A.	Setúbal	Sado	Tipo 1	23
1512000695	508933560	Complexo Industrial de Setúbal da The Navigator Company	Setúbal	Sado	Tipo 1	17
1512000726	502795832	Alstom Portugal S.A	Setúbal	Sado	Tipo 3	25
1512000732	501433651	CARBOL - Preparação e Distribuição de Carvões, Lda	Setúbal	Sado	Tipo 3	19
1512000749	504081985	Sopac, Sociedade Produtora de Adubos Compostos, S.A	Setúbal	Sado	Tipo 1	20
1512000761	501312463	CENTRAL DE BETUMINOSOS NO PARQUE INDUSTRIAL SAPEC BAY - SETÚBAL	Setúbal	Sado	Tipo 3	26
1512000790	503847151	LISNAVE – Estaleiros Navais, S.A.	Setúbal	Sado	Tipo 1	33
1512000844	505039001	ECO-OIL, Tratamento de Águas Contaminadas, S.A.	Setúbal	Sado	Tipo 1	19
1512001016	503463060	ASCENZA AGRO, S.A. - EI 2	Setúbal	Sado	Tipo 1	20
1512001045	515788589	Arolla, Lda.	Setúbal	Sado	Tipo 3	16
1512001476	516598163	RETECHPV, Lda	Setúbal	Sado	Tipo 2	27
sem NUEI	502304170	SAPEC QUÍMICA, S.A.	Setúbal	Sado	Tipo 1	20
sem NUEI	502304170	SAPEC QUÍMICA, S.A.	Setúbal	Sado	Tipo 1	20
sem NUEI	516610422	Aurora Lith, S.A.	Setúbal	Sado		
sem NUEI	502531932	SETOFRESA - SERVIÇOS DE TORNEARIA E FREZAGEM, LDª.	Setúbal	Sado	3	25
sem NUEI	502072725	FACIME - FABRICO E COMÉRCIO DE MATERIAL ELECTRÓNICO, SA	Setúbal	Sado	3	27
sem NUEI	503803740	CNE - CIMENTOS NACIONAIS E ESTRANGEIROS, S.A.	Setúbal	Sado	1	23
1512000063	206845065	alma d'flor	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	20
1512000117	506593142	O Bacorinho - Comércio de Leitão Assado,Lda.	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 2	10
1512000181	503274976	Vitas Portugal, Lda	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	20
1512000235	500292671	Central de betão pronto de Setúbal	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	23
1512000264	189315709	CÍLIA DOS MÁRTIRES FIGUEIREDO COSTA	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	10
1512000330	153134810	Mário Mendes da Silva Marques - Confeitaria de Mulatas	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	10
1512000347	503441880	MITROMOL METALOMECÂNICA LDA	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	25
1512000360	204587042	FERNANDA MARIA ROSA MESQUITA	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	10
1512000420	508351251	uralada portugal, S.A.	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	10
1512000471	509291457	Alma & Valor, LDA	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	10
1512000494	513503609	Embrace Autumn Rebobinagens e Mecatrónica Lda	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	33
1512000620	501603514	AMAL - CONSTRUÇÕES METÁLICAS SA	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 2	25
1512000637	503219614	MPSA - Moldes Plásticos S.A.	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	25
1512000703	500223823	Lallemand Portugal, S.A,	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	10
1512001080	513079688	Terra Verde, Lda	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	21
1512001105	516677780	PIZZA DO PADRINHO	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	10
1512001140	507384504	Steersman - Soluções Integradas para Mobiliário e Exposições - Fábrica	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	31
1512001163	500020132	AMÉRICO DE OLIVEIRA, LDª.	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	23
1512001186	500101531	ETERMAR - EMPRESA DE OBRAS TERRESTRES E MARÍTIMAS, SA.	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	25



1512001192	500141142	CARL ZEISS VISION PORTUGAL, SA	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	32
1512001217	500223386	PROGRESSO DOS QUATRO CAMINHOS - SERRALHARIA, LDª.	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	25
1512001223	500262373	Soc.Setubalense de Cantarias e Mármore, LDª.	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	23
1512001230	500268061	SOCIEDADE PORTUGUESA CAVAN, SA	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	23
1512001275	500631093	ALMEIDAS & SOARES, LDª.	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	16
1512001298	501365990	FILIPE & FERNANDO FERNANDES, LDª.	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	18
1512001312	501470859	EUGÉNIO REGANHA & LOPES, LDª.	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	25
1512001341	501922326	PADARIA SETPÃO, LDª.	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	10
1512001358	502177314	J. GUERREIRO & FILHOS, LDª.	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	25
1512001364	502324740	SECIL PREBETÃO - PREFABRICADOS DE BETÃO, S.A.	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	23
1512001370	502410752	OURICARLOS - ARMAZÉM IMPORT. DE ARTIGOS DE OURIVESARIA, LDª.	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	32
1512001387	502445424	ONO-Packaging Portugal, S.A.	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	22
1512001393	502607920	AUCHAN RETAIL PORTUGAL, SA	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	10
1512001401	502767120	RECTISADO - Recondicionamento de Motores, LDª	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	10 10
1512001453	506683060	MECTOP - METALOMECÂNICA DE PRECISÃO, LDª.	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	25
1512001507	517676230	GRATNELLS INTERNACIONAL, UNIPESSOAL, LDA.	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	22 31 CA De 22 31
sem NUEI	500045267	BETÃO LIZ, S.A.	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	23
sem NUEI	503965901	SETOFRESA & ASSOCIADOS-IND.METALOMECÂNICA, LDA	Setúbal	Setúbal (São Sebastião)	Tipo 3	25

Esperamos ter ajudado.  
Com os melhores cumprimentos,

#VamosAvançarJuntos

CVR

Licenciamento Industrial

Direção de Proximidade Regional e Licenciamento



Agência para a Competitividade e Inovação, I.P.  
Portuguese Agency for Competitiveness and Innovation

T: (+351) 21 3836000 | [www.iapmei.pt](http://www.iapmei.pt)  
[industria@iapmei.pt](mailto:industria@iapmei.pt)

Estrada do Paço do Lumiar, Campus do Lumiar, Edif. A  
1649- 038 Lisboa Portugal

**De:** Adriana Cardoso - QUADRANTE <[accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)>

**Enviada:** 21 de novembro de 2023 08:50

**Para:** Licenciamento Industrial IAPMEI <[industria@iapmei.pt](mailto:industria@iapmei.pt)>

**Cc:** Paula Alexandra Tavares Silva <[paula.tavares.silva@iapmei.pt](mailto:paula.tavares.silva@iapmei.pt)>

**Assunto:** RE: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)

**AVISO DE SEGURANÇA:** Email externo ao IAPMEI. Seja cuidadoso na abertura de anexos e links. Nunca introduza dados pessoais, associados à sua conta.

Bom dia,

Deverá ser considerada a freguesia do Sado e de S. Sebastião.

Obrigada,

**Adriana Cardoso**

Associate Engineer - Environment



e. [accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)  
t. +351 210 067 200  
f. +351 210 067 299  
m.  
s. [www.qd-eng.com](http://www.qd-eng.com)

Algeria . Angola . Brazil . Chile . France . Ghana . Italy . Mozambique . Peru . Portugal . Romania . UK  
Estrada do Seminário, 4, Edif C - Piso 1 Sul, 2614-523, Amadora



This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify QUADRANTE immediately to [quadrante@qd-eng.com](mailto:quadrante@qd-eng.com). This message contains confidential information and is intended only for the individual named. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail. All outbound mail messages from QUADRANTE are checked for virus. However QUADRANTE will not be responsible for any damage inflicted in the destination organization, which should maintain his own security systems. Any information included in this message is subject to changes, therefore its inclusion in other documents is the sole responsibility of the addressee.

**De:** Licenciamento Industrial IAPMEI <[industria@iapmei.pt](mailto:industria@iapmei.pt)>  
**Enviada:** Monday, November 20, 2023 12:13 PM  
**Para:** Adriana Cardoso - QUADRANTE <[accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)>  
**Cc:** Paula Alexandra Tavares Silva <[paula.tavares.silva@iapmei.pt](mailto:paula.tavares.silva@iapmei.pt)>  
**Assunto:** FW: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)

**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.

Cara Sra. Adriana Cardoso,

Acusamos a receção do Vosso email infra, que mereceu a nossa melhor atenção.

Em resposta, e para que possamos facultar os dados solicitados no âmbito do Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi), concelho de Setúbal, quais as freguesias a considerar? Apenas a freguesia de São Sebastião?

Refere-se ainda que se desconhece, em Setúbal, a “Freguesia do Salto” mencionada no ficheiro PD\_ContatoEntidades\_Aurora\_R02\_20231018.pdf

Aguardamos.

Com os melhores cumprimentos,

[#VamosAvançarJuntos](#)

**CVR**

**Licenciamento Industrial**

Direção de Proximidade Regional e Licenciamento



Agência para a Competitividade e Inovação, I.P.  
Portuguese Agency for Competitiveness and Innovation

T: (+351) 21 3836000 | [www.iapmei.pt](http://www.iapmei.pt)

[industria@iapmei.pt](mailto:industria@iapmei.pt)

Estrada do Paço do Lumiar, Campus do Lumiar, Edif. A  
1649- 038 Lisboa Portugal

**De:** Adriana Cardoso - QUADRANTE <[accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)>  
**Enviada:** 27 de outubro de 2023 11:12  
**Para:** Ana Paula Santana <[paula.santana@iapmei.pt](mailto:paula.santana@iapmei.pt)>; Paula Alexandra Tavares Silva <[paula.tavares.silva@iapmei.pt](mailto:paula.tavares.silva@iapmei.pt)>; João Pimentel <[joao.pimentel@iapmei.pt](mailto:joao.pimentel@iapmei.pt)>  
**Cc:** Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE <[lleiria@qd-eng.com](mailto:lleiria@qd-eng.com)>  
**Assunto:** T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)

**AVISO DE SEGURANÇA:** Email externo ao IAPMEI. Seja cuidadoso na abertura de anexos e links. Nunca introduza dados pessoais, associados à sua conta.

Exmo. (a),

A Aurora Lithium, S.A. (doravante designada abreviadamente por “Aurora”), com sede na Rua Tomás da Fonseca, Torres de Lisboa, Torre C, 1600-209 Lisboa, com o número único de pessoa coletiva 516 610 422, é promotora do Projeto da “**Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)**”. Para o desenvolvimento do processo de Avaliação de Impacte Ambiental deste Projeto, a Aurora contratou a empresa QUADRANTE-ENGENHARIA E CONSULTORIA, SA.

O projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio representa uma oportunidade para o desenvolvimento económico devido à procura de hidróxido de lítio monohidratado no mercado nacional e internacional, induzida pela transição energética, em particular, a substituição gradual de veículos com motores a combustão por veículos elétricos. Trata-se de um projeto de elevada relevância face aos objetivos e metas nacionais de transição energética para um planeta mais sustentável e uma economia resiliente. As tendências de mercado demonstram que a baterias elétricas constituem uma oportunidade no que diz respeito à transição para tecnologias mais sustentáveis, em particular, no que concerne à mobilidade elétrica e compensação da rede elétrica nacional.

É importante referir que ao Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio foi atribuído o estatuto de Potencial Interesse Nacional (PIN), ao abrigo do Decreto-Lei n.º 154/2013, de 5 de novembro, o qual ficou registado com o n.º 276.

No âmbito dos Estudos Ambientais em desenvolvimento foram definidas áreas de estudo alargadas para permitir um melhor conhecimento do território e aferir quais as condicionantes nele incidentes e como estas se podem articular com o Projeto em análise.

O Projeto requererá infraestruturas de gás, eletricidade e água.

Apresenta-se em Anexo ao presente email a **área de estudo a analisar (em formato shapefile, kmz, dwg e pdf)**. Esta área de estudo será o suporte para a análise ambiental subsequente através da qual se pretende avaliar os impactes sobre o ambiente biofísico e/ou socioeconómico resultantes do Projeto nas suas diferentes fases de implementação.

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

- Identificação de atividades económicas relevantes na área de estudo;
- Outras condicionantes existentes ao desenvolvimento do projeto.

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

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que considerem necessário, através do seguinte contacto: [acardoso@qd-eng.com](mailto:acardoso@qd-eng.com).

Com os melhores cumprimentos,

**Adriana Cardoso**

Associate Engineer - Environment



QUADRANTE

e. [accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)  
t. +351 210 067 200  
f. +351 210 067 299  
m.  
s. [www.qd-eng.com](http://www.qd-eng.com)

Algeria . Angola . Brazil . Chile . France . Ghana . Italy . Mozambique . Peru . Portugal . Romania . UK  
Estrada do Seminário, 4, Edif C - Piso 1 Sul, 2614-523, Amadora



This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify QUADRANTE immediately to [quadrante@qd-eng.com](mailto:quadrante@qd-eng.com). This message contains confidential information and is intended only for the individual named. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail. All outbound mail messages from QUADRANTE are checked for virus. However QUADRANTE will not be responsible for any damage inflicted in the destination organization, which should maintain his own security systems. Any information included in this message is subject to changes, therefore its inclusion in other documents is the sole responsibility of the addressee.



**Sustainability Report**  
[Read More](#)



Exma. Senhora  
Eng.<sup>a</sup> Adriana Cardoso  
Estrada do Seminário, 4, Edf C - Piso 1 Sul  
2614-523 Amadora  
[accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)

N/Ref.: DIN|DIA - 2023/2395

DATA:29NOV2023

S/Ref.: E-mails de 27/10/2023 e 27/11/2023

ASSUNTO: FW: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)

Correspondendo à solicitação efetuada através dos e-mails acima referenciados, informa-se que a área em estudo, no concelho e distrito de Setúbal, não se encontra abrangida por quaisquer servidões aeronáuticas civis, zonas de proteção de aeródromos civis certificados ou pistas para ultraleves aprovadas pela ANAC; Encontra-se próxima dos pontos de recolha de água por aeronaves de fixa envolvidas ao combate a incêndios rurais (pontos de "scooping") e designados como "68 - Estuário do Sado [38°28'18.00"N 008°50'18.00"W]" e "18 - Estuário do Sado 1 [38°28'0.00"N 008°49'60.00"W ]".

Refere-se que a criação de eventuais obstáculos à navegação aérea, como são exemplos chaminés industriais e torres, deverá ser precedida de uma consulta a esta Autoridade de forma a colher parecer específico sobre essa viabilidade.

Com os melhores cumprimentos,

A Diretora de Infraestruturas e Navegação Aérea

Rute Ramalho

*(Por subdelegação de competência – Despacho n.º 2052/2022  
Diário da República, 2.ª série, N.º 33, de 16 de fevereiro de 2022)*

JF

## Adriana Cardoso - QUADRANTE

---

**De:** Jorge Freitas <jorge.freitas@anac.pt>  
**Enviado:** Thursday, November 30, 2023 9:16 AM  
**Para:** Adriana Cardoso - QUADRANTE  
**Cc:** Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE; Natália Aparício  
**Assunto:** N/Ref.ª DIN|DIA - 2023/2395 T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)  
**Anexos:** Of\_Quadrante\_AIA\_UICLi\_Setubal\_AuroraLithium\_signed.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.

Bom dia

Exma. Senhora Eng.ª Adriana Cardoso,

Encarrega-me a Eng.ª Rute Ramalho, Diretora de Infraestruturas e Navegação Aérea, de remeter ofício nº DIN|DIA - 2023/2395 com o assunto: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)

Cumprimentos,

### Jorge Freitas

Departamento de Infraestruturas Aeronáuticas

*Aeronautical Infrastructure Department*



### Autoridade Nacional da Aviação Civil

*Portuguese Civil Aviation Authority*

Morada: Rua B, Edifício 4 - Aeroporto Humberto Delgado  
1749-034 Lisboa  
Portugal

E-mail: jorge.freitas@anac.pt

Tel.: +351 21 842 35 07/00 (Ext: 1661)

Fax: +351 21 841 06 14

Web: www.anac.pt

## Adriana Cardoso - QUADRANTE

**De:** Tiago Veiga <Tiago.Veiga@draplvt.gov.pt>  
**Enviado:** Thursday, November 30, 2023 3:17 PM  
**Para:** Adriana Cardoso - QUADRANTE  
**Assunto:** FW: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)

**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.

Exma. Senhora Engenheira Adriana Cardoso,

Relativamente ao assunto identificado em epígrafe e atendendo aos elementos disponibilizados informa-se o seguinte:

- Afetação de áreas pertencentes à Reserva Agrícola Nacional

A área de estudo interceta a condicionante RAN do concelho de Setúbal (Imagem 1), tendo em atenção que a delimitação representada na imagem é meramente indicativa, não dispensando a consulta da planta oficial do PDM.

- Infraestruturas de aproveitamento de Recursos Hídricos existentes e projetadas

Não existe qualquer empreendimento de aproveitamento hidroagrícola na área apreciada, desconhecendo-se a existência de projetos para o local. Pode ser obtida mais informação em [Área infraestruturada - Total nacional | Regadios \(dgadr.gov.pt\)](#).

- Áreas condicionadas e áreas com interesse de conservação;

Poderão existir outras áreas com condicionantes, para além da já referida RAN, pelo que se aconselha a consulta da planta de condicionantes oficial do Município de Setúbal e eventual contacto com as entidades com responsabilidade sobre essas mesmas condicionantes.

- Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes.

Devido a uma dinâmica constante e de complexa previsão, por motivos de imposição contratual entre as empresas e o Estado, não poderá esta entidade divulgar iniciativas, contribuintes e características de investimento e de projetos, podendo a informação ser consultada no site iSIP Público (<https://publico-isip.ifap.pt/>).

A área em estudo, interceta, na sua totalidade, a **Região de vinhos IGP Península de Setúbal e ainda a área demarcada de vinho DOP Sub-região de Setúbal**. Pode ser obtida mais informação no instituto do Vinho e da Vinha, em [IVV // Tejo](#)

Na eventualidade da necessidade de efetuar arranque de oliveiras ter em atenção ao cumprimento do estabelecido no Decreto-Lei nº 120/86, 28 de maio quanto ao condicionamento do arranque de oliveiras.



Imagem 1 - Reserva Agrícola Nacional (RAN) a azul (a vermelho, área de estudo)

### Tiago da Veiga

DRPS – Delegação Regional da Península de Setúbal

### Direção Regional de Agricultura e Pescas de Lisboa e Vale do Tejo

Quinta da Várzea - Estrada dos Ciprestes • 2900 - 315 Setúbal

Tel: 265 509 410 Fax: 263 279 610



[www.draplvt.gov.pt](http://www.draplvt.gov.pt) | [info@draplvt.gov.pt](mailto:info@draplvt.gov.pt) | [twitter.com/DraplvtComunica](https://twitter.com/DraplvtComunica) | [www.facebook.com/DRAPLVT](https://www.facebook.com/DRAPLVT)



AGRICULTURA  
E ALIMENTAÇÃO



AGENDA DE INOVAÇÃO | 20  
PARA A AGRICULTURA | 30



AGRICULTURA

**De:** Adriana Cardoso - QUADRANTE [<mailto:accardoso@qd-eng.com>]

**Enviada:** 27 de outubro de 2023 11:04

**Para:** Polo Setubal <[Polo.Setubal@draplvt.gov.pt](mailto:Polo.Setubal@draplvt.gov.pt)>; Delegacao Peninsula Setubal <[Delegacao.Peninsula.Setubal@draplvt.gov.pt](mailto:Delegacao.Peninsula.Setubal@draplvt.gov.pt)>

**Cc:** Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE <[lleiria@qd-eng.com](mailto:lleiria@qd-eng.com)>

**Assunto:** T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)

Exmo. (a),

A Aurora Lithium, S.A. (doravante designada abreviadamente por “Aurora”), com sede na Rua Tomás da Fonseca, Torres de Lisboa, Torre C, 1600-209 Lisboa, com o número único de pessoa coletiva 516 610 422, é promotora do Projeto da “**Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)**”. Para o desenvolvimento do processo de Avaliação de Impacte Ambiental deste Projeto, a Aurora contratou a empresa QUADRANTE-ENGENHARIA E CONSULTORIA, SA.

O projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio representa uma oportunidade para o desenvolvimento económico devido à procura de hidróxido de lítio monohidratado no mercado nacional e internacional, induzida pela transição energética, em particular, a substituição gradual de veículos com motores a combustão por veículos elétricos. Trata-se de um projeto de elevada relevância face aos objetivos e metas nacionais de transição energética para um planeta mais sustentável e uma economia resiliente. As tendências de mercado demonstram que a baterias elétricas constituem uma oportunidade no que diz respeito à transição para tecnologias mais sustentáveis, em particular, no que concerne à mobilidade elétrica e compensação da rede elétrica nacional.

É importante referir que ao Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio foi atribuído o estatuto de Potencial Interesse Nacional (PIN), ao abrigo do Decreto-Lei n.º 154/2013, de 5 de novembro, o qual ficou registado com o n.º 276.

No âmbito dos Estudos Ambientais em desenvolvimento foram definidas áreas de estudo alargadas para permitir um melhor conhecimento do território e aferir quais as condicionantes nele incidentes e como estas se podem articular com o Projeto em análise.

O Projeto requererá infraestruturas de gás, eletricidade e água.

Apresenta-se em Anexo ao presente email a **área de estudo a analisar (em formato shapefile, kmz, dwg e pdf)**. Esta área de estudo será o suporte para a análise ambiental subsequente através da qual se pretende avaliar os impactes sobre o ambiente biofísico e/ou socioeconómico resultantes do Projeto nas suas diferentes fases de implementação.

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

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

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que considerem necessário, através do seguinte contacto: [accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com).

Com os melhores cumprimentos,

## Adriana Cardoso

Associate Engineer - Environment



e. [accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)  
t. +351 210 067 200  
f. +351 210 067 299  
m.  
s. [www.qd-eng.com](http://www.qd-eng.com)

Algeria . Angola . Brazil . Chile . France . Ghana . Italy . Mozambique . Peru . Portugal . Romania . UK  
Estrada do Seminário, 4, Edf C - Piso 1 Sul, 2614-523, Amadora



This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify QUADRANTE immediately to [quadrante@qd-eng.com](mailto:quadrante@qd-eng.com). This message contains confidential information and is intended only for the individual named. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail. All outbound mail messages from QUADRANTE are checked for virus. However QUADRANTE will not be responsible for any damage inflicted in the destination organization, which should maintain his own security systems. Any information included in this message is subject to changes, therefore its inclusion in other documents is the sole responsibility of the addressee.



**Sustainability Report**  
[Read More](#)

Exma. Senhora  
Eng<sup>a</sup> Adriana Cardoso  
Quadrante-Engenharia e Consultoria, S.A  
Alfrapark-Estrada do Seminário, 4-Edifício C- Piso 1 Sul  
2614-523 AMADORA

Sua referência  
E-mail de Eng.<sup>a</sup> Adriana Cardoso

Sua comunicação de  
2023 10 31

Nossa referência  
Ofício LNEG nº 01753

Data  
2023 11 30

Assunto: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados  
Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)  
Envio de Informação

Na sequência do e-mail de V. Exa. de 31 de outubro de 2023, relativo ao T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados do Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi), junto se envia a respetiva Informação desta Instituição.

Tratando-se de disponibilização de Informação, foi aplicado o custo de 98,40€ com o IVA incluído, comunicado a V. Exa.

Com os melhores cumprimentos,

O Coordenador da UGHGC

Doutor Ruben Dias

Anexo: O mencionado



**QUADRANTE-ENGENHARIA E CONSULTORIA, SA.**

*E-mail de Eng.<sup>a</sup> Adriana Cardoso de 31 de outubro de 2023*

**Assunto: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados  
Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio  
(UICLi)**

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

Doutor Ricardo Ressurreição e Dra. Judite Fernandes / Unidade de  
Geologia Hidrogeologia Geologia Costeira

Eng.º Augusto Filipe e Doutor Jorge Carvalho / Unidade de Recursos  
Minerais e Geofísica

Novembro | 2023

## INFORMAÇÃO

Na sequência da solicitação da empresa QUADRANTE relativa a informações de interesse para a realização do Estudo de Impacte Ambiental do Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi), o LNEG emite informação sobre geologia, hidrogeologia e recursos minerais.

### GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA

A área de estudo situa-se na região do estuário do Sado, sendo limitada a sul pelo canal principal do rio Sado e parcialmente, a norte, pelo Esteiro das Praias do Sado. Estas correspondem a áreas húmidas, planas, em posição de baixa altimetria (abaixo dos 5 m de cota), onde ocorrem sedimentos aluvionares. A maior parte do local desenvolve-se em posição de interflúvio, com relevos suaves que atingem um máximo de 40 m de cota, desenvolvidos em sedimentos do Plio-Pleistocénico.

A área do projeto marginada pelo Esteiro das Praias do Sado coincide parcialmente com área de Reserva Natural do Estuário do Sado.

Do ponto de vista geológico situa-se num setor distal da Bacia do Baixo Tejo. Trata-se de uma depressão tectónica de orientação geral NE-SW gerada como consequência dos esforços compressivos decorrentes da orogenia alpina no Paleogénico, deformação que se acentuou no Miocénico (e.g. Carvalho *et al.*, 1985; Cunha, 1992; Barbosa, 1995; Pais *et al.*, 2012).

É abrangida pela Folha 39-A Águas de Moura da Carta Geológica de Portugal na escala 1/50 000. Ocorrem aí sedimentos depositados entre o Pliocénico e o Holocénico, nomeadamente, a formação de Santa Marta (Pliocénico), formação de Marco Furado (Pleistocénico) e aluviões do estuário do Sado e de afluentes deste rio (Holocénico).

Do ponto de vista da sismotectónica, destaca-se a proximidade à falha de Pinhal Novo-Alcochete, também conhecida por falha de Setúbal-Pinhal Novo, de traçado próximo de N-S. Segundo Moniz (2010), esta estrutura terá capacidade de gerar sismos de magnitude 6 a 7, com intervalos médios de recorrência longos, na ordem de 3000 a 11000 anos. A mesma autora considera que poderá corresponder à fonte sismogénica do sismo histórico de Setúbal de 1958, que terá produzido um sismo de magnitude 7,1 (Vilanova e Fonseca, 2007).

Segundo a Carta de Isossistas de Intensidades Máximas, a área de estudo está localizada na zona de intensidade VIII (1755 – 1996, escala de Mercalli Modificada de 1956) (IM, 1996).

De acordo com o PROT AML situa-se em zona de suscetibilidade sísmica elevada. Ainda de acordo com o mesmo documento, na área existem zonas de suscetibilidade elevada e moderada a inundação por tsunamis.

Na elaboração do EIA pode ser utilizada, na descrição das unidades litoestratigráficas, a informação constante na carta geológica e respetiva notícia explicativa ou estudos científicos mais recentes. O EIA deverá também incluir informação do ponto de vista da Geomorfologia, Neotectónica e

Sismotectónica, e Riscos Geológicos em geral, bem como o enquadramento no zonamento sísmico definido no Eurocódigo 8, com referência às respetivas ações sísmicas.

Relativamente às principais condicionantes geológicas destaca-se:

- A possível interferência do projeto em áreas pertencentes à Reserva Natural do Estuário do Sado, devendo ser preservada a dinâmica natural do sistema de sapal/estuário.
- Perigosidade sísmica, devendo ser assegurada a resiliência sísmica do projeto.

Na avaliação de impactes e na identificação de medidas de minimização para a fase de construção e exploração deverão ser consideradas, para além dos pontos anteriores, as questões relacionadas com a destruição do substrato geológico e da geomorfologia, com a devida quantificação de movimentações de terras, assim como os fenómenos de erosão do solo.

A cartografia geológica digital à escala 1/25 000 poderá ser adquirida mediante consulta de preços e condições de cedência no site <https://www.lneg.pt/product/carta-geologica-de-portugal-na-escala-de-125-000/> ou através do endereço eletrónico [cartografia@lneg.pt](mailto:cartografia@lneg.pt).

Informa-se ainda que, para a área de interesse, estão disponíveis de forma gratuita (através do endereço: <https://geoportal.lneg.pt/>) as folhas da Carta Geológica de Portugal na escala 1/50 000 (georreferenciadas, formato *raster*), e respetivas Notícias Explicativas (formato pdf), da área de estudo. Apesar de este documento estar relacionado com uma cartografia geológica de menor escala, consideramos que contém informação útil, facilmente correlacionável com a cartografia, na escala maior.

## Referências

- Barbosa, B., 1995. *Alostratigrafia e litostratigrafia das unidades continentais da Bacia terciária do baixo Tejo. Relações com o eustatismo e a tectónica*. Ph.D., Univ. de Lisboa, 253 p.
- Carvalho, A.M.G., Ribeiro, A., Cabral, J., 1985. Evolução paleogeográfica da bacia cenozóica do Tejo-Sado. *Bol. Soc. Geol. Portugal*. V. XXIV, 209-212.
- Cunha, P. P., 1992. *Estratigrafia e sedimentologia dos depósitos do Cretácico Superior e Terciário de Portugal Central, a leste de Coimbra*. Dissertação doutoramento, Univ. Coimbra, 262 p.
- Moniz, C., 2010. *Contributo para o conhecimento da Falha de Pinhal Novo – Alcochete, no âmbito da Neotectónica do Vale Inferior do Tejo*. Tese, Mestrado em Geologia, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 128 p.
- Pais, J., Cunha, P. P., Pereira, D., Legoinha, P., Dias, R. P., Moura, D., Brum da Silveira, A., Kullberg, J. C., González-Delgado, J. A., 2012. The Paleogene and Neogene of Western Iberia (Portugal): A Cenozoic Record in the European Atlantic Domain. *Springer Briefs in Earth Sciences, Springer*, 158 p.
- Vilanova, S.P., Fonseca, J.F.B.D., 2007. Probabilistic Seismic-Hazard Assesment for Portugal, *Bull Seism Soc Am* 97, 1702-1717.

## HIDROGEOLOGIA

1. A área do projeto insere-se, do ponto de vista hidrogeológico e a pequena escala, na Bacia do Tejo-Sado, sobre o sistema aquífero Bacia do Tejo-Sado/margem esquerda (T3) (amarelo na Fig.1), importante no abastecimento público e privado dos concelhos por ele atravessado.
2. O sistema aquífero Bacia do Tejo-Sado/Margem Esquerda é, nesta região, multiaquífero, livre, semiconfinado e confinado, suportado por areias com intercalações lenticulares de argilas do Plio-quadernário e a série gresosa-argilosa-calcária do Miocénico. Na zona da Mitrena, junto ao rio Sado, concentram-se diversos furos em exploração, causadores de uma depressão na superfície piezométrica, que já teve como consequência a salinização de alguns furos.



Figura 1. Localização de pontos de água inventariados na área do projeto (in ARH Alentejo e LNEG): captações de abastecimento público (círculos a rosa), pontos de água com usos diversos (círculos a azul); Sistema Aquífero Bacia do Tejo-Sado/Margem Esquerda (amarelo), in [geoportal.lneg.pt](http://geoportal.lneg.pt).

3. Nas figuras 1 e 2 encontram-se localizadas as captações de água subterrânea para abastecimento público (círculos a rosa) e pontos de água com usos diversos (círculos a azul) que pertencem à Região Hidrográfica do Sado e Mira. Na área de estudo encontram-se inventariadas 2 captações públicas das Águas do Sado, no local de Santas, freguesia de São Sebastião. Contudo, o perímetro de proteção destas captações não é intersectado (Fig.1 e 2) pela área de intervenção do projeto.

Os perímetros de proteção, definidos ou em aprovação, e informação hidrogeológica adicional deve ser solicitada ao município de Setúbal, bem como à Administração da Região Hidrográfica do Alentejo, enquanto entidade responsável pelo licenciamento de captações de água subterrânea e Perímetros de Proteção.

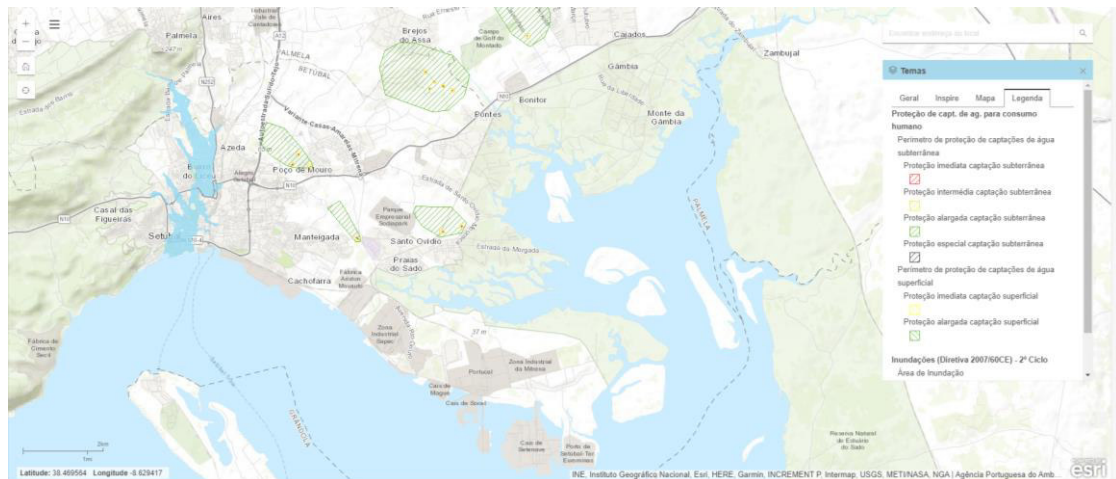


Figura 2. Localização de perímetros de proteção (polígonos verdes) de captações de abastecimento público em <https://sniamb.apambiente.pt/content/geo-visualizador>

4. Para um enquadramento genérico e uma avaliação dos recursos hídricos subterrâneos sugere-se a consulta de:

- Almeida, C.; Mendonça, J. J. L.; Jesus, M. R., Gomes, A. J., 2000. Sistemas Aquíferos de Portugal Continental. *INAG/CGUL*. Lisboa. 661 p.
- Ficha de sistema aquífero em <https://snirh.apambiente.pt/>;
- Galego Fernandes, P. e Silva, M.O., 1998 Contribuição para a Caracterização Hidrogeológica do Sistema aquífero da Bacia do Sado. <http://www.aprh.pt/congressoaqua98/files/com/026.pdf>;
- Zbyszewski G., Telles Antunes, M., Veiga Ferreira, O., 1976. Notícia Explicativa da Folha 39-A Águas de Moura da Carta Geológica de Portugal à escala 1/50.000. Serviços Geológicos de Portugal. Lisboa. 59 p. [https://geoportal.lneg.pt/pt/dados\\_abertos/cartografia\\_geologica/cgp50k/](https://geoportal.lneg.pt/pt/dados_abertos/cartografia_geologica/cgp50k/);
- Oliveira, M.M., 2009. Aspectos quantitativos dos Sistemas Aquíferos do Baixo Tejo. Seminário sobre os Sistemas Aquíferos da Bacia do Baixo Tejo. [https://www.aprh.pt/images/stories/pdf/271109\\_oliveira.pdf](https://www.aprh.pt/images/stories/pdf/271109_oliveira.pdf);
- Plano de Gestão de Região Hidrográfica do Sado e Mira (RH6), disponível no site da APA;
- Simões, M. M. M., 1998. *Contribuição para o conhecimento hidrogeológico do Cenozóico na Bacia do Baixo Tejo*. Dissertação para obtenção do grau de doutor em Geologia, na especialidade de Hidrogeologia. Univ. Nova de Lisboa. 270 pág.

5. Os dados existentes no arquivo técnico do LNEG de relatórios de prospeção e pesquisa de águas subterrâneas (círculos a azul nas figuras) podem ser visualizados no geoPortal do LNEG em <https://geoportal.lneg.pt/mapa/#>, devendo para tal ser adicionados os temas “Base de Dados de Recursos Hidrogeológicos” e “Sondabase”. A base já tem disponível alguns dos dados que constam nos relatórios técnicos, podendo os mesmos ser requisitados e consultados gratuitamente no LNEG, ou comprados em formato digital. Os dados do arquivo de campo ainda não se encontram acessíveis ao público, mas a localização dos pontos de água inventariados é visível ativando o subtema “Inventário de Campo (raster)” com um nível de zoom a partir de 1:100.

6. Não se conhecem ocorrências de águas de nascente e de águas minerais naturais (termais ou de engarrafamento), contudo a informação sobre a sua ocorrência bem como os respetivos perímetros de proteção, nomeadamente daquelas que se encontrarem concessionadas, deverá ser obtida junto da Direcção-Geral de Energia e Geologia (DGEG).
7. Quanto aos recursos geotérmicos, e no que respeita às áreas de prospeção e pesquisa eventualmente existentes, também deverá ser obtida informação junto da DGEG.

## RECURSOS MINERAIS

Relativamente ao pedido de informação sobre *Concessões/explorações mineiras e de águas e respetivas características; Pedreiras licenciadas; Pedidos de concessões mineiras; Pedidos de prospeção e pesquisa; Contratos de prospeção e pesquisa; Clarificação quanto a servidões ou regime de condicionamento associado a áreas de prospeção e pesquisa e pedidos de concessão e Águas minerais naturais e águas de nascente* e outras condicionantes ao nível das servidões administrativas de âmbito mineiro existentes na área do projeto “Unidade Industrial de Conversão de Lítio”, informamos esses dados deverão ser solicitados à entidade competente nessa matéria, ou seja, a DGEG.

Quanto a recursos minerais com valor económico, o LNEG não tem conhecimento de que existam nesta área, nem de potencial para a sua existência. Também não se conhece qualquer antiga exploração mineira.

## Adriana Cardoso - QUADRANTE

**De:** Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE  
**Enviado:** Sunday, December 3, 2023 4:24 PM  
**Para:** Grandewater  
**Cc:** Adriana Cardoso - QUADRANTE; Margarida Abrantes - QUADRANTE  
**Assunto:** T2022-090-01 - Dados LNEG  
**Anexos:** LNEG OF 01753 de 30 novembro 2023 Envio Informação QUADRANTE Unidade Industrial Conversão de Lítio.pdf

Cara Elsa,

Partilho [resposta do LNEG](#) à consulta efetuada às entidades no âmbito do EIA da UICLI.  
Peço que tenha em consideração o aplicável no desenvolvimento das componentes do EIA sob a sua responsabilidade.  
Gostaríamos que, se possível, efetuasse com *track-changes* eventuais alterações pontuais que faça na situação de referência que já nos disponibilizou.  
Muito obrigada.

### Luísa Lopes Leiria

Project Manager - Environment



e. lleiria@qd-eng.com  
t. +351 210 067 200  
f. +351 210 067 299  
m. +351 919 013 629  
s. www.qd-eng.com

Algeria . Angola . Brazil . Chile . France . Ghana . Italy . Mozambique . Peru . Portugal . Romania . UK  
Estrada do Seminário, 4, Edf C - Piso 1 Sul, 2614-523, Amadora



This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify QUADRANTE immediately to quadrante@qd-eng.com. This message contains confidential information and is intended only for the individual named. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail. All outbound mail messages from QUADRANTE are checked for virus. However QUADRANTE will not be responsible for any damage inflicted in the destination organization, which should maintain his own security systems. Any information included in this message is subject to changes, therefore its inclusion in other documents is the sole responsibility of the addressee.



**From:** Isabel Real <isabel.real@lneg.pt>

**Sent:** Thursday, November 30, 2023 19:56

**To:** acardoso@qd-eng.com

**Cc:** Ruben Dias <ruben.dias@lneg.pt>; Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE <lleiria@qd-eng.com>; Ana Pereira <ana.pereira@lneg.pt>; Ana Picado <ana.picado@lneg.pt>; Machado Leite <machado.leite@lneg.pt>; Telma Antunes <telma.antunes@lneg.pt>; Cláudia Caeiro <claudia.caeiro@lneg.pt>; Leonor Andre <leonor.andre@lneg.pt>

**Subject:** LNEG OF 01753 de 30 novembro 2023 Envio Informação QUADRANTE Unidade Industrial Conversão de Lítio

**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.

Exma. Senhora

Eng<sup>a</sup> Adriana Cardoso

Quadrante-Engenharia e Consultoria, S.A

Por indicação do Conselho Diretivo do Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P., e como é habitual, enviamos por esta via documento com a Informação solicitada ao LNEG e respetivo ofício LNEG nº 01753 de 30 de novembro de 2023, em formato digital, solicitando-se, por favor, confirmação da sua receção, a fim de se proceder ao fecho do processo.

Com os melhores cumprimentos.

Atenciosamente,

Isabel Real

NGE - Núcleo de Gestão Estratégico



Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P.  
Estrada da Portela / Bairro do Zambujal  
Apartado 7586 / Alfragide / 2610-999 Amadora / PORTUGAL  
Telefone: +351 210 924 600 (Ext: 4266)

[isabel.real@lneg.pt](mailto:isabel.real@lneg.pt) [www.lneg.pt](http://www.lneg.pt)



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

- AVISO -

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

Obrigado.

- NOTICE -

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

Thank you.



## Adriana Cardoso - QUADRANTE

**De:** António Mata <antonio.mata@ren.pt>  
**Enviado:** Wednesday, December 6, 2023 11:50 AM  
**Para:** Adriana Cardoso - QUADRANTE  
**Cc:** Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE  
**Assunto:** RE: URGENTE FW: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)  
**Anexos:** RNT\_AE\_T2022-090.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.**

Exmos. Senhores,

Em resposta à vossa comunicação por correio eletrónico abaixo reproduzida, informamos que a REN – Rede Elétrica Nacional, S.A. é a concessionária da Rede Nacional de Transporte de eletricidade (RNT) em regime de serviço público. A RNT é constituída pelas linhas e subestações de tensão superior a 110 kV, as interligações, as instalações para operação da Rede e a Rede de Telecomunicações de Segurança.

Como concessionária da RNT compete designadamente à REN:

- Garantir a segurança de abastecimento de energia à rede da distribuição em termos de aumento da capacidade de oferta e da melhoria da qualidade de serviço;
- Garantir a integração da nova geração de energia (em particular a partir de fontes renováveis);
- Gerir a RNT nas vertentes de planeamento, projeto, construção, operação e manutenção;
- Planeamento da RNT por um período de 10 anos;
- Garantir o funcionamento dos mercados de energia (nomeadamente quanto às interligações).

Associadas às infraestruturas da RNT encontram-se constituídas servidões de utilidade pública (de acordo com os n.ºs 2 e 3 do artigo 12.º do Decreto-Lei n.º 29/2006 atualizado pelo Decreto-Lei nº 215-A/2012) sobre os imóveis sobrepassados, as quais não implicam necessariamente uma expropriação, mas sim uma servidão de passagem com a correspondente indemnização pelas restrições ou perdas de uso do solo no presente e em futuro, continuando os terrenos na posse dos seus legítimos proprietários.

A constituição das servidões decorre igualmente do Regulamento de Licenças para Instalações Elétricas aprovado pelo Decreto-Lei n.º 26852, de 30 de julho de 1936, com as atualizações introduzidas pelos Decreto-lei n.º 446/76, Decreto-lei n.º 186/90 e Decreto Regulamentar n.º 38/90.

A servidão de passagem associada às linhas da RNT consiste na reserva do afastamento necessário à manutenção das distâncias de segurança aos diversos tipos de obstáculos (e.g. edifícios, solos, estradas, árvores), considerados os condutores das linhas nas condições definidas pelo Regulamento de Segurança de Linhas Aéreas de Alta Tensão (RSLEAT), Tabela 1.

Tabela 1 – Afastamentos mínimos dos obstáculos ao condutores de linhas eléctricas aéreas (m).

<i>Obstáculos</i>	150 kV	220 kV	400 kV
Solo	6,8	7,1	8
Árvores	3,1	3,7	5
Edifícios	4,2	4,7	6
Estradas	7,8	8,5	10,3
Vias férreas não eletrificadas	7,8	8,5	10,3
Vias férreas eletrificadas	14	15	16
Outras linhas aéreas	4 <sup>(a)</sup>	5 <sup>(a)</sup>	7 <sup>(a)</sup>
Obstáculos diversos (Semáforos, iluminação pública)	3,2	3,7	5

<sup>(a)</sup> Considerando o ponto de cruzamento a 200 m do apoio mais próximo

Como disposto no RSLEAT, está também definida uma zona de proteção da linha com uma largura máxima de quarenta e cinco metros centrada no seu eixo, na qual são condicionadas ou sujeitas a autorização prévia algumas atividades.

Refira-se ainda que, de acordo com Decreto-Lei nº 11/2018 de 15 de fevereiro, designadamente no artigo 7º, não é permitida a construção de novas linhas da RNT com distâncias inferiores a 22,5 m medidos na horizontal a infraestruturas sensíveis e vice versa. O mesmo diploma define como infraestruturas sensíveis: unidades de saúde e equiparados; quaisquer estabelecimentos de ensino ou afins, como creches ou jardins de infância; lares da terceira idade, asilos e afins; parques e zonas de recreio infantil; espaços, instalações e equipamentos desportivos; edifícios residenciais e moradias destinadas a residência permanente.

Para viabilização dos vossos estudos e verificação da existência de eventuais situações de interferência com as nossas infraestruturas, tendo em consideração as condições de interferência indicadas nos pontos I e II, anexamos ficheiro em formato vetorial (SHAPEFILE) e georreferenciado (ETRS89-TM06) com o cadastro das infraestruturas da RNT na área pretendida.

**Alertamos que a REN apenas promoverá o início da análise de processos de interferência que nos sejam apresentados com os elementos mínimos atrás indicados e com a planta de localização no formato indicado (vetorial e georreferenciado).**

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

Com os melhores cumprimentos,

**Eng.º António Mata**  
Engenharia e Inovação  
Projeto de Eletricidade



Rede Elétrica Nacional, S.A.  
Av. Estados Unidos da América, 55  
1749-061 Lisboa – Portugal  
www.ren.pt  
Tel.: (+351) 936351590  
[antonio.mata@ren.pt](mailto:antonio.mata@ren.pt)

**De:** Adriana Cardoso - QUADRANTE <[accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)>  
**Enviada:** 27 de novembro de 2023 14:12  
**Para:** Acesso a rede <[acessorede@ren.pt](mailto:acessorede@ren.pt)>  
**Cc:** Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE <[lleiria@qd-eng.com](mailto:lleiria@qd-eng.com)>  
**Assunto:** FW: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)

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

Boa tarde!

Pedimos pfv resposta ao pedida infra, o mais rápido possível!

Agradecemos desde já!

### Adriana Cardoso

Associate Engineer - Environment



e. [accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)  
t. +351 210 067 200  
f. +351 210 067 299  
m.  
s. [www.qd-eng.com](http://www.qd-eng.com)

Algeria . Angola . Brazil . Chile . France . Ghana . Italy . Mozambique . Peru . Portugal . Romania . UK  
Estrada do Seminário, 4, Edf C - Piso 1 Sul, 2614-523, Amadora



This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify QUADRANTE immediately to [quadrante@qd-eng.com](mailto:quadrante@qd-eng.com). This message contains confidential information and is intended only for the individual named. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail. All outbound mail messages from QUADRANTE are checked for virus. However QUADRANTE will not be responsible for any damage inflicted in the destination organization, which should maintain his own security systems. Any information included in this message is subject to changes, therefore its inclusion in other documents is the sole responsibility of the addressee.



**Sustainability Report**  
[Read More](#)

**De:** Adriana Cardoso - QUADRANTE  
**Enviada:** Friday, October 27, 2023 11:35 AM  
**Para:** [acessorede@ren.pt](mailto:acessorede@ren.pt)  
**Cc:** Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE <[lleiria@qd-eng.com](mailto:lleiria@qd-eng.com)>  
**Assunto:** T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)

Exmo. (a),  
A Aurora Lithium, S.A. (doravante designada abreviadamente por "Aurora"), com sede na Rua Tomás da Fonseca, Torres de Lisboa, Torre C, 1600-209 Lisboa, com o número único de pessoa coletiva 516 610 422, é promotora do Projeto da "Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLI)". Para o desenvolvimento do processo de Avaliação de Impacte Ambiental deste Projeto, a Aurora contratou a empresa QUADRANTE-ENGENHARIA E CONSULTORIA, SA.

O projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio representa uma oportunidade para o desenvolvimento económico devido à procura de hidróxido de lítio monohidratado no mercado nacional e internacional, induzida pela transição energética, em particular, a substituição gradual de veículos com motores a combustão por veículos elétricos. Trata-se de um projeto de elevada relevância face aos objetivos e metas nacionais de transição energética para um planeta mais sustentável e uma economia resiliente. As tendências de mercado demonstram que a baterias elétricas constituem uma oportunidade no que diz respeito à transição para tecnologias mais sustentáveis, em particular, no que concerne à mobilidade elétrica e compensação da rede elétrica nacional.

É importante referir que ao Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio foi atribuído o estatuto de Potencial Interesse Nacional (PIN), ao abrigo do Decreto-Lei n.º 154/2013, de 5 de novembro, o qual ficou registado com o n.º 276.

No âmbito dos Estudos Ambientais em desenvolvimento foram definidas áreas de estudo alargadas para permitir um melhor conhecimento do território e aferir quais as condicionantes nele incidentes e como estas se podem articular com o Projeto em análise.  
O Projeto requererá infraestruturas de gás, eletricidade e água.

Apresenta-se em Anexo ao presente email a **área de estudo a analisar (em formato shapefile, kmz, dwg e pdf)**. Esta área de estudo será o suporte para a análise ambiental subsequente através da qual se pretende avaliar os impactes sobre o ambiente biofísico e/ou socioeconómico resultantes do Projeto nas suas diferentes fases de implementação.

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

- Cadastro editável de linhas elétricas de muito alta tensão e respetivas servidões;
- Traçado de projeto de futuras linhas da Rede de Transporte;
- Identificação do regime de condicionamento específico a observar, com destaque para a possibilidade de colocação de infraestruturas sob linhas elétricas e distanciamento mínimo às mesmas;
- Outras condicionantes ao desenvolvimento do projeto existentes.

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

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que considerem necessário, através do seguinte contacto: [accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com).

Com os melhores cumprimentos,

### Adriana Cardoso

Associate Engineer - Environment



e. [accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)  
t. +351 210 067 200  
f. +351 210 067 299  
m.  
s. [www.qd-eng.com](http://www.qd-eng.com)

Algeria . Angola . Brazil . Chile . France . Ghana . Italy . Mozambique . Peru . Portugal . Romania . UK  
Estrada do Seminário, 4, Edf C - Piso 1 Sul, 2614-523, Amadora



This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify QUADRANTE immediately to [quadrante@qd-eng.com](mailto:quadrante@qd-eng.com). This message contains confidential information and is intended only for the individual named. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail. All outbound mail messages from QUADRANTE are checked for virus. However QUADRANTE will not be responsible for any damage inflicted in the destination organization, which should maintain his own security systems. Any information included in this message is subject to changes, therefore its inclusion in other documents is the sole responsibility of the addressee.



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.

---

**From:** Elisabete Santos <esantos@sg.mai.gov.pt>  
**Sent:** Wednesday, December 20, 2023 12:28 PM  
**To:** Ana Cananão - QUADRANTE <acananao@qd-eng.com>  
**Cc:** Paulo Mota Ferreira <paulo.ferreira@sg.mai.gov.pt>; Miguel Silva Uria <miguel.uria@sg.mai.gov.pt>; Ana Cristina Martins Leitão Cardoso de Oliveira <aoliveira@sg.mai.gov.pt>; Carlos Guilherme Pereira Santos <cgsantos@sg.mai.gov.pt>; DN DO - Divisão de Policiamento e Ordem Pública <dpop.do@psp.pt>  
**Subject:** FW: Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)

**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 Exma. Senhora Engenheira Ana Cananão,

Reencaminho a resposta por parte da Polícia de Segurança Pública acerca do assunto em título.

Com os melhores cumprimentos

**Elisabete Santos**

Direcção de Serviços de Património e Planeamento de Instalações  
**Assistente Técnica**



---

E-mail// [esantos@sg.mai.gov.pt](mailto:esantos@sg.mai.gov.pt)  
Telefone// +351 213 409 060  
Morada// Rua São Mamede n.º 23, 1100-533 Lisboa

---

**De:** DN DO - Divisão de Policiamento e Ordem Pública <[dpop.do@psp.pt](mailto:dpop.do@psp.pt)>  
**Enviada:** 20 de dezembro de 2023 12:21  
**Para:** Elisabete Santos <[esantos@sg.mai.gov.pt](mailto:esantos@sg.mai.gov.pt)>  
**Cc:** João Crisostomo Ferreira Frias <[jcfrias@psp.pt](mailto:jcfrias@psp.pt)>; Bruno Sergio Alves Clemente <[bsclemente@psp.pt](mailto:bsclemente@psp.pt)>  
**Assunto:** Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)

**POLÍCIA SEGURANÇA PÚBLICA**

**DIREÇÃO NACIONAL**

UNIDADE ORGÂNICA DE OPERAÇÕES E SEGURANÇA

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES

DIVISÃO DE POLICIAMENTO E ORDEM PÚBLICA



---

**REFERÊNCIA:** T2022-090

**Nº ORIGEM:** DPOP/3453/2023

**PROCESSO:**

**DATA:** 20/12/2023

**ASSUNTO:** **Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)**

---

Ex.ºs Sr.ªs,

Relativamente ao assunto em epígrafe, encarrega-me S.ª Ex.ª o Diretor Nacional Adjunto (UOOS) da PSP, Superintendente-Chefe Paulo Manuel Pereira Lucas, de informar a V.ªs Ex.ªs terem sido sinalizados por parte desta Polícia, as seguintes condicionantes:

A Localização de instalações, equipamentos ou outras infraestruturas que podem vir a ser afetadas pelo projeto:

1. Proximidade do traçado com o Instituto Politécnico de Setúbal – Coord: 38.522237760275495, -8.839946704051025;
2. Acessos à Zona Industrial da “Mitrena” – em especial a N10-8 – Coord: 38.515106544528166, -8.838975400388497;
3. Proximidade da Escola Profissional de Setúbal, Coord: 38.52103018709873, -8.846564198909725.

Com os melhores cumprimentos,

“Uma Polícia integral, humana, forte, coesa e ao serviço do Cidadão” – Estratégia PSP 2023-2025

Divisão de Policiamento e Ordem Pública  
Departamento de Operações



T: +351 218 111 000  
Ext: 11325

E: [dpop.do@psp.pt](mailto:dpop.do@psp.pt)

[policiasegurancapublica](https://www.facebook.com/policiasegurancapublica)

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

[www.psp.pt](http://www.psp.pt)



Maria Lopes  
Agente Pr. 155 278

De: Elisabete Santos <[esantos@sg.mai.gov.pt](mailto:esantos@sg.mai.gov.pt)>

Enviada: 27 de outubro de 2023 16:21

Para: DN DO - Divisão de Policiamento e Ordem Pública <[dpop.do@psp.pt](mailto:dpop.do@psp.pt)>

Cc: Paulo Mota Ferreira <[paulo.ferreira@sg.mai.gov.pt](mailto:paulo.ferreira@sg.mai.gov.pt)>; Miguel Silva Uria <[miguel.uria@sg.mai.gov.pt](mailto:miguel.uria@sg.mai.gov.pt)>; Ana Cristina Martins Leitão Cardoso de Oliveira <[aoliveira@sg.mai.gov.pt](mailto:aoliveira@sg.mai.gov.pt)>; Tiago Miguel Matias <[tmatias@sg.mai.gov.pt](mailto:tmatias@sg.mai.gov.pt)>; Carlos Guilherme Pereira Santos <[cgsantos@sg.mai.gov.pt](mailto:cgsantos@sg.mai.gov.pt)>

Assunto: FW: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)

Boa tarde Exmos. Senhores,

Na sequência da correspondência eletrónica, rececionada na presente Secretaria Geral do Ministério da Administração Interna, por parte da QUADRANTE e, por incumbência do Exmo. Senhor Diretor de serviços do Património e Planeamento de Instalações, Engenheiro Paulo Ferreira, cabe informar que, a entidade QUADRANTE (anexos), se encontra a recolher informação, para posterior elaboração de uma Análise das Grandes Condicionantes Ambientais, do Projeto da “Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)”.

Nesse sentido, esta entidade solicita toda a informação, preferencialmente em suporte digital editável relativa a eventuais condicionantes e estruturas existentes sobre e nas imediações da área em estudo.

Adicionalmente, em caso de necessidade de contacto ou haver lugar a pagamento da informação requerida, pode ser efetuado através dos seguintes contactos:

- Eng.ª Ana Cananão: [acananao@gd-eng.com](mailto:acananao@gd-eng.com) ;
- Telefone: 210 067 200;
- Fax: 210 067 299.

Com os melhores cumprimentos

**Elisabete Santos**

Direcção de Serviços de Património e Planeamento de Instalações

**Assistente Técnica**



E-mail// [esantos@sg.mai.gov.pt](mailto:esantos@sg.mai.gov.pt)

Telefone// +351 213 409 060

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

De: Adriana Cardoso - QUADRANTE <[accardoso@gd-eng.com](mailto:accardoso@gd-eng.com)>

Enviada: 27 de outubro de 2023 11:29

Para: Elisabete Santos <[esantos@sg.mai.gov.pt](mailto:esantos@sg.mai.gov.pt)>

Cc: Luísa Lopes Leiria - QUADRANTE <[lleiria@gd-eng.com](mailto:lleiria@gd-eng.com)>

Assunto: T2022-090 - Solicitação de Informação e Dados: Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)

**Atenção: Este email foi originado fora da RNSI. 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. (a), peço pfv, que ignorem o pedido no email anterior!

A Aurora Lithium, S.A. (doravante designada abreviadamente por “Aurora”), com sede na Rua Tomás da Fonseca, Torres de Lisboa, Torre C, 1600-209 Lisboa, com o número único de pessoa coletiva 516 610 422, é promotora do Projeto da “Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi)”. Para o desenvolvimento do processo de Avaliação de Impacte Ambiental deste Projeto, a Aurora contratou a empresa QUADRANTE-ENGENHARIA E CONSULTORIA, SA.

O projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio representa uma oportunidade para o desenvolvimento económico devido à procura de hidróxido de lítio monohidratado no mercado nacional e internacional, induzida pela transição energética, em particular, a substituição gradual de veículos com motores a combustão por veículos elétricos.

Trata-se de um projeto de elevada relevância face aos objetivos e metas nacionais de transição energética para um planeta mais sustentável e uma economia resiliente. As tendências de mercado demonstram que a baterias elétricas constituem uma oportunidade no que diz respeito à transição para tecnologias mais sustentáveis, em particular, no que concerne à mobilidade elétrica e compensação da rede elétrica nacional.

É importante referir que ao Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio foi atribuído o estatuto de Potencial Interesse Nacional (PIN), ao abrigo do Decreto-Lei n.º 154/2013, de 5 de novembro, o qual ficou registado com o n.º 276.

No âmbito dos Estudos Ambientais em desenvolvimento foram definidas áreas de estudo alargadas para permitir um melhor conhecimento do território e aferir quais as condicionantes nele incidentes e como estas se podem articular com o Projeto em análise.

O Projeto requererá infraestruturas de gás, eletricidade e água.

Apresenta-se em Anexo ao presente email a **área de estudo a analisar (em formato shapefile, kmz, dwg e pdf)**. Esta área de estudo será o suporte para a análise ambiental subsequente através da qual se pretende avaliar os impactes sobre o ambiente biofísico e/ou socioeconómico resultantes do Projeto nas suas diferentes fases de implementação.

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

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

Agradecendo uma vez mais a atenção dispensada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos e colocamo-nos à V. inteira disposição para qualquer esclarecimento que considerem necessário, através do seguinte contacto: [acardoso@qd-eng.com](mailto:acardoso@qd-eng.com).

Com os melhores cumprimentos,

### Adriana Cardoso

Associate Engineer - Environment



e. [accardoso@qd-eng.com](mailto:accardoso@qd-eng.com)  
t. +351 210 067 200  
f. +351 210 067 299  
m.  
s. [www.qd-eng.com](http://www.qd-eng.com)

Algeria . Angola . Brazil . Chile . France . Ghana . Italy . Mozambique . Peru . Portugal . Romania . UK  
Estrada do Seminário, 4, Edif C - Piso 1 Sul, 2614-523, Amadora



This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify QUADRANTE immediately to [quadrante@qd-eng.com](mailto:quadrante@qd-eng.com). This message contains confidential information and is intended only for the individual named. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail. All outbound mail messages from QUADRANTE are checked for virus. However QUADRANTE will not be responsible for any damage inflicted in the destination organization, which should maintain his own security systems. Any information included in this message is subject to changes, therefore its inclusion in other documents is the sole responsibility of the addressee.



[Sustainability Report](#)  
[Read More](#)

Exm.<sup>a</sup>. Senhora

Eng<sup>a</sup> Adriana Cardoso  
QUADRANTE - Consultores de Engenharia e  
Arquitetura  
Estrada do Seminário, 4 Edf.c Piso 1 Sul  
2614-253 AMODORA  
[acardoso@qd-eng.com](mailto:acardoso@qd-eng.com)

Para conhecimento  
[lleiria@qd-eng.com](mailto:lleiria@qd-eng.com)

---

**SUA REFERÊNCIA:**  
V/email de 27outubro2023

**NOSSA REFERÊNCIA**  
N.º: 8858/ DPTM-AF  
DATA: 21 de Dezembro de 2023

---

**ASSUNTO:** Solicitação de Informação sobre Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi) - concelho Setúbal

---

Na sequência do V/email em referência, sobre o Projeto da Unidade Industrial de Conversão de Lítio (UICLi) - concelho Setúbal, analisados os elementos enviados, consultada a Marinha, informa-se o seguinte:

- Não se antecipa que venham a existir inconvenientes quanto à localização e limites do projeto. Tal não inviabiliza que seja feita nova avaliação no futuro, perante o projeto que venha a ser implementado no domínio público marítimo, versando matérias de segurança da navegação, ou preservação e conservação do meio marinho;
- Caso venha a ser utilizada iluminação dedicada, esta não pode interferir ou constituir-se como fonte luminosa suscetível de confundir o assinalamento marítimo existente ou induzir em erro a navegação em trânsito na área;
- Relativamente à preservação e conservação do meio marinho, pressupõe-se que as normas ambientais e a preservação do meio marinho serão salvaguardadas.

Com os melhores cumprimentos e *elevada consideração*,

**Vasco Hilário**

**Diretor-Geral**

Direção-Geral de Recursos da Defesa Nacional  
Av. Ilha da Madeira, 1, 2.º e 4.º pisos, 1400-204 Lisboa, Portugal  
TEL + 351 21 303 85 00 FAX + 351 21 302 72 21  
EMAIL [dgrdn@defesa.pt](mailto:dgrdn@defesa.pt) URL [dgrdn.gov.pt](http://dgrdn.gov.pt)