

Listagem de Medidas de Minimização e Monitorização

	DIA	RECAPE	CADERNO DE ENCARGOS	DESENHOS DO CONCURSO	RES (1)	EMP (2)
	Medidas de Projecto propostas pela CA					
	<p>a. verificar a viabilidade de um traçado alternativo (a meia-encosta e acompanhando a EM343) na vertente Noroeste da cumeada, na zona de Decabelos/Toita, a desenvolver na fase de projecto de execução e respectivo RECAPE, dos cabos eléctricos de ligação entre os aerogeradores T14-25;</p> <p>b. No âmbito do RECAPE, a caracterização da situação de referência e a avaliação de impactes deverá ter por base e as disposições do novo regime legal sobre poluição sonora.</p>	<p>a. capítulo 5.3.1.1</p> <p>b. capítulo 5.2</p> <p>Anexos Técnicos "Avaliação Acústica do P. Eólico de P. Serra com base no Regime Legal sobre Poluição Sonora".</p>	<p>a. -----</p> <p>b. -----</p>	<p>a. -----</p> <p>b. -----</p>	<p>✓</p> <p>✓</p>	
	Medidas de Minimização e Monitorização preconizadas no EIA e alteradas pela CA no Parecer Final					
Flora	<p><u>Fase de Construção</u></p> <p>a. a escolha dos locais de estaleiro, designadamente do Grupo 1, parece desajustada face à programação dos trabalhos que foi transmitida pelos responsáveis da RES, na visita ao local, pelo que o RECAPE deverá conter a calendarização dos trabalhos e a localização precisa de todas as áreas de apoio à obra;</p> <p>b. proceder à delimitação no terreno das áreas de ocupação e circulação, durante a fase de construção, e à delimitação e interdição das áreas identificadas como de salvaguarda (afloramentos, habitats ou espécies);</p> <p>c. elaborar um plano de recuperação paisagística e revegetação das áreas intervencionadas, que deverá integrar o caderno de encargos.</p>	<p><u>Fase de Construção</u></p> <p>a. capítulo 4.4; Anexo 2</p> <p>b. capítulo 5.3.1.1 Relatório / Anexo 8 PAA</p> <p>c. capítulo 5.3.1.1 Relatório</p> <p>Anexos Técnicos "Plano de Recuperação Paisagística e de Revegetação da Área de Construção do P. Eólico de P. Serra".</p>	<p><u>Fase de Construção</u></p> <p>a. capítulo 3.10 (115/PRG/Civil-Contrac-01)</p> <p>b. capítulo 3.2 (115/RES/4005), item 2</p> <p>c. Aditamento (esclarecimento 2)</p>	<p><u>Fase de Construção</u></p> <p>a. -----</p> <p>b. Planta de Condicionamento (1:5000)</p> <p>c. -----</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>	<p>✓</p>
Arqueologia e Património	<p><u>Fase de Construção</u></p> <p>a. Acompanhamento arqueológico de todas as fases de obra que envolvam revolvimento de solos, nas fases de desmatação, de abertura de caminhos, de instalação de estaleiros e de instalação de aerogeradores, bem como noutras movimentações de solos que possam ocorrer no âmbito das obras de construção do Parque Eólico.</p>	<p><u>Fase de Construção</u></p> <p>a. capítulo 5.3.5, 5.3.6 Relatório / Anexo 6 do PAA</p>	<p><u>Fase de Construção</u></p> <p>a. capítulo 3.8 (115/RES/4009), página 1 aditamento (esclarecimento 2)</p>	<p><u>Fase de Construção</u></p> <p>a. -----</p>	<p>✓</p>	
	Medidas de Minimização e Monitorização preconizadas no Parecer da CA					
Geologia, Solos e Capacidade de Uso	<p><u>Fase de Construção</u></p> <p>a. delimitar a área estritamente necessária à fase de construção;</p> <p>b. definir claramente no projecto de execução as áreas a afectar pelo Parque, devendo fazer-se reajustamentos, designadamente quanto às ligações eléctricas enterradas, entre grupos de aerogeradores;</p> <p>c. aproveitar as terras de decapagem para posterior utilização, na recuperação paisagística;</p> <p>d. descompactar os solos nas áreas de ocupação temporária e promover a hidrosementeira de todas as áreas intervencionadas, incluindo estaleiros e depósitos de terras;</p> <p>e. construir os acessos com materiais não impermeabilizantes;</p> <p>f. garantir o restabelecimento das linhas de drenagem, bem como a drenagem dos acessos e restantes áreas afectas ao Parque Eólico, por forma a prevenir fenómenos erosivos;</p> <p>g. localizar criteriosamente os estaleiros e áreas de depósito;</p> <p>h. prevenir fenómenos de escorrência superficial e drenagem para as linhas de água, aravés da garantia que as operações de manutenção e lavagem dos equipamentos sejam efectuadas exclusivamente nos estaleiros, nomeadamente quando envolvam resíduos, que deverão em quaisquer circunstâncias serem retirados do local.</p> <p><u>Fase de Exploração</u></p> <p>a. realizar periodicamente a manutenção geral do Parque.</p> <p><u>Fase de Desactivação</u></p> <p>a. recuperar todas as áreas anteriormente ocupadas pelos aerogeradores e torres meteorológicas e retirar todos os materiais inutilizados.</p>	<p><u>Fase de Construção</u></p> <p>a. capítulo 5.3.2 Relatório / Anexo 8 PAA</p> <p>b. capítulo 5.3.2 Relatório / cap. 8.1.6 PAA</p> <p>c. capítulo 5.3.2 Relatório / cap. 8.1.2 e 8.1.4 PAA</p> <p>d. capítulo 5.3.2 Relatório / cap. 8.1.2 PAA</p> <p>e. capítulo 4.1 Relatório / cap. 8.1.2 PAA</p> <p>f. capítulo 5.3.2 Relatório / cap. 8.1.2 PAA</p> <p>g. capítulo 5.3.2 Relatório / cap. 8.1.1 PAA</p> <p>h. capítulo 5.3.2 Relatório / cap. 8.1.9 PAA</p> <p><u>Fase de Exploração</u></p> <p>a. capítulo 5.3.2 Relatório</p> <p><u>Fase de Desactivação</u></p> <p>a. capítulo 5.3.2 Relatório</p>	<p><u>Fase de Construção</u></p> <p>a. esclarecimento 2 (115/L/40043)</p> <p>b. esclarecimento 2 (115/L/40043)</p> <p>c. capítulo 3.2 (115/RES/4005), item 3</p> <p>d. capítulo 3.2 (115/RES/4005), item 3</p> <p>e. capítulo 3.2 (115/RES/4005), item 4</p> <p>f. capítulo 3.2 (115/RES/4005), item 4</p> <p>g. capítulo 3.2 (115/RES/4005), item 6</p> <p>h. capítulo 3.9 (506/RES/4003)</p> <p><u>Fase de Exploração</u></p> <p>a. -----</p> <p><u>Fase de Desactivação</u></p> <p>a. -----</p>	<p><u>Fase de Construção</u></p> <p>a. 00115D311-02 a 00115D332-02</p> <p>b. 00115D311-02 a 00115D332-02</p> <p>c. -----</p> <p>d. -----</p> <p>e. -----</p> <p>f. 00115D103</p> <p>g. 00115D101-02; 00115D103B-01</p> <p>h. -----</p> <p><u>Fase de Exploração</u></p> <p>a. -----</p> <p><u>Fase de Desactivação</u></p> <p>a. -----</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>

(1) RES: Responsabilidade directa da RES

(2) EMP: Responsabilidade do Adjudicatário do Contrato de Empreitada e Trabalhos Complementares

PAA – Plano de Acompanhamento Ambiental

Listagem de Medidas de Minimização e Monitorização

	DIA	RECAPE	CADERNO DE ENCARGOS	DESENHOS DO CONCURSO	RES (1)	EMP (2)
Flora	<u>Fase de Construção</u> a. No que concerne ao plano de monitorização para a flora, e de acordo com a Portaria nº 330/2001, de 2 de Abril, não são mencionados os locais de amostragem, as técnicas e métodos de análise ou registo dos dados e equipamentos necessários, o método de tratamento dos dados, os critérios de avaliação dos dados, o tipo de medidas de gestão ambiental a adoptar na sequência dos resultados obtidos e a periodicidade dos relatórios de monitorização.	<u>Fase de Construção</u> a. capítulo 7.1 , Anexo 6 do Relatório	<u>Fase de Construção</u> a. -----	<u>Fase de Construção</u> a. -----	✓	
Recursos Hídricos	<u>Fase de Construção</u> a. proibir o lançamento de qualquer material nas linhas de água; b. afastar os apoios de obra (estaleiros, depósitos ou outros) das linhas de água; c. evitar o derrame de produtos contaminantes (ex: óleos lubrificantes) nos solos ou água; d. confinar a área de utilização destes tipos de produtos, evitando a sua exposição à lavagem e arrastamento por águas pluviais e proceder à sua remoção ou mesmo limpeza se tal acontecer; e. dimensionar correctamente os sistemas de drenagem das águas pluviais e fazer a sua manutenção; f. projectar os sistemas temporários ou permanentes de rejeição de águas residuais e solicitar o seu licenciamento à DRAOT -Centro; g. implementar um código de boas práticas ambientais junto dos responsáveis pela obra. <u>Fase de Exploração</u> a. proceder à manutenção e limpeza dos sistemas de drenagem das águas pluviais.	<u>Fase de Construção</u> a. capítulo 5.3.3 Relatório / cap. 8.1.3 PAA b. capítulo 5.3.3 Relatório / cap. 8.1.3 PAA c. capítulo 5.3.3 Relatório / cap. 8.1.3 PAA d. capítulo 5.3.3 Relatório / cap. 8.1.3 PAA e. capítulo 5.3.3 Relatório / cap. 8.1.3 PAA f. capítulo 5.3.3, Anexo 4 do Relatório g. capítulo 5.3.3 / Anexo 5 PAA <u>Fase de Exploração</u> a. capítulo 5.3.3 Relatório	<u>Fase de Construção</u> a. capítulo 3.9 (506/RES/4003) b. capítulo 3.9 (506/RES/4003) c. capítulo 3.9 (506/RES/4003) d. capítulo 3.9 (506/RES/4003) e. ----- f. capítulo 3.8 (115/RES/4009) – Anexo 3 g. capítulo 3.9 (506/RES/4003) <u>Fase de Exploração</u> a. -----	<u>Fase de Construção</u> a. ----- b. 00115D101-02; 00115D103B c. ----- d. ----- e. 00115D101-02; 00115D103A e B f. 00115D354; 00115D358 g. ----- <u>Fase de Exploração</u> a. -----	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
Medidas de Minimização e Monitorização preconizadas no EIA e aceites pela CA						
Solos	<u>Fase de Construção</u> a. sensibilizar o pessoal das obras de construção e de condução de veículos de transporte de equipamento e de material para a confinação, tanto quanto possível, aos trilhos e caminhos pré-estabelecidos; b. utilizar materiais inertes na pavimentação das estradas; <u>Fase de Exploração</u> a. recorrer à revegetação com hidrosementeira para restaurar a vegetação autóctone. <u>Fase de Desactivação</u> a. recuperar todas as áreas anteriormente ocupadas pelos aerogeradores e torres meteorológicas.	<u>Fase de Construção</u> a. capítulo 5.3.2 Relatório / cap. 8 PAA b. capítulo 4.1 e 5.3.2 Relatório <u>Fase de Exploração</u> a. capítulo 5.3.1.1 e 5.3.2 Relatório Anexos Técnicos "Plano de Recuperação Paisagística e de Revegetação da Área de Construção do P.Eólico de P.Serra". <u>Fase de Desactivação</u> a. capítulo 5.3.2 Relatório	<u>Fase de Construção</u> a. capítulo 3.8 (115/RES/4009); b. capítulo 3.8 (115/RES/4009). <u>Fase de Exploração</u> a. capítulo 3.2 (115/RES/4005), e Anexo 2 <u>Fase de Desactivação</u> a. -----	<u>Fase de Construção</u> a. ----- b. ----- <u>Fase de Exploração</u> a. ----- <u>Fase de Desactivação</u> a. -----	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓
Flora	<u>Fase de Construção</u> a. menor duração possível dos trabalhos de construção do parque eólico; b. redução da área de instalação ao estritamente necessário; c. limitação ao indispensável das operações de corte de vegetação e abertura de clareiras; d. recolha de todos os resíduos resultantes das obras; e. evitar o alargamento ou a construção de novas vias de comunicação e limitar a circulação de viaturas a um percurso fixo, evitando as zonas sensíveis; f. existência de equipamento de combate a incêndios na zona de construção; g. sensibilização do pessoal operário para todas as medidas; h. revegetação com espécies autóctones das áreas afectadas; i. selecção adequada do local de implantação de estaleiros e outras estruturas necessárias, sendo apoiada a escolha do Grupo 1 para este efeito <u>Fase de Exploração</u> a. implementar a recuperação paisagística das áreas intervenionadas; b. limitação da presença humana ao estritamente necessário, nomeadamente às operações de manutenção do parque eólico, confinada aos caminhos existentes.	<u>Fase de Construção</u> a. capítulo 5.3.1.1 Relatório / cap. 8 PAA b. capítulo 5.3.1.1 Relatório / cap. 8 PAA c. capítulo 5.3.1.1 Relatório / cap. 8 PAA d. capítulo 5.3.1.1 Relatório / cap. 8 PAA e. capítulo 5.3.1.1 Relatório / cap. 8 PAA f. capítulo 5.3.1.1 Relatório / cap. 8 PAA g. capítulo 5.3.1.1 Relatório / cap. 8 PAA h. Anexos Técnicos "Plano de Recuperação Paisagística e de Revegetação da Área de Construção do P.Eólico de P.Serra" i. capítulo 4.4 Relatório <u>Fase de Exploração</u> a. capítulo 5.3.1.1 Relatório Anexos Técnicos "Plano de Recuperação Paisagística e de Revegetação da Área de Construção do P.Eólico de P.Serra" b. -----	<u>Fase de Construção</u> a. capítulo 3.8 (115/RES/4009); b. capítulo 3.8 (115/RES/4009); c. capítulo 3.8 (115/RES/4009); d. cap. 3.6 (115/RES/4007); cap 3.8 (4009) e. capítulo 3.8 (115/RES/4009); f. capítulo 3.6 (115/RES/4001); g. capítulo 3.6 (115/RES/4007); capítulo 3.8 (115/RES/4009). <u>Fase de Exploração</u> a. capítulo 3.2 (115/RES/4005) e Anexo 2 b. -----	<u>Fase de Construção</u> a. ----- b. ----- c. ----- d. ----- e. ----- f. ----- g. ----- <u>Fase de Exploração</u> a. ----- b. -----	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

(1) RES: Responsabilidade directa da RES

(2) EMP: Responsabilidade do Adjudicatário do Contrato de Empreitada e Trabalhos Complementares

PAA – Plano de Acompanhamento Ambiental

Listagem de Medidas de Minimização e Monitorização

	DIA	RECAPE	CADERNO DE ENCARGOS	DESENHOS DO CONCURSO	RES (1)	EMP (2)
Arqueologia e Património	<u>Fase de Construção</u> a. face ao valor etnográfico e religioso das alminhas encontradas no Grupo 2, devem ser preservadas.	<u>Fase de Construção</u> a. Anexo 6 PAA	<u>Fase de Construção</u> a. Aditamento (esclarecimento 2)	<u>Fase de Construção</u> a. Planta de Condicionamento	✓	
Fauna	<u>Fase de Construção</u> a. prosseguir na implementação do plano de monitorização da avifauna; b. utilizar caminhos existentes evitando-se a abertura de novos caminhos; c. o despejo do entulho resultante das obras deverá ser feito fora da área do parque, evitando-se qualquer risco de poluição; d. afim de minimizar perturbações à nidificação é sugerido que seja feita a desmatação de toda a área necessária ao parque eólico antes do início da época reprodutiva. <u>Fase de Exploração</u> a. continuar o estudo de monitorização da avifauna, b. limitar a presença humana aos caminhos existentes para evitar perturbação de nidificação.	<u>Fase de Construção</u> a. capítulo 7.2, Anexo 7 Relatório "Plano de Monitorização da Avifauna no Parque Eólico de Pampilhosa da Serra" b. cap. 4.1 Relatório / cap. 8.1.2 PAA c. cap. 5.3.1.2 e 7.2 Relatório / cap. 8.1.8 PAA d. cap. 5.3.1.2 Relatório / cap. 8.1.4 PAA <u>Fase de Exploração</u> a. capítulo 7.2, Anexo 7 Relatório b. capítulo 7.2, Anexo 7 Relatório	<u>Fase de Construção</u> a. capítulo 3.8 (115/RES/4009) b. cap. 3.9 (506/RES/4003) c. cap. 3.9 (506/RES/4003) d. Aditamento (esclarecimento 2) <u>Fase de Exploração</u> a. ---- b. capítulo 3.8 (115/RES/4009)	<u>Fase de Construção</u> a. ---- b. ---- c. ---- d. ---- <u>Fase de Exploração</u> a. ---- b. ----	✓ ✓ ✓	 ✓
Paisagem	<u>Fase de Construção</u> a. utilizar materiais locais na construção da subestação (acabamentos exteriores adequados à região); arquitectura do edifício. <u>Fase de Exploração</u> a. implementar a recuperação paisagística das áreas intervenionadas. <u>Fase de Desactivação</u> a. recuperar todas as áreas anteriormente ocupadas pelos aerogeradores e torres meteorológicas eretirar todos os materiais inutilizados.	<u>Fase de Construção</u> a. capítulo 4.3 Relatório / cap. 8.1.7 PAA <u>Fase de Exploração</u> a. capítulo 5.3.1.1 Relatório Anexos Técnicos "Plano de Recuperação Paisagística e de Revegetação da Área de Construção do P. Eólico de P. Serra". <u>Fase de Desactivação</u> a. capítulo 5.3.4 Relatório	<u>Fase de Construção</u> a. capítulo 3.4 (115/RES/4006) <u>Fase de Exploração</u> a. capítulo 3.2 (115/RES/4005), Anexo 2 <u>Fase de Desactivação</u> a. ----	<u>Fase de Construção</u> a. 00115D305, 306, 307 <u>Fase de Exploração</u> a. ---- <u>Fase de Desactivação</u> a. ----	 ✓	 ✓
Recursos Hídricos	<u>Fase de Construção</u> a. evitar trabalhos na proximidade de linhas de água; b. evitar formação de escombrelas resultantes da extracção de terras nas obras; c. recorrer à utilização de inertes na pavimentação das estradas; d. encaminhar as águas através de manilhas para preservar a rede de drenagem e prevenir fenómenos erosivos. e. as escavações para arranjo dos caminhos de acesso e a execução das fundações dos aerogeradores, devem ser feitas até uma formação rochosa estável, de forma a garantir total segurança; f. reposição da vegetação à superfície das sapatas de fundação, bem como nos taludes dos caminhos do parque. <u>Fase de Exploração</u> a. ----	<u>Fase de Construção</u> a. capítulo 5.3.3 Relatório b. capítulo 5.3.3 Relatório c. capítulo 5.3.3 Relatório d. capítulo 5.3.3 Relatório e. capítulo 5.3.3 Relatório f. Anexos Técnicos "Plano Recuperação Paisagística e de Revegetação da Área de Construção do P.Eólico de P.Serra" <u>Fase de Exploração</u> a. ----	<u>Fase de Construção</u> a. cap. 3.8 e cap. 3.9 (506/RES/4003) b. cap. 3.8 e cap. 3.9 (506/RES/4003) c. cap. 3.8 e cap. 3.9 (506/RES/4003) d. cap. 3.8, cap. 3.9, 115/RES/4006 e. cap. 3.8 cap. 3.9, 115/RES/4006 f. cap. 3.8, cap. 3.9, 115/RES/4006 <u>Fase de Exploração</u> a. ----	<u>Fase de Construção</u> a. ---- b. ---- c. ---- d. 00115D355; 00115D103 e. ---- f. ---- <u>Fase de Exploração</u> a. ----	 ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	
Sócio-economia	<u>Fase de Construção</u> a. promover a utilização de mão de obra local.	<u>Fase de Construção</u> a. capítulo 5.3.7 Relatório	<u>Fase de Construção</u> a. ----	<u>Fase de Construção</u> a. ----		✓
Ruído	<u>Fase de Construção</u> a. confinar o movimento de veículos aos caminhos estritamente necessários; b. ter em consideração os limites de potência sonora de máquinas /equipamentos em actividade.	<u>Fase de Construção</u> a. capítulo 5.3.5 Relatório b. ----	<u>Fase de Construção</u> a. capítulo 3.6 (115/RES/4007) capítulo 3.8 (115/RES/4009) b. capítulo 3.8 (115/RES/4009)	<u>Fase de Construção</u> a. ---- b. ----		✓ ✓

(1) RES: Responsabilidade directa da RES

(2) EMP: Responsabilidade do Adjudicatário do Contrato de Empreitada e Trabalhos Complementares

PAA – Plano de Acompanhamento Ambiental