

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

ALDEIA DA ENDIABRADA, LDA



VOLUME III | ANEXOS TÉCNICOS
FASE DE ESTUDO PRÉVIO

JULHO DE 2021

ÍNDICE GERAL

Volume I Resumo Não Técnico (RNT)

Volume II Relatório Síntese (RS)

Volume III Anexos Técnicos (AT)

Volume IV Peças Desenhadas (PD)

Vila Nova de Milfontes, julho de 2021



Teresa Saraiva, Coordenadora do Estudo de Incidências Ambientais
(Bióloga, Mestre em Ecologia Aplicada, Membro efetivo da OB nº 3572, Membro profissional da APAI nº 242)



Sérgio Brites, Diretor Técnico, Co-coordenador do Estudo de Incidências Ambientais
(Geógrafo, Mestre em Hidráulica e Recursos Hídricos, Membro profissional da APAI nº 142)

LISTA DE ANEXOS

Anexo 1	Elenco faunístico e florístico
Anexo 2	Relatório do Fator Património

ANEXO 1

Elenco faunístico e florístico

AVIFAUNA

Nome Científico ¹	Nome Comum	Classe Fenológica	LVVP	IUCN	Diretiva Aves
APODIFORMES					
APODIDAE					
<i>Apus apus</i>	Andorinhão-preto	MN	LC	LC	
<i>Apus pallidus</i>	Andorinhão-pálido	MN	LC	LC	
CAPRIMULGIFORMES					
CAPRIMULGIDAE					
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Noitibó-da-europa	MN	VU	LC	A-I
<i>Caprimulgus ruficollis</i>	Noitibó-de-nuca-vermelha	MN	VU	LC	
CHARADRIIFORMES					
BURHINIDAE					
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Alcaravão	R(i)	VU	LC	A-I
CICONIFORMES					
ARDEIDAE					
<i>Bubulcus ibis</i>	Garça-boieira	R	LC	LC	
CICONIIDAE					
<i>Ciconia ciconia</i>	Cegonha-branca	MN	LC	LC	A-I
COLUMBIFORMES					
COLUMBIDAE					
<i>Columba livia</i>	Pombo-das-rochas	R	DD	LC	D
<i>Columba palumbus</i>	Pombo-torcaz	R	LC	LC	A-I (ssp azorica)* D
<i>Streptopelia decaocto</i>	Rola-turca	R	LC	LC	
<i>Streptopelia turtur</i>	Rola-brava	MN/MP	LC	LC	D
CORACIIFORMES					
ALCEDINIDAE					
<i>Alcedo atthis</i>	Guarda-rios	R(i)	LC	LC	A-I
MEROPIDAE					
<i>Merops apiaster</i>	Abelharuco	MN	LC	LC	
UPUPIDAE					
<i>Upupa epops</i>	Poupa	R	LC	LC	
CUCULIFORMES					
CUCULIDAE					
<i>Clamator glandarius</i>	Cuco-rabilongo	MN	VU	LC	
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco	MN	LC	LC	
FALCONIFORMES					
ACCIPITRIDAE					
<i>Accipiter nisus</i>	Gavião	R	LC	LC	A-I (ssp. granti)
<i>Aquila fasciata</i>	Águia-de-Bonelli	R	EN	LC	A-I*
<i>Aquila pennata</i>	Águia-calçada	MN	NT	LC	A-I
<i>Buteo buteo</i>	Águia-de-asa-redonda	R	LC	LC	
<i>Circus gallicus</i>	Águia-cobreira	MN	NT	LC	A-I
<i>Circus pygargus</i>	Águia-caçadeira	MN(mp)	EN	LC	A-I
<i>Elanus caeruleus</i>	Peneireiro-cinzento	R	NT	LC	A-I
<i>Pernis apivorus</i>	Bútio-vespeiro	MN(mp)	VU	LC	A-I
FALCONIDAE					
<i>Falco peregrinus</i>	Falcão-peregrino	R(i)	VU	LC	A-I
<i>Falco subbuteo</i>	Ógea	MN(mp)	VU	LC	

¹ Espécies assinaladas a negrito foram detetadas no decorrer dos trabalhos de campo

Nome Científico ¹	Nome Comum	Classe Fenológica	LVVP	IUCN	Diretiva Aves
<i>Falco tinnunculus</i>	Peneireiro-vulgar	R	LC	LC	
GALLIFORMES					
PHASIANIDAE					
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz-vermelha	R	LC	LC	D
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz	MN	LC	LC	D
GRUIFORMES					
OTITIDAE					
<i>Tetrax tetrax</i>	Sisão	R	VU	NT	A-I*
PASSERIFORMES					
AEGITHALIDAE					
<i>Aegithalos caudatus</i>	Chapim-rabilongo	R	LC	LC	
ALAUDIDAE					
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Calhandrinha	MN(mp)	LC	LC	A-I
<i>Galerida cristata</i>	Cotovia-de-poupa	R	LC	LC	
<i>Galerida theklae</i>	Cotovia-escura	R	LC	LC	A-I
<i>Lullula arborea</i>	Cotovia-dos-bosques	R(i)	LC	LC	A-I
CERTHIIDAE					
<i>Certhia brachydactyla</i>	Trepadeira	R	LC	LC	
CORVIDAE					
<i>Corvus corax</i>	Corvo	R	NT	LC	
<i>Corvus corone</i>	Gralha preta	R	LC	LC	D
<i>Cyanopica cyanus</i>	Pega-azul	R	LC	LC	
<i>Garrulus glandarius</i>	Gaio	R	LC	LC	D
<i>Pica pica</i>	Pega	R	LC	LC	D
EMBERIZIDAE					
<i>Emberiza calandra</i>	Trigueirão	R	LC	LC	
<i>Emberiza cia</i>	Cia	R	LC	LC	
<i>Emberiza cirrus</i>	Escrevedeira	R	LC	LC	
ESTRILDIDAE					
<i>Estrilda astrild</i>	Bico-de-lacre	R	NA	LC	
FRINGILLIDAE					
<i>Carduelis cannabina</i>	Pintarroxo	R	LC	LC	
<i>Carduelis carduelis</i>	Pintassilgo	R	LC	LC	
<i>Carduelis chloris</i>	Verdilhão	R	LC	LC	
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Bico-grossudo	R(r)	LC	LC	
<i>Fringilla coelebs</i>	Tentilhão	R	LC	LC	
<i>Serinus serinus</i>	Milheirinha	R(i)	LC	LC	
HIRUNDINIDAE					
<i>Cecropis daurica</i>	Andorinha-dáurica	MN	LC	LC	
<i>Delichon urbicum</i>	Andorinha-dos-beirais	MN	LC	LC	
<i>Hirundo rustica</i>	Andorinha-das-chaminés	MN	LC	LC	
<i>Riparia riparia</i>	Andorinha-das-barreiras	MN(mp)	LC	LC	
LANIIDAE					
<i>Lanius meridionalis</i>	Picanço-real	MN(mp)	LC	LC	
<i>Lanius senator</i>	Picanço-barreteiro	MN(mp)	NT	LC	
MOTACILLIDAE					
<i>Anthus campestris</i>	Petinha-dos-campos	MN	LC	LC	A-I
<i>Motacilla alba</i>	Alvéola-branca	R	LC	LC	
<i>Motacilla cinerea</i>	Alvéola-cinzenta	R(i)	LC	LC	

Nome Científico ¹	Nome Comum	Classe Fenológica	LVP	IUCN	Diretiva Aves
ORIOLIDAE					
<i>Oriolus oriolus</i>	Papa-figos	MN(mp)	LC	LC	
PARIDAE					
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Chapim-azul	R(i?)	LC	LC	
<i>Lophophanes cristatus</i>	Chapim-de-poupa	R	LC	LC	
<i>Parus major</i>	Chapim-real	R	LC	LC	
PASSERIDAE					
<i>Passer domesticus</i>	Pardal	R	LC	LC	
<i>Passer montanus</i>	Pardal-montês	R(i?)	LC	LC	
<i>Petronia petronia</i>	Pardal francês	R(i?)	LC	LC	
SITTIDAE					
<i>Sitta europaea</i>	Trepadeira-azul	R	LC	LC	
STURNIDAE					
<i>Sturnus unicolor</i>	Estorninho-preto	R	LC	LC	
Sylviidae					
<i>Cettia cetti</i>	Rouxino-bravo	R	LC	LC	
<i>Cisticola juncidis</i>	Fuinha-dos-juncos	R	LC	LC	
<i>Hippolais polyglotta</i>	Felosa-poliglota	MN	LC	LC	
<i>Phylloscopus ibericus</i>	Felosinha-ibérica	MN	LC	LC	
<i>Phylloscopus collybita</i>	Felosinha-comum	I	LC	LC	
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Felosa-de-Bonelli	MN/mp	LC	LC	
<i>Regulus ignicapillus</i>	Estrelinha-real	R/I	LC	NR	
<i>Sylvia atricapilla</i>	Toutinegra-de-barrete	R	LC	LC	
<i>Sylvia melanocephala</i>	Toutinegra-de-cabeça-preta	R	LC	LC	
<i>Sylvia undata</i>	Toutinegra-do-mato	R	LC	NT	A-I
TROGLODYTIDAE					
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Carriça	R(i)	LC	LC	
TURDIDAE					
<i>Erithacus rubecula</i>	Pisco-de-peito-ruivo	R/I(mp)	LC	LC	
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rouxinol	MN	LC	LC	
<i>Monticola solitarius</i>	Melro-azul	R	LC	LC	
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rabirruivo	R/I(mp)	LC	LC	
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rabirruivo-de-testa-branca	MN	LC	LC	
<i>Saxicola rubicola</i>	Cartaxo-comum	R	LC	LC	
<i>Turdus merula</i>	Melro	R	LC	LC	D
<i>Turdus viscivorus</i>	Tordoveia	R(i)	LC	LC	D
PICIFORMES					
PICIDAE					
<i>Dendrocopos major</i>	Pica-pau-malhado	R	LC	LC	
<i>Dendrocopos minor</i>	Pica-pau-malhado-pequeno	R	LC	LC	
<i>Jynx torquilla</i>	Torcicolo	MN(mp,i)	DD	LC	
<i>Picus viridis</i>	Peto-real	R	LC	LC	
PODICIPEDIFORMES					
STRIGIFORMES					
STRIGIDAE					
<i>Asio otus</i>	Bufo-pequeno	R(i)	DD	LC	
<i>Athene noctua</i>	Mocho-galego	R	LC	LC	
<i>Strix aluco</i>	Coruja-do-mato	R	LC	LC	
TYTONIDAE					

Nome Científico ¹	Nome Comum	Classe Fenológica	LVVP	IUCN	Diretiva Aves
<i>Tyto alba</i>	Coruja-das-torres	R	LC	LC	

MAMOFAUNA

Nome Científico	Nome Comum	LVVP	IUCN	Diretiva Habitats
ARTIODACTILA				
SUIDAE				
<i>Sus scrofa</i>	Javali	LC	LC	
CARNIVORA				
CANIDAE				
<i>Vulpes vulpes</i>	Raposa	LC	LC	
FELIDAE				
<i>Felis silvestris</i>	Gato-bravo	VU	LC	B-IV
MUSTELIDAE				
<i>Lutra lutra</i>	Lontra	LC	NT	B-II; B-IV
<i>Martes foina</i>	Fuinha	LC	LC	
<i>Meles meles</i>	Texugo	LC	LC	
<i>Mustela nivalis</i>	Doninha	LC	LC	
<i>Mustela putorius</i>	Toirão	DD	LR/LC	B-V
VIVERRIDAE				
<i>Genetta genetta</i>	Geneta	LC	LC	B-V
<i>Herpestes ichneumon</i>	Sacarrabos	LC	LC	B-V; D
INSECTIVORA				
TALPIDAE				
<i>Talpa europaea</i>	Toupeira	LC	LC	
SORICIDAE				
<i>Crociodura russula</i>	Musaranho-de-dentes-brancos	LC	LC	
<i>Crociodura suaveolens</i>	Musaranho-de-dentes-brancos-pequeno	NE	LR/LC	
<i>Suncus etruscus</i>	Musaranho-anão-de-dentes-brancos	LC	LC	
LAGOMORPHA				
LEPORIDAE				
<i>Lepus granatensis</i>	Lebre	LC	LC	
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Coelho-bravo	NT	NT	
RODENTIA				
MURIDAE				
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Rato-do-campo	LC	LC	
<i>Arvicola sapidus</i>	Rato-de-água	LC	VU	
<i>Microtus cabrerai</i>	Rato de Cabrera	VU	LR/NT	B-II; B-IV
<i>Microtus duodecimcostatus</i>	Rato-cego-mediterrânico	LC	LC	
<i>Microtus lusitanicus</i>	Rato-cego	LC	LC	
<i>Mus spretus</i>	Rato-das-hortas	LC	LC	
<i>Rattus rattus</i>	Rato-preto	LC	LC	
CHIROPTERA				
VESPERTILIONIDAE				
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Morcego-anão	LC	LC	B-IV
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Morcego de Kuhl	LC	LC	B-IV
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Morcego-pigmeu	LC	LC	B-IV
<i>Hypsugo savii</i>	Morcego de Savi	DD		B-IV
<i>Nyctalus leisleri</i>	Morcego-arborícola-pequeno	DD	LC	B-IV

Nome Científico	Nome Comum	LVVP	IUCN	Diretiva Habitats
<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Morcego-arborícola-gigante	DD	NT	B-IV
<i>Eptesicus serotinus</i>	Morcego-hortelão	LC	LC	B-IV
<i>Barbastella barbastellus</i>	Morcego-negro	DD	NT	B-II; B-IV
MINIOPTERIDAE				
<i>Miniopterus schreibersi</i>	Morcego-de-peluche	VU		B-II; B-IV
RHINOLOPHIDAE				
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Morcego-de-ferradura-grande	VU	LC	B-II; B-IV
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Morcego-de-ferradura-pequeno	VU	LC	B-II; B-IV
<i>Rhinolophus mehelyi</i>	Morcego-de-ferradura-mourisco	CR	VU	B-II; B-IV

HERPETOFAUNA

Nome Científico	Nome Comum	LVVP	IUCN	Diretiva Habitats
ANFIBIA				
<i>Alytes cisternasii</i>	Sapo-parteiro-ibérico	LC	NT	B-IV
<i>Bufo bufo</i>	Sapo-comum	LC	LC	
<i>Bufo calamita</i>	Sapo-corredor	LC	LC	B-IV
<i>Discoglossus galganoi</i>	Rã-de-focinho-pontiagudo	NT	LC	B-II; B-IV
<i>Hyla arborea</i>	Rela-comum	LC	LC	B-IV
<i>Hyla meridionalis</i>	Rela-meridional	LC	LC	B-IV
<i>Pelobates cultripes</i>	Sapo-de-unha-negra	LC	LC	B-IV
<i>Pelodytes sp.</i>	-	-	-	-
<i>Pleurodeles waltl</i>	Salamandra-de-costelas-salientes	LC	LC	
<i>Rana perezi</i>	Rã-verde	LC	LC	B-V
<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandra-de-pintas-amarelas	LC	LC	
REPTILIA				
<i>Blanus cinereus</i>	Cobra-cega	LC	LC	
<i>Chalcides bedriagai</i>	Cobra-de-pernas-pentadáctila	LC	NT	B-IV
<i>Chalcides striatus</i>	Fura-pastos	LC	LC	
<i>Coluber hippocrepis</i>	Cobra-de-ferradura	LC	LC	B-IV
<i>Coronella girondica</i>	Cobra-lisa-meridional	LC	LC	
<i>Elaphe scalaris</i>	Cobra-de-escada	LC	LC	
<i>Lacerta lepida</i>	Sardão	LC	-	
<i>Macroprotodon cucullatus</i>	Cobra-de-capuz	LC	NT	
<i>Malpolon monspessulanus</i>	Cobra-rateira	LC	LC	
<i>Mauremys leprosa</i>	Cágado-mediterrânico	LC	-	B-II; B-IV
<i>Natrix maura</i>	Cobra-de-água-viperina	LC	LC	
<i>Natrix natrix</i>	Cobra-de-água-de-colar	LC	LC	
<i>Podarcis carbonelli</i>	Lagartixa de Carbonell	VU	EN	
<i>Podarcis virescens</i>	Lagartixa-ibérica	LC	LC	B-IV
<i>Psammotromus algirus</i>	Lagartixa-do-mato	LC	LC	
<i>Psammotromus hispanicus</i>	Lagartixa-do-mato-ibérica	NT	LC	
<i>Tarentola mauritanica</i>	Osga-comum	LC	LC	
<i>Vipera latastei</i>	Víbora-cornuda	VU	NT	

Classe Fenológica:

R	Residente: espécie/população presente no país durante todo o ano
I	Invernante: espécie/população presente no país de Outubro a Março
MN	Migradora nidificante: espécie/população presente no país de Março a Setembro
MP	Migradora de passagem: espécie/população que ocorre no país em Março/Abril e/ou Julho e Setembro/Outubro
PI	Presença irregular: espécie de ocorrência irregular, esporádica ou acidental, ou que se suspeita pertencer a uma das quatro categorias anteriores

Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal (Códigos de Estatuto de Conservação):

EX	Extinto – Um <i>taxon</i> considera-se extinto quando não restam dúvidas de que o último indivíduo morreu. Um <i>taxon</i> está presumivelmente <i>Extinto</i> quando falharam todas as tentativas exaustivas para encontrar um indivíduo em habitats conhecidos e potenciais, em períodos apropriados, realizadas em toda a sua área distribuição histórica;
EW	Extinto na Natureza – Um <i>taxa</i> considera-se extinto na natureza quando é dado como apenas sobrevivendo em cultivo, cativeiro ou como uma população naturalizada fora da sua anterior área de distribuição. Um <i>taxon</i> está presumivelmente <i>Extinto na Natureza</i> quando falharam todas as tentativas exaustivas para encontrar um indivíduo em habitats conhecidos e potenciais, em períodos apropriados, realizadas em toda a sua área distribuição histórica;
CR	Criticamente em Perigo – Um <i>taxon</i> considera-se <i>Criticamente em Perigo</i> quando as melhores evidências disponíveis indicam que se cumpre qualquer dos critérios para <i>Criticamente em Perigo</i> , pelo que se considera como enfrentando um risco de extinção na natureza extremamente elevado;
EN	Em Perigo – Um <i>taxon</i> considera-se <i>Em Perigo</i> , quando as melhores evidências disponíveis indicam que se cumpre qualquer dos critérios para <i>Em Perigo</i> , pelo que se considera como enfrentando um risco de extinção na natureza muito elevado;
VU	Vulnerável – Um <i>taxon</i> considera-se <i>Vulnerável</i> quando as melhores evidências disponíveis indicam que se cumpre qualquer dos critérios para <i>vulnerável</i> , pelo que se considera como enfrentando um risco de extinção na natureza elevado;
NT	Quase Ameaçado – Um <i>taxon</i> considera-se <i>Quase Ameaçado</i> quando, tendo sido avaliado pelos critérios, não se qualifica atualmente como <i>Criticamente em Perigo</i> , <i>Em Perigo</i> ou <i>Vulnerável</i> , sendo no entanto provável que lhe venha a ser atribuída uma categoria de ameaça num futuro próximo;
LC	Pouco Preocupante – Um <i>taxon</i> considera-se Pouco Preocupante quando foi avaliado pelos critérios, não se qualifica atualmente como <i>Criticamente em Perigo</i> , <i>Em Perigo</i> , <i>Vulnerável</i> ou <i>Quase Ameaçado</i> . <i>Taxa</i> de distribuições amplas e abundantes são incluídos nesta categoria;
DD	Informação Insuficiente – Um <i>taxon</i> considera-se <i>Informação Insuficiente</i> quando não há informação adequada para fazer uma avaliação directa ou indirecta do seu risco de extinção, com base na sua distribuição e/ou estatuto da população. Um <i>taxon</i> nesta categoria pode até estar estudado e a sua biologia ser bem conhecida, mas faltarem dados adequados sobre a sua distribuição e/ou abundância. Não constitui por isso uma categoria de ameaça.

Códigos da IUCN (União Internacional para a Conservação da Natureza e dos Recursos Naturais):

EX	Extinto – Um <i>taxon</i> considera-se extinto quando não restam dúvidas de que o último indivíduo morreu. Um <i>taxon</i> está presumivelmente <i>Extinto</i> quando falharam todas as tentativas exaustivas para encontrar um indivíduo em habitats conhecidos e potenciais, em períodos apropriados, realizadas em toda a sua área distribuição histórica;
EW	Extinto na Natureza – Um <i>taxa</i> considera-se extinto na natureza quando é dado como apenas sobrevivendo em cultivo, cativeiro ou como uma população naturalizada fora da sua anterior área de distribuição. Um <i>taxon</i> está presumivelmente <i>Extinto na Natureza</i> quando falharam todas as tentativas exaustivas para encontrar um indivíduo em habitats conhecidos e potenciais, em períodos apropriados, realizadas em toda a sua área distribuição histórica;
CR	Criticamente em Perigo – Um <i>taxon</i> considera-se <i>Criticamente em Perigo</i> quando as melhores evidências disponíveis indicam que se cumpre qualquer dos critérios para <i>Criticamente em Perigo</i> , pelo que se considera como enfrentando um risco de extinção na natureza extremamente elevado;

EN	Em Perigo – Um <i>taxon</i> considera-se <i>Em Perigo</i> , quando as melhores evidências disponíveis indicam que se cumpre qualquer dos critérios para <i>Em Perigo</i> , pelo que se considera como enfrentando um risco de extinção na natureza muito elevado;
VU	Vulnerável – Um <i>taxon</i> considera-se <i>Vulnerável</i> quando as melhores evidências disponíveis indicam que se cumpre qualquer dos critérios para <i>Vulnerável</i> , pelo que se considera como enfrentando um risco de extinção na natureza elevado;
NT	Quase Ameaçado – Um <i>taxon</i> considera-se <i>Quase Ameaçado</i> quando, tendo sido avaliado pelos critérios, não se qualifica atualmente como <i>Criticamente em Perigo</i> , <i>Em Perigo</i> ou <i>Vulnerável</i> , sendo no entanto provável que lhe venha a ser atribuída uma categoria de ameaça num futuro próximo;
LC	Pouco Preocupante – Um <i>taxon</i> considera-se <i>Pouco Preocupante</i> quando foi avaliado pelos critérios, não se qualifica atualmente como <i>Criticamente em Perigo</i> , <i>Em Perigo</i> , <i>Vulnerável</i> ou <i>Quase Ameaçado</i> . <i>Taxa</i> de distribuições amplas e abundantes são incluídos nesta categoria;
DD	Informação Insuficiente – Um <i>taxon</i> considera-se <i>Informação Insuficiente</i> quando não há informação adequada para fazer uma avaliação directa ou indirecta do seu risco de extinção, com base na sua distribuição e/ou estatuto da população. Um <i>taxon</i> nesta categoria pode até estar estudado e a sua biologia ser bem conhecida, mas faltarem dados adequados sobre a sua distribuição e/ou abundância. Não constitui por isso uma categoria de ameaça.

Diretiva Aves e Diretiva Habitats:

Anexo A-I	Espécies de aves de interesse comunitário cuja conservação requer a designação de zonas de proteção especial;
Anexo A-II	Espécies de aves cujo comércio é permitido nas condições previstas na alínea a) do nº 4 do artigo 11º do DL n.º 140/99 de 24 de Abril;
Anexo B-II	Espécies animais e vegetais de interesse comunitário cuja conservação exige a designação de zonas especiais de conservação;
Anexo B-IV	Espécies animais e vegetais de interesse comunitário que exigem uma proteção rigorosa;
Anexo B-V	Espécies animais e vegetais de interesse comunitário cuja captura ou colheita na Natureza e exploração podem ser objeto de medidas de gestão.
*	Espécie prioritária.

ELENCO FLORÍSTICO

Familia	Taxon	Grau de endemismo	Naturalidade	Anexos DL 49/2005
Fabaceae	<i>Acacia pycnantha</i>	Invasora	Exótica	
Poaceae	<i>Aegilops geniculata</i>		Autóctone	
Asteraceae	<i>Andryala arenaria</i>		Autóctone	
Ericaceae	<i>Arbutus unedo</i>		Autóctone	
Poaceae	<i>Avena</i> sp.			
Asparagaceae	<i>Asparagus aphyllus</i>		Autóctone	
Aspleniaceae	<i>Asplenium onopteris</i>		Autóctone	
Poaceae	<i>Brachypodium sylvaticum</i>		Autóctone	
Poaceae	<i>Briza maxima</i>		Autóctone	
Cucurbitaceae	<i>Bryonia dioica</i>		Autóctone	
Lamiaceae	<i>Calamintha nepeta</i>		Autóctone	
Ericaceae	<i>Calluna vulgaris</i>		Autóctone	
Asteraceae	<i>Carlina hispanica</i>		Autóctone	
Asteraceae	<i>Carlina racemosa</i>		Autóctone	
Asteraceae	<i>Chamaemelum</i> sp.			
Cistaceae	<i>Cistus ladanifer</i>		Autóctone	
Cistaceae	<i>Cistus monspeliensis</i>		Autóctone	
Cistaceae	<i>Cistus populifolius</i>		Autóctone	
Cistaceae	<i>Cistus populifolius</i> x <i>Cistus salviifolius</i> (híbrido)		Autóctone	
Cistaceae	<i>Cistus salviifolius</i>		Autóctone	
Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i>		Autóctone	
Asteraceae	<i>Conyza bonariensis</i>		Exótica	
Poaceae	<i>Cortaderia selloana</i>	Invasora	Exótica	
Asteraceae	<i>Cynara algarbiensis</i>	Endémica da Península Ibérica	Autóctone	
Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i>		Autóctone	
Poaceae	<i>Cynosurus echinatus</i>		Autóctone	
Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i>		Autóctone	
Thymelaeaceae	<i>Daphne gnidium</i>		Autóctone	
Apiaceae	<i>Daucus carota</i>		Autóctone	
Asteraceae	<i>Ditrichia viscosa</i> subsp. <i>revoluta</i>		Autóctone	
Boraginaceae	<i>Echium plantagineum</i>		Autóctone	
Ericaceae	<i>Erica arborea</i>		Autóctone	
Ericaceae	<i>Erica lusitanica</i>		Autóctone	
Geraniaceae	<i>Erodium</i> sp.			
Myrtaceae	<i>Eucalyptus globulus</i>		Exótica	
Asteraceae	<i>Filago pyramidata</i>		Autóctone	
Apiaceae	<i>Foeniculum vulgare</i>		Autóctone	
Asteraceae	<i>Galctites tomentosus</i>		Autóctone	
Fabaceae	<i>Genista triacanthos</i>		Autóctone	
Araliaceae	<i>Hedera</i> sp.			
Asteraceae	<i>Helichrysum stoechas</i>		Autóctone	
Poaceae	<i>Holcus lanatus</i>		Autóctone	
Poaceae	<i>Hordium</i> sp.			
Lamiaceae	<i>Lavandula stoechas</i>		Autóctone	
Caprifoliaceae	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i>		Autóctone	
Fabaceae	<i>Lupinus</i> sp.			

Família	Taxon	Grau de endemismo	Naturalidade	Anexos DL 49/2005
Malvaceae	<i>Malva</i> sp.			
Lamiaceae	<i>Mentha suaveolens</i>		Autóctone	
Oleaceae	<i>Olea europaea</i> subsp. <i>sylvestris</i>		Autóctone	
Santalaceae	<i>Osyris lanceolata</i>		Autóctone	
Oxalidaceae	<i>Oxalis</i> sp.	Invasora	Exótica	
Oleaceae	<i>Phillyrea angustifolia</i>		Autóctone	
Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i>		Autóctone	
Pinaceae	<i>Pinus pinea</i>		Naturalizada	
Pinaceae	<i>Pinus pinaster</i>		Autóctone	
Anacardiaceae	<i>Pistacia lentiscus</i>		Autóctone	
Polygonaceae	<i>Polygonum aviculare</i>		Autóctone	
Dennstaedtiaceae	<i>Pteridium aquilinum</i> subsp. <i>aquilinum</i>		Autóctone	
Fagaceae	<i>Quercus coccifera</i>		Autóctone	
Fagaceae	<i>Quercus suber</i>		Autóctone	Protegida ao abrigo do Decreto-Lei n.º 169/2001, alterado pelo Decreto-Lei n.º 155/2004
Rhamnaceae	<i>Rhamnus alaternus</i>		Autóctone	
Rubiaceae	<i>Rubia peregrina</i>		Autóctone	
Rosaceae	<i>Rubus ulmifolius</i>		Autóctone	
Polygonaceae	<i>Rumex</i> sp.		Autóctone	
Asparagaceae	<i>Ruscus aculeatus</i>		Autóctone	Protegida ao abrigo do Anexo V da Diretiva Habitats
Rutaceae	<i>Ruta angustifolia</i>		Autóctone	
Lamiaceae	<i>Salvia</i> sp.			
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia</i> sp.			
Smilacaceae	<i>Smilax aspera</i>		Autóctone	
Caryophyllaceae	<i>Silene</i> sp.			
Fabaceae	<i>Stauracanthus boivinii</i>		Autóctone	
Dioscoreaceae	<i>Tamus communis</i>		Autóctone	
Apiaceae	<i>Thapsia</i> sp.			
Asteraceae	<i>Tolpis barbata</i>		Autóctone	
Fabaceae	<i>Trifolium arvense</i>		Autóctone	
Fabaceae	<i>Trifolium campestre/dubium</i>		Autóctone	
Fabaceae	<i>Ulex argenteus</i> subsp. <i>argenteus</i>	Endémica de Portugal Continental	Autóctone	
Caprifoliaceae	<i>Viburnum tinus</i>		Autóctone	

ANEXO 2

Relatório do Fator Património

RELATÓRIO DE TRABALHOS ARQUEOLÓGICOS



Descritor de Património
Estudo de Impacte Ambiental

Aldeamento Turístico da Aldeia da Endiabrada
(Aljezur)

Cliente: **GREENPLAN, PROJETO E ESTUDOS PARA O AMBIENTE, LDA**

Entidade Executante: **TERRALEVIS, PATRIMÓNIO, ARQUEOLOGIA E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO, LDA**
Julho de 2021



TERRALEVIS

1 Resumo

O levantamento de informação bibliográfica e as prospeções arqueológicas sistemáticas executadas para o Descritor Património do Estudo de Impacte Ambiental (Projeto de Execução) do Aldeamento Turístico da Aldeia da Endiabrada (Aljezur) revelaram a existência de 1 ocorrência patrimonial na área de implantação do projeto: o núcleo de povoamento do Monte da Endiabrada (n.º 1).

O conjunto edificado da Endiabrada (n.º 1) tem impactes negativos diretos, por ação da demolição de alguns edifícios e de escavações no terreno. Por este motivo, será necessário proceder ao registo exaustivo de todo o conjunto edificado (com ou sem demolição), bem como, ao seu estudo histórico e social, numa fase prévia à obra.

Perante os resultados obtidos nas prospeções de campo, existem algumas condicionantes patrimoniais para a execução deste projeto, sendo necessário assegurar o acompanhamento arqueológico permanente e presencial durante as operações que impliquem todo o tipo de movimentação de terras (desmatção, escavações, terraplanagens, depósitos e empréstimo de inertes), quer estas sejam feitas em fase de construção, quer nas fases preparatórias, como a instalação de estaleiros, abertura de caminhos ou desmatção.

Após a desmatção do terreno, será necessário proceder a novas prospeções arqueológicas sistemáticas, no solo livre de vegetação, para confirmar as observações constantes neste texto e identificar eventuais vestígios arqueológicos, numa fase prévia à escavação.

2 Índice

<u>1</u>	<u>RESUMO</u>	<u>2</u>
<u>2</u>	<u>ÍNDICE</u>	<u>3</u>
<u>3</u>	<u>INTRODUÇÃO</u>	<u>5</u>
3.1	CARATERIZAÇÃO SUMÁRIA DO PROJETO	5
<u>4</u>	<u>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</u>	<u>9</u>
4.1	METODOLOGIA	9
4.1.1	Levantamento de informação	9
4.1.1.1	Escala de análise espacial	9
4.1.1.2	Recolha bibliográfica	9
4.1.1.3	Análise toponímica	10
4.1.2	Prospecção arqueológica	10
4.1.2.1	Visibilidade do terreno	11
4.1.2.2	Ficha de sítio	11
4.1.2.3	Registo fotográfico	13
4.1.2.4	Registo cartográfico	13
4.1.2.5	Informação oral	13
4.1.3	Valor patrimonial	13
4.2	LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA E ADMINISTRATIVA	17
4.3	FACTOR DE PATRIMÓNIO	19
4.3.1	Caraterização da paisagem e do terreno	19
4.3.2	Ocorrências patrimoniais	21
<u>5</u>	<u>AValiação DE IMPACTE PATRIMONIAL</u>	<u>22</u>
5.1.1	Caraterização e avaliação de impactes	22
5.1.2	Valor de impacte patrimonial	23
5.2	ANÁLISE DOS IMPACTES PATRIMONIAIS	24
5.2.1	Fase de construção	24
5.2.2	Fase de exploração	24
5.2.3	Síntese de impactes	25
<u>6</u>	<u>MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO</u>	<u>26</u>
6.1	FASE PRÉVIA À OBRA	26
6.1.1	Registo exaustivo de edifícios	26
6.1.2	Estudo histórico e social	26
6.2	ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO	26
6.2.1	Fase de construção (acompanhamento arqueológico)	26

<u>7</u>	<u>BIBLIOGRAFIA</u>	<u>28</u>
<u>8</u>	<u>FICHA TÉCNICA</u>	<u>29</u>
<u>9</u>	<u>ANEXO I: DOCUMENTAÇÃO GRÁFICA</u>	<u>30</u>
<u>10</u>	<u>ANEXO II: FICHA DE SÍTIO</u>	<u>31</u>
<u>11</u>	<u>ANEXO III: INVENTÁRIO DE FOTOGRAFIAS</u>	<u>32</u>
<u>12</u>	<u>ANEXO IV: INVENTÁRIO DE FOTOGRAFIAS IMPRESSAS</u>	<u>34</u>

3 Introdução

A **Terralevis, Património, Arqueologia e Sistemas de Informação, Lda** foi contratada para elaborar o Descritor Património para o Estudo de Impacte Ambiental (Projeto de Execução) do Aldeamento Turístico da Aldeia da Endiabrada, localizado no concelho de Aljezur.

Considerando as características do projeto, este trabalho tem um carácter geográfico pontual, incidente na área de implantação deste empreendimento turístico.

A estratégia aplicada neste estudo dividiu-se em três etapas:

1. Planeamento e levantamento bibliográfico de toda a informação disponível.
2. Realização de prospeções arqueológicas sistemáticas na área prevista para a implantação do loteamento turístico, numa área total de 11,91 ha.
3. Elaboração de um relatório final.

O presente texto tem com principais objetivos:

1. Caracterização dos locais com valor patrimonial identificados na área de estudo.
2. Apresentação dos impactes patrimoniais negativos identificados na área de incidência do projeto.
3. Sugestão de medidas de minimização patrimonial genéricas e específicas a desenvolver no âmbito da execução deste projeto.

3.1 *Caraterização sumária do projeto*

Conforme a memória descritiva sumária do projeto, a Aldeia da Endiabrada consiste num projeto de recuperação de uma floresta autóctone onde há 20 anos foi realizado um florestamento de monocultura de eucalipto e de uma aldeia típica da costa vicentina que dela fazia parte estrutural. Com vista a recuperar o florestamento autóctone e a aldeia em si, este projeto pretende reabilitar, em simultâneo, o património cultural e natural da região.

A opção pelo turismo no espaço rural, na sua vertente de casas de campo, permite recuperar a arquitetura típica local, o seu ambiente e paisagem rural, ligando os mesmos às estruturas sociais tradicionais, nomeadamente conservando os valores, modos de vida e património cultural.

A sustentabilidade da Aldeia da Endiabrada estará ligada tanto ao facto de garantir a manutenção das características rurais da região, através da utilização dos recursos locais, como ao facto de se tratar de um projeto diferenciador no que diz respeito à regeneração da natureza autóctone. Com efeito, a Aldeia da Endiabrada terá na floresta, um dos seus aspetos mais diferenciadores e centrais, quer no que diz respeito à sua recuperação, como ao seu respeito e proteção.

O Monte da Endiabrada está integrado num processo de revitalização da paisagem endógena que se iniciou há cerca de 5 anos, com o abate de um Eucaliptal e a plantação de Sobreiros e Medronheiros nas encostas que definem o Vale da Endiabrada.

A execução deste processo estende-se por gerações, sendo um dos objetivos primordiais deste Empreendimento Turístico a promoção do conhecimento gerado pela aprendizagem em curso, proporcionando aos turistas e/ou visitantes um melhor entendimento e uma participação ativa na estrutura destes ecossistemas mediterrânicos.

Este projeto turístico totaliza 23 unidades de alojamento e 46 camas e engloba construção de 1 139 m² destinados a turismo e 726 m² de instalações de apoio, bem como a utilização de instalações existentes num total de 314 m², totalizando 23 unidades de alojamento e 46 camas (total de 1865 m²). O empreendimento inclui também áreas exteriores, num total de 4.131 m².

Uma intervenção deste carácter, definida essencialmente pelo seu cariz de sustentabilidade, enfoca a sua ênfase na complementaridade entre os enquadramentos paisagísticos e as ações de preservação do carácter rural de novas construções, tendo como suporte físico as ruínas existentes do Monte Endiabrada.

O conceito de “sustentabilidade” é reflexo da composição Arquitetónica, dos sistemas construtivos propostos, e respetivas infraestruturas, nomeadamente através da utilização integrada da energia solar e eólica, a gestão equilibrada do uso da água e a proposta de tratamento de esgotos através de plantas.

A ideia primordial é modelar o espaço aos enquadramentos naturais utilizando elementos sintéticos de uma linguagem tão simples e vigorosa paredes brancas caiadas, chaminés, estrutura das coberturas em madeira, pátios, mirantes, coberturas verdes, superfícies de telha e pérgolas.

Neste contexto, a presente proposta visa a reorganização do conjunto de edificações que formam este Monte, em torno do início do Vale da Endiabrada.

Nesta perspetiva, destaca-se uma ruína, uma arrecadação agrícola - antiga vacaria, em virtude da sua localização a Poente, em relação às restantes edificações existentes, não pertencentes na totalidade à propriedade em estudo.

A sua implantação caracteriza-se por um socalco sobre o Vale, na sua vertente Norte e Poente, o que vem potenciar a zona de ampliação proposta em torno de um anfiteatro natural que envolve o início deste Vale, proporcionando a utilização de uma encosta de exposição solar Sul, que bordeja um pequeno bosque mediterrânico.

As restantes ruínas são integradas no programa apresentado, nomeadamente a habitação 1 é integrada um pequeno centro de atividades locais, o pocilgo 1 e 2 são integrados no mirante do acesso, como zona de estadia e um pequeno

tanque. O pocilgo 3 é proposta a sua demolição, visto tratar-se de uma construção recente em blocos de betão.

Neste contexto, este Empreendimento Turístico é constituído pelo Monte com seis unidades de alojamento, um mirante de acesso, uma piscina biológica/Hamam, localizada no início do Vale e um conjunto de dezassete unidades de alojamento anexas, que se organizam no anfiteatro do vale e junto à orla do bosque.

As tipologias das unidades de alojamento turístico propostas são constituídas por quartos e *suites*, agrupadas de diferentes formas, proporcionando alojamentos diferenciados quer individuais, quer para famílias ou grupos de amigos.

Os caminhos internos deste empreendimento, assentam sobre os caminhos pré-existentes, com exceção do caminho de acesso às unidades de alojamento anexas, onde é proposto um novo caminho paralelo ao existente, de forma a manter o uso do antigo caminho que serve de acesso a outras propriedades vizinhas. Neste sentido, é proposto um caminho rural em *tout-venant* que define os acessos Norte deste empreendimento, deixando uma pequena faixa verde de proteção a poeiras.

Em súmula podem destacar-se alguns dos princípios que guiaram este projeto:

- A composição proposta para o Monte, veio dar expressão ao restauro da antiga vacaria, associada a novas zonas de ampliação, quer no quadrante Sul, quer no quadrante Norte, tirando partido da sua localização privilegiada em relação ao Vale e a vistas panorâmicas para o Oceano Atlântico;
- A expressão arquitetónica do quadrante Norte e Nascente sintetiza-se em muros brancos caiados com coberturas vegetais a diferentes alturas, chaminés e o arranque da cobertura de uma água para Sul. Somente o Monte apresenta uma cobertura de duas águas no sentido Nascente e Poente, o que o identifica claramente face às unidades de alojamento anexas;
- Frentes das unidades de alojamento com amplas vistas para Sul e Poente, protegidas por uma cobertura em estrutura de madeira com revestimento a telha e uma pérgola que estabelece ligação com a paisagem envolvente;
- A composição da implantação proposta, veio possibilitar os acessos viários e respetivos estacionamento pelo quadrante Norte e Nascente, libertando desta forma as frentes dos alojamentos para a paisagem envolvente;
- Trilhos pedestres na zona Sul e Poente das edificações propostas, estabelecem a ligação entre o Monte, o mirante, a piscina e as unidades de alojamento anexas;
- Terraços verdes na vertente Norte das unidades de alojamento anexas, associado às cotas de implantação propostas vem reduzir significativamente o impacto visual;

- Volumes longitudinais térreos, de forma a maximizar os enquadramentos paisagísticos;
- Realçar elementos Arquitetónicos da linguagem local, como por exemplo superfícies brancas, telhados, chaminés e pérgulas.
- A forma da implantação proposta, vem definir zonas de estadia exteriores protegidas dos ventos dominantes de Noroeste;
- Composição de pátios e terraços, de forma caraterizar o espaço envolvente, criando zonas de maior privacidade;
- Faixa verde de proteção no quadrante Norte integra arruamento e estacionamento;
- Minimização do impacto das circulações exteriores, quer pedonais quer viárias.

4 Situação de Referência

4.1 Metodologia

Os trabalhos arqueológicos que aqui se propõem foram executados segundo o Regulamento dos Trabalhos Arqueológicos (Decreto-Lei n.º 164/2014 de 4 de Novembro de 2014), Decreto-Lei n.º 151-B/2013, de 31 de outubro, na sua redação atual dada pelo Decreto-Lei n.º 152-B/2017, de 11 de dezembro (Regulamentação dos Procedimentos de AIA), os Decretos-lei n.º 114/2012 e n.º 115/2012, de 25 de Maio de 2012 (Lei orgânica das Direções Regionais de Cultura e da Direção-Geral do Património Cultural, respetivamente).

O pedido de autorização de trabalhos arqueológicos (P.A.T.A.) foi enviado à Direção Geral de Património Cultural, no dia 12 de Julho de 2021, com a direção científica de João Albergaria.

4.1.1 Levantamento de informação

4.1.1.1 ESCALA DE ANÁLISE ESPACIAL

A situação actual do factor Património circunscreve uma pequena **área de enquadramento histórico** (em torno do núcleo da área de implantação do empreendimento turístico) que tem a finalidade de facilitar a integração dos elementos patrimoniais eventualmente registados nas prospeções arqueológicas.

A **área de incidência do projecto** corresponde à zona de implantação do Aldeamento Turístico, com os respetivos equipamentos e infraestruturas, numa área total de 11,91 hectares.

Considera-se como **área de impacte direto** a área efetivamente ocupada pelas infraestruturas do aldeamento. A **área de impacte indireto** corresponde à restante área de incidência do projeto.

4.1.1.2 RECOLHA BIBLIOGRÁFICA

O levantamento da informação de cariz patrimonial e arqueológico incidiu sobre os seguintes recursos:

- *Portal do Arqueólogo: Sítios* (Base de Dados Nacional de Sítios Arqueológicos, doravante designada *Endovélico*)¹ da responsabilidade da Direcção Geral do Património Cultural (DGPC).
- *Ulysses, sistema de informação do património classificado/DGPC*² da responsabilidade da Direcção Geral do Património Cultural (DGPC).

¹ <http://arqueologia.patrimoniocultural.pt/index.php?sid=sitios>. O Código Nacional de Sítio (CNS) dá acesso à ficha com a descrição do mesmo no *Endovélico*

² <http://www.patrimoniocultural.gov.pt/pt/patrimonio/patrimonio-imovel/pesquisa-do-patrimonio/classificado-ou-em-vias-de-classificacao/geral/>

- *SIPA, Sistema de Informação para o Património Arquitetónico*³ da responsabilidade da Direcção Geral do Património Cultural (DGPC).
- *Património Geológico de Portugal: Inventário de geossítios de relevância nacional* da responsabilidade da Universidade do Minho⁴
- *Vias Romanas em Portugal: Itinerários*⁵ da autoria de Pedro Soutinho
- *Atlas do Sudoeste Português: Património Cultural: Património Cultural de Aljezur* (<http://www.atlas.cimal.pt/drupal/?q=en/node/244>, 01/09/2020)
- Googlemaps⁶
- *Plano Municipal de Aljezur*, ratificado pela Resolução do Conselho de Ministros n.º 142/95, *Diário da República*, 1ª Série B, n.º 269 de 21/11/1995, 7132-7145; alterado pela Declaração n.º 161/2004, *Diário da República*, 2ª Série, n.º 136 de 11/06/2004 e pelo Aviso n.º 3571/2008 que foi retificado pela Declaração de rectificação n.º 1477/2010, *Diário da República*, 2ª Série, n.º 142 de 23/07/2010; novamente alterado pelo Aviso n.º 12483/2015, *Diário da República*, 2ª Série, n.º 210 de 27/10/2015
- *Município de Aljezur: Serviços Municipais: Urbanismo* (<https://cm-aljezur.pt/pt/menu/103/urbanismo.aspx>, 01/09/2020)
- *Município de Aljezur: Visitar: Descobrir Aljezur: Património e Cultura* (<https://cm-aljezur.pt/pt/menu/136/patrimonio-e-cultura.aspx>, 01/09/2020)
- Bibliografia publicada sobre a região.

4.1.1.3 ANÁLISE TOPONÍMICA

A análise dos topónimos recenseados na CMP 1:25000 verificou a ausência de topónimos com potencial significado arqueológico na área de projeto do empreendimento em estudo.

4.1.2 Prospeção arqueológica

As prospeções arqueológicas realizaram-se no dia 30 de Julho de 2021, de forma sistemática na área abrangida pelo Aldeamento Turístico da Aldeia da Endiabrada.

Os meios usados no trabalho foram: indumentária tradicional para prospeções arqueológicas (que incluiu chapéu e casaco com sinalização), máquina fotográfica digital (a partir da qual se obtiveram as imagens constantes no relatório) e cartografia impressa (implantação do parque nas respetivas Cartas Militares de Portugal e na imagem aérea).

Conforme consta no Formulário que acompanha o Pedido de Autorização de Trabalhos Arqueológicos, o técnico responsável foi devidamente autorizado pelo promotor do Estudo Ambiental para realizar prospeções arqueológicas

³ http://www.monumentos.gov.pt/site/app_pagesuser/Default.aspx

⁴ <http://geossitios.progeo.pt/index.php>

⁵ <http://viasromanas.pt/>

⁶ <https://maps.google.pt/>

nos terrenos e responsabiliza-se por eventuais danos causados pela atividade arqueológica. A sinalização e segurança foi efetuada conforme a legislação prevista para este tipo de trabalhos de campo.

A documentação recolhida nos trabalhos de campo foi integralmente transposta para o atual relatório. Como não foram recolhidos materiais arqueológicos no decorrer das prospeções arqueológicas, não há necessidade de fazer qualquer depósito de materiais arqueológicos.

Nesta fase de avaliação ambiental não estão previstas ações de divulgação pública dos resultados obtidos nas prospeções.

4.1.2.1 VISIBILIDADE DO TERRENO

Visibilidade má do terreno	1	Intransponível ao percurso pedestre.
Visibilidade mista do terreno	2	Arvoredo denso, mas com o mato medianamente limpo. Facilita o percurso pedestre e a observação geral do terreno.
Visibilidade média do terreno	3	Arvoredo pouco denso e com vegetação acima do joelho. Facilita o percurso pedestre e a observação de construções.
Visibilidade boa do terreno	4	Arvoredo pouco denso e com vegetação abaixo do joelho. Facilita o percurso pedestre, a observação de construções e de materiais arqueológicos.
Solo urbano	5	Sem arvoredo, com vegetação abaixo do joelho, grande quantidade de entulho e de lixo recente. Observação de construções, mas superfície de solo original sem qualidade de observação.
Aterros e escavações	6	Sem arvoredo, sem vegetação e com o terreno completamente revolvido. Superfície do solo original sem qualidade de observação.
Área vedada	7	Intransponível ao percurso pedestre.
Terreno de forte inclinação	8	Percurso pedestre dificultado por questões de segurança.
Áreas de fogo e de desmatamento	9	Arvoredo pouco denso e vegetação rasteira. Facilita o percurso pedestre, a observação de construções e de materiais arqueológicos.

Quadro 1 - Graus de visibilidade do terreno

Visibilidade mínima da superfície do solo	4.1	Vegetação rasteira a cobrir a quase totalidade do solo. Observação facilitada de construções, mas com identificação difícil de materiais arqueológicos.
Visibilidade intermédia da superfície do solo	4.2	Vegetação rasteira a cobrir parcialmente o solo. Observação facilitada de construções e identificação razoável de materiais arqueológicos.
Visibilidade elevada da superfície do solo	4.3	Solo limpo por trabalhos agrícolas recentes. Observação facilitada de construções e de materiais arqueológicos.

Quadro 2 - Grau de diferenciação do descritor 4

4.1.2.2 FICHA DE SÍTIO

O registo dos sítios com valor patrimonial identificados no decorrer dos trabalhos de campo é feito numa ficha criada para este efeito.

A Ficha de Sítio encontra-se organizada em cinco grupos de descritores relacionados com os seguintes objetivos:

- Identificação;
- Localização administrativa e geográfica;
- Descrição da Paisagem;
- Caracterização do material arqueológico;
- Caracterização das estruturas;
- Avaliação e classificação do valor patrimonial;
- Avaliação e classificação do valor de impacto patrimonial.

Designação	Nome do lugar identificado ou do topónimo mais próximo situado na mesma freguesia.
CNS	Classificação Numérica de Sítios, atribuída na Base de Dados <i>Endovélico</i> (DGPC).
Tipo de sítio	Utilização de listagem existente na Base de Dados <i>Endovélico</i> (DGPC).
Período	Utilização de listagem existente na Base de Dados <i>Endovélico</i> (DGPC).
Tipo de trabalhos realizados	Utilização de listagem existente na Base de Dados <i>Endovélico</i> (DGPC).
Classificação oficial	Tipo de Classificação Oficial.
Legislação	Decreto-Lei que define a Classificação Oficial.
ZEP	Zona Especial de Proteção, com o Decreto-Lei que a define.
Número	Numeração sequencial dos sítios identificados.

Quadro 3 - Grupo de descritores relacionado com a identificação de sítio

Topónimo	Topónimo na CMP 1:25000 mais próximo situado na mesma freguesia.
Lugar	Nome do lugar situado mais próximo, considerando sempre as fontes orais.
Freguesia	Freguesia onde está localizado.
Concelho	Concelho onde está localizado.
Sistemas de Coordenadas	<i>ETRS 89</i>
C.M.P.	Número da folha da Carta Militar de Portugal esc. 1:25000

Quadro 4 - Grupo de descritores relacionado com a localização de sítio

Acessibilidade	Tipo de Acessos e respetiva inventariação.
Âmbito geológico	Caraterização geológica sumária do local de implantação do sítio.
Relevo	Descrição sumária do relevo onde o sítio se encontra implantado.
Coberto vegetal	Descrição sumária da vegetação que cobre e circunda o sítio.
Uso do solo	Descrição do uso do solo no local implantação do sítio.
Controlo Visual da Paisagem	Descreve a amplitude da paisagem observável a partir do sítio.
Tipo de vestígios identificados	Caraterização dos vestígios que permitiram a identificação do sítio.

Quadro 5 - Grupo de descritores relacionado com a descrição da paisagem envolvente

Área de dispersão	Caraterização da área de dispersão do material arqueológico.
Tipo de dispersão	Caraterização da forma como o material arqueológico se distribui pela área do sítio.
Tipo de material presente	Recenseamento dos tipos de material arqueológico observados no sítio.
Caraterísticas do material identificado	Descrição mais pormenorizada do material arqueológico observado.
Cronologia do material identificado	Caraterização cronológica do material arqueológico observado.

Quadro 6 - Grupo de descritores relacionado com a caraterização do material arqueológico

Estado de conservação	Caraterização do estado de conservação das estruturas.
Descrição da planta e relação espacial das estruturas	Descrição da forma como as estruturas identificadas se organizam espacialmente.
Modo de construção	Descrição do modo de construção de cada estrutura.
Materiais de construção	Descrição dos materiais usados na construção de cada estrutura.
Descrição das estruturas	Descrições das caraterísticas de cada estrutura que não tenham sido assinaladas nos campos anteriores.
Interpretação funcional das estruturas	Proposta da função de cada estrutura.
Elementos datantes da estrutura	Registo de eventuais elementos datantes intrínsecos a cada estrutura.

Quadro 7 - Grupo de descritores relacionado com a caraterização das estruturas

4.1.2.3 REGISTO FOTOGRÁFICO

O registo fotográfico realizado teve como objetivos a obtenção de imagens dos sítios com valor patrimonial, da paisagem envolvente, do relevo e da vegetação que cobria o terreno, na área que será afetada por este projeto.

4.1.2.4 REGISTO CARTOGRÁFICO

A área de incência do projeto e a área de enquadramento histórico foram delimitadas na Carta Militar de Portugal, mais concretamente nas folhas n.º 593 (Anexo I, Figura 1, à escala 1:25.000). O projeto de execução e o grau de visibilidade foram apresentados na Figura 2 e na Figura 3, respetivamente (à escala 1:1000), *vide* Anexo I.

4.1.2.5 INFORMAÇÃO ORAL

No decorrer das prospeções arqueológicas sistemáticas não se obteve informação oral relevante para este estudo.

4.1.3 Valor patrimonial

A avaliação do **Valor Patrimonial** é obtida a partir dos descritores considerados mais importantes para calcular o valor patrimonial de cada sítio. O valor patrimonial é calculado usando as categorias apresentadas no Quadro 8, às quais é atribuída uma valoração quantitativa.

Valor da Inserção Paisagística	2
Valor da Conservação	3
Valor da Monumentalidade	2
Valor da raridade (regional)	4
Valor científico	7
Valor histórico	5
Valor Simbólico	5

Quadro 8 - Fatores usados na avaliação patrimonial e respetiva ponderação

Por **Valor da Inserção Paisagística** entende-se a forma como o sítio se relaciona com o espaço envolvente, se esta relação acrescenta ou não valor ao sítio, assim como a avaliação da qualidade desse espaço. Se, por exemplo, a paisagem onde o sítio se encontra se apresentar semelhante à paisagem original, entenda-se a paisagem contemporânea da construção e utilização do sítio, a sua inserção paisagística será considerada “com interesse”.

Nos casos em que não foi possível determinar este valor, o mesmo não contribuiu para o cálculo do Valor Patrimonial.

Com Interesse	5
Com pouco interesse	2
Sem Interesse	1
Indeterminável	Nulo

Quadro 9 - Descritores do Valor da Inserção Paisagística e respetivo valor numérico

O **Valor da Conservação** avalia o estado de conservação da incidência patrimonial em questão. Do valor deste item pode depender uma decisão de conservação e/ou restauro de um sítio, já que é mais profícuo, se todas as outras variáveis forem iguais, investir na conservação de um sítio em bom estado do que num sítio em mau estado.

O nível de conservação de um sítio subterrado é desconhecido, portanto este critério não foi tido em conta na determinação do Valor Patrimonial.

Bom	5
Regular	2
Mau	1
Desconhecido	Nulo

Quadro 10 - Descritores do Valor da Conservação e respetivo valor numérico

O **Valor da Monumentalidade** considera o impacto visual da incidência patrimonial no meio envolvente, dadas as suas características arquitetónicas e artísticas. Avalia simultaneamente o impacto que resulta de uma intenção evidente dos construtores do sítio em questão e o impacto que é atualmente observável, que decorre da evolução do sítio e da paisagem onde se insere, assim como da evolução das categorias culturais que reconhecem, ou não, a monumentalidade de um sítio.

É claro que a atribuição deste valor deve ser avaliada regionalmente. A valorização das suas características arquitetónicas e artísticas foi feita tendo em consideração a sua relevância a nível regional.

Também neste caso não foi possível determinar o Valor da Monumentalidade de um sítio totalmente enterrado e, nesse caso, este critério não foi tido em conta na determinação do Valor Patrimonial.

Elevado	5
Médio	2
Reduzido	1
Indeterminável	Nulo

Quadro 11 - Descritores do Valor da Monumentalidade e respetivo valor numérico

O **Valor da Raridade** é determinado pela quantidade de incidências patrimoniais com as mesmas características daquela que se encontra em avaliação na região em estudo. Houve situações, por incapacidade de caracterizar convenientemente o objeto em estudo, em que se desconhecerá a raridade do mesmo. Nesse caso este critério não foi tido em conta na determinação do Valor Patrimonial.

Único	5
Raro	4
Regular	2
Frequente	1
Desconhecido	Nulo

Quadro 12 - Descritores do Valor da Raridade e respetivo valor numérico

O **Valor Científico** é o resultado do potencial que se atribui, ao sítio em avaliação, para o conhecimento das sociedades que o construíram e utilizaram. Este valor é independente da antiguidade atribuída à incidência patrimonial em questão.

Mais uma vez, quando este valor foi indeterminável, não foi tido em conta na determinação do Valor Patrimonial.

Elevado	5
Médio	2
Reduzido	1
Indeterminável	Nulo

Quadro 13 - Descritores do Valor Científico e respetivo valor numérico

No **Valor Histórico** valoriza-se a importância que a incidência patrimonial tem como objeto representativo de um determinado período histórico na região em questão. Neste caso, a antiguidade do objeto já foi considerada, visto que, em geral, conservam-se menos vestígios dos períodos históricos mais recuados, o que aumenta a importância de cada vestígio singular.

Também foi considerado na atribuição deste valor que, para o conhecimento das sociedades pré-históricas, assim como para o conhecimento de muitos

aspectos das sociedades históricas e mesmo contemporâneas, os vestígios materiais são a única fonte de informação disponível.

Também neste caso, se não foi possível determinar este valor, não foi usado no cálculo do valor patrimonial.

Elevado	5
Médio	2
Reduzido	1
Indeterminável	Nulo

Quadro 14 - Descritores do Valor Histórico e respetivo valor numérico

Com o **Valor Simbólico** pretende-se avaliar a importância que a incidência patrimonial tem para as comunidades que usufruem dela atualmente. A atribuição deste valor depende da perceção do sítio na identidade comunitária, da relação afetiva que as populações mantêm com ele, e da importância na sua vivência social e religiosa. Se não for possível determinar este valor, o mesmo não será usado para calcular o Valor Patrimonial.

Elevado	5
Médio	2
Reduzido	1
Indeterminável	Nulo

Quadro 15 - Descritores do Valor Simbólico e respetivo valor numérico.

O **Valor Patrimonial** resulta, pois, da avaliação dos sete fatores anteriormente descritos. Esta avaliação decorre da observação do sítio e análise da informação existente sobre o mesmo. Classifica-se cada sítio segundo um determinado “valor” (Inserção Paisagística, Conservação, Monumentalidade, etc.), através de uma valoração qualitativa (Elevado, Médio, Reduzido, por exemplo) à qual é atribuído um valor numérico conforme os quadros anteriores.

Como se considera que os ditos fatores não devem pesar da mesma forma no **Valor Patrimonial**, são ponderados de forma diferenciada, conforme os valores apresentados no Quadro 16.

Assim, o **Valor Patrimonial** é um índice que resulta da soma dos produtos dos vários critérios apresentados com o valor de ponderação, dividida pelo número total de categorias consideradas, ou seja:

$$\begin{aligned} & (\text{Valor da Inserção Paisagística} \times 2) + (\text{Valor da Conservação} \times 3) + (\text{Valor da Monumentalidade} \times 2) + (\text{Valor da Raridade} \times 4) + (\text{Valor Científico} \times 7) \\ & + (\text{Valor Histórico} \times 5) + (\text{Valor Simbólico} \times 5) / 7 \end{aligned}$$

Se todos os fatores forem considerados, o Valor Patrimonial mais baixo atribuível será igual a 4, enquanto o valor mais alto será igual a 20. Só será obtido um valor patrimonial inferior a 4, o que corresponde à Classe E de Valor Patrimonial, se os únicos fatores considerados no cálculo do Valor Patrimonial forem aqueles cujo grau de ponderação é o mais baixo, a saber, o

Valor da Inserção Paisagística, o Valor da Conservação e o Valor da Monumentalidade. Num caso destes, o Valor Patrimonial obtido reflete sobretudo o desconhecimento acerca da incidência patrimonial em questão e portanto deve ser manuseado com muita cautela.

Conforme o Valor Patrimonial cada incidência patrimonial é atribuível a uma **Classe de Valor Patrimonial**, correspondendo a Classe A às incidências patrimoniais de valor mais elevado e a classe E às incidências patrimoniais com menor valor.

Significado	Classe de Valor Patrimonial	Valor Patrimonial
Muito elevado	A	$\geq 16 \leq 20$
Elevado	B	$\geq 12 < 16$
Médio	C	$\geq 8 < 12$
Reduzido	D	$\geq 4 < 8$
Muito reduzido	E	< 4

Quadro 16 - Relação entre as Classes de Valor Patrimonial e o Valor Patrimonial

4.2 *Localização geográfica e administrativa*

O projeto localiza-se no distrito de Faro, concelho de Aljezur e freguesia da Bordeira.

N.º	Designação	Tipo de Sítio	Cronologia	Concelho	Freguesia	M	P	Z	Bibliografia
1	Monte da Endiabrada	Núcleo de povoamento	Moderno/Contemporâneo	Aljezur	Bordeira	-62577	-274759	133	Carta Militar de Portugal, 1:25000

Quadro 17 - Lista de ocorrências patrimoniais identificadas na área de enquadramento histórico

4.3 *Factor de Património*

4.3.1 Caraterização da paisagem e do terreno

A área de incidência do Aldeamento Turístico da Aldeia da Endiabrada localiza-se numa paisagem moldada por pequenas elevações, que configuram um ligeiro anfiteatro.

O terreno encontra-se ocupado por vegetação rasteira e por árvores de cultivo, ainda com dimensão reduzida. No topo central do anfiteatro, observa-se a aldeia abandonada da Endiabrada.



Figura 1 - Vista geral da paisagem (visibilidade média)



Figura 2 - Vista geral do terreno no topo de um cabeço (boa visibilidade do terreno)

O trabalho pedestre decorreu normalmente, sem grandes obstáculos morfológicos, tendo-se registado sobretudo visibilidade média do terreno, boa visibilidade no topo dos cabeços e má visibilidade nas vertentes com maior inclinação e cobertas por densos matos.



Figura 3 - Vista geral da implantação do edificado do Monte da Endiabrada (n.º 1)



Figura 4 - Vista geral da paisagem (visibilidade média)

4.3.2 Ocorrências patrimoniais

O levantamento de informação bibliográfica e as prospeções arqueológicas executadas revelaram a existência de 1 ocorrência patrimonial na área de incidência do projeto: Monte da Endiabrada - n.º 1.

N.º	Designação	Tipo de Sítio	Cronologia	Valor Patrimonial	Classe Valor Patrimonial
1	Monte da Endiabrada	Núcleo de povoamento	Moderno/Contemporâneo	8,57	C

Quadro 18 - Valor patrimonial das ocorrências patrimoniais localizadas na área de incidência do projeto

A primeira ideia a salientar consiste no facto de não existirem ocorrências patrimoniais com classificação oficial (Monumento Nacional, Imóvel de Interesse Público, Imóvel de Interesse Concelhio ou em Vias de Classificação), nem ocorrências patrimoniais inventariadas no Plano Diretor Municipal de Aljezur.

A análise de valor patrimonial revelou 1 ocorrência patrimonial de Classe C (Significado de Valor Patrimonial Médio), designadamente a antiga aldeia do Monte da Endiabrada (n.º 1). Os resultados obtidos explicam-se pelo seu valor histórico e pelo seu valor científico média, apesar do mau estado de conservação de todo o edificado observado, quer aquele localizado na área de incidência do projeto, quer aquele localizado a Este.

5 Avaliação de impacto patrimonial

O processo de avaliação de impactos começa com a avaliação do **Valor Patrimonial** de cada sítio localizado exclusivamente na área de projeto. Depois, é determinado o **Valor de Impacte Patrimonial**, a partir da relação existente entre o Valor Patrimonial de cada sítio e a magnitude de impacto (Intensidade de afetação e Área de impacto) previsto para cada ocorrência patrimonial.

5.1.1 Caracterização e avaliação de impactos

A caracterização e avaliação de impactos patrimoniais baseiam-se em dois descritores essenciais, como a **natureza** do impacto e a **incidência** de impacto, e descritores cumulativos, como a **duração do impacto** e o **tipo de ocorrência**.

Negativo	Quando a ação provoca um efeito prejudicial na incidência patrimonial.
Positivo	Quando a ação provoca um efeito benéfico na incidência patrimonial.
Nulo	Quando a ação não provoca qualquer efeito.

Quadro 19 - Natureza de Impacte

Direto	Quando o impacto se faz sentir diretamente sobre a incidência patrimonial (faixa de expropriação do terreno).
Indireto	Quando o impacto produz um efeito indireto sobre a incidência patrimonial.
Nulo	Quando o impacto não provoca qualquer efeito.

Quadro 20 - Incidência de Impacte

Permanente	Quando o impacto é permanente.
Temporário	Quando o impacto é temporário.
Nulo	Quando não há impacto.

Quadro 21 - Duração de Impacte

Certo	Quando existe a certeza do impacto direto na Incidência Patrimonial.
Provável	Quando é provável o impacto direto na Incidência Patrimonial.
Incerto	Quando é incerto o impacto direto na Incidência Patrimonial.
Nulo	Quando não há impacto.

Quadro 22 - Tipo de Ocorrência

Local	Quando há impacto local.
Regional	Quando há impacto na regional.
Nacional ou supra-regional	Quando há impacto nacional ou supra-regional.
Nulo	

Quadro 23 - Dimensão Espacial

Reversível	Quando o impacto é reversível.
Irreversível	Quando o impacto é irreversível.
Nulo	

Quadro 24 - Reversibilidade

A avaliação de impactos patrimoniais tem de ter em consideração os múltiplos agentes de impacto associados a uma empreitada, mais concretamente a ação/tarefa que provoca o impacto negativo direto na ocorrência patrimonial.

Escavação do solo
Abertura de valas
Desmatação do terreno
Terraplanagem da superfície do solo
Aterro da superfície do solo
Áreas de depósito sobre a superfície do solo
Empréstimo de inertes
Abertura de pedreira
Abertura de acessos
Alargamento de acessos existentes
Circulação de maquinaria
Implantação de estaleiro

Quadro 25 - Agentes de impacte

5.1.2 Valor de impacte patrimonial

O **Valor de Impacte Patrimonial** é o índice que relaciona o **Valor Patrimonial** com os impactes previstos para cada sítio. Deste índice resultará a hierarquização dos sítios no âmbito da avaliação de impactes patrimoniais e condicionará as medidas de minimização de impacte negativo propostas.

O **Valor de Impacte Patrimonial** relaciona o **Valor Patrimonial** com o Grau de Intensidade de Afetação e o Grau da Área afetada. Aos dois últimos fatores é atribuído um valor numérico conforme os Quadros 27 e 28.

O **Valor de Impacte Patrimonial** é obtido através da seguinte fórmula:

$$(\text{Valor Patrimonial}/2) * [(\text{Grau de Intensidade de Afetação} * 1,5 + \text{Grau da Área Afetada}) / 2]$$

Nesta fórmula reduz-se a metade o Valor Patrimonial para que seja sobretudo o peso da afetação prevista a determinar o **Valor de Impacte Patrimonial**. Pretende-se, assim, que a determinação das medidas de minimização a implementar dependa sobretudo da afetação prevista para determinada incidência patrimonial.

O Grau de Intensidade de Afetação é potenciado em um e meio em relação ao Grau da Área Afetada, de forma a lhe dar maior peso no **Valor de Impacte Patrimonial**, pois considera-se que é sobretudo daquele que depende a conservação de determinada incidência patrimonial. No entanto, ambos os valores são as duas faces da mesma moeda, e para que o seu peso não seja exagerado neste índice, o resultado da sua soma é dividido por dois.

Máxima	5
Elevada	4
Média	3
Mínima	2
Residual	1
Inexistente	0

Quadro 26 - Descritores do Grau de Magnitude de Impacte e respetivo valor numérico

Se o Valor Patrimonial for obtido usando todos os fatores já definidos, o Valor de Impacto Patrimonial mais baixo será igual a 2,5, enquanto o mais elevado será igual a 62,5. Só se obterá um valor inferior a 2,5 se o Valor Patrimonial for inferior a 4. Estes valores, que correspondem à Classe E do Impacte Patrimonial, têm as mesmas razões e levantam as mesmas reservas que os valores correspondentes à Classe E de Valor Patrimonial.

Total	100%	5
Maioritária	60% a 100%	4
Metade	40% a 60%	3
Minoritária	10% a 40%	2
Marginal	0 a 10%	1
Nenhuma	0	0

Quadro 27 - Descritores do Grau de Área Afetada e respetivo valor numérico

Conforme o Valor de Impacte Patrimonial cada ocorrência patrimonial é atribuível a uma **Classe de Impacte Patrimonial** à qual são aplicáveis medidas específicas de minimização de impacto.

Significado	Classe de Impacte Patrimonial	Valor de Impacte Patrimonial
Muito elevado	A	$\geq 47,5 \leq 62,5$
Elevado	B	$\geq 32,5 < 47,5$
Médio	C	$\geq 17,5 < 32,5$
Reduzido	D	$\geq 2,5 < 17,5$
Muito reduzido	E	$< 2,5$

Quadro 28 - Relação entre as Classes e o Valor de Impacte Patrimonial

5.2 Análise dos impactes patrimoniais

5.2.1 Fase de construção

Os trabalhos de campo revelaram **a existência de 1 ocorrência patrimonial na área de incidência do projeto (n.º 1 - Monte da Endiabrada), com impactes negativos diretos, devido à necessidade de demolir alguns edifícios e de reabilitar outros**. Por este motivo, será necessário proceder ao **registo exaustivo de todo o conjunto edificado** (com ou sem demolição), bem como, ao seu estudo histórico e social, numa fase prévia à obra.

N.º	Designação	Tipo de Sítio	Valor de Impacte Patrimonial	Classe de Impacte Patrimonial
1	Monte da Endiabrada	Núcleo de povoamento	19,28	C

Quadro 29 - Valor de impacte patrimonial

N.º	Designação	Impacte	Incidência	Duração	Ocorrência	Dimensão	Reversibilidade
1	Monte da Endiabrada	Negativo	Direto	Permanente	Certo	Local	Irreversível

Quadro 30 - Análise de impactes patrimoniais

5.2.2 Fase de exploração

Na área de implantação do Aldeamento Turístico da Aldeia da Endiabrada, não se preveem impactos negativos durante a Fase de Exploração.

5.2.3 Síntese de impactes

Os trabalhos executados no âmbito do Descritor Património para a área de projeto demonstraram a existência de 1 sítio com valor patrimonial na área de incidência do projeto. Apesar do valor patrimonial dos locais identificados na área de afetação negativa direta (1 unidade), não existem motivos para condicionar este projeto, desde que sejam cumpridas as medidas mitigadoras preconizadas, pelo que globalmente os impactes conhecidos na **fase de construção** são minimizáveis e na **fase de exploração** serão nulos.

Assim, em termos patrimoniais pode considerar-se como viável o projeto de empreitada proposta para análise.

6 Medidas de Minimização

6.1 Fase prévia à obra

6.1.1 Registo exaustivo de edifícios

O levantamento pormenorizado de todo o edificado do Monte da Endiabrada (n.º 1), quer aqueles localizados no interior da área de incidência, quer aqueles localizados nas suas imediações, deverá concretizado da seguinte forma:

- Levantamento de planta e alçado de cada unidade arquitectónica (à escala 1:500 e com amostragens do aparelho construtivo à escala 1:20).
- Registo fotográfico exaustivo do edificado, após a limpeza da vegetação.
- Elaboração da memória descritiva, na qual se caracterizam exaustivamente os elementos arquitectónicos, os elementos construtivos e as técnicas de construção usadas.

A limpeza, que se poderá reduzir à desmatção da área, deverá ser acompanhada por um arqueólogo, seguindo os métodos preconizados para outros trabalhos arqueológicos, incluindo o registo das estruturas identificadas e eventuais vestígios, a identificar.

Após o registo exaustivo do edificado, deverá ser efectuada a remoção das construções com impactes directos, sendo obrigatório o acompanhamento arqueológico.

N.º	Sítio	Medidas de Minimização
1	Monte da Endiabrada	• Limpeza geral do edificado. • Registo fotográfico exaustivo. • Desenho de alçado e planta, (à escala 1:500 e com amostragens do aparelho construtivo à escala 1:20). • Descrição completa da arquitectura, técnicas e materiais de construção. • Elaboração de relatório final específico.

Quadro 31 - Medidas específicas de mitigação patrimonial (registo exaustivo de edifícios)

6.1.2 Estudo histórico e social

Deve-se proceder ao estudo histórico da ocupação deste núcleo de povoamento e ao estudo sociológico da sua organização mais recente.

6.2 Acompanhamento arqueológico

6.2.1 Fase de construção (acompanhamento arqueológico)

A construção do projeto terá que ter acompanhamento arqueológico permanente e presencial durante as operações que impliquem movimentações de terras (desmatções, escavações, terraplenagens, depósitos e empréstimos de inertes), quer estas sejam feitas em fase de construção, quer nas fases preparatórias, como a desmatção.

Antes de a obra ter início deverão ser discutidas, por todos os intervenientes, as medidas necessárias para evitar a destruição de sítios com valor patrimonial que venham a ser identificados, bem como, os procedimentos e normas a cumprir durante o Acompanhamento Arqueológico.

As observações realizadas pela equipa de arqueologia deverão ser registadas em Fichas de Acompanhamento, que têm os seguintes objetivos principais:

- Registrar o desenvolvimento dos trabalhos de minimização.
- Registrar todas as realidades identificadas durante o acompanhamento arqueológico (de carácter natural e de carácter antrópico) que fundamentam as decisões tomadas: o prosseguimento da obra sem necessidade de medidas de minimização extraordinárias ou a interrupção da mesma para proceder ao registo dos contextos identificados e realizar ações de minimização arqueológica, como por exemplo, sondagens arqueológicas de diagnóstico.

Sempre que for detetado um novo local com interesse patrimonial, este deverá ser alvo de comunicação ao Dono de Obra, ao Empreiteiro e à Direção Regional de Cultura do Algarve, pelos canais que vierem a ser combinados em sede própria.

Após a conclusão do acompanhamento arqueológico de campo terá de ser realizado um relatório final com uma síntese de todas as tarefas efetuadas. Assim, deverá ser feito um texto, no qual serão apresentados os objetivos e as metodologias usadas, bem como, uma caracterização sumária do tipo de obra, os tipos de impacte provocados e um retrato da paisagem original.

Por fim, deverão ser caracterizadas todas as medidas de minimização realizadas, os locais de incidência patrimonial eventualmente identificados e descritos criteriosamente todos os sítios afetados pelo projeto.

As medidas patrimoniais genéricas aplicadas a todos os locais situados na zona abrangida pelo projeto são as seguintes:

- Proteção, sinalização e vedação da área de proteção de cada local identificado nos trabalhos, desde que não seja afetado diretamente pelo projeto.
- Realização de sondagens arqueológicas manuais, no caso de se encontrarem contextos habitacionais ou funerários, durante o acompanhamento arqueológico.
 - As sondagens serão de diagnóstico e têm como principais objetivos: identificação e caracterização de contextos arqueológicos; avaliação do valor patrimonial do local; apresentação de soluções para minimizar o impacto da obra.

7 Bibliografia

ALBERGARIA, J.

(2001) - Contributo para um modelo de estudo de impacto patrimonial: o exemplo da A2 (Lanço Almodôvar/VLA). *Era Arqueologia*. 4: 84-101

FERREIRA, M. M. N. e SOARES, A. M. S. S.

(1994) - A Toponímia do Concelho de Almodôvar. *Vipasca*. Aljustrel. 3: 99-119.

GOMES, M. V. e GOMES, R. V.

(1988) - *Levantamento arqueológico - bibliográfico do Algarve*. Faro.

Secretaria de Estado da Cultura. Delegação Regional do Sul da Secretaria de Estado da Cultura.

SANTOS, M. L. E. V. A.

(1971) - *Arqueologia Romana do Algarve: Subsídios*. Lisboa. Associação dos Arqueólogos Portugueses.

(1972) - *Arqueologia Romana do Algarve: Subsídios*. Lisboa. Associação dos Arqueólogos Portugueses

SOARES, J. e SILVA, C. M. L. T. (Coord.)

(2020) - *Atlas do Sudoeste Português. Património Cultural*. S. l.: Museu de Arqueologia e Etnografia do Distrito de Setúbal

(<http://www.atlas.cimal.pt/drupal/?q=en/node/70>, 01/09/2020)

VEIGA, S. F. M. E.

(1886) - *Antiguidades monumentaes do Algarve: tempos préhistóricos*. 1º volume. Lisboa. Imprensa Nacional.

(1887) - *Antiguidades monumentaes do Algarve: tempos préhistóricos*. 2º volume. Lisboa. Imprensa Nacional.

(1889) - *Antiguidades monumentaes do Algarve: tempos préhistóricos*. 3º volume. Lisboa. Imprensa Nacional.

(1891) - *Antiguidades monumentaes do Algarve: tempos préhistóricos*. 4º volume. Lisboa. Imprensa Nacional.

8 Ficha Técnica

Direcção do Departamento Técnico: Mulize Ferreira

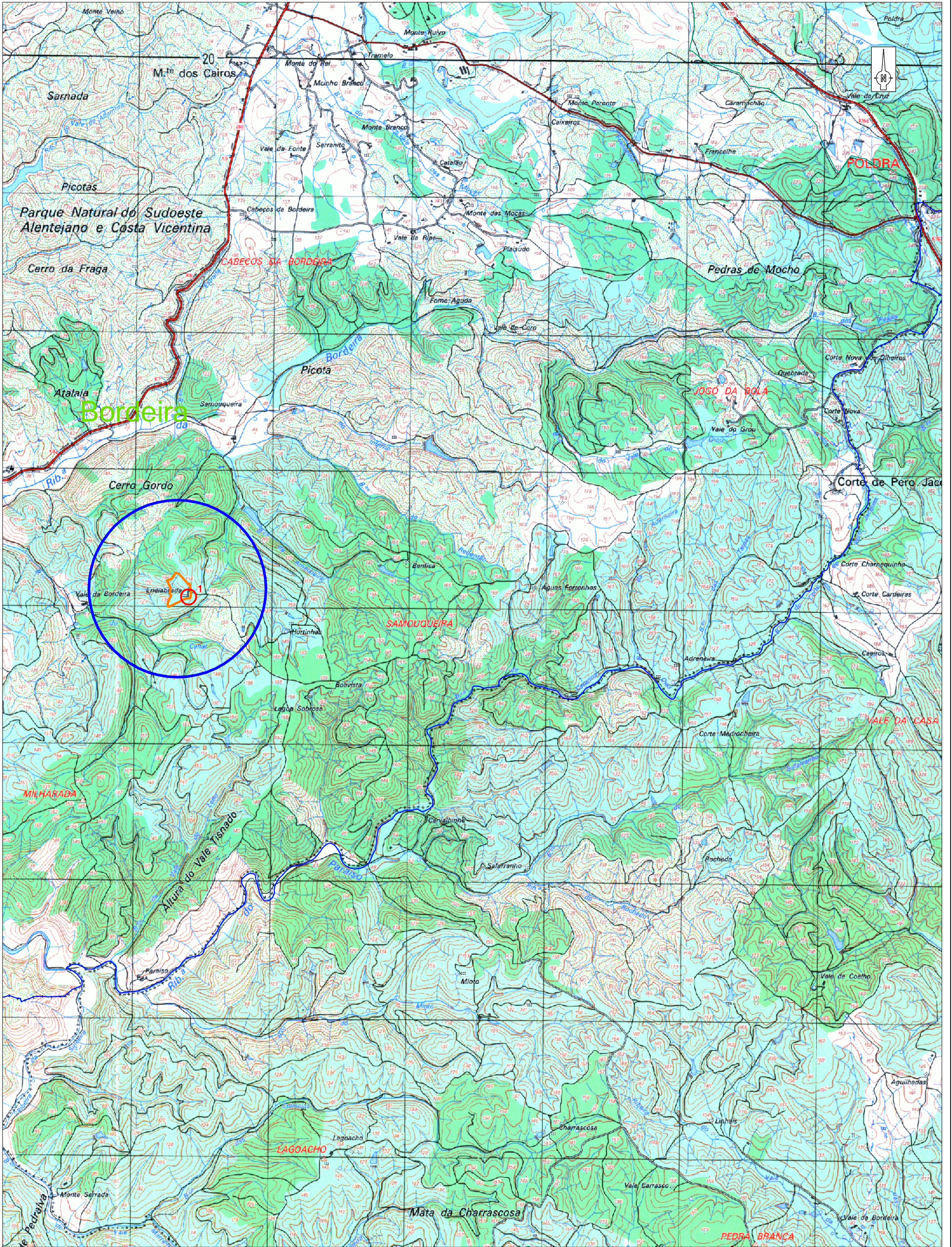
Direcção Científica do Trabalho: João Albergaria

Prospecções arqueológicas: João Albergaria

Execução do Relatório: João Albergaria e Mulize Ferreira

Desenhos de Auto-Cad: João Albergaria

9 Anexo I: Documentação gráfica



LEGENDA

Área de enquadramento histórico

Área de incidência de projeto

Ocorrências patrimoniais

TERRALEVIS

Projeto: 860_20

Descritor de Património

Estudo de Impacte Ambiental (PE)

Folha: 1.01

Aldeamento Turístico da Aldeia da Endiabrada (Aljezur)

Escala: 1:25000

Situação de referência

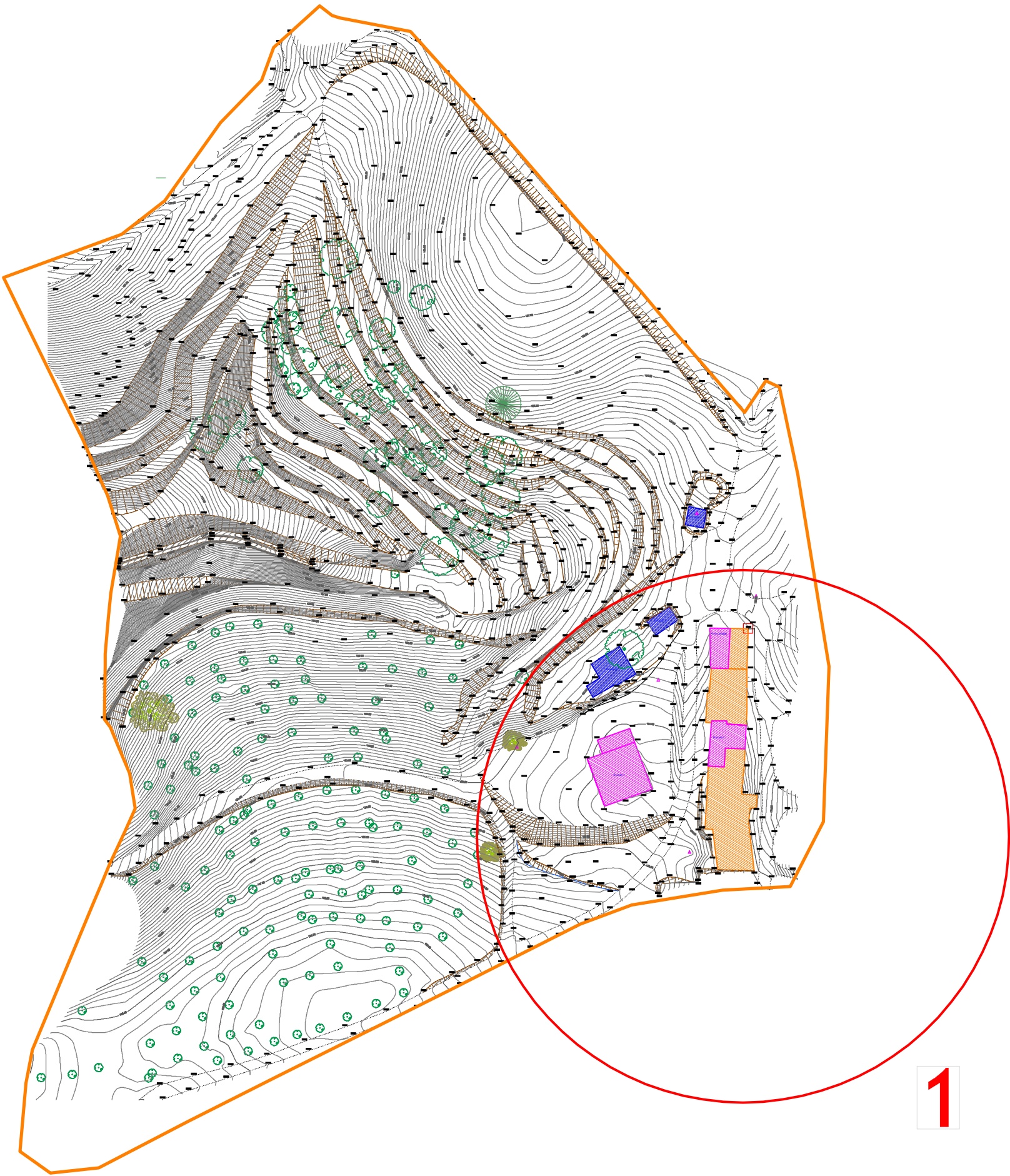
Coord: ETRS 89

Fonte: CMP 593

Executado por: João Albergaria

14/07/2021

Área de incidência de projeto
Ocorrências patrimoniais



10 Anexo II: Ficha de sítio

**Ficha de Sítio**

Sítio n.º 01

CNS 0

Designação Monte da Endiabrada**Tipo de Sítio** Núcleo de povoamento**Classificação****Período** Moderno / Contemporâneo**Legislação****ZEP****Trabalhos realizados anteriormente****Bibliografia** Carta Militar de Portugal, 1:25000**Recursos com informação**☐ Endovélico (DGPC) ://www.ipa.min-cultura.pt/☐ Inventário Património Classificado (Ex - IGESPAR) 'www.ippar.pt/patrimonio/patrimonio.html☐ Inventário Património Arquitectónico (IHRU)<http://www.monumentos.pt/scripts/zope.pcgi/ipa/pages/frameset?nome=ipaupframe=upframe3downframe=ipa.html>**Topónimo****Acessibilidade** Estradão**Estrada nº****Lugar****Âmbito geológico** Xistos/Grauvaques**Freguesia** Bordeira**Relevo** Colina Suave**Concelho** Aljezur**Coberto vegetal** Vegetação rasteira**Sistema de Coordenadas** ETRS 89**Uso atual do solo** Urbano**CMP 1:25000** 593 M -62577 P -274759**Controlo visual da paisagem** Condicionado**Altitude** 133**Visibilidade do terreno** Solo urbano**Visibilidade da superfície do solo** Mínima**Tipo de vestígios identificados** Estruturas à superfície**Caraterização do material arqueológico****Área de dispersão****Tipo de material identificado****Tipo de dispersão****Caraterísticas do material identificado****Cronologia dos materiais****Caraterização das estruturas****Estado de conservação das estrutura** Semi-destruído**Descrição da planta e relação espacial das estrutura**

Conjunto edificado, formado por vários edifícios de natureza agrícola e residencial. Observa-se apenas uma casa habitada.

Descrição das estruturas

Núcleo de povoamento, com edifícios de piso térreo e telhado de 2 águas ou 1 água. A maioria encontra-se arruinada.

Modo de construção

Construção tradicional em taipa, com alicerces de pedra

Materiais de construção

Lajes de xisto com dimensão variada, terra, madeira e telha.

Interpretação funcional das estruturas

Antiga aldeia abandonada

Elementos datantes da estrutura

Observações

Avaliação Patrimonial

Qualidade da observação	Razoável
Valor da inserção paisagística	Com interesse
Valor da conservação	Mau
Valor da monumentalidade	Reduzido
Valor da raridade (regional)	Raro
Valor científico	Médio
Valor histórico	Médio
Valor simbólico	Reduzido

Avaliação do Impacte Patrimonial

Agentes de impacte	Escavação	
Intensidade de afetação	Elevado	4
Área afetada	Metade	3
Valor Patrimonial		8,5714
Classe de Valor Patrimonial		C
Valor do Impacte Patrimonial		19,286
Classe de Impacte Patrimonial		C

Imagem:



11 Anexo III: Inventário de fotografias

N.º	Sítio	Descrição	Orientação
1	1	Vista geral de edificado	SE - NO
2	1	Vista geral de edificado	SE - NO
3	1	Vista geral de edificado	E - O
4	1	Vista geral de edificado	SE - NO
5	1	Vista geral de edificado	S - N
6	1	Vista geral de edificado	SO - NE
7	1	Vista geral de edificado	S - N
8	1	Vista geral de edificado	SO - NE
9	1	Vista geral de edificado	SO - NE
10	1	Vista geral de edificado	SO - NE
11	Geral	Vista geral do terreno	NE - SO
12	Geral	Vista geral da paisagem	S - N
13	Geral	Vista geral do terreno	SE - NO
14	Geral	Vista geral do terreno	NE - SO
15	Geral	Vista geral do terreno	S - N
16	Geral	Vista geral do terreno	SO - NE
17	Geral	Vista geral do terreno	SE - NO
18	1	Vista geral da implantação	NO - SE
19	Geral	Vista geral do terreno	SE - NO
20	Geral	Vista geral do terreno	SE - NO
21	Geral	Vista geral do terreno	NO - SE
22	Geral	Vista geral do terreno	NO - SE
23	Geral	Vista geral do terreno	N - S











































12 Anexo IV: Inventário de fotografias impressas

N.º	Sítio	Descrição	Orientação
5	1	Vista geral de edificado	S - N
9	1	Vista geral de edificado	SO - NE
11	Geral	Vista geral do terreno	NE - SO
12	Geral	Vista geral da paisagem	S - N
16	Geral	Vista geral do terreno	SO - NE
18	1	Vista geral da implantação	NO - SE
19	Geral	Vista geral do terreno	SE - NO
22	Geral	Vista geral do terreno	NO - SE