Variante a Boticas e Ligação à A24

Estudo Prévio

Estudo de Impacte Ambiental

Volume 3 – Anexos

Memória Descritiva e Justificativa

MAIO / 2026

HISTÓRICO DO DOCUMENTO

Versão n.º	Data	Técnico Responsável	Descrição
C	mai 2026	Albertina Gil	Revisão de acordo com o Pedido de Elementos Adicionais
B	fev 2026	Albertina Gil	Adaptação do RNT à revisão do Estudo Prévio
A	mar 2025	Albertina Gil	Revisão Geral
0	mar 2025	Albertina Gil	Emissão inicial

1 INTRODUÇÃO

1.1 NOTA INTRODUTÓRIA

O presente documento constitui os Anexos (Volume 3) do Estudo de Impacte Ambiental (EIA) do "Projeto de Lítio do Barroso – Variante a Boticas e Ligação à A24", adiante denominado como "Projeto da Variante a Boticas e Ligação à A24", que se encontra em fase de Estudo Prévio.

O EIA é constituído pelos seguintes documentos:

VOLUME 1 – RESUMO NÃO TÉCNICO;

VOLUME 2 – RELATÓRIO SÍNTESE;

VOLUME 3 – ANEXOS:

Anexo 1 - Biodiversidade

Flora e Fauna - Lista de Espécies que Ocorrem na Área de Estudo

Anexo 2 - Pareceres Rececionados das Entidades

Anexo 3 - Património

Anexo 4 - Ambiente Sonoro

Anexo 5 - Plano de Gestão Ambiental da Obra

Anexo 6 - Plano de Recuperação de Áreas Intervencionadas

Anexo 7 - Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição

VOLUME 4 – PEÇAS DESENHADAS.

ANEXOS

ANEXO 1 - BIODIVERSIDADE

FLORA E FAUNA - LISTA DE ESPÉCIES QUE OCORREM NA ÁREA DE ESTUDO

Quadro I - Lista de espécies de Plantas que ocorrem (ou que podem ocorrer) na área de estudo (Quadrículas 10kmx10km nas quais se enquadra o Projeto).

ORDEM	FAMÍLIA	TÁXON	Ocorrência	Diretiva Habitats	Lista Vermelha da Flora Vascular	Presença
ALISMATALES	Alismataceae	*Alisma lanceolatum*	Autóctone	---	---	Provável
ALISMATALES	Alismataceae	*Baldellia alpestris*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
ALISMATALES	Araceae	*Arum italicum subsp. italicum*	Autóctone	---	LC	Possível
ALISMATALES	Araceae	*Spirodela polyrhiza*	Autóctone	---	---	Improvável
ALISMATALES	Potamogetonaceae	*Potamogeton crispus*	Autóctone	---	---	Possível
ALISMATALES	Potamogetonaceae	*Potamogeton natans*	Autóctone	---	---	Provável
ALISMATALES	Potamogetonaceae	*Potamogeton nodosus*	Autóctone	---	---	Possível
APIALES	Apiaceae	*Apium nodiflorum*	Autóctone	---	---	Provável
APIALES	Apiaceae	*Carum verticillatum*	Autóctone	---	---	Provável
APIALES	Apiaceae	*Chaerophyllum temulum*	Autóctone	---	---	Provável
APIALES	Apiaceae	*Conopodium majus subsp. marizianum*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
APIALES	Apiaceae	*Eryngium duriaei*	Endemismo Ibérico	---	LC	Provável
APIALES	Apiaceae	*Heracleum sphondylium*	Autóctone	---	---	Provável
APIALES	Apiaceae	*Oenanthe crocata*	Autóctone	---	---	Confirmada
APIALES	Apiaceae	*Peucedanum lancifolium*	Autóctone	---	---	Possível
APIALES	Apiaceae	*Physospermum cornubiense*	Autóctone	---	---	Provável
APIALES	Apiaceae	*Selinum broteri*	Autóctone	---	VU	Provável
APIALES	Apiaceae	*Smyrnium olusatrum*	Autóctone	---	---	Provável
APIALES	Apiaceae	*Thapsia minor*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
APIALES	Araliaceae	*Hedera hibernica*	Autóctone	---	---	Confirmada
ASPARAGALES	Amaryllidaceae	*Allium sphaerocephalon*	Autóctone	---	---	Provável

ORDEM	FAMÍLIA	TÁXON	Ocorrência	Diretiva Habitats	Lista Vermelha da Flora Vascular	Presença
ASPARAGALES	Amaryllidaceae	*Narcissus triandrus subsp. triandrus*	Endemismo Ibérico	Anexo IV	---	Provável
ASPARAGALES	Asparagaceae	*Hyacinthoides paivae*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
ASPARAGALES	Asparagaceae	*Polygonatum odoratum*	Autóctone	---	---	Provável
ASPARAGALES	Asparagaceae	*Ruscus aculeatus*	Autóctone	Anexo V	LC	Provável
ASPARAGALES	Asparagaceae	*Scilla autumnalis*	Autóctone	---	---	Provável
ASPARAGALES	Iridaceae	*Crocus serotinus*	Autóctone	---	---	Provável
ASPARAGALES	Iridaceae	*Gladiolus illyricus*	Autóctone	---	---	Provável
ASPARAGALES	Iridaceae	*Iris germanica*	Exótica	---	---	Provável
ASPARAGALES	Iridaceae	*Iris pseudacorus*	Autóctone	---	---	Possível
ASPARAGALES	Orchidaceae	*Dactylorhiza maculata*	Autóctone	---	---	Provável
ASPARAGALES	Orchidaceae	*Orchis coriophora*	Autóctone	---	---	Provável
ASPARAGALES	Orchidaceae	*Serapias cordigera*	Autóctone	---	---	Provável
ASPARAGALES	Orchidaceae	*Serapias lingua*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Achillea millefolium*	Autóctone	---	---	Confirmada
ASTERALES	Asteraceae	*Andryala integrifolia*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Anthemis arvensis*	Autóctone	---	---	Confirmada
ASTERALES	Asteraceae	*Arnica montana subsp. atlantica*	Autóctone	Anexo V	NT	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Arnoseris minima*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Aster lanceolatus*	Exótica	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Bidens frondosa*	Exótica	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Bidens tripartita*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Calendula arvensis*	Autóctone	---	---	Provável

ORDEM	FAMÍLIA	TÁXON	Ocorrência	Diretiva Habitats	Lista Vermelha da Flora Vascular	Presença
ASTERALES	Asteraceae	*Carduus tenuiflorus*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Centaurea langeana subsp. langeana*	Endemismo Ibérico	---	LC	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Centaurea nigra subsp. rivularis*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Chamaemelum mixtum*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Chamaemelum nobile*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Chamomilla suaveolens*	Exótica	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Chondrilla juncea*	Autóctone	---	---	Possível
ASTERALES	Asteraceae	*Cirsium filipendulum subsp. grumosum*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Cirsium palustre*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Cirsium vulgare*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Coleostephus myconis*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Conyza canadensis*	Exótica	---	---	Confirmada
ASTERALES	Asteraceae	*Conyza sumatrensis*	Exótica	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Crepis capillaris*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Crepis lampsanoides*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Eupatorium cannabinum*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Helichrysum stoechas*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Hieracium sabaudum*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Hypochaeris radicata*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Lactuca serriola*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Lactuca viminea*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Lactuca virosa*	Autóctone	---	---	Confirmada
ASTERALES	Asteraceae	*Lapsana communis*	Autóctone	---	---	Provável

ORDEM	FAMÍLIA	TÁXON	Ocorrência	Diretiva Habitats	Lista Vermelha da Flora Vascular	Presença
ASTERALES	Asteraceae	*Leontodon taraxacoides*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Leucanthemopsis pulverulenta subsp. pulverulenta*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Leucanthemum ircutianum subsp. pseudosylvaticum*	Endemismo Ibérico	---	---	Confirmada
ASTERALES	Asteraceae	*Logfia minima*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Picris hieracioides subsp. longifolia*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Pilosella pseudopilosella*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Pseudognaphalium luteo-album*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Senecio jacobaea*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Senecio lividus*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Senecio sylvaticus*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Senecio vulgaris*	Autóctone	---	---	Confirmada
ASTERALES	Asteraceae	*Solidago virgaurea*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Sonchus asper*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Sonchus oleraceus*	Autóctone	---	---	Confirmada
ASTERALES	Asteraceae	*Tanacetum parthenium*	Exótica	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Taraxacum marginellum*	Autóctone	---	---	Possível
ASTERALES	Asteraceae	*Taraxacum nordstedtii*	Autóctone	---	---	Improvável
ASTERALES	Asteraceae	*Taraxacum pinto-silvae*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Tolpis barbata*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Asteraceae	*Xanthium strumarium*	Autóctone	---	---	Possível
ASTERALES	Campanulaceae	*Campanula lusitanica*	Autóctone	---	---	Provável
ASTERALES	Campanulaceae	*Campanula rapunculus*	Autóctone	---	---	Provável

ORDEM	FAMÍLIA	TÁXON	Ocorrência	Diretiva Habitats	Lista Vermelha da Flora Vascular	Presença
ASTERALES	Campanulaceae	*Jasione montana*	Autóctone	---	---	Confirmada
ASTERALES	Campanulaceae	*Jasione sessiliflora*	Endemismo Ibérico	---	LC	Provável
ASTERALES	Campanulaceae	*Lobelia urens*	Autóctone	---	---	Possível
ASTERALES	Campanulaceae	*Wahlenbergia hederacea*	Autóctone	---	---	Provável
BORAGINALES	Boraginaceae	*Echium lusitanicum*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
BORAGINALES	Boraginaceae	*Echium plantagineum*	Autóctone	---	---	Provável
BORAGINALES	Boraginaceae	*Echium rosulatum subsp. rosulatum*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
BORAGINALES	Boraginaceae	*Heliotropium europaeum*	Autóctone	---	---	Provável
BORAGINALES	Boraginaceae	*Lithodora prostrata subsp. prostrata*	Autóctone	---	---	Provável
BORAGINALES	Boraginaceae	*Myosotis balbisiana*	Autóctone	---	---	Provável
BORAGINALES	Boraginaceae	*Myosotis discolor*	Autóctone	---	---	Provável
BORAGINALES	Boraginaceae	*Myosotis secunda*	Autóctone	---	---	Provável
BORAGINALES	Boraginaceae	*Omphalodes nitida*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
BORAGINALES	Boraginaceae	*Pentaglottis sempervirens*	Autóctone	---	---	Provável
BRASSICALES	Brassicaceae	*Alliaria petiolata*	Autóctone	---	---	Provável
BRASSICALES	Brassicaceae	*Arabidopsis thaliana*	Autóctone	---	---	Provável
BRASSICALES	Brassicaceae	*Brassica barrelieri*	Autóctone	---	---	Provável
BRASSICALES	Brassicaceae	*Bunias erucago*	Autóctone	---	---	Confirmada
BRASSICALES	Brassicaceae	*Capsella bursa-pastoris*	Autóctone	---	---	Provável
BRASSICALES	Brassicaceae	*Cardamine hirsuta*	Autóctone	---	---	Confirmada
BRASSICALES	Brassicaceae	*Cardamine pratensis*	Autóctone	---	---	Provável
BRASSICALES	Brassicaceae	*Draba muralis*	Autóctone	---	---	Possível
BRASSICALES	Brassicaceae	*Erophila verna*	Autóctone	---	---	Provável

ORDEM	FAMÍLIA	TÁXON	Ocorrência	Diretiva Habitats	Lista Vermelha da Flora Vascular	Presença
BRASSICALES	Brassicaceae	*Lepidium heterophyllum*	Autóctone	---	---	Provável
BRASSICALES	Brassicaceae	*Raphanus raphanistrum*	Autóctone	---	---	Confirmada
BRASSICALES	Brassicaceae	*Rorippa nasturtium-aquaticum*	Autóctone	---	---	Possível
BRASSICALES	Brassicaceae	*Sinapis alba*	Autóctone	---	---	Provável
BRASSICALES	Brassicaceae	*Sisymbrium officinale*	Autóctone	---	---	Provável
BRASSICALES	Brassicaceae	*Teesdalia coronopifolia*	Autóctone	---	---	Provável
BRASSICALES	Brassicaceae	*Teesdalia nudicaulis*	Autóctone	---	---	Provável
BRASSICALES	Resedaceae	*Sesamoides purpurascens*	Autóctone	---	---	Provável
BRASSICALES	Resedaceae	*Sesamoides suffruticosa var. suffruticosa*	Autóctone	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Amaranthaceae	*Amaranthus albus*	Exótica	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Amaranthaceae	*Amaranthus deflexus*	Exótica	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Amaranthaceae	*Amaranthus hybridus*	Exótica	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Amaranthaceae	*Amaranthus powellii*	Exótica	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Amaranthaceae	*Chenopodium album*	Autóctone	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Amaranthaceae	*Chenopodium ambrosioides*	Exótica	---	---	Possível
CARYOPHYLLALES	Caryophyllaceae	*Arenaria montana*	Autóctone	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Caryophyllaceae	*Cerastium brachypetalum*	Autóctone	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Caryophyllaceae	*Cerastium fontanum*	Autóctone	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Caryophyllaceae	*Cerastium glomeratum*	Autóctone	---	---	Confirmada
CARYOPHYLLALES	Caryophyllaceae	*Corrigiola litoralis*	Autóctone	---	---	Possível
CARYOPHYLLALES	Caryophyllaceae	*Corrigiola telephiifolia*	Autóctone	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Caryophyllaceae	*Cucubalus baccifer*	Autóctone	---	---	Provável

ORDEM	FAMÍLIA	TÁXON	Ocorrência	Diretiva Habitats	Lista Vermelha da Flora Vascular	Presença
CARYOPHYLLALES	Caryophyllaceae	*Dianthus langeanus*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Caryophyllaceae	*Illecebrum verticillatum*	Autóctone	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Caryophyllaceae	*Lychnis flos-cuculi subsp. flos-cuculi*	Autóctone	---	EN	Provável
CARYOPHYLLALES	Caryophyllaceae	*Polycarpon tetraphyllum subsp. tetraphyllum*	Autóctone	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Caryophyllaceae	*Saponaria officinalis*	Autóctone	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Caryophyllaceae	*Silene acutifolia*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Caryophyllaceae	*Silene latifolia*	Autóctone	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Caryophyllaceae	*Silene nutans*	Autóctone	---	---	Confirmada
CARYOPHYLLALES	Caryophyllaceae	*Silene vulgaris*	Autóctone	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Caryophyllaceae	*Spergula arvensis*	Autóctone	---	---	Confirmada
CARYOPHYLLALES	Caryophyllaceae	*Spergularia purpurea*	Autóctone	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Caryophyllaceae	*Stellaria alsine*	Autóctone	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Caryophyllaceae	*Stellaria graminea*	Autóctone	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Caryophyllaceae	*Stellaria holostea*	Autóctone	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Caryophyllaceae	*Stellaria media*	Autóctone	---	---	Confirmada
CARYOPHYLLALES	Phytolaccaceae	*Phytolacca americana*	Exótica	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Polygonaceae	*Polygonum arenastrum*	Autóctone	---	---	Possível
CARYOPHYLLALES	Polygonaceae	*Polygonum aviculare*	Autóctone	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Polygonaceae	*Polygonum hydropiper*	Autóctone	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Polygonaceae	*Polygonum persicaria*	Autóctone	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Polygonaceae	*Rumex acetosa subsp. acetosa*	Autóctone	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Polygonaceae	*Rumex acetosella*	Autóctone	---	---	Confirmada
CARYOPHYLLALES	Polygonaceae	*Rumex conglomeratus*	Autóctone	---	---	Provável

ORDEM	FAMÍLIA	TÁXON	Ocorrência	Diretiva Habitats	Lista Vermelha da Flora Vascular	Presença
CARYOPHYLLALES	Polygonaceae	*Rumex induratus*	Autóctone	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Polygonaceae	*Rumex obtusifolius*	Autóctone	---	---	Possível
CARYOPHYLLALES	Portulacaceae	*Montia fontana*	Autóctone	---	---	Provável
CARYOPHYLLALES	Portulacaceae	*Portulaca oleracea*	Autóctone	---	---	Provável
CUCURBITALES	Cucurbitaceae	*Bryonia dioica*	Autóctone	---	---	Provável
CUPRESSALES	Cupressaceae	*Chamaecyparis lawsoniana*	Exótica	---	---	Confirmada
CUPRESSALES	Cupressaceae	*Cupressus lusitanica*	Exótica	---	---	Confirmada
DIOSCOREALES	Dioscoreaceae	*Tamus communis*	Autóctone	---	---	Provável
DIPSACALES	Caprifoliaceae	*Lonicera periclymenum*	Autóctone	---	---	Confirmada
DIPSACALES	Caprifoliaceae	*Sambucus nigra*	Autóctone	---	---	Provável
DIPSACALES	Dipsacaceae	*Dipsacus fullonum*	Autóctone	---	---	Confirmada
DIPSACALES	Valerianaceae	*Centranthus calcitrapae*	Autóctone	---	---	Provável
DIPSACALES	Valerianaceae	*Valerianella locusta subsp. locusta*	Autóctone	---	---	Provável
ERICALES	Ericaceae	*Arbutus unedo*	Autóctone	---	---	Confirmada
ERICALES	Ericaceae	*Calluna vulgaris*	Autóctone	---	---	Confirmada
ERICALES	Ericaceae	*Erica arborea*	Autóctone	---	---	Confirmada
ERICALES	Ericaceae	*Erica australis*	Autóctone	---	---	Provável
ERICALES	Ericaceae	*Erica cinerea*	Autóctone	---	---	Confirmada
ERICALES	Ericaceae	*Erica scoparia*	Autóctone	---	---	Provável
ERICALES	Ericaceae	*Erica tetralix*	Autóctone	---	---	Provável
ERICALES	Ericaceae	*Erica umbellata var. umbellata*	Autóctone	---	---	Provável
ERICALES	Primulaceae	*Lysimachia tenella*	Autóctone	---	---	Possível

ORDEM	FAMÍLIA	TÁXON	Ocorrência	Diretiva Habitats	Lista Vermelha da Flora Vascular	Presença
ERICALES	Primulaceae	*Lysimachia vulgaris*	Autóctone	---	---	Provável
FABALES	Fabaceae	*Acacia dealbata*	Exótica	---	---	Confirmada
FABALES	Fabaceae	*Adenocarpus complicatus*	Autóctone	---	---	Confirmada
FABALES	Fabaceae	*Cytisus grandiflorus subsp. grandiflorus*	Autóctone	---	---	Provável
FABALES	Fabaceae	*Cytisus multiflorus*	Endemismo Ibérico	---	---	Confirmada
FABALES	Fabaceae	*Cytisus scoparius*	Autóctone	---	---	Provável
FABALES	Fabaceae	*Cytisus striatus*	Autóctone	---	---	Provável
FABALES	Fabaceae	*Echinospartum ibericum*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
FABALES	Fabaceae	*Genista falcata*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
FABALES	Fabaceae	*Lotus corniculatus subsp. carpetanus*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
FABALES	Fabaceae	*Lotus pedunculatus*	Autóctone	---	---	Provável
FABALES	Fabaceae	*Lupinus angustifolius*	Autóctone	---	---	Provável
FABALES	Fabaceae	*Lupinus luteus*	Autóctone	---	---	Provável
FABALES	Fabaceae	*Ornithopus compressus*	Autóctone	---	---	Provável
FABALES	Fabaceae	*Ornithopus perpusillus*	Autóctone	---	---	Provável
FABALES	Fabaceae	*Ornithopus sativus*	Autóctone	---	---	Possível
FABALES	Fabaceae	*Pterospartum tridentatum*	Autóctone	---	---	Confirmada
FABALES	Fabaceae	*Retama sphaerocarpa*	Autóctone	---	---	Confirmada
FABALES	Fabaceae	*Trifolium arvense var. arvense*	Autóctone	---	---	Provável
FABALES	Fabaceae	*Trifolium cernuum*	Autóctone	---	---	Provável
FABALES	Fabaceae	*Trifolium dubium*	Autóctone	---	---	Provável
FABALES	Fabaceae	*Trifolium glomeratum*	Autóctone	---	---	Provável
FABALES	Fabaceae	*Trifolium micranthum*	Autóctone	---	---	Provável

ORDEM	FAMÍLIA	TÁXON	Ocorrência	Diretiva Habitats	Lista Vermelha da Flora Vascular	Presença
FABALES	Fabaceae	*Trifolium pratense*	Autóctone	---	---	Provável
FABALES	Fabaceae	*Trifolium repens*	Autóctone	---	---	Provável
FABALES	Fabaceae	*Trifolium strictum*	Autóctone	---	---	Provável
FABALES	Fabaceae	*Trifolium subterraneum*	Autóctone	---	---	Confirmada
FABALES	Fabaceae	*Ulex europaeus subsp. latebracteatus*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
FABALES	Fabaceae	*Ulex minor*	Autóctone	---	---	Confirmada
FABALES	Fabaceae	*Vicia angustifolia*	Autóctone	---	---	Provável
FABALES	Fabaceae	*Vicia disperma*	Autóctone	---	---	Provável
FABALES	Fabaceae	*Vicia lathyroides*	Autóctone	---	---	Confirmada
FABALES	Polygalaceae	*Polygala microphylla*	Autóctone	---	LC	Provável
FABALES	Polygalaceae	*Polygala vulgaris*	Autóctone	---	---	Provável
FAGALES	Betulaceae	*Alnus glutinosa*	Autóctone	---	---	Confirmada
FAGALES	Betulaceae	*Betula pubescens subsp. celtiberica*	Autóctone	---	---	Confirmada
FAGALES	Fagaceae	*Castanea sativa*	Exótica	---	---	Confirmada
FAGALES	Fagaceae	*Quercus pyrenaica*	Autóctone	---	---	Confirmada
FAGALES	Fagaceae	*Quercus robur*	Autóctone	---	---	Confirmada
FAGALES	Fagaceae	*Quercus rotundifolia*	Autóctone	---	---	Provável
FAGALES	Fagaceae	*Quercus rubra*	Exótica	---	---	Confirmada
FAGALES	Fagaceae	*Quercus suber*	Autóctone	---	---	Confirmada
GENTIANALES	Apocynaceae	*Vinca difformis*	Autóctone	---	---	Possível
GENTIANALES	Gentianaceae	*Gentiana pneumonanthe*	Autóctone	---	---	Provável
GENTIANALES	Rubiaceae	*Cruciata glabra*	Autóctone	---	---	Provável

ORDEM	FAMÍLIA	TÁXON	Ocorrência	Diretiva Habitats	Lista Vermelha da Flora Vascular	Presença
GENTIANALES	Rubiaceae	*Cruciata laevipes*	Autóctone	---	---	Provável
GENTIANALES	Rubiaceae	*Cruciata pedemontana*	Autóctone	---	---	Provável
GENTIANALES	Rubiaceae	*Galium aparine*	Autóctone	---	---	Confirmada
GENTIANALES	Rubiaceae	*Galium broterianum*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
GENTIANALES	Rubiaceae	*Galium mollugo*	Autóctone	---	---	Provável
GENTIANALES	Rubiaceae	*Galium palustre*	Autóctone	---	---	Possível
GENTIANALES	Rubiaceae	*Galium papillosum subsp. helodes*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
GENTIANALES	Rubiaceae	*Galium rotundifolium*	Autóctone	---	---	Provável
GENTIANALES	Rubiaceae	*Galium saxatile*	Autóctone	---	---	Provável
GENTIANALES	Rubiaceae	*Rubia peregrina*	Autóctone	---	---	Possível
GENTIANALES	Rubiaceae	*Sherardia arvensis*	Autóctone	---	---	Confirmada
GERANIALES	Geraniaceae	*Erodium botrys*	Autóctone	---	---	Provável
GERANIALES	Geraniaceae	*Erodium moschatum*	Autóctone	---	---	Confirmada
GERANIALES	Geraniaceae	*Geranium dissectum*	Autóctone	---	---	Provável
GERANIALES	Geraniaceae	*Geranium lucidum*	Autóctone	---	---	Confirmada
GERANIALES	Geraniaceae	*Geranium molle*	Autóctone	---	---	Provável
GERANIALES	Geraniaceae	*Geranium purpureum*	Autóctone	---	---	Provável
GERANIALES	Geraniaceae	*Geranium pyrenaicum subsp. lusitanicum*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
GERANIALES	Geraniaceae	*Geranium robertianum*	Autóctone	---	---	Provável
GERANIALES	Geraniaceae	*Geranium rotundifolium*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Lamiaceae	*Ajuga pyramidalis*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Lamiaceae	*Ajuga reptans*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Lamiaceae	*Clinopodium vulgare*	Autóctone	---	---	Provável

ORDEM	FAMÍLIA	TÁXON	Ocorrência	Diretiva Habitats	Lista Vermelha da Flora Vascular	Presença
LAMIALES	Lamiaceae	*Galeopsis tetrahit*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Lamiaceae	*Lamium amplexicaule*	Autóctone	---	---	Confirmada
LAMIALES	Lamiaceae	*Lamium hybridum*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Lamiaceae	*Lamium maculatum*	Autóctone	---	---	Confirmada
LAMIALES	Lamiaceae	*Lamium purpureum*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Lamiaceae	*Lavandula pedunculata*	Autóctone	---	---	Confirmada
LAMIALES	Lamiaceae	*Lycopus europaeus*	Autóctone	---	---	Possível
LAMIALES	Lamiaceae	*Melissa officinalis*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Lamiaceae	*Mentha aquatica*	Autóctone	---	---	Possível
LAMIALES	Lamiaceae	*Mentha pulegium*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Lamiaceae	*Mentha suaveolens*	Autóctone	---	---	Confirmada
LAMIALES	Lamiaceae	*Prunella grandiflora*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Lamiaceae	*Prunella vulgaris*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Lamiaceae	*Scutellaria minor*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Lamiaceae	*Stachys arvensis*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Lamiaceae	*Teucrium scorodonia*	Autóctone	---	---	Confirmada
LAMIALES	Lamiaceae	*Thymus pulegioides*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Oleaceae	*Fraxinus angustifolia*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Oleaceae	*Jasminum fruticans*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Oleaceae	*Phillyrea angustifolia*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Orobanchaceae	*Melampyrum pratense*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Orobanchaceae	*Orobanche rapum-genistae*	Autóctone	---	---	Provável

ORDEM	FAMÍLIA	TÁXON	Ocorrência	Diretiva Habitats	Lista Vermelha da Flora Vascular	Presença
LAMIALES	Orobanchaceae	*Parentucellia viscosa*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Orobanchaceae	*Pedicularis sylvatica*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Orobanchaceae	*Rhinanthus minor*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Plantaginaceae	*Anarrhinum bellidifolium*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Plantaginaceae	*Anarrhinum duriminium*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
LAMIALES	Plantaginaceae	*Callitriche stagnalis*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Plantaginaceae	*Cymbalaria muralis*	Exótica	---	---	Possível
LAMIALES	Plantaginaceae	*Digitalis purpurea subsp. purpurea*	Autóctone	---	---	Confirmada
LAMIALES	Plantaginaceae	*Linaria amethystea subsp. amethystea*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
LAMIALES	Plantaginaceae	*Linaria saxatilis*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
LAMIALES	Plantaginaceae	*Linaria spartea*	Autóctone	---	---	Possível
LAMIALES	Plantaginaceae	*Linaria triornithophora*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
LAMIALES	Plantaginaceae	*Misopates orontium*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Plantaginaceae	*Plantago coronopus*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Plantaginaceae	*Plantago lanceolata*	Autóctone	---	---	Confirmada
LAMIALES	Plantaginaceae	*Sibthorpia europaea*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Plantaginaceae	*Veronica arvensis*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Plantaginaceae	*Veronica hederifolia*	Autóctone	---	---	Confirmada
LAMIALES	Plantaginaceae	*Veronica micrantha*	Endemismo Ibérico	Anexo II,Anexo IV	NT	Provável
LAMIALES	Plantaginaceae	*Veronica montana*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Plantaginaceae	*Veronica officinalis*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Plantaginaceae	*Veronica persica*	Possivelmente exótica	---	---	Provável

ORDEM	FAMÍLIA	TÁXON	Ocorrência	Diretiva Habitats	Lista Vermelha da Flora Vascular	Presença
LAMIALES	Plantaginaceae	*Veronica scutellata*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Plantaginaceae	*Veronica serpyllifolia*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Plumbaginaceae	*Armeria transmontana*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
LAMIALES	Scrophulariaceae	*Scrophularia herminii*	Endemismo Ibérico	Anexo V	LC	Provável
LAMIALES	Scrophulariaceae	*Scrophularia scorodonia var. scorodonia*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Scrophulariaceae	*Verbascum pulverulentum*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Scrophulariaceae	*Verbascum virgatum*	Autóctone	---	---	Provável
LAMIALES	Verbenaceae	*Verbena officinalis*	Autóctone	---	---	Possível
LAURALES	Lauraceae	*Laurus nobilis*	Autóctone	---	---	Confirmada
LILIALES	Colchicaceae	*Merendera montana*	Autóctone	---	---	Provável
MALPIGHIALES	Euphorbiaceae	*Chamaesyce maculata*	Exótica	---	---	Provável
MALPIGHIALES	Euphorbiaceae	*Euphorbia amygdaloides*	Autóctone	---	---	Provável
MALPIGHIALES	Euphorbiaceae	*Euphorbia dulcis*	Autóctone	---	---	Confirmada
MALPIGHIALES	Euphorbiaceae	*Mercurialis ambigua*	Autóctone	---	---	Provável
MALPIGHIALES	Hypericaceae	*Hypericum humifusum*	Autóctone	---	---	Provável
MALPIGHIALES	Hypericaceae	*Hypericum linariifolium*	Autóctone	---	---	Provável
MALPIGHIALES	Hypericaceae	*Hypericum perforatum*	Autóctone	---	---	Provável
MALPIGHIALES	Hypericaceae	*Hypericum pulchrum*	Autóctone	---	---	Provável
MALPIGHIALES	Hypericaceae	*Hypericum undulatum*	Autóctone	---	---	Provável
MALPIGHIALES	Salicaceae	*Salix alba var. alba*	Autóctone	---	---	Possível
MALPIGHIALES	Salicaceae	*Salix atrocinerea*	Autóctone	---	---	Confirmada
MALPIGHIALES	Salicaceae	*Salix salviifolia subsp. salviifolia*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável

ORDEM	FAMÍLIA	TÁXON	Ocorrência	Diretiva Habitats	Lista Vermelha da Flora Vascular	Presença
MALPIGHIALES	Violaceae	*Viola kitaibeliana*	Autóctone	---	---	Provável
MALPIGHIALES	Violaceae	*Viola riviniana*	Autóctone	---	---	Provável
MALVALES	Cistaceae	*Cistus ladanifer subsp. ladanifer*	Autóctone	---	LC	Provável
MALVALES	Cistaceae	*Cistus populifolius subsp. populifolius*	Autóctone	---	---	Provável
MALVALES	Cistaceae	*Cistus psilosepalus*	Autóctone	---	LC	Provável
MALVALES	Cistaceae	*Halimium lasianthum*	Autóctone	---	---	Confirmada
MALVALES	Cistaceae	*Halimium ocymoides*	Autóctone	---	---	Provável
MALVALES	Cistaceae	*Halimium umbellatum*	Autóctone	---	---	Provável
MALVALES	Cistaceae	*Helianthemum nummularium*	Autóctone	---	---	Provável
MALVALES	Cistaceae	*Tuberaria guttata*	Autóctone	---	---	Provável
MALVALES	Cistaceae	*Tuberaria plantaginea*	Autóctone	---	---	Improvável
MALVALES	Cytinaceae	*Cytinus hypocistis*	Autóctone	---	---	Provável
MALVALES	Malvaceae	*Malva neglecta*	Autóctone	---	---	Provável
MALVALES	Malvaceae	*Malva sylvestris*	Autóctone	---	---	Provável
MALVALES	Malvaceae	*Malva tournefortiana*	Autóctone	---	---	Provável
MALVALES	Thymelaeaceae	*Daphne gnidium*	Autóctone	---	---	Provável
MYRTALES	Lythraceae	*Lythrum portula*	Autóctone	---	---	Provável
MYRTALES	Lythraceae	*Lythrum salicaria*	Autóctone	---	---	Possível
MYRTALES	Mytaceae	*Eucalyptus globulus*	Exótica	---	---	Confirmada
MYRTALES	Onagraceae	*Epilobium obscurum*	Autóctone	---	---	Provável
MYRTALES	Onagraceae	*Epilobium tetragonum*	Autóctone	---	---	Confirmada
OSMUNDALES	Osmundaceae	*Osmunda regalis*	Autóctone	---	---	Provável
OXALIDALES	Oxalidaceae	*Oxalis corniculata*	Autóctone	---	---	Provável

ORDEM	FAMÍLIA	TÁXON	Ocorrência	Diretiva Habitats	Lista Vermelha da Flora Vascular	Presença
PINALES	Pinaceae	*Pinus pinaster*	Autóctone	---	---	Confirmada
PINALES	Pinaceae	*Pinus pinea*	Possivelmente autóctone	---	---	Possível
PINALES	Pinaceae	*Pinus sylvestris*	Autóctone	---	EN	Confirmada
PINALES	Pinaceae	*Pseudotsuga menziesii*	Exótica	---	---	Confirmada
PIPERALES	Aristolochiaceae	*Aristolochia paucinervis*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Cyperaceae	*Carex binervis*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Cyperaceae	*Carex elata*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Cyperaceae	*Carex laevigata*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Cyperaceae	*Carex leporina*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Cyperaceae	*Carex muricata*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Cyperaceae	*Cyperus eragrostis*	Exótica	---	---	Provável
POALES	Cyperaceae	*Cyperus longus*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Juncaceae	*Juncus acutiflorus*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Juncaceae	*Juncus bufonius*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Juncaceae	*Juncus bulbosus*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Juncaceae	*Juncus effusus*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Juncaceae	*Juncus heterophyllus*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Juncaceae	*Luzula campestris*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Juncaceae	*Luzula lactea*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
POALES	Juncaceae	*Luzula multiflora subsp. multiflora*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Agrostis capillaris*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Agrostis curtisii*	Autóctone	---	---	Provável

ORDEM	FAMÍLIA	TÁXON	Ocorrência	Diretiva Habitats	Lista Vermelha da Flora Vascular	Presença
POALES	Poaceae	*Agrostis truncatula*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Anthoxanthum odoratum*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Antinoria agrostidea*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Arrhenatherum elatius*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Arundo donax*	Exótica	---	---	Possível
POALES	Poaceae	*Avena barbata*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Brachypodium rupestre*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Brachypodium sylvaticum*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Briza maxima*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Briza minor*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Bromus hordeaceus*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Bromus madritensis*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Bromus sterilis*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Cynosurus cristatus*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Cynosurus echinatus*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Dactylis glomerata*	Autóctone	---	---	Confirmada
POALES	Poaceae	*Danthonia decumbens*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Digitaria sanguinalis*	Exótica	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Echinochloa crus-galli*	Exótica	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Festuca elegans*	Autóctone	Anexo II, Anexo IV	LC	Provável
POALES	Poaceae	*Festuca nigrescens*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Festuca rothmaleri*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável

ORDEM	FAMÍLIA	TÁXON	Ocorrência	Diretiva Habitats	Lista Vermelha da Flora Vascular	Presença
POALES	Poaceae	*Holcus lanatus subsp. lanatus*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Holcus mollis*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Hordeum murinum*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Lolium perenne*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Micropyrum tenellum*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Molinia caerulea*	Autóctone	---	---	Possível
POALES	Poaceae	*Nardus stricta*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Paspalum distichum*	Exótica	---	---	Possível
POALES	Poaceae	*Poa annua*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Poa bulbosa*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Poa pratensis*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Poa trivialis*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Poaceae	*Setaria pumila*	Autóctone	---	---	Provável
POALES	Typhaceae	*Sparganium erectum*	Autóctone	---	---	Possível
POALES	Typhaceae	*Typha latifolia*	Autóctone	---	---	Possível
POLYPODIALES	Aspleniaceae	*Asplenium adiantum-nigrum var. adiantum-nigrum*	Autóctone	---	---	Confirmada
POLYPODIALES	Aspleniaceae	*Asplenium obovatum subsp. billotii*	Autóctone	---	---	Confirmada
POLYPODIALES	Aspleniaceae	*Asplenium onopteris*	Autóctone	---	---	Provável
POLYPODIALES	Aspleniaceae	*Asplenium trichomanes*	Autóctone	---	---	Provável
POLYPODIALES	Blechnaceae	*Blechnum spicant*	Autóctone	---	---	Provável
POLYPODIALES	Dennstaedtiaceae	*Pteridium aquilinum*	Autóctone	---	---	Confirmada
POLYPODIALES	Dryopteridaceae	*Dryopteris affinis*	Autóctone	---	---	Provável

ORDEM	FAMÍLIA	TÁXON	Ocorrência	Diretiva Habitats	Lista Vermelha da Flora Vascular	Presença
POLYPODIALES	Dryopteridaceae	*Dryopteris filix-mas*	Autóctone	---	---	Provável
POLYPODIALES	Dryopteridaceae	*Polystichum setiferum*	Autóctone	---	---	Provável
POLYPODIALES	Polypodiaceae	*Polypodium cambricum*	Autóctone	---	---	Provável
POLYPODIALES	Polypodiaceae	*Polypodium interjectum*	Autóctone	---	---	Provável
POLYPODIALES	Polypodiaceae	*Polypodium vulgare*	Autóctone	---	---	Provável
POLYPODIALES	Pteridaceae	*Anogramma leptophylla*	Autóctone	---	---	Provável
POLYPODIALES	Woodsiaceae	*Athyrium filix-femina*	Autóctone	---	---	Provável
RANUNCULALES	Papaveraceae	*Ceratocapnos claviculata*	Autóctone	---	---	Provável
RANUNCULALES	Papaveraceae	*Chelidonium majus*	Autóctone	---	---	Confirmada
RANUNCULALES	Papaveraceae	*Fumaria muralis*	Autóctone	---	---	Confirmada
RANUNCULALES	Papaveraceae	*Papaver rhoeas*	Autóctone	---	---	Provável
RANUNCULALES	Ranunculaceae	*Aquilegia vulgaris subsp. dichroa*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
RANUNCULALES	Ranunculaceae	*Ranunculus bulbosus subsp. aleae*	Autóctone	---	---	Provável
RANUNCULALES	Ranunculaceae	*Ranunculus ficaria*	Autóctone	---	---	Provável
RANUNCULALES	Ranunculaceae	*Ranunculus flammula*	Autóctone	---	---	Provável
RANUNCULALES	Ranunculaceae	*Ranunculus muricatus*	Autóctone	---	---	Provável
RANUNCULALES	Ranunculaceae	*Ranunculus nigrescens*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
RANUNCULALES	Ranunculaceae	*Ranunculus ollissiponensis subsp. ollissiponensis*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
RANUNCULALES	Ranunculaceae	*Ranunculus omiophyllus*	Autóctone	---	---	Provável
RANUNCULALES	Ranunculaceae	*Ranunculus ophioglossifolius*	Autóctone	---	---	Possível
RANUNCULALES	Ranunculaceae	*Ranunculus peltatus*	Autóctone	---	---	Provável
RANUNCULALES	Ranunculaceae	*Ranunculus repens*	Autóctone	---	---	Confirmada
RANUNCULALES	Ranunculaceae	*Thalictrum speciosissimum*	Autóctone	---	---	Provável

ORDEM	FAMÍLIA	TÁXON	Ocorrência	Diretiva Habitats	Lista Vermelha da Flora Vascular	Presença
ROSALES	Cannabaceae	*Humulus lupulus*	Autóctone	---	---	Provável
ROSALES	Rhamnaceae	*Frangula alnus*	Autóctone	---	---	Provável
ROSALES	Rosaceae	*Agrimonia eupatoria*	Autóctone	---	---	Provável
ROSALES	Rosaceae	*Aphanes australis*	Autóctone	---	---	Provável
ROSALES	Rosaceae	*Crataegus monogyna*	Autóctone	---	---	Provável
ROSALES	Rosaceae	*Fragaria vesca*	Autóctone	---	---	Provável
ROSALES	Rosaceae	*Geum urbanum*	Autóctone	---	---	Provável
ROSALES	Rosaceae	*Malus sylvestris*	Autóctone	---	---	Provável
ROSALES	Rosaceae	*Potentilla erecta*	Autóctone	---	---	Provável
ROSALES	Rosaceae	*Potentilla reptans*	Autóctone	---	---	Possível
ROSALES	Rosaceae	*Prunus avium*	Autóctone	---	---	Provável
ROSALES	Rosaceae	*Prunus insititia*	Autóctone	---	---	Provável
ROSALES	Rosaceae	*Prunus laurocerasus*	Exótica	---	---	Confirmada
ROSALES	Rosaceae	*Prunus spinosa*	Autóctone	---	---	Possível
ROSALES	Rosaceae	*Pyrus cordata*	Autóctone	---	---	Provável
ROSALES	Rosaceae	*Rosa canina*	Autóctone	---	---	Provável
ROSALES	Rosaceae	*Rosa corymbifera*	Autóctone	---	---	Provável
ROSALES	Rosaceae	*Rosa squarrosa*	Autóctone	---	---	Provável
ROSALES	Rosaceae	*Rubus brigantinus*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
ROSALES	Rosaceae	*Rubus genevieri*	Autóctone	Anexo V	VU	Provável
ROSALES	Rosaceae	*Rubus henriquesii*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
ROSALES	Rosaceae	*Rubus lainzii*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável

ORDEM	FAMÍLIA	TÁXON	Ocorrência	Diretiva Habitats	Lista Vermelha da Flora Vascular	Presença
ROSALES	Rosaceae	*Rubus ulmifolius*	Autóctone	---	---	Confirmada
ROSALES	Rosaceae	*Rubus vagabundus*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
ROSALES	Rosaceae	*Rubus vigoi*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
ROSALES	Rosaceae	*Sanguisorba minor*	Autóctone	---	---	Confirmada
ROSALES	Rosaceae	*Sanguisorba verrucosa*	Autóctone	---	---	Provável
ROSALES	Ulmaceae	*Ulmus minor*	Autóctone	---	---	Provável
ROSALES	Urticaceae	*Parietaria judaica*	Autóctone	---	---	Provável
ROSALES	Urticaceae	*Urtica dioica*	Autóctone	---	---	Confirmada
ROSALES	Urticaceae	*Urtica urens*	Autóctone	---	---	Provável
SANTALALES	Santalaceae	*Osyris alba*	Autóctone	---	---	Provável
SAPINDALES	Sapindaceae	*Acer pseudoplatanus*	Autóctone	---	---	Provável
SAPINDALES	Simaroubaceae	*Ailanthus altissima*	Exótica	---	---	Provável
SAXIFRAGALES	Crassulaceae	*Crassula tillaea*	Autóctone	---	---	Provável
SAXIFRAGALES	Crassulaceae	*Sedum anglicum*	Autóctone	---	---	Confirmada
SAXIFRAGALES	Crassulaceae	*Sedum arenarium*	Endemismo Ibérico	---	---	Provável
SAXIFRAGALES	Crassulaceae	*Sedum brevifolium*	Autóctone	---	---	Confirmada
SAXIFRAGALES	Crassulaceae	*Sedum forsterianum*	Autóctone	---	---	Provável
SAXIFRAGALES	Crassulaceae	*Sedum hirsutum subsp. hirsutum*	Autóctone	---	---	Confirmada
SAXIFRAGALES	Crassulaceae	*Umbilicus rupestris*	Autóctone	---	---	Confirmada
SAXIFRAGALES	Saxifragaceae	*Saxifraga fragosoi*	Autóctone	---	---	Provável
SAXIFRAGALES	Saxifragaceae	*Saxifraga granulata*	Autóctone	---	---	Provável
SOLANALES	Convolvulaceae	*Calystegia sepium*	Autóctone	---	---	Possível
SOLANALES	Solanaceae	*Datura stramonium*	Exótica	---	---	Confirmada

ORDEM	FAMÍLIA	TÁXON	Ocorrência	Diretiva Habitats	Lista Vermelha da Flora Vascular	Presença
SOLANALES	Solanaceae	*Solanum dulcamara*	Autóctone	---	---	Provável
SOLANALES	Solanaceae	*Solanum nigrum*	Autóctone	---	---	Provável

Quadro II - Lista de espécies de Anfíbios que ocorrem (ou que podem ocorrer) na área de estudo.

FAMÍLIA / *ESPÉCIE*	NOME VULGAR	LVVP	UICN	CONVENÇÃO DE BERNA	DIRETIVA HABITATS	PRESENÇA
SALAMANDRIDAE						
Chioglossa lusitanica	Salamandra-lusitânica	VU	NT	Anexo II	Anexos B-II e B-IV	Provável
Salamandra salamandra	Salamandra-de-pintas-amarelas	LC	LC	Anexo III	---	Provável
Lissotriton boscai	Tritão-de-ventre-laranja	LC	LC	Anexo III	---	Provável
Triturus marmoratus	Tritão-marmorado	LC	LC	Anexo III	Anexo B-IV	Provável
ALYTIDAE						
Alytes obstetricans	Sapo-parteiro-comum	LC	LC	Anexo II	Anexo B-IV	Provável
BUFONIDAE						
Bufo spinosus	Sapo-comum	---	---	Anexo III	---	Provável
Epidalea calamita	Sapo-corredor	LC	LC	Anexo II	Anexo B-IV	Provável
RANIDAE						
Rana iberica	Rã-ibérica	LC	VU	Anexo II	Anexo B-IV	Provável
Pelophylax perezi	Rã-verde	LC	LC	Anexo III	Anexo B-V	Provável

Quadro III - Lista de espécies de Répteis que ocorrem (ou que podem ocorrer) na área de estudo.

FAMÍLIA / *ESPÉCIE*	NOME VULGAR	LVVP	UICN	CONVENÇÃO DE BERNA	DIRETIVA HABITATS	PRESENÇA
EMYDIDAE						
Emys orbicularis	Cágado-de-carapaça-estriada	EN	NT	Anexo II	Anexos B-II e B-IV	Provável
GEOEMYDIDAE						
Mauremys leprosa	Cágado-mediterrânico	LC	VU	Anexo II	Anexos B-II e B-IV	Provável
ANGUIDAE						
Anguis fragilis	Licranço	LC	LC	Anexo III	---	Provável
LACERTIDAE						
Timon lepidus	Sardão	LC	NT	Anexo II	---	Provável
Lacerta schreiberi	Lagarto-de-água	LC	NT	Anexo II	Anexos B-II e B-IV	Provável
Podarcis bocagei	Lagartixa de Bocage	LC	LC	Anexo III	---	Provável
Podarcis lusitanicus	Lagartixa-lusitânica	---	---	Anexo III	---	Confirmada
Psammodromus algirus	Lagartixa-do-mato	LC	LC	Anexo III	---	Provável
SCINCIDAE						
Chalcides striatus	Fura-pastos	LC	LC	Anexo III	---	Provável
COLUBRIDAE						
Coronella austriaca	Cobra-lisa-europeia	VU	LC	Anexo II	Anexo B-IV	Provável
Coronella girondica	Cobra-lisa-meridional	LC	LC	Anexo III	---	Provável
Natrix astreptophora	Cobra-de-água-de-colar-ocidental	LC	LC	Anexo III	---	Provável
Natrix maura	Cobra-de-água-viperina	LC	LC	Anexo III	---	Provável
Zamenis scalaris	Cobra-de-escada	LC	LC	Anexo III	---	Provável
PSAMMOPHIIDAE						
Malpolon monspessulanus	Cobra-rateira	LC	LC	Anexo III	---	Provável

Quadro IV - Lista de espécies de Aves que ocorrem (ou que podem ocorrer) na área de estudo.

FAMÍLIA / *ESPÉCIE*	Nome Vulgar	LVAPC	UICN	Convenção de Bona	Convenção de Berna	Diretiva Aves	SPEC	Fenologia	Presença
ANATIDAE									
Anas platyrhynchos	Pato-real	LC	LC	Anexo II	Anexo III	Anexo II-A	---	Res. / Invernante	Provável
PHASIANIDAE									
Alectoris rufa	Perdiz-comum	LC	LC	---	Anexo III	Anexo II-A	SPEC 2	Residente	Provável
Coturnix coturnix	Codorniz	LC	LC	Anexo II	Anexo III	Anexo II-B	SPEC 3	Res. / Est. Nid	Provável
PODICIPEDIDAE									
Tachybaptus ruficollis	Mergulhão-pequeno	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Residente	Possível
ARDEIDAE									
Ardea cinerea	Garça-real	LC	LC	---	Anexo III	---	---	Res. / Invernante	Provável
Egretta garzetta	Garça-branca-pequena	LC	LC	---	Anexo II	Anexo I	---	Residente	Provável
CICONIIDAE									
Ciconia ciconia	Cegonha-branca	LC	LC	Anexo II	Anexo II	Anexo I	---	Est. Nid. / Res.	Provável
ACCIPITRIDAE									
Pernis apivorus	Bútio-vespeiro	NT	LC	Anexo II	Anexo II	Anexo I	---	Nidificante Estival	Provável
Milvus migrans	Milhafre-preto	LC	LC	Anexo II	Anexo II	Anexo I	SPEC 3	Estival Nidificante	Provável
Milvus milvus	Milhafre-real	CR/LC	NT	Anexo II	Anexo II	Anexo I	SPEC 1	Res. / Invernante	Confirmada
Circaetus gallicus	Águia-cobreira	NT	LC	Anexo II	Anexo II	Anexo I	---	Estival Nidificante	Provável
Circus pygargus	Tartaranhão-caçador	EN	LC	Anexo II	Anexo II	Anexo I	---	Estival Nidificante	Possível
Astur gentilis	Açor	VU	LC	Anexo II	Anexo II	---	---	Residente	Provável
Accipiter nisus	Gavião	LC	LC	Anexo II	Anexo II	---	---	Residente	Provável
Buteo buteo	Bútio-d'asa-redonda	LC	LC	Anexo II	Anexo II	---	---	Residente	Confirmada
Hieraaetus pennatus	Águia-calçada	LC	LC	Anexo II	Anexo II	Anexo I	---	Estival Nidificante	Provável

FAMÍLIA *ESPÉCIE*	Nome Vulgar	LVAPC	UICN	Convenção de Bona	Convenção de Berna	Diretiva Aves	SPEC	Fenologia	Presença
FALCONIDAE									
Falco tinnunculus	Peneireiro	VU	LC	Anexo II	Anexo II	---	SPEC 3	Residente	Provável
Falco subbuteo	Ógea	VU	LC	Anexo II	Anexo II	---	---	Nidificante Estival	Provável
Falco peregrinus	Falcão-peregrino	VU	LC	Anexo II	Anexo II	Anexo I	---	Residente	Possível
RALLIDAE									
Gallinula chloropus	Galinha-d'água	LC	LC	---	Anexo III	Anexo II-B	---	Residente	Provável
SCOLOPACIDAE									
Gallinago gallinago	Narceja-comum	CR/LC	LC	Anexo II	Anexo III	Anexo II-A	SPEC 3	Nid. Est. / Inv.	Provável
Tringa ochropus	Maçarico-bique-bique	NT*	LC	Anexo II	Anexo II	---	---	Invernante	Confirmada
Actitis hypoleucos	Maçarico-das-rochas	VU/NT	LC	Anexo II	Anexo II	---	SPEC 3	Nid. Est. / Inv.	Provável
COLUMBIDAE									
Columba livia	Pombo-das-rochas	DD	LC	---	Anexo III	Anexo II-A	---	Residente	Provável
Columba oenas	Pombo-bravo	VU/DD	LC	---	Anexo III	Anexo II-B	---	Res. / Invernante	Provável
Columba palumbus	Pombo-torcaz	LC	LC	---	---	Anexo II-A	---	Res. / Invernante	Provável
Streptopelia decaocto	Rola-turca	LC	LC	---	Anexo III	Anexo II-B	---	Residente	Confirmada
Streptopelia turtur	Rola-brava	NT	VU	---	Anexo III	Anexo II-B	SPEC 1	Estival Nidificante	Provável
CUCULIDAE									
Clamator glandarius	Cuco-rabilongo	NT	LC	---	Anexo II	---	---	Estival Nidificante	Possível
Cuculus canorus	Cuco-canoro	LC	LC	---	Anexo III	---	---	Estival Nidificante	Provável
TYTONIDAE									
Tyto alba	Coruja-das-torres	NT	LC	---	Anexo II	---	SPEC 3	Residente	Provável
STRIGIDAE									
Otus Scops	Mocho-pequeno-d'orelhas	VU	LC	---	Anexo II	---	SPEC 2	Estival Nidificante	Provável
Athene noctua	Mocho-galego	LC	LC	---	Anexo II	---	SPEC 3	Residente	Provável

FAMÍLIA / *ESPÉCIE*	Nome Vulgar	LVAPC	UICN	Convenção de Bona	Convenção de Berna	Diretiva Aves	SPEC	Fenologia	Presença
Strix aluco	Coruja-do-mato	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Residente	Provável
Asio otus	Bufo-pequeno	VU	LC	---	Anexo II	---	---	Residente	Provável
CAPRIMULGIDAE									
Caprimulgus europaeus	Noitibó-cinzento	LC	LC	---	Anexo II	Anexo I	SPEC 3	Nidificante Estival	Provável
APODIDAE									
Apus apus	Andorinhão-preto	LC	LC	---	Anexo III	---	SPEC 3	Estival Nidificante	Provável
Apus pallidus	Andorinhão-pálido	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Estival Nidificante	Provável
ALCEDINIDAE									
Alcedo atthis	Guarda-rios	LC	LC	---	Anexo II	Anexo I	SPEC 3	Residente	Provável
MEROPIDAE									
Merops apiaster	Abelharuco	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Estival Nidificante	Provável
UPUPIDAE									
Upupa epops	Poupa	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Est. Nid. / Res.	Provável
PICIDAE									
Jynx torquilla	Torcicolo	LC	LC	---	Anexo II	---	SPEC 3	Nid. Est. / Inv.	Provável
Picus sharpei	Peto-verde	LC	LC	---	Anexo II	---	SPEC 1	Residente	Confirmada
Dendrocopos major	Picapau-malhado	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Residente	Confirmada
Dryobates minor	Picapau-malhado-pequeno	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Residente	Provável
ALAUDIDAE									
Galerida theklae	Cotovia-escura	LC	LC	---	Anexo II	Anexo I	---	Residente	Provável
Lullula arborea	Cotovia-dos-bosques	LC	LC	---	Anexo III	Anexo I	SPEC 2	Residente	Provável
Alauda arvensis	Laverca	LC	LC	---	Anexo III	Anexo II-B	SPEC 3	Res. / Invernante	Provável
HIRUNDINIDAE									
Riparia riparia	Andorinha-das-barreiras	LC	LC	---	Anexo II	---	SPEC 3	Nidificante Estival	Provável

FAMÍLIA *ESPÉCIE*	Nome Vulgar	LVAPC	UICN	Convenção de Bona	Convenção de Berna	Diretiva Aves	SPEC	Fenologia	Presença
Ptyonoprogne rupestris	Andorinha-das-rochas	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Residente	Provável
Hirundo rustica	Andorinha-das-chaminés	LC	LC	---	Anexo II	---	SPEC 3	Estival Nidificante	Provável
Cecropis daurica	Andorinha-dáurica	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Estival Nidificante	Provável
Delichon urbicum	Andorinha-dos-beirais	LC	LC	---	Anexo II	---	SPEC 2	Estival Nidificante	Provável
MOTACILLIDAE									
Anthus campestris	Petinha-dos-campos	LC	LC	---	Anexo II	Anexo I	SPEC 3	Estival Nidificante	Provável
Anthus trivialis	Petinha-das-árvores	NT*	LC	---	Anexo II	---	SPEC 3	Nidificante Estival	Provável
Anthus pratensis	Petinha-dos-prados	LC	LC	---	Anexo II	---	SPEC 1	Invernante	Confirmada
Motacilla cinerea	Alvéola-cinzenta	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Res. / Invernante	Provável
Motacilla flava	Alvéola-amarela	LC	LC	---	Anexo II	---	SPEC 3	Nidificante Estival	Provável
Motacilla alba	Alvéola-branca	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Res. / Invernante	Confirmada
CINCLIDAE									
Cinclus cinclus	Melro-d'água	NT*	LC	---	Anexo II	---	---	Residente	Provável
TROGLODYTIDAE									
Troglodytes troglodytes	Carriça	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Residente	Confirmada
PRUNELLIDAE									
Prunella modularis	Ferreirinha-comum	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Residente	Provável
TURDIDAE									
Turdus merula	Melro-preto	LC	LC	Anexo II	Anexo III	Anexo II-B	---	Residente	Confirmada
Turdus philomelos	Tordo-músico	LC	LC	Anexo II	Anexo III	Anexo II-B	---	Nid. / Invernante	Provável
Turdus iliacus	Tordo-ruivo	LC	NT	Anexo II	Anexo III	Anexo II-B	SPEC 1	Invernante	Provável
Turdus viscivorus	Tordoveia	LC	LC	---	Anexo III	Anexo II-B	---	Residente	Provável
CISTICOLIDAE									
Cisticola juncidis	Fuinha-dos-juncos	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Residente	Provável

FAMÍLIA *ESPÉCIE*	Nome Vulgar	LVAPC	UICN	Convenção de Bona	Convenção de Berna	Diretiva Aves	SPEC	Fenologia	Presença
CETTIIDAE									
Cettia cetti	Rouxinol-bravo	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Residente	Provável
SYLVIIDAE									
Hippolais polyglotta	Felosa-poliglota	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Estival Nidificante	Provável
Sylvia atricapilla	Toutinegra-de-barrete	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Residente	Confirmada
Curruca communis	Papa-amoras	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Nidificante Estival	Provável
Curruca undata	Toutinegra-do-mato	LC	NT	---	Anexo II	Anexo I	SPEC 1	Residente	Confirmada
Curruca iberiae	Toutinegra-de-bigodes	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Estival Nidificante	Provável
Curruca melanocephala	Toutinegra-de-cabeça-preta	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Residente	Provável
PHYLLOSCOPIDAE									
Phylloscopus bonelli	Felosa de Bonelli	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Nidificante Estival	Provável
Phylloscopus collybita	Felosa-comum	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Invernante	Confirmada
Phylloscopus ibericus	Felosinha-ibérica	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Estival Nidificante	Provável
REGULIDAE									
Regulus ignicapilla	Estrelinha-real	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Res. / Invernante	Provável
MUSCICAPIDAE									
Muscicapa striata	Taralhão-cinzento	NT	LC	---	Anexo II	---	SPEC 2	Nid. Est. / Mig. Pas.	Provável
Ficedula hypoleuca	Papa-moscas-preto	NA	LC	---	Anexo II	---	---	Mig. de Passagem	Provável
Luscinia megarhynchos	Rouxinol-comum	LC	LC	Anexo II	Anexo II	---	---	Estival Nidificante	Provável
Erithacus rubecula	Pisco-de-peito-ruivo	LC	LC	Anexo II	Anexo II	---	---	Res. / Invernante	Confirmada
Phoenicurus ochruros	Rabirruivo-preto	LC	LC	Anexo II	Anexo II	---	---	Residente	Provável
Phoenicurus phoenicurus	Rabirruivo-de-testa-branca	LC	LC	Anexo II	Anexo II	---	---	Nidificante Estival	Provável
Saxicola rubicola	Cartaxo-comum	LC	LC	Anexo II	Anexo II	---	---	Residente	Confirmada

FAMÍLIA *ESPÉCIE*	Nome Vulgar	LVAPC	UICN	Convenção de Bona	Convenção de Berna	Diretiva Aves	SPEC	Fenologia	Presença
Oenanthe oenanthe	Chasco-cinzento	LC	LC	Anexo II	Anexo II	---	SPEC 3	Est. Nid. / Mig. Pas.	Provável
Oenanthe hispanica	Chasco-ruivo	VU	LC	Anexo II	Anexo II	---	---	Nidificante Estival	Provável
Monticola saxatilis	Melro-das-rochas	EN	LC	Anexo II	Anexo II	---	SPEC 3	Nidificante Estival	Improvável
Monticola solitarus	Melro-azul	LC	LC	Anexo II	Anexo II	---	---	Residente	Provável
AEGITHALIDAE									
Aegithalos caudatus	Chapim-rabilongo	LC	LC	---	Anexo III	---	---	Residente	Confirmada
PARIDAE									
Lophophanes cristatus	Chapim-de-poupa	LC	LC	---	Anexo II	---	SPEC 2	Residente	Confirmada
Cyanistes caeruleus	Chapim-azul	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Residente	Provável
Periparus ater	Chapim-carvoeiro	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Residente	Confirmada
Parus major	Chapim-real	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Residente	Provável
SITTIDAE									
Sitta europaea	Trepadeira-azul	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Residente	Confirmada
CERTHIIDAE									
Certhia brachydactyla	Trepadeira	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Residente	Provável
ORIOLIDAE									
Oriolus oriolus	Papa-figos	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Estival Nidificante	Provável
LANIIDAE									
Lanius collurio	Picanço-de-dorso-ruivo	VU	LC	---	Anexo II	Anexo I	SPEC 2	Nidificante Estival	Possível
Lanius meridionalis	Picanço-real	VU	VU	---	Anexo II	---	SPEC 2	Residente	Provável
Lanius senator	Picanço-barreteiro	VU	LC	---	Anexo II	---	SPEC 2	Estival Nidificante	Provável
CORVIDAE									
Garrulus glandarius	Gaio	LC	LC	---	---	Anexo II-B	---	Residente	Confirmada
Pica pica	Pega	LC	LC	---	---	Anexo II-B	---	Residente	Provável

FAMÍLIA *ESPÉCIE*	Nome Vulgar	LVAPC	UICN	Convenção de Bona	Convenção de Berna	Diretiva Aves	SPEC	Fenologia	Presença
Corvus corone	Gralha-preta	LC	LC	---	---	Anexo II-B	---	Residente	Confirmada
Corvus corax	Corvo	NT	LC	---	Anexo III	---	---	Residente	Confirmada
STURNIDAE									
Sturnus vulgaris	Estorninho-malhado	LC	LC	---	---	Anexo II-B	SPEC 3	Invernante	Provável
Sturnus unicolor	Estorninho-preto	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Residente	Confirmada
PASSERIDAE									
Passer domesticus	Pardal-de-telhado	LC	LC	---	---	---	SPEC 3	Residente	Provável
Passer montanus	Pardal-montês	LC	LC	---	Anexo III	---	SPEC 3	Residente	Provável
Petronia petronia	Pardal-francês	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Residente	Provável
ESTRILDIDAE									
Estrilda astrild	Bico-de-lacre	NA	LC	---	---	---	---	Exótica	Provável
FRINGILLIDAE									
Fringilla coelebs	Tentilhão-comum	LC	LC	---	Anexo III	---	---	Residente	Confirmada
Fringilla montifringilla	Tentilhão-montês	LC	LC	---	Anexo III	---	SPEC 3	Invernante	Provável
Serinus serinus	Milheirinha	LC	LC	---	Anexo II	---	SPEC 2	Residente	Provável
Chloris chloris	Verdilhão	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Residente	Provável
Carduelis carduelis	Pintassilgo	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Residente	Provável
Linaria cannabina	Pintarroxo	LC	LC	---	Anexo II	---	SPEC 2	Residente	Provável
Pyrrhula pyrrhula	Dom-fafe	LC	LC	---	Anexo III	---	---	Residente	Provável
EMBERIZIDAE									
Emberiza cirlus	Escrevedeira-de-garganta-preta	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Residente	Provável
Emberiza cia	Cia	LC	LC	---	Anexo II	---	---	Residente	Provável
Emberiza calandra	Trigueirão	LC	LC	---	Anexo III	---	SPEC 2	Residente	Provável

Quadro V - Lista de espécies de Mamíferos que ocorrem (ou que podem ocorrer) na área de estudo.

FAMÍLIA / *ESPÉCIE*	NOME VULGAR	LVMPC	UICN	CONVENÇÃO DE BONA	CONVENÇÃO DE BERNA	DIRETIVA HABITATS	PRESENÇA
ERINACEIDAE							
Erinaceus europaeus	Ouriço-cacheiro	LC	LC	---	Anexo III	---	Provável
SORICIDAE							
Sorex minutus	Musaranho-anão-de-dentes-vermelhos	EN	LC	---	Anexo III	---	Provável
Sorex granarius	Musaranho-de-dentes-vermelhos	VU	LC	---	Anexo III	---	Provável
Neomys anomalus	Musaranho-de-água	VU	LC	---	Anexo III	---	Provável
Crocidura russula	Musaranho-de-dentes-brancos	LC	LC	---	Anexo III	---	Provável
TALPIDAE							
Galemys pyrenaicus	Toupeira-de-água	EN	EN	---	Anexo II	Anexos B-II e B-IV	Provável
Talpa occidentalis	Toupeira	LC	LC	---	---	---	Provável
RHINOLOPHIDAE							
Rhinolophus ferrumequinum	Morcego-de-ferradura-grande	LC	LC	Anexo II	Anexo II	Anexos B-II e B-IV	Provável
Rhinolophus hipposideros	Morcego-de-ferradura-pequeno	LC	LC	Anexo II	Anexo II	Anexos B-II e B-IV	Provável
Rhinolophus mehelyi	Morcego-de-ferradura-mourisco	EN	VU	Anexo II	Anexo II	Anexos B-II e B-IV	Provável
VESPERTILIONIDAE							
Myotis myotis	Morcego-rato-grande	VU	LC	Anexo II	Anexo II	Anexos B-II e B-IV	Provável
Myotis mystacinus	Morcego-de-bigodes	VU	LC	Anexo II	Anexo II	Anexo B-IV	Provável
Myotis bechsteinii	Morcego de Bechstein	DD	NT	Anexo II	Anexo II	Anexos B-II e B-IV	Provável
Myotis daubentonii	Morcego-de-água	LC	LC	Anexo II	Anexo II	Anexo B-IV	Provável
Pipistrellus pipistrellus	Morcego-anão	LC	LC	Anexo II	Anexo III	Anexo B-IV	Provável
Pipistrellus pygmaeus	Morcego-pigmeu	LC	LC	Anexo II	Anexo III	Anexo B-IV	Provável
Nyctalus leisleri	Morcego-arborícola-pequeno	LC	LC	Anexo II	Anexo II	Anexo B-IV	Provável
Barbastella barbastellus	Morcego-negro	LC	NT	Anexo II	Anexo II	Anexos B-II e B-IV	Provável

FAMÍLIA / *ESPÉCIE*	NOME VULGAR	LVMPC	UICN	CONVENÇÃO DE BONA	CONVENÇÃO DE BERNA	DIRETIVA HABITATS	PRESENÇA
MOLOSSIDAE							
Tadarida teniotis	Morcego-rabudo	LC	LC	Anexo II	Anexo II	Anexo B-IV	Provável
LEPORIDAE							
Oryctolagus cuniculus	Coelho-bravo	VU	EN	---	---	---	Provável
Lepus granatensis	Lebre-ibérica	VU	LC	---	Anexo III	---	Provável
SCIURIDAE							
Sciurus vulgaris	Esquilo	LC	LC	---	Anexo III	---	Provável
ARVICOLIDAE							
Arvicola sapidus	Rato-de-água	VU	VU	---	---	---	Provável
Microtus rozianus	Rato-do-campo-lusitano	VU	NE	---	---	---	Provável
Microtus lusitanicus	Rato-cego	LC	LC	---	---	---	Provável
MURIDAE							
Apodemus sylvaticus	Ratinho-do-campo	LC	LC	---	---	---	Provável
Mus musculus	Ratinho-caseiro	LC	LC	---	---	---	Provável
Mus spretus	Ratinho-ruivo	LC	LC	---	---	---	Possível
CANIDAE							
Vulpes vulpes	Raposa	LC	LC	---	---	---	Confirmada
Canis lupus	Lobo	EN	LC	---	Anexo II	Anexos B-II e B-IV	Possível
MUSTELIDAE							
Mustela nivalis	Doninha	LC	LC	---	Anexo III	---	Provável
Meles meles	Texugo	LC	LC	---	Anexo III	---	Provável
Lutra lutra	Lontra	LC	NT	---	Anexo II	Anexos B-II e B-IV	Provável
VIVERRIDAE							
Genetta genetta	Geneta	LC	LC	---	Anexo III	Anexo B-V	Provável

FAMÍLIA / *ESPÉCIE*	NOME VULGAR	LVMPC	UICN	CONVENÇÃO DE BONA	CONVENÇÃO DE BERNA	DIRETIVA HABITATS	PRESENÇA
SUIDAE							
Sus scrofa	Javali	LC	LC	---	---	---	Confirmada
CERVIDAE							
Capreolus capreolus	Corço	LC	LC	---	Anexo III	---	Provável

Quadro VI - Lista de espécies de Peixes que ocorrem (ou que podem ocorrer) na área de estudo.

FAMÍLIA / *ESPÉCIE*	NOME VULGAR	LVPPC	UICN	CONVENÇÃO DE BERNA	DIRETIVA HABITATS	PRESENÇA
ANGUILLIDAE						
Anguilla anguilla	Enguia-europeia	EN	CR	---	---	Possível
CYPRINIDAE						
Luciobarbus bocagei	Barbo-comum	LC	NT	Anexo III	Anexo B-V	Provável
GOBIONIDAE						
Gobio lozanoi	Góbio	NA	LC	---	---	Provável
LEUCISCIDAE						
Achondrostoma oligolepis	Ruivaco	LC	LC	Anexo III	Anexo B-II	Provável
Alburnus alburnus	Alburno	NA	LC	---	---	Provável
Pseudochondrostoma duriense	Boga do Norte	NT	VU	Anexo III	Anexo B-II	Provável
Complexo *Squalius alburnoides*	Bordalo	LC	LC	Anexo III	Anexo B-II	Provável
Squalius carolitertii	Escalo do Norte	LC	NT	---	---	Provável
SALMONIDAE						
Salmo trutta	Truta-de-rio	NT	LC	---	---	Provável
PERCIDAE						
Sander lucioperca	Lucioperca	NA	LC	---	---	Possível

ANEXO 2 – PARECERES RECECIONADOS DAS ENTIDADES

Ata de Reunião

Data	2025-07-02	Início: 10:30h	Fim: 12:45h
	2025-07-04	Início: 14:15h	Fim: 15:00h
Local	Teams		
Assunto	Variante a Boticas e Ligação à A24		

Variante a Boticas e Ligação à A24

Processo: Acessibilidades à Mina do Barroso

Proponente: Savannah Lithium, Lda.

Presenças:

Savannah Lithium, Lda.:
- Dr. Emanuel Proença
- Engª Sónia Coelho
- Engº Boris Daza
- Dr. Luís Cortez

Infraestruturas de Portugal, SA:
- Dr. João Morgado
- Engª Manuela Trindade
- Engª Raquel Simão

Instituto da Mobilidade e dos Transportes. IP:
- Dr. Pedro Costa
- Engª Ana Paula Abreu
- Engª Paula Pinto Pereira

Câmara Municipal de Boticas:
- Dr. António Guilherme Pires (PCM)
- Engº Oscar Lucas

Equipa projetista (TPF):
- Engº Jorge Latas
- Engº Fábio Barbosa

1 - Objetivos

Alinhamento das diversas entidades intervenientes no processo da Criação das Acessibilidades à Mina do Barroso, decorrente da aprovação preliminar da APA em fase de Avaliação de Impacte Ambiental.

2 - Enquadramento

Em fase de Declaração de Impacte Ambiental para a Mina do Barroso – Procedimento de AIA n.º 3353, foi determinada a seguinte condicionante pela APA:

"*A extração e beneficiação do minério só pode ter início caso o projeto do Acesso Norte, que irá ligar Carreira da Lebre ao Nó de Boticas/Carvalhelhos da A24, obtenha DIA favorável condicionada*."

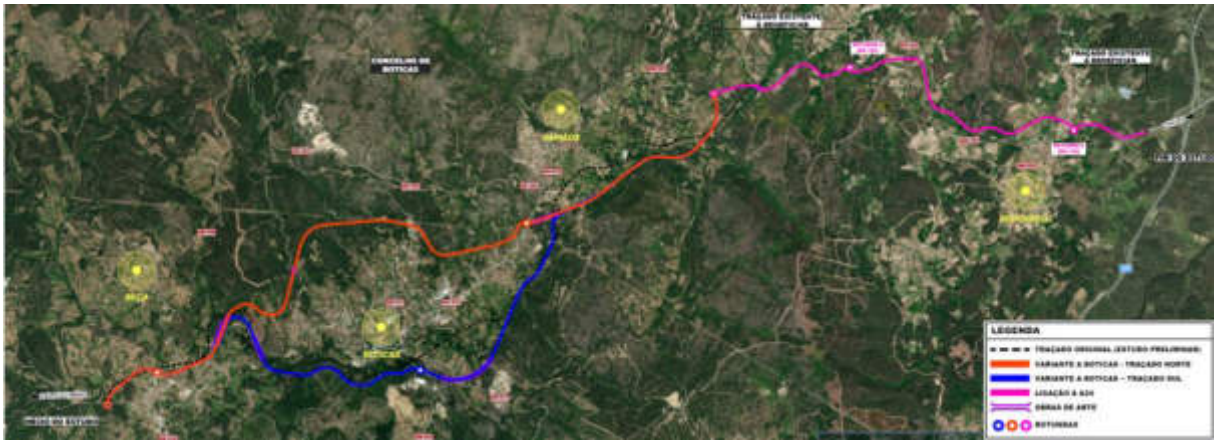
Esta condicionante tinha como pressupostos os seguintes:

- Aumento do tráfego associada à mina;
- Aumento da incomodidade das populações;
- Segurança – Traçados existentes sinuosos.

Ações preparatórias

Com base na condicionante, o Promotor Savannah desenvolveu um Estudo Prévio designado por: "Variante a Boticas e Ligação à A24, tendo apresentado duas alternativas, uma composta de uma alternativa a Norte de Boticas (com cerca de 16,9 km) e outra composta de uma alternativa a Sul de Boticas (cerca de 17,6 km).

Apresentação do traçado geral:



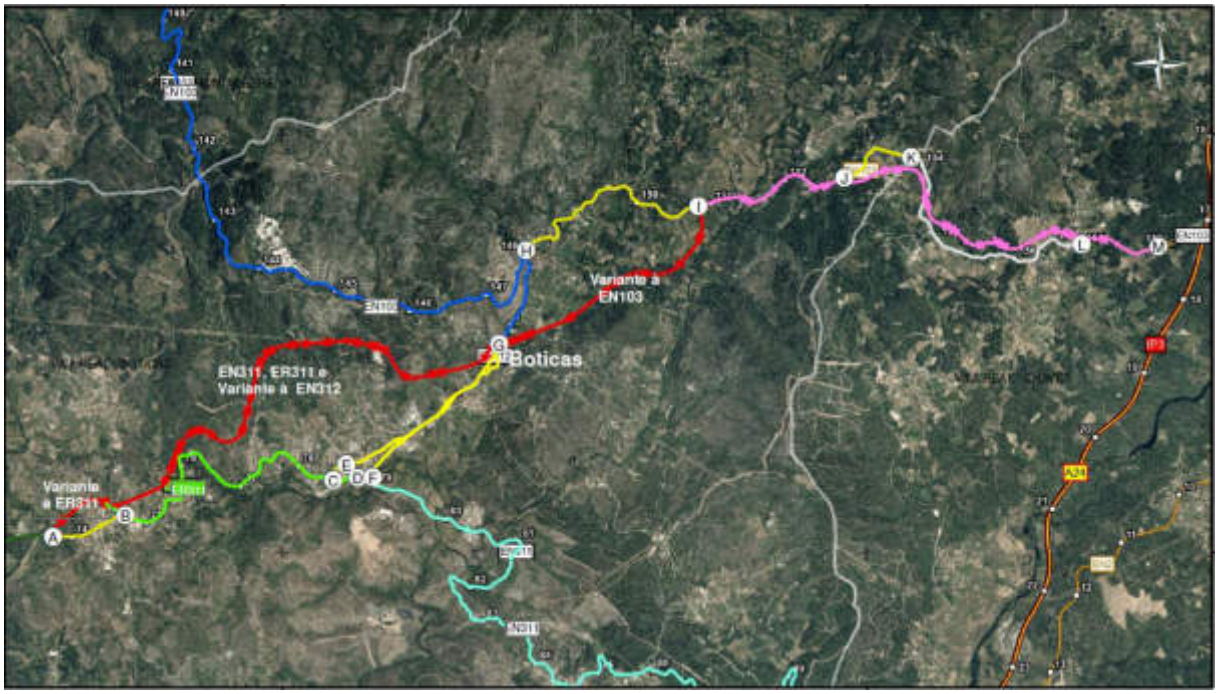
3 - Propostas

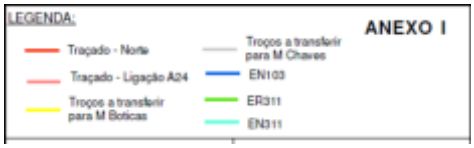
Na presente reunião, foi discutido por todas as partes intervenientes, quanto às possíveis soluções para, por um lado se avaliar quanto à melhor alternativa para cada um dos interessados e expectativas dos seus representados, e por outro lado a alternativa que melhor se enquadrava a nível local para satisfazer o correto ordenamento do território, acessibilidades locais e enquadramento da rede rodoviária nacional, naquilo que está definido no Plano Rodoviário Nacional (PRN).

Estradas classificadas pelo PRN na Zona:

- **EN103- Neiva- Sapiãos**, com pontos extremos e intermédios: Neiva (IC1) – Barcelos-Braga-Póvoa de Lanhoso-Vieira do Minho -Sapiãos (entroncamento com a EN312);
- **EN311-Boticas- Vidago**, com pontos extremos e intermédios: Boticas (entroncamento com a EN312) -Vidago (IP3);
- **EN312- Sapiãos – Boticas**, com pontos extremos e intermédios: Sapiãos (entroncamento com a EN103) – Boticas;
- **ER311- Cabeceiras de Basto** – Boticas- com pontos extremos e intermédios: Cabeceira de Basto -Salto-Boticas (entroncamento com a EN312).

Tendo havido maior consenso para a escolha da Alternativa a Norte, apresenta-se de seguida a seguinte planta geral de resumo:





Assim,

3.1 - Rede Rodoviária Nacional futura

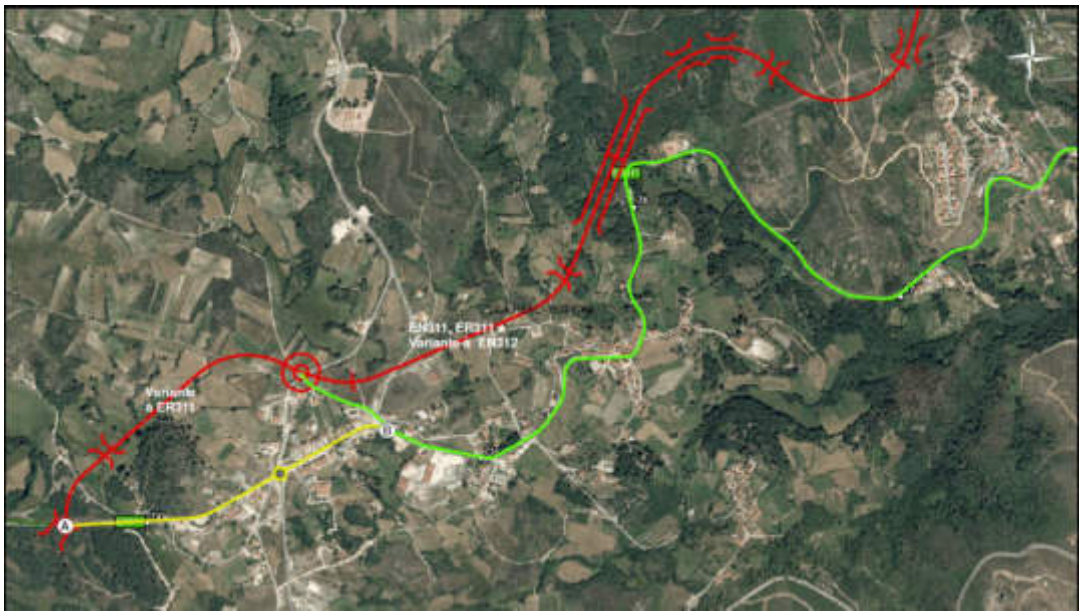
Considera-se que o ponto extremo de “Boticas” passará a ficar situado na zona da rotunda designada por ponto G.

Assim sendo, a EN 311 corresponde ao troço a azul claro passando no troço verde a ser coincidente com a ER 311 (deverá ser avaliada a atual condição) passando depois o troço vermelho (Variante Norte a Boticas) a designar-se por EN 311/ER 311 e Variante à EN 312 finalizando todos no ponto extremo de Boticas (ponto G).
A EN 103, a azul cobalto passa em Sapiãos (ponto H) segue até ao ponto G – Boticas. O ponto G até ao ponto I é o troço da Variante à EN 103 a construir e segue depois através do troço magenta até à Ligação à A24. O ponto k representa o limite dos concelhos Boticas/Chaves

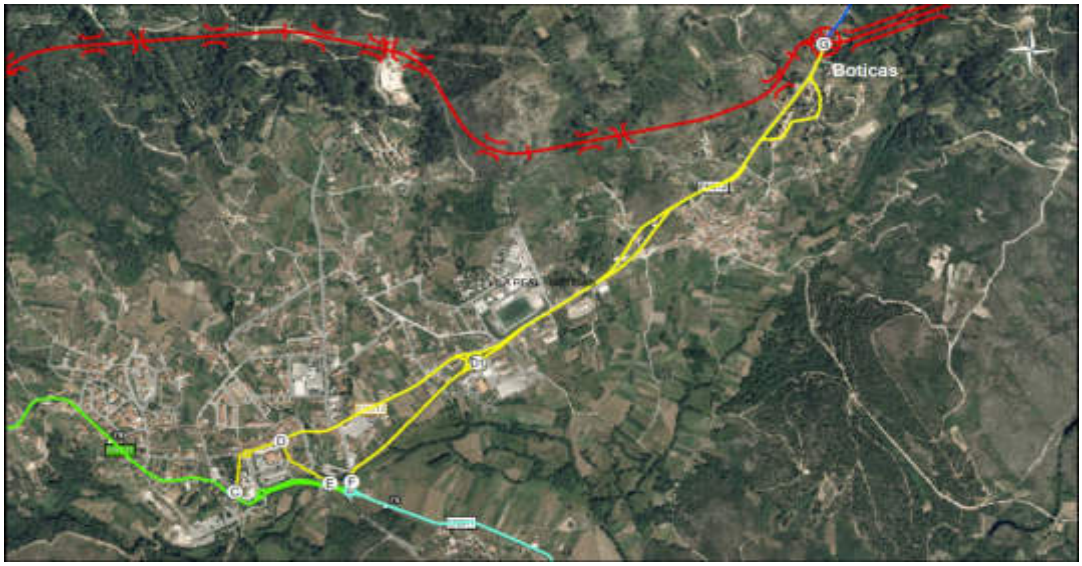


3.2 - Rede de Estradas a transferir para os Municípios

Troço A-B – Troço da atual ER 311 a ser substituído pela Variante à ER 311 (troço vermelho). O troço representado a amarelo será para transferir para o Município de Boticas. **Será necessário a TPF avaliar a ligação do ponto B à rotunda da Variante Norte.**



Troço C-D/ D-E/ D-D1/ F-G – Troços de estradas já desclassificados (**C-D/D-E/D-D1)** bem como o troço da atual **EN 312 – troço F-G** representados a amarelo, incluindo as pequenas retificações de traçado existentes, serão transferidas para o Município de Boticas.



Troço H-I – Troço de estrada da EN 103 desclassificado a transferir para o Município de Boticas. Para este troço, o Municipio coloca como condição, para a sua integração no domínio público rodoviário municipal, que o **Promotor avalie e efetue uma intervenção para reposição das condições razoáveis de circulação**.



Troço J-K – Troço de estrada da EN 103 desclassificado (representado a amarelo) a transferir para o Município de Boticas até ao limite do concelho Boticas/Chaves.



Troço K- L – Troço de estrada da EN 103 desclassificado (representado a branco) a transferir para o Município de Chaves (a abordar com o Município de Chaves).



4 – Conclusões da reunião de 02-07-2025 e submetidas à apreciação

1) A alteração da Rede Rodoviária Nacional proposta mereceu a concordância de todos os participantes na reunião;
2) No troço inicial A-B é necessário que a equipa projetista (TPF) avalie o ponto de ligação da EN311/ER311 ao traçado na nova Variante a Norte;
3) O Município compromete-se a receber os troços de rede desclassificada a substituir pela Variante a Boticas e Ligação à A24, conforme descrito no ponto 3.2, condicionando a receção do troço H-I à prévia reposição das condições razoáveis de circulação;
4) Avaliação prévia, por parte do Promotor, das atuais condições do troço a verde a designar futuramente por ER311/EN 311;
5) Avaliação prévia, por parte do Promotor, de uma intervenção no troço H-I previamente à transferência do troço para o Município;
6) É de consenso entre todos que, a serem aceites todas as propostas que aqui se refletem, a IP se possa assumir perante a APA como entidade licenciadora de todo o troço e não apenas do troço final coincidente com o troço da EN 103.

5- Reunião realizada em 04-07-2025

No seguimento da Reunião realizada em 02-05-2025 foi produzido o teor da ata nos termos referidos nos pontos 1, 2, 3 e 4.

Tendo a mesma sido remetida a todos os intervenientes foram apresentadas as propostas de alteração que a seguir se apresentam.

5.1 Proposta do IMT:

- **Troço G – H**: deve designar-se EN312, como atualmente, para se conformar com o PRN2000;
- **Troço A – G**: entre o ponto A', que corresponderá à nova ligação que a TPF ficou de estudar, e o ponto G (novo limite de Boticas), deve considerar-se apenas como Variante à EN312;
- **Troço G – I**: a nova Variante à EN103 será uma via desclassificada, a construir pelo Promotor, via essa que ficará na jurisdição da IP, S.A por "troca" com a atual EN103 desclassificada (Troço H – I), por sua vez a entregar ao Município após melhoramentos a realizar pelo Promotor;
- **As EN311 e ER311 terminarão no ponto A'**, que constituirá o novo entroncamento com a EN312, para ficar conforme com o PRN2000.

Estas propostas encontram-se já refletidas na planta seguinte e que passará a configurar a rede rodoviária futura sob gestão da IP (ANEXO I – Enquadramento Geral PRN_ Proposta IMT).

Esta rede incorpora os troços que o Promotor se propõe construir ou beneficiar e sobre os quais a IP se assumirá perante a APA como entidade licenciadora.



5.2 Proposta da Savannah (Promotor):

Da parte do Promotor foi solicitado acrescentar, no parágrafo relativo ao "Troço H-I", o seguinte: "O Promotor aceita que eventuais melhoramentos futuros a esse troço sejam detalhados em termos de âmbito e custo, e discutidos com o Município de Boticas."

5.3 Proposta da CM de Boticas:

Da parte do Município foi solicitado que fosse acrescentado o seguinte:

- Um ponto na proposta do traçado norte para permitir a ligação a Boticas, através da construção de uma rotunda, no local referido como “ponto de água dos bombeiros”;
- Reforçar que só aceita a desclassificação do “troço H-I” e o “troço J-K” desde que estejam previamente repostas condições razoáveis de circulação.

6 – Conclusões Finais resultantes das duas reuniões

1) A alteração da Rede Rodoviária Nacional proposta mereceu a concordância de todos os participantes na reunião, conforme anexo referido como Anexo I – Enquadramento Geral do PRN – Planta Geral, que se anexa;
2) No troço inicial A-B é necessário que a equipa projetista (TPF) avalie o ponto de ligação da EN311/ER311 ao traçado na nova Variante a Norte;
3) O Município compromete-se a receber os troços de rede desclassificada a substituir pela Variante a Boticas e Ligação à A24, conforme descrito no ponto 3.2, condicionando a receção do troço H-I, tendo acrescentado também o mesmo para o troço J-K) à prévia reposição das condições razoáveis de circulação, solicitação reforçada pelo Município;
4) O Promotor aceita que eventuais melhoramentos futuros no troço H-I (e eventualmente para o troço J-K solicitado posteriormente) sejam detalhados em termos de âmbito e custo, e discutidos entre este e o Município de Boticas;
5) Avaliação prévia, por parte do Promotor, das atuais condições do troço a verde a designar futuramente por ER311/EN 311;
6) O Município solicita um ponto na proposta do traçado norte para permitir a ligação a Boticas, através da construção de uma rotunda, no local referido como “ponto de água dos bombeiros”;
7) É de consenso entre todos que, aceites todas as propostas que aqui se refletem, a IP se assume perante a APA como entidade licenciadora de todo o troço e não apenas do troço final coincidente com o troço da EN 103;

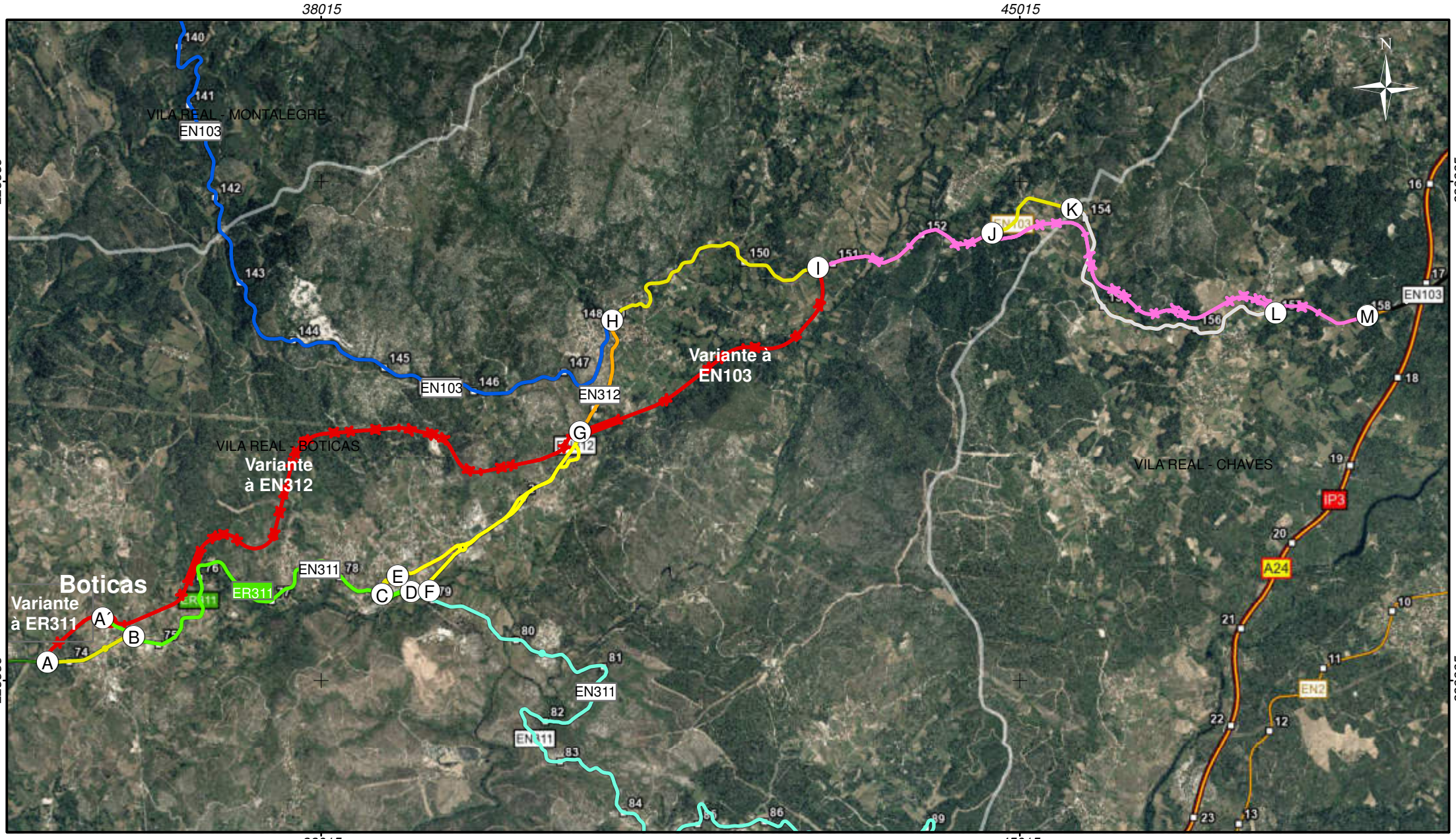
Anexos

Anexo I – Enquadramento Geral do PRN – Planta Geral
Anexo I – Enquadramento Geral do PRN – Proposta IMT
Anexo I – Enquadramento Geral do PRN – Página 1-4
Anexo I – Enquadramento Geral do PRN – Página 2-4
Anexo I – Enquadramento Geral do PRN – Página 3-4
Anexo I – Enquadramento Geral do PRN – Página 3-4

Participantes

Nome	Entidade	Assinatura *(facultativa)*
Dr. Emanuel Proença	Savannah	
Engª Sónia Coelho	Savannah	
Engº Boris Daza	Savannah	
Dr. Luís Cortez	Savannah	
Dr. João Morgado	IP	
Engª Manuela Trindade	IP	
Engª Raquel Simão	IP	
Dr. Pedro Costa	IMT	
Engª Ana Paula Abreu	IMT	
Engª Paula Pinto Pereira	IMT	
Dr. António Guilherme Pires	CM Boticas	
Engº Óscar Lucas	CM Boticas	

Engº Jorge Latas	TPF	
Engº Fábio Barbosa	TPF	



Infraestruturas de Portugal	DESIGNAÇÃO : "Variante a Boticas e Ligação à A24" Processo: Acessibilidades à Mina do Barroso Promotor: Savannah Lithium, Lda.
DIRECÇÃO DE SERVIÇOS DA REDE E PARCERIAS	DISTRITO : Vila Real
Esboço Corográfico 1:50 000	CONCELHO : Chaves e Boticas
	SISTEMA DE COORDENADAS: Elipsóide GRS80 - Projeção Transversa de Mercator - Datum ETRS89

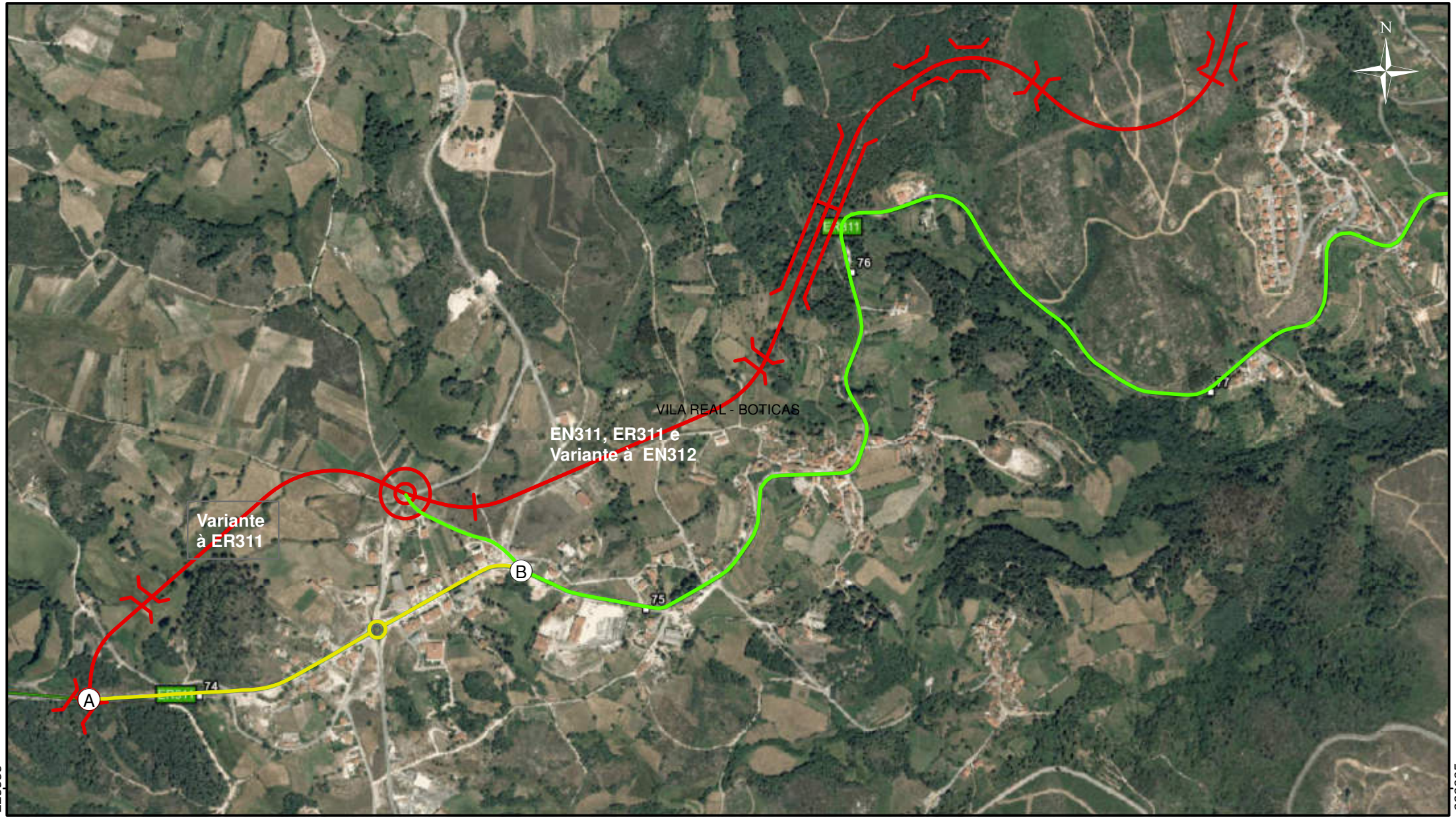
LEGENDA:

- Traçado - Norte
- Traçado - Ligação A24
- Troços a transferir para M Boticas
- Troços a transferir para M Chaves
- EN103
- EN311 e ER311
- EN311
- EN312

ANEXO I

AUTOR: RP-PP

DATA:04/07/2025



Infraestruturas de Portugal

DIRECÇÃO DE SERVIÇOS DA REDE E PARCERIAS

Esboço Corográfico 1:10 000

DESIGNAÇÃO :"Variante a Boticas e Ligação à A24"
Processo: Acessibilidades à Mina do Barroso
Promotor: Savannah Lithium, Lda.

DISTRITO : Vila Real

CONCELHO : Boticas

SISTEMA DE COORDENADAS: Elipsóide GRS80 - Projeção Transversa de Mercator - Datum ETRS89

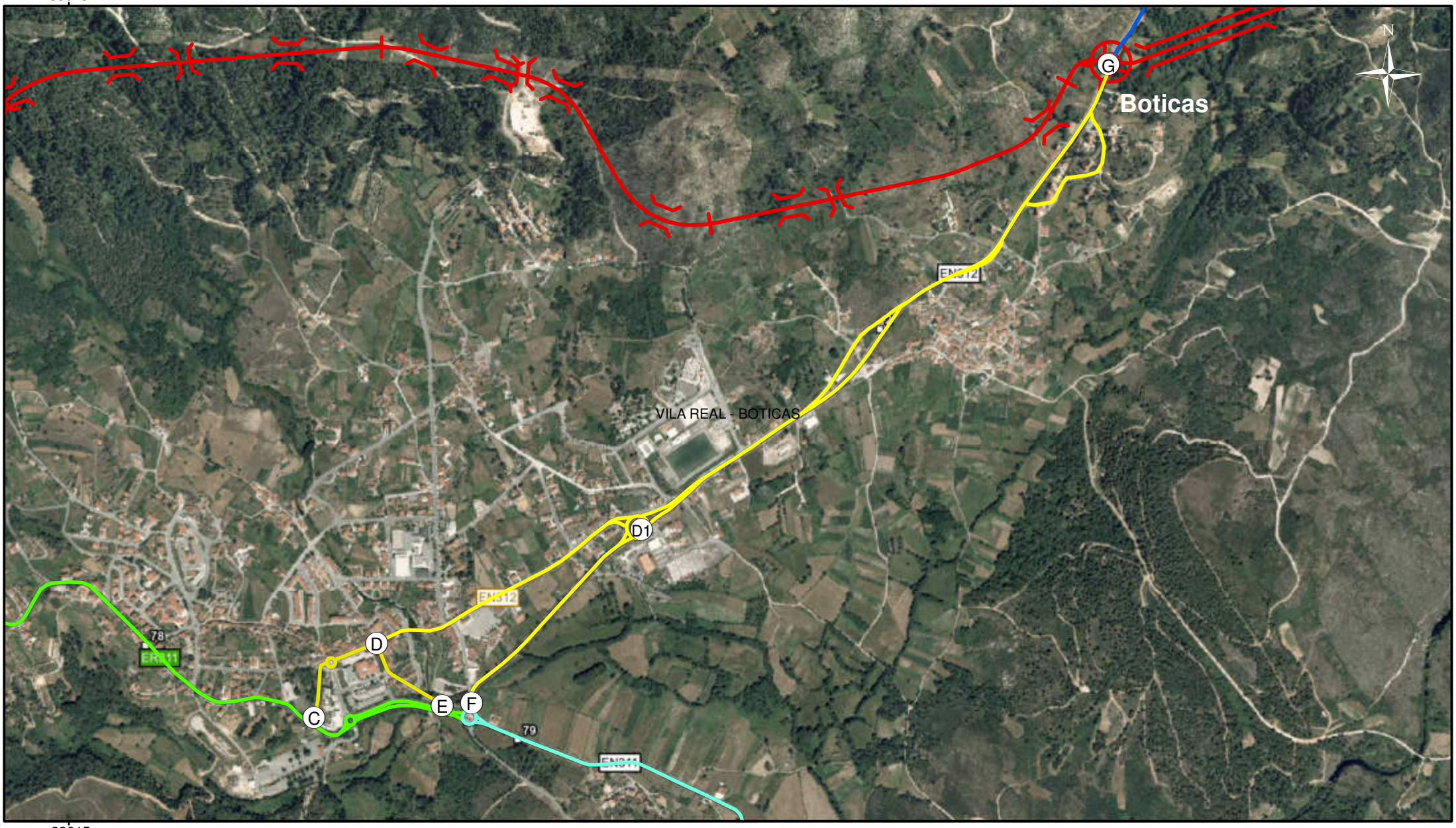
LEGENDA:

- A a B - Troço a transferir para o M Boticas
- Traçado - Norte
- ER311

ANEXO I

AUTOR: RP-PP | DATA:03/07/2025 | PÁGINA 1/4

38015



38015

Infraestruturas de Portugal

DIRECÇÃO DE SERVIÇOS DA REDE E PARCERIAS

Esboço Corográfico 1:12 500

DESIGNAÇÃO "Variante a Boticas e Ligação à A24"
Processo: Acessibilidades à Mina do Barroso
Promotor: Savannah Lithium, Lda.

DISTRITO : Vila Real

CONCELHO : Boticas

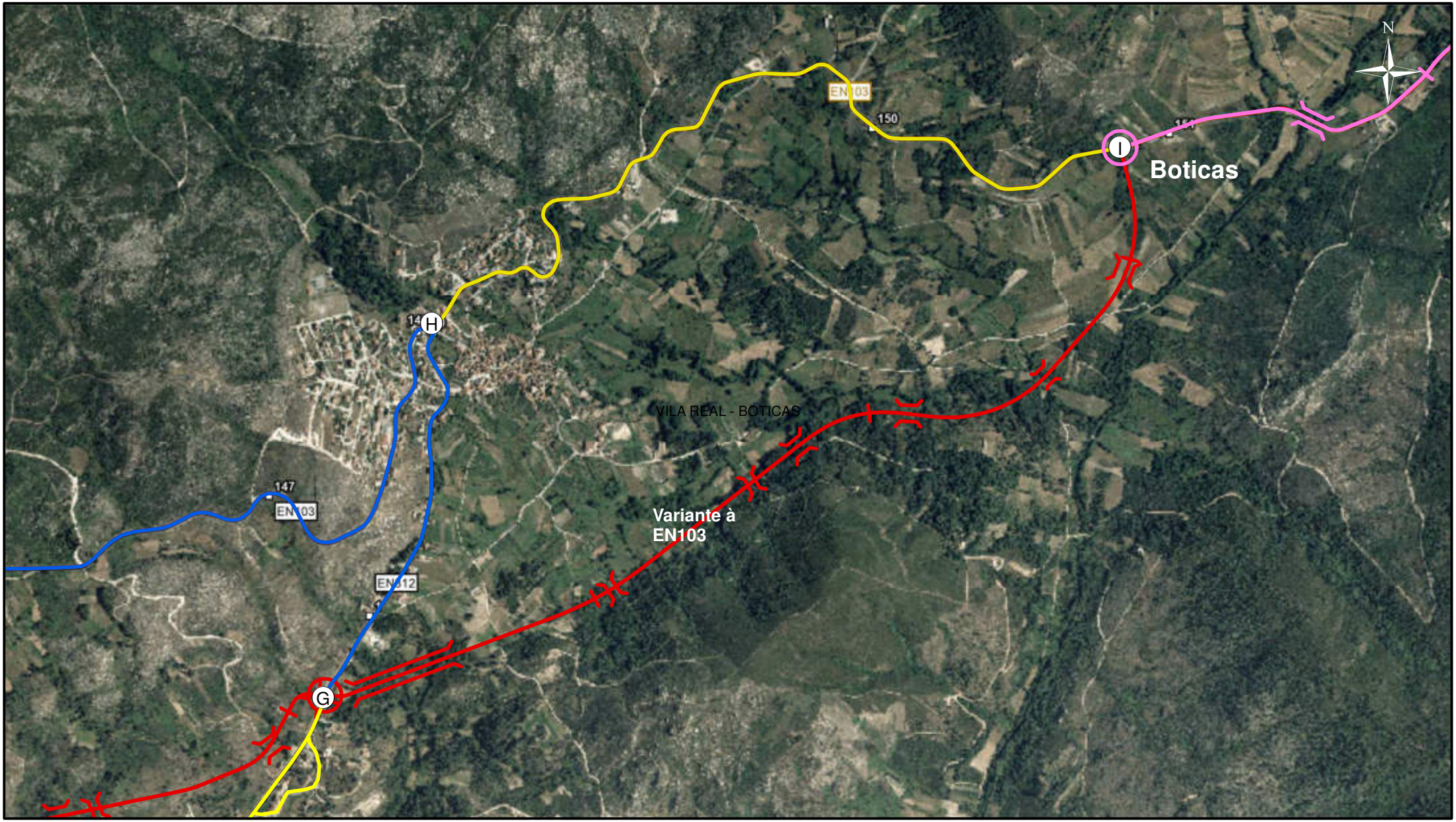
SISTEMA DE COORDENADAS: Elipsóide GRS80 - Projeção Transversa de Mercator - Datum ETRS89

LEGENDA:

- C a D, D a E, D a D1, F a D1 e D1 a G - Troços a transferir para o M Boticas
- Traçado - Norte
- ER311
- EN311
- EN103

ANEXO I

AUTOR: RP-PP | DATA:03/07/2025 | PÁGINA 2/4



Infraestruturas de Portugal

DIRECÇÃO DE SERVIÇOS DA REDE E PARCERIAS

Esboço Corográfico 1:15 000

DESIGNAÇÃO :"Variante a Boticas e Ligação à A24"
Processo: Acessibilidades à Mina do Barroso
Promotor: Savannah Lithium, Lda.

DISTRITO : Vila Real

CONCELHO : Boticas

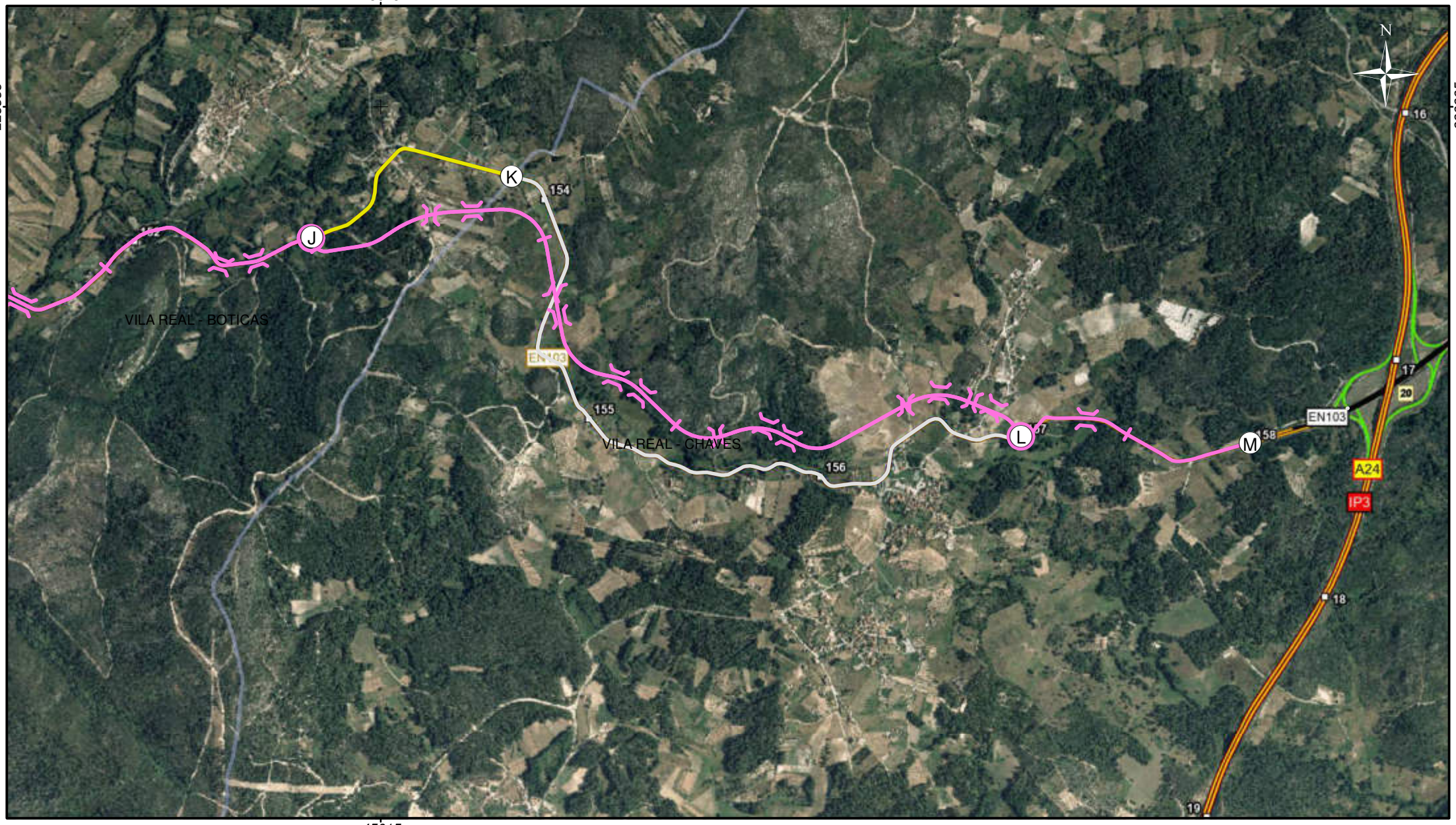
SISTEMA DE COORDENADAS: Elipsóide GRS80 - Projeção Transversa de Mercator - Datum ETRS89

LEGENDA:

- Traçado - Norte
- Traçado - Ligação A24
- EN103
- H a I - Troço a transferir para o M Boticas

ANEXO I

AUTOR: RP-PP | DATA:03/07/2025 | PÁGINA 3/4



45015

Infraestruturas de Portugal

DIRECÇÃO DE SERVIÇOS DA REDE E PARCERIAS

Esboço Corográfico 1:20 000

DESIGNAÇÃO :"Variante a Boticas e Ligação à A24"
Processo: Acessibilidades à Mina do Barroso
Promotor: Savannah Lithium, Lda.

DISTRITO : Vila Real

CONCELHO : Boticas e Chaves

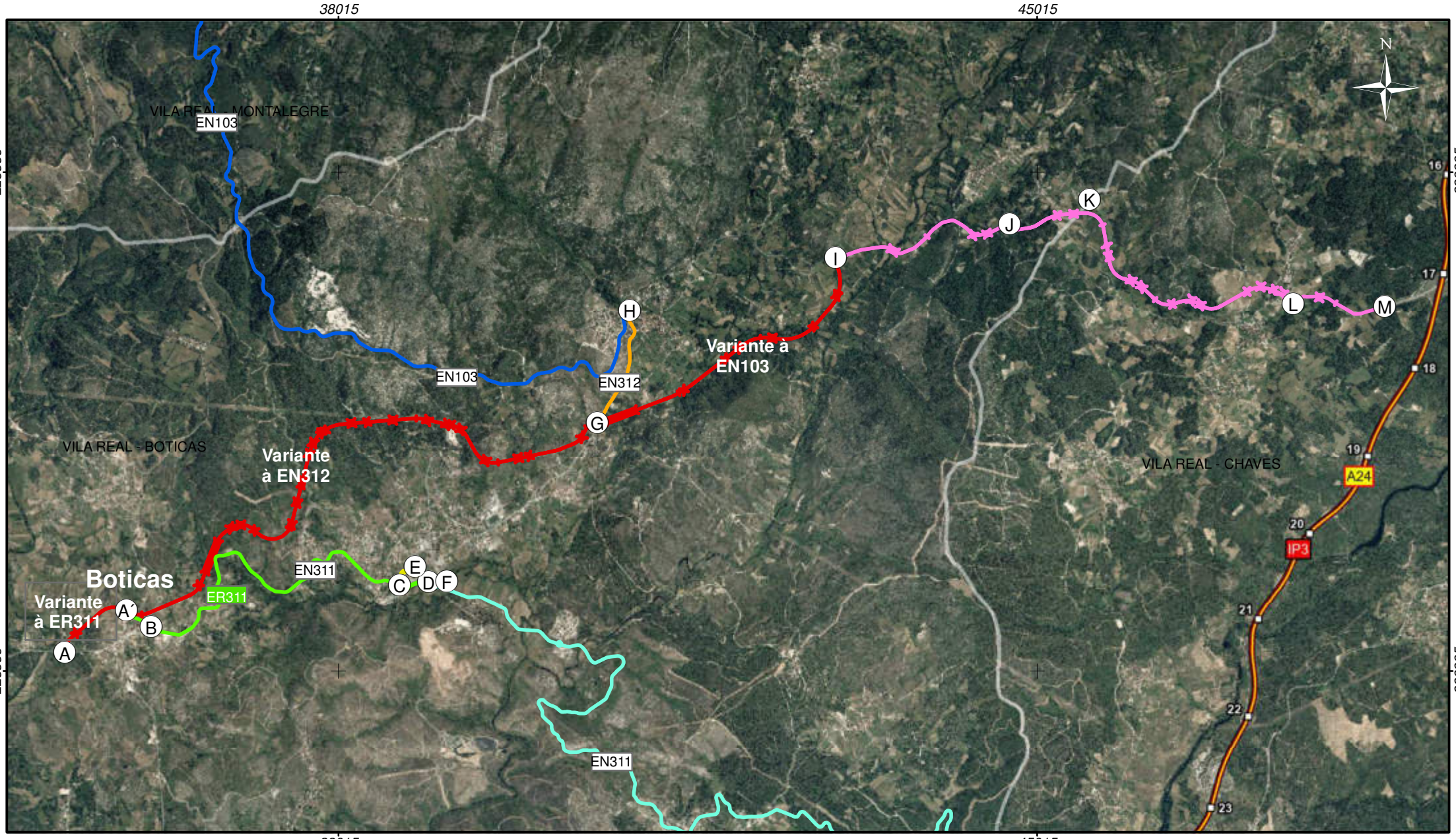
SISTEMA DE COORDENADAS: Elipsóide GRS80 - Projeção Transversa de Mercator - Datum ETRS89

LEGENDA:

- Traçado - Norte
- Traçado - Ligação A24
- J a K - Troço a transferir para o M Boticas
- K a L - Troço a transferir para o M Chaves
- Limite de Concelho (Boticas / Chaves)

ANEXO I

AUTOR: RP-PP | DATA:03/07/2025 | PÁGINA 4/4



Infraestruturas de Portugal *DIRECÇÃO DE SERVIÇOS DA REDE E PARCERIAS* *Esboço Corográfico 1:50 000*	DESIGNAÇÃO : "Variante a Boticas e Ligação à A24" Processo: Acessibilidades à Mina do Barroso Promotor: Savannah Lithium, Lda. DISTRITO : Vila Real CONCELHO : Chaves e Boticas SISTEMA DE COORDENADAS: Elipsóide GRS80 - Projeção Transversa de Mercator - Datum ETRS89	LEGENDA: Traçado - Norte Traçado - Ligação A24 EN103 EN311 e ER311 EN311 EN312 AUTOR: RP-PP DATA:04/07/2025

ANEXO I

AUTORIDADE NACIONAL
DE EMERGÊNCIA E PROTEÇÃO CIVIL

A
TPF CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
Av. Almirante Gago Coutinho,
n.º 30, Piso 2, Fração A
1000-017 Lisboa

C/c CSREPC Alto Tâmega e Barroso

S05 18 FEV '25

V. REF.	V. DATA	N. REF.	N. DATA
Email		OF/764/DRO/2025	

ASSUNTO Variante à ER311. Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação

Em resposta à V/ solicitação, relativa ao assunto indicado em epígrafe, informa-se que, analisada a documentação disponibilizada, se recomenda, aquando da preparação do EIA, a elaboração de um capítulo dedicado a riscos naturais, tecnológicos e mistos, ponderada que seja, designadamente, a tipologia do projeto e a localização agora propostos, sendo que a abordagem metodológica do desenvolvimento do EIA deverá ter por base uma avaliação de risco e uma avaliação da significância dos impactes (para as diferentes fases do projeto). Salienta-se que o Regime Jurídico de Avaliação de Impacte Ambiental (Decreto-Lei n.º 151-B/2013, de 31 de outubro, na sua atual redação) consagra a necessidade de se avaliar não só os riscos do projeto para o ambiente, mas também os riscos do ambiente sobre o projeto, razão pela qual se deverão avaliar a sua vulnerabilidade e resiliência perante situações de ocorrência de acidentes graves e de catástrofes e os efeitos daí decorrentes.

Neste contexto, o EIA deverá indicar medidas de minimização em função da avaliação dos riscos realizada (para todas as fases do projeto), designadamente medidas preventivas e mitigadoras a serem implementadas para controlar os riscos até níveis aceitáveis, garantindo a segurança de pessoas e bens e acautelando, designadamente, os seguintes aspetos:

- Realizar consulta aos Serviços Municipais de Proteção Civil e aos Gabinetes Técnicos Florestais de Boticas e Chaves, dependentes das respetivas Câmaras Municipais, no sentido de estes procederem a uma análise mais detalhada dos riscos e/ou condicionantes existentes, capazes de serem afetadas pela implantação do projeto, bem como dos riscos

identificados na área de estudo que, pelo surgimento de novos elementos expostos, possam contribuir para o aumento dos níveis de vulnerabilidade local.

Na fase de construção e de exploração, deverão igualmente ser informadas do projeto as entidades acima referidas, bem como os agentes de proteção civil localmente relevantes (Corpos de Bombeiros, por exemplo), designadamente quanto às ações que serão levadas a cabo e respetiva calendarização, de modo a possibilitar um melhor acompanhamento e intervenção, bem como para ponderar a eventual necessidade de atualização dos correspondentes Planos Municipais de Emergência de Proteção Civil e Planos Municipais de Defesa da Floresta contra Incêndios.

- Garantir as condições de acessibilidade, parqueamento e operação dos meios de socorro, tanto na fase de construção como de exploração, designadamente através da adoção, sempre que aplicável e quando possível, de barreiras centrais com seções amovíveis, por forma a facilitar a intervenção de meios de emergência em caso de necessidade, bem como assegurar que todas as afetações à acessibilidade, previstas em alguns locais, sejam do prévio conhecimento dos serviços e agentes de proteção civil locais, de forma a minimizar o condicionamento do acesso aos veículos de socorro e emergência e a permitir a criação de acessos alternativos, caso exista necessidade. Complementarmente, nos atravessamentos de vias, deverão ser aplicadas as medidas necessárias à minimização do impacte na circulação rodoviária e ocorrência de acidentes rodoviários, nomeadamente com a colocação da sinalética adequada. Por fim, após a finalização das obras, deverão ser repostas as condições de circulação nos caminhos envolventes.

- Incluir, nas medidas de mitigação propostas para o projeto, a elaboração de um Plano de Emergência para a infraestrutura rodoviária, periodicamente revisto e atualizado, e do respetivo sistema de aviso e alerta, bem assim como um Programa de Monitorização de Segurança. As autoridades locais e os agentes de proteção civil deverão ser parte ativa nesse acompanhamento e deverão receber todas as informações necessárias à elaboração dos seus planos prévios de intervenção, em caso de acidente.

- Assegurar, durante a fase de construção, o cumprimento das normas de segurança respeitantes ao armazenamento de matérias perigosas. Os locais de armazenamento deverão estar devidamente assinalados e compartimentados, com vista a evitar situações de derrame, explosão ou incêndio.

- Adicionalmente, dado que a zona onde se desenvolvem os corredores em estudo abrange áreas caraterizada por perigosidade "Alta" e "Muito Alta" aos incêndios rurais, deverá assegurar-se:
  - A minimização do potencial atravessamento de povoamentos florestais pela infraestrutura rodoviária, de modo a que a mesma não venha a contribuir para o aumento do risco de incêndio rural na área em estudo;
  - A implementação de medidas de redução do risco de incêndio na fase de construção, nomeadamente quanto à manobra de viaturas, ao manuseamento de determinados equipamentos, à remoção e transporte de resíduos decorrentes de operações de desmatação/abate de árvores e à desmontagem dos estaleiros (etapa na qual deverão ser removidos todos os materiais sobrantes, não devendo permanecer no local quaisquer objetos que possam originar ou alimentar a deflagração de incêndios e potenciar outros perigos);
  - A existência, por parte da entidade gestora desta infraestrutura rodoviária, de um Plano de Monitorização do crescimento de vegetação junto à via, com vista à gestão do material combustível presente, de modo a garantir a existência de uma faixa de segurança, designadamente através do cumprimento do Decreto-Lei n.º 82/2021, de 13 de outubro, na sua atual redação (Sistema de Gestão Integrada de Fogos Rurais).
- Dado que nas proximidades da área de estudo se identificam algumas linhas de água, com vista a minimizar a vulnerabilidade desta infraestrutura à suscetibilidade a cheias e inundações, o qual pode ser potenciado pela ocorrência de episódios de precipitação intensa e localizada, ponderar a adoção das seguintes medidas de minimização:
  - Elaboração de estudos de caracterização da situação de referência por forma a caracterizar o regime hídrico das linhas de água existentes que, em caso de precipitação intensa, poderão ocasionar situações de inundação;
  - Minimização das situações de estrangulamento de linhas de água existentes com reduzida capacidade de vazão, face a situações meteorológicas adversas e à eventual erosão hídrica, bem como assegurar o correto dimensionamento e manutenção de todos os órgãos de drenagem da infraestrutura, de forma a minimizar o impacte

negativo sobre a escorrência superficial e o agravamento da possibilidade de inundação/erosão nos terrenos a montante;

- Adoção, como medida de mitigação, da construção de bacias de retenção, prevenindo efeitos decorrentes de eventual acidente envolvendo substâncias perigosas que possam escorrer direta ou indiretamente para as linhas de água existentes.

- Evitar que o traçado proposto para esta infraestrutura rodoviária coincida com zonas de máxima infiltração ou de captação de água para abastecimento público (superficial ou subterrânea) de modo a minimizar-se o risco de contaminação grave do meio hídrico.

- Acautelar que a implantação da infraestrutura rodoviária evite zonas geologicamente instáveis, sendo que, quando tal não seja possível de evitar, deverá ser assegurada a implementação de soluções construtivas que mitiguem este risco, designadamente a adoção de medidas adequadas de estabilização de taludes, de modo a não sujeitar o território e a infraestrutura a futuros acidentes de índole geológica.

Por fim, sugere-se a consulta do "Manual de Avaliação de Impacte Ambiental, na vertente de Proteção Civil" (capítulo VIII), disponível em http://www.prociv.pt/bk/Documents/CTPI_pdf.pdf/1, no qual se encontram as medidas que esta tipologia de infraestruturas deverá contemplar nas fases de projeto, construção e exploração.

Com os melhores cumprimentos,

O Presidente

José Manuel Moura

FM/

De: Fábio Barbosa
Para: Fernanda Silva
Assunto: FW: 11423074 | Variante à ER311. Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer - Nº S064842-202411-ARHN.DPI #PROC:ARHN.DPI.00050.2024# - S067136-202411-ARHN.DPI
Data: 28 de novembro de 2024 14:37:28
Anexos: image002.png
Info_Geo.7z
Cliente - Recibo Pagamento DUC 516900009204393.pdf

De: João Mamede <joao.mamede@apambiente.pt>
Enviada: 28 de novembro de 2024 12:16
Para: Lucília Oliveira <Lucilia.Oliveira@tpf.pt>
Cc: Albertina Gil <albertina.gil@tpf.pt>
Assunto: RE: 11423074 | Variante à ER311. Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer - Nº S064842-202411-ARHN.DPI #PROC:ARHN.DPI.00050.2024# - S067136-202411-ARHN.DPI

Bom dia,

Para dar resposta ao pedido de "*Estudo de Impacte Ambiental (EIA) Variante à ER 311*", em anexo remetem-se os dados geográficos em formato *shapefile*, das utilizações licenciadas na área de estudo, assim como o respetivo recibo de pagamento.

Sugere-se a consulta dos Planos de Gestão de Região Hidrográfica – PGRH disponíveis em (https://apambiente.pt/agua/planos-de-gestao-de-regiao-hidrografica), assim como do Sistema Nacional de Informação Nacional de Ambiente – SNIAmb (https://sniamb.apambiente.pt/content/geo-visualizador?language=pt-pt), onde existe um conjunto de informação geográfica no domínio do ambiente e dos recursos hídricos que pode ser visualizada e descarregada.

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

Estamos ao dispor para qualquer dúvida ou esclarecimento.

Com os melhores cumprimentos,

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

Rua Formosa n.º 254
4049-030 Porto

(+351) 223 400 000
apambiente.pt

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

De: Lucília Oliveira <Lucilia.Oliveira@tpf.pt>
Enviada: 19 de novembro de 2024 12:24
Para: ARHNorte.geral <arhn.geral@apambiente.pt>
Cc: Albertina Gil <albertina.gil@tpf.pt>
Assunto: 11423074 | Variante à ER311. Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer - Nº S064842-202411-ARHN.DPI #PROC:ARHN.DPI.00050.2024#

AVISO DE SEGURANÇA: Email externo à APA. Tenha cuidado antes de abrir anexos e links. Nunca

introduza dados ou senhas, associados à sua conta.

Bom dia

Junto enviamos o comprovativo de pagamento do valor de 56,12 Euros para pagamento do DUC com a referência de pagamento 516900009204393

Muito obrigada.

Melhores cumprimentos.

Lucília Oliveira
Assistente de Direção
Departamento de Estudos e Projetos | Serviço de Hidráulica e Ambiente
E-mail: lucilia.oliveira@tpf.pt | Fale Comigo no Teams

	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.	
BUILDING THE WORLD, BETTER	**m.:** Av. Almirante Gago Coutinho, n.º 30, Piso 2, Fração A 1000-017 Lisboa **t.:** +351 218 410 400 **f.:**+351 218 410 409 **e.:** geral@tpf.pt	**www.tpf.pt**

De: Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>
Enviada: 15 de novembro de 2024 17:40
Para: Albertina Gil <albertina.gil@tpf.pt>; Lucília Oliveira <Lucilia.Oliveira@tpf.pt>
Cc: Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>; Jorge Latas <jorge.latas@tpf.pt>
Assunto: FW: 23074 - Variante à ER311. Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer - Nº S064842-202411-ARHN.DPI #PROC:ARHN.DPI.00050.2024#

Boa tarde Albertina,

Para vosso cc e ação.

Obrigado.

Com os melhores cumprimentos,

Fábio Barbosa
Engenheiro Civil
Departamento de Estudos e Projetos | Serviço Infraestrutura de Transporte
E-mail: fabio.barbosa@tpf.pt | Fale Comigo no Teams

	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.	
BUILDING THE WORLD, BETTER	**m.:** Av. Almirante Gago Coutinho, n.º 30, Piso 2, Fração A 1000-017 Lisboa **t.:** +351 218 410 400 **f.:**+351 218 410 409 **e.:** geral@tpf.pt	**www.tpf.pt**

From: ARHNorte <arhn.geral@apambiente.pt>

Sent: 15 de novembro de 2024 09:34
To: Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>; Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>
Cc: joao.mamede@apambiente.pt
Subject: Re: 23074 - Variante à ER311. Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer - Nº S064842-202411-ARHN.DPI #PROC:ARHN.DPI.00050.2024#

Bom dia,

Em resposta ao pedido de dados, que mereceu a nossa melhor atenção, informa-se que, nos termos do Decreto-Lei n.º 56/2012, de 12 de março, que estabelece a orgânica da Agência Portuguesa do Ambiente, I.P. (APA, IP) e da Portaria n.º 108/2013 e 15 de março, que aprovou os estatutos da APA, IP, o processamento e cedência de dados georreferenciados tem um custo associado, conforme publicitado no sítio da APA na internet em Taxas de bens vendidos e serviços prestados – 2024 (https://apambiente.pt/apa/taxas-e-servicos).

Assim, a cedência e o processamento dos dados, para o "*Estudo de Impacte Ambiental (EIA) Variante à ER 311*" tem um custo de 56,12€, conforme o Documento Único de Cobrança (DUC), que se remete em anexo. Para realizar o pagamento deverá ser utilizada a referência indicada no DUC, devendo o respetivo comprovativo de pagamento ser enviado via correio eletrónico, ou postal para o endereço da instituição com indicação da designação do estudo.

Com os melhores cumprimentos,

O Secretariado

Administração da Região Hidrográfica do Norte

Rua Formosa, 254
4049-030 Porto

Telefone (+351) 223 400 000 | Fax: (+351) 223 400 010

arhn.geral@apambiente.pt

apambiente.pt

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

De: Fábio Barbosa
Para: Fernanda Silva
Assunto: FW: 11423074 | Variante à ER311. Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer - Nº S064842-202411-ARHN.DPI #PROC:ARHN.DPI.00050.2024# - S067136-202411-ARHN.DPI
Data: 28 de novembro de 2024 14:37:28
Anexos: image002.png
Info_Geo.7z
Cliente - Recibo Pagamento DUC 516900009204393.pdf

De: João Mamede <joao.mamede@apambiente.pt>
Enviada: 28 de novembro de 2024 12:16
Para: Lucília Oliveira <Lucilia.Oliveira@tpf.pt>
Cc: Albertina Gil <albertina.gil@tpf.pt>
Assunto: RE: 11423074 | Variante à ER311. Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer - Nº S064842-202411-ARHN.DPI #PROC:ARHN.DPI.00050.2024# - S067136-202411-ARHN.DPI

Bom dia,

Para dar resposta ao pedido de "*Estudo de Impacte Ambiental (EIA) Variante à ER 311*", em anexo remetem-se os dados geográficos em formato *shapefile*, das utilizações licenciadas na área de estudo, assim como o respetivo recibo de pagamento.

Sugere-se a consulta dos Planos de Gestão de Região Hidrográfica – PGRH disponíveis em (https://apambiente.pt/agua/planos-de-gestao-de-regiao-hidrografica), assim como do Sistema Nacional de Informação Nacional de Ambiente – SNIAmb (https://sniamb.apambiente.pt/content/geo-visualizador?language=pt-pt), onde existe um conjunto de informação geográfica no domínio do ambiente e dos recursos hídricos que pode ser visualizada e descarregada.

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

Estamos ao dispor para qualquer dúvida ou esclarecimento.

Com os melhores cumprimentos,

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

Rua Formosa n.º 254
4049-030 Porto

(+351) 223 400 000
apambiente.pt

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

De: Lucília Oliveira <Lucilia.Oliveira@tpf.pt>
Enviada: 19 de novembro de 2024 12:24
Para: ARHNorte.geral <arhn.geral@apambiente.pt>
Cc: Albertina Gil <albertina.gil@tpf.pt>
Assunto: 11423074 | Variante à ER311. Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer - Nº S064842-202411-ARHN.DPI #PROC:ARHN.DPI.00050.2024#

AVISO DE SEGURANÇA: Email externo à APA. Tenha cuidado antes de abrir anexos e links. Nunca

introduza dados ou senhas, associados à sua conta.

Bom dia

Junto enviamos o comprovativo de pagamento do valor de 56,12 Euros para pagamento do DUC com a referência de pagamento 516900009204393

Muito obrigada.

Melhores cumprimentos.

Lucília Oliveira
Assistente de Direção
Departamento de Estudos e Projetos | Serviço de Hidráulica e Ambiente
E-mail: lucilia.oliveira@tpf.pt | Fale Comigo no Teams

	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.	
BUILDING THE WORLD, BETTER	**m.:** Av. Almirante Gago Coutinho, n.º 30, Piso 2, Fração A 1000-017 Lisboa **t.:** +351 218 410 400 **f.:**+351 218 410 409 **e.:** geral@tpf.pt	**www.tpf.pt**

De: Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>
Enviada: 15 de novembro de 2024 17:40
Para: Albertina Gil <albertina.gil@tpf.pt>; Lucília Oliveira <Lucilia.Oliveira@tpf.pt>
Cc: Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>; Jorge Latas <jorge.latas@tpf.pt>
Assunto: FW: 23074 - Variante à ER311. Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer - Nº S064842-202411-ARHN.DPI #PROC:ARHN.DPI.00050.2024#

Boa tarde Albertina,

Para vosso cc e ação.

Obrigado.

Com os melhores cumprimentos,

Fábio Barbosa
Engenheiro Civil
Departamento de Estudos e Projetos | Serviço Infraestrutura de Transporte
E-mail: fabio.barbosa@tpf.pt | Fale Comigo no Teams

	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.	
BUILDING THE WORLD, BETTER	**m.:** Av. Almirante Gago Coutinho, n.º 30, Piso 2, Fração A 1000-017 Lisboa **t.:** +351 218 410 400 **f.:**+351 218 410 409 **e.:** geral@tpf.pt	**www.tpf.pt**

From: ARHNorte <arhn.geral@apambiente.pt>

Sent: 15 de novembro de 2024 09:34
To: Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>; Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>
Cc: joao.mamede@apambiente.pt
Subject: Re: 23074 - Variante à ER311. Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer - Nº S064842-202411-ARHN.DPI #PROC:ARHN.DPI.00050.2024#

Bom dia,

Em resposta ao pedido de dados, que mereceu a nossa melhor atenção, informa-se que, nos termos do Decreto-Lei n.º 56/2012, de 12 de março, que estabelece a orgânica da Agência Portuguesa do Ambiente, I.P. (APA, IP) e da Portaria n.º 108/2013 e 15 de março, que aprovou os estatutos da APA, IP, o processamento e cedência de dados georreferenciados tem um custo associado, conforme publicitado no sítio da APA na internet em Taxas de bens vendidos e serviços prestados – 2024 (https://apambiente.pt/apa/taxas-e-servicos).

Assim, a cedência e o processamento dos dados, para o "*Estudo de Impacte Ambiental (EIA) Variante à ER 311*" tem um custo de 56,12€, conforme o Documento Único de Cobrança (DUC), que se remete em anexo. Para realizar o pagamento deverá ser utilizada a referência indicada no DUC, devendo o respetivo comprovativo de pagamento ser enviado via correio eletrónico, ou postal para o endereço da instituição com indicação da designação do estudo.

Com os melhores cumprimentos,

O Secretariado

Administração da Região Hidrográfica do Norte

Rua Formosa, 254
4049-030 Porto

Telefone (+351) 223 400 000 | Fax: (+351) 223 400 010

arhn.geral@apambiente.pt

apambiente.pt

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

De:	Ana Patricia Costa
Para:	Fernanda Silva
Cc:	andreia.cabral@ccdr-n.pt; Fábio Barbosa
Assunto:	OF_DAAA_APMdC_15320/2024 -[PED_INF]CR-CI_22456/2024_PedInfoEIA_VarER311_Parecer CCDRN -> Ler Documento REF<OF_DAAA_APMdC_15320/2024>
Data:	9 de dezembro de 2024 16:22:41
Anexos:	Anx_314742024 - [DAAA_APMdC][PED_INF]CR-CI_224562024_PedInfoEIA_VarER311_Parecer CCDRN.pdf OF_DAAA_APMdC_153202024 -[PED_INF]CR-CI_224562024_PedInfoEIA_VarER311_Parecer CCDRN.pdf

iPortalDoc®

OF_DAAA_APMdC_15320/2024 -[PED_INF]CR-CI_22456/2024_PedInfoEIA_VarER311_Parecer CCDRN | OF_DAAA_APMdC_15320/2024 | Ofício Enviado (PDF) | TPF - Consultores de Engenharia e Arquitetura S.A.

Anx_31474/2024 - [DAAA_APMdC][PED_INF]CR-CI_22456/2024_PedInfoEIA_VarER311_Parecer CCDRN | Anx_31474/2024 | Anexo

[Por favor, não responder a este email. Qualquer resposta, deverá ser endereçada para: geral@ccdr-n.pt]
Exmos. Senhores,

Relativamente ao assunto em epígrafe, vimos pela presente remeter em anexo o nosso ofício OF_DAAA_APMdC_15320/2024, bem como a documentação associada, para os efeitos aí previstos.

Informa-se que a documentação remetida a coberto deste e-mail não será enviada em papel, de modo a reduzir os respetivos consumos.

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,

Ana Patrícia Malva da Costa
Divisão de Avaliação e Ação Ambiental
Unidade de Ambiente
Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte, I.P.

iPortalDoc - Sistema de Gestão Documental
© 2000-2020, IPBRICK

PEDIDO DE INFORMAÇÃO NO ÂMBITO DA ELABORAÇÃO DO EIA

"Variante à ER 311"

(PROC. CR-CI_22456/2024)

No âmbito do pedido de informação para elaboração do EIA do projeto rodoviário para a estrada "Variante à ER 311", nomeadamente a disponibilização de informações consideradas relevantes, face ao projeto e à área de estudo apresentada, informa-se, no âmbito das competências desta CCDR-Norte IP, o seguinte:

I. Afetação RAN e/ou Olival

Informa-se que a análise em apreço limitou-se à sobreposição do polígono da área delimitada com informação de nível mais genérico, que possa ser importante para sintetizar algumas recomendações e condicionantes que eventualmente existam na seleção do local a intervencionar.

1. Existência de solos classificados como Reserva Agrícola Nacional (RAN):

O regime jurídico da RAN, Decreto-Lei n.º 73/2009, de 31 de março, na sua atual redação, determina no n.º 1 do artigo 20.º que "as áreas da RAN devem ser afetas à atividade agrícola e são áreas *non aedificandi*, numa ótica de uso sustentado e de gestão eficaz do espaço rural". Este regime exceciona um conjunto de utilizações de áreas RAN para outros fins no artigo 22.º, entre as quais na alínea l) do n.º 1 se encontram "*Obras de construção, requalificação ou beneficiação de infraestruturas públicas rodoviárias, ferroviárias, aeroportuárias, de logística, de saneamento, de transporte e distribuição de energia elétrica, de abastecimento de gás e de telecomunicações, bem como outras construções ou empreendimentos públicos ou de serviço público*."

No polígono da área de estudo foram identificadas áreas com solos classificados com a condicionante de RAN num total de 420,30 hectares, distribuídos pelo concelho de Boticas (381,65ha) e Chaves (38,65ha), conforme observado na Fig. 1.

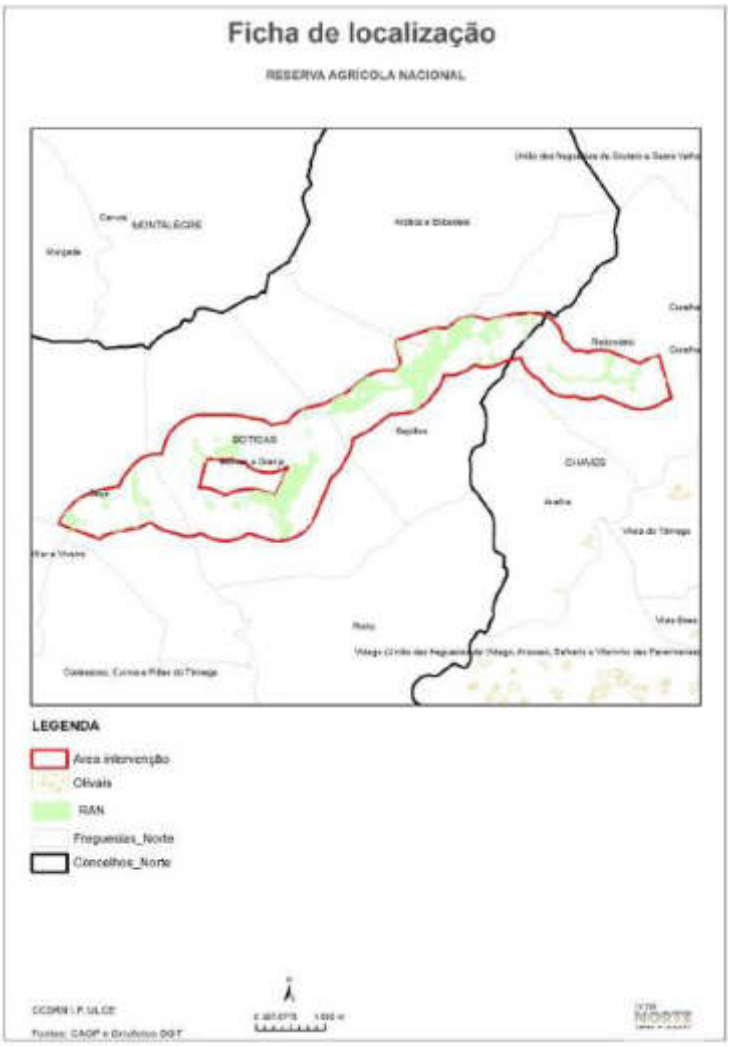


Figura 1 – Mapa com a delimitação da RAN e área de olival (Fonte: CCDRN IP)

Para a realização do EIA deve ter-se em atenção que:

- Não exista alternativa viável em áreas fora da RAN e seja justificada por razões de necessidades decorrentes da atividade desenvolvida;
- Seja utilizado pavimento permeável ou semipermeável;
- O traçado seja adaptado à topografia do terreno, não podendo implicar operações de aterro ou escavação de dimensão relevante;
- Seja respeitada a drenagem natural do terreno.

As obras de construção, de requalificação ou beneficiação de infraestruturas públicas, quando inseridas em terrenos condicionados pela RAN, carecem de pedido de parecer prévio vinculativo da Entidade Regional do Norte-RAN (ERRAN), devendo para o efeito ser enviado, diretamente, requerimento com processo devidamente instruído. Para mais informações consultar a página da ERRAN disponível em:

- http://ran.drapnorte.gov.pt/

Quanto à emissão de parecer prévio, e estando a utilização sujeita a procedimento de avaliação de impacte ambiental ou de avaliação de incidências ambientais, poder-se-á aplicar o previsto nos nºs 7, 8 e 11 do artigo 23.º do Decreto-Lei n.º 73/2009, de 31 de março, na sua redação atual.

Importa ainda ressalvar que, em todas as áreas agrícolas, independentemente de incluírem solos classificadas em RAN, deve ser garantido que os trabalhos em causa não diminuam ou inutilizem o seu potencial agrícola.

2. Existência de áreas de olival:

Relativamente à existência de áreas de olival, de acordo com a Carta de Uso e Ocupação do Solo (COS) 2018, na área do projeto não foram identificadas áreas de cultivo de olival (Fig. 1).

No entanto, caso haja necessidade comprovada de arranque de oliveiras poder-se-á enquadrar nos termos da alínea j) do n.º 2 do artigo 1º do Decreto-Lei 120/86, de 28 de maio, devendo a ação ficar limitada ao arranque e transplante de oliveiras, no projeto submetido a procedimento de AIA, deixando de ser necessário realizar qualquer procedimento adicional para emissão da autorização para o arranque e corte das áreas de olival, após obtenção de DIA favorável ou favorável condicionada, de acordo com o n.º 2 do artigo 8º do Decreto-Lei nº 11/2023, de 10 de fevereiro.

Recomenda-se ainda o seguinte:

- Nas áreas de Reserva Agrícola Nacional se evite qualquer tipo de intervenção, que conduza à alteração da sua qualidade ou perda de aptidão agrícola;
- No caso de áreas agrícolas a expropriar priorizar as áreas marginais das parcelas não inviabilizando as áreas sobrantes;
- Na fase de construção, na movimentação de terras, os solos de aptidão agrícola sejam reaproveitados para ocupações de solo compatíveis com a sua aptidão;

- Seja garantido que os trabalhos em causa não diminuam ou inutilizem o potencial agrícola das áreas agrícolas.

II. Ordenamento do Território e Uso do Solo

1. Enquadramento nos diversos instrumentos de gestão territorial, condicionantes, servidões e restrições de utilidade pública:

Tendo em conta a implantação da área de estudo, verifica-se que para os concelhos em causa, vigoram os seguintes Instrumentos de Gestão Territorial, condicionantes, servidões e restrições de utilidade pública:

- PNPOT - Programa Nacional da Política de Ordenamento do Território;
- PNA – Plano Nacional da Água;
- PGRH – Plano de Gestão da Região Hidrográfica do Douro (RH3) que abrange a totalidade do concelho de Chaves e parcialmente o concelho de Boticas;
- PROF TMAD – Programa Regional de Ordenamento Florestal de Trás-os-Montes e Alto Douro;
- PDM – Plano Diretor Municipal de Boticas e de Chaves;
- PRN – Plano Rodoviário Nacional.

1.1. Plano Diretor Municipal:

A cartografia correspondente ao Plano Diretor Municipal (PDM) dos dois concelhos abrangido pela área de estudo, pode ser consultada na Direção Geral do Território (SNIT), através do seguinte link:

- https://snit-sgt.dgterritorio.gov.pt/igt

Ou, através da consulta aos municípios:

- PDM de Boticas publicado através do Aviso n.º 849/2010, de 13 de janeiro com alteração introduzida pela Resolução do Conselho de Ministros n.º 86/2019, disponível em: https://www.cm-boticas.pt/docs/default.php?f=49
- PDM de Chaves publicado através do Aviso nº 5233/2018, de 18 de abril, disponível em: https://www.chaves.pt/pages/193

1.2. Reserva Ecológica Nacional:

A área de estudo sobrepõe áreas da Reserva Ecológica Nacional, cujas cartas podem ser consultadas e obtidas através da CCDR-Norte, I.P. ou da Direção Geral do Território (DGT), através dos seguintes links, respetivamente:

- http://www.ccdr-n.pt/servicos/ordenamento-territorio/reserva-ecologica-nacional
- https://snit-sgt.dgterritorio.gov.pt/ren

Informa-se que a Carta de REN do concelho de Boticas, foi publicada através da RCM n.º 46/2008, de 29 de fevereiro. Consultada a Planta de REN do concelho de Boticas, verifica-se que a área de intervenção sobrepõe áreas integrantes da REN nos sistemas *"Leitos dos cursos de água"; "Áreas com risco de erosão"; "Cabeceiras das Linhas de Água" e "Áreas de máxima infiltração"*, nos termos definidos no Decreto-Lei n.º 93/90, de 19 de março, que de acordo com o Anexo IV do Decreto-lei nº166/2008, de 22 de agosto, na redação conferida pelo Decreto-Lei nº 124/2019, de 28 de agosto, corresponde a "*Cursos de água e respetivos leitos e margens*"; "*Área de elevado risco de erosão hídrica do solo*" e "*Áreas estratégicas de infiltração e de proteção e recarga de aquíferos*".

No que respeita à Carta da REN de Chaves informa-se que esta foi publicada através da RCM n.º 17/99, de 16 de março. Consultada a Planta de REN do concelho de Chaves, verifica-se que a área de intervenção sobrepõe áreas integrantes da REN no sistema "*Leitos dos cursos de água*" nos termos definidos no Decreto-Lei n.º 93/90, de 19 de março, que de acordo com o Anexo IV do Decreto-lei nº166/2008, de 22 de agosto, na redação conferida pelo Decreto-Lei nº 124/2019, de 28 de agosto, corresponde a "*Cursos de água e respetivos leitos e margens*".

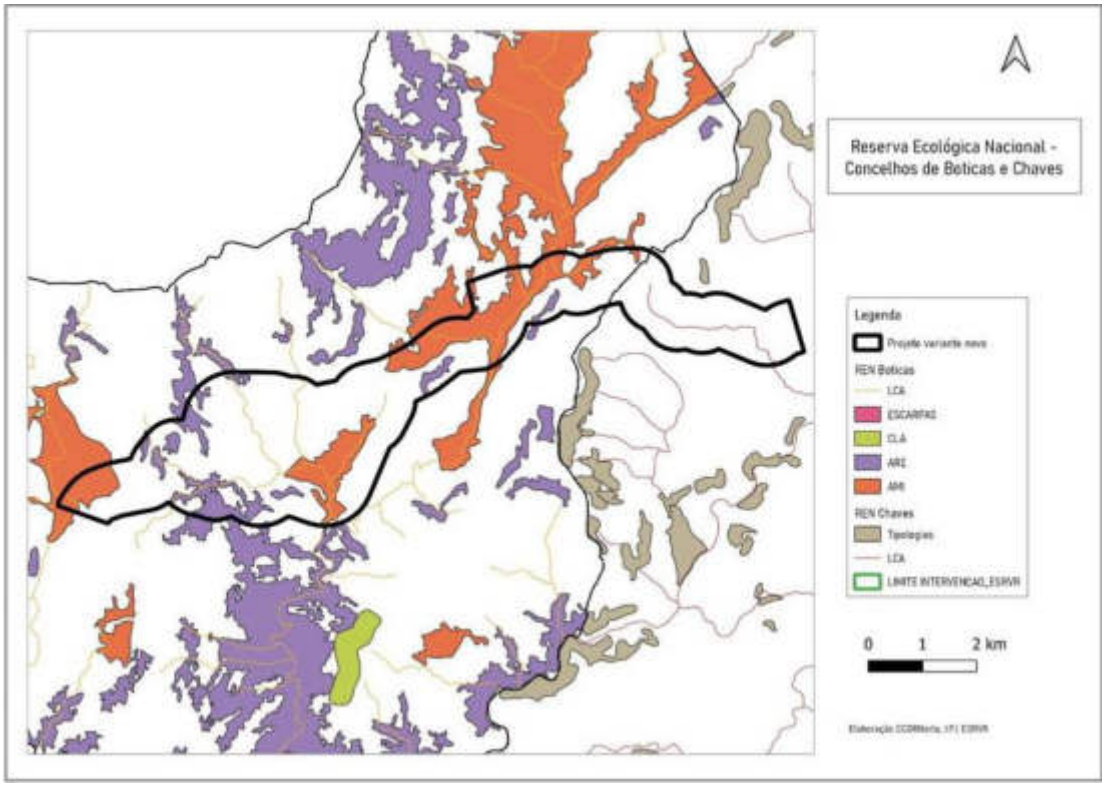


Figura 2 – Extrato da Carta de REN do concelho de Boticas e Chaves (Fonte: CCDRN IP)

1.3. Programas Regionais de Ordenamento Florestal (PROF):

A área em estudo é abrangida pelo PROF TMAD, aprovado pela Portaria n.º 57/2019, de 11 de fevereiro, retificada pela Declaração de Retificação n.º 15/2019 – Diário da República n.º 73/2019, Série I de 12 de abril. Sobrepõe a sub-região homogénea do Tâmega.

As peças gráficas poderão ser descarregadas na página do Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas – ICNF, I.P., acedendo a:

- https://sig.icnf.pt/portal/home/item.html?id=6ae9b7092d634dc188ff9b52f501b9e6

1.4. Interferência com os Recursos Hídricos:

Deverá ser considerada a seguinte informação:

- Plano Nacional da Água (PNA) - Decreto-Lei nº 76/2016, de 9 de novembro;

- Plano de Gestão de Região Hidrográfica (PGRH) do Douro, aprovado pela Resolução do Conselho de Ministros n.º 62/2024;
- A constituição de servidões administrativas e restrições de utilidade pública relativas aos recursos hídricos segue o regime previsto na Lei n.º 54/2005, de 15 de novembro, no capítulo III do Decreto-Lei n.º 468/71, republicado pela Lei n.º 16/2003, de 4 de junho, e na Lei n.º 58/2005, de 29 de dezembro, alterada pelo Decreto-Lei n.º 245/2009, de 22 de setembro e pelo Decreto-Lei n.º 130/2012, de 22 de junho. O Decreto-Lei n.º 226-A/2007 regula a atribuição dos títulos de utilização de recursos hídricos;
- Regime jurídico do ordenamento e da gestão sustentável dos recursos aquícolas das águas interiores, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 112/2017, de 6 de setembro.

1.5. Interferência com a Rede Viária:

Deverá ser considerada a seguinte informação:

- O Plano Rodoviário Nacional (PRN), o qual foi instituído pelo Decreto-Lei nº 222/98, de 17 de julho, com as alterações introduzidas pela Lei nº 98/99, de 26 de julho, e pelo Decreto-Lei nº 182/2003, de 16 de agosto;
- Interferência com a rede viária municipal, com jurisdição dos municípios envolvidos (Boticas e Chaves).

2. Uso do Solo:

Do ponto de vista do uso e ocupação do solo, para a elaboração do EIA, deve existir uma caracterização do uso do solo, com base nos dados oficiais da DGT, com a área abrangida por tipologia de solo, e percentagem de ocupação no território em estudo. Os impactes ambientais deverão ser estudados, bem como as medidas de minimização previstas.

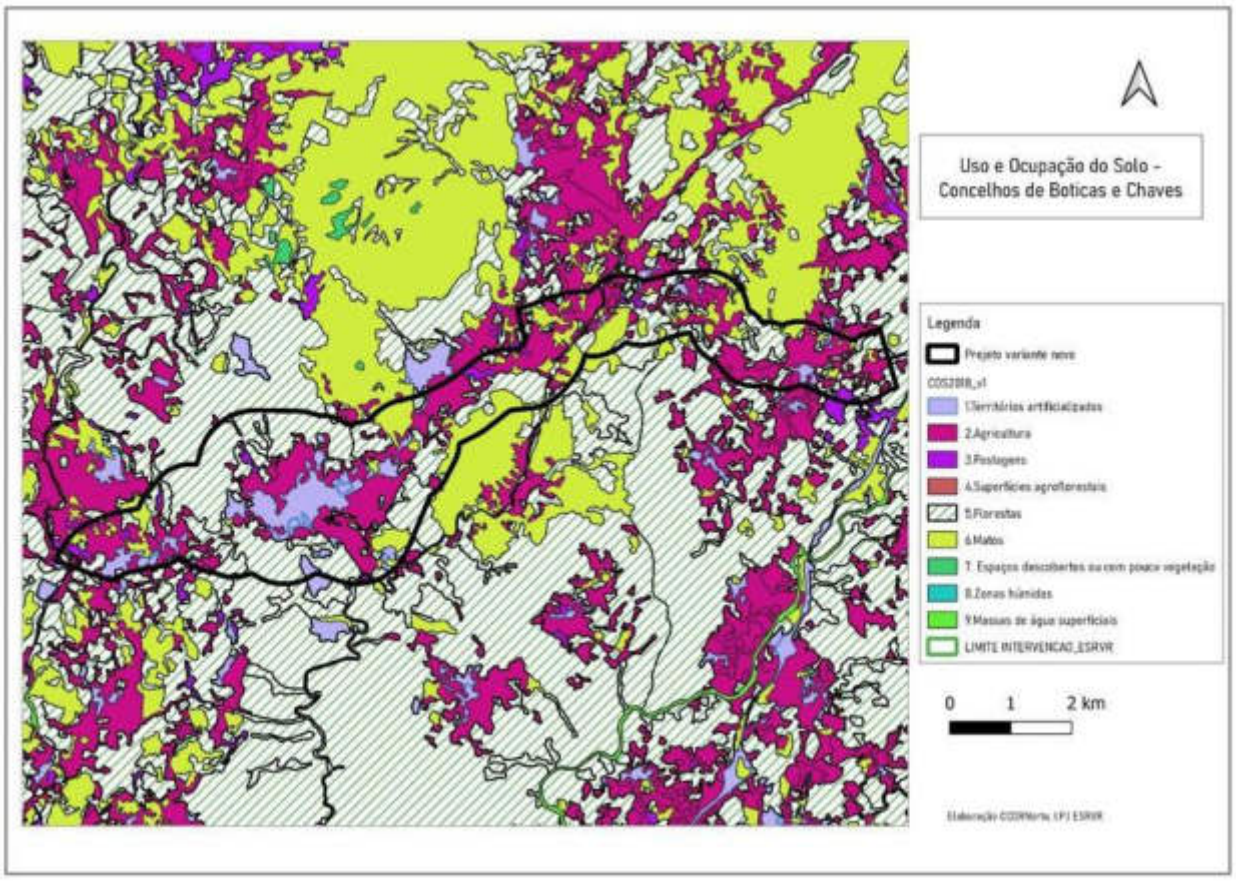


Figura 3 – Extrato da Cata de Ocupação do Solo na área de intervenção (Fonte: DGT, CCDRN IP)

Concluindo, verifica-se que tendo em conta a área de estudo apresentada, importa ressalvar a identificação dos aspetos que se entendem considerar como mais relevantes, face à inserção territorial do mesmo, podendo existir outros que não se encontram aqui mencionados.

Na elaboração do EIA a ser efetuado, deve ser tido em consideração um conjunto de fatores de relevância regional / municipal existente nas proximidades, nomeadamente projetos existentes e previstos, tais como parques eólicos, concessões de água mineral natural, bem como os respetivos perímetros de proteção, prospeção e pesquisa de depósitos minerais, concessão mineira, entre outros.

Importa, ainda referir que qualquer informação adicional relativa a cada uma das condicionantes elencadas, deverá ser efetuada junto das entidades com responsabilidade nessas áreas.

III. Património

No que respeita a este descritor a caracterização da situação de referência, a avaliação de impactes e a própria solução de projeto, deverá ter em conta a seguinte informação:

- Carta de condicionantes e carta do património cultural dos PDM dos concelhos abrangidos;
- Base de dados "Endovélico" / Portal do Arqueólogo, disponível em: https://arqueologia.patrimoniocultural.pt/
- Atlas do património classificado, disponível em: https://www.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=7f7d5674280f41849c0a0869ced22d91

Destacam-se ainda, duas situações que, na ótica do Património Cultural, devem ser corrigidas. O traçado incide, ainda que marginalmente, na:

- Zona Especial de Proteção da Casa do Visconde do Rosário, MIP, Portaria n.º 740-ES/2012, DR, 2.ª série, n.º 252 (suplemento), de 31-12-2012 (Redondelo – Chaves);
- Zona Geral de Proteção do Castro de Sapelos, Em vias de Classificação, Anúncio n.º 71/2019, DR, 2.ª série, n.º 78, de 22-04-2019 (Sapiãos – Boticas).

IV. Qualidade do Ar

No âmbito deste descritor é de referir que na zona descrita temos registo de dois operadores com capa de emissões atmosféricas nesta CCDR-Norte, IP no concelho de Boticas e nove operadores no concelho de Chaves.

Relativamente aos dados das estações de qualidade do Ar da QualAr, informamos que os dados podem ser consultados através da APA, no seguinte link:

- https://qualar.apambiente.pt/

No que respeita aos dados de monitorização atmosféricas informamos que estes são disponibilizados pela CCDR-NORTE I.P. no seguinte link:

- https://www.ccdr-n.pt/pagina/servicos/ambiente/ documentos

V. Solos

Tendo em conta a área de intervenção verifica-se que as unidades de Solo se enquadram nas seguintes classes:

- Unidades de Solo com características para a atividade florestal e pecuária, em que se enquadram as Pastagens Naturais, as Matas de Carvalhal, os Maciços e Bosquetes, contendo espécies arbóreas e arbustivas autóctones de alto valor de biodiversidade e paisagístico;
- Unidades de Solo com elevada capacidade produtiva para a instalação de culturas permanentes, como sendo os Soutos, Olivais, Pomares de Frutícolas e Vinhas;
- Unidades de Solo com elevada capacidade produtiva e com características para a atividade agropecuária, em que se enquadram as culturas temporárias, como sendo de destacar os Lameiros Tradicionais (cultura e suas práticas culturais protegidas), Pastagens Melhoradas, Pastagens sob Coberto, Culturas Arvenses de sequeiro e de regadio, Culturas Hortícolas de sequeiro e de regadio, onde se destaca a Batata de Montanha e outras culturas de menor expressão, mas que integram e caracterizam a paisagem da região em foco, recentemente classificada como "*Património Agrícola Mundial*".

Para uma identificação mais precisa dos tipos de solos existentes, deverão ser consultados, em simultâneo, os seguintes documentos:

- A Carta de Solos (peças escritas e desenhadas) e a Carta de Capacidade de Uso dos Solo (peças escritas e desenhadas);
- A Carta de Ordenamento, a Carta de Condicionantes e seu Regulamento dos concelhos envolvidos.

Verificando-se a existência de atividade agrícola de produção nestes Solos, alertamos para o facto de haver agricultores que se encontram com projetos executados e em execução subsidiados pelo Estado através de vários programas operacionais, tais como, PRD2020 (2014/2020); PEPAC 23.27 e VITIS, constituindo deste modo o mosaico que tanto caracteriza a região em análise, e que lhe confere importantes e elevados valores de biodiversidade e com elevado interesse paisagístico, que se pretendem proteger e manter, tanto quanto possível, na sua integridade. Por este facto, qualquer perturbação a este equilíbrio poderá colocar em risco a sustentabilidade deste espaço.

Alertando-se igualmente para o tipo de estrutura fundiária desta região em que prevalece o minifúndio. Sendo constituídas as explorações agropecuárias por várias parcelas de Solo de dimensões que caracterizam essa estrutura (minifúndio), qualquer subtração de parte ou totalidade da parcela de Solo poderá levar à perda de viabilidade económica e da sua sustentabilidade.

Deste modo e no sentido da monitorização da área definida para o Estudo de Impacto Ambiental, deverão consultar as plataformas do parcelário agrícola e do parcelário vitícola, para obterem informação da

localização e identificação de projetos executados e em execução. Estas informações, encontram-se disponíveis nas salas de parcelário oficiais, autorizadas pelo Ministério da Agricultura e Pescas.

No que respeita a infraestruturas de apoio à Atividade Agropecuária e Aproveitamentos de Recursos Hídricos é de referir o seguinte:

Nos Solos abrangidos pela área em análise, não foram identificados projetos em estudo, nem projetos de execução no âmbito de novos aproveitamentos hidroagrícolas na área em apreço;

Relativamente a Regadios Tradicionais (RT) beneficiados por programas operacionais, foram identificados os seguintes RT:

- Concelho de Boticas:
  - RT de Granja - com 50 ha, 1 açude, 1 poça e 545 m de canal;
  - RT de Bobadela - com 40 ha, 1 açude, 1 poça e 1 692 m de canal;
  - RT de Quintas - com 60 ha, 1 açude, 3 poças e 1 350 m de canal;
  - RT de Sapiãos - com 50 ha e 2 775 m de canal;
  - RT de Sapiãos - com 21ha, 2 poças e 1 305 m de canal;
  - RT de Boticas - com 60 ha, 2 açude, 3 poças e 5 331 m de canal.

Contudo, alerta-se para a possibilidade da existência de outros RT, que, ao não terem sido objeto de reabilitação, não constarem na nossa base de dados.

Mais se informa, que na área destacada para o estudo, identificam-se algumas construções e estruturas de apoio à atividade agropecuária.

É ainda de referir que o concelho de Boticas apresenta vastas áreas de Solo destinadas às atividades cinegéticas para o exercício da caça a pequenas espécies cinegéticas: caça menor, como também a caça grossa. Esta atividade, juntamente com a atividade agropecuária, contribuiu para a preservação e conservação da fauna, refletindo-se diretamente no desenvolvimento local a todos os níveis dos espaços e populações rurais. Solos estes que se encontram integrados em delimitações de Associativas de Atividades Cinegéticas Regionais.

Porto, CCDR-Norte, IP, 5 de dezembro de 2024.

De:	Isabel Z. S. R. da Silva
Para:	Fábio Barbosa; Fernanda Silva
Assunto:	DGADR-S00263-202411-OF-DSTAR\DOER – E00286/2024 - Estudo de Impacte Ambiental - Variante à ER311 - Pedido de Informação Localização: Concelhos de Boticas e de Chaves Req: TPF - Consultores de Engenharia e Arquitetura, S.A. (NIPC: 500963363)
Data:	9 de dezembro de 2024 21:21:09
Anexos:	image001.png image003.png DGADR-S00263-202411-OF-DSTARDOER.pdf

---

Exmos. Senhores
TPF - Consultores de Engenharia e Arquitetura, S.A.

Para os devidos efeitos, junto se envia o Ofício com referência: Nº DGADR-S00263-202411-OF-DSTAR\DOER e o respetivo anexo.

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.dgadr.gov.pt

REPÚBLICA PORTUGUESA | AGRICULTURA E PESCAS

DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

23.27 pepac
Plano Estratégico da Política Agrícola Comum

DIREÇÃO - GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

REPÚBLICA PORTUGUESA | AGRICULTURA E PESCAS

ENVIADO POR CORREIO ELETRONICO

fabio.barbosa@tpf.pt

Fernanda.Silva@tpf.pt

Exmos. Senhores
TPF - Consultores de Engenharia e Arquitetura, S.A.
Av. Almirante Gago Coutinho, nº 30, Fração A
1000-017 Lisboa

Sua Referência N.º na Proc.	Sua Data	Nossa Referência	Data
	06-11-2024	DGADR-S00263-202411-OF-DSTAR\DOER	19/11/2024

ASSUNTO: Pretensão: Estudo de Impacte Ambiental - Variante à ER311 - Pedido de Informação
Localização: Concelhos de Boticas e de Chaves
Requerente: TPF - Consultores de Engenharia e Arquitetura, S.A. (NIPC: 500963363)

Relativamente ao vosso pedido de informação para o estudo de Impacte Ambiental para a estrada Variante à ER311 e após a respetiva análise, verifica-se que o zonamento do projeto mencionado, não interfere com áreas ou infraestruturas de Aproveitamentos Hidroagrícolas da tutela desta Direção Geral, pelo que a área abrangente do referido estudo, não se encontra sujeita 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.
Deverão, no entanto, ser consultadas a Comissão de Coordenação de Desenvolvimento Regional do Norte, I.P., no sentido de obter informações acerca de outras tipologias de Aproveitamentos Hidroagrícolas que possam existir naquela área.

Com os melhores cumprimentos,

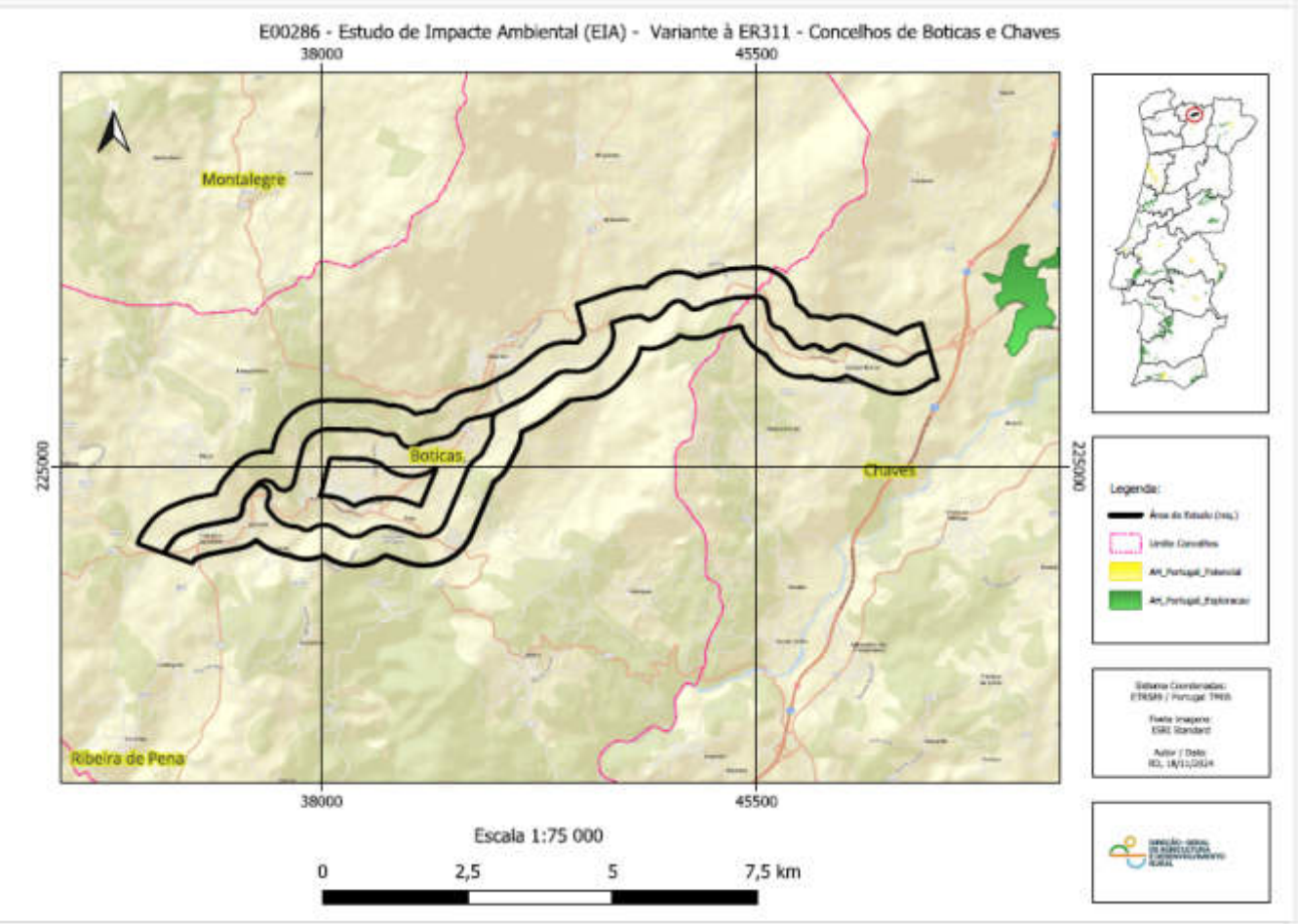
O Diretor-Geral,
Assinado de forma digital por
Rogério Lima Ferreira
em 05-12-2024 15:36

Rogério Lima Ferreira,

NEXO: Mapa de localização

Direção-Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural
Av.Afonso Costa 3
1949-002 Lisboa, PORTUGAL
Tel +351 218 442 200
NIF 600082440
geral@dgadr.pt
https://www.dgadr.gov.pt

ANEXO: Localização



Fonte: DGADR, 18/11/2024

De: Ordenamento SIGO (DGEG)
Para: Fernanda Silva
Cc: Fábio Barbosa; Combustiveis (DGEG); RG Minas; RG Pedreiras; Pedreiras Norte (DGEG); Aguas (DGEG); Licenciamento.Produção (DGEG); Electricos (DGEG); Racionalizacao Energia (DGEG); Elétricos Norte (DGEG)
Assunto: RE: 23074 - Variante à ER311. Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação/Parecer
Data: 6 de novembro de 2024 15:40:13
Anexos: image001.png
image002.png
image003.png
23074_Serviços Afetados.kmz
23074-EP-GER-DES-001-01-A_SAF.pdf

Boa tarde.

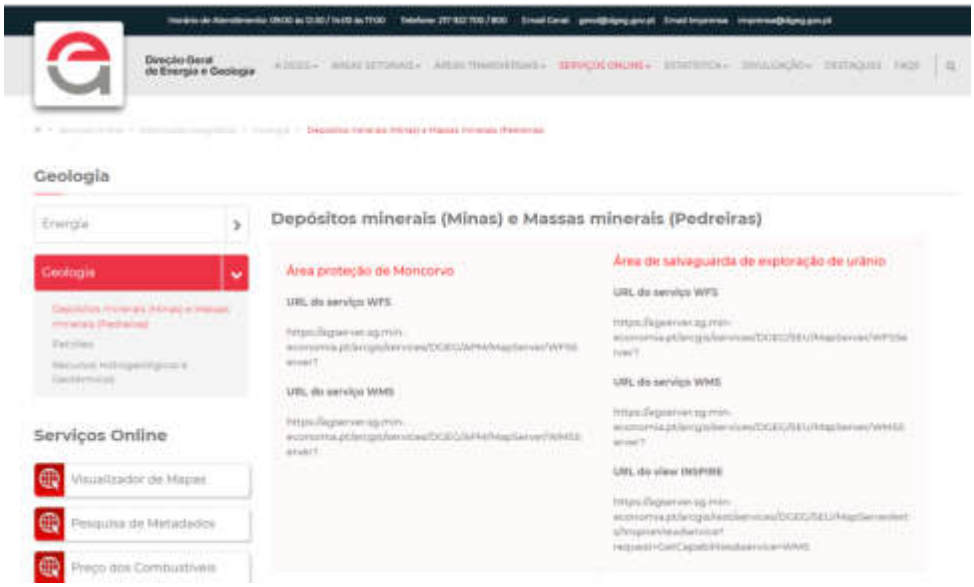
Na sequência da v/solicitação, efetuada através do v/email infra (de 06 de novembro de 2024), vimos por este meio comunicar, que a informação solicitada, referente ao assunto em causa (**passível de ser cedida**), encontra-se **apenas disponível** através de Serviços Web.

A DGEG disponibiliza a informação geográfica sob a forma de serviço web (WMS e WFS), garantindo a atualização da informação geográfica, permitido desta forma a utilização da informação vetorial e alfanumérica (WFS) e informação matricial (WMS).

A respetiva informação encontra-se no Sistema de Referência de coordenadas oficial para Portugal Continental (PT-TM06/ETRS89) e disponível através de Serviços Web, no Site DGEG, na área de Serviços online, no URL: https://www.dgeg.gov.pt/pt/servicos-online/informacao-geografica/ (ver printscreen em baixo).
Esta informação poderá ser visualizada ou consumida em qualquer software de informação geográfica, ou em visualizadores de informação geográfica que tenha a possibilidade de adicionar os formatos acima referidos (como ArsGis ou QGis).

-





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 (através do email remetente).

Com os melhores cumprimentos.

Nuno Sousa Neves
Coordenador da Equipa de SIG e Ordenamento - Técnico superior (Arq.)
(Despacho n. º32/2021 de 06/12/2021)

REPÚBLICA PORTUGUESA
AMBIENTE E ENERGIA

Direção-Geral de Energia e Geologia

nuno.neves@dgeg.gov.pt
Direcção-Geral de Energia e Geologia
Av. 5 de Outubro, 208 **(Edifício Sta. Maria)**
1050-065 Lisboa
www.dgeg.gov.pt
geral@dgeg.gov.pt

Tel: 21 792 27 00/800

De: GERAL INSTITUCIONAL (DGEG) <geral@dgeg.gov.pt>
Enviada: 6 de novembro de 2024 14:19
Para: Ordenamento SIGO (DGEG) <ordenamento.sigo@dgeg.gov.pt>
Assunto: FW: 23074 - Variante à ER311. Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação/Parecer

---

De: Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>
Enviada: 6 de novembro de 2024 11:49
Para: GERAL INSTITUCIONAL (DGEG) <geral@dgeg.gov.pt>; GERAL INSTITUCIONAL (DGEG) <geral@dgeg.gov.pt>
Cc: Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>
Assunto: 23074 - Variante à ER311. Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação/Parecer

Não costuma receber e-mails de fernanda.silva@tpf.pt. 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.

Ref.ª E-11223074 / 13385 / 2024

Excelentíssimos Senhores,

A TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. encontra-se a desenvolver o projeto rodoviário para a estrada Variante à ER 311 e respetivos estudos ambientais.

Com vista à identificação de todas as condicionantes em presença, por forma a compatibilizá-las com os necessários requisitos técnicos do projeto, vimos, enquanto responsável pela elaboração do Estudo de Impacte Ambiental (EIA), solicitar o envio de toda a informação considerada relevante neste âmbito.

Junto se anexa o kmz e o desenho dos traçados em estudo de forma a auxiliar na identificação das condicionantes na área de intervenção.

Agradecíamos que as V. respostas nos sejam remetidas para a morada constante da presente carta, ou em alternativa e preferencialmente para os seguintes e-mails: fabio.barbosa@tpf.pt e Fernanda.Silva@tpf.pt

Sem outro assunto de momento e agradecendo desde já a atenção disponibilizada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos,

De: Carlos Jorge Oliveira (DGEG)
Para: Fernanda Silva
Cc: Fábio Barbosa; Ordenamento SIGO (DGEG); Isabel Maria Piedade Vaz (DGEG); Isabel Sofia Namora de Oliveira (DGEG); Diogo do Nascimento Mendes (DGEG)
Assunto: Fw: 23074 - Variante à ER311. Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação/Parecer
Data: 12 de novembro de 2024 11:41:13
Anexos: image001.png
image002.png
image003.png

Enviado de Outlook para Android

Exmos. Senhores,

Em complemento ao email infra, informa-se que a área do Projeto Rodoviário para a estrada Variante à ER 311, poderá interferir com infraestruturas de redes de distribuição secundárias de gás das licenciadas Sonorgás – Sociedade de Gás do Norte, S.A. e Duriensegás – Sociedade Distribuidora de Gás Natural do Douro, S.A., pelo que deverão contactar as referidas empresas com vista à ponderação e harmonização de eventuais interferências com o mencionado projeto.

Contacto da Sonorgás: Eng.º Amável de Matos – amatos@sonorgas.pt
Contacto da Floene (Duriensegás): Eng.º Joaquim Rolo – joaquim.rolo@floene.pt

Com os melhores cumprimentos,

Carlos Oliveira
Diretor de Serviços de Combustíveis

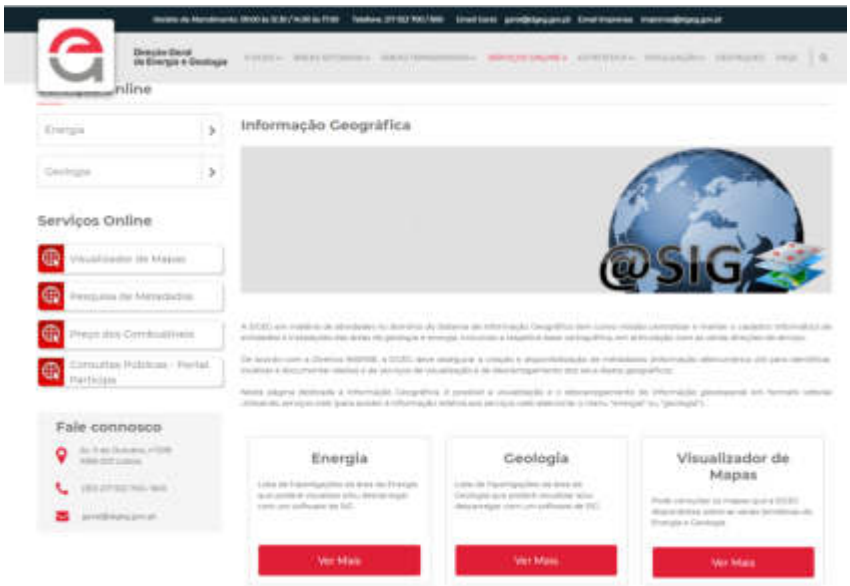
De: Ordenamento SIGO (DGEG) <ordenamento.sigo@dgeg.gov.pt>
Enviada: 6 de novembro de 2024 15:40
Para: Fernanda.Silva@tpf.pt
Cc: fabio.barbosa@tpf.pt; Combustiveis (DGEG) <Combustiveis@dgeg.gov.pt>; RG Minas <rg.minas@dgeg.gov.pt>; RG Pedreiras <rg.pedreiras@dgeg.gov.pt>; Pedreiras Norte (DGEG) <pedreiras.norte@dgeg.gov.pt>; Aguas (DGEG) <aguas@dgeg.gov.pt>; Licenciamento.Produção (DGEG) <licenciamento.producao@dgeg.gov.pt>; Electricos (DGEG) <eletricos@dgeg.gov.pt>; Racionalizacao Energia (DGEG) <racionalizacao.energia@dgeg.gov.pt>; Elétricos Norte (DGEG) <eletricos.norte@dgeg.gov.pt>
Assunto: RE: 23074 - Variante à ER311. Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação/Parecer

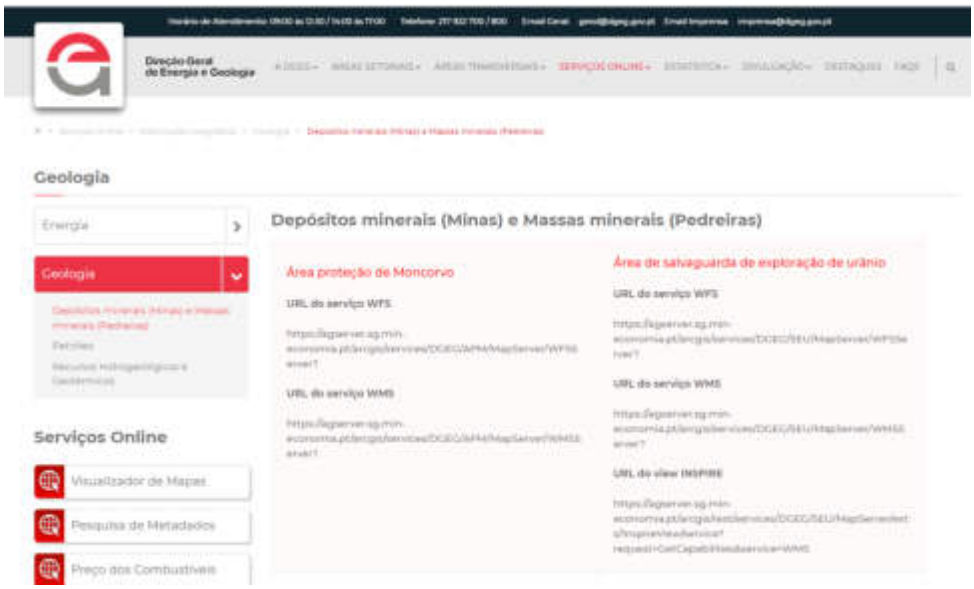
Boa tarde.

Na sequência da v/solicitação, efetuada através do v/email infra (de 06 de novembro de 2024), 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.

A DGEG disponibiliza a informação geográfica sob a forma de serviço web (WMS e WFS), garantindo a atualização da informação geográfica, permitido desta forma a utilização da informação vetorial e alfanumérica (WFS) e informação matricial (WMS).

A respetiva informação encontra-se no Sistema de Referência de coordenadas oficial para Portugal Continental (PT-TM06/ETRS89) e disponível através de Serviços Web, no Site DGEG, na área de Serviços online, no URL: https://www.dgeg.gov.pt/pt/servicos-online/informacao-geografica/ (ver printscreen em baixo).
Esta informação poderá ser visualizada ou consumida em qualquer software de informação geográfica, ou em visualizadores de informação geográfica que tenha a possibilidade de adicionar os formatos acima referidos (como ArsGis ou QGis).





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 (através do email remetente).

Com os melhores cumprimentos.

Nuno Sousa Neves
Coordenador da Equipa de SIG e Ordenamento - Técnico superior (Arq.)
(Despacho n. º32/2021 de 06/12/2021)

REPÚBLICA PORTUGUESA
AMBIENTE E ENERGIA

Direção-Geral de Energia e Geologia

nuno.neves@dgeg.gov.pt
Direcção-Geral de Energia e Geologia
Av. 5 de Outubro, 208 **(Edifício Sta. Maria)**
1050-065 Lisboa
www.dgeg.gov.pt
geral@dgeg.gov.pt

Tel: 21 792 27 00/800

De: GERAL INSTITUCIONAL (DGEG) <geral@dgeg.gov.pt>
Enviada: 6 de novembro de 2024 14:19
Para: Ordenamento SIGO (DGEG) <ordenamento.sigo@dgeg.gov.pt>
Assunto: FW: 23074 - Variante à ER311. Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação/Parecer

De: Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>
Enviada: 6 de novembro de 2024 11:49
Para: GERAL INSTITUCIONAL (DGEG) <geral@dgeg.gov.pt>; GERAL INSTITUCIONAL (DGEG) <geral@dgeg.gov.pt>
Cc: Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>
Assunto: 23074 - Variante à ER311. Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação/Parecer

Não costuma receber e-mails de fernanda.silva@tpf.pt. 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.

Ref.ª E-11223074 / 13385 / 2024

Excelentíssimos Senhores,

A TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. encontra-se a desenvolver o projeto rodoviário para a estrada Variante à ER 311 e respetivos estudos ambientais.

Com vista à identificação de todas as condicionantes em presença, por forma a compatibilizá-las com os necessários requisitos técnicos do projeto, vimos, enquanto responsável pela elaboração do Estudo de Impacte Ambiental (EIA), solicitar o envio de toda a informação considerada relevante neste âmbito.

Junto se anexa o kmz e o desenho dos traçados em estudo de forma a auxiliar na identificação das condicionantes na área de intervenção.

Agradecíamos que as V. respostas nos sejam remetidas para a morada constante da presente carta, ou em alternativa e preferencialmente para os seguintes e-mails: fabio.barbosa@tpf.pt e Fernanda.Silva@tpf.pt

Sem outro assunto de momento e agradecendo desde já a atenção disponibilizada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos,

Fernanda Cristina Silva
Assistente de Direção
Departamento de Estudos e Projetos | Servico de Infraestruturas de Transporte
E-mail: fernanda.silva@tpf.pt | Fale Comigo no Teams
Telemovel: 910896252

	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.	
BUILDING THE WORLD, BETTER	**m.:** Av. Almirante Gago Coutinho, n.º 30, Piso 2, Fração A 1000-017 Lisboa **t.:** +351 218 410 400 **f.:**+351 218 410 409 **e.:** geral@tpf.pt	**www.tpf.pt**

De: GabCEMGFA
Para: Fernanda Silva
Assunto: ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DA ESTRADA VARIANTE ER311
Data: 18 de novembro de 2024 10:06:41
Anexos: Outlook-pxi0gnji.png
3561_ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DA ESTRADA VARIANTE ER311.pdf

---

Exmos(as). Senhores(as)

Boa Tarde
Encarrega-me o Exmo. Brigadeiro-General Chefe do Gabinete de Sua Excelência o General Chefe do Estado-Maior-General das Forças Armadas de enviar Ofício n.º 3561, de 15Nov24.

Com os melhores cumprimentos,

FORÇAS ARMADAS
PORTUGAL
Gabinete do Chefe do Estado-Maior-General das Forças Armadas
Cabinet of the Armed Forces Chief of Staff

Gabinete do Chefe do Estado-Maior-General das Forças Armadas
Cabinet of the Armed Forces Chief of Staff

Tel civil: +351 213 043 640
Tel militar: 225 640
Email: gabcemgfa@emgfa.pt

Avenida Ilha da Madeira | 1449-004 Lisboa | PORTUGAL

De: Ana Fontes
Para: Fernanda Silva
Cc: Eliana Fonseca
Assunto: FW: 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Resposta a pedido de informação
Data: 8 de novembro de 2024 14:47:30
Anexos: Enquadramento EIA.pdf

Exmos. Srs.

Em resposta ao pedido de informação enviado, encarrega-me a Sra. Chefe de Divisão de Áreas Classificadas de comunicar que, a Área de Estudo do EIA enquadra Áreas Classificadas e Outras Servidões e Restrições conforme explicitado no enquadramento anexo.

Assim, no sentido de resposta aos dados solicitados, sugere-se desde já a consulta de dados disponíveis na Infraestrutura de Dados Espaciais da Conservação da Natureza e das Florestas (https://geocatalogo.icnf.pt/home.html), que disponibiliza dados abertos deste Instituto, e que permite visualizar e descarregar dados disponibilizados.

Para a caracterização das situações de referência, na descrição, avaliação e classificação de impactes deverão considerar, sem prejuízo de outras fontes e de trabalho de campo, a informação disponível na seguinte bibliografia:

- Cabral, M.J. (coord.); J. Almeida, P.R. Almeida, T. Delliger, N. Ferrand de Almeida, M.E. Oliveira, J.M. Palmeirim, A.I. Queirós, L. Rogado, M. Santos-Reis (eds.) (2005). Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal. Instituto da Conservação da Natureza. Lisboa. 659pp;
- Carapeto A., Francisco A., Pereira P., Porto M. (eds.). (2020). Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental. Sociedade Portuguesa de Botânica, Associação Portuguesa de Ciência da Vegetação – PHYTOS e Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (coord.). Coleção «Botânica em Português», Volume 7. Lisboa: Imprensa Nacional, 374 pp;
- Equipa Atlas (2008) Atlas das Aves Nidificantes em Portugal (1999-2005). Instituto da Conservação da Natureza e da Biodiversidade, Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves, Parque Natural da Madeira e Secretaria Regional do Ambiente e do Mar. Assírio & Alvim. Lisboa;
- Loureiro, A., Ferrand de Almeida, N., Carretero, M. A. & Paulo, O. S. (eds.) (2008): Atlas dos Anfíbios e Répteis de Portugal. Instituto da Conservação da Natureza e da Biodiversidade, Lisboa. 257 pp;
- Rainho A., Alves P., Amorim F. & Marques J.T. (Coord.) (2013). Atlas dos morcegos de Portugal Continental. Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas. Lisboa. 76 pp + Anexos;
- Mathias ML (coord.), Fonseca C, Rodrigues L, Grilo C, Lopes-Fernandes M, Palmeirim JM, Santos-Reis M, Alves PC, Cabral JA, Ferreira M, Mira A, Eira C, Negrões N, Paupério J, Pita R, Rainho A, Rosalino LM, Tapisso JT & Vingada J (eds.)(2023). Livro Vermelho dos Mamíferos de Portugal Continental. FCiências.ID, ICNF, Lisboa.

Informa-se ainda que, para a Área de Estudo considerada existem outros dados que não constam dos dados abertos disponibilizados pelo ICNF, designadamente:

- Dados corológicos de ocorrência de espécies de fauna e flora: Ocorrências registadas de Lobo ibérico, Avifauna, Anfíbios e Répteis, Ictiofauna, Morcegos e outros Mamíferos, Insetos e outros Invertebrados e ocorrência de espécies de Flora Vascular da Lista Vermelha.

O conjunto de dados inventariados tem um custo associado ao seu tratamento no valor total de 111,50 € (cento e onze euros e cinquenta cêntimos), tendo em consideração o Despacho nº. 13350/2014 e Portaria nº. 1136/2008 - Tabela de taxas e preços - bens e serviços de 21/10/2024 (ponto 12.1 - 12.1.1 e 12.1.2) - https://www.icnf.pt/api/file/doc/a3986262c079b08a . No caso de concordância com as condições descritas e, para procedermos ao respetivo envio, o pagamento devido deverá ser efetuado mediante entidade e referência multibanco, após solicitação da mesma, para o e-mail (DGAL.Norte@icnf.pt), com a identificação da solicitação, número de identificação fiscal, morada completa e endereço eletrónico.

A efetivação de pagamento só será considerada após a receção do respetivo comprovativo de pagamento, por correio eletrónico para os seguintes endereços: DGAL.Norte@icnf.pt, Cc. Ana.Fontes@icnf.pt;

Os dados adquiridos serão enviados, via correio eletrónico, para o (s) seguinte (s) endereço (s): Fernanda.Silva@tpf.pt .

Cumprimentos

Ana Fontes
Geógrafa - Sistema de Informação Geográfica
Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, IP
Departamento Regional de Conservação da Natureza e Biodiversidade
Divisão de Áreas Classificadas
Av. António Macedo – 4704-538 Braga
T: +351 253 203 482 F: +351 253 613 169
www.icnf.pt
ana.fontes@icnf.pt

De: Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>
Enviada: 30 de outubro de 2024 11:41
Para: Direção Regional da Conservação da Natureza e Florestas do Norte <DRCNF.Norte@icnf.pt>
Cc: Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>
Assunto: 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Pedido de Informação

Ref.ª E-11223074 / 13346 / 2024

Excelentíssimos Senhores,

A TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. encontra-se a desenvolver o projeto rodoviário para a estrada Variante à ER 311 e respetivos estudos ambientais.

Com vista à identificação e localização das infraestruturas que possam vir a ser afetadas pela execução da obra e cuja reposição tenha de ser considerada no âmbito da elaboração do atual estudo, vimos por este meio solicitar o envio de toda a informação considerada relevante neste âmbito.

Junto se anexa o kmz e o desenho dos traçados em estudo de forma a auxiliar na identificação dos serviços afetados na área de intervenção.

Agradecíamos que as V. respostas nos sejam remetidas para a morada constante da presente carta, ou em alternativa e preferencialmente para os seguintes e-mails: fabio.barbosa@tpf.pt e Fernanda.Silva@tpf.pt

Sem outro assunto de momento e agradecendo desde já a atenção disponibilizada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos,

Fernanda Cristina Silva
Assistente de Direção
Departamento de Estudos e Projetos | Servico de Infraestruturas de Transporte
E-mail: fernanda.silva@tpf.pt | Fale Comigo no Teams
Telemovel: 910896252

	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.	
BUILDING THE WORLD, BETTER	**m.:** Av. Almirante Gago Coutinho, n.º 30, Piso 2, Fração A 1000-017 Lisboa **t.:** +351 218 410 400 **f.:**+351 218 410 409 **e.:** geral@tpf.pt	**www.tpf.pt**

De: Ana Fontes
Para: Fernanda Silva
Cc: Eliana Fonseca
Assunto: RE: 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Resposta a pedido de informação
Data: 8 de novembro de 2024 14:53:33
Anexos: Enquadramento EIA.pdf

Em aditamento a Email antecedente, reenvia-se o Enquadramento do EIA do projeto, com correção a descritiva da legenda de 'Outros Dados Corológicos'.
Cumprimentos

Ana Fontes
Geógrafa - Sistema de Informação Geográfica
Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, IP
Departamento Regional de Conservação da Natureza e Biodiversidade
Divisão de Áreas Classificadas
Av. António Macedo – 4704-538 Braga
T: +351 253 203 482 F: +351 253 613 169
www.icnf.pt
ana.fontes@icnf.pt

De: Ana Fontes
Enviada: 8 de novembro de 2024 14:47
Para: Fernanda.Silva@tpf.pt
Cc: Eliana Fonseca <Eliana.Fonseca@icnf.pt>
Assunto: FW: 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Resposta a pedido de informação

Exmos. Srs.

Em resposta ao pedido de informação enviado, encarrega-me a Sra. Chefe de Divisão de Áreas Classificadas de comunicar que, a Área de Estudo do EIA enquadra Áreas Classificadas e Outras Servidões e Restrições conforme explicitado no enquadramento anexo.

Assim, no sentido de resposta aos dados solicitados, sugere-se desde já a consulta de dados disponíveis na Infraestrutura de Dados Espaciais da Conservação da Natureza e das Florestas (https://geocatalogo.icnf.pt/home.html), que disponibiliza dados abertos deste Instituto, e que permite visualizar e descarregar dados disponibilizados.

Para a caracterização das situações de referência, na descrição, avaliação e classificação de impactes deverão considerar, sem prejuízo de outras fontes e de trabalho de campo, a informação disponível na seguinte bibliografia:

- Cabral, M.J. (coord.); J. Almeida, P.R. Almeida, T. Delliger, N. Ferrand de Almeida, M.E. Oliveira, J.M. Palmeirim, A.I. Queirós, L. Rogado, M. Santos-Reis (eds.) (2005). Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal. Instituto da Conservação da Natureza. Lisboa. 659pp;
- Carapeto A., Francisco A., Pereira P., Porto M. (eds.). (2020). Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental. Sociedade Portuguesa de Botânica, Associação Portuguesa de Ciência da Vegetação – PHYTOS e Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (coord.). Coleção «Botânica em Português», Volume 7. Lisboa: Imprensa Nacional, 374 pp;
- Equipa Atlas (2008) Atlas das Aves Nidificantes em Portugal (1999-2005). Instituto da Conservação da Natureza e da Biodiversidade, Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves, Parque Natural da Madeira e Secretaria Regional do Ambiente e do Mar. Assírio & Alvim. Lisboa;
- Loureiro, A., Ferrand de Almeida, N., Carretero, M. A. & Paulo, O. S. (eds.) (2008): Atlas dos Anfíbios e Répteis de Portugal. Instituto da Conservação da Natureza e da Biodiversidade, Lisboa. 257 pp;
- Rainho A., Alves P., Amorim F. & Marques J.T. (Coord.) (2013). Atlas dos morcegos de Portugal Continental. Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas. Lisboa. 76 pp + Anexos;
- Mathias ML (coord.), Fonseca C, Rodrigues L, Grilo C, Lopes-Fernandes M, Palmeirim JM, Santos-Reis M, Alves PC, Cabral JA, Ferreira M, Mira A, Eira C, Negrões N, Paupério J, Pita R, Rainho A, Rosalino LM, Tapisso JT & Vingada J (eds.)(2023). Livro Vermelho dos Mamíferos de Portugal Continental. FCiências.ID, ICNF, Lisboa.

Informa-se ainda que, para a Área de Estudo considerada existem outros dados que não constam dos dados

abertos disponibilizados pelo ICNF, designadamente:

- Dados corológicos de ocorrência de espécies de fauna e flora: Ocorrências registadas de Lobo ibérico, Avifauna, Anfíbios e Répteis, Ictiofauna, Morcegos e outros Mamíferos, Insetos e outros Invertebrados e ocorrência de espécies de Flora Vascular da Lista Vermelha.

O conjunto de dados inventariados tem um custo associado ao seu tratamento no valor total de 111,50 € (cento e onze euros e cinquenta cêntimos), tendo em consideração o Despacho nº. 13350/2014 e Portaria nº. 1136/2008 - Tabela de taxas e preços - bens e serviços de 21/10/2024 (ponto 12.1 - 12.1.1 e 12.1.2) - https://www.icnf.pt/api/file/doc/a3986262c079b08a . No caso de concordância com as condições descritas e, para procedermos ao respetivo envio, o pagamento devido deverá ser efetuado mediante entidade e referência multibanco, após solicitação da mesma, para o e-mail (DGAL.Norte@icnf.pt), com a identificação da solicitação, número de identificação fiscal, morada completa e endereço eletrónico.

A efetivação de pagamento só será considerada após a receção do respetivo comprovativo de pagamento, por correio eletrónico para os seguintes endereços: DGAL.Norte@icnf.pt, Cc. Ana.Fontes@icnf.pt;

Os dados adquiridos serão enviados, via correio eletrónico, para o (s) seguinte (s) endereço (s): Fernanda.Silva@tpf.pt .

Cumprimentos

Ana Fontes
Geógrafa - Sistema de Informação Geográfica
Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, IP
Departamento Regional de Conservação da Natureza e Biodiversidade
Divisão de Áreas Classificadas
Av. António Macedo – 4704-538 Braga
T: +351 253 203 482 F: +351 253 613 169
www.icnf.pt
ana.fontes@icnf.pt

De: Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>
Enviada: 30 de outubro de 2024 11:41
Para: Direção Regional da Conservação da Natureza e Florestas do Norte <DRCNF.Norte@icnf.pt>
Cc: Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>
Assunto: 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Pedido de Informação

Ref.ª E-11223074 / 13346 / 2024

Excelentíssimos Senhores,

A TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. encontra-se a desenvolver o projeto rodoviário para a estrada Variante à ER 311 e respetivos estudos ambientais.

Com vista à identificação e localização das infraestruturas que possam vir a ser afetadas pela execução da obra e cuja reposição tenha de ser considerada no âmbito da elaboração do atual estudo, vimos por este meio solicitar o envio de toda a informação considerada relevante neste âmbito.

Junto se anexa o kmz e o desenho dos traçados em estudo de forma a auxiliar na identificação dos serviços afetados na área de intervenção.

Agradecíamos que as V. respostas nos sejam remetidas para a morada constante da presente carta, ou em alternativa e preferencialmente para os seguintes e-mails: fabio.barbosa@tpf.pt e Fernanda.Silva@tpf.pt

Sem outro assunto de momento e agradecendo desde já a atenção disponibilizada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos,

Fernanda Cristina Silva
Assistente de Direção
Departamento de Estudos e Projetos | Servico de Infraestruturas de Transporte
E-mail: fernanda.silva@tpf.pt | Fale Comigo no Teams

Geres/Xures

Perímetro Florestal de Chaves

Perímetro Florestal de Chaves

Perímetro Florestal de Chaves

Perímetro Florestal de Chaves

Perímetro Florestal de Chaves

Perímetro Florestal de Chaves

Perímetro Florestal de Chaves

Perímetro Florestal de Chaves

Perímetro Florestal de Chaves

Perímetro Florestal de Chaves

LEGENDA

EIA Projeto Variante ER311

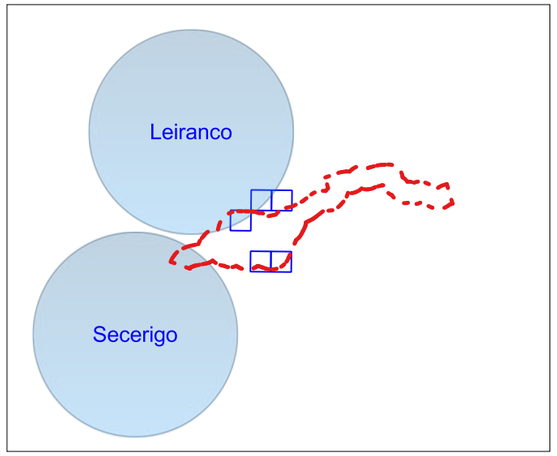
AreaEstudo

Áreas Classificadas e Outras Servidões e Restrições

Reserva da Biosfera - Gerês/Xurés

Regime Florestal

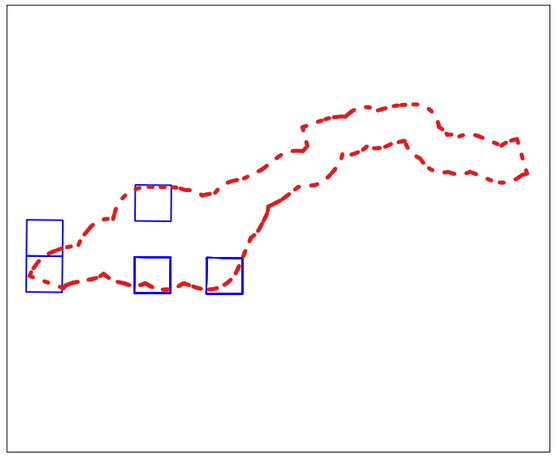
0 2,5 5 km



LOBO IBÉRICO

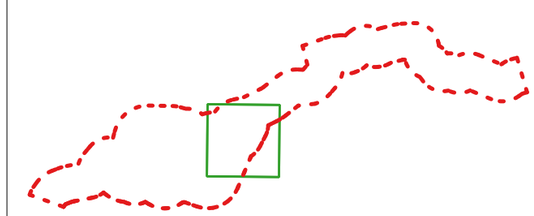
Alcateias confirmadas - Censo 2019_2021

Ocorrências Lobo - 2013 - 2014 (Ataques)



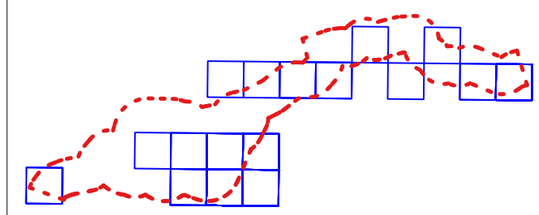
AVIFAUNA

dist_Avifauna_1k_2015_2019



FLORA

Flora_Vascular_Lista_Vermelha



OUTROS DADOS COROLÓGICOS

Ocorrências registadas de Anfíbios e Réptais, Ictiofauna, Morcegos e outros Mamíferos, Insetos e outros Invertebrados

Albertina Gil

De: Ana Fontes <Ana.Fontes@icnf.pt>
Enviado: 3 de março de 2025 14:39
Para: Albertina Gil
Cc: Eliana Fonseca; Fernanda Silva
Assunto: FW: 11423074 | Notificação pagamento referência multibanco Variante à ER311. Envio de informação adquirida
Anexos: InfoGeografica.zip

Exmos. Srs.

Relativamente ao assunto suprarreferido, encarrega-me a Sra. Chefe de Divisão de Áreas Classificadas de remeter a informação adquirida, a par de outra informação disponível para a área em estudo, devendo ser referida a respetiva fonte de informação como 'ICNF-Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas'.

Cumprimentos

Ana Fontes
Geógrafa - Sistema de Informação Geográfica
Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, IP
Departamento Regional de Conservação da Natureza e Biodiversidade
Divisão de Áreas Classificadas
Av. António Macedo – 4704-538 Braga
T: +351 253 203 482 F: +351 253 613 169
www.icnf.pt
ana.fontes@icnf.pt

De: Lucília Oliveira <Lucilia.Oliveira@tpf.pt>
Enviada: 3 de março de 2025 12:14
Para: Maria Manuela Baleixo Peres <Manuela.Peres@icnf.pt>
Cc: Albertina Gil <albertina.gil@tpf.pt>; DGAL Norte <DGAL.Norte@icnf.pt>; Ana Fontes <Ana.Fontes@icnf.pt>
Assunto: 11423074 | Notificação pagamento referência multibanco Variante à ER311. Pedido de informação

Bom dia

Segue o comprovativo do pagamento da v/ Fatura nº 335028590 de 03/03/2025 (também em anexo).

Muito obrigada.

Melhores cumprimentos.

Lucília Oliveira
Assistente de Direção
Departamento de Estudos e Projetos | Serviço de Hidráulica e Ambiente
E-mail: lucilia.oliveira@tpf.pt | Fale Comigo no Teams

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

BUILDING THE WORLD, BETTER	**m.:** Av. Almirante Gago Coutinho, n.º 30, Piso 2, Fração A 1000-017 Lisboa **t.:** +351 218 410 400 **f.:**+351 218 410 409 **e.:** geral@tpf.pt	**www.tpf.pt**

De: Lucília Oliveira [mailto:Lucilia.Oliveira@tpf.pt]
Enviada: 28 de fevereiro de 2025 14:30
Para: DGAL Norte <DGAL.Norte@icnf.pt>
Cc: Ana Fontes <Ana.Fontes@icnf.pt>; Albertina Gil <albertina.gil@tpf.pt>
Assunto: 11423074 - Variante à ER311. Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de informação

Ref.ª E-11423074 / 13792 / 20245

Exmos Senhores,

Em complemento da n/ mensagem de 8 de Novembro de 2024 (ver mensagem abaixo), vimos manifestar o acordo da TPF na aplicação do custo associado ao tratamento dos dados inventariados no valor total de 111,50 € (cento e onze euros e cinquenta cêntimos) de:

«…

- *Dados corológicos de ocorrência de espécies de fauna e flora: Ocorrências registadas de Lobo ibérico, Avifauna, Anfíbios e Répteis, Ictiofauna, Morcegos e outros Mamíferos, Insetos e outros Invertebrados e ocorrência de espécies de Flora Vascular da Lista Vermelha. …*»

Para o efeito, solicitamos o envio do **número da entidade** e **referência multibanco**.

Ficamos a aguardar as vossas indicações.

Muito agradecemos que as V. respostas sejam remetidas para os seguintes e-mails: albertina.gil@tpf.pt e lucilia.oliveira@tpf.pt

Melhores cumprimentos.

Lucília Oliveira
Assistente de Direção
Departamento de Estudos e Projetos | Serviço de Hidráulica e Ambiente
E-mail: lucilia.oliveira@tpf.pt | Fale Comigo no Teams

tpf	**TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.**	
BUILDING THE WORLD, BETTER	**m.:** Av. Almirante Gago Coutinho, n.º 30, Piso 2, Fração A 1000-017 Lisboa **t.:** +351 218 410 400 **f.:**+351 218 410 409 **e.:** geral@tpf.pt	**www.tpf.pt**

De: Ana Fontes <Ana.Fontes@icnf.pt>
Enviada: 8 de novembro de 2024 14:53
Para: Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>
Cc: Eliana Fonseca <Eliana.Fonseca@icnf.pt>
Assunto: RE: 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Resposta a pedido de informação

Em aditamento a Email antecedente, reenvia-se o Enquadramento do EIA do projeto, com correção a descritiva da legenda de 'Outros Dados Corológicos'.
Cumprimentos

Ana Fontes
Geógrafa - Sistema de Informação Geográfica
Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, IP
Departamento Regional de Conservação da Natureza e Biodiversidade
Divisão de Áreas Classificadas
Av. António Macedo – 4704-538 Braga
T: +351 253 203 482 F: +351 253 613 169
www.icnf.pt
ana.fontes@icnf.pt

De: Ana Fontes
Enviada: 8 de novembro de 2024 14:47
Para: Fernanda.Silva@tpf.pt
Cc: Eliana Fonseca <Eliana.Fonseca@icnf.pt>
Assunto: FW: 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Resposta a pedido de informação

Exmos. Srs.

Em resposta ao pedido de informação enviado, encarrega-me a Sra. Chefe de Divisão de Áreas Classificadas de comunicar que, a Área de Estudo do EIA enquadra Áreas Classificadas e Outras Servidões e Restrições conforme explicitado no enquadramento anexo.

Assim, no sentido de resposta aos dados solicitados, sugere-se desde já a consulta de dados disponíveis na Infraestrutura de Dados Espaciais da Conservação da Natureza e das Florestas (https://geocatalogo.icnf.pt/home.html), que disponibiliza dados abertos deste Instituto, e que permite visualizar e descarregar dados disponibilizados.

Para a caracterização das situações de referência, na descrição, avaliação e classificação de impactes deverão considerar, sem prejuízo de outras fontes e de trabalho de campo, a informação disponível na seguinte bibliografia:

- Cabral, M.J. (coord.); J. Almeida, P.R. Almeida, T. Delliger, N. Ferrand de Almeida, M.E. Oliveira, J.M. Palmeirim, A.I. Queirós, L. Rogado, M. Santos-Reis (eds.) (2005). Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal. Instituto da Conservação da Natureza. Lisboa. 659pp;
- Carapeto A., Francisco A., Pereira P., Porto M. (eds.). (2020). Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental. Sociedade Portuguesa de Botânica, Associação Portuguesa de Ciência da Vegetação – PHYTOS e Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (coord.). Coleção «Botânica em Português», Volume 7. Lisboa: Imprensa Nacional, 374 pp;
- Equipa Atlas (2008) Atlas das Aves Nidificantes em Portugal (1999-2005). Instituto da Conservação da Natureza e da Biodiversidade, Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves, Parque Natural da Madeira e Secretaria Regional do Ambiente e do Mar. Assírio & Alvim. Lisboa;
- Loureiro, A., Ferrand de Almeida, N., Carretero, M. A. & Paulo, O. S. (eds.) (2008): Atlas dos Anfíbios e Répteis de Portugal. Instituto da Conservação da Natureza e da Biodiversidade, Lisboa. 257 pp;
- Rainho A., Alves P., Amorim F. & Marques J.T. (Coord.) (2013). Atlas dos morcegos de Portugal Continental. Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas. Lisboa. 76 pp + Anexos;
- Mathias ML (coord.), Fonseca C, Rodrigues L, Grilo C, Lopes-Fernandes M, Palmeirim JM, Santos-Reis M, Alves PC, Cabral JA, Ferreira M, Mira A, Eira C, Negrões N, Paupério J, Pita R, Rainho A, Rosalino LM, Tapisso JT & Vingada J (eds.)(2023). Livro Vermelho dos Mamíferos de Portugal Continental. FCiências.ID, ICNF, Lisboa.

Informa-se ainda que, para a Área de Estudo considerada existem outros dados que não constam dos dados abertos disponibilizados pelo ICNF, designadamente:

- Dados corológicos de ocorrência de espécies de fauna e flora: Ocorrências registadas de Lobo ibérico, Avifauna, Anfíbios e Répteis, Ictiofauna, Morcegos e outros Mamíferos, Insetos e outros Invertebrados e ocorrência de espécies de Flora Vascular da Lista Vermelha.

O conjunto de dados inventariados tem um custo associado ao seu tratamento no valor total de 111,50 € (cento e onze euros e cinquenta cêntimos), tendo em consideração o Despacho nº. 13350/2014 e Portaria nº. 1136/2008 - Tabela de taxas e preços - bens e serviços de 21/10/2024 (ponto 12.1 - 12.1.1 e 12.1.2) - https://www.icnf.pt/api/file/doc/a3986262c079b08a . No caso de concordância com as condições descritas e, para procedermos ao respetivo envio, o pagamento devido deverá ser efetuado mediante entidade e referência multibanco, após solicitação da mesma, para o e-mail (DGAL.Norte@icnf.pt), com a identificação da solicitação, número de identificação fiscal, morada completa e endereço eletrónico.

A efetivação de pagamento só será considerada após a receção do respetivo comprovativo de pagamento, por correio eletrónico para os seguintes endereços: DGAL.Norte@icnf.pt, Cc. Ana.Fontes@icnf.pt;

Os dados adquiridos serão enviados, via correio eletrónico, para o (s) seguinte (s) endereço (s): Fernanda.Silva@tpf.pt .

Cumprimentos

Ana Fontes
Geógrafa - Sistema de Informação Geográfica
Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, IP
Departamento Regional de Conservação da Natureza e Biodiversidade
Divisão de Áreas Classificadas
Av. António Macedo – 4704-538 Braga
T: +351 253 203 482 F: +351 253 613 169
www.icnf.pt
ana.fontes@icnf.pt

De: Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>
Enviada: 30 de outubro de 2024 11:41
Para: Direção Regional da Conservação da Natureza e Florestas do Norte <DRCNF.Norte@icnf.pt>
Cc: Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>
Assunto: 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Pedido de Informação

Ref.ª E-11223074 / 13346 / 2024

Excelentíssimos Senhores,

A TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. encontra-se a desenvolver o projeto rodoviário para a estrada Variante à ER 311 e respetivos estudos ambientais.

Com vista à identificação e localização das infraestruturas que possam vir a ser afetadas pela execução da obra e cuja reposição tenha de ser considerada no âmbito da elaboração do atual estudo, vimos por este meio solicitar o envio de toda a informação considerada relevante neste âmbito.

Junto se anexa o kmz e o desenho dos traçados em estudo de forma a auxiliar na identificação dos serviços afetados na área de intervenção.

Agradecíamos que as V. respostas nos sejam remetidas para a morada constante da presente carta, ou em alternativa e preferencialmente para os seguintes e-mails: fabio.barbosa@tpf.pt e Fernanda.Silva@tpf.pt

Sem outro assunto de momento e agradecendo desde já a atenção disponibilizada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos,

Fernanda Cristina Silva
Assistente de Direção
Departamento de Estudos e Projetos | Servico de Infraestruturas de Transporte
E-mail: fernanda.silva@tpf.pt | Fale Comigo no Teams
Telemovel: 910896252

	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.	
BUILDING THE WORLD, BETTER	**m.:** Av. Almirante Gago Coutinho, n.º 30, Piso 2, Fração A 1000-017 Lisboa **t.:** +351 218 410 400 **f.:**+351 218 410 409 **e.:** geral@tpf.pt	**www.tpf.pt**



De: Rosario Martins
Para: Fábio Barbosa; Fernanda Silva
Cc: Ana Pereira; Ana Garcia
Assunto: FW: 23074 - Variante à ER311. Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação/Parecer
Data: 13 de novembro de 2024 10:02:11
Anexos: image002.png

Exma. Senhora Engª Fernanda Silva

Relativamente à vossa solicitação, cumpre-nos informar que consideramos ser aplicável o custo de 80€ acrescidos de IVA à taxa em vigor.
Só emitiremos Informação se fôr da vossa concordância.
Ficamos então a aguardar a vossa
resposta.

Com os melhores cumprimentos

Rosário Martins
Secretariado da UGHGC

Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P.
Estrada da Portela, Zambujal - Alfragide
Apartado 7586, 2610-999 Amadora
T. 351 210 924 600 (ext: 4005)
www.lneg.pt – rosario.martins@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.

De:	DGRDN EXPEDIENTE
Para:	Fernanda Silva
Assunto:	OFICIO Nº 1178 - Estudo de impacte ambiental do projeto de execução rodoviário para a estrada Variante à ER 311, concelho de Boticas
Data:	24 de fevereiro de 2025 16:22:02
Anexos:	image001.png image002.png OF_1178 24FEV2025_FINAL.pdf

---

Exma Senhora,

Para os devidos efeitos, junto se envia o Ofício n.º1178 referente ao assunto: Estudo de impacte ambiental do projeto de execução rodoviário para a estrada Variante à ER 311, concelho de Boticas.

Com os melhores cumprimentos

Vanessa Rodrigues

REPÚBLICA PORTUGUESA | DEFESA NACIONAL

RECURSOS DA DEFESA
Direção-Geral de Recursos da Defesa Nacional

Direção de Serviços de Gestão Financeira e Apoio
Av. Ilha da Madeira n.º 1
1400-204 Lisboa, PORTUGAL
TEL: + 351 21 303 8500
Email: dgrdn.expediente@defesa.pt

"Todos os eventuais dados pessoais transmitidos na presente comunicação, são da exclusiva responsabilidade das partes envolvidas, devendo as mesmas garantir o seu tratamento, de acordo com as normas estabelecidas no Regulamento Geral de Proteção de Dados, aprovado pelo Regulamento (UE) 2016/679 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 27 de abril de 2016."

REPÚBLICA PORTUGUESA
DEFESA NACIONAL

RECURSOS DA DEFESA
Direção-Geral de Recursos da Defesa Nacional

Exm.ª Senhora
Fernanda Silva, Engª
Fernanda.Silva@tpf.pt

SUA REFERÊNCIA:	NOSSA REFERÊNCIA N.º: 1178/ DPTM-AF DATA: 24 de Fevereiro de 2025

ASSUNTO: Estudo de impacte ambiental do projeto de execução rodoviário para a estrada Variante à ER 311, concelho de Boticas

No que concerne ao estudo de impacte ambiental do projeto de execução rodoviário para a estrada Variante à ER 311, no concelho de Boticas, remete-se a decisão proferida por Sua Excelência o Chefe do Estado-Maior do Exército, ao abrigo da alínea b) do n. º1, do Despacho de Delegação de Competências n.º 6701/2024, de 14 de junho de 2024, a qual se junta documento em anexo.

Com os melhores cumprimentos *e elevada consideração*,

Vasco Hilário

Vasco Hilário
Assinado de forma digital por Vasco Hilário
Dados: 2025.02.24 13:56:39 Z

Diretor-Geral

Anexo (s):
A. Decisão do Chefe do Estado-Maior do Exército

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 **URL** dgrdn.gov.pt

sandra.xavier

S R

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

Para: Direção-Geral de Recursos da Defesa Nacional

OFÍCIO

N.º GABCEME-RAG-2025-S-000570 **Proc.º** 30.175 **Data:** 17 de fevereiro de 2025

Assunto: **ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO PROJETO DE EXECUÇÃO RODOVIÁRIO PARA A ESTRADA VARIANTE À ER 311, CONCELHO DE BOTICAS**

Ref.ª(s): V/Ofício n.º 8323/DPTM-AF, de 20 de dezembro de 2024.

1. Relativamente ao assunto em epígrafe, encarrega-me Sua Excelência o General Chefe do Estado-Maior do Exército de informar que a localização do projeto em apreço não colide com prédios militares sob a responsabilidade do Exército e respetivas servidões dos mesmos.
2. Face ao exposto, solicita-se os bons ofícios dessa Direção, no sentido de transmitir ao requerente a informação acima mencionada.

Com os melhores cumprimentos

No Impedimento de,

O Chefe do Gabinete

António José Ruivo Grilo
Major-General

O Chefe da Repartição de Assuntos Gerais

TCor Art **Nuno Silva**
2025-02-17 12:50:43

Nuno Miguel Lopes da Silva
TCor Art

✉ Gabinete do General CEME
Repartição de Assuntos Gerais
Rua Museu de Artilharia, 1149-065 Lisboa

☎ Militar 423 023
☎ Civil 218 842 323

Fax Mil. 423 283
Fax Civ. 218 842 583

Email: gabceme@exercito.pt

De: Filipa Bragança
Para: Fernanda Silva
Cc: Fernanda Craveiro
Assunto: Variante à ER311, Boticas
Data: 7 de novembro de 2024 09:56:49
Anexos: Outlook-Uma imagem.png
Outlook-Uma imagem.png
Correio – Secretariado DPAA – Outlook (1).pdf
23074-EP-GER-DES-001-01-A_SAF.pdf

Bom dia,

No seguimento do mail em anexo gostaríamos que nos esclarecessem se a V/ solicitação se refere à Variante à ER311, Boticas. Estudo de Impacte Ambiental ou a um projeto de exploração de lítio em Boticas, uma vez que a cartografia remetida apresenta essa legenda.
Necessitávamos deste esclarecimento para saber o processo onde integrar esta informação.
Agradecendo desde já a V/ atenção.
Com os melhores cumprimentos,

FILIPA BRAGANÇA
Técnica Superior / Arqueóloga
Divisão do Património Arqueológico e das Arqueociências / DPAA
Departamento dos Bens Culturais / DBC

SEDE: PALACETE VILAR DE ALLEN
RUA ANTÓNIO CARDOSO, 175
4150-081 PORTO, PORTUGAL

PALÁCIO NACIONAL DA AJUDA (ALA NORTE)
LARGO DA AJUDA
1349-021 LISBOA, PORTUGAL

GERAL@PATRIMONIOCULTURAL.GOV.PT
WWW.PATRIMONIOCULTURAL.GOV.PT

T. +351 226 000 454
T. +351 213 614 200





PENSE DUAS VEZES SE PRECISA MESMO
DE IMPRIMIR ESTE DOCUMENTO.
PROTEJA O AMBIENTE.

THINK TWICE IF YOU REALLY NEED
TO PRINT THIS DOCUMENT.
SAVE THE PLANET.

INSTAGRAM

FACEBOOK

De: DEOT – Turismo de Portugal
Para: Fernanda Silva
Cc: Fábio Barbosa
Assunto: EIA da estrada Variante à ER 311, no concelho de Boticas - pedido de informação / (DEOT_14.01.14/1033 - SAI/2024/12060)
Data: 7 de novembro de 2024 10:03:14
Anexos: image002.png

Cara Dra. Fernanda Silva
Bom dia,

Reportando-nos ao assunto mencionado em epígrafe, informa-se que se encontra disponível em https://sigtur.turismodeportugal.pt a aplicação SIGTUR, que consiste num sistema de informação geográfica do turismo na web, e que disponibiliza informação georreferenciada sobre vários temas de negócio do turismo, proporcionando diversos tipos de pesquisa, inclusivamente por áreas territoriais, devendo os utilizadores selecionar aqueles que mais se adequam à análise pretendida.

O SIGTUR disponibiliza aplicações WEB e Dados Abertos. Nos Dados Abertos, é possível exportar em formato CSV, KML, *Shapefile ou GeoJSON,* sobre os temas de negócio do turismo. Por sua vez, nas aplicações WEB, é possível adicionar dados externos através de Serviços *WEB MAP* (*WMS* e *WFS*) *ou ficheiros Shapefile (ZIP), CSV, KML e GeoJSON,* permitindo assim o cruzamento com a informação disponibilizada.

Com os melhores cumprimentos,

Fernanda Praça
Diretora
Departamento de Ordenamento Turístico
Direção de Recursos e Oferta
t: (+351) 211 140 215



Click here to watch Futourism on Youtube

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

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

De: Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>
Enviada: 6 de novembro de 2024 12:21
Para: Info - Turismo de Portugal <info@turismodeportugal.pt>
Cc: Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>
Assunto: 23074 - Variante à ER311. Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação/Parecer

Ref.ª E-11223074 / 13392 / 2024

Excelentíssimos Senhores,

A TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. encontra-se a desenvolver o projeto rodoviário para a estrada Variante à ER 311 e respetivos estudos ambientais.

Com vista à identificação de todas as condicionantes em presença, por forma a compatibilizá-las com os necessários requisitos técnicos do projeto, vimos, enquanto responsável pela elaboração do Estudo de Impacte Ambiental (EIA), solicitar o envio de toda a informação considerada relevante neste âmbito.

Junto se anexa o kmz e o desenho dos traçados em estudo de forma a auxiliar na identificação das condicionantes na área de intervenção.

Agradecíamos que as V. respostas nos sejam remetidas para a morada constante da presente carta, ou em alternativa e preferencialmente para os seguintes e-mails: fabio.barbosa@tpf.pt e Fernanda.Silva@tpf.pt

Sem outro assunto de momento e agradecendo desde já a atenção disponibilizada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos,

Fernanda Cristina Silva
Assistente de Direção
Departamento de Estudos e Projetos | Servico de Infraestruturas de Transporte

De:	Natália Aparício
Para:	Fernanda Silva
Cc:	Fábio Barbosa; Jorge Freitas
Assunto:	23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Pedido de Informação - Nº S13891-202411 #PROC:06.05.08.00763.2024#
Data:	2 de dezembro de 2024 16:26:19
Anexos:	Of_TPF_Variante_ER311_Boticas_Chaves.pdf
Prioridade	Alta

Exma. Senhora Fernanda Cristina Silva,
Assistente de Direção
Departamento de Estudos e Projetos Serviço de Infraestruturas de Transporte
TPF – CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

Encarrega-me a Engª Rute Ramalho, Diretora da Direção de Infraestruturas e Navegação Aérea, de remeter o ofício N/Ref.: S13891-202411 com o assunto: 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Pedido de Informação.

Cumprimentos,

Natália Aparício
Direção de Infraestruturas e Navegação Aérea
Infrastructure and Air Navigation Directorate

Autoridade Nacional da Aviação Civil
Portuguese Civil Aviation Authority

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

E-mail: natalia.aparicio@anac.pt
Tel.: +351 21 284 22 26 (Ext: 1524)
Fax: +351 21 842 35 51
Web: www.anac.pt

95 anos do Conselho Nacional do Ar

ANAC
Autoridade Nacional da Aviação Civil
Portuguese Civil Aviation Authority

Exma. Senhora
Fernanda Cristina Silva
Assistente de Direção
Departamento de Estudos e Projetos
Serviço de Infraestruturas de Transporte
TPF – CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
Av. Almirante Gago Coutinho, n.º 30, Piso 2, Fração A
1000-017 Lisboa
fernanda.silva@tpf.pt
Cc
fabio.barbosa@tpf.pt

N/Ref.: S13891-202411 DATA: 02DEZ2024

S/Ref.: E-mail de 29/10/2024

ASSUNTO: 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Pedido de Informação

Correspondendo à solicitação efetuada através do e-mail acima referenciado, informa-se que a área em estudo, e referente à "Variante à ER311", que se desenvolve nos concelhos de Boticas e Chaves, ambos do distrito de Vila Real, não é abrangida por qualquer servidão aeronáutica civil, zonas de proteção de aeródromos civis certificados ou pistas para ultraleves aprovadas pela ANAC, nem se encontra próxima de pontos de recolha de água por aeronaves de asa fixa envolvidas ao combate aos incêndios rurais (Pontos de *scooping*).
Assim sendo, e tendo também em atenção o tipo de obra a realizar que se desenvolve ao nível do solo, esta Autoridade nada tem a obstar ao desenvolvimento do projeto.

Com os melhores cumprimentos,

A Diretora de Infraestruturas e Navegação Aérea

Assinado de forma digital por:
Rute Ramalho - Diretora de
Infraestruturas e Navegação Aérea
em 02-12-2024 16:06

Rute Ramalho

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

JF

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

De:	Atendimento
Para:	Fernanda Silva
Assunto:	Re: FERNANDA SILVA - 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Pedido de Informação - [XEO8433479388:8432548617]
Data:	17 de dezembro de 2024 12:16:04
Anexos:	23074_Servicos Afetados.kmz 23074-EP-GER-DES-001-01-A_SAF.pdf
Prioridade	Alta

Cara Senhora Fernanda Silva,

Em resposta ao V/ pedido de parecer relativo ao projeto acima indicado, foi analisada a localização indicada por V. Exas. para projeto em causa na perspetiva da identificação de condicionantes que possam incidir sobre aqueles locais, decorrentes da existência de servidões radioelétricas constituídas ou em vias de constituição ao abrigo do Decreto-Lei n.º 597/73, de 7 de novembro.

Em resultado da análise verificou-se a inexistência de condicionantes de natureza radioelétrica, aplicáveis na área indicada. Assim, esta Autoridade não coloca objeção ao projeto prévio em causa de acordo com a área apresentada na V/ exposição.

Informamos ainda que a ANACOM disponibiliza desde janeiro de 2016 uma plataforma - SIIA (Sistema de Informação de Infraestruturas Aptas) onde através da sua consulta, as entidades que se encontram credenciadas têm acesso a todas as infraestruturas que existem numa determinada área. As Entidades que fazem parte do SIIA são todas aquelas que pertencem ao decreto-lei 123/2009, nomeadamente as Câmaras Municipais, SMAS, Empresas de Energia, Operadores de Comunicações, etc.

Assim sendo, deverá solicitar à Câmara Municipal da zona, através do respetivo administrador de entidade, para que lhe seja facultada a informação disponível no SIIA.

De notar que só as entidades que fazem parte do decreto-lei e que se encontram credenciadas no SIIA poderão ter acesso à consulta de todas as infraestruturas existentes no país.

Com os melhores cumprimentos,

Direção-Geral de Informação e Inovação

-----Mensagem original-----

- **De:** Atendimento [info@anacom.pt]
- **Enviada:** Terça-feira, 29 de Outubro de 2024 11:56:17
- **Para:** Fernanda Silva [Fernanda.Silva@tpf.pt]
- **Assunto:** FERNANDA SILVA - 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Pedido de Informação

Cara Senhora Fernanda Silva,

Em resposta ao vosso pedido de 29.10.2024, informamos que o mesmo foi encaminhado para os serviços competentes.

Com os melhores cumprimentos,

Direção-Geral de Informação e Inovação

Data de Entrada: Terça-feira, 29 de Outubro de 2024 11:51:31

Ref.ª E-11223074 / 13338 / 2024

Excelentíssimos Senhores,

A TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. encontra-se a desenvolver o projeto rodoviário para a estrada Variante à ER 311 e respetivos estudos ambientais.

Com vista à identificação e localização das infraestruturas que possam vir a ser afetadas pela execução da obra e cuja reposição tenha de ser considerada no âmbito da elaboração do atual estudo, vimos por este meio solicitar o envio de toda a informação considerada relevante neste âmbito.

Junto se anexa o kmz e o desenho dos traçados em estudo de forma a auxiliar na identificação dos serviços afetados na área de intervenção.

Agradecíamos que as V. respostas nos sejam remetidas para a morada constante da presente carta, ou em alternativa e preferencialmente para os seguintes e-mails: fabio.barbosa@tpf.pt e Fernanda.Silva@tpf.pt

Sem outro assunto de momento e agradecendo desde já a atenção disponibilizada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos,

Fernanda Cristina Silva
Assistente de Direção
Departamento de Estudos e Projetos | Servico de Infraestruturas de Transporte
E-mail: fernanda.silva@tpf.pt | Fale Comigo no Teams
Telemovel: 910896252

[https://tpf.pt/assinaturas/assinaturas-TPF/images/icon-tpfv4.png]
TPF - CONSULTORES
DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
[https://tpf.pt/assinaturas/assinaturas-TPF/images/linkedin.png]
[https://tpf.pt/assinaturas/assinaturas-TPF/images/facebook.png]
[https://tpf.pt/assinaturas/assinaturas-TPF/images/instagram.png]
[https://tpf.pt/assinaturas/assinaturas-TPF/images/twitter.png]

De: Rui Leite
Para: Fernanda Silva
Cc: Fábio Barbosa; Adnorte - Registo
Assunto: RE: 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Pedido de Informação
Data: 31 de outubro de 2024 15:42:11
Anexos: AdNorte_20241031.zip

Exmos. Senhores,

Em resposta ao solicitado, junto anexamos, as telas finais em formato vetorial DWG (*Datum 73*) do subsistema **SAA do Alto Rabagão** sob gestão da Empresa Águas do Norte S.A., respeitantes aos municípios de Boticas e Chaves (Norte).

Dado tratar-se de infraestruturas que se desenvolvem no subsolo, as localizações exatas poderão levantar algumas dúvidas pelo que os nossos técnicos estão disponíveis para vos prestar os esclarecimentos necessários. Quando os nossos serviços ou infraestruturas sejam afetados, deverão V. Ex.ª submeter à nossa aprovação o projeto de restituição e procedimento respetivo.

Ao dispor para qualquer esclarecimento adicional.

Rui Leite
Coordenador de Gestão de Ativos e Engenharia - SIG

ÁGUAS DO NORTE
Grupo Águas de Portugal

Rua Dom Pedro de Castro, n.º 1A | 5000-669 Vila Real | Portugal | Telefone: 259309370 (924) (Chamada para a rede fixa nacional) | Fax: 259309371 | www.adnorte.pt



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

Esta mensagem e os ficheiros anexos podem conter informação confidencial ou reservada. Se, por engano, receber esta mensagem, solicita-se que informe de imediato o remetente e que elimine a mensagem e ficheiros anexos sem os reproduzir.

This message and any files herewith attached may contain confidential or privileged information. If you receive this message in error, please notify us immediately and delete this message and any files attached without copying them in any way.

Na eventualidade de a presente mensagem ser inadvertidamente rececionada no período de descanso, o que se lamenta, a Águas do Norte, S.A. 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, responded to or any action taken, outside your usual working hours.

De: Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>
Enviada: 29 de outubro de 2024 11:53
Para: geral.adnorte@adp.pt
Cc: Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>
Assunto: 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Pedido de Informação

ATENÇÃO: Este email é de origem externa. Por favor verificar a autenticidade e validade antes de executar alguma ação. Reportar aos DTII se considerar este email suspeito.

Ref.ª E-11223074 / 13339 / 2024

Excelentíssimos Senhores,

A TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. encontra-se a desenvolver o projeto rodoviário para a estrada Variante à ER 311 e respetivos estudos ambientais.

Com vista à identificação e localização das infraestruturas que possam vir a ser afetadas pela execução da obra e cuja reposição tenha de ser considerada no âmbito da elaboração do atual estudo, vimos por este meio solicitar o envio de toda a informação considerada relevante neste âmbito.

Junto se anexa o kmz e o desenho dos traçados em estudo de forma a auxiliar na identificação dos serviços afetados na área de intervenção.

Agradecíamos que as V. respostas nos sejam remetidas para a morada constante da presente carta, ou em alternativa

e preferencialmente para os seguintes e-mails: fabio.barbosa@tpf.pt e Fernanda.Silva@tpf.pt

Sem outro assunto de momento e agradecendo desde já a atenção disponibilizada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos,

Fernanda Cristina Silva
Assistente de Direção
Departamento de Estudos e Projetos | Servico de Infraestruturas de Transporte
E-mail: fernanda.silva@tpf.pt | Fale Comigo no Teams
Telemovel: 910896252

	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.	
BUILDING THE WORLD, BETTER	**m.:** Av. Almirante Gago Coutinho, n.º 30, Piso 2, Fração A 1000-017 Lisboa **t.:** +351 218 410 400 **f.:**+351 218 410 409 **e.:** geral@tpf.pt	**www.tpf.pt**

De: Ana Maria Medeiro
Para: Fernanda Silva
Cc: Fábio Barbosa; Helena Cristina Ribeiro
Assunto: RE: 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Pedido de Informação
Data: 9 de dezembro de 2024 14:45:50
Anexos: Shape_MN.zip
Shape_VG.zip

Boa tarde,

Na sequência da V. solicitação, informa-se o seguinte:

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 do projeto rodoviário para a estrada Variante à ER 311, verificou-se que dentro do limite da sua área de intervenção existem 2 vértices geodésicos pertencentes à RGN.

No que respeita à RNGAP, informa-se que dentro do limite da área de intervenção deste projeto existem 11 várias marcas de nivelamento, cuja integridade física deverá ser preservada.

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

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

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

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

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

De: Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>
Enviada: sexta-feira, 6 de dezembro de 2024 14:14
Para: DGTERRITORIO <DGTERRITORIO@dgterritorio.pt>
Cc: Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>

Assunto: 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Pedido de Informação

Ref.ª E-11223074 / 13497 / 2024

Excelentíssimos Senhores,

A TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. encontra-se a desenvolver o projeto rodoviário para a estrada Variante à ER 311 e respetivos estudos ambientais.

Com vista à identificação e localização das infraestruturas que possam vir a ser afetadas pela execução da obra e cuja reposição tenha de ser considerada no âmbito da elaboração do atual estudo, vimos por este meio solicitar o envio de toda a informação considerada relevante neste âmbito.

Junto se anexa o kmz e o desenho dos traçados em estudo de forma a auxiliar na identificação dos serviços afetados na área de intervenção.

Agradecíamos que as V. respostas nos sejam remetidas para a morada constante da presente carta, ou em alternativa e preferencialmente para os seguintes e-mails: fabio.barbosa@tpf.pt e Fernanda.Silva@tpf.pt

Sem outro assunto de momento e agradecendo desde já a atenção disponibilizada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos,

Fernanda Cristina Silva
Assistente de Direção
Departamento de Estudos e Projetos | Servico de Infraestruturas de Transporte
E-mail: fernanda.silva@tpf.pt | Fale Comigo no Teams
Telemovel: 910896252

	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.	
BUILDING THE WORLD, BETTER	**m.:** Av. Almirante Gago Coutinho, n.º 30, Piso 2, Fração A 1000-017 Lisboa **t.:** +351 218 410 400 **f.:**+351 218 410 409 **e.:** geral@tpf.pt	**www.tpf.pt**

DGT
S-DGT/2024/8571
10/12/2024

Exmos. Senhores
TPF – CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
Av. Almirante Gago Coutinho, n.º 30, Piso 2,
Fração A
1000-017 Lisboa

Nossa refª/Our ref.: DSGCIG/DGeod	**Sua refª/Your ref.:** E-11223074 / 13497 / 2024, e-mail de 06-12-2024
Ofº. Nº: S-DGT/2024/8571 09/12/2024	

Assunto/Subject: Projeto Rodoviário para a Estrada Variante à ER 311.

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 do projeto rodoviário para a estrada Variante à ER 311, verificou-se que dentro do limite da sua área de intervenção existem 2 vértices geodésicos pertencentes à RGN.

No que respeita à RNGAP, informa-se que dentro do limite da área de intervenção deste projeto existem 11 marcas de nivelamento, cuja integridade física deverá ser preservada.

Já foram enviadas por e-mail, em 09/12/2024, duas *ShapeFiles*, com os vértices geodésicos (coordenadas PT-TM06/ETRS89) e as marcas de nivelamento que podem ser afetadas por este projeto.

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

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

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

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

http://snit-mais.dgterritorio.gov.pt/portalsnit/fuli.aspx

Com os melhores cumprimentos,

O Diretor de Serviços de Geodesia, Cartografia e Informação Geográfica

Assinado por: **PAULO MANUEL GASPAR PATRÍCIO**
Num. de Identificação: 09564359
Data: 2024.12.10 11:44:57-00'00'

CARTÃO DE CIDADÃO

De: Cadastro Distribuição GN
Para: Fernanda Silva
Cc: OM&E Norte; Projeto e Construção GN Norte; Correspondencia GN ORD
Assunto: RE: [Ticket #QX2QYDL88] 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Pedido de Informação
Data: 31 de outubro de 2024 12:46:44
Anexos: image001.png
23074-EP-GER-DES-001-01-A_SAF.pdf
23074_Servicos Afetados.kmz
Assinatura_nome.png
Assinatura_v7.png
image.png
FLOE-044_230412_web.pdf

Internal - Unprotected

Exmo.(s). Senhor(es):

Vimos pela presente informar V. Exa. que Floene Energias, S.A. não possui instalada qualquer tipo de infraestrutura na área solicitada.

Aproveitamos a oportunidade para informar de que a Floene dispõe de um website no qual disponibiliza, através de atribuição de credenciais, o acesso à informação das respetivas infraestruturas, o que por si só não isenta os respetivos utilizadores da consulta ao respetivo operador de rede de distribuição em caso de qualquer intervenção, ou de qualquer outro esclarecimento adicional, serve no entanto para um conhecimento imediato da existência de infraestruturas, utilizando as mais modernas técnicas de comunicação.

Para a obtenção das credenciais necessárias para este tipo de acesso deverão solicitar a sua disponibilização enviando um email dirigido a cadastro.distribuicao.gn@floene.pt e indicando:

- Nome da entidade e departamento que o solicita.
- Nome do requisitante, o seu contacto telefónico e de email.

Para efeitos de pedidos de cadastro solicitamos que de futuro considerem os contactos seguintes:
cadastro.distribuicao.GN@floene.pt

Cumprimentos,

Marco Lima
Cadastro e SIG
Tlm/Mob: +351 969730655
Email: marco.lima@floene.pt

Av. Congressos Oposição Democrática, 54
3800-365 Aveiro, Portugal
floene.pt

From: Correspondencia GN ORD <correspondenciagnord@floene.pt>
Sent: 31 de outubro de 2024 12:08
To: Cadastro Distribuição GN <cadastro.distribuicao.gn@floene.pt>
Cc: Rui Alexandre Lista da Silva Costa <rui.costa@floene.pt>; sup_floene@groupsolutions.pt; Atendimento Distribuição GN <atendimento.dist@floene.pt>; Vanessa Silva <vanessa.silva@floene.pt>; Andreia Simões <andreia.simoes@manpower.pt>; Cláudia Moita <cmoita@floene.pt>; Vanessa Moreira <vanessa.moreira@manpower.pt>; Patricia Morgado <patricia.morgado@floene.pt>
Subject: [Ticket #QX2QYDL88] 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Pedido de Informação

Boa tarde,

Reencaminhamos a comunicação rececionada via email para vossa análise.

Atentamente,
João Tiago Sertório
Diretor da Centralidade do Cliente
Head of Client Centricity

floene.pt

CEORD_[MM]



https://eutenhogasnatural.pt/

30-10-2024 11:37:50 - Fernanda Silva:

> **From** Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>
> **Date** 30-10-2024 11:37:50
> **To** distribuicao.duriensegas@ggnd.pt <distribuicao.duriensegas@ggnd.pt>

Cc Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>
Reply to Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>
Subject 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Pedido de Informação

Algumas pessoas que receberam esta mensagem não costumam receber e-mails de fernanda.silva@tpf.pt.
Saiba por que motivo isto é importante

CAUTION: External e-mail. DO NOT OPEN any link or attachment UNLESS you were expecting this email and after validating the sender's address.

Ref.ª E-11223074 / 13343 / 2024

Excelentíssimos Senhores,

A TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. encontra-se a desenvolver o projeto rodoviário para a estrada Variante à ER 311 e respetivos estudos ambientais.

Com vista à identificação e localização das infraestruturas que possam vir a ser afetadas pela execução da obra e cuja reposição tenha de ser considerada no âmbito da elaboração
do atual estudo, vimos por este meio solicitar o envio de toda a informação considerada relevante neste âmbito.

Junto se anexa o kmz e o desenho dos traçados em estudo de forma a auxiliar na identificação dos serviços afetados na área de intervenção.

Agradecíamos que as V. respostas nos sejam remetidas para a morada constante da presente carta, ou em alternativa e preferencialmente para os seguintes e-mails: fabio.barbosa@tpf.pt e Fernanda.Silva@tpf.pt

Sem outro assunto de momento e agradecendo desde já a atenção disponibilizada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos,

Fernanda Cristina Silva
Assistente de Direção
Departamento de Estudos e Projetos | Servico de Infraestruturas de Transporte
E-mail: fernanda.silva@tpf.pt | Fale Comigo no Teams
Telemovel: 910896252

	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.	
BUILDING THE WORLD, BETTER	**m.:** Av. Almirante Gago Coutinho, n.º 30, Piso 2, Fração A 1000-017 Lisboa **t.:** +351 218 410 400 **f.:**+351 218 410 409 **e.:** geral@tpf.pt	**www.tpf.pt**

De:	no-reply SmartDoc E-REDES
Para:	Fernanda Silva
Assunto:	Email/5049/2024/DSAN - E-REDES:Cadastro-E-Redes - Variante à ER311 - Boticas:Saida
Data:	5 de novembro de 2024 10:48:41
Anexos:	Variante à ER311 - Boticas.dwg
Prioridade	Baixa

Caro(a) Fernanda.Silva@tpf.pt,

Este email foi enviado por ANAPAULA.SAMPAIO@E-REDES.PT.

Por favor clique em OK para confirmar que recebeu este email.

E-REDES - Distribuição de Eletricidade, S.A.
Direção Serviço aos Ativos MT e BT - Norte
Rua Ofélia Diogo Costa, 45
4149-022 Porto
Tel:218 100 100
Faz:218 100 100

Nossa referência: Email/5049/2024/DSAN
Data: 05-11-2024 10:46:44
Para : Fernanda.Silva@tpf.pt
Assunto : Cadastro-E-Redes - Variante à ER311 - Boticas

Exmo.(s) Senhor(es),

De acordo com o solicitado, junto enviamos a título indicativo e **somente para vossa informação**, os elementos de cadastro e localização de redes elétricas relativas à mencionada área de intervenção.

Segue ficheiro da zona solicitada:

- Extrato da rede em dwg, georreferenciado ao Datum 73.

É muito importante salientar que:

- Os traçados poderão estar alterados e a localização poderá não estar devidamente atualizada, considerando eventuais alterações de topografia local, pelo que serão da

Vossa inteira responsabilidade quaisquer danos que se venham a verificar nas nossas redes durante a execução dos trabalhos. Recomenda-se, no caso das redes subterrâneas, a não utilização de máquina escavadora, sendo, sistematicamente, aconselhável e conveniente a realização prévia de sondagens, realizadas manualmente;

- No que refere à profundidade aproximada de enterramento, pode-se informar que a mesma se encontra determinada de acordo com o Regulamento de Segurança de Linhas Elétricas de Alta Tensão (publicado no Decreto Regulamentar n.º1/92 de 18 de fevereiro) e o Regulamento de Segurança de Redes de Distribuição de Linhas elétricas de baixa tensão (publicado no Decreto Regulamentar n.º 90/84);

- Nos locais em que se constate a existência de redes de Média e/ou Alta Tensão do tipo aéreo, terão de ser respeitadas as distâncias regulamentares impostas pelo Decreto Regulamentar 1/92, de 18 de fevereiro. Chama-se a atenção para o facto de ter de ser preservado o respetivo corredor de passagem da linha, devendo ser observadas as distâncias regulamentares, relativamente a edificações a construir sob ou na vizinhança da linha considerada. Informamos ainda que deverão ser tomados cuidados especiais na montagem e manobra de quaisquer dispositivos auxiliares utilizados nas construções de edifícios (gruas, guindastes, …) sob a referida linha de Média e/ou de Alta Tensão, devendo a E-REDES ser obrigatoriamente consultada, por escrito, para que se pronuncie acerca dos procedimentos e cuidados a ter para que este tipo de equipamento possa ser montado e manobrado em total segurança. A não solicitação do parecer acima mencionado, ou o não acatamento deste, implicará para o requerente a total responsabilidade, civil e criminal, por qualquer acidente que venha a ocorrer;

- Chama-se a vossa atenção ainda para o facto de ao longo dos traçados de redes aéreas, poderem existir infraestruturas de telecomunicações, pelo que a sua eventual alteração/modificação será da responsabilidade dos respetivos operadores de telecomunicações;

- Em caso de dúvidas ou necessidade de informação complementar deverá ser previamente contactada a E-REDES, S.A., através do seguinte endereço de email: josepedro.queiros@e-redes.pt

- Por motivos de segurança, qualquer intervenção, na zona da rede subterrânea, deverá ser precedida de sondagem adequada para uma localização precisa da rede.

- Antes de qualquer trabalho que interfira diretamente com as infraestruturas elétricas, é imprescindível a apresentação de um plano detalhado relativamente à área de intervenção, para avaliação pela respetiva Área da E-REDES - Distribuição de Eletricidade, S.A., e estudo de eventuais desvios das redes;

- Após avaliação e acordado os termos da intervenção específica a realizar, e de acordo com o Vosso pedido, será nomeado um técnico da E-REDES para o acompanhamento dos trabalhos;

- Se durante a fase de execução da obra as infraestruturas forem afetadas, ou ainda, se se verificar a necessidade do seu manuseamento, deverá ser estabelecido de imediato contacto através da linha E-REDES **800506506**.

Pelo não cumprimento dos requisitos atrás expostos, serão obviamente os executantes da obra responsabilizados pelos prejuízos inerentes a qualquer avaria provocada nas infraestruturas elétricas, nomeadamente, os custos da reparação, o valor da energia não distribuída ou ainda os prejuízos que venham comprovadamente a refletir-se nas instalações de utilização particular dos clientes.

Cumprimentos,
Roberto Ribeiro

Cumprimentos

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.

De: David Duarte
Para: Fernanda Silva
Cc: Fábio Barbosa; geral
Assunto: RE: 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Pedido de Informação
Data: 30 de outubro de 2024 12:53:51
Anexos: image003.png
2024.10.30 Carta TPF - Variante à ER311.pdf

Boa Tarde Eng.ª Fernanda Silva,

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: Fernanda Silva [mailto:Fernanda.Silva@tpf.pt]
Enviada: 30 de outubro de 2024 12:14
Para: geral <geral@siresp.pt>
Cc: Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>
Assunto: 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Pedido de Informação

Ref.ª E-11223074 / 13350 / 2024

Excelentíssimos Senhores,

A TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. encontra-se a desenvolver o projeto rodoviário para a estrada Variante à ER 311 e respetivos estudos ambientais.

Com vista à identificação e localização das infraestruturas que possam vir a ser afetadas pela execução da obra e cuja reposição tenha de ser considerada no âmbito da elaboração do atual estudo, vimos por este meio solicitar o envio de toda a informação considerada relevante neste âmbito.

Junto se anexa o kmz e o desenho dos traçados em estudo de forma a auxiliar na identificação dos serviços afetados na área de intervenção.

Agradecíamos que as V. respostas nos sejam remetidas para a morada constante da presente carta, ou em alternativa e preferencialmente para os seguintes e-mails: fabio.barbosa@tpf.pt e Fernanda.Silva@tpf.pt

Sem outro assunto de momento e agradecendo desde já a atenção disponibilizada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos,

Fernanda Cristina Silva
Assistente de Direção
Departamento de Estudos e Projetos | Servico de Infraestruturas de Transporte
E-mail: fernanda.silva@tpf.pt | Fale Comigo no Teams
Telemovel: 910896252

siresp

TPF – Consultores de Engenharia e Arquitetura, S.A.

A/C Exma. Sr.ª Eng.ª Fernanda Silva

Av. Almirante Gago Coutinho, nº 30, Piso 2, Fração A

1000-017 Lisboa

V/ REF.	V/ DATA	N/ REF.	N/ DATA
E-11223074/13350/2024	30.outubro.2024		30.outubro.2024

ASSUNTO: 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Pedido de Informação

Exma. Senhora Eng.ª,

Na sequência da V. mensagem de correio *supra* referenciada sobre o assunto em epígrafe, datada de 30 de outubro de 2024 (12:14), 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,

David Duarte

Eng.º David Duarte

(Pel'A Direção Técnica – Rede de Comunicações)

De: Licenciamentos
Para: Fernanda Silva
Cc: Fábio Barbosa
Assunto: RE: 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Pedido de Informação
Data: 30 de outubro de 2024 16:09:34
Anexos: image001.png

Boa tarde,
Não temos infraestruturas implementadas na zona identificada. Temos apenas rede cliente ligada a equipamentos da DST, qualquer desvio a efetuar deverá ser solicitado à proprietária.

Rafael Silva

LICENCIAMENTOS VODAFONE
licenciamentos@vodafone.com
Avenida D. João II, 36, Parque das Nações,
1998-017 Lisboa, Portugal
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.

From: Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>
Sent: 30 de outubro de 2024 12:20
To: Licenciamentos <licenciamentos@vodafone.com>
Cc: Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>
Subject: 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Pedido de Informação

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

Ref.ª E-11223074 / 13352 / 2024

Excelentíssimos Senhores,

A TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. encontra-se a desenvolver o projeto rodoviário para a estrada Variante à ER 311 e respetivos estudos ambientais.

Com vista à identificação e localização das infraestruturas que possam vir a ser afetadas pela execução da obra e cuja reposição tenha de ser considerada no âmbito da elaboração do atual estudo, vimos por este meio solicitar o envio de toda a informação considerada relevante neste âmbito.

Junto se anexa o kmz e o desenho dos traçados em estudo de forma a auxiliar na identificação dos serviços afetados na área de intervenção.

Agradecíamos que as V. respostas nos sejam remetidas para a morada constante da presente carta, ou em alternativa e preferencialmente para os seguintes e-mails: fabio.barbosa@tpf.pt e Fernanda.Silva@tpf.pt

Sem outro assunto de momento e agradecendo desde já a atenção disponibilizada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos,

Fernanda Cristina Silva

BOTICAS
CÂMARA MUNICIPAL

INFORMAÇÃO DE SERVIÇO

Divisão | Departamento	Informação n.º	Cabimento Orçamental | Compromisso	Data
DGAT/DAGF	107		15-11-2024

ASSUNTO: **Pedido de identificação de condicionante_ variante à ER311**

DESPACHO

Ao Ser presente e reunião de Gerência

MUNICIPIO DE BOTICAS
CÂMARA MUNICIPAL
Departamento de Administração Geral
Presente em Reunião de 2 Nov 2024
O Diretor de Departamento,
(Dr. Manuel A. S. Barreira)

18.11.24

PARECER

FUNDAMENTAÇÃO

Na sequência de e-mail, datado de 30 de outubro do corrente ano, enviado pela empresa TPF-Consultores de Engenharia e Arquitetura, S.A., relativamente ao pedido de identificação de condicionantes, referentes ao projeto rodoviário que se encontra a desenvolver, para a estrada variante à ER311, somos a informar que :

1. ***Ambos os traçados propostos***

As propostas preveem o atravessamento de um caminho, que serve de acesso a instalações pecuárias e campos agricolas, cuja circulação e manutenção deverá ser acautelada, com localização apoximada na PA 0+200 Km.

Na zona de atravessamento da variente da Carreira da Lebre, ambos os traçados, deverão ser alterados, elencando-se a seguir, as perturbações detetadas:

- Encontra-se em construção uma habitação unifamiliar (não representada na imagem do google), que conflui com os traçados;
- Toda a faixa, que confina com a variante, deverá ser salvaguardada, dado que é uma frente urbana, onde se perspetiva a construção de mais edificações;
- O atravessamento da M529, é feito em dois pontos, sendo que se os traçados fossem equacionados mais a norte, apenas seria feita uma interseção , devendo também para o devido efeito, ser deslocada a rotunda 2.



Imagem 1

As Rotundas 4 e 5, assinaladas na imagem 2 , deverão ser executadas na zona do viaduto 3(traçado Norte- Km 7+000), uma vez que a localização proposta está inserida numa zona de cariz residencial.

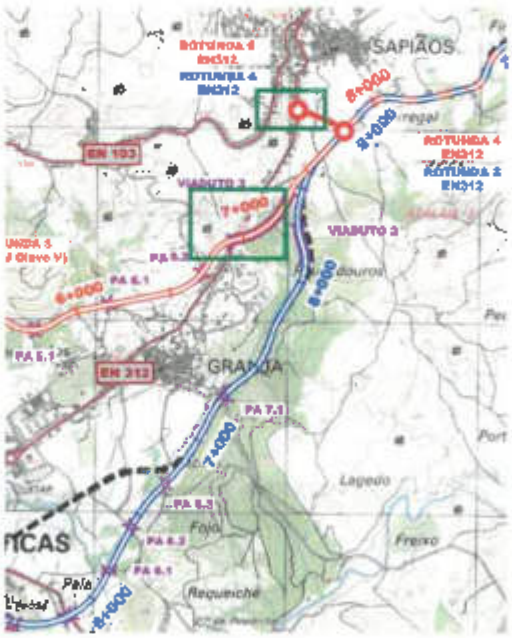


Imagem 2

2. *Traçado Norte*

No traçado Norte, na zona do Eiró, em Boticas, o mesmo terá que ser alterado para a zona norte, no topo do ponto de água dos Bombeiros, indicado na imagem 3 (Zona da rotunda 3).

Na zona a sul desse ponto de água, preve-se a execução de um loteamento, pelo que ainda que seja proposta uma rotunda (Rotunda 3), o desenvolvimento longitodinal do mesmo, é incompativel com o traçado proposto. Para além disso, o perfil proposto atravessa zonas residenciais , que deverão ser sempre evitados.

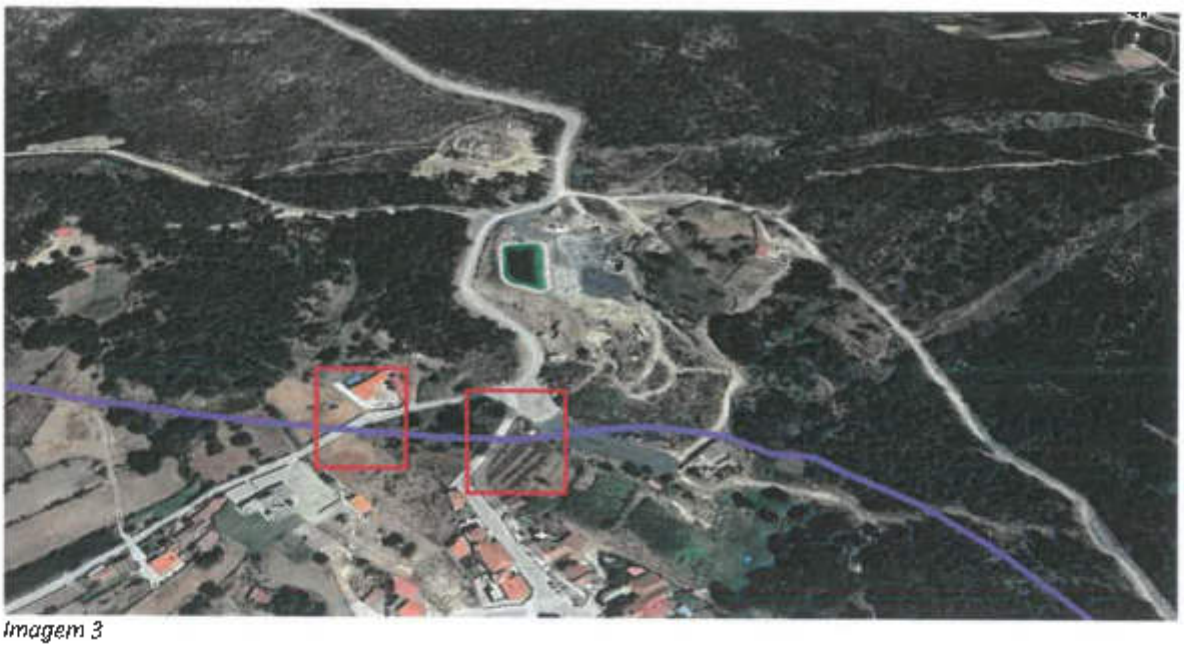


Imagem 3

O viaduto 2 assinalado na imagem Infra, deverá passar a ser uma rotunda.

A Rotunda 3, indicada na mesma imagem, deverá ser projetada mais a norte.

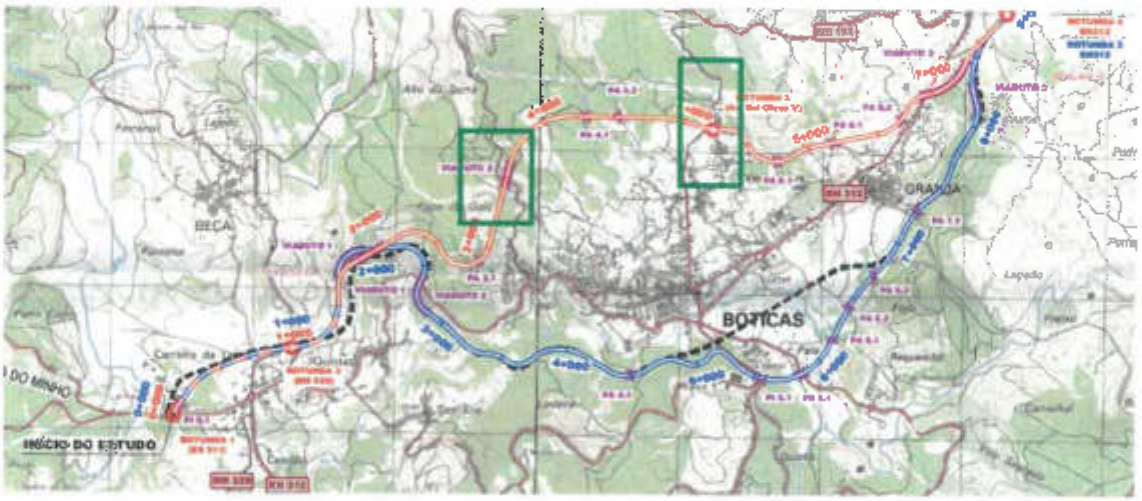


Imagem 4

3. Traçado Sul

Alerta-se parta o facto da localização proposta para o viaduto 2, sendo que a mesma é uma zona com baixa exposição solar e, por isso, propicia à acumulação de gelo na plataforma.

Para além disso, dá-se nota da existência de algumas nascentes, condutas e reservatórios que será necessário acautelar.(Imagem 4).



Imagem 4

Ainda no que concerne a este traçado, na zona assinalada na imagem 5, dever-se-à ter em conta a próximidade ao depósito de gás natural (e respetivas condutas), que abastecem a Vila de Boticas.
A proposta inside também no talude, que suporta a fábrica das cordas, sendo que condicionantes como a origrafia do mesmo e a proximidade ao edificio industrial, deverão ser revistos.



Imagem 5

Em sumula, é nosso desiderato que o traçado mais indicado é o traçado Norte, pelo que o mesmo deverá ser estudado e aprofundado, com as devidas alterações, atendendo a questões que se prendem : com os seus perfis longitudinais (traçado menos extenso, aproximadamente 1 km) e transversais; menos interceções com as estradas nacionais, maior exposição solar e consequente redução significativa dos eventuais constrangimentos que poderão advir da circulação e acima de tudo, pelo maior afastamento deste traçado aos aglomerados urbanos e terrenos agrícolas , assim como a respetiva articulação com a Vila de Boticas.

À CONSIDERAÇÃO SUPERIOR.

ÓSCAR LUCAS, ENG.º

CHEFE DA DGAT

ANA CADIME, ENGª

CHEFE DE UNIDADE

MUNICIPIO DE BOTICAS
CÂMARA MUNICIPAL
Departamento de Administração Geral
Presente em Reunião de 2 [illegible] 2024
O Diretor de Departamento,
(Dr. Manuel A. S. Pereira)

Outlook

23074 - Variante à ER311. Serviços afetados e Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer

DESPACHO
☐ VPr ☐ Ver ☐ GAF
☐ DAGF ☐ DEDS ☐ DGAT ☐ APR
☐ ATE ☐ SJ ☐ RH ☐ PAD
☐ GC CMR ☐ GAI ☐ GAF ☐ GTF
☐ [illegible] ☐ SVM ☐ ARM ☐ PLC
2/11/24

De Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>
Data qua, 30/10/2024 17:07
Para municipio@cm-botices.pt <municipio@cm-botices.pt>
Cc Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>

2 anexos (3 MB)
23074_Serviços Afetados.kmz; 23074-EP-GER-DES-001-01-A_SAF.pdf;

Não costuma receber e-mails de fernanda.silva@tpf.pt. Saiba por que motivo isto é importante

Ref.ª E-11223074 / 13354 / 2024

Excelentíssimos Senhores,

A TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. encontra-se a desenvolver o projeto rodoviário para a estrada Variante à ER 311 e respetivos estudos ambientais.

Com vista à identificação das condicionantes e localização das infraestruturas que possam vir a ser afetadas pela execução da obra e cuja reposição tenha de ser considerada no âmbito da elaboração do atual estudo, vimos por este meio solicitar o envio de toda a informação considerada relevante neste âmbito.

Junto se anexa o kmz e os desenhos dos traçados em estudo de forma a auxiliar na identificação das condicionantes e dos serviços afetados na área de intervenção.

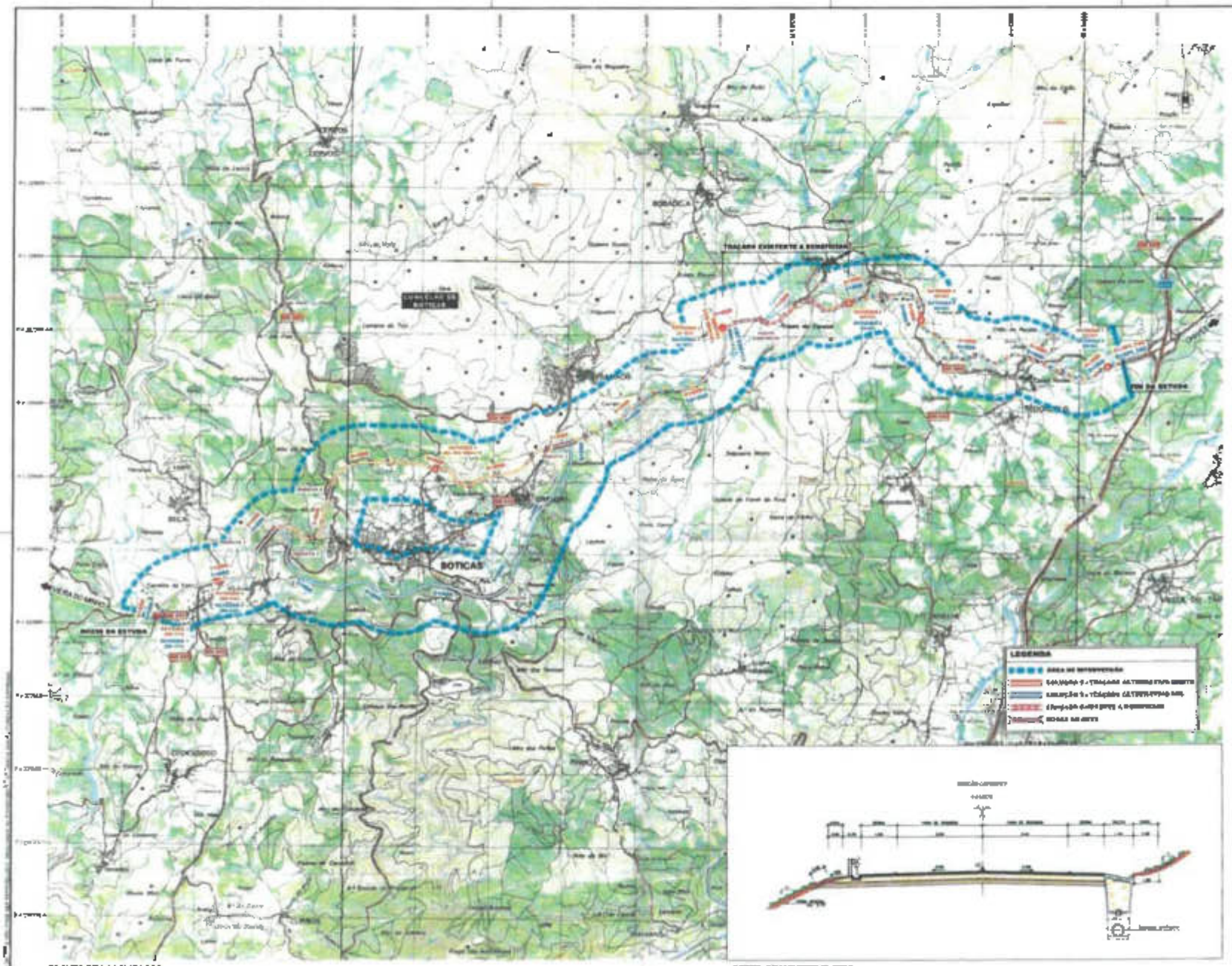
Agradecíamos que as V. respostas nos sejam remetidas para a morada constante da presente carta, ou em alternativa e preferencialmente para os seguintes e-mails: fabio.barbosa@tpf.pt e Fernanda.Silva@tpf.pt

Sem outro assunto de momento e agradecendo desde já a atenção disponibilizada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos,

Fernanda Cristina Silva
Assistente de Direção
Departamento de Estudos e Projetos | Serviço de Infraestruturas de Transporte
E-mail: fernanda.silva@tpf.pt | Fale Comigo no Teams
Telemóvel: 910896252

6067/24
12/11/24 26.02.

tpf	**TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.**	
BUILDING THE WORLD, BETTER	m.: Av. Almirante Gago Coutinho, n.º 30, Piso 2, Fração A 1000-017 Lisboa t.: +351 218 410 400 f.:+351 218 410 409 e.: geral@tpf.pt	www.tpf.pt



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1/25000

PERFIL TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1/100



MAPA DE PORTUGAL



CARTAS MILITARES UTILIZADAS



ENQUADRAMENTO REGIONAL
ESCALA 1/50000

De: Ana Paula Cadime - CMB
Para: Fábio Barbosa; Fernanda Silva; Emanuel.Proenca@savannahresources.com
Cc: Fernando Queiroga - CMB
Assunto: Variante à ER311. Serviços afetados e Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer
Data: 28 de novembro de 2024 11:15:58
Anexos: image001.png
SBZHUB-GABM24112610581.pdf
Abastecimento.pdf
Condicionantes_Saneamento_Boticas_Variante1.qgz
Condicionantes_Abastecimento de agua_Boticas_Variante1.qgz
Saneamento.pdf
Prioridade Alta

Bom dia, incumbe-me o Sr.º Presidente da Câmara ,de proceder ao envio da resposta à vossa solicitação, referente ao assunto em epígrafe, com vista à elaboração do RECAPE, para posterior apresentação à APA .

Junto se anexa a respetiva análise, realizada pelos técnicos deste Município, cuja concordância, foi deliberada por unanimidade, em Reunião de Câmara, datada 21/11/2024 . Não obstante, reitera-se a oposição da Câmara Municipal, quanto ao licenciamento e instalação da Mina do Barroso.

Seguem também em anexo, os ficheiros com a localização das condicionantes referentes às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais.

Com os melhores cumprimentos,

Ana Cadime

Chefe de Unidade de Obras Municipais

BOTICAS
CÂMARA MUNICIPAL

Praça do Município
5460 - 304 Boticas
PORTUGAL

Telef. +351 276 410 200
Fax. +351 276 410 201
www.cm-boticas.pt

De: Ana Paula Cadime - CMB
Para: Fábio Barbosa
Cc: Fernanda Silva; Fernando Queiroga - CMB
Assunto: RE: Variante à ER311. Serviços afetados e Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer
Data: 29 de novembro de 2024 15:32:02
Anexos: image001.png
gas.png
Prioridade Alta

Boa tarde, na sequência de e-mail infra, encontra-se no ficheiro anexo a localização do referido depósito de gás, assim como as respetivas coordenadas google.
Mais se informa, que os traçados viários propostos não se sobrepõem ao sistema de condutas desta infraestrutura.

Com os melhores cumprimentos,

Ana Cadime

Chefe de Unidade de Obras Municipais

BOTICAS
CÂMARA MUNICIPAL

Praça do Município
5460 - 304 Boticas
P O R T U G A L

Telef. +351 276 410 200
Fax. +351 276 410 201
www.cm-boticas.pt

De: Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>
Enviada: 29 de novembro de 2024 10:19
Para: Ana Paula Cadime - CMB <anapaula@cm-boticas.pt>
Cc: Fernando Queiroga - CMB <presidente.queiroga@cm-boticas.pt>; Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>
Assunto: RE: Variante à ER311. Serviços afetados e Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer

Atenção: Este email foi originado fora do domínio cm-boticas.pt. Por favor, não clique em links nem abra anexos, a não ser que conheça o remetente e saiba que o seu conteúdo é seguro.
Cara Sr.ª Ana Cadime, bom dia,

Antes mais gostaríamos de agradecer pela resposta e envio da parecer e restantes elementos.

Seria possível facultarem informação relativa às infraestruturas de gás natural mencionadas no parecer (depósito identificado na imagem 5 e respetivas condutas).

Com os melhores cumprimentos,

Fábio Barbosa
Engenheiro Civil
Departamento de Estudos e Projetos | Serviço Infraestrutura de Transporte
E-mail: fabio.barbosa@tpf.pt | Fale Comigo no Teams
Telefone: 218 410 400

	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.	
BUILDING THE WORLD, BETTER	**m.:** Av. Almirante Gago Coutinho, n.º 30, Piso 2, Fração A 1000-017 Lisboa **t.:** +351 218 410 400 **f.:**+351 218 410 409 **e.:** geral@tpf.pt	**www.tpf.pt**

From: Ana Paula Cadime - CMB <anapaula@cm-boticas.pt>
Sent: 28 de novembro de 2024 11:16
To: Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>; Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>; Emanuel.Proenca@savannahresources.com
Cc: Fernando Queiroga - CMB <presidente.queiroga@cm-boticas.pt>
Subject: Variante à ER311. Serviços afetados e Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer
Importance: High

Bom dia, incumbe-me o Sr.º Presidente da Câmara ,de proceder ao envio da resposta à vossa solicitação, referente ao assunto em epígrafe, com vista à elaboração do RECAPE, para posterior apresentação à APA .
Junto se anexa a respetiva análise, realizada pelos técnicos deste Município, cuja concordância, foi deliberada por

unanimidade, em Reunião de Câmara, datada 21/11/2024 . Não obstante, reitera-se a oposição da Câmara Municipal, quanto ao licenciamento e instalação da Mina do Barroso.
Seguem também em anexo, os ficheiros com a localização das condicionantes referentes às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais.

Com os melhores cumprimentos,

Ana Cadime

Chefe de Unidade de Obras Municipais

BOTICAS
CÂMARA MUNICIPAL

Praça do Município
5460 - 304 Boticas
P O R T U G A L

Telef. +351 276 410 200
Fax. +351 276 410 201
www.cm-boticas.pt

De: Ana Paula Cadime - CMB
Para: Fábio Barbosa
Cc: Fernando Queiroga - CMB; Fernanda Silva
Assunto: FW: Variante à ER311. Serviços afetados e Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer
Data: 2 de dezembro de 2024 15:03:27
Anexos: image001.png
SBZHUB-DGAT24120212350.pdf
SBZHUB-DGAT24120212330.pdf

Boa tarde, na sequência de e-mail infra, junto se remete informação solicitada.

Com os melhores cumprimentos,

Ana Cadime

Chefe de Unidade de Obras Municipais

BOTICAS
CÂMARA MUNICIPAL

Praça do Município
5460 - 304 Boticas
PORTUGAL

Telef. +351 276 410 200
Fax. +351 276 410 201
www.cm-boticas.pt

De: Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>
Enviada: 2 de dezembro de 2024 11:35
Para: Ana Paula Cadime - CMB <anapaula@cm-boticas.pt>
Cc: Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>; Fernando Queiroga - CMB <presidente.queiroga@cm-boticas.pt>
Assunto: RE: Variante à ER311. Serviços afetados e Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer

Atenção: Este email foi originado fora do domínio cm-boticas.pt. Por favor, não clique em links nem abra anexos, a não ser que conheça o remetente e saiba que o seu conteúdo é seguro.

Cara Sr.ª Ana Cadime, bom dia,

Obrigado pelo envio da localização do depósito. Quanto à localização das condutas de gás mencionadas no parecer, seria possível à Câmara facultar essa informação?

Agradecendo desde já a atenção e com os melhores cumprimentos,

Fábio Barbosa
Engenheiro Civil
Departamento de Estudos e Projetos | Serviço Infraestrutura de Transporte
E-mail: fabio.barbosa@tpf.pt | Fale Comigo no Teams
Telefone: 211 318 252

	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.	
BUILDING THE WORLD, BETTER	**m.:** Av. Almirante Gago Coutinho, n.º 30, Piso 2, Fração A 1000-017 Lisboa **t.:** +351 218 410 400 **f.:**+351 218 410 409 **e.:** geral@tpf.pt	**www.tpf.pt**

From: Ana Paula Cadime - CMB <anapaula@cm-boticas.pt>
Sent: 29 de novembro de 2024 15:32
To: Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>
Cc: Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>; Fernando Queiroga - CMB <presidente.queiroga@cm-boticas.pt>
Subject: RE: Variante à ER311. Serviços afetados e Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer
Importance: High

Boa tarde, na sequência de e-mail infra, encontra-se no ficheiro anexo a localização do referido depósito de gás, assim como as respetivas coordenadas google.
Mais se informa, que os traçados viários propostos não se sobrepõem ao sistema de condutas desta infraestrutura.

Com os melhores cumprimentos,

Ana Cadime

Chefe de Unidade de Obras Municipais

BOTICAS CÂMARA MUNICIPAL
Praça do Município
5460 - 304 Boticas
PORTUGAL
Telef. +351 276 410 200
Fax. +351 276 410 201
www.cm-boticas.pt

De: Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>
Enviada: 29 de novembro de 2024 10:19
Para: Ana Paula Cadime - CMB <anapaula@cm-boticas.pt>
Cc: Fernando Queiroga - CMB <presidente.queiroga@cm-boticas.pt>; Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>
Assunto: RE: Variante à ER311. Serviços afetados e Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer

Atenção: Este email foi originado fora do domínio cm-boticas.pt. Por favor, não clique em links nem abra anexos, a não ser que conheça o remetente e saiba que o seu conteúdo é seguro.

Cara Sr.ª Ana Cadime, bom dia,

Antes mais gostaríamos de agradecer pela resposta e envio da parecer e restantes elementos.

Seria possível facultarem informação relativa às infraestruturas de gás natural mencionadas no parecer (depósito identificado na imagem 5 e respetivas condutas).

Com os melhores cumprimentos,

Fábio Barbosa
Engenheiro Civil
Departamento de Estudos e Projetos | Serviço Infraestrutura de Transporte
E-mail: fabio.barbosa@tpf.pt | Fale Comigo no Teams
Telefone: 218 410 400

	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.	
BUILDING THE WORLD, BETTER	**m.:** Av. Almirante Gago Coutinho, n.º 30, Piso 2, Fração A 1000-017 Lisboa **t.:** +351 218 410 400 **f.:**+351 218 410 409 **e.:** geral@tpf.pt	**www.tpf.pt**

From: Ana Paula Cadime - CMB <anapaula@cm-boticas.pt>
Sent: 28 de novembro de 2024 11:16
To: Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>; Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>; Emanuel.Proenca@savannahresources.com
Cc: Fernando Queiroga - CMB <presidente.queiroga@cm-boticas.pt>
Subject: Variante à ER311. Serviços afetados e Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer
Importance: High

Bom dia, incumbe-me o Sr.º Presidente da Câmara ,de proceder ao envio da resposta à vossa solicitação, referente ao assunto em epígrafe, com vista à elaboração do RECAPE, para posterior apresentação à APA .
Junto se anexa a respetiva análise, realizada pelos técnicos deste Município, cuja concordância, foi deliberada por unanimidade, em Reunião de Câmara, datada 21/11/2024 . Não obstante, reitera-se a oposição da Câmara Municipal, quanto ao licenciamento e instalação da Mina do Barroso.
Seguem também em anexo, os ficheiros com a localização das condicionantes referentes às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais.

Com os melhores cumprimentos,

Ana Cadime

Chefe de Unidade de Obras Municipais

BOTICAS CÂMARA MUNICIPAL
Praça do Município
5460 - 304 Boticas
PORTUGAL
Telef. +351 276 410 200
Fax. +351 276 410 201
www.cm-boticas.pt

De:	Fábio Barbosa
Para:	Fernanda Silva
Assunto:	FW: Variante à ER311. Serviços afetados e Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer
Data:	12 de dezembro de 2024 16:34:47
Anexos:	image002.png image003.png image004.png Abastecimento.pdf Saneamento.pdf Condicionantes_Abastecimento de agua_Boticas_Variante1.qgz Condicionantes_Saneamento_Boticas_Variante1.qgz Saneamento_shp.zip Abastecimento_shp.zip
Prioridade	Alta

From: Ana Paula Cadime - CMB <anapaula@cm-boticas.pt>
Sent: 12 de dezembro de 2024 16:33
To: Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>
Cc: Fernando Queiroga - CMB <presidente.queiroga@cm-boticas.pt>
Subject: FW: Variante à ER311. Serviços afetados e Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer
Importance: High

Boa tarde, junto se remetem elementos solicitados.
Alerta-se para o facto de que na zona de intervenção existirem infraestruturas referentes ao sistema de abastecimento, em alta, do Sistema Multimunicipal do Norte de Portugal, pelo que deverão contactar a entidade responsável de forma a obter a respetiva informação .

Com os melhores cumprimentos,

Ana Cadime

Chefe de Unidade de Obras Municipais

BOTICAS
CÂMARA MUNICIPAL

Praça do Município
5460 - 304 Boticas
P O R T U G A L

Telef. +351 276 410 200
Fax. +351 276 410 201
www.cm-boticas.pt

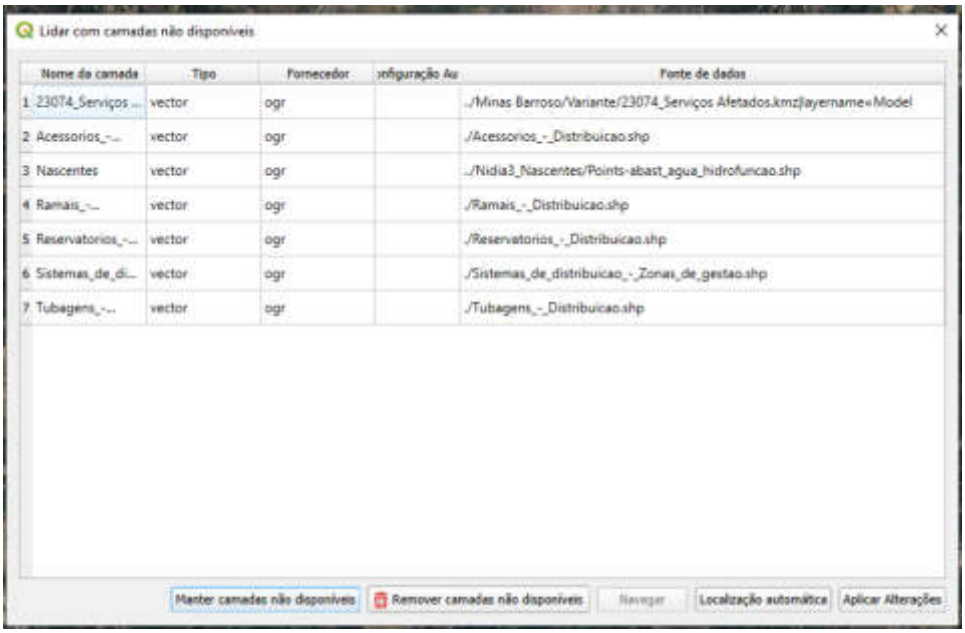
From: Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>
Sent: Tuesday, December 3, 2024 4:42:34 PM
To: Ana Paula Cadime - CMB <anapaula@cm-boticas.pt>
Cc: Fernando Queiroga - CMB <presidente.queiroga@cm-boticas.pt>; Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>
Subject: RE: Variante à ER311. Serviços afetados e Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer

Atenção: Este email foi originado fora do domínio cm-boticas.pt. Por favor, não clique em links nem abra anexos, a não ser que conheça o remetente e saiba que o seu conteúdo é seguro.
Cara Sr.ª Ana Cadime, boa tarde,

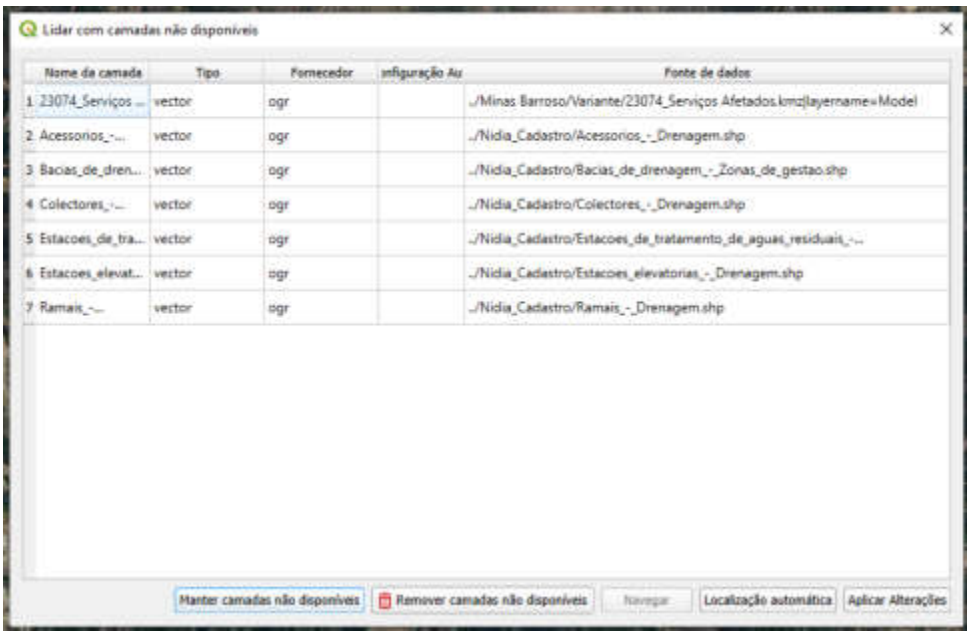
Obrigado pelo envio da informação referente às condutas de gás.

Nos elementos enviados relativos ao saneamentos e abastecimento, aparentemente não vieram as shapefiles associadas aos ficheiros qgz.

Abastecimento



Saneamento



Seria possível disponibilizarem os ficheiros shp associados em falta?

Obrigado.

Com os melhores cumprimentos,

Fábio Barbosa
Engenheiro Civil
Departamento de Estudos e Projetos | Serviço Infraestrutura de Transporte
E-mail: fabio.barbosa@tpf.pt | Fale Comigo no Teams
Telefone: 211 318 252

	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.	
BUILDING THE WORLD, BETTER	**m.:** Av. Almirante Gago Coutinho, n.º 30, Piso 2, Fração A 1000-017 Lisboa **t.:** +351 218 410 400 **f.:**+351 218 410 409 **e.:** geral@tpf.pt	**www.tpf.pt**

From: Ana Paula Cadime - CMB <anapaula@cm-boticas.pt>
Sent: 2 de dezembro de 2024 15:03
To: Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>
Cc: Fernando Queiroga - CMB <presidente.queiroga@cm-boticas.pt>; Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>
Subject: FW: Variante à ER311. Serviços afetados e Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer

Boa tarde, na sequência de e-mail infra, junto se remete informação solicitada.

Com os melhores cumprimentos,

Ana Cadime

Chefe de Unidade de Obras Municipais

BOTICAS
CÂMARA MUNICIPAL

Praça do Município
5460 - 304 Boticas
PORTUGAL

Telef. +351 276 410 200
Fax. +351 276 410 201
www.cm-boticas.pt

De: Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>
Enviada: 2 de dezembro de 2024 11:35
Para: Ana Paula Cadime - CMB <anapaula@cm-boticas.pt>
Cc: Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>; Fernando Queiroga - CMB <presidente.queiroga@cm-boticas.pt>
Assunto: RE: Variante à ER311. Serviços afetados e Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer

Atenção: Este email foi originado fora do domínio cm-boticas.pt. Por favor, não clique em links nem abra anexos, a não ser que conheça o remetente e saiba que o seu conteúdo é seguro.
Cara Sr.ª Ana Cadime, bom dia,

Obrigado pelo envio da localização do depósito. Quanto à localização das condutas de gás mencionadas no parecer, seria possível à Câmara facultar essa informação?

Agradecendo desde já a atenção e com os melhores cumprimentos,

Fábio Barbosa
Engenheiro Civil
Departamento de Estudos e Projetos | Serviço Infraestrutura de Transporte
E-mail: fabio.barbosa@tpf.pt | Fale Comigo no Teams
Telefone: 211 318 252

	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.	
BUILDING THE WORLD, BETTER	**m.:** Av. Almirante Gago Coutinho, n.º 30, Piso 2, Fração A 1000-017 Lisboa **t.:** +351 218 410 400 **f.:**+351 218 410 409 **e.:** geral@tpf.pt	**www.tpf.pt**

From: Ana Paula Cadime - CMB <anapaula@cm-boticas.pt>
Sent: 29 de novembro de 2024 15:32
To: Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>
Cc: Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>; Fernando Queiroga - CMB <presidente.queiroga@cm-boticas.pt>
Subject: RE: Variante à ER311. Serviços afetados e Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer
Importance: High

Boa tarde, na sequência de e-mail infra, encontra-se no ficheiro anexo a localização do referido depósito de gás, assim como as respetivas coordenadas google.
Mais se informa, que os traçados viários propostos não se sobrepõem ao sistema de condutas desta infraestrutura.

Com os melhores cumprimentos,

Ana Cadime

Chefe de Unidade de Obras Municipais

BOTICAS
CÂMARA MUNICIPAL

Praça do Município
5460 - 304 Boticas
P O R T U G A L

Telef. +351 276 410 200
Fax. +351 276 410 201
www.cm-boticas.pt

De: Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>
Enviada: 29 de novembro de 2024 10:19
Para: Ana Paula Cadime - CMB <anapaula@cm-boticas.pt>
Cc: Fernando Queiroga - CMB <presidente.queiroga@cm-boticas.pt>; Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>
Assunto: RE: Variante à ER311. Serviços afetados e Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer

Atenção: Este email foi originado fora do domínio cm-boticas.pt. Por favor, não clique em links nem abra anexos, a não ser que conheça o remetente e saiba que o seu conteúdo é seguro.

Cara Sr.ª Ana Cadime, bom dia,

Antes mais gostaríamos de agradecer pela resposta e envio da parecer e restantes elementos.

Seria possível facultarem informação relativa às infraestruturas de gás natural mencionadas no parecer (depósito identificado na imagem 5 e respetivas condutas).

Com os melhores cumprimentos,

Fábio Barbosa
Engenheiro Civil
Departamento de Estudos e Projetos | Serviço Infraestrutura de Transporte
E-mail: fabio.barbosa@tpf.pt | Fale Comigo no Teams
Telefone: 218 410 400

	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.	
BUILDING THE WORLD, BETTER	**m.:** Av. Almirante Gago Coutinho, n.º 30, Piso 2, Fração A 1000-017 Lisboa **t.:** +351 218 410 400 **f.:**+351 218 410 409 **e.:** geral@tpf.pt	**www.tpf.pt**

From: Ana Paula Cadime - CMB <anapaula@cm-boticas.pt>
Sent: 28 de novembro de 2024 11:16
To: Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>; Fernanda Silva <Fernanda.Silva@tpf.pt>; Emanuel.Proenca@savannahresources.com
Cc: Fernando Queiroga - CMB <presidente.queiroga@cm-boticas.pt>
Subject: Variante à ER311. Serviços afetados e Estudo de Impacte Ambiental - Pedido de Informação / Parecer
Importance: High

Bom dia, incumbe-me o Sr.º Presidente da Câmara ,de proceder ao envio da resposta à vossa solicitação, referente ao assunto em epígrafe, com vista à elaboração do RECAPE, para posterior apresentação à APA .
Junto se anexa a respetiva análise, realizada pelos técnicos deste Município, cuja concordância, foi deliberada por unanimidade, em Reunião de Câmara, datada 21/11/2024 . Não obstante, reitera-se a oposição da Câmara Municipal, quanto ao licenciamento e instalação da Mina do Barroso.
Seguem também em anexo, os ficheiros com a localização das condicionantes referentes às redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais.

Com os melhores cumprimentos,

Ana Cadime

Chefe de Unidade de Obras Municipais

BOTICAS
CÂMARA MUNICIPAL

Praça do Município
5460 - 304 Boticas
P O R T U G A L

Telef. +351 276 410 200
Fax. +351 276 410 201
www.cm-boticas.pt

De:	Mavilde da Conceição Rua Fontes
Para:	Fernanda Silva; Fábio Barbosa
Cc:	Luis Santos
Assunto:	Resposta ao pedido de informação, relativamente à área de intervenção em estudo para elaboração da Variante à E.R.311 (Projeto de Lítio do Barroso)
Data:	17 de janeiro de 2025 10:05:35
Anexos:	inf. 023-2025.pdf

Exmos. Senhores.

Serve o presente para, na sequência do pedido registado, no expediente geral desta Câmara Municipal, em 19-11-2024, com o n.º15547 e respeitante ao assunto em epígrafe, notificar V.ª Ex.ª, para os devidos efeitos, do teor integral do despacho praticado no dia 16/01/2025 e que recaiu sobre a informação técnica n.º 023/2025, que se anexa, para o devido conhecimento.

Cumprimentos.
Mavilde Fontes

Câmara Municipal de Chaves
Divisão de Projetos e Mobilidade

município Chaves
câmara municipal

DIVISÃO DE PROJETOS E MOBILIDADE
INFORMAÇÃO / PROPOSTA Nº 023 / 2025

Despacho | Titular do Cargo Político
Visto. Concordo.
Proceda-se conforme preconizado na informação técnica infra, nos termos, com os fundamentos e para os efeitos constantes da mesma, dando, assim, acolhimento ao sentido de decisão expresso no parecer nela exarado pelo Chefe da DPM.

Proceda-se conforme preconizado na estratégia procedimental enunciada na aludida informação técnica.

O Presidente da Câmara
Nuno Vaz
16-01-2025

Despacho | Direção de Departamento

Despacho | Unidade Orgânica
Atento aos fundamentos de facto e de direito expressos na presente informação técnica, sou a propor que, nos termos da mesma, seja superiormente proferida decisão administrativa conducente ao sancionamento da estratégia procedimental enunciada no seu ponto III.
À consideração do Senhor Presidente, Dr. Nuno Vaz.

O Chefe de Divisão
Luís Santos, Arq.º
14-01-2025

Assunto | **Resposta ao pedido de informação solicitado pela empresa TPF, relativamente à área de intervenção em estudo para elaboração da Variante à E.R.311 (Projeto de Lítio do Barroso).**

I – Enquadramento

No âmbito das compensações previstas na Declaração de Impacto Ambiental (DIA) emitida pela Agência Portuguesa do Ambiente (APA) para o Projeto de Lítio do Barroso, encontra-se, a empresa TPF – Consultores de Engenharia e Arquitetura, S.A., a desenvolver o projeto rodoviário para a estrada Variante à E.R. 311 (sendo que no município de Chaves corresponde à EN 103).

Nesse contexto, a referida empresa solicitou ao Município de Chaves informações sobre as infraestruturas existentes na área de intervenção indicada em planta que apresentou para o efeito, que possam vir a ser afetadas pela execução da obra e cuja reposição deve ser considerada. Através de contacto telefónico, a empresa, solicitou ainda, informações sobre eventuais projetos previstos ou a decorrer na referida área em análise, que possam gerar conflitos com a obra em questão, bem como o seu enquadramento nos instrumentos de gestão territorial.

Face ao exposto, e para a área de intervenção inscrita no concelho de Chaves, a Divisão de Projetos e Mobilidade (DPM) solicitou a colaboração das seguintes unidades orgânicas do Município de Chaves, no âmbito das suas competências, para a recolha de informação relativa à identificação e localização de potenciais situações de conflito:

NIPC 501 205 551
Praça de Camões, 5400-150 Chaves
276 340 500 municipio@chaves.pt www.chaves.pt

- Divisão de Ordenamento do Território e Gestão urbanística (DOTGU);

- Divisão de Ambiente (D.A.);

- Divisão de Recursos Operacionais, nomeadamente à Unidade Flexível de 3.º Grau de Infraestruturas e Energia (DRO).

II – Fundamentação / Parecer /

Todas as unidades orgânicas acima referidas se prontificaram a apresentar a informação/pareceres que entenderam necessária, dentro das suas competências de atuação, informação essa, compilada pela DPM e apresentada em anexo, na seguinte ordem:

- Informação /Proposta n.º 908/2024, da DPM, solicitando colaboração às diversas unidades orgânicas do Município;
- Comunicação da empresa TPF, com ref.ª E-11223074 / 13415 / 2024, incluindo peça desenhada com o título “Enquadramento Nacional/Regional e Esboço Corográfico; Traçados em Estudo”;
- Informação / Proposta n.º 88/SPU/2024, da DOTGU - Setor de Planeamento Urbanístico, que inclui os seguintes anexos:
    - Extrato da Planta de ordenamento do PDM de Chaves;
    - Extrato da planta de condicionantes do PDM de Chaves;
    - Extrato da Planta de Ordenamento - classificação e qualificação do solo da proposta de revisão do PDM;
    - Extrato da planta de condicionantes gerais da proposta de revisão do PDM.
- Informação / Proposta n.º 17/SSIG/2024, da DOTGU - setor de sistemas de informação geográfica, cartografia, cadastro e estatística;
- Informação / Proposta n.º 810/2024, da D.A.;
- Informação da DRO – Unidade de Infraestruturas e Energia.

A pedido da Unidade de Infraestruturas e Energia da DRO, deverá acrescentar-se, ainda, à informação da sua autoria, a necessidade de se prever iluminação pública na rotunda de intersecção da Variante em estudo com a EN103, no que concerne ao concelho de Chaves (assunto que a TPF também deverá debater com a I.P., S.A.).

No que diz respeito à Divisão de Projetos e Mobilidade, da análise à informação contida nas peças propostas à apreciação, esta Divisão entende salientar a sua concordância quanto ao perfil transversal tipo proposto para a via. Entende, ainda, salientar que o desenvolvimento do projeto deverá prever a

NIPC 501 205 551
Praça de Camões, 5400-150 Chaves
276 340 500 municipio@chaves.pt www.chaves.pt

ligação da nova via a todas as estradas e caminhos, pavimentados ou em terra batida, com que cruza ou intersecta, uma vez que, da análise da planta apresentada, praticamente todos eles têm função de serventia a localidades, a casas isoladas de habitação, a equipamentos municipais ou com fins florestais.

III – Da Proposta em sentido estrito

Face ao acima exposto, sou a propor superiormente, que se remeta a presente informação técnica, bem como os anexos que a compõem, à empresa TPF – Consultores de Engenharia e Arquitetura, S.A., afim de, para efeitos de desenvolvimento do estudo em apreciação, essa empresa tomar conhecimento dos pressupostos aqui apresentados.

Chaves, 14 de janeiro de 2025.

À consideração superior.

O técnico superior.

(Francisco Rodrigues Alves)

NIPC 501 205 551
Praça de Camões, 5400-150 Chaves
276 340 500 municipio@chaves.pt www.chaves.pt

Solicito análise do pedido e elaboração de competente informação:
1)Ao Setor de Planeamento Urbanístico A/C da Arq.ª Ana Isabel Augusto, no que se refere ao uso do solo;
2)Ao Setor de Informação Geográfica A/C da Dr.ª Maria da Luz no que se refere aos compromissos urbanísticos para o local.

A Chefe de Divisão
Sofia Costa Gomes
29-11-2024

município Chaves câmara municipal

DIVISÃO DE PROJETOS E MOBILIDADE
INFORMAÇÃO / PROPOSTA Nº 908 / 2024

Ao Técnico Superior, Eng.º João Rocha, para análise e informação, nos termos requeridos.
Para efeitos de informação a prestar deverá ser tido em consideração, para além de outros elementos/informações que se entendam por pertinentes, as seguidamente elencadas:
I) Existência de infraestruturas/equipamentos relacionados com os sistemas de captação e distribuição de água para abastecimento; - Recorde-se que na situação de captações de água, para além do ponto de captação, deverá ser tido em conta a respetiva servidão, bem como a projeção do desenvolvimento das minas, caso aplicável; Caso os sistemas de abastecimento estejam a ser geridos pelas respetivas Juntas de Freguesia deverão ser obtidos os necessários contributos;
ii) Existência de outras infraestruturas/equipamentos relacionados com captações de água, para outros fins públicos;
iii) Existência de infraestruturas/equipamentos relacionados com os sistemas de recolha/tratamento de águas residuais existentes;
iv) Outras situação a reportar.

Caso entenda por necessário, poderão ser obtidos contributos junto dos vários setores da DA.

O Chefe de Divisão
Paulo Valoura
02-12-2024

Despacho | Titular do Cargo Político

Despacho | Direção de Departamento

Despacho | Unidade Orgânica
Visto, concordo.
Remeta-se o presente processo à DOTGU, à DA e à DRO (Unidade Flexível de 3.º Grau de Infraestruturas e Energia) para emissão do parecer solicitado neste documento.

O Chefe de Divisão
Luís Santos, Arq.º
29-11-2024

Assunto | **Recolha de informações para a área de intervenção da Variante à E.R.311 (Projeto de Lítio do Barroso)**

I – Enquadramento

No âmbito das compensações previstas na Declaração de Impacto Ambiental (DIA) emitida pela Agência Portuguesa do Ambiente (APA) para o Projeto de Lítio do Barroso, encontra-se, a empresa TPF – Consultores de Engenharia e Arquitetura, S.A., a desenvolver o projeto rodoviário para a estrada Variante à E.R. 311 (sendo que no município de Chaves corresponde à EN 103).

Nesse contexto, a referida empresa solicita ao Município de Chaves informações sobre as infraestruturas existentes na área de intervenção indicada na planta anexa, que possam vir a ser afetadas pela execução da obra e cuja reposição deverá ser considerada. Através de contacto telefónico, a empresa, solicitou ainda, informações sobre eventuais projetos previstos ou a decorrer para a mesma área, que possam gerar conflitos com a obra em questão, bem como o enquadramento do traçado viário por eles proposto, nos instrumentos de gestão territorial.

Face ao exposto, e para a área de intervenção inscrita no concelho de Chaves, a DPM solicita a colaboração das seguintes unidades orgânicas, no âmbito das suas competências, para a recolha de informação relativa à identificação e localização de potenciais situações de conflito:

NIPC 501 205 551
Praça de Camões, 5400-150 Chaves
276 340 500 municipio@chaves.pt www.chaves.pt

- DOTGU;

- D.A.;

- DRO (Unidade Flexível de 3.º Grau de Infraestruturas e Energia).

Agradecemos desde já a colaboração prestada e permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Chaves, 29 de novembro de 2024.

À consideração superior.

O técnico superior.



(Francisco Rodrigues Alves)

NIPC 501 205 551
Praça de Camões, 5400-150 Chaves
276 340 500 municipio@chaves.pt www.chaves.pt

De: Municipio de Chaves <municipio@chaves.pt> em nome de Municipio de Chaves
Enviado: 19 de novembro de 2024 15:41
Para: Expediente Município de Chaves
Assunto: Fwd: 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Pedido de Informação
Anexos: 23074_Serviços Afetados.kmz; 23074-EP-GER-DES-001-01-A_SAF.pdf

Ao Chefe da DPM para efeitos de avaliação do pedido infra.

O Presidente da Câmara

Nuno Vaz
20-11-2024

Município de Chaves
Gabinete de Apoio à Presidência
Praça de Camões
5400 - 150 Chaves

---------- Forwarded message ---------
De: **Fernanda Silva** <Fernanda.Silva@tpf.pt>
Date: quarta, 13/11/2024 à(s) 18:25
Subject: 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Pedido de Informação
To: municipio@chaves.pt <municipio@chaves.pt>
Cc: Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>

Ref.ª E-11223074 / 13415 / 2024

Excelentíssimos Senhores,

A TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. encontra-se a desenvolver o projeto rodoviário para a estrada Variante à ER 311 e respetivos estudos ambientais.

Com vista à identificação e localização das infraestruturas que possam vir a ser afetadas pela execução da obra e cuja reposição tenha de ser considerada no âmbito da elaboração do atual estudo, vimos por este meio solicitar o envio de toda a informação considerada relevante neste âmbito.

Junto se anexa o kmz e o desenho dos traçados em estudo de forma a auxiliar na identificação dos serviços afetados na área de intervenção.

Agradecíamos que as V. respostas nos sejam remetidas para a morada constante da presente carta, ou em alternativa e preferencialmente para os seguintes e-mails: fabio.barbosa@tpf.pt e Fernanda.Silva@tpf.pt

Sem outro assunto de momento e agradecendo desde já a atenção disponibilizada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos,

Fernanda Cristina Silva
Assistente de Direção
Departamento de Estudos e Projetos | Servico de Infraestruturas de Transporte
E-mail: fernanda.silva@tpf.pt | Fale Comigo no Teams
Telemovel: 910896252

tpf	**TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.**	
BUILDING THE WORLD, BETTER	**m.:** Av. Almirante Gago Coutinho, n.º 30, Piso 2, Fração A 1000-017 Lisboa **t.:** +351 218 410 400 **f.:**+351 218 410 409 **e.:** geral@tpf.pt	**www.tpf.pt**

Chaves município | Praça de Camões 5400-150 | 276 340 500 | municipio@chaves.pt | www.chaves.pt

M = 34000 · M = 35000 · M = 36000 · M = 37000 · M = 38000 · M = 39000 · M = 40000 · M = 41000 · M = 42000 · M = 43000 · M = 44000 · M = 45000 · M = 46000 · M = 47000 · M = 48000 · M = 49000

P = 230500 · P = 229500 · P = 228500 · P = 227500 · P = 226500 · P = 225500 · P = 224500 · P = 223500 · P = 222500 · P = 221500 · P = 220500 · P = 219500

CONCELHO DE BOTICAS

TRAÇADO EXISTENTE A BENEFICIAR

INÍCIO DO ESTUDO

FIM DO ESTUDO

VIEIRA DO MINHO

CHAVES

ESPANHA

CERVOS · BOBADELA · SAPIÃOS · REDONDELO · BOTICAS · GRANJA · BEÇA · CODESSOSO · PINHO · CURROS · ANELHE · VILELA DO TÂMEGA · VILARINHO DAS PARANHEIRAS · PASTORIA

EN 103 · EN 312 · ER 311 · EM 529 · EM 533 · EM 534 · A24

ROTUNDA 1 (ER 311) · ROTUNDA 2 (EM 529) · ROTUNDA 3 (Av. Rei Olavo V) · ROTUNDA 4 (N 103) · ROTUNDA 5 EN103 · ROTUNDA 6 EN103 · ROTUNDA 7 EN103

VIADUTO 1 · VIADUTO 2 · VIADUTO 3 · PONTE EXISTENTE

6+391.742

LEGENDA

- ÁREA DE INTERVENÇÃO
- SOLUÇÃO 1 - TRAÇADO ALTERNATIVO NORTE
- SOLUÇÃO 2 - TRAÇADO ALTERNATIVO SUL
- TRAÇADO EXISTENTE A BENEFICIAR
- OBRAS DE ARTE

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:25000

SECÇÃO CORRENTE

EM RECTA

CONC.	BERMA	FAIXA DE RODAGEM	FAIXA DE RODAGEM	BERMA	VALETA	CONC.
0.60	0.75	1.50	3.50	3.50	1.50	1.20	1.00

0.60 · 10% · 2.5% · CE · 2.5% · 1.00 · TERRA VEGETAL min. 0.15 · EVENTUAL COLECTOR

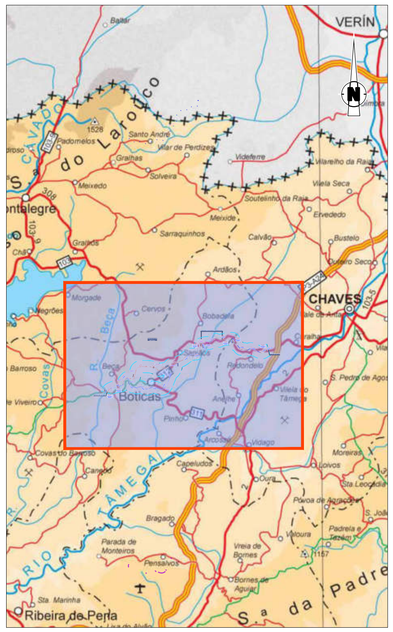
PERFIL TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:75



MAPA DE PORTUGAL

33	34
46	47
60	61

CARTAS MILITARES UTILIZADAS



ENQUADRAMENTO REGIONAL
ESCALA 1:250000

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA TPF E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO OU FORNECIDO A TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA.

PROJETISTA: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. (www.tpf.pt)

CLIENTE: SAVANNAH — FACILITAR A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA DA EUROPA

PROJETOU: Fábio Barbosa · DESENHOU: Rui Campos · VERIFICOU: Fábio Barbosa · APROVOU: Jorge Latas

PROJETO: PROJETO DE LÍTIO DO BARROSO
VARIANTE À ER311

REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
A	Revisão Geral - Atualização de traçado	R. Campos	J. Latas	Out. 2024
0	Emissão original	R. Campos	J. Latas	Set. 2024

ESPECIALIDADE: Análise Preliminar
FASE: Estudo Prévio
FOLHA: 01/01
FICHEIRO: 23074-EP-GER-DES-001-01-A_SAF.dwg

TÍTULO DO DESENHO: Enquadramento Nacional/Regional e Esboço Corográfico Traçados em estudo
ESCALAS: Como indicado
DATA: Setembro 2024
COD.: 23074-EP-GER-DES-001-01-A
CONTRATO · FASE · ESPECIALIDADE · TIPO DE DOCUMENTO · Nº DESENHO · FOLHA · REVISÃO

município Chaves câmara municipal

DIVISÃO DE ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E GESTÃO URBANISTICA

INFORMAÇÃO/PROPOSTA N.º 88/SPU/2024

Titular do Processo TPF – CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
Descrição do Processo VARIANTE À E.R. 311
Requerimento PEDIDO DE INFORMAÇÃO

Despacho | Titular do Cargo Político

Despacho | Direção de Departamento

Despacho | Unidade Orgânica

Atento o teor da presente informação, assim como a factualidade subjacente, é de adotar a estratégia contida no ponto III, remetendo-se à Divisão de Projetos e Mobilidade para os devidos efeitos.

A Chefe de Divisão

Sofia Costa Gomes
13-12-2024

Assunto | Pedido de informação

1. INTRODUÇÃO E ANTECEDENTES

1.1. A presente informação tem por finalidade dar resposta ao solicitado pela Chefe de Divisão, Arq.ª Sofia Costa Gomes, através de despacho exarado em 29-11-2024, relacionado com um pedido de colaboração interno da Divisão de Projetos e Mobilidade (DPM), no sentido da obtenção de informação sobre o enquadramento do traçado apresentado pela empresa mencionada em epígrafe (para o projeto rodoviário da Variante à E.R. 311 – designada por EN 103 no Município de Chaves) nos instrumentos de gestão territorial (PDM) em vigor.

1.2. Através de mensagem de correio eletrónico datada de 07-02-2023, dirigida à subscritora da presente informação na sequência de um primeiro contacto telefónico, a Sra. Arq.ª Paisagista Otília Freire, na qualidade de Diretora Técnica da empresa «ARQPAIS, CONSULTORES DE ARQUITECTURA PAISAGISTA E AMBIENTE, LDA.» solicitou, ”*com a brevidade possível o PDM (cartas de ordenamento e de condicionantes) da área que junto em anexo. (…).*” Acrescentando: “*Os dados solicitados destinam-se a servir de base à elaboração de um estudo de análise ambiental expedita para a viabilidade da reabilitação da EN 103 na ligação à A24*”.

1.3. Para efeitos de resposta a este pedido, foram elaborados e disponibilizados extratos das plantas de ordenamento e de condicionantes do PDM em vigor, bem como um ficheiro em formato DWG com os *Layers* das classes e categorias de espaços abrangidos pela designada “*Área de Estudo*”, documentos enviados por mensagem de correio eletrónico, cuja cópia se encontra arquivada no separador «ASSOCIADOS» da presente informação técnica.

NIPC 501 205 551
Praça de Camões, 5400-150 Chaves
276 340 500 municipio@chaves.pt www.chaves.pt

1.4. De referir que a "*Área de Estudo*", então delimitada, tem correspondência com a área sobre a qual é efetuado o presente pedido por parte da empresa citada em epígrafe e encaminhado a esta unidade orgânica para efeitos de resposta à Informação/Proposta n.º 908/DPM/2024, de 29 de novembro.

2. FUNDAMENTAÇÃO

2.1. As plantas de Ordenamento e de Condicionantes do PDM de Chaves em vigor, bem como o respetivo Regulamento, estão disponíveis para consulta na página de Internet do Município, na seguinte hiperligação: https://munwebgis.municipia.pt/chaves/Viewer.aspx?serviceName=pdm

2.2. A visualização do PDM em vigor é constituída por imagens *raster* das plantas de ordenamento e de condicionantes, tendo em consideração que o plano foi publicado por Resolução de Conselho de Ministros n.º 12/95.

2.3. O PDM de Chaves foi objeto de um procedimento de dinâmica – Revisão do Plano – sendo que a Proposta de Plano e respetivo Relatório Ambiental foram submetidos a discussão pública entre os dias 1 de julho e 12 de agosto, estando a decorrer a fase de ponderação das participações apresentadas durante esse período.

2.4. A proposta de revisão do Plano, incluindo o Relatório Ambiental e os documentos administrativos mais relevantes e sujeitos a discussão pública, continuaram disponíveis para consulta no Geoportal dedicado ao PDM (https://pdm.chaves.pt).

2.5. No âmbito da revisão do PDM irão resultar novas regras urbanísticas aplicáveis na gestão de toda a área do território municipal, as quais constituem motivo para a aplicação da medida cautelar de suspensão de procedimentos de controlo prévio (informação prévia, comunicação prévia e licenciamento), tal como é mencionado nas disposições combinadas no artigo 12.º-A do RJUE e no artigo 145.º do Regime Jurídico de Instrumentos de Gestão Territorial (RJIGT) aprovado pelo DL n.º 80/2015, de 14 de maio, na sua redação atual. Nesta conformidade, a suspensão em causa produziu efeitos a partir da data de início do período de discussão pública da proposta de revisão do PDM, a 1 de julho, prolongando-se durante 180 dias ou até à entrada em vigor do novo plano, se esta ocorrer antes daquele prazo.

2.6. Se, por um lado, a disponibilização de informação sobre o PDM ainda em vigor possa ser considerada pouco útil nesta fase, tendo em conta que a mesma ficará brevemente desatualizada (não servindo, eventualmente, os interesses da empresa requerente), a que diz respeito à proposta de revisão deste Plano ainda não constitui a sua versão final, tendo em consideração que atualmente ainda está a decorrer a fase de ponderação das sugestões, observações e reclamações apresentadas durante a fase de discussão pública e que possam ser consideradas no âmbito da revisão deste Plano, antes da elaboração da sua versão final para aprovação em Assembleia Municipal e subsequente publicação em Diário da República (condição de eficácia do Plano).

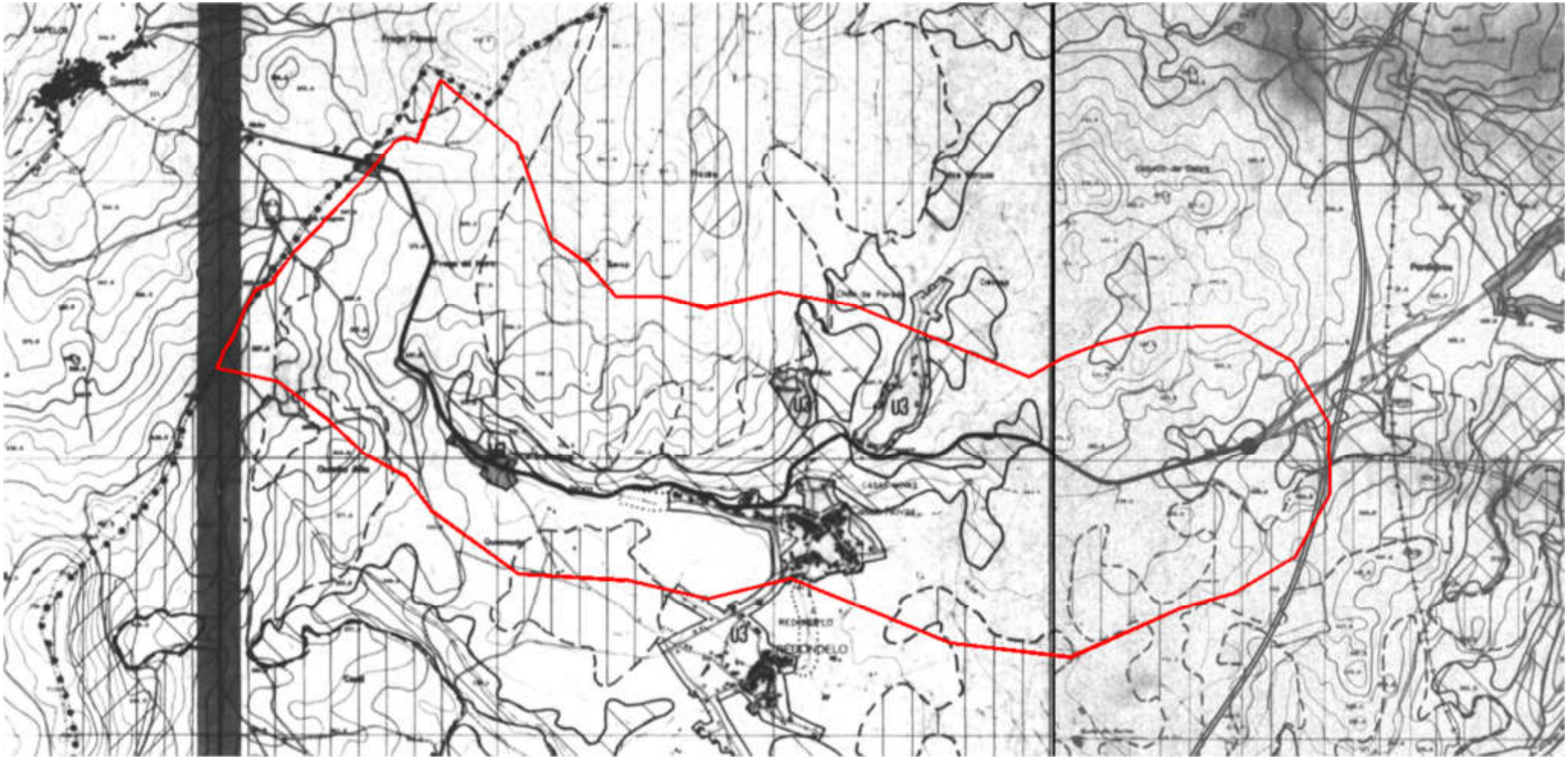
2.7. Neste sentido, apesar de a informação geográfica sobre a classificação e a qualificação do solo, bem como das Servidões e Restrições de Utilidade Pública (SRUP) estabelecidas no PDM em vigor terem uma duração limitada e poderem ter uma inutilidade superveniente, por motivo da revisão deste plano (que inclui alterações significativas ao nível do ordenamento do território deste concelho), chama-se à atenção que a informação prestada nesta data sobre o atual PDM se mantém válida até à entrada em vigor do novo plano, que revogará o atual.

2.8. Assim, tendo por referência o PDM em vigor e os respetivos extratos das plantas de ordenamento e de condicionantes (referidos no item 1.3 – Extratos N.º 1 e N.º 2), o troço da EN 103 que incide no concelho de Chaves atravessa as seguintes classes e categorias de solos:

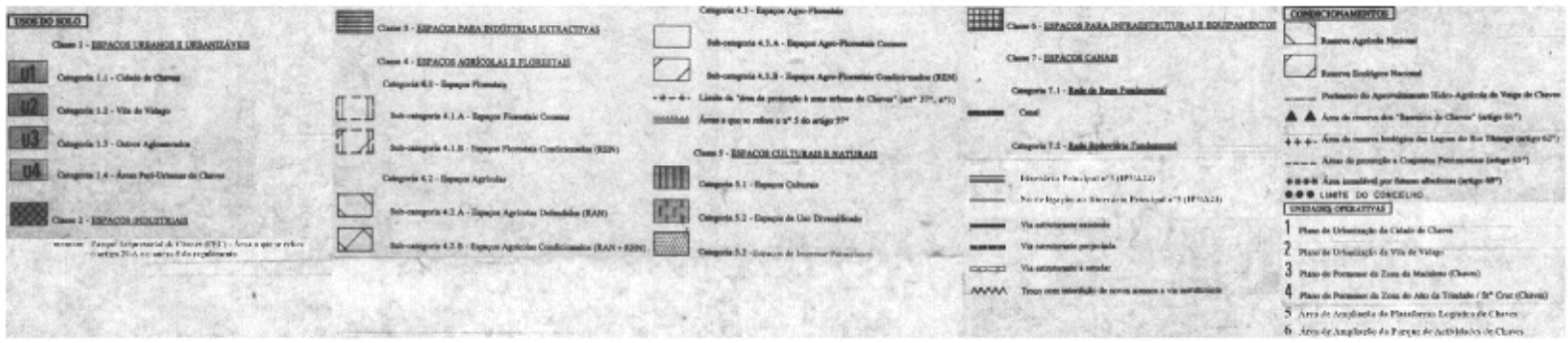
NIPC 501 205 551
Praça de Camões, 5400-150 Chaves
276 340 500 municipio@chaves.pt www.chaves.pt

//2024/DOMG/E/1,1,1,

EXTRATO DA PLANTA DE ORDENAMENTO DO PDM CHAVES

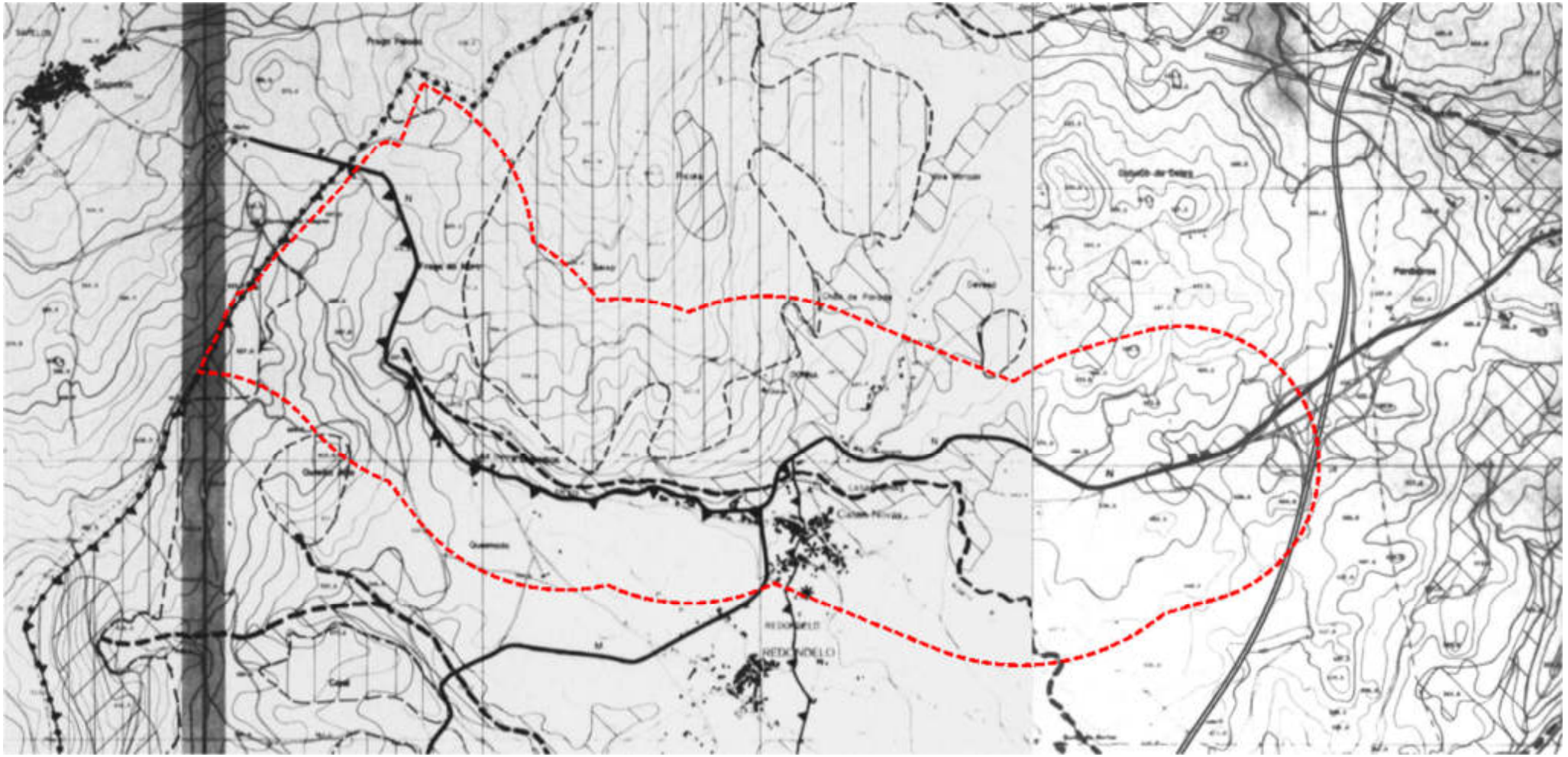


LEGENDA:

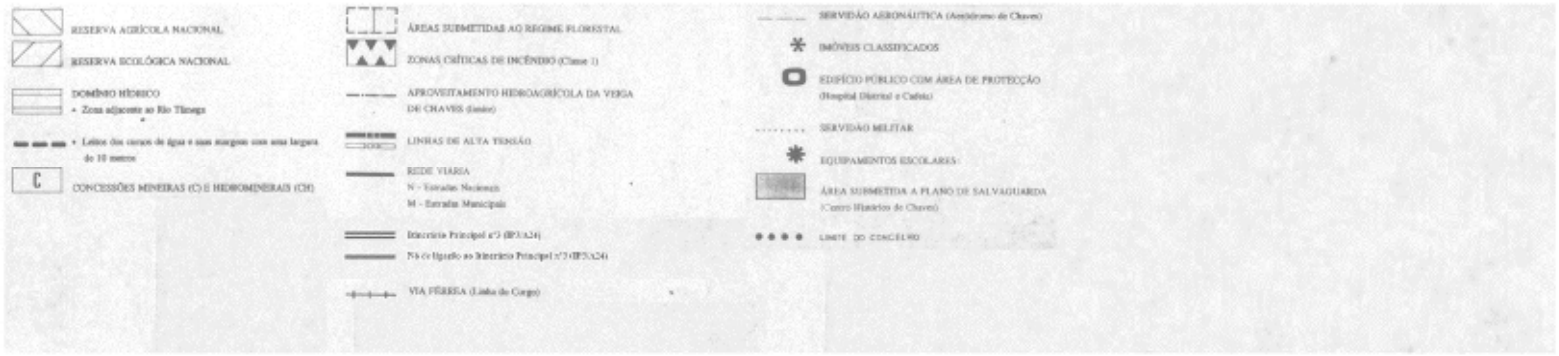




EXTRATO DA PLANTA DE CONDICIONANTES DO PDM CHAVES

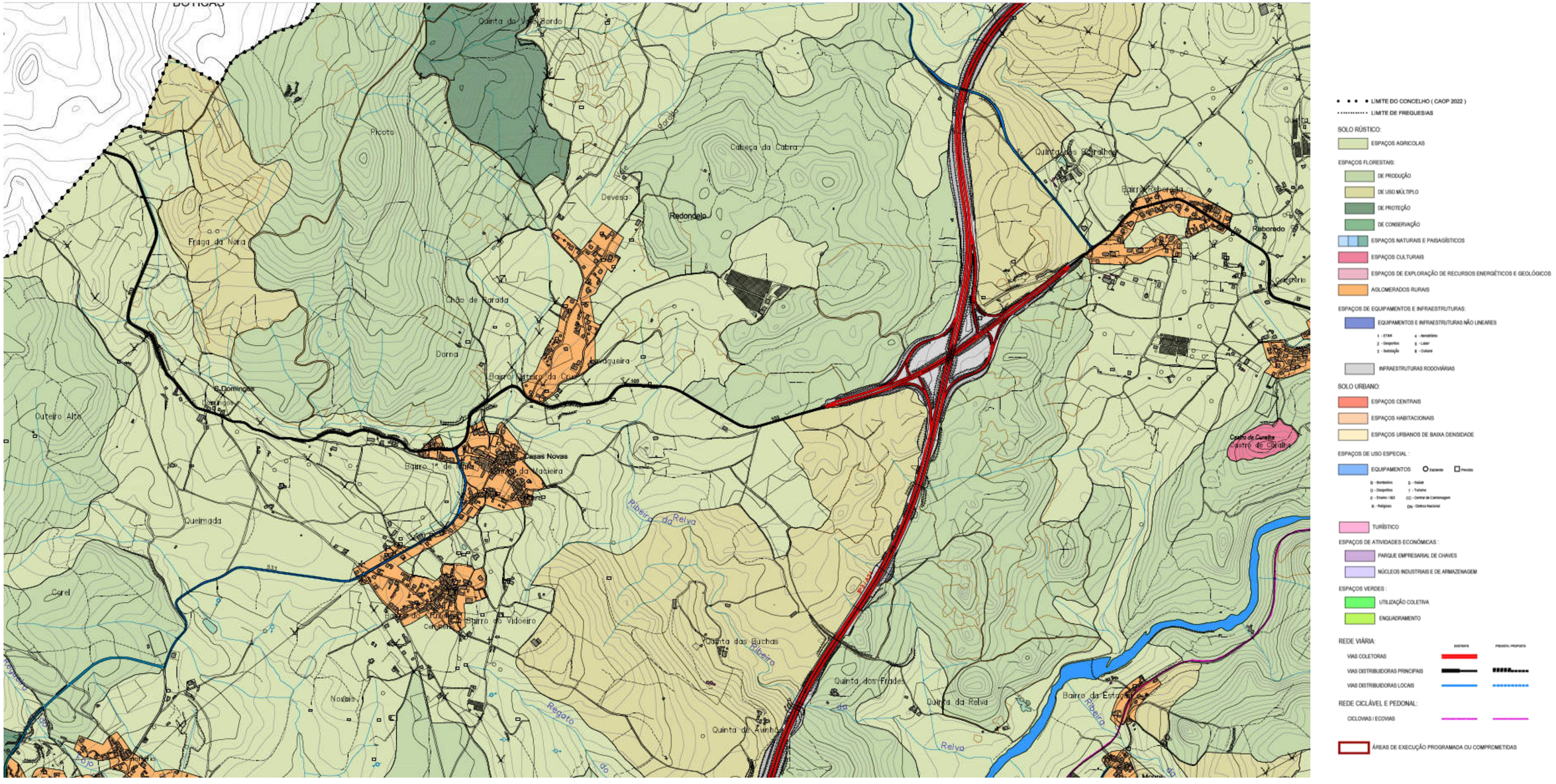


LEGENDA:





EXTRATO DA PLANTA DE ORDENAMENTO – CLASSIFICAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DO SOLO DA PROPOSTA DE REVISÃO DO PDM



LIMITE DO CONCELHO (CAOP 2022)

LIMITE DE FREGUESIAS

SOLO RÚSTICO:

ESPAÇOS AGRICOLAS

ESPAÇOS FLORESTAIS:

DE PRODUÇÃO

DE USO MÚLTIPLO

DE PROTEÇÃO

DE CONSERVAÇÃO

ESPAÇOS NATURAIS E PAISAGÍSTICOS

ESPAÇOS CULTURAIS

ESPAÇOS DE EXPLORAÇÃO DE RECURSOS ENERGÉTICOS E GEOLÓGICOS

AGLOMERADOS RURAIS

ESPAÇOS DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS:

EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS NÃO LINEARES

1 - ETAR
2 - Desportivo
3 - Indústria
4 - Aeroportos
5 - Lazer
6 - Cultural

INFRAESTRUTURAS RODOVIÁRIAS

SOLO URBANO:

ESPAÇOS CENTRAIS

ESPAÇOS HABITACIONAIS

ESPAÇOS URBANOS DE BAIXA DENSIDADE

ESPAÇOS DE USO ESPECIAL :

EQUIPAMENTOS Existente Previsto

B - Bombeiros
D - Desportivo
E - Ensino / AD
R - Religioso
S - Saúde
T - Turismo
CC - Central de Camionagem
DN - Defesa Nacional

TURÍSTICO

ESPAÇOS DE ATIVIDADES ECONÓMICAS :

PARQUE EMPRESARIAL DE CHAVES

NÚCLEOS INDUSTRIAIS E DE ARMAZENAGEM

ESPAÇOS VERDES :

UTILIZAÇÃO COLETIVA

ENQUADRAMENTO

REDE VIÁRIA:

EXISTENTE PROJETO - PROPOSTA

VIAS COLETORAS

VIAS DISTRIBUIDORAS PRINCIPAIS

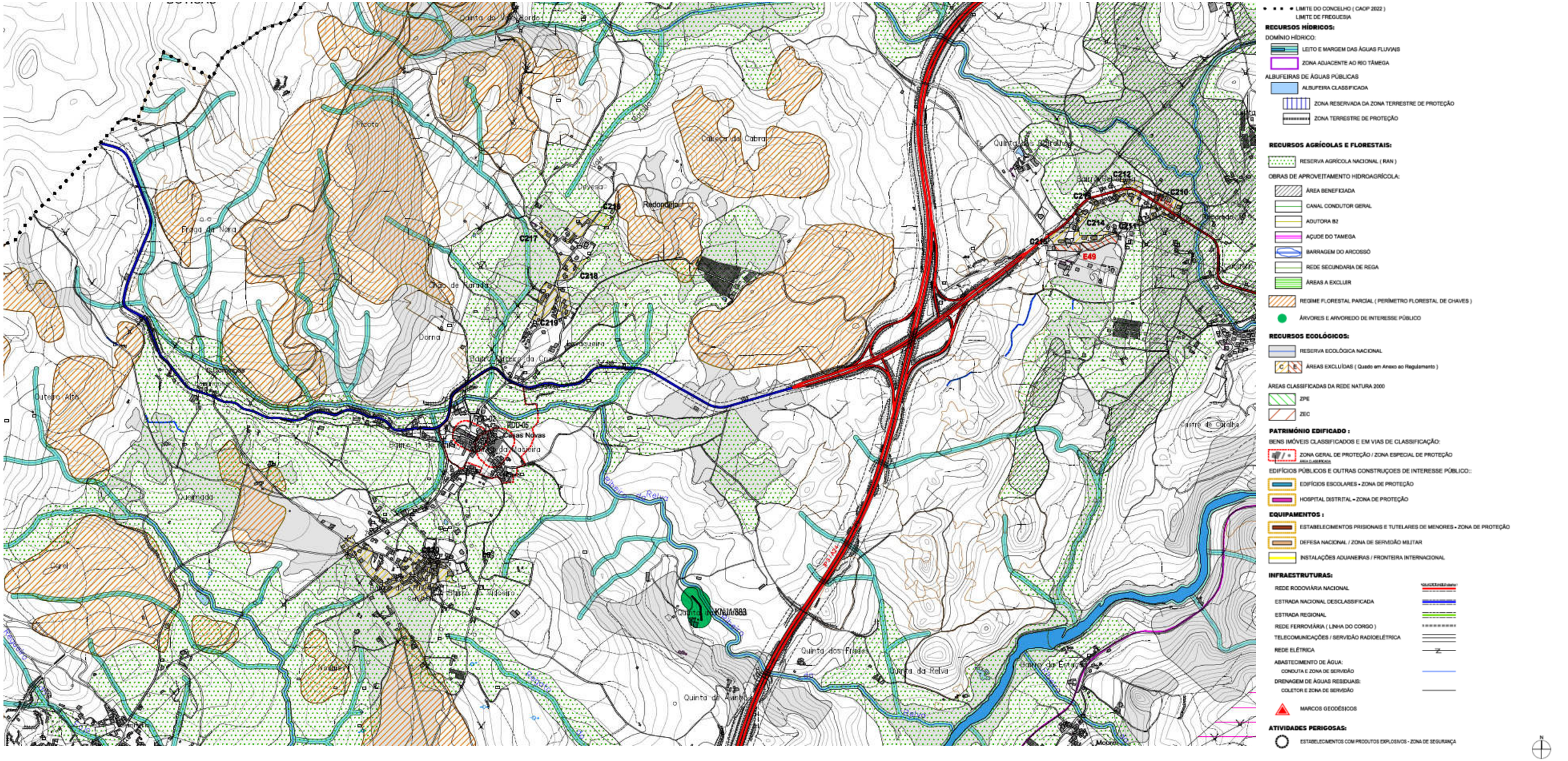
VIAS DISTRIBUIDORAS LOCAIS

REDE CICLÁVEL E PEDONAL:

CICLOVIAS / ECOVIAS

ÁREAS DE EXECUÇÃO PROGRAMADA OU COMPROMETIDAS

EXTRATO DA PLANTA DE CONDICIONANTES GERAIS DA PROPOSTA DE REVISÃO DO PDM


LIMITE DO CONCELHO (CAOP 2022)
LIMITE DE FREGUESIA
RECURSOS HÍDRICOS:
DOMÍNIO HÍDRICO:
LEITO E MARGEM DAS ÁGUAS FLUVIAIS
ZONA ADJACENTE AO RIO TÂMEGA
ALBUFEIRAS DE ÁGUAS PÚBLICAS
ALBUFEIRA CLASSIFICADA
ZONA RESERVADA DA ZONA TERRESTRE DE PROTEÇÃO
ZONA TERRESTRE DE PROTEÇÃO
RECURSOS AGRÍCOLAS E FLORESTAIS:
RESERVA AGRÍCOLA NACIONAL (RAN)
OBRAS DE APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA:
ÁREA BENEFICIADA
CANAL CONDUTOR GERAL
ADUTORA B2
AÇUDE DO TAMEGA
BARRAGEM DO ARCOSSÓ
REDE SECUNDARIA DE REGA
ÁREAS A EXCLUIR
REGIME FLORESTAL PARCIAL (PERÍMETRO FLORESTAL DE CHAVES)
ÁRVORES E ARVOREDO DE INTERESSE PÚBLICO
RECURSOS ECOLÓGICOS:
RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL
ÁREAS EXCLUÍDAS (Quadro em Anexo ao Regulamento)
ÁREAS CLASSIFICADAS DA REDE NATURA 2000
ZPE
ZEC
PATRIMÓNIO EDIFICADO :
BENS IMÓVEIS CLASSIFICADOS E EM VIAS DE CLASSIFICAÇÃO:
ZONA GERAL DE PROTEÇÃO / ZONA ESPECIAL DE PROTEÇÃO
EDIFÍCIOS PÚBLICOS E OUTRAS CONSTRUÇÕES DE INTERESSE PÚBLICO::
EDIFÍCIOS ESCOLARES - ZONA DE PROTEÇÃO
HOSPITAL DISTRITAL - ZONA DE PROTEÇÃO
EQUIPAMENTOS :
ESTABELECIMENTOS PRISIONAIS E TUTELARES DE MENORES - ZONA DE PROTEÇÃO
DEFESA NACIONAL / ZONA DE SERVIDÃO MILITAR
INSTALAÇÕES ADUANEIRAS / FRONTEIRA INTERNACIONAL
INFRAESTRUTURAS:
REDE RODOVIÁRIA NACIONAL
ESTRADA NACIONAL DESCLASSIFICADA
ESTRADA REGIONAL
REDE FERROVIÁRIA (LINHA DO CORGO)
TELECOMUNICAÇÕES / SERVIDÃO RADIOELÉTRICA
REDE ELÉTRICA
ABASTECIMENTO DE ÁGUA:
CONDUTA E ZONA DE SERVIDÃO
DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS:
COLETOR E ZONA DE SERVIDÃO
MARCOS GEODÉSICOS
ATIVIDADES PERIGOSAS:
ESTABELECIMENTOS COM PRODUTOS EXPLOSIVOS - ZONA DE SEGURANÇA
Quinta do Vale Bordo
Pinoto
Fraga da Nara
Cabeça da Cabra
Redondelo
Devesa
C218
C217
C219
Chão de Ranada
Dorna
Barroqueira
Outeiro Alto
Casas Novas
Barroqueira
Quinta dos Frades
Quinta da Relva
Quinta de Arinho
Castro de Cividha
E49
C212
C210
C214
C211
C213
C215
Ribeiro de Reiva
Ribeiro de Arinho
Ribeiro de Estrada
Ribeiro de Vidoeiro
Ribeiro de Pinoto
Ribeiro de Fraga da Nara
Ribeiro de Dorna
Ribeiro de Barroqueira
Ribeiro de Quinta dos Frades
Ribeiro de Quinta da Relva
Ribeiro de Quinta de Arinho
Ribeiro de Castro de Cividha
Ribeiro de Outeiro Alto
Ribeiro de Chão de Ranada
Ribeiro de Cabeça da Cabra
Ribeiro de Devesa
Ribeiro de Redondelo
Ribeiro de Quinta do Vale Bordo
Ribeiro de Quinta dos Carvalhos

município Chaves câmara municipal

DIVISÃO DE ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E GESTÃO URBANÍSTICA / SETOR DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA, CARTOGRAFIA, CADASTRO E ESTATÍSTICA

INFORMAÇÃO Nº17/ SSIG/ 2024

Despacho | Titular do Cargo Político

Despacho | Direção de Departamento

Despacho | Unidade Orgânica

Atento o teor da presente informação, assim como a factualidade subjacente, é de adotar a estratégia contida no ponto 1.3, remetendo-se à Divisão de Projetos e Mobilidade para os devidos efeitos.

A Chefe de Divisão

Sofia Costa Gomes

10-12-2024

Assunto | PEDIDO DE PARECER INTERNO DA DPM- INTERVENÇÃO DA VARIANTE À E.R.311 (PROJETO DE LÍTIO DOBARROSO)

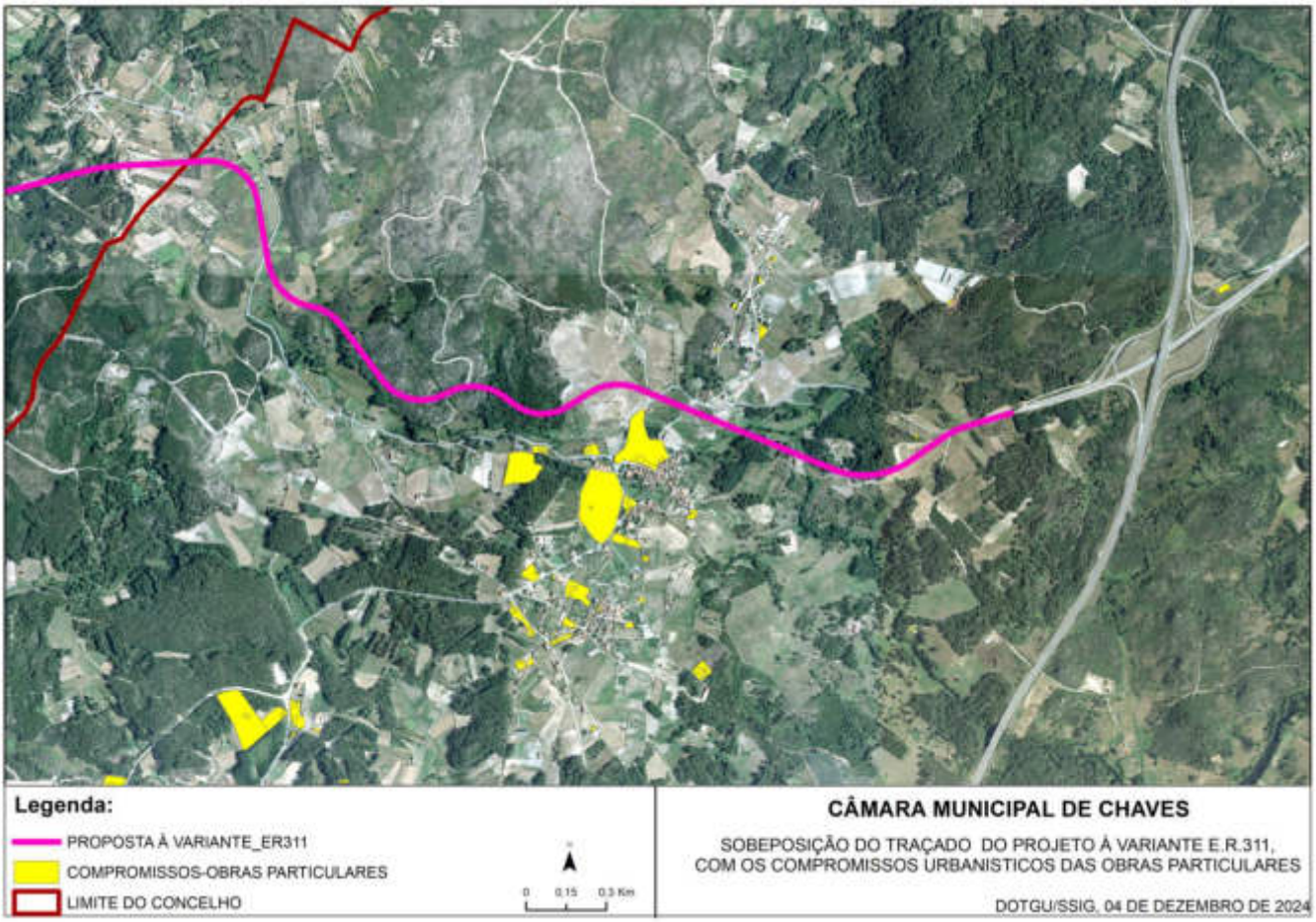
I – OBJETO DA INFORMAÇÃO

1.1 A presente informação tem como objetivo dar resposta ao solicitado pela Chefe de Divisão, Arq.ª Sofia Costa Gomes, através de despacho datado de 31.11.2024, relacionado com o pedido de colaboração interno da Divisão de Projetos e Mobilidade(DPM), na obtenção de informação de existências de eventuais potenciais de situações de conflito no traçado apresentado pela empresa, TPF – Consultores de Engenharia e Arquitetura, S.A., no projeto rodoviário para a estrada Variante à E.R. 311 (sendo que no município de Chaves corresponde à EN 103);

1.2 Tendo em conta o solicitado, foram feitas as devidas pesquisas na base de dados geográfica dos compromissos urbanísticos de obras particulares, bem como na plataforma de registo do “Urbanismo”. Até á data desta informação, verifica-se, que para o traçado apresentado pela referida empresa, não há visualizam de situações de conflito nesta análise (Fig.nº1);

NIPC 501 205 551
Praça de Camões, 5400-150 Chaves
276 340 500 municipio@chaves.pt www.chaves.pt

município Chaves câmara municipal



1.3 Face ao exposto, estes serviços submetem à consideração da Chefe de Divisão, Arq. Sofia Costa Gomes, a decisão de encaminhar a respetiva informação aos serviços solicitantes.

À consideração superior,

Chaves, 04 de dezembro de 2024

A técnica superior

Maria da Luz Luzio Monteiro

Maria da Luz Luzio Monteiro

NIPC 501 205 551
Praça de Camões, 5400-150 Chaves
276 340 500 municipio@chaves.pt www.chaves.pt

município Chaves câmara municipal

DIVISÃO AMBIENTE

INFORMAÇÃO N.º 810/2024

Unidade Orgânica	Despacho – Titular do Cargo político
	Visto. Concordo. Proceda-se em conformidade O Vereador Nuno Chaves 07-01-2025

Despacho – Chefe de Unidade Municipal

Visto. Concordo.
A presente informação satisfaz os requisitos legais e regulamentares sobre a matéria, pelo que merece a minha concordância.
Neste contexto, e caso a presente informação mereça acolhimento superior, propõe-se que a mesma seja reencaminhada para a Divisão de Projetos e Mobilidade, para efeitos de fundamentação da tomada de posição do Município de Chaves sobre o projeto em causa.
À consideração do Senhor Vereador, Dr. Nuno Chaves.

O Chefe de Divisão
Paulo Valoura
06-01-2025

Assunto Área de intervenção da variante à ER 311 (Projecto de lítio do Barroso)

Enquadramento

De acordo com a solicitação da DPM no âmbito do assunto em epígrafe, enviamos infra extracto do cadastro de infraestruturas de abastecimento de água, e saneamento de águas residuais na freguesia de Redondelo, concelho de Chaves, local da intervenção planeada. Da figura anexa, constata-se que existem órgãos do sistema de abastecimento de água e do sistema de drenagem de águas residuais, que podem eventualmente ser afectados pela execução da obra. O cadastro da infraestrutura de abastecimento e saneamento pode também ser consultado através do portal https://ambiente.chaves.pt/.

NIPC 501 205 551
Praça de Camões, 5400-150 Chaves
276 340 500 municipio@chaves.pt www.chaves.pt

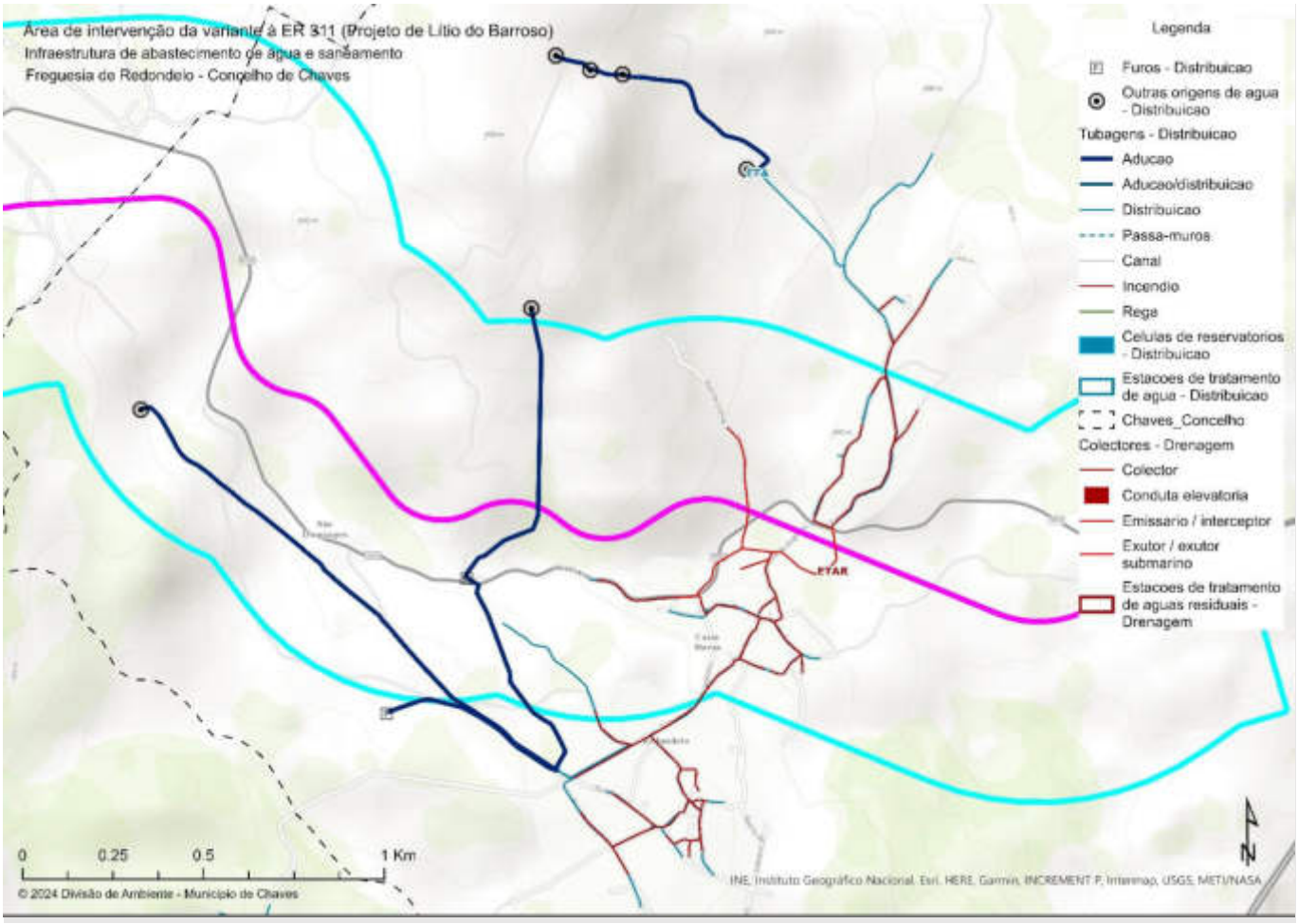


Figura 1. Extracto do Cadastro de infraestrutura de abastecimento de água e saneamento de águas residuais.

Município de Chaves

05 de Dezembro de 2024

João Carlos Rocha

NIPC 501 205 551
Praça de Camões, 5400-150 Chaves
276 340 500 municipio@chaves.pt www.chaves.pt

Relativamente ao solicitado na informação supra, informa-se:

i) Infraestruturas elétricas, deverão ser garantidas as infraestruturas existentes, auscultando operador de redes elétricas (E-REDES);
ii) Nas travessias de arruamentos e vias, no interior dos aglomerados, deverá ser garantida a remodelação das redes existentes;
iii) Infraestruturas de telecomunicações, deverão ser auscultados os operadores de comunicações.

02-01-2025

O Chefe da Unidade de Infraestruturas e Energia



José Figueiredo

02-01-2025

Solicito análise do pedido e elaboração de competente informação:
1)Ao Setor de Planeamento Urbanístico A/C da Arq.ª Ana Isabel Augusto, no que se refere ao uso do solo;
2)Ao Setor de Informação Geográfica A/C da Dr.ª Maria da Luz no que se refere aos compromissos urbanísticos para o local.

A Chefe de Divisão
Sofia Costa Gomes
29-11-2024

município Chaves
câmara municipal

DIVISÃO DE PROJETOS E MOBILIDADE
INFORMAÇÃO / PROPOSTA Nº 908 / 2024

Ao Técnico Superior, Eng.º João Rocha, para análise e informação, nos termos requeridos.
Para efeitos de informação a prestar deverá ser tido em consideração, para além de outros elementos/informações que se entendam por pertinentes, as seguidamente elencadas:
I) Existência de infraestruturas/equipamentos relacionados com os sistemas de captação e distribuição de água para abastecimento; - Recorde-se que na situação de captações de água, para além do ponto de captação, deverá ser tido em conta a respetiva servidão, bem como a projeção do desenvolvimento das minas, caso aplicável; Caso os sistemas de abastecimento estejam a ser geridos pelas respetivas Juntas de Freguesia deverão ser obtidos os necessários contributos;
ii) Existência de outras infraestruturas/equipamentos relacionados com captações de água, para outros fins públicos;
iii) Existência de infraestruturas/equipamentos relacionados com os sistemas de recolha/tratamento de águas residuais existentes;
iv) Outras situação a reportar.

Caso entenda por necessário, poderão ser obtidos contributos junto dos vários setores da DA.

O Chefe de Divisão
Paulo Valoura
02-12-2024

Despacho | Titular do Cargo Político

Despacho | Direção de Departamento

Despacho | Unidade Orgânica
Visto, concordo.
Remeta-se o presente processo à DOTGU, à DA e à DRO (Unidade Flexível de 3.º Grau de Infraestruturas e Energia) para emissão do parecer solicitado neste documento.

O Chefe de Divisão
Luís Santos, Arq.º
29-11-2024

Assunto | **Recolha de informações para a área de intervenção da Variante à E.R.311 (Projeto de Lítio do Barroso)**

I – Enquadramento

No âmbito das compensações previstas na Declaração de Impacto Ambiental (DIA) emitida pela Agência Portuguesa do Ambiente (APA) para o Projeto de Lítio do Barroso, encontra-se, a empresa TPF – Consultores de Engenharia e Arquitetura, S.A., a desenvolver o projeto rodoviário para a estrada Variante à E.R. 311 (sendo que no município de Chaves corresponde à EN 103).

Nesse contexto, a referida empresa solicita ao Município de Chaves informações sobre as infraestruturas existentes na área de intervenção indicada na planta anexa, que possam vir a ser afetadas pela execução da obra e cuja reposição deverá ser considerada. Através de contacto telefónico, a empresa, solicitou ainda, informações sobre eventuais projetos previstos ou a decorrer para a mesma área, que possam gerar conflitos com a obra em questão, bem como o enquadramento do traçado viário por eles proposto, nos instrumentos de gestão territorial.

Face ao exposto, e para a área de intervenção inscrita no concelho de Chaves, a DPM solicita a colaboração das seguintes unidades orgânicas, no âmbito das suas competências, para a recolha de informação relativa à identificação e localização de potenciais situações de conflito:

NIPC 501 205 551
Praça de Camões, 5400-150 Chaves
276 340 500 municipio@chaves.pt www.chaves.pt

- DOTGU;

- D.A.;

- DRO (Unidade Flexível de 3.º Grau de Infraestruturas e Energia).

Agradecemos desde já a colaboração prestada e permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Chaves, 29 de novembro de 2024.

À consideração superior.

O técnico superior.



(Francisco Rodrigues Alves)

NIPC 501 205 551
Praça de Camões, 5400-150 Chaves
276 340 500 municipio@chaves.pt www.chaves.pt

De: Municipio de Chaves <municipio@chaves.pt> em nome de Municipio de Chaves
Enviado: 19 de novembro de 2024 15:41
Para: Expediente Município de Chaves
Assunto: Fwd: 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Pedido de Informação
Anexos: 23074_Serviços Afetados.kmz; 23074-EP-GER-DES-001-01-A_SAF.pdf

Ao Chefe da DPM para efeitos de avaliação do pedido infra.

O Presidente da Câmara

Nuno Vaz
20-11-2024

Município de Chaves
Gabinete de Apoio à Presidência
Praça de Camões
5400 - 150 Chaves

---------- Forwarded message ---------
De: **Fernanda Silva** <Fernanda.Silva@tpf.pt>
Date: quarta, 13/11/2024 à(s) 18:25
Subject: 23074 - Variante à ER311. Serviços afetados - Pedido de Informação
To: municipio@chaves.pt <municipio@chaves.pt>
Cc: Fábio Barbosa <fabio.barbosa@tpf.pt>

Ref.ª E-11223074 / 13415 / 2024

Excelentíssimos Senhores,

A TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. encontra-se a desenvolver o projeto rodoviário para a estrada Variante à ER 311 e respetivos estudos ambientais.

Com vista à identificação e localização das infraestruturas que possam vir a ser afetadas pela execução da obra e cuja reposição tenha de ser considerada no âmbito da elaboração do atual estudo, vimos por este meio solicitar o envio de toda a informação considerada relevante neste âmbito.

Junto se anexa o kmz e o desenho dos traçados em estudo de forma a auxiliar na identificação dos serviços afetados na área de intervenção.

Agradecíamos que as V. respostas nos sejam remetidas para a morada constante da presente carta, ou em alternativa e preferencialmente para os seguintes e-mails: fabio.barbosa@tpf.pt e Fernanda.Silva@tpf.pt

Sem outro assunto de momento e agradecendo desde já a atenção disponibilizada, apresentamos os nossos melhores cumprimentos,

Fernanda Cristina Silva
Assistente de Direção
Departamento de Estudos e Projetos | Servico de Infraestruturas de Transporte
E-mail: fernanda.silva@tpf.pt | Fale Comigo no Teams
Telemovel: 910896252

tpf	**TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.**	
BUILDING THE WORLD, BETTER	**m.:** Av. Almirante Gago Coutinho, n.º 30, Piso 2, Fração A 1000-017 Lisboa **t.:** +351 218 410 400 **f.:**+351 218 410 409 **e.:** geral@tpf.pt	**www.tpf.pt**

Chaves município | Praça de Camões 5400-150 | 276 340 500 | municipio@chaves.pt | www.chaves.pt

município Chaves câmara municipal

DIVISÃO DE ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E GESTÃO URBANÍSTICA / SETOR DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA, CARTOGRAFIA, CADASTRO E ESTATÍSTICA

INFORMAÇÃO Nº17/ SSIG/ 2024

Despacho | Titular do Cargo Político

Despacho | Direção de Departamento

Despacho | Unidade Orgânica

Atento o teor da presente informação, assim como a factualidade subjacente, é de adotar a estratégia contida no ponto 1.3, remetendo-se à Divisão de Projetos e Mobilidade para os devidos efeitos.

A Chefe de Divisão

Sofia Costa Gomes

10-12-2024

Assunto | PEDIDO DE PARECER INTERNO DA DPM- INTERVENÇÃO DA VARIANTE À E.R.311 (PROJETO DE LÍTIO DOBARROSO)

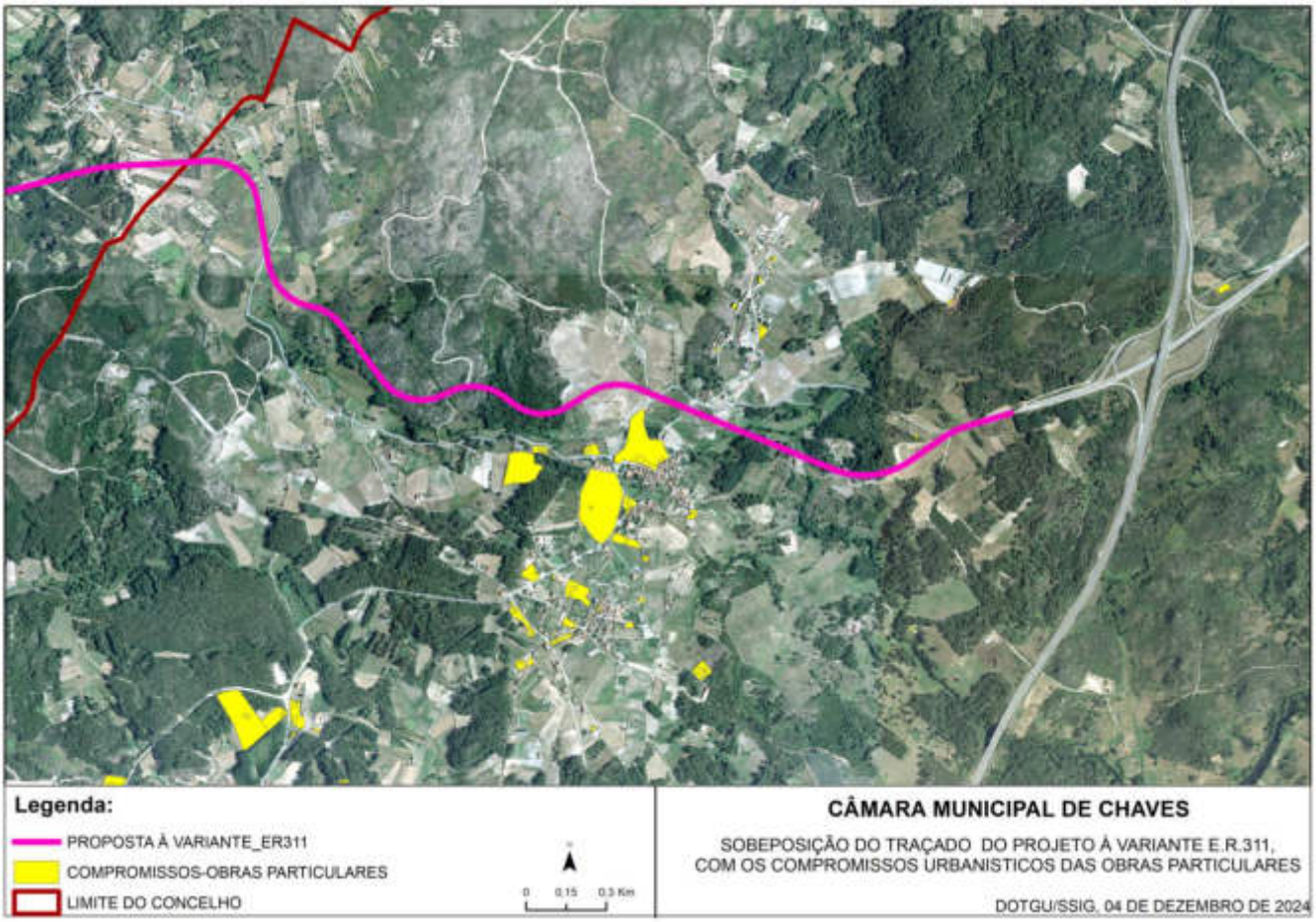
I – OBJETO DA INFORMAÇÃO

1.1 A presente informação tem como objetivo dar resposta ao solicitado pela Chefe de Divisão, Arq.ª Sofia Costa Gomes, através de despacho datado de 31.11.2024, relacionado com o pedido de colaboração interno da Divisão de Projetos e Mobilidade(DPM), na obtenção de informação de existências de eventuais potenciais de situações de conflito no traçado apresentado pela empresa, TPF – Consultores de Engenharia e Arquitetura, S.A., no projeto rodoviário para a estrada Variante à E.R. 311 (sendo que no município de Chaves corresponde à EN 103);

1.2 Tendo em conta o solicitado, foram feitas as devidas pesquisas na base de dados geográfica dos compromissos urbanísticos de obras particulares, bem como na plataforma de registo do “Urbanismo”. Até á data desta informação, verifica-se, que para o traçado apresentado pela referida empresa, não há visualizam de situações de conflito nesta análise (Fig.nº1);

NIPC 501 205 551
Praça de Camões, 5400-150 Chaves
276 340 500 municipio@chaves.pt www.chaves.pt

município Chaves câmara municipal



1.3 Face ao exposto, estes serviços submetem à consideração da Chefe de Divisão, Arq. Sofia Costa Gomes, a decisão de encaminhar a respetiva informação aos serviços solicitantes.

À consideração superior,

Chaves, 04 de dezembro de 2024

A técnica superior

Maria da Luz Luzio Monteiro

Maria da Luz Luzio Monteiro

NIPC 501 205 551
Praça de Camões, 5400-150 Chaves
276 340 500 municipio@chaves.pt www.chaves.pt

Relativamente ao solicitado na informação supra, informa-se:

i) Infraestruturas elétricas, deverão ser garantidas as infraestruturas existentes, auscultando operador de redes elétricas (E-REDES);
ii) Nas travessias de arruamentos e vias, no interior dos aglomerados, deverá ser garantida a remodelação das redes existentes;
iii) Infraestruturas de telecomunicações, deverão ser auscultados os operadores de comunicações.

02-01-2025

O Chefe da Unidade de Infraestruturas e Energia



José Figueiredo

02-01-2025

ANEXO 3 – PATRIMÓNIO

Anexo I. Aprovação de PATA Património Cultural, I.P.

CCDR NORTE
Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte, I.P.

Assunto : PATA (prospeção) Estudo de Impacte Ambiental do Projeto da Estrada Variante à ER 311 (Boticas e Chaves).

Requerente : Alexandre Miguel de Figueiredo Almeida Lima

Local : Projeto da Estrada Variante à ER 311 (Boticas e Chaves).

Servidão Administrativa : sem aplicação

Inf. n.º: S-2025/639479 (C.S:1745223)
N.º Proc.: DRCN DSBC/2024/17 02/1261/PATA/27606 (C.S:272702)
Cód. Manual
Data Ent. Proc.: 13/01/2025

Diretor da Unidade de Cultura da CCDR Norte I.P. David José da Silva Ferreira a 16/01/2025

Proponho a autorização do PATA. Ao Património Cultural I.P.

DSBC/2024-1261

Enquadramento Legal: O presente parecer fundamenta-se nas disposições normativas conjugadas dos artigos 43°, 45°, 51°, 52°, 60°, 75°, 76°, 77°, 78° e 79° da Lei n.° 107/2001 de 8 de Setembro, dos artigos 14° e 51° do **Decreto-Lei n.º 309/2009 de 23 de Outubro, do artigo 4°**, do n° 8 do artigo 6°, do n° 7 do artigo 6°-A, do n° 6 do artigo 7°, do artigo 13° e seguintes do Decreto-Lei n.° 555/99 de 16 de dezembro, na versão mais recente, do artigo 2° dos Estatutos do Património Cultural I.P., aprovado pela Portaria 388/2023 de 23 de novembro e do artigo 9° dos Estatutos da Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte I.P., aprovado pela Portaria 407/2023 de 5 de dezembro.

Assunto: Elaboração do Descritor Património Cultural para o Estudo de Impacte Ambiental do Projeto da Estrada Variante à ER 311, concelhos de Boticas e de Chaves. Pedido de Autorização para a realização de Trabalhos Arqueológicos

Req: Savannah Lithium, Lda.

Arqueólogo: Alexandre Miguel de Figueiredo Almeida Lima

Foi apresentado pelo Dr. Alexandre Miguel de Figueiredo Almeida Lima, tendo como corresponsável o Dr. Vasco Rafael Barbosa Pinto, um pedido de autorização e respetiva documentação complementar referente à realização de uma intervenção arqueológica no âmbito da elaboração do Descritor Património Cultural do Estudo de Impacte Ambiental, na sua fase de Estudo Prévio, relativo ao Projeto da Estrada Variante à ER 311(Boticas e Chaves). É indicado que a entidade enquadrante é a empresa *EMERITA - Empresa Portuguesa de Arqueologia, Unipessoal Lda.*

Este empreendimento rodoviário enquadra-se na medida 33 da Declaração de Impacte Ambiental (DIA) do Processo de AIA n° 3353, concretamente o "(...) *projeto do Acesso Norte, que irá ligar Carreira da Lebre ao Nó de Boticas/Carvalhelhos da A24.* (...)". O projeto, abrangendo a freguesia de Beça, a união de freguesias de Boticas e Granja e a freguesia de Sapiãos, no concelho de Boticas, e a freguesia de Redondelo, no concelho de Chaves contempla dois corredores alternativos, a saber a **Solução 1** -

Tel. +351 226 080 300 E-mail: geral@ccdr-n.pt Website: www.ccdr-n.pt

REPÚBLICA PORTUGUESA

CCDR NORTE

Traçado Alternativo Norte, com uma extensão total de 16.442 metros, e a **Solução 2 - Traçado Alternativo Sul**, com uma extensão total de 17.397 metros.

Na presente intervenção arqueológica, que terá como acrónimo EIA_Var_ER311B_C, está prevista a elaboração de uma Caracterização da Situação de Referência, contemplando a realização de uma fase prévia para pesquisa bibliográfica, documental e cartográfica, assim como a consulta dos Instrumentos de Gestão do Território em vigor para a área em estudo e das bases de dados de entidades oficiais, com o intuito de obter um inventário de todos os sítios com interesse patrimonial situados na área em apreço.

A esta fase de trabalho suceder-se-á "(...) *uma prospeção seletiva da AI direta do projeto (corredores de 400m de largura)* (...)", sendo indicado que a mesma deverá cobrir "(...) *uma amostragem correspondente no mínimo a 25% da área total de cada uma das alternativas do Projeto (...)*", assim como permitir o "(...) *reconhecimento das ocorrências pré-existentes identificadas na AI e na AI indireta do Projeto* (...)". Deste trabalho resultará a descrição, localização cartográfica e o competente registo fotográfico de todas as ocorrências patrimoniais numa ficha de sítio previamente elaborada para o efeito.

É, ainda, indicado neste documento que será igualmente efetuada uma identificação e avaliação do grau de afetação dos sítios/locais com interesse patrimonial e apresentada uma proposta de medidas de minimização.

Da análise efetuada, consideram-se reunidos os elementos necessários à aprovação do pedido de trabalhos arqueológicos, pelo que se propõe a emissão de parecer Favorável ao mesmo.

À consideração superior
O Técnico Superior
Paulo Amaral

Tel: (+351) 226 080 300 E-mail: geral@ccdr-n.pt Website: www.ccdr-n.pt

REPÚBLICA PORTUGUESA

Anexo II. Metodologias

Situação de Referência	
Âmbito da Situação de Referência (SR) do fator Património Cultural	Como universo de avaliação consideram-se achados (isolados ou dispersos), construções, conjuntos, sítios e indícios (toponímicos, topográficos ou de outro tipo), de natureza arqueológica, arquitetónica e etnográfica, independentemente do seu estatuto de proteção ou valor cultural, globalmente designados como *ocorrências*. Como diretiva metodológica segue-se o especificado na circular, emitida pela tutela em 10 de Setembro de 2004, sobre os "Termos de Referência para o Descritor Património Arqueológico em Estudos de Impacte Ambiental".
Área de estudo o fator	Área de Estudo (AE) do Estudo de Impacte Ambiental (EIA): compreende a área de incidência mais a zona de enquadramento. Área de incidência do projeto (AI): corresponde aos corredores de 400m de largura, de incidência direita e indireta da construção da nova rodovia. É objeto de pesquisa documental e prospeção de carácter seletivo. Zona de Enquadramento (ZE): consiste em faixa envolvente da AI até cerca de 1 km de distância do limite daquela área. É apenas objeto de pesquisa documental.
Modo de caracterização do fator	A SR do fator Património Cultural será caracterizada a partir de três ações principais: (1) pesquisa documental e institucional, prévia ao trabalho de campo, para identificação das ocorrências conhecidas na AE, as pré-existências; (2) prospeção de campo, para reconhecimento das pré-existências, visando a atualização da informação acerca do seu estado de conservação atual; (3) prospeção de campo para eliminação de lacunas de conhecimento e obtenção de novos conhecimentos acerca de ocorrências inéditas. Como base de trabalho é utilizada cartografia militar à escala 1:25.000 e levantamentos topográficos da AI quando disponíveis. Para além destes recursos, a orientação no terreno e consequente georreferenciação de existências é executada com recurso a GPS portátil e a utilização do Google Earth, um aplicativo para dispositivos móveis que fornece mapas de geolocalização *online* e *offline*. As ocorrências serão caracterizadas em fichas individualizadas e representadas cartograficamente nas escalas e formas disponíveis, incluindo obrigatoriamente uma representação em carta militar à escala 1:25000. Para o efeito serão utilizados diferentes ícones, na forma, indicativa de diferentes tipologias (linhas e áreas, círculos, elipses, quadrados, triângulos e outros polígonos) e na cor, indicativa de diferentes cronologias. As condições de eficácia da prospeção de campo serão documentadas num zonamento cartográfico que delimite zonas homogéneas em termos de visibilidade para a deteção de estruturas (positivas) acima do solo e materiais arqueológicos ao nível do solo. Consideram-se interditas, ou não prospetáveis, as parcelas de terreno que se apresentem vedadas e para as quais não se obtenha previamente autorização de entrada da parte dos respetivos proprietários ou seus representantes legais. Também se consideram interditas para prospeção os terrenos encharcados, os de progressão inviável face à inclinação do terreno e densidade da ocupação vegetal e os que contenham searas com porte e densidade vegetal elevada.
Fontes de informação	As fontes de informação utilizadas consistiram em inventários de organismos públicos com tutela sobre o Património, nomeadamente do Património Cultural, I.P, através da base de dados de imóveis classificados, de imóveis em vias de classificação (http://www.patrimoniocultural.gov.pt), de sítios arqueológicos (http://arqueologia.patrimoniocultural.pt/) e do Sistema de Informação para o Património Arquitetónico (http://www.monumentos.gov.pt), em consulta *on line*, os planos diretores municipais,

	bibliografia sobre património cultural, cartografia militar e ortofotografia (Google Earth) e consulta junto das autarquias.

Avaliação de impactes ou incidências

Podem gerar incidência negativa (direta ou indireta), sobre ocorrências de interesse cultural, todas as ações intrusivas no terreno, relacionadas com o funcionamento da obra e a execução do Projeto, consistindo em desmatação, revolvimento de solo e escavação, visando a criação de áreas funcionais (estaleiro, parqueamentos, depósitos de inertes), regularização do terreno para acessos, instalação de painéis, abertura de valas e valas ou fundações para colocação de ligações elétricas enterradas ou apoios no solo de linhas aéreas.

A caracterização dos impactes ou incidências tem em conta: (1) a natureza física das ocorrências de interesse cultural (nomeadamente, estruturas destacadas acima do solo e vestígios ao nível do solo); (2) o grau de incidência ou proximidade da ação impactante sobre a ocorrência de interesse cultural; (3) a intrusão do Projeto na envolvente espacial de imóveis de valor cultural relevante e respetivas áreas de proteção, com especial incidência na fase de exploração; (4) o valor cultural intrínseco da ocorrência sujeita a impacte. Esta avaliação é executada tendo por base o grau de proximidade ou a sobreposição do Projeto em relação às ocorrências de interesse cultural.

Parâmetros de caracterização de impactes ou incidências

Os parâmetros indicados podem ter grau indeterminado por insuficiência de informação acerca do projeto ou acerca da ocorrência cultural.

Parâmetro	Graus	Explicação
Fase	Construção Exploração Desativação	Fases sequenciais de desenvolvimento do Projeto. No caso de pedreiras e minas entre a fase de construção (de infraestruturas) e a fase de exploração deve considerar-se uma fase de Preparação, correspondente, por exemplo à descubra da área de exploração a céu aberto.
Incidência	Direta Indireta	A incidência é direita se ocorre na área de incidência direita do projeto ou do processo da sua construção (caso de estaleiros, áreas de depósitos e áreas de empréstimo). A incidência é indireta se o projeto tem uma intrusão no espaço envolvente ou na zona de proteção de imóveis situados na área de incidência indireta.
Tipo, Natureza ou Sinal	Negativo (-) Positivo (+)	Um impacte positivo ou benéfico decorre de uma ação que melhora o conhecimento ou o estado de conservação de uma ocorrência cultural. Um impacte negativo ou prejudicial traduz a destruição parcial ou total de uma ocorrência, a sua degradação, o ocultamento, ou uma intrusão na sua envolvente espacial.
Magnitude ou Intensidade	Elevada Média Baixa	A magnitude do impacte depende do grau de agressividade de cada uma das ações impactantes e da suscetibilidade das ocorrências afetadas. A magnitude é elevada se o impacte for direto e implicar uma destruição total da ocorrência. É média se implicar uma destruição parcial ou a afetação da sua envolvente próxima. A magnitude é reduzida se traduzir uma degradação menos acentuada ou uma intrusão na zona envolvente também com menor expressão volumétrica ou mais afastada da ocorrência.
Significância ou Importância	Elevada Média Reduzida	A significância do impacte depende da importância do recurso afetado, tendo em conta a respetiva expressão local, regional, nacional e internacional. A significância é elevada ou muito significativa se o impacte for direto e implicar uma destruição total de uma ocorrência de importância a nível internacional e nacional. É média ou significativa se implicar uma destruição parcial ou a afetação da sua envolvente próxima. A significância é reduzida ou pouco significativa se traduzir uma degradação de uma ocorrência

Parâmetro	Graus	Explicação
		relativamente bem representada no território nacional, de valor cultural reduzido, em avançado estado de degradação ou uma intrusão na zona envolvente também com menor expressão volumétrica ou mais afastada da ocorrência.
Duração ou Persistência	Temporária Permanente	A duração do impacte ou seja do efeito induzido pela ação impactante sobre a ocorrência cultural pode ser temporária ou permanente. Embora muitas causas possam ser temporárias ou seus efeitos negativos têm, em geral, carácter permanente. Um efeito do tipo ocultamento que após a sua cessação não degrade o estado de conservação da ocorrência patrimonial pode considerar-se temporário.
Probabilidade ou Grau de certeza	Certo, Provável Pouco provável (ou Improvável)	O grau de certeza ou a probabilidade de ocorrência de impactes é determinado com base no conhecimento das características intrínsecas das ações impactantes, da sua localização espacial e do grau de proximidade em relação às ocorrências patrimoniais. A probabilidade é certa se a localização de uma parte de projeto coincide, parcial ou totalmente, de forma negativa com a posição de uma ocorrência cultural
Reversibilidade	Reversível Irreversível	O impacte é reversível se os respetivos efeitos se anulem a curto, médio ou longo prazo. É irreversível se esses efeitos permanecem por tempo indeterminado. Esta é a situação mais comuns dos impactes negativos neste fator. O efeito de ocultamento pode considerar-se reversível se após a sua cessação se verificar que não houve degradação do estado de conservação da ocorrência patrimonial.
Expressão Espacial	Local Regional Nacional	O impacte é local se os respetivos efeitos possuem uma expressão apenas a nível local. É regional se esses efeitos se fazem sentir a uma escala regional. É nacional se esses efeitos possuem uma expressão espacial a nível nacional. Os impactes neste fator têm em geral uma expressão local.
Desfasamento no tempo ou Instante em que se produz	Imediato Médio Prazo Longo Prazo	O instante em que se produz o impacte conhece-se observando o intervalo de tempo que decorre entre a ação que provoca o impacte e o impacte propriamente dito. Considera-se o impacte como imediato se ocorrer logo após a ação ou, a médio e longo prazo se existir um intervalo de tempo de menor ou maior duração entre a ação e o impacte.

Medidas de Minimização (conceitos gerais)		
Medida	**Fase**	**Definição**
Ajustamento do Projeto	Projeto	Alteração da posição de partes do Projeto com o objetivo de anular um impacte negativo, certo ou previsível, sobre uma ocorrência.
Planta de condicionantes	Antes da construção	Inclusão das ocorrências de interesse cultural, identificadas na Situação de Referência, em planta de condicionantes, impondo restrição total à sua afetação, ocupação, atravessamento dos respetivo sítios ou obrigação de registo para memória futura.

Medidas de Minimização (conceitos gerais)		
Prospeção (arqueológica)	Construção, exploração	Prospeção das partes do Projeto ou áreas funcionais da exploração que se localizem fora das zonas prospetadas no decurso desta avaliação.
Escavações e sondagens arqueológicas	Construção, exploração	Execução de sondagens de diagnóstico e/ou escavações arqueológicas ou outros estudos destinados a obter informação que permita determinar o estado de conservação, a funcionalidade e o interesse científico dos sítios e monumentos em causa. Os resultados dessas pesquisas aconselharão, ou não, a valorização dos respetivos sítios e a publicação dos resultados sob a forma de monografia.
Acompanhamento (arqueológico)	Construção	Observação, por arqueólogo, das operações que impliquem a remoção e o revolvimento de solo (desmatação e decapagens superficiais em ações de preparação ou regularização do terreno) e a escavação no solo e subsolo. Os resultados deste acompanhamento podem determinar a adoção de medidas de minimização específicas (registo, sondagens, escavações arqueológicas, etc). Os achados móveis efetuados no decurso desta medida deverão ser colocados em depósito credenciado pelo organismo de tutela do património cultural.
Conservação	Construção, exploração	Conservação (mesmo que de forma passiva) das ocorrências imóveis identificadas no decurso deste estudo ou que sejam reconhecidas durante o acompanhamento arqueológico devem, tendo em consideração o seu valor cultural. Esta medida pode concretizar-se na delimitação e sinalização de áreas de proteção às ocorrências a conservar.
Registo (documental)	Construção	Representação gráfica e fotográfica e elaboração de memória descritiva (para memória futura) das ocorrências de interesse cultural que possam ser destruídas em consequência da execução do projeto ou sofrer danos decorrentes da proximidade em relação à frente de exploração.
Sinalização	Construção	Sinalização das ocorrências de interesse cultural situadas nas proximidades das frentes de exploração, passíveis de afetação, mesmo que indireta, na fase de construção. Pretende-se, desta forma, minorar ou evitar danos involuntários e garantir a conservação dessas ocorrências.
Valorização	Exploração	Medidas relacionadas com o estudo, a fruição pública (turístico-didática) e a conservação ativa, *in situ*, das ocorrências de maior interesse cultural.
Vigilância	Exploração	Vigilância regular do estado de conservação dos elementos de maior interesse cultural identificados na AI do projeto. A execução desta medida compete ao dono-da-obra, com obrigatoriedade de comunicação às entidades competentes dos efeitos negativos detetados.
Monitorização	Exploração	Observação periódica do estado de conservação das principais ocorrências de interesse cultural situadas na AI do projeto ou nos principais acessos. Esta medida deve ser executada por especialista independente (arqueólogo) contratado pelo dono-da-obra e obriga à apresentação de relatórios de visita à entidade de tutela sobre o património arqueológico.

Anexo III. Ocorrências identificadas na pesquisa documental

Refª	Designação	Tipologia	Cronologia	Categoria	Estatuto	Loc.	Descrição	Bibliografia / Fontes
1	Ponte de Pedrinha sobre o Rio Beça	Ponte	Idade Média	Arquitetónico	IIP - Imóvel de Interesse Público, Decreto nº 29/90, DR, 1.ª série, n.º 163 de 17 julho 1990; PDM	AI	"Ponte de provável construção medieval. Ponte de tabuleiro horizontal com duas rampas, sendo a rampa da margem esquerda muito mais comprida do que a da direita. Assenta sobre quatro arcos desiguais, três de volta perfeita e um, o da extremidade direita, ligeiramente apontado. As aduelas são estreitas, compridas e de extradorso irregular, nos dois arcos do lado direito, e mais largas nos dois arcos do lado esquerdo. Tem dois pilares reforçados com talhamares, um deles de contorno pentagonal e o outro triangular, não possuindo talhantes. O encontro do lado direito está também reforçado por um engrossamento. O tabuleiro tem pavimento alcatroado e guardas plenas, em cantaria de granito, dispostas horizontalmente." (SIPA, Nº IPA.00005710).	Base de Dados do PC.IP (SIPA, Nº IPA.00005710 - http://www.monumentos.gov.pt/Site/APP_PagesUser/SIPA.aspx?id=5710; Ulysses, nº Inv. 4452; Endovélico, CNS19707 - https://arqueologia.patrimoniocultural.pt/index.php?sid=sitios&subsid=2270133); ALMEIDA, 1973; ALMEIDA, 1968,; CAPELA & BORRALHEIRO, 2001; MARTINS, 1992; Património Arquitetónico e Arqueológico Classificado, Inventário, Lisboa, 1993, vol. III, Distrito de Vila Real, p. 9; MARTINS, 1984; MARTINS,1989; IgeoE, Carta Militar de Portugal, à escala 1:25000, folha 46.CAMPOS, PDM de Boticas, Nº Id_PT1(IIP).
2	Igreja Paroquial de Beça / Igreja de São Bartolomeu/ São Salvador	Capela	Idade Média	Arquitetónico	Inventariado	ZE	"Arquitetura religiosa. Igreja Matriz com fachada principal tipo campanário. Planta longitudinal composta por nave única e capela-mor, mais estreita, tendo adossado à fachada lateral esquerda sacristia retangular. Fachada principal terminada em empena, com cornija, truncada por dupla sineira, em arco de volta perfeita, sobre pilares com capitel marcado, rematado em empena, igualmente com cornija, atualmente sem sinos; é rasgada por portal em arco de volta perfeita, de aduelas largas, sobre os pés direitos; sobre este, dispõem-se regularmente três mísulas de sustentação de antigo alpendre, e entre o portal e as sineiras existem sulcos côncavos muito profundos devido ao correr da corrente dos sinos. Fachadas laterais terminadas em cornija e beirada." (SIPA, Nº IPA00009082).	Base de Dados do PC.IP (SIPA, Nº IPA.00009082 - http://www.monumentos.gov.pt/Site/APP_PagesUser/SIPA.aspx?id=9082; Endovélico, CNS19708 - https://arqueologia.patrimoniocultural.pt/index.php?sid=sitios&subsid=2270151); CAPELA & BORRALHEIRO, 2001; MARTINS, 1992; MARIZ, 1994; IgeoE, Carta Militar de Portugal, à escala 1:25000, folha 46; CAMPOS, 2006.

Refª	Designação	Tipologia	Cronologia	Categoria	Estatuto	Loc.	Descrição	Bibliografia / Fontes
3	Via e Esculca	Via	Romana	Arqueológico	PDM	ZE	"Via de passagem natural no sentido NO/SE, a SE de Beça, na zona conhecida por Esculca. Segundo A. Lereno Barradas (Barradas 1956), por aqui passaria uma variante da via romana de Braga a Chaves. Todavia, não se identifica qualquer vestígio arqueológico que confirme esta passagem." (FONTES & ANDRADE, 2010, Nº Inv.61).	FONTES & ANDRADE, 2010; PDM de Boticas, Nº Id_V8
4	Capela em Quintas	Capela	Não determinada	Arquitetónico	Não tem	ZE	Capela assinalada na CMP de Portugal, folha 46. Não foi possível obter dados que permitissem a caracterização do sítio.	IGeoE, Carta Militar de Portugal, à escala 1:25000, folha 46.
5	Capela e Seirrãos	Capela	Não determinada	Arquitetónico	Não tem	ZE	Capela assinalada na CMP de Portugal, folha 46. Não foi possível obter dados que permitissem a caracterização do sítio.	IGeoE, Carta Militar de Portugal, à escala 1:25000, folha 46.
6	Torre de Seirrãos	Atalaia	Idade Média	Arqueológico	Inventariado; PDM	ZE	"A Torre de Seirrãos implanta-se no extremo norte da pequena aldeia de Seirrãos, tendo quase sido absorvida pelo crescimento urbano desta localidade. Trata-se de um pequeno morro granítico que se implanta sobranceiramente a um amplo vale que se desenvolve no sentido do seu sopé norte. O local possui uma implantação que lhe permite um controle efetivo de um amplo troço da região envolvente, característica que permite esboçar a hipótese de aqui se ter implantado uma pequena esculca medieval. O local encontra-se bastante descaracterizado, uma vez que foi alvo de uma exploração de pedra, principal material construtivo utilizado nas casas do bairro que se lhe adossa. No topo de um fragueiro ainda bem preservado que imerge no sector sudoeste do cômoro granítico, detetaram-se dois pronunciados entalhes de formato retangular que podem ter servido de assentamento de estruturas perecíveis. Além destes entalhes, pode-se ainda detetar um conjunto variado de outras pequenas marcas ao longo da superfície rochosa." (Endovélico, CNS19706).	Base de Dados do PC.IP (Endovélico, CNS19706 - https://arqueologia.patrimoniocultural.pt/index.php?sid=sitios&subsid=2270111); FONTES & ANDRADE, 2010 SILVA, 1986; MARTINS, 1984, MIRANDA JÚNIOR, SANTOS, 1985; MIRANDA JÚNIOR, SANTOS, Joaquim & SANTOS JÚNIOR, 1983, MARTINS, 1989, DIAS, 1903; GUERRA, 1982; PDM de Boticas, Nº Id_AT1.
7	Ribeiro de Calhelhas	Moinho	Não determinada	Arquitetónico	Não tem	ZE	Moinho assinalado na CMP de Portugal, folha 46. Não foi possível obter dados que permitissem a caracterização do sítio.	IGeoE, Carta Militar de Portugal, à escala 1:25000, folha 46.

Refª	Designação	Tipologia	Cronologia	Categoria	Estatuto	Loc.	Descrição	Bibliografia / Fontes
8	Tribunal Judicial de Boticas	Arquitetura judicial	Contemporânea	Arquitetónico	Inventariado	ZE	Arquitetura judicial, do período do Estado Novo (Tribunal), assinalada no SIPA (Nº IPA.0001694). Não foi possível obter dados que permitissem a caracterização do sítio.	Base de Dados do PC.IP (SIPA, Nº IPA.00016494 - http://www.monumentos.gov.pt/Site/APP_PagesUser/SIPA.aspx?id=16494); PAIO,1996.
9	Escola Primária de Boticas / Escola Básica do 1.º Ciclo de Boticas	Arquitetura educativa	Contemporânea	Arquitetónico	Inventariado	ZE	Arquitetura educativa (escola primária), assinalada no SIPA (Nº IPA.00009164). Não foi possível obter dados que permitissem a caracterização do sítio.	Base de Dados do PC.IP (SIPA, Nº IPA.00009164 - http://www.monumentos.gov.pt/Site/APP_PagesUser/SIPA.aspx?id=9164);
10	Igreja Paroquial de Boticas / Igreja de Nossa Senhora da Livração	Igreja	Moderna	Arquitetónico	Inventariado; PDM	ZE	Arquitetura religiosa / Igreja assinalada no SIPA (Nº IPA.00019714), na CMP e PDM.. Não foi possível obter dados que permitissem a caracterização do sítio.	Base de Dados do PC.IP (SIPA, Nº IPA.00019714 - http://www.monumentos.gov.pt/Site/APP_PagesUser/SIPA.aspx?id=19714); MARIZ, 1994; GUERRA, 1982; IGeoE, Carta Militar de Portugal, à escala 1:25000, folha 46; PDM de Boticas, Nº Id_IG7.
11	Capela de Santo Aleixo	Capela	Não determinada	Arquitetónico	Inventariado; PDM	ZE	Capela assinalada no SIPA (Nº IPA.00019718), na CMP de Portugal, folha 46 e PDM.. Não foi possível obter dados que permitissem a caracterização do sítio.	Base de Dados do PC.IP (SIPA, Nº IPA.00019718 - http://www.monumentos.gov.pt/Site/APP_PagesUser/SIPA.aspx?id=19718); IGeoE, Carta Militar de Portugal, à escala 1:25000, folha 46; PDM de Boticas, Nº Id_CP13
12	Cruzeiro de Boticas / Eiró	Cruzeiro	Não determinada	Arquitetónico	Inventariado	ZE	Cruzeiro assinalado no SIPA (Nº IPA.00019720). Não foi possível obter dados que permitissem a caracterização do sítio.	Base de Dados do PC.IP (SIPA, Nº IPA.00019720 - http://www.monumentos.gov.pt/Site/APP_PagesUser/SIPA.aspx?id=19720).
13	Capela de São Salvador	Capela	Não determinada	Arquitetónico	Não tem	ZE	Capela assinalada na CMP de Portugal, folha 46. Não foi possível obter dados que permitissem a caracterização do sítio.	IGeoE, Carta Militar de Portugal, à escala 1:25000, folha 46.

Refª	Designação	Tipologia	Cronologia	Categoria	Estatuto	Loc.	Descrição	Bibliografia / Fontes
14	Casa Brasonada de Eiró	Arquitetura civil	Não determinada	Arquitetónico	PDM	ZE	Casa brasonada assinalada na bibliografia e PDM. Não foi possível obter dados que permitissem a caracterização do sítio.	CAMPOS, 2006; PDM de Boticas, Nº Id_CS1
15	Antigos Paços do Concelho de Boticas	Arquitetura administrativa	Moderna(?)	Arquitetónico	Não tem	ZE	Edificado assinalada na bibliografia. Não foi possível obter dados que permitissem a caracterização do sítio.	CAMPOS, 2006
16	Igreja Paroquial de Granja / Igreja de Nossa Senhora da Assunção	Igreja	Moderna	Arquitetónico	Inventariado; PDM	ZE	Arquitetura religiosa / Igreja assinalada no SIPA (Nº IPA.00019747) , na CMP folha 46 e PDM. Não foi possível obter dados que permitissem a caracterização do sítio.	Base de Dados do PC.IP (SIPA, Nº IPA.00019747 - http://www.monumentos.gov.pt/Site/APP_PagesUser/SIPA.aspx?id=19747); MARIZ, 1994; IGeoE, Carta Militar de Portugal, à escala 1:25000, folha 46; PDM de Boticas, Nº Id_IG10
17	Cabeço	Arte rupestre	Indeterminada	Arqueológico	Inventariado; Inserido na ZGP do Castro do Cabeço; PDM	ZE	"Rochedo granítico com algumas gravuras, localizado à entrada do povoado fortificado do Cabeço, logo abaixo do pequeno fosso no sopé Sudoeste deste povoado, junto à estrada 103. É uma rocha de forma aproximadamente elíptica, com uns cinco metros de comprimento por dois de largura, e elevando-se cerca de metro e meio acima do solo. Tem uma superfície aplanada, levemente inclinada para Sul, algo desgastada pela erosão, e parcialmente coberta por musgos, condições que dificultam a leitura dos motivos gravados. Estes são compostos essencialmente por várias covinhas e alguns sulcos. Dos vários afloramentos existentes em redor, apenas neste se detetaram gravuras." (Endovélico, CNS19738).	Base de Dados do PC.IP (Endovélico, CNS19738 - https://arqueologia.patrimoniocultural.pt/index.php?sid=sitios&subsid=2276062);
18	Castro do Cabeço	Povoado Fortificado	Idade do Ferro; Romano	Arqueológico	IIP - imóvel de interesse público - Decreto n.º 1/86, DR, I Série, n.º 2, de 3-01-1986; PDM	ZE	"Povoado fortificado circundado por duas linhas de muralha, sendo a defesa complementada a NE por dois fossos escavados no afloramento, intercalados por um talude em terra. Nas plataformas inter-muralhas registam-se alicerces de construções habitacionais de planta circular, algumas com o pavimento lajeado." (SIPA, Nº IPA.00005986).	Base de Dados do PC.IP (Endovélico, CNS3739 - https://arqueologia.patrimoniocultural.pt/index.php?sid=sitios&subsid=54130; SIPA, Nº IPA.00005896 - http://www.monumentos.gov.pt/Site/APP_PagesUser/SIPA.aspx?id=5986; Ulysses, nº Inv. 4446); SILVA,1986; MARTINS, 1984; MIRANDA

Refª	Designação	Tipologia	Cronologia	Categoria	Estatuto	Loc.	Descrição	Bibliografia / Fontes
								JÚNIOR, SANTOS & SANTOS JÚNIOR, 1983; MARTINS, 1989; TEIXEIRA, 1996; AZEVEDO, 1898; SANTOS NETO, 1969; MONTALVÃO, 1971; CAMPOS, 2006; FONTES & ANDRADE, 2010 FONTES, 2017; PDM de Boticas, Nº Id_PF14 (IIP).
19	Ribº da Piouca	Moinho	Não determinada	Arquitetónico	Não tem	ZE	Moinho assinalado na CMP de Portugal, folha 46. Não foi possível obter dados que permitissem a caracterização do sítio.	IGeoE, Carta Militar de Portugal, à escala 1:25000, folha 46.
20	Castelo de Couto dos Mouro	Castelo	Idade Média	Arqueológico	Inventariado; PDM	AI	"Sítio fortificado de pequenas dimensões, localizado no topo de um pequeno cabeço rochoso sobranceiro ao vale agrícola de Boticas e da Granja. O cabeço está perto da confluência de uma pequena ribeira com o rio Terva, e constitui o remate final do extremo Sudoeste de uma pequena linha de serra que corre entre a aldeia da Granja e o Terva. As condições defensivas naturais são fracas, e o principal objetivo da escolha deste local de implantação parece ser o de controlar visualmente o excelente vale agrícola que se desenvolve entre a vila de Boticas e a aldeia da Granja, do lado Norte do sítio. O cabeço tem uma forma elíptica, desenvolvendo-se de Norte para Sul, com uma pequena acrópole rochosa na extremidade Norte, e uma plataforma mais baixa do lado Sul. É por este lado que se faz o acesso natural, e embora a plataforma apresente boas condições de implantação, não apresenta vestígios arqueológicos, os quais se concentram todos na reduzida área do topo e nas suas encostas viradas a Sul e Oeste. Do lado Sul da encosta do topo, voltada para a plataforma de acesso, notam-se vestígios do derrube uma linha de muralha, muito afetada pela extração de pedra. A muralha prolonga-se parcialmente para a encosta Oeste, mas não parece rodear o topo do cabeço na íntegra, sendo substituída nos restantes lados pela fragas naturais. A reduzida área do topo é quase integralmente ocupada pelos derrubes de uma grande estrutura, ou talvez de várias estruturas adossadas, uma das quais poderá talvez ser uma torre. No ponto mais elevado o derrube sugere a existência de uma estrutura circular, mas isto poderá talvez	Base de Dados do PC.IP (Endovélico, CNS19739 - https://arqueologia.patrimoniocultural.pt/index.php?sid=sitios&subsid=2276068); FONTES & ANDRADE, 2010; SANTOS JÚNIOR, 1982; SILVA, 1986; MARTINS, 1984; MIRANDA JÚNIOR, SANTOS & SANTOS JÚNIOR, Joaquim 1983; MARTINS 1989; MONTALVÃO, 1971; CAMPOS, 2006; PDM de Boticas, Nº Id_C2.

Refª	Designação	Tipologia	Cronologia	Categoria	Estatuto	Loc.	Descrição	Bibliografia / Fontes
							ser acidental, ou resultante de arranjos posteriores das pedras do derrube, dado que, por um lado, o "círculo" não corresponde diretamente a um muro, e por outro, debaixo do "círculo", percebe-se num ponto a existência de um muro de estrutura, em aparente desconexão com a suposta estrutura circular. Os materiais de superfície aparecem quase todos na área entre o topo e a linha de muralha a Sul e Oeste, e são bastante escassos, de pequenas dimensões e muito rolados, sendo assim de difícil classificação cronológica. As suas pastas apontam para uma cronologia altimedieval, não nos parecendo que este sítio se trate de um povoado da Idade do Ferro, como é apontado pela bibliografia. Assim, apesar de algo atípico, deverá tratar-se de um pequeno castelo roqueiro da Alta Idade Média" (Endovélico, CNS19739).	
21	Rio Terva 1	Moinho	Não determinada	Arquitetónico	Não tem	ZE	Moinho assinalado na CMP de Portugal, folha 46. Não foi possível obter dados que permitissem a caracterização do sítio.	IGeoE, Carta Militar de Portugal, à escala 1:25000, folha 46.
22	Outeiro do Pardo	Povoado Fortificado	Idade do Ferro	Arqueológico	Inventariado; PDM	ZE	"Povoado fortificado assente num relevo em esporão que define um pronunciado meandro do rio Terva. O local designado de Outeiro do Pardo localiza-se a sudeste da vila de Boticas, muito próximo da sua Zona Industrial. Trata-se da área terminal de um relevo alongado, bastante pedregoso, que descai sobre a margem direita deste curso fluvial. Do antigo assentamento previve ainda um significativo amontoado de derrubes de pedra granítica que estruturavam um possível torreão colocado a norte, onde se desenvolvia o colo de acesso. O assentamento encontra-se muito descaracterizado, embora se perceba que a sua estruturação obedece a uma planta de configuração sub-circular que acompanha uma plataforma de pequena dimensão que se desenvolve junto da margem direita do rio Terva. Não são visíveis vestígios da muralha que poderia proteger todo o perímetro do povoado. À superfície do solo podem-se detectar alguns fragmentos cerâmicos da Idade do Ferro e junto do amontoado de derrubes que se concentram junto da penedia que se ergue a norte, podemos identificar um fragmento de uma mó manual." (Endovélico, CNS19904).	Base de Dados do PC.IP (Endovélico, CNS19904 - https://arqueologia.patrimoniocultural.pt/index.php?sid=sitios&subsid=2285369; SILVA, 1986; MARTINS, 1984; MIRANDA JÚNIOR, SANTOS & SANTOS JÚNIOR, Joaquim 1983; MARTINS 1989; TEIXEIRA, 1996; CAMPOS, 2006; FONTES & ANDRADE, 2010; QUEIROGA, 1992; PDM de Boticas, Nº Id_PF15
23	Rio Terva 2	Moinho	Não determinada	Arquitetónico	Não tem	ZE	Moinho assinalado na CMP de Portugal, folha 46. Não foi possível obter dados que permitissem a caracterização do sítio.	IGeoE, Carta Militar de Portugal, à escala 1:25000, folha 46.

Refª	Designação	Tipologia	Cronologia	Categoria	Estatuto	Loc.	Descrição	Bibliografia / Fontes
24	Rio Terva 3	Moinho	Não determinada	Arquitetónico	Não tem	ZE	Moinho assinalado na CMP de Portugal, folha 46. Não foi possível obter dados que permitissem a caracterização do sítio.	IGeoE, Carta Militar de Portugal, à escala 1:25000, folha 46.
25	Calvário de Sapiãos	Calvário	Não determinada	Arquitetónico	Inventariado	ZE	Calvário assinalado no SIPA (Nº IPA.00019756). Não foi possível obter dados que permitissem a caracterização do sítio.	Base de Dados do PC.IP (SIPA, Nº IPA.00019756 - http://www.monumentos.gov.pt/Site/APP_PagesUser/SIPA.aspx?id=19756).
26	Igreja Paroquial de Sapiãos / Igreja de São Pedro	Igreja	Contemporânea	Arquitetónico	Inventariado; Imóvel de Interesse Municipal; PDM	ZE	"Arquitetura religiosa. Igreja paroquial com pinturas murais novecentistas com características idênticas às das Oficinas dos Artistas de Braga." (SIPA, Nº IPA.00009074).	Base de Dados do PC.IP (SIPA, Nº IPA.00009074 - http://www.monumentos.gov.pt/Site/APP_PagesUser/SIPA.aspx?id=9074); MARIZ, 1994; CAMPOS, 2006; PDM de Boticas, Nº Id_IG12.
27	Capela de Senhora do Anjos	Capela	Moderna / Contemporânea	Arquitetónico	Inventariado	ZE	"Arquitetura religiosa. Capela com pintura mural barroca." (SIPA, Nº IPA.00010762).	Base de Dados do PC.IP (SIPA, Nº IPA.00010762 - http://www.monumentos.gov.pt/Site/APP_PagesUser/SIPA.aspx?id=10762); MARIZ, 1994; CAMPOS, 2006;
28	Seixas/Sarcófago d de Seixas	Achado isolado	Idade Média	Arqueológico	Inventariado; PDM	ZE	"No local designado de Seixas, amplo relevo constituído por lameiros recortados por um significativo número de linhas de água subsidiárias do rio Terva, foi recolhido um sarcófago em granito que atualmente se encontra armazenado num salão da Junta de Freguesia de Sapiãos. A estrutura sepulcral encontrava-se junto da berma de um caminho que a população local designa de estrada romana, apesar de nos ter sido referido que o sarcófago foi transportado para aqui com o intuito de servir de bebedouro para o gado. Desconhece-se o local original da sua proveniência, apesar de se poder colocar como hipótese a área que confina com a igreja velha de Sapiãos, onde detetamos outras estruturas de enterramento rupestre. O sarcófago de Seixas possui um perfil trapezoidal onde se insere uma cavidade tumular de tipologia antropomórfica. Apresenta uma cabeceira de arco ultrapassado, junto da qual se abre uma superfície rebaixada destinada ao encaixe da tampa. Trata-se de uma estrutura de grandes	Base de Dados do PC.IP (Endovélico, CNS19731 - https://arqueologia.patrimoniocultural.pt/index.php?sid=sitios&subsid=2275464); FONTES & ANDRADE 2010; MARTINS, 1989; TEIXEIRA, 1996. PDM de Boticas, Nº Id_A1_2.

Refª	Designação	Tipologia	Cronologia	Categoria	Estatuto	Loc.	Descrição	Bibliografia / Fontes
							dimensões de "paredes" lisas e sem qualquer decoração ou inscrição." (Endovélico, CNS19731).	
29	Cruzeiro de Sapiãos	Cruzeiro	Não determinada	Arquitetónico	Não tem	ZE	Cruzeiro assinalado na bibliografia.	CAMPOS, 2006
30	Pássaros	Necrópole	Idade Média	Arqueológico	Inventariado	ZE	"A área designada com o topónimo Pássaros abrange uma encosta voltada a oriente e situada a meia distância entre o Cemitério Velho de Sapiãos e o extremo nordeste da aldeia. Junto de um cruzeiro que se localiza no centro de um caminho público que liga esse campo santo à orla do núcleo habitacional da povoação, organiza-se um conjunto de 4 sepulturas escavadas no afloramento rupestre. A necrópole medieval revela um mau estado de preservação, apesar de se conseguir ainda determinar a forma e a tipologia de cada um dos exemplares aqui existentes. Três das estruturas patenteiam um antropomorfismo perfeito com cabeceiras de arco de volta perfeita e um traçado do corpo que afunila à medida que se aproxima da zona dos pés. Estes três exemplares orientam-se no sentido E/O, ao contrário de uma quarta estrutura com uma orientação SO/NO. Esta sepultura encontra-se seccionada longitudinalmente pelo corte do caminho e à semelhança dos outros exemplos apresenta uma tipologia antropomórfica e um delineamento geral cujos contornos descrevem um estreitamento sucessivo no sentido da zona inferior. Cerca de 100 metros para oeste, imediatamente abaixo do talude de uma apertada curva descrita pela estrada Nacional nº 103, num batólito granítico que emerge da berma de uma courela de cultivo onde detetamos uma grande profusão de materiais cerâmicos de superfície, encontra-se um quinto exemplar. Esta sepultura evidencia um talhe com maior perfeccionismo, exibindo uma tipologia antropomórfica com cabeceira de arco peraltado." (Endovélico, CNS19732).	Base de Dados do PC.IP (Endovélico, CNS19732 - https://arqueologia.patrimoniocultural.pt/index.php?sid=sitios&subsid=2275479); MARTINS, 1989; TEIXEIRA,1996; FONTES & ANDRADE, 2010; CAMPOS, 2006; FONTES, 2017.
31	Cemitério de Sapiãos	Habitat	Romana; Alta Idade Média	Arqueológico	Inventariado; PDM	ZE	"Numa zona de morfologia plana que se desenvolve entre o cemitério e a aldeia de Sapiãos pode-se observar em diferentes leiras de cultivo alguns vestígios materiais de superfície constituídos sobretudo por fragmentos de tégula e cerâmica de uso comum com cronologias balizadas entre a época romana e o período medieval. A dispersão destes vestígios abrange uma faixa de terreno	Base de Dados do PC.IP (Endovélico, CNS19733 - https://arqueologia.patrimoniocultural.pt/index.php?sid=sitios&subsid=2275494); FONTES & ANDRADE, 2010; FONTES, 2017; MARTINS,

Refª	Designação	Tipologia	Cronologia	Categoria	Estatuto	Loc.	Descrição	Bibliografia / Fontes
							subjacente à atual E.N 103, abarcando uma área que vai desde o cemitério e igreja velha de Sapiãos até muito próximo do início de um primeiro núcleo habitacional da atual aldeia. O local revela excelentes condições de implantação, apresentando solos férteis e irrigados por duas linhas de água subsidiárias da do rio Terva. A concentração destes vestígios coincide com a zona de implantação da necrópole dos Pássaros, e testemunha um núcleo de povoamento romano que prevaleceu até à época medieval. O templo que se ergue no extremo nordeste de todo este espaço revela características com ascendência românica, embora se apresente com uma plástica decorativa pobre e sem quaisquer elementos dignos de realce." (CNS, Endovélico, 19733).	1984; MARTINS, 1989; TEIXEIRA, 1996; GUERRA, 1982; PDM de Boticas, Nº Id_PA4
32	Castro do Muro/ Casas dos Mouros	Povoado Fortificado	Idade do Ferro	Arqueológico	Inventariado; PDM	ZE	"Povoado fortificado de meia encosta localizado no sopé sudeste do flanco terminal da serra do Leiranco. O arqueossítio desenvolve-se sobranceiramente à Estrada Nacional nº 103, um pouco antes de atingir a aldeia de Sapiãos. O recinto de ocupação é circuitado por um linha de muralha de paramento granítico, que em alguns pontos revela um aparelho ciclópico a nível das fiadas base. Esta estrutura defensiva descreve uma planta de configuração aproximadamente circular, e a norte, onde se verifica uma maior vulnerabilidade em termos de defesa, o complexo defensivo aparenta reforça-se com uma segunda linha de que apenas se detetam os vestígios de um talude. É patente uma grande quantidade de derrubes de pedra partida de granito que constituía o miolo da muralha que em alguns pontos chegava a atingir os 3,5 metros de largura. O interior do perímetro amuralhado encontra-se ocupado por uma pequena floresta de pinheiros, fator que dificulta a prospeção superficial. Detetaram-se alguns fragmentos de uma cerâmica bastante micácea cujo horizonte cronológico se poderá fixar na Idade do Ferro. Na vertente sudeste da plataforma onde se implantou o povoado, já muito próximo da estrada, abre-se um afloramento granítico, revelado a partir de uma superfície plana em torno da qual se organizam estruturadamente alguns blocos graníticos colocados ao alto. Em aparente articulação com esta organização estrutural, detetaram-se alguns	Base de Dados do PC.IP (Endovélico, CNS19730 - https://arqueologia.patrimoniocultural.pt/index.php?sid=sitios&subsid=2275447); FONTES & ANDRADE, 2010; FONTES, 2017; SILVA, 1986; MARTINS, 1984; MIRANDA JÚNIOR, SANTOS, & SANTOS JÚNIOR, 1985; MIRANDA JÚNIOR, SANTOS, & SANTOS JÚNIOR, 1983; MARTINS, 1989; TEIXEIRA, 1996; CAMPOS, 2006; PDM de Boticas, Nº Id_PF8

Refª	Designação	Tipologia	Cronologia	Categoria	Estatuto	Loc.	Descrição	Bibliografia / Fontes
							entalhes e pequenos sulcos ao nível do afloramento base, cuja funcionalidade se desconhece. O local é conhecido entre a população de Sapiãos como a " Eira dos Mouros", e apesar de se situar nas proximidades do Castro do Muro, não se consegue estabelecer a relação de contemporaneidade entre ambos." (Endovélico, CNS19730).	
33	Atalaia 2º	Topónimo	Indeterminada	Arqueológico (?); Arquitetónico (?)	Não tem	ZE	Topónimo de potencial interesse cultural, assinalado na CMP de Portugal, folha 46.	IGeoE, Carta Militar de Portugal, à escala 1:25000, folha 46.
34	Capela	Topónimo	Indeterminada	Arqueológico (?); Arquitetónico (?)	Não tem	AI	Topónimo de potencial interesse cultural, assinalado na CMP de Portugal, folha 46.	IGeoE, Carta Militar de Portugal, à escala 1:25000, folha 46.
35	Papo do Galo	Moinho	Não determinada	Arquitetónico	Não tem	AI	Moinho assinalado na CMP de Portugal, folha 46. Não foi possível obter dados que permitissem a caracterização do sítio.	IGeoE, Carta Militar de Portugal, à escala 1:25000, folha 46.
36	Capela de São Pedro	Capela	Não determinada	Arquitetónico	Não tem	ZE	Capela assinalada na CMP de Portugal, folha 46. Não foi possível obter dados que permitissem a caracterização do sítio.	IGeoE, Carta Militar de Portugal, à escala 1:25000, folha 46.
37	Fonte de Mergulho em Sapiãos / Fonte mergulho do Monteiro	Fonte de mergulho	Não determinada	Arquitetónico	Inventariado	ZE	Arquitetura infraestrutural, fonte de mergulho assinalada no SIPA (Nº IPA.00019757). Não foi possível obter dados que permitissem a caracterização do sítio.	Base de Dados do PC.IP (SIPA, Nº IPA.00019757 - http://www.monumentos.gov.pt/Site/APP_PagesUser/SIPA.aspx?id=19757.
38	Castro de Sapelos	Povoado Fortificado	Idade do Ferro	Arqueológico	Em vias de classificação (com Despacho de Abertura) - Anúncio n.º 71/2019, DR, 2.ª série, n.º 78, de 22-04-2019; PDM	AI	"Povoado fortificado assente num esporão alongado que se desenvolve a sul da aldeia de Sapelos, sobranceiramente à E. N. 103. Possui boas condições de defesa natural e um controlo geo-estratégico sobre um amplo troço que integra o vale do rio Terva. O complexo defensivo é difícil de interpretar, uma vez que toda a área envolvente da estação se encontra rasgada por profundas trincheiras resultantes de uma antiga exploração mineira. Estas trincheiras dissipam-se por toda a área envolvente e mesmo pelo interior do povoado, criando assim um intricado de fossos que habitualmente têm sido interpretados como estruturantes do antigo sistema de defesa do local. Contudo, a arquitetura defensiva do castro de Sapelos apenas se compõe por duas linhas de muralhas e possivelmente por apenas dois fossos. Da estrutura defensiva restam alguns vestígios de um	Base de Dados do PC.IP (Endovélico, CNS19736 - https://arqueologia.patrimoniocultural.pt/index.php?sid=sitios&subsid=2275581); FONTES & ANDRADE, 2010; FONTES, 2017; CAMPOS, 2006; SILVA, 1986; MARTINS, 1984; MIRANDA JÚNIOR, SANTOS & SANTOS JÚNIOR, 1983; MARTINS, 1989; TEIXEIRA, 1996; GUERRA, 1982; PDM de Boticas, Nº Id_PF9.

Refª	Designação	Tipologia	Cronologia	Categoria	Estatuto	Loc.	Descrição	Bibliografia / Fontes
							aparelho realizado à base de pedra partida de quartzito e granito assentes a seco. É sobre o flanco voltado a sudoeste, área onde se desenvolve o colo que permite o acesso natural ao local, que melhor se percebe a estruturação desse complexo. Aqui são perfeitamente visíveis dois fossos que se intercalam com igual número de linhas de muralha. Entre estas estruturas forma-se uma primeira plataforma que antecede a área central onde se desenvolve um recinto integralmente amuralhado de planta-subelíptica com cerca de 3,5 ha. A estrutura defensiva volta a ser reconhecida a oriente, onde estão patentes vestígios de uma linha de muralha e de um fosso cujo desaterro forma uma espécie de parapeito defensivo. Sobre o lado ocidental, conserva-se ainda alguns derrubes e troços de taludes que testemunham a existência de duas linhas de muralha. Devido ao emaranhado e complexa malha de valas que cortam todo o relevo do esporão, torna-se difícil interpretar este local. Essa dificuldade é ainda reforçada pelo facto de toda a área se encontrar coberta por um espesso manto vegetal de médio porte que camufla alguns dos vestígios materiais. À superfície do solo detetaram-se fragmentos cerâmicos que balizam a ocupação deste arqueossítio entre a Idade do Ferro e a romanização. Há referências ao aparecimento, no ano de1875, de um grupo de 22 moedas de prata, presumivelmente romanas, dadas como tendo sido depositadas na Academia de Ciências de Lisboa. A intervenção realizada em 2016 permitiu identificar a existência de uma plataforma artificial adestra à muralha, utilizada para a edificação de estruturas de uso habitacional." (Endovélico, CNS19736).	
39	Sapelos	Mina	Romana	Arqueológico	Inventariado; PDM	ZE	"Um conjunto bastante significativo de cortas mineiras rodeiam o Castro de Sapelos, estendendo-se depois pela encosta ocidental do morro até muito próximo da E.N 103. Frequentemente estas cortas mineiras têm sido confundidas com fossos integradores do complexo defensivo do referido castro, o que facilmente se constata como inexequível. Estas valas atingem profundidades que em alguns casos poderão ultrapassar os 3 ou mais metros,	Base de Dados do PC.IP (Endovélico, CNS3011 - https://arqueologia.patrimoniocultural.pt/index.php?sid=sitios&subsid=49396); FONTES & ANDRADE, 2010; CAMPOS, 2006; FONTES, 2017; PDM de Boticas, Nº Id_M3.

Refª	Designação	Tipologia	Cronologia	Categoria	Estatuto	Loc.	Descrição	Bibliografia / Fontes
							rasgando todo o relevo da área envolvente à estação arqueológica." (Endovélico, CNS3011).	
40	Capela de Santo Amaro	Inscrição	Romana	Arqueológico	Inventariado; PDM	ZE	"Ara dedicada a Júpiter achada no adro da capela de Sapelos. Segundo alguns depoimentos orais recolhidos entre a população desta pequena localidade, o monumento encontrava-se depositado junto da ombreira da porta principal deste pequeno templo e acabou por ser recolhida para o Museu da Região Flaviense onde atualmente se encontra. Possui um campo epigráfico bastante erosionado onde apenas se consegue decifrar o seguinte texto: [I(ovi) O(ptimo) M(aximo)]¿"	Base de Dados do PC.IP (Endovélico, CNS19734 - https://arqueologia.patrimoniocultural.pt/index.php?sid=sitios&subsid=2275520); CAMPOS, 2006; FONTES, 2017; RODRÍGUEZ COLMENERO, AIRES, & ALCORTA, 1997; MARTINS, 1984; MARTINS, 1984; MARTINS, 1989; TEIXEIRA, 1996; PDM de Boticas, Nº Id_A1_4
41	Capela	Capela	Não determinada	Arquitetónico	Inventariado	ZE	"Arquitetura religiosa. Capela.Planta retangular composta por nave e capela-mor, tendo adossado à fachada lateral esquerda sacristia. Volumes articulados com coberturas diferenciadas em telhados de duas águas e de uma na sacristia." (SIPA, Nº IPA.00019755).	Base de Dados do PC.IP (SIPA, Nº IPA.00019755 - http://www.monumentos.gov.pt/Site/APP_PagesUser/SIPA.aspx?id=19755); IGeoE, Carta Militar de Portugal, à escala 1:25000, folha 46.
42	Portela de Sapelos	Habitat	Romana	Arqueológico	Não tem	ZE	"Numa pequena parcela de aproveitamento agrícola, foi identificada uma mancha de dispersão de fragmentos de peças cerâmicas convencionalmente associadas a produções romanas. São também visíveis vários blocos afeiçoados nos muros que delimitam os terrenos circundantes, pelo que se avança com a possibilidade de estarmos perante um pequeno habitat, sem que dele sejam visíveis, por ora, quaisquer outras evidencias físicas". (FONTES, 2017).	FONTES, 2017.
43	Cruzeiro em Sapelos	Cruzeiro	Não determinada	Arquitetónico	PDM	ZE	Cruzeiro assinalado na CMP, folha 46 e PDM. Não foi possível obter dados que permitissem a caracterização do sítio.	IGeoE, Carta Militar de Portugal, à escala 1:25000, folha 46; PDM de Boticas, Nº Id_CR4.
44	Nicho	Capela ou nicho	Não determinada	Arquitetónico	Não tem	ZE	Capela ou nicho assinalado na CMP, folha 46. Não foi possível obter dados que permitissem a caracterização do sítio.	IGeoE, Carta Militar de Portugal, à escala 1:25000, folha 46.
45	Capela de Nª Srª dos Milagres	Capela	Não determinada	Arquitetónico	PDM	AI	Capela assinalada na CMP de Portugal, folha 46 e PDM.. Não foi possível obter dados que permitissem a caracterização do sítio.	IGeoE, Carta Militar de Portugal, à escala 1:25000, folha 46; PDM de Boticas, Nº Id_CP19.

Refª	Designação	Tipologia	Cronologia	Categoria	Estatuto	Loc.	Descrição	Bibliografia / Fontes
46	Antas	Topónimo	Não determinada	Arqueológico (?); Arquitetónico (?)	Não tem	ZE	Topónimo de potencial interesse cultural, assinalado na CMP de Portugal, folha 46.	IGeoE, Carta Militar de Portugal, à escala 1:25000, folha 46.
47	Capela de São Domingos	Capela	Não determinada	Arquitetónico	PDM	AI	Capela assinalada na CMP de Portugal, folha 46 e PDM de Chaves. Não foi possível obter dados que permitissem a caracterização do sítio.	IGeoE, Carta Militar de Portugal, à escala 1:25000, folha 46. PDM de Chaves, Ficha Inv. Pat_arqt_RDD-10.
48	Nicho de Almas	Nicho	Moderna	Arquitetónico	PDM	AI	Nicho assinalado no PDM de Chaves. Não foi possível obter dados que permitissem a caracterização do sítio.	PDM de Chaves, Ficha Inv. Pat_arqt_RDD-16.
49	Casa Florestal	Arquitetura Político-administrativa	Contemporânea	Arquitetónico	PDM	ZE	Casa florestal assinalada no PDM de Chaves. Não foi possível obter dados que permitissem a caracterização do sítio.	PDM de Chaves, Ficha Inv. Pat_arqt_RDD-12.
50	Escola Primária de Casas Novas / Centro de Convívio de Casas Novas	Arquitetura educativa	Contemporânea	Arquitetónico	Inventariado; PDM	ZE	"Arquitetura educativa, do século 20. Escola primária do projeto-tipo Adães Bermudes, mista, de duas salas e duas residências, de planta retangular composta por três volumes escalonados, o central mais alto e de dois pisos, destinado à residência dos dois professores, e os laterais com as salas de aula, antecedidas por vestíbulos, e os alpendres e instalações sanitárias adossados à fachada posterior. O edifício é rasgado, na fachada principal, por vãos retilíneos, com moldura na verga e parte superior da ombreira em cantaria de granito, típico da região nortenha, com pedra de fecho fingida e saliente no segundo piso. O corpo central possui, no piso térreo, duas janelas centrais e duas portas, para individualizar as dependências dos professores, a que correspondem, no superior, quatro janelas; nas fachadas laterais o piso térreo é cego e o superior rasgado por dois lumes escalonados com moldura comum. Cada uma das salas de aula possui três amplas janelas, que permitem a iluminação unilateral daquele espaço de estudo." (SIPA, Nº IPA.00009168).	Base de Dados do PC.IP (SIPA, Nº IPA.00009168 - http://www.monumentos.gov.pt/Site/APP_PagesUser/SIPA.aspx?id=9168); BEJA, SERRA, MACHÁS & SALDANHA, 1987; SILVA, 2000; PDM de Chaves, Ficha Inv. Pat_arqt_RDD-03.
51	Fonte de mergulho em Casas Novas	Fonte de mergulho	Contemporânea	Arquitetónico	Inventariado; Incluído da zona de proteção da	ZE	Fonte de mergulho assinalada no PDM de Chaves.	PDM de Chaves, Ficha Inv. Pat_arqt_RDD-04

Refª	Designação	Tipologia	Cronologia	Categoria	Estatuto	Loc.	Descrição	Bibliografia / Fontes
					Casa do Visconde do Rosário; PDM			
52	Solar dos Viscondes do Rosário / Solar do Conde de Penamacor / Hotel Rural de Casas Novas	Solar	Moderna	Arquitetónico	MIP - Monumento de Interesse Público / ZEP, Portaria nº 740-ES/2012, DR, 2.ª série, n.º 252, de 31 dezembro 2012; PDM	AI	"Arquitetura residencial, tardo-barroca. Solar de planta em U invertido, fechado por pano de cantaria de acesso a pátio e ao interior. Fachadas de dois pisos, separados por friso, na principal convexo, o térreo de cantaria e o nobre rebocado e pintado, de cunhais apilastrados e terminadas em cornija, friso e cornija, sendo rasgadas regularmente por vãos retilíneos. A fachada principal do solar possui as alas dos topos rasgadas por janelas jacentes de capialço encimadas por janelas de sacada, com frontões interrompidos por concheados; ao centro, o pano de cantaria é rematado por espaldar recortado com brasão e rasgado por portal abatido, entre aletas e volutas, que acede a pátio, com as alas rasgadas por vãos em arco de volta perfeita no piso térreo e por portas janelas protegidas por alpendre metálico no andar nobre, acedidas lateralmente por escadas de cantaria com coluna de arranque. Fachadas laterais com janelas de sacada no andar nobre semelhantes enquadrando óculo recortado e a posterior mais simples, com janelas de peitoril nos corpos laterais e portal de arco abatido e janelas de varandim no central, mais baixo e em cantaria." (SIPA, Nº IPA.00028250).	Base de Dados do PC.IP (SIPA, Nº IPA.00028250 - http://www.monumentos.gov.pt/Site/APP_PagesUser/SIPA.aspx?id=28250; Ulysses, Nº Inv. 73471); BORGES, 1994, VIÇOSO, 2007; PDM de Chaves, Ficha Inv. Pat_arqt_RDD-02.
53	Quinta da Macieira em Casas Novas	Casa com Capela e Quinta	Moderna	Arquitetónico	IIP - Imóvel de Interesse Público, Portaria n.º 443/2006, DR, 2.ª série, n.º 49 de 09 março 2006; PDM	ZE	" Arquitetura residencial, barroca. Portal, fachada da Capela e varanda da fachada principal em estilo barroco. Saliente-se o rigor e delicadeza do trabalho do granito nos diversos elementos decorativos: cornija, pilastras, pedra de armas volutas, passadiço, colunas etc. Invulgares em termos formais as colunas da fachada voltada para o pátio de entrada. asa de planta retangular, composta, de dois pisos e capela anexa no ângulo O. Volumes articulados, com coberturas em telhado de duas águas diferenciadas (Casa e Capela). A fachada principal da Casa está orientada a poente, apresentando além da fachada lateral da Capela, uma varanda corrida com uma escada de tiro ao eixo. Esta varanda, está apoiada dum lado num muro rematado por uma pilastra e do outro numa grossa coluna e na base do próprio passadiço. A fachada principal prolonga-se por um muro alto de limite do pátio de entrada, ao longo da mesma R. encimado por	Base de Dados do PC.IP (SIPA, Nº IPA.00006018 - http://www.monumentos.gov.pt/Site/APP_PagesUser/SIPA.aspx?id=6018; Ulysses, Nº Inv. 70330); PDM de Chaves, Ficha Inv. Pat_arqt_RDD-05.

Refª	Designação	Tipologia	Cronologia	Categoria	Estatuto	Loc.	Descrição	Bibliografia / Fontes
							uma espécie de cornija. Possui apenas uma porta com uma moldura delicadamente trabalhada que no centro é interrompida por duas espécies de conchas duplas em posição invertida. Sobre a padieira e no local desta porta três pináculas a marcar esta entrada. O Portal de entrada no Pátio apresenta o portão encaixado entre duas pilastras de cada lado, rematadas no entablamento por quatro pináculos no mesmo alinhamento. Ao eixo do portão ergue-se a pedra de armas. De salientar a varanda coberta voltada para o pátio de entrada ritmada por colunas finas mais grossas a meia altura. A fachada de traseiras marcada por uma varanda corrida é suportada ao nível do r/c, por pilares altos quadrangulares. A fachada principal da Capela apresenta ao centro um portal encaixado entre pilastras, rematado por duas volutas. Entre estas uma pedra d'armas encimada por uma abertura em forma de losango. O frontão de remate da Capela é interrompido e apresenta ao centro uma cruz e de cada lado um pináculo. O muro limite da propriedade possui junto a um caminho de acesso uma abertura de entrada no quintal com elementos decorativos semelhantes aos da entrada principal." (SIPA, Nº IPA00006018).	
54	Capela de São Bernardino	Capela	Moderna	Arquitetónico	Inventariado; Incluído da zona de proteção da Casa do Visconde do Rosário; PDM	ZE	"Arquitetura religiosa, setecentista. Planta longitudinal, composta por alpendre e nave, com coberturas homogéneas em telhados de três águas, coroados por pináculo cerâmico. Fachadas em cantaria de granito aparente, de aparelho regular, e terminadas em cornija, sobreposta por beirada simples. Fachada principal com o alpendre apoiado em oito pilares quadrangulares toscanos, sobre bases, assentes em muro de lajes, interiormente percorrido por banco de cantaria, e sustentando cornija e estrutura de madeira; o alpendre possui acesso frontal e lateral, tem pavimento de lajes e teto de madeira, em masseira. A nave é rasgada por portal em arco de volta perfeita, de aduelas largas assente nos pés-direitos, sendo ladeado, à esquerda, por púlpito circular de cantaria, guarda plena em cantaria, inscrita, com pé tipo coluna balaústre quadrangular e acedido por escada de pedra, disposta no exterior do alpendre. Fachadas laterais rasgadas por fresta de capialço na zona do retábulo-mor; sobre a cornija da	Base de Dados do PC.IP (SIPA, Nº IPA.00027928 - http://www.monumentos.gov.pt/Site/APP_PagesUser/SIPA.aspx?id=27928); CAPELA, BORRALHEIRO & MATOS, 2006; PDM de Chaves, Ficha Inv. Pat_arqt_RDD-01;

Refª	Designação	Tipologia	Cronologia	Categoria	Estatuto	Loc.	Descrição	Bibliografia / Fontes
							lateral direita dispõe-se a sineira, em arco de volta perfeita sobre pilares toscanos, albergando sino e terminada em empena, rematada por cruz de cantaria de braços cilíndricos. A fachada posterior é cega e termina em empena, alteada relativamente à cobertura, com cornija, interrompida ao centro por acrotério sustentando cruz latina de cantaria e tendo nos cunhais duas cornijas horizontalizadas sobrepostas, coroadas por plintos paralelepipédicos sustentando pináculos piramidais." (SIPA, Nº IPA.00027928).	
55	Casa do Meio do Povo	Arquitetura residencial	Moderna	Arquitetónico	Inventariado; PDM	ZE	"Casa abastada setecentista. Planta em L irregular composta por vários corpos articulados, com coberturas diferenciadas em telhados de quatro águas, possuindo um outro corpo retangular e também irregular disposto em frente à ala interna do L, junto ao portão, criando quase um U. Fachadas de dois pisos, em alvenaria de granito aparente, com pilastras toscanas nos cunhais e terminadas em friso e cornija sobreposta por beirada simples. Fachada principal virada a O. rasgada por quatro eixos de vãos retilíneos, correspondendo no piso térreo a pequenas janelas retangulares jacentes, com moldura de capialço e gradeadas, e no segundo a janelas de peitoril, com caixilharia de guilhotina; sensivelmente a meio, surge sobre a cobertura chaminé com corpo de cantaria, rematada em cornija sobreposta por volutas afrontadas. A outra ala do L é composta por três corpos, o primeiro semelhante ao anterior e rasgada por dois eixos de vãos iguais; o segundo, mais estreito, é rasgado no piso térreo por porta de verga reta e, no superior, por janela de peitoril com molduras a prolongarem-se inferior e superiormente; o último corpo surge maioritariamente rebocado e pintado de branco e terminado apenas em beirada simples, abrindo-se no primeiro piso duas janelas e dois pequenos vãos e no superior três janelas de peitoril, com caixilharia de guilhotina. No enfiamento da fachada principal, mas um pouco mais recuado, dispõe-se pano de muro, terminado em friso e cornija, coroado por dois pináculos piramidais, inferiormente gomeados e com bola, sobre acrotérios, e cruz latina de hastes trilobadas sobre acrotério igualmente gomeado; é rasgado por portal de verga reta, de moldura a interligar-se ao friso do remate. À direita dispõe-se pano do corpo frontal, terminado em empena. A ala interna do L, em	Base de Dados do PC.IP (SIPA, Nº IPA.00028256 - http://www.monumentos.gov.pt/Site/APP_PagesUser/SIPA.aspx?id=28256); PDM de Chaves, Ficha Inv. Pat_arqt_RDD-11;

Refª	Designação	Tipologia	Cronologia	Categoria	Estatuto	Loc.	Descrição	Bibliografia / Fontes
							alvenaria irregular, e terminada em aba corrida formando pequeno alpendre sobre duas portas, é rasgada ainda por duas janelas de peitoril, com caixilharia de guilhotina. Sobre a cobertura surge piso sobrelevado, rebocado e pintado de branco, rasgado por vãos jacentes." (SIPA, Nº IPA.00028256).	
56	Igreja Paroquial de Redondelo / Igreja de São Vicente	Igreja	Moderna	Arquitetónico	Inventariado; PDM	ZE	"Arquitetura religiosa, quinhentista. Planta longitudinal composta por nave única e capela-mor, mais estreita e da mesma altura, tendo adossada à fachada lateral esquerda sacristia retangular. Volumes articulados com coberturas em telhados de duas águas, dispostos à mesma altura na igreja e de uma água na sacristia, na continuidade da capela-mor. Fachadas em cantaria de granito aparente, com as juntas tomadas e pintadas de branco, terminadas em cornija sobreposta por beirada simples. Fachada principal virada a O., terminada em empena interrompida do lado direito pela integração de torre sineira quadrada, mais alta que a igreja, com vãos em arco de volta perfeita sobre pilastras toscanas, sobreposta por um outro registo, de aparelho diferente, frontalmente rasgada por duas frestas e com relógio circular central, e nas outras faces por vão em arco. É rasgada por portal em arco de volta perfeita, de aduelas largas, sobre os pés direitos, com chanfro, encimado por fresta; lateralmente possui mísula de sustentação de antigo alpendre. A fachada lateral esquerda é rasgada sensivelmente a meio por janela de capialço gradeada e a sacristia possui porta de verga reta virada a O.. A fachada lateral direita possui a nave rasgada por porta travessa em arco de volta perfeita, de aduelas largas, sobre os pés direitos, por porta sobrelevada, em arco, de acesso ao coro, acedida por escada de pedra e com guarda em ferro e, na capela-mor abre-se janela de capialço e uma fresta, em níveis diferentes. Fachada posterior da capela-mor cega e terminada em cornija reta." (SIPA, Nº IPA.00012001).	Base de Dados do PC.IP (SIPA, Nº IPA.00012001 - http://www.monumentos.gov.pt/Site/APP_PagesUser/SIPA.aspx?id=28256); CAPELA, BORRALHEIRO & MATOS, 2006; LEAL, 1878; PDM de Chaves, Ficha Inv. Pat_arqt_RDD-15.
57	Cruzeiro da Trepa	Cruzeiro	Moderna	Arquitetónico	PDM	ZE	Cruzeiro assinalado no PDM de Chaves. Não foi possível obter dados que permitam a caracterização do sítio.	PDM de Chaves, Ficha Inv. Pat_arqt_RDD-14.

Refª	Designação	Tipologia	Cronologia	Categoria	Estatuto	Loc.	Descrição	Bibliografia / Fontes
58	Casas Novas	Calçada	Romana; Idade Média; Moderna	Arqueológico	PDM	ZE	"Calçada no centro da aldeia. Tem cerca de 2km de extensão, encontra-se em bom estado. Possível traçado da via romana." (PDM de Chaves).	PDM de Chaves, Ficha Inv. Pat_arq_354.
59	Laje da Lapa	Abrigo	Idade do Ferro; Romana; Medieval Cristão	Arqueológico	Inventariado; PDM	ZE	"A laje da lapa foi descoberta durante trabalhos de acompanhamento arqueológico no IP3 e uma vez que se encontrava no traçado da via foi totalmente destruído. A escavação de emergência efetuada revelou uma longa diacronia de ocupação, ainda que não tenham sido encontrados níveis de ocupação intactos, estruturas ou materiais in situ, devido a um forte remeximento observado no local. Os materiais identificados encontravam-se misturados e pertenciam à Idade do Ferro, época romana e medieval." (Endovélico, CNS22741).	Base de Dados do PC.IP (Endovélico, CNS22741 - https://arqueologia.patrimoniocultural.pt/index.php?sid=sitios&subsid=2489632); PDM de Chaves, Ficha Inv. Pat_arq_294.
60	Região Agrícola do Barroso	Paisagem agrícola mundial	Idade Média a Contemporânea	Arquitetónico / Etnográfico	Sistema Importante do Património Agrícola Mundial – GIAHS / FAO	ZE e AI	"Barroso é uma região agrícola dominada pela produção pecuária e pelas culturas típicas das regiões montanhosas. Do ponto de vista cultural, os habitantes do Barroso desenvolveram e mantiveram formas de organização social, práticas e rituais que os diferenciam da maioria das populações do país em termos de hábitos, linguagem e valores. Isso resulta das condições endógenas e do isolamento geográfico, bem como dos limitados recursos naturais que os levaram a desenvolver métodos de exploração e uso consistentes com sua sustentabilidade. O comunitarismo é um dos valores e costumes mais característico de Barroso, intimamente associado às práticas rurais de vida coletiva e à necessidade de adaptação ao meio ambiente. A paisagem montanhosa está historicamente relacionada com os sistemas agrícolas tradicionais, em grande parte baseados na criação de gado e na produção de cereais. Isto deu origem a um mosaico de paisagem em que as pastagens antigas, as áreas de cultivo (campos de centeio e hortas), os bosques e as florestas estão interdependentes, e onde os animais constituem um elemento-chave no fluxo de materiais entre os componentes do sistema" (ADRAT, 2018)	ADRAT (2018) Associação de Desenvolvimento da Região do Alto Tâmega - Barroso Agro-Sylvo-Pastoral System - Potential GIAHS/FAO site proposal.

Anexo IV. Ocorrências caracterizadas em trabalho de campo

LEGENDA

Projeto. Nº referência de inventário utilizada na cartografia, nos quadros e nas fichas de inventário. **Data** corresponde à data de observação. **Carta Militar de Portugal (CMP)** nº da folha na escala 1:25.000. **Altitude** obtida a partir da CMP, em metros (m). **Topónimo ou Designação** nome atribuído à ocorrência ou ao local onde se situa. **Categoria** distinção entre arqueológico, arquitetónico, etnológico, construído e outros atributos complementares (hidráulico, civil, militar, artístico, viário, mineiro, industrial, etc.). **Tipologia** tipo funcional de ocorrência, monumento ou sítio, segundo o *theasaurus* do Endovélico. **Cronologia** indica-se o período cronológico, idade ou época correspondente à ocorrência. A aplicação do sinal "?" significa indeterminação na atribuição cronológica. A indicação de vários períodos cronológicos separados por "," tem significado cumulativo. **Classificação** imóvel classificado ou outro tipo de proteção, decorrente de planos de ordenamento, com condicionantes ao uso e alienação do imóvel. **Valor cultural** hierarquização do interesse patrimonial da ocorrência no conjunto do inventário de acordo com os seguintes critérios: Elevado (5): Imóvel classificado (monumento nacional, imóvel de interesse público) ou ocorrência não classificada (sítio, conjunto ou construção, de interesse arquitetónico ou arqueológico) de elevado valor científico, cultural, raridade, antiguidade, monumentalidade, a nível nacional. Médio-elevado (4): Imóvel classificado (valor concelhio) ou ocorrência (arqueológica, arquitetónica) não classificada de valor científico, cultural e/ou raridade, antiguidade, monumentalidade (caraterísticas presentes no todo ou em parte), a nível nacional ou regional. Médio (3), Médio-baixo (2), Baixo (1): Aplica-se a ocorrências (de natureza arqueológica ou arquitetónica) em função do seu estado de conservação, antiguidade e valor científico, e a construções em função do seu arcaísmo, complexidade, antiguidade e inserção na cultura local. Nulo (0): Atribuído a construção atual ou a ocorrência de interesse patrimonial totalmente destruída. Indeterminado: Quando as condições de acesso ao local, a cobertura vegetal ou outros fatores impedem a observação da ocorrência (interior e exterior no caso das construções). **Posição v. Projeto** indicam-se as relações de proximidade em relação ao projeto: AI (área de incidência) ou ZE (zona envolvente). **Tipo de trabalho** atributo baseado no *theasaurus* do Endovélico, nomeadamente, reconhecimento ou prospeção. **Coordenadas Geográficas** coordenadas decimais, Datum ETRS89, obtidas em campo com GPS **Distrito. Concelho. Freguesia. Lugar** local habitado mais próximo. **Proprietário** identificação do(s) proprietário(s). **Uso do Solo, Ameaças** e **Estado de conservação** atributos baseados no *theasaurus* do Endovélico. Estes atributos são apenas aplicáveis a bens imóveis ou a bens móveis de dimensão considerável ou que não foram recolhidos. **Acesso. Morfologia do terreno** indica a posição da ocorrência face à topografia do terreno (afloramento; encosta; cumeada; socalco; aluvião, terraço; planalto; planície; linha de água; escarpa; chã; vale; outros). **Visibilidade para estruturas e artefactos** indicam-se os seguintes graus de visibilidade para deteção de estruturas e artefactos, elevada, média, reduzida e nula. **Fontes de informação** bibliografia, cartografia, manuscritos, informação oral, instrumento de planeamento, base de dados ou de outro tipo. Também se indica a fonte de informação utilizada quando não tem origem na CMP por aproximação espacial. **Espólio recolhido** indicação do tipo e quantidade de achados arqueológicos móveis recolhidos durante o trabalho de campo. **Caraterização** da ocorrência em termos de localização, características construtivas e materiais utilizados, dimensões e registo fotográfico. **Responsáveis** nome do(s) arqueólogo(s) responsável(eis) pela observação da ocorrência e elaboração da ficha de sítio. **Fotografias** fotografia (as) da ocorrência.

Nº 1 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 725m **Topónimo ou Designação** Ponte de Pedrinha sobre o Rio Beça **Categoria** Arquitetónico **Tipologia** Ponte **Cronologia** Idade Média **Classificação** IIP - Imóvel de Interesse Público, Decreto nº 29/90, DR, 1.ª série, n.º 163 de 17 julho 1990 **Valor** 5 – Elevado **Posição** ZEP na AI da

Variante, Alternativas Norte e Sul **Tipo de trabalho** Reconhecimento **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.680732°, -7.711884 **Concelho** Boticas **Freguesia** Beça **Lugar** Carreira da Lebre **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** Rodoviário **Ameaças** projetos de construção civil; vandalismo; agentes climáticos **Conservação** Bom **Acesso** A partir da EN311, direção Boticas-Salto ou inverso **Morfologia** Vale **Visibilidade - estruturas** Elevada **Visibilidade - materiais** Reduzida-nula **Fonte** Base de Dados do PC.IP (SIPA, Nº IPA.00005710 - http://www.monumentos.gov.pt/Site/APP_PagesUser/SIPA.aspx?id=5710; Ulysses, nº Inv. 4452; Endovélico, CNS19707 - https://arqueologia.patrimoniocultural.pt/index.php?sid=sitios&subsid=2270133); ALMEIDA, 1973; ALMEIDA, 1968,; CAPELA & BORRALHEIRO, 2001; MARTINS, 1992; Património Arquitetónico e Arqueológico Classificado, Inventário, Lisboa, 1993, vol. III, Distrito de Vila Real, p. 9; MARTINS, 1984; MARTINS,1989; IgeoE, Carta Militar de Portugal, à escala 1:25000, folha 46.CAMPOS, PDM de Boticas, Nº Id_PT1(IIP) **Espólio** Não foi recolhido espólio.

Caracterização *"Ponte de provável construção medieval. Ponte de tabuleiro horizontal com duas rampas, sendo a rampa da margem esquerda muito mais comprida do que a da direita. Assenta sobre quatro arcos desiguais, três de volta perfeita e um, o da extremidade direita, ligeiramente apontado. As aduelas são estreitas, compridas e de extradorso irregular, nos dois arcos do lado direito, e mais largas nos dois arcos do lado esquerdo. Tem dois pilares reforçados com talhamares, um deles de contorno pentagonal e o outro triangular, não possuindo talhantes. O encontro do lado direito está também reforçado por um engrossamento. O tabuleiro tem pavimento alcatroado e guardas plenas, em cantaria de granito, dispostas horizontalmente."* (SIPA, Nº IPA.00005710). A visita ao local permitiu constatar que a ponte encontra-se em bom estado de conservação geral.

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:





Nº 20 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 524m **Topónimo ou Designação** Castelo de Couto dos Mouro **Categoria** Arqueológico **Tipologia** Castelo **Cronologia** Idade Média **Classificação** Inventariado; PDM **Valor** 3 – Médio **Posição** AI da Variante, Alternativa Sul **Tipo de trabalho** Reconhecimento **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.683293°; -7.651150° (ponto central **Concelho** Boticas **Freguesia** U.F. de Botica e Granja **Lugar** Boticas **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** florestal **Ameaças** projetos de construção civil; vandalismo; agentes climáticos **Conservação** Mau **Acesso** A partir da EN311, direção Boticas-Salto ou inverso **Morfologia** Vale **Visibilidade - estruturas** Média-Elevada **Visibilidade - materiais** Nula **Fonte** Base de Dados do PC.IP (Endovélico, CNS19739 - https://arqueologia.patrimoniocultural.pt/index.php?sid=sitios&subsid=2276068); FONTES & ANDRADE, 2010; SANTOS JÚNIOR, 1982; SILVA, 1986; MARTINS, 1984; MIRANDA JÚNIOR, SANTOS & SANTOS JÚNIOR, Joaquim 1983; MARTINS 1989; MONTALVÃO, 1971; CAMPOS, 2006; PDM de Boticas, Nº Id_C2.**Espólio** Não foi recolhido espólio.

Caracterização *"Sítio fortificado de pequenas dimensões, localizado no topo de um pequeno cabeço rochoso sobranceiro ao vale agrícola de Boticas e da Granja. O cabeço está perto da confluência de uma pequena ribeira com o rio Terva, e constitui o remate final do extremo Sudoeste de uma pequena linha de serra que corre entre*

a aldeia da Granja e o Terva. As condições defensivas naturais são fracas, e o principal objetivo da escolha deste local de implantação parece ser o de controlar visualmente o excelente vale agrícola que se desenvolve entre a vila de Boticas e a aldeia da Granja, do lado Norte do sítio. O cabeço tem uma forma elíptica, desenvolvendo-se de Norte para Sul, com uma pequena acrópole rochosa na extremidade Norte, e uma plataforma mais baixa do lado Sul. É por este lado que se faz o acesso natural, e embora a plataforma apresente boas condições de implantação, não apresenta vestígios arqueológicos, os quais se concentram todos na reduzida área do topo e nas suas encostas viradas a Sul e Oeste. Do lado Sul da encosta do topo, voltada para a plataforma de acesso, notam-se vestígios do derrube uma linha de muralha, muito afetada pela extração de pedra. A muralha prolonga-se parcialmente para a encosta Oeste, mas não parece rodear o topo do cabeço na íntegra, sendo substituída nos restantes lados pelas fragas naturais. A reduzida área do topo é quase integralmente ocupada pelos derrubes de uma grande estrutura, ou talvez de várias estruturas adossadas, uma das quais poderá talvez ser uma torre. No ponto mais elevado o derrube sugere a existência de uma estrutura circular, mas isto poderá talvez ser acidental, ou resultante de arranjos posteriores das pedras do derrube, dado que, por um lado, o "círculo" não corresponde diretamente a um muro, e por outro, debaixo do "círculo", percebe-se num ponto a existência de um muro de estrutura, em aparente desconexão com a suposta estrutura circular. Os materiais de superfície aparecem quase todos na área entre o topo e a linha de muralha a Sul e Oeste, e são bastante escassos, de pequenas dimensões e muito rolados, sendo assim de difícil classificação cronológica. As suas pastas apontam para uma cronologia altimedieval, não nos parecendo que este sítio se trate de um povoado da Idade do Ferro, como é apontado pela bibliografia. Assim, apesar de algo atípico, deverá tratar-se de um pequeno castelo roqueiro da Alta Idade Média" (Endovélico, CNS19739). Durante a visita ao local identificaram-se os derrubes murários na encosta e no topo, bem como a estrutura circular, sendo bem evidentes na captação de fotografia área realizada no local. Não foram identificados materiais de superfície dada a intensa vegetação que envolve o local.

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:







Nº 34 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 488m **Topónimo ou Designação** Capela **Categoria** Arqueológico **Tipologia** Topónimo; Macha de ocupação **Cronologia** Idade Média (?) -Contemporânea **Classificação** Não tem **Valor** 2 - Reduzido-médio **Posição** AI da Variante, Alternativa Sul **Tipo de trabalho** Reconhecimento; prospeção **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.690194° - 7.648544° (ponto central) **Concelho** Boticas **Freguesia** U.F. de Botica e Granja **Lugar** Granja **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** agrícola **Ameaças** projetos de construção civil; agricultura **Conservação** não determinado **Acesso** A partir da povoação de Granja, seguindo direção a sul por caminho rural que dá acesso a várias parcelas agrícolas **Morfologia** Vale **Visibilidade - estruturas** Elevada

Visibilidade - materiais Elevada **Fonte** IGeoE, Carta Militar de Portugal, à escala 1:25000, folha 46 **Espólio** foram encontrados vários fragmentos cerâmicos, no entanto, foram deixados no local.

Caracterização Numa parcela lavrada, no local assinalado na Carta Militar de Portugal com o topónimo "Capela", foram identificados vários fragmentos cerâmicos dispersos. No conjunto identificado surgem panças, fundos e bordos de pasta fina acinzentada ou alaranjada, cerâmica vidrada e fragmentos de telha. A sua disseminação não permite definir por ora um sítio específico de ocupação, que poderá datar, pelo menos, desde a Idade Média. As parcelas de terrenos adjacentes estavam cobertas de pasto, inviabilizando o reconhecimento de outro vestígios.

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:







Nº 38 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 488m **Topónimo ou Designação** Castro de Sapelos **Categoria** Arqueológico **Tipologia** Povoado Fortificado **Cronologia** Idade Ferro **Classificação** Em vias de classificação (com Despacho de Abertura) - Anúncio n.º 71/2019, DR, 2.ª série, n.º 78, de 22-04-2019; PDM **Valor** 5 – Elevado **Posição** ZEP na AI da Variante, Alternativa Norte, **Tipo de trabalho** Reconhecimento **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.714330°, -7.604416° (ponto central) **Concelho** Boticas **Freguesia** Sapiãos **Lugar** Sapelos **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** inculto **Ameaças** projetos de construção civil; vandalismo; agentes climáticos **Conservação** regular **Acesso** O Castro de Sapelos é o relevo que se desenvolve imediatamente a sul da aldeia de Sapelos, logo a seguir à Estrada Nacional nº 103. O local alcança-se por um caminho de terra batida que conduz até ao depósito de abastecimento de água. **Morfologia** Cumeada **Visibilidade - estruturas** Elevada **Visibilidade - materiais** Reduzida-média **Fonte** Base de Dados do PC.IP (Endovélico, CNS19736 - https://arqueologia.patrimoniocultural.pt/index.php?sid=sitios&subsid=2275581); FONTES & ANDRADE, 2010; FONTES, 2017; CAMPOS, 2006; SILVA, 1986; MARTINS, 1984; MIRANDA JÚNIOR, SANTOS & SANTOS JÚNIOR, 1983; MARTINS, 1989; TEIXEIRA, 1996; GUERRA, 1982; PDM de Boticas, Nº Id_PF9. **Espólio** Não identificado

Caracterização *"Povoado fortificado assente num esporão alongado que se desenvolve a sul da aldeia de Sapelos, sobranceiramente à E. N. 103. Possui boas condições de defesa natural e um controlo geo-estratégico sobre um amplo troço que integra o vale do rio Terva. O complexo defensivo é difícil de interpretar, uma vez que toda a área envolvente da estação se encontra rasgada por profundas trincheiras resultantes de uma antiga exploração mineira. Estas trincheiras dissipam-se por toda a área envolvente e mesmo pelo interior do povoado, criando assim um intricado de fossos que habitualmente têm sido interpretados como estruturantes do antigo sistema de defesa do local. Contudo, a arquitetura*

defensiva do castro de Sapelos apenas se compõe por duas linhas de muralhas e possivelmente por apenas dois fossos. Da estrutura defensiva restam alguns vestígios de um aparelho realizado à base de pedra partida de quartzito e granito assentes a seco. É sobre o flanco voltado a sudoeste, área onde se desenvolve o colo que permite o acesso natural ao local, que melhor se percebe a estruturação desse complexo. Aqui são perfeitamente visíveis dois fossos que se intercalam com igual número de linhas de muralha. Entre estas estruturas forma-se uma primeira plataforma que antecede a área central onde se desenvolve um recinto integralmente amuralhado de planta-subelíptica com cerca de 3,5 ha. A estrutura defensiva volta a ser reconhecida a oriente, onde estão patentes vestígios de uma linha de muralha e de um fosso cujo desaterro forma uma espécie de parapeito defensivo. Sobre o lado ocidental, conserva-se ainda alguns derrubes e troços de taludes que testemunham a existência de duas linhas de muralha. Devido ao emaranhado e complexa malha de valas que cortam todo o relevo do esporão, torna-se difícil interpretar este local. Essa dificuldade é ainda reforçada pelo facto de toda a área se encontrar coberta por um espesso manto vegetal de médio porte que camufla alguns dos vestígios materiais. À superfície do solo detetaram-se fragmentos cerâmicos que balizam a ocupação deste arqueossítio entre a Idade do Ferro e a romanização. Há referências ao aparecimento, no ano de1875, de um grupo de 22 moedas de prata, presumivelmente romanas, dadas como tendo sido depositadas na Academia de Ciências de Lisboa. A intervenção realizada em 2016 permitiu identificar a existência de uma plataforma artificial adestra à muralha, utilizada para a edificação de estruturas de uso habitacional." (Endovélico, CNS19736). No local são visíveis as duas linhas de muralha, a par de alguns derrubes, que se encontram cobertos vegetação densa. Os trabalhos realizados em 2016 encontram-se dissimulado pela vegetação.

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:









Nº 45 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 605m **Topónimo ou Designação** Capela de Nª Srª dos Milagres **Categoria** Arquitetónico **Tipologia** Capela **Cronologia** Moderna (?)-Contemporânea **Classificação** PDM **Valor** 3 – Média **Posição** AI da Variante, Alternativas Norte e Sul **Tipo de trabalho** Reconhecimento **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.718725°, -7.590014° **Concelho** Boticas **Freguesia** Sapiãos **Lugar** Sapelos **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** Florestal **Ameaças** projetos de construção civil; vandalismo; agentes climáticos **Conservação** Bom **Acesso** A partir de povoação de Sapelo, pelo caminho rural em direção ao vértice geodésico de Facho 3º **Morfologia** Cumeada **Visibilidade - estruturas** Elevada **Visibilidade - materiais** Elevada **Fonte** IGeoE, Carta Militar de Portugal,

à escala 1:25000, folha 46; PDM de Boticas, Nº Id_CP19 **Espólio** Não identificado.

Caracterização Capela de planta retangular, de nave única com sacristia. Construção em aparelho granítico, cobertura em telhado de duas águas. Pilastras nas extremidades, encimadas por pináculos de remate piramidal. Fachada principal com óculo sobre a porta de entrada, volta a SE, encimada por campanário com cruz no topo.

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:





Nº 47 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 605m **Topónimo ou Designação** Capela de São Domingos **Categoria** Arquitetónico **Tipologia** Capela **Cronologia** Moderna (?)-Contemporânea **Classificação** PDM **Valor** 3 – Média **Posição** AI da Variante, Alternativas Norte e Sul **Tipo de trabalho** Reconhecimento **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.711165°, -7.580462° **Concelho** Chaves **Freguesia** Redondelo **Lugar** Casas Novas **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** Florestal **Ameaças** projetos de construção civil; vandalismo; agentes climáticos **Conservação** Bom **Acesso** A partir de povoação de Sapelo, à face da ER103, em direção à povoação de Casas Novas **Morfologia** Vale **Visibilidade - estruturas** Elevada **Visibilidade - materiais** Nula-reduzida **Fonte** IGeoE, Carta Militar de Portugal, à escala 1:25000, folha 46. PDM de Chaves, Ficha Inv. Pat_arqt_RDD-10 **Espólio** Não identificado.

Caracterização Capela de planta retangular, de nave única. Construção em aparelho granítico, com reboco. Cobertura em telhado de duas águas. Pilastras nas extremidades, encimadas por pináculos de remate piramidal. Fachada principal com janelões baixos, ao nível da porta de entrada. Entrada moldurada, com frontão granítico no topo. Campanário sobre a pena empena da fachada principal.

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:





Nº 48 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 531m **Topónimo ou Designação** Nicho das Almas **Categoria** Arquitetónico **Tipologia** Nicho **Cronologia** Contemporânea **Classificação** PDM **Valor** 2 – Reduzida-Média **Posição** AI da Variante, Alternativas Norte e Sul **Tipo de trabalho** Reconhecimento **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.710934°, -7.580412° **Concelho** Chaves **Freguesia** Redondelo **Lugar** Casas Novas **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** Agrícola; pastoreio **Ameaças** projetos de construção civil; vandalismo; agentes climáticos **Conservação** Bom **Acesso** A partir de povoação de Sapelo, à face da ER103, em direção à povoação de Casas Novas **Morfologia** Vale **Visibilidade - estruturas** Elevada **Visibilidade -**

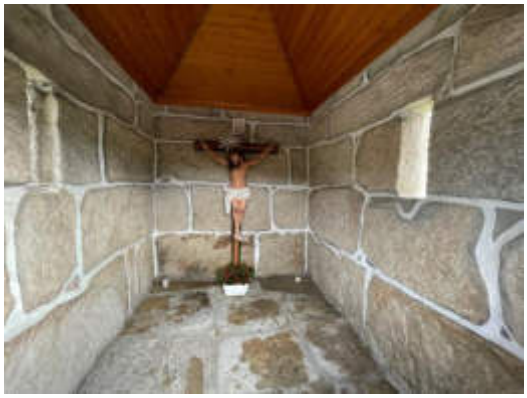
materiais Nula-reduzida **Fonte** PDM de Chaves, Ficha Inv. Pat_arqt_RDD-16 **Espólio** Não identificado.

Caracterização Nicho de planta quadrangular, com cobertura em telhado de quatro águas, encimado no topo por pináculo esférico. Construção em alvenaria granítica. Interior apresenta um teto em madeira e um crucifixo com a imagem de Cristo.

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:





Nº 52 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 490m **Topónimo ou Designação** Solar dos Viscondes do Rosário / Solar do Conde de Penamacor / Hotel Rural de Casas Novas **Categoria** Arquitetónico **Tipologia** Solar **Cronologia** Moderna **Classificação** MIP - Monumento de Interesse Público / ZEP, Portaria nº 740-ES/2012, DR, 2.ª série, n.º 252, de 31 dezembro 2012; PDM **Valor** 4 – Média-Elevada **Posição** ZEP na AI da Variante, Alternativas Norte e Sul **Tipo de trabalho** Reconhecimento **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.709111°, -7.566703° **Concelho** Chaves **Freguesia** Redondelo **Lugar** Casas Novas **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** Agrícola; inculto **Ameaças** projetos de construção civil; vandalismo; agentes climáticos **Conservação** Bom **Acesso** Rua Visconde do Rosário, na povoação de Casas Novas **Morfologia** Vale **Visibilidade - estruturas** Elevada **Visibilidade -**

materiais Nula-reduzida **Fonte** Base de Dados do PC.IP (SIPA, Nº IPA.00028250 - http://www.monumentos.gov.pt/Site/APP_PagesUser/SIPA.aspx?id=28250; Ulysses, Nº Inv. 73471); BORGES, J. G. Galvão, Heráldica flaviense (continuação), in Rev. Aquae Flavie, vol. 11, Chaves, 1994, pp. 4-44; VIÇOSO, Maria Isabel, História da Misericórdia de Chaves. 500 anos de vida, s.l., 2007; PDM de Chaves, Ficha Inv. Pat_arqt_RDD-02 **Espólio** Não identificado.

Caracterização *"Arquitetura residencial, tardo-barroca. Solar de planta em U invertido, fechado por pano de cantaria de acesso a pátio e ao interior. Fachadas de dois pisos, separados por friso, na principal convexo, o térreo de cantaria e o nobre rebocado e pintado, de cunhais apilastrados e terminadas em cornija, friso e cornija, sendo rasgadas regularmente por vãos retilíneos. A fachada principal do solar possui as alas dos topos rasgadas por janelas jacentes de capialço encimadas por janelas de sacada, com frontões interrompidos por concheados; ao centro, o pano de cantaria é rematado por espaldar recortado com brasão e rasgado por portal abatido, entre aletas e volutas, que acede a pátio, com as alas rasgadas por vãos em arco de volta perfeita no piso térreo e por portas janelas protegidas por alpendre metálico no andar nobre, acedidas lateralmente por escadas de cantaria com coluna de arranque. Fachadas laterais com janelas de sacada no andar nobre semelhantes enquadrando óculo recortado e a posterior mais simples, com janelas de peitoril nos corpos laterais e portal de arco abatido e janelas de varandim no central, mais baixo e em cantaria." (SIPA, Nº IPA.00028250).* O edificado encontra-se em bom estado de conservação geral, estando convertido numa unidade de alojamento, com a designação "Casas Novas Contryside Hotel SPA & Events".

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:



Nº 60 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** - **Topónimo ou Designação** Região Agrícola do Barroso **Categoria** Arquitetónico; Etnográfico **Tipologia** Paisagem

agrícola mundial **Cronologia** Idade Média a Moderna **Classificação** Sistema Importante do Património Agrícola Mundial – GIAHS / FAO **Valor** 5 – Elevada **Posição** AI e ZE da Variante, Alternativas Norte e Sul **Tipo de trabalho** Reconhecimento **Coordenadas (Decimais ETRS89)** - **Concelho** Boticas **Freguesia** Beça e U.F de Boticas e Granja, Sapiãos **Lugar** Vário **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** Agrícola; pasteiro **Ameaças** projetos de construção civil **Conservação** - **Acesso** Vários **Morfologia** Diversa **Visibilidade - estruturas** - **Visibilidade - materiais** - **Fonte** ADRAT (2018) Associação de Desenvolvimento da Região do Alto Tâmega - Barroso Agro-Sylvo-Pastoral System - Potential GIAHS/FAO site proposal. **Espólio** Não identificado.

Caracterização *"Barroso é uma região agrícola dominada pela produção pecuária e pelas culturas típicas das regiões montanhosas. Do ponto de vista cultural, os habitantes do Barroso desenvolveram e mantiveram formas de organização social, práticas e rituais que os diferenciam da maioria das populações do país em termos de hábitos, linguagem e valores. Isso resulta das condições endógenas e do isolamento geográfico, bem como dos limitados recursos naturais que os levaram a desenvolver métodos de exploração e uso consistentes com sua sustentabilidade. O comunitarismo é um dos valores e costumes mais característico de Barroso, intimamente associado às práticas rurais de vida coletiva e à necessidade de adaptação ao meio ambiente. A paisagem montanhosa está historicamente relacionada com os sistemas agrícolas tradicionais, em grande parte baseados na criação de gado e na produção de cereais. Isto deu origem a um mosaico de paisagem em que as pastagens antigas, as áreas de cultivo (campos de centeio e hortas), os bosques e as florestas estão interdependentes, e onde os animais constituem um elemento-chave no fluxo de materiais entre os componentes do sistema" (ADRAT, 2018)*

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:



Nº 62 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 762m **Topónimo ou Designação** Carreira da Lebre **Categoria** Arqueológico **Tipologia** Macha de ocupação **Cronologia** Idade Média (?) Contemporânea **Classificação** Não tem **Valor** 2 – Reduzido-médio **Posição** AI da Variante, Alternativas Norte e Sul, a cerca de 66m do eixo do traçado **Tipo de trabalho** Prospeção **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.684898°, -7.703318° (ponto central) **Concelho** Boticas **Freguesia** Beça **Lugar** Carreira da Lebre **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** Agrícola **Ameaças** projetos de construção civil; agricultura **Conservação** Não determinado **Acesso** A partir da Variante da Carreira da Lebre **Morfologia** Vale **Visibilidade - estruturas** Elevada **Visibilidade - materiais** Elevada **Fonte** Desconhecida **Espólio** foram encontrados vários fragmentos cerâmicos, no entanto, foram deixados no local.

Caracterização Numa parcela lavrada, no local assinalado na Carta Militar de Portugal como Carreira da Lebre, foram identificados vários fragmentos cerâmicos dispersos. No conjunto identificado surgem panças, fundo e bordos de pasta fina ou mais grosseira, de tons acinzentados e alaranjados, cerâmica vidrada e fragmentos de telha. A sua disseminação não permite definir por ora um sítio específico de ocupação, que poderá datar, pelo menos, desde a Idade Média

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:





Nº 63 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 772m **Topónimo ou Designação** Quintas 1 **Categoria** Arquitetónico; etnográfico **Tipologia** Represa **Cronologia** Contemporânea **Classificação** Não tem **Valor** 1 – Reduzido **Posição** AI da Variante, Alternativas Norte e Sul, no eixo dos traçados**Tipo de trabalho** Prospeção **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.685674°, -7.693863° **Concelho** Boticas **Freguesia** Beça **Lugar** Quintas **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** Agrícola **Ameaças** projetos de construção civil; agricultura **Conservação** Regular **Acesso** A partir do centro da povoação de Quintas, nos terrenos agrícolas sitiados a NO. **Morfologia** Encosta suave **Visibilidade - estruturas** Elevada **Visibilidade - materiais** Nula **Fonte** Desconhecida **Espólio** Não foi recolhido espólio

Caracterização Represa de água, de planta sub-retangular cm cerca de 8,5m de cumprimento e 7m de largura. Apresenta paredes me alvenaria granítica rústica, em algumas secções acima do nível solo. A represa encontra-se no interior de uma propriedade agrícola.

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:



Nº 64 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 766m **Topónimo ou Designação** Quintas 2 **Categoria** Arquitetónico **Tipologia** Estrutura rural **Cronologia** Contemporânea **Classificação** Não tem **Valor** 1 – Reduzido **Posição** AI da Variante, Alternativas Norte (c. 40m do eixo) e Sul (c. 35m do eixo) **Tipo de trabalho** Prospeção **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.685961°, -7.692932°**Concelho** Boticas **Freguesia** Beça **Lugar** Quintas **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** Agrícola **Ameaças** projetos de construção civil; abandono **Conservação** Mau **Acesso** A partir do centro da povoação de Quintas, nos terrenos agrícolas sitiados a NO. **Morfologia** Encosta suave **Visibilidade - estruturas** Elevada **Visibilidade - materiais** Nula **Fonte** Desconhecida **Espólio** Não foi recolhido espólio

Caracterização Estrutura agrícola com anexos. Edificado principal de planta retangular, com cobertura de duas águas e telha. Construção em alvenaria rústica de granito, com entrada voltada a SO. Adossada a fachada principal assinala-se outro volume construído, igualmente em pedra, com cobertura em laje de cimento. Reconhece-se outros anexos no alinhamento do edificado principal com os muros muito arruinados. O edificado encontra-se envolto por vegetação.

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:





Nº 65 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 761m **Topónimo ou Designação** Quintas 3 **Categoria** Arquitetónico; etnográfico **Tipologia** Espigueiros **Cronologia** Contemporânea **Classificação** Não tem

Valor 1 – Reduzido-médio **Posição** AI da Variante, Alternativas Norte (c. 93m do eixo) e Sul (c. 90m do eixo) **Tipo de trabalho** Prospeção **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.684894°, - -7.693362° **Concelho** Boticas **Freguesia** Beça **Lugar** Quintas **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** Agrícola **Ameaças** projetos de construção civil; abandono **Conservação** Mau **Acesso** No centro da povoação de Quintas **Morfologia** Encosta suave **Visibilidade - estruturas** Elevada **Visibilidade - materiais** Nula **Fonte** Desconhecida **Espólio** Não foi recolhido espólio

Caracterização Conjunto constituído por dois espigueiros localizados numa parcela agrícola. O primeiro apresenta um volume simples e cobertura homogénea em telhado de duas águas com empenas de madeira, assente em duas mesas e em pés maciços de granito. Paredes são em madeira de ripado vertical e apresenta uma porta zincada; o segundo, apresenta também um volume simples e cobertura homogénea em telhado de duas águas com empenas de granito, com beiral saliente, sobre o qua se reconhece uma cartela central com data, no entanto, não percetível. Esta assente em três mesas retangulares de bordos arredondado e pés maciços de granito. As paredes são em madeira de ripado vertical, divididas em duas secções por coluna granítica duplamente oculada. Apresenta uma porta zincada.

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:





Nº 66 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 565m **Topónimo ou Designação** Ventoselos 1 **Categoria** Arquitetónico **Tipologia** Estrutura rural **Cronologia** Contemporânea **Classificação** Não tem **Valor** 1 – Reduzido **Posição** AI da Variante, Alternativas Norte, a c. de 95 m. do eixo **Tipo de trabalho** Prospeção **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.696354°, -7.657435° **Concelho** Boticas **Freguesia** U. F. Boticas e Granja **Lugar** Ventoselos **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** Florestal **Ameaças** projetos de construção civil; abandono **Conservação** Mau **Acesso** A partir da povoação de Boticas, pela Rua da Abeleira em direção ao depósito de abastecimento de água **Morfologia** Encosta suave **Visibilidade - estruturas** Elevada **Visibilidade - materiais** Nula **Fonte** Desconhecida **Espólio** Não foi recolhido espólio

Caracterização Estrutura rural, de planta retangular, com cerca de 6m de cumprimento e 5m de largura. Construção em pedra seca (granito), cuja cobertura seria de duas águas. As paredes encontram-se bastante arruinadas. À data da sua identificação, o local estava envolto de resíduos lenhoso, resultado dos trabalhos de desmatação que estavam a ocorrer no local.

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:



Nº 67 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 565m **Topónimo ou Designação** Ventoselos 2 **Categoria**

Arqueológico **Tipologia** Calçada **Cronologia** Moderna - Contemporânea **Classificação** Não tem **Valor** 2 – Reduzido-médio **Posição** AI da Variante, Alternativa Norte, no eixo do traçado **Tipo de trabalho** Prospeção **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.697231°, -7.656373°; 41.698148°, -7.656287° **Concelho** Boticas **Freguesia** U. F. Boticas e Granja **Lugar** Ventoselos **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** Baldio **Ameaças** projetos de construção civil; abandono **Conservação** Regular **Acesso** A partir da povoação de Boticas, pela Rua da Abeleira em direção ao depósito de abastecimento de água **Morfologia** Encosta suave **Visibilidade - estruturas** Reduzida **Visibilidade - materiais** Nula **Fonte** Desconhecida **Espólio** Não foi recolhido espólio

Caracterização Troço de calçada, com uma extensão de pelo menos 100 metros, localizada num caminho rural que, a partir do depósito de abastecimento de água a Boticas, permite o acesso às propriedades agrícolas localizadas na encosta. O caminho, é constituídos por blocos de pedra de pequena e média dimensão, a parte de lajes de maiores dimensões, sendo possível identificar em alguma zonas sulcos para os rodados das carroças. Encontra-se envolvido por giestais de porte elevado e coberto em algumas áreas por herbáceas (pasto)

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:





Nº 68 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 528m **Topónimo ou Designação** Serviços Florestais Padrão - Boticas **Categoria** Arquitetónico **Tipologia** Arquitetura estatal **Cronologia** Contemporânea **Classificação** Não tem **Valor** 2 – Reduzido-médio **Posição** AI da Variante, Alternativa Sul, no eixo do traçado **Tipo de trabalho** Prospeção **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.683543°, -7.659733° **Concelho** Boticas **Freguesia** U. F. Boticas e Granja **Lugar** Padrão **Proprietários** Instituto da Conservação da Natureza (ICNF) **Uso do Solo** Urbano rústico **Ameaças** projetos de construção civil; agentes climáticos **Conservação** Regular a bom **Acesso** A partir da povoação de Boticas, pela EM530. **Morfologia** Encosta suave **Visibilidade - estruturas** Elevada **Visibilidade - materiais** Nula **Fonte** Desconhecida **Espólio** Não foi recolhido espólio

Caracterização Vários edifícios dos antigos serviços florestais de Padrão / Boticas. Para além dos que seria a casa do guarda, existem áreas de armazenagem, garagens e tanques de água. O edificado é construído de acordo com os modelos arquitetónicos da época para este tipo de infraestruturas.

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:

Nº 69 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 484m **Topónimo ou Designação** Padrão 1 **Categoria** Arquitetónico; etnográfico **Tipologia** Represa **Cronologia** Contemporânea **Classificação** Não tem **Valor** 1 – Reduzido **Posição** AI da Variante, Alternativa Sul, a c. de 8m do eixo do traçado **Tipo de trabalho** Prospeção **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.683000°, -7.657218° **Concelho** Boticas **Freguesia** U. F. Boticas e Granja **Lugar** Padrão **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** Agrícola **Ameaças** projetos de construção civil; agentes climáticos **Conservação** Bom **Acesso** A partir da povoação de Boticas seguindo pela ER311 em direção à povoação de Pinho **Morfologia** Encosta suave **Visibilidade - estruturas** Elevada **Visibilidade - materiais** Nula **Fonte** Desconhecida **Espólio** Não foi recolhido espólio

Caracterização Represa de água de planta subcircular, com cerca de 6m de diâmetro. Construção recente com paredes construídas em pedra afeiçoada, integrando um socalco.

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:









Nº 70 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 479m **Topónimo ou Designação** Padrão 2 **Categoria** Arquitetónico; etnográfico **Tipologia** Espigueiro e estruturas rurais **Cronologia** Contemporânea **Classificação** Não tem **Valor** 1 – Reduzido **Posição** AI da Variante, Alternativa Sul, a c. de 30m do eixo do traçado **Tipo de trabalho** Prospeção **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.683973°, -7.655489° (espigueiro); 41.683360°, -7.655433° (estruturas rurais, ponto central) **Concelho** Boticas **Freguesia** U. F. Boticas e Granja **Lugar** Padrão **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** Agrícola **Ameaças** projetos de construção civil; agentes climáticos **Conservação** Bom **Acesso** A partir da povoação de Boticas seguindo pela ER311 em direção à povoação de Pinho **Morfologia** Encosta suave **Visibilidade - estruturas** Elevada **Visibilidade - materiais** Nula **Fonte** Desconhecida **Espólio** Não foi recolhido espólio

Caracterização Espigueiro e estruturas rurais conexas, em banda, de apoio à atividade agrícola. O espigueiro apresenta um volume simples e cobertura homogénea em telhado de duas águas com empenas em granito. Está assente em quatro mesas, três das quais em granito e uma em cimento, correspondente a um aumento da estrutura (em cimento) pés maciços de granito e cimento. Paredes são em tijolo de barro, com orifícios. Apresenta uma porta em chapa. A estruturas rurais, que se desenvolvem em banda, são construídas em pedra e tijolo argamassado, com diversas dimensões, com coberturas em telhado de duas águas. O conjunto encontra-se no interior de uma propriedade vedada, não sendo possível caracterizar melhor o local.

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:





Nº 71 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 481m **Topónimo ou Designação** Padrão 3 **Categoria** Arquitetónico; etnográfico **Tipologia** Estrutura rural **Cronologia** Contemporânea **Classificação** Não tem **Valor** 1 – Reduzido **Posição** AI da Variante, Alternativa Sul, a c. de 100m do eixo do traçado **Tipo de trabalho** Prospeção **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.682403°, -7.652824° **Concelho** Boticas **Freguesia** U. F. Boticas e Granja **Lugar** Padrão **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** Agrícola **Ameaças** projetos de construção civil; agentes climáticos **Conservação** Regular **Acesso** A partir da povoação de Boticas seguindo pela ER311 em direção à povoação de Pinho **Morfologia** Encosta suave **Visibilidade - estruturas** Elevada **Visibilidade - materiais** Nula **Fonte** Desconhecida **Espólio** Não foi recolhido espólio

Caracterização Estrutura rural de planta retangular, com cerca de 6m de cumprimento e 4m de largura. Construção em alvenaria granítica rustica, com cobertura e telhado de duas águas. Entrada voltada a poente e abertura alteada na fachada voltada sul. A cerca de 30 metros a norte existe outra estrutura rural, contruída com blocos de cimento.

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:



Nº 72 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 497m **Topónimo ou Designação** Capela 1 **Categoria** Arquitetónico; etnográfico **Tipologia** Mina e represa **Cronologia** Contemporânea **Classificação** Não tem **Valor** 1 – Reduzido **Posição** AI da Variante, Alternativa Sul, a c. de 18m do eixo do traçado **Tipo de trabalho** Prospeção **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.690090°, -7.648184° **Concelho** Boticas **Freguesia** U. F. Boticas e Granja **Lugar** Granja **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** Agrícola **Ameaças** projetos de construção civil; agentes climáticos; abandono (? **Conservação** Regular **Acesso** A partir da povoação de Granja, m direção às parcelas agrícolas localizadas a sul **Morfologia** Vale **Visibilidade - estruturas** Elevada **Visibilidade - materiais** Nula **Fonte** Desconhecida **Espólio** Não foi recolhido espólio

Caracterização Mina e represa, adjacente a uma parcela agrícola. O represamento é realizado com um murete com cerca de 1m de extensão. Encontra-se envolvida por vegetação densa.

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:



Nº 73 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 498m **Topónimo ou Designação** Capela 2 **Categoria** Arquitetónico; etnográfico **Tipologia** Mina e represa **Cronologia** Contemporânea **Classificação** Não tem **Valor** 1 – Reduzido **Posição** AI da Variante, Alternativa Sul, a c. de 28m do eixo do traçado **Tipo de trabalho** Prospeção **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.691273°, -7.647654° **Concelho** Boticas **Freguesia** U. F. Boticas e Granja **Lugar** Granja **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** Agrícola **Ameaças** projetos de construção civil; agentes climáticos; abandono **Conservação** Regular **Acesso** A partir da povoação de Granja, m direção às parcelas agrícolas localizadas a sul **Morfologia** Vale **Visibilidade - estruturas** Elevada **Visibilidade - materiais** Nula **Fonte** Desconhecida **Espólio** Não foi recolhido espólio

Caracterização Mina e represa, adjacente a uma parcela agrícola. O represamento é realizado com um murete com

cerca de 2m de extensão. Atualmente encontra-se desativada, não sendo possível perceber a boca da mina, estando coberta por vegetação e solo.

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:



Nº 74 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 499m **Topónimo ou Designação** Capela 3 **Categoria** Arquitetónico; etnográfico **Tipologia** Mina e represa **Cronologia** Contemporânea **Classificação** Não tem **Valor** 1 – Reduzido **Posição** AI da Variante, Alternativa Sul, a c. de 19m do eixo do traçado **Tipo de trabalho** Prospeção **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.691612°, -7.647335° **Concelho** Boticas **Freguesia** U. F. Boticas e Granja **Lugar** Granja **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** Agrícola **Ameaças** projetos de construção civil; agentes climáticos; abandono **Conservação** Regular **Acesso** A partir da povoação de Granja, m direção às parcelas agrícolas localizadas a sul **Morfologia** Vale **Visibilidade - estruturas** Elevada **Visibilidade - materiais** Nula **Fonte** Desconhecida **Espólio** Não foi recolhido espólio

Caracterização Mina escavada no substrato rochoso e represa, adjacente a uma parcela agrícola. O represamento é realizado com um murete, que se encontra arruinado. O local está coberto por densa vegetação.

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:



Nº 75 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 556m **Topónimo ou Designação** Fintosa 1 **Categoria** Arquitetónico; etnográfico **Tipologia** Mina e represa **Cronologia** Contemporânea **Classificação** Não tem **Valor** 1 – Reduzido **Posição** AI da Variante, Alternativas Norte e Sul, a c. de 45m do eixo dos traçados **Tipo de trabalho** Prospeção **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.704688°, -7.632013° **Concelho** Boticas **Freguesia** U. F. Boticas e Granja **Lugar** Granja **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** Agrícola **Ameaças** projetos de construção civil; agentes climáticos; abandono **Conservação** Regular **Acesso** A partir da povoação de Sapiãos, prosseguindo pela Rua do Carril e por caminhos rurais que dão acesso ao local. **Morfologia** Vale **Visibilidade - estruturas** Elevada **Visibilidade - materiais** Nula **Fonte** Desconhecida **Espólio** Não foi recolhido espólio

Caracterização Mina escavada no substrato rochoso e represa, adjacente a uma parcela agrícola. O represamento é realizado com um muro encurvado, com cerca de 3m.

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:



Nº 76 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 561mm **Topónimo ou Designação** Fintosa 2 **Categoria** Arquitetónico; etnográfico **Tipologia** Tanque **Cronologia** Contemporânea **Classificação** Não tem **Valor** 1 –

Reduzido **Posição** AI da Variante, Alternativas Norte (c. 134m do eixo) e Sul (c. de 160 do eixo) **Tipo de trabalho** Prospeção **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.709591°, -7.625758° **Concelho** Boticas **Freguesia** Sapiãos **Lugar** Sapiãos **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** Agrícola **Ameaças** projetos de construção civil; agentes climáticos **Conservação** Regular **Acesso** A partir da povoação de Sapiãos, prosseguindo pela Rua do Carril até ao local. **Morfologia** Vale **Visibilidade - estruturas** Elevada **Visibilidade - materiais** Nula **Fonte** Desconhecida **Espólio** Não foi recolhido espólio

Caracterização Tanque à face de caminho rural. Planta retangular com cerca de 3m de cumprimento, 1,80m de largura e 0,80m de altura. Construção em pedra com argamassa e cimento.

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:



Nº 77 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 515mm **Topónimo ou Designação** Rio Terva 1 **Categoria** Arquitetónico **Tipologia** Cruzeiro **Cronologia** Contemporânea **Classificação** Não tem **Valor** 2 – Reduzido-médio **Posição** AI da Variante, Alternativas Norte e Sul, a c. de 5m da EN103, a reabilitar **Tipo de trabalho** Prospeção **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.715904°, -7.608923° **Concelho** Boticas **Freguesia** Sapiãos **Lugar** Sapiãos **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** Agrícola **Ameaças** projetos de construção civil; agentes climáticos; acidentes rodoviários **Conservação** Bom **Acesso** A partir da povoação de Sapiãos, pela EN103, em direção a Sapelos. O sítio localiza-se logo após a passagem da ponte sobre o rio Terva **Morfologia** Vale **Visibilidade - estruturas** Elevada **Visibilidade - materiais** Nula **Fonte** Desconhecida **Espólio** Não foi recolhido espólio

Caracterização Cruzeiro em granito assente sobre soco paralelepipédico, aparentemente mais antigo. Reconhece-se um arco em alto relevo no soco, que poderá corresponder a um antigo nicho reaproveitado. O cruzeiro encontra-se protegido por uma estrutura em alvenaria granítica.

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:



Nº 78 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 515mm **Topónimo ou Designação** Rio Terva 2 **Categoria** Arquitetónico **Tipologia** Fonte **Cronologia** Contemporânea **Classificação** Não tem **Valor** 1 – Reduzido **Posição** AI da Variante, Alternativas Norte e Sul, a c. de 3m da EN103, a reabilitar **Tipo de trabalho** Prospeção **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.718742°, -7.602972° **Concelho** Boticas **Freguesia** Sapiãos **Lugar** Sapelos **Proprietários** Estado Português **Uso do Solo** Viário **Ameaças** projetos de construção civil; agentes climáticos; acidentes rodoviários **Conservação** Bom **Acesso** A partir da povoação de Sapiãos, pela EN103, em direção a Sapelos. O sítio localiza-se após a passagem da ponte sobre o rio Terva **Morfologia** Vale **Visibilidade - estruturas** Elevada **Visibilidade - materiais** Nula **Fonte** Desconhecida **Espólio** Não foi recolhido espólio

Caracterização Fonte em pedra, contígua à EN103, construída pela antiga Junta Autónoma da Estrada. Construção em alvenaria granítica, com espaldar de perfil triangular, com dois bancos adossados, extremado por colunas baixas. Bica de água central que verte para um tanque retangular, sobre a qual se lê a inscrição "JAE 1937 || O.P 1881". A poucos metros da fonte, no plano superior, existe um espaço para merendas.

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:





Nº 79 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 543mm **Topónimo ou Designação** Sapelos 1 **Categoria** Arquitetónico **Tipologia** Estrutura rural **Cronologia** Contemporânea **Classificação** Não tem **Valor** 1 – Reduzido **Posição** AI da Variante, Alternativas Norte e Sul, a c. de 3m da EN103, a reabilitar **Tipo de trabalho** Prospeção **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.718859°, -7.597489°**Concelho** Boticas **Freguesia** Sapiãos **Lugar** Sapelos **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** Agrícola **Ameaças** projetos de construção civil; agentes climáticos **Conservação** Regular **Acesso** A partir da povoação de Sapiãos, pela EN103, em direção a Sapelos, seguindo posteriormente pela Rua Portal. **Morfologia** Vale **Visibilidade - estruturas** Elevada **Visibilidade - materiais** Nula **Fonte** Desconhecida **Espólio** Não foi recolhido espólio

Caracterização Estrutura rural de construção em pedra seca (xisto). Planta retangular, com cerca de 4m de cumprimento e 3m de largura. Apresenta cobertura de uma só água. A estrutura localiza-se dentro de uma propriedade vedada.

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:



Nº 80 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 552mm **Topónimo ou Designação** Sapelos 2 **Categoria** Arquitetónico **Tipologia** Represa **Cronologia** Contemporânea **Classificação** Não tem **Valor** 1 – Reduzido **Posição** AI da Variante, Alternativas Norte e Sul, a c. de 45m do eixo da via **Tipo de trabalho** Prospeção **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.718883°. -7.595443° **Concelho** Boticas **Freguesia** Sapiãos **Lugar** Sapelos **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** Agrícola; florestal **Ameaças** projetos de construção civil; agentes climáticos **Conservação** Regular **Acesso** A partir da povoação de Sapiãos, pela EN103, em direção a Sapelos, seguindo posteriormente pela Rua Porta e pelo primeiro caminho que surge à direita **Morfologia** Vale **Visibilidade - estruturas** Elevada **Visibilidade - materiais** Nula **Fonte** Desconhecida **Espólio** Não foi recolhido espólio

Caracterização Represa de planta hexagonal, com cerca de 4m de diâmetro construída com pedra e argamassa de cimento. Apresenta uma comporta metálica de abertura manual.

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:



Nº 81 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 565mm **Topónimo ou Designação** Sapelos 3 **Categoria** Arquitetónico **Tipologia** Represa **Cronologia** Contemporânea **Classificação** Não tem **Valor** 1 –

Reduzido **Posição** AI da Variante, Alternativas Norte e Sul, a c. de 35m do eixo da via **Tipo de trabalho** Prospeção **Coordenadas (Decimais ETRS89)** 41.718132°, -7.595147° **Concelho** Boticas **Freguesia** Sapiãos **Lugar** Sapelos **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** Agrícola; florestal **Ameaças** projetos de construção civil; agentes climáticos **Conservação** Regular **Acesso** A partir da povoação de Sapiãos, pela EN103, em direção a Sapelos **Morfologia** Vale **Visibilidade - estruturas** Elevada **Visibilidade - materiais** Nula **Fonte** Desconhecida **Espólio** Não foi recolhido espólio

Caracterização Represa de planta sub-retangular, com cerca de 12m de cumprimento e 4m de largura, construída em pedra e argamassa de cimento. Apresenta uma comporta metálica de abertura manual.

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:



Nº 82 **Data** Fevereiro de 2025 **CMP** 46 **Altitude** 595m **Topónimo ou Designação** Sr. dos Milagres **Categoria** Arquitetónico **Tipologia** Alminha **Cronologia** Contemporânea **Classificação** Não tem **Valor** 2 – Reduzido-nédio **Posição** AI da Variante, Alternativas Norte e Sul, a c. de 85m do eixo da via **Tipo de trabalho** Prospeção **Coordenadas (Decimais ETRS89)** **41.720044, -7.590248** **Concelho** Boticas **Freguesia** Sapiãos **Lugar** Nicho **Proprietários** Não especificados **Uso do Solo** Agrícola; florestal **Ameaças** projetos de construção civil; agentes climáticos, vandalismo **Conservação** Bom **Acesso** A partir de povoação de Sapelo, pelo caminho rural em direção ao vértice geodésico de Facho 3º.**Morfologia** Encosta suave **Visibilidade - estruturas** Elevada **Visibilidade - materiais** Nula **Fonte** Desconhecida **Espólio** Não foi recolhido espólio

Caracterização Alminhas em cantaria de granito, constituída por base paralelepipédica e nicho com vão de volta perfeita, contento painel pintado com Cristo na cruz. O interior do nicho encontra-se resguardado por gradeamento em ferro forjado com efeitos decorativos ondulados. A alminha é rematada no topo por empena recortada, encimada por cruz. Segundo informante local n\ao se encontra no local original.

Responsáveis: Alexandre Lima e Vasco Barbosa Pinto

Fotografias:





Anexo 5. Zonamento da prospeção arqueológica

Delimitação de áreas homogéneas e diferenciadas em termos de visibilidade do solo e ocupação, com dimensão significativa à escala cartográfica utilizada, identificadas com letras e cartografadas com diferentes cores. No caso de existirem características heterogéneas de pequena dimensão a respetiva zona conexa deverá ser identificada como um mosaico com diferentes graus de visibilidade.

Parâmetros. VE = visibilidade para deteção de estruturas, acima do solo (elementos imóveis); **VA** = visibilidade para deteção de artefactos, ao nível do solo (elementos móveis). **Graus de visibilidade**. **Elevado** = ausência de vegetação (arbórea, arbustiva e herbácea) devido a incêndio, desmatação ou lavra recente. Observa-se a totalidade (ou quase) da superfície do solo; **Médio** = a densidade da cobertura vegetal é mediana ou existem clareiras que permitem a observação de mais de 50% da superfície do solo; **Reduzido** = a densidade da vegetação impede a progressão e/ou a visualização de mais de 75% da superfície do solo; **Nulo** = zona artificializada, impermeabilizada ou oculta por se encontrar ocupada por construções, depósitos de materiais, pavimentos ou vegetação densa impedindo, desta forma, a progressão e a visualização do solo na totalidade da área considerada; **Caracterização.** Descrição da ocupação, das condições de visibilidade do solo e registo fotográfico.

Caraterização e registo fotográfico	Área de incidência
Zona A **VE** Elevada **VM** Média a nula **Caracterização** Áreas de pendentes suaves ou aplanadas. Terrenos de lavradia com restolho ou herbácea verdes ao nível do solo, arbustivas e arbóreas em posições marginais da parcela. Ocorrem calhaus e blocos de xisto ou granito e quartzo.	  **Fotos 1 e 2** – Corredores Alternativos Norte e Sul, Zona A.1   **Fotos 3 e 4** – Corredores Alternativos Norte e Sul, Zona A.1

Caraterização e registo fotográfico	Área de incidência
	  **Fotos 5 e 6** – Corredores Alternativos Norte e Sul, Zona A.1   **Fotos 7 e 8** – Corredores Alternativos Norte e Sul, Zona A.2   **Fotos 9 e 10** – Corredores Alternativos Norte e Sul, Zona A.3   **Fotos 11 e 12** – Corredores Alternativos Norte e Sul, Zona A.3




Fotos 13 e 14 – Corredores Alternativos Norte e Sul, Zona A.3




Fotos 15 e 16 – Corredores Alternativos Norte e Sul, Zona A.4




Fotos 17 e 18 – Corredores Alternativos Norte e Sul, Zona A.4




Fotos 19 e 20 – Corredores Alternativos Norte e Sul, Zona A.4




Fotos 21 e 22 – Corredores Alternativos Norte e Sul, Zona A.5

Caraterização e registo fotográfico	Área de incidência






Fotos 23 e 24 – Corredores Alternativos Norte e Sul, Zona A.5



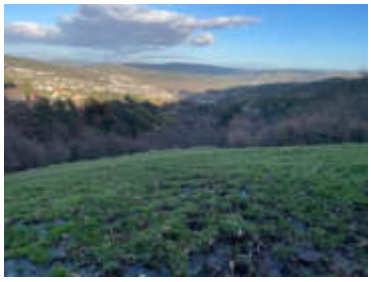

Fotos 25 e 26 – Corredores Alternativos Norte e Sul, Zona A.5



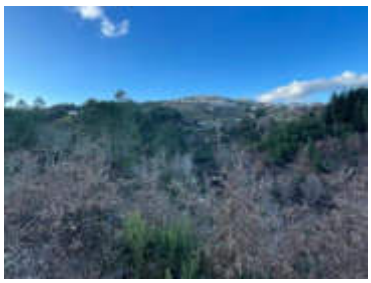

Fotos 27 e 28 – Corredores Alternativos Norte e Sul, Zona A.6




Fotos 29 e 30 – Corredores Alternativos Norte e Sul, Zona A.7

Caraterização e registo fotográfico	Área de incidência
	  **Fotos 31 e 32** – Corredores Alternativos Norte e Sul, Zona A.7   **Fotos 31 e 32** – Corredor Alternativo Sul, Zona A.8   **Fotos 33 e 34** – Corredor Alternativo Sul, Zona A.8
Zona B **VE** Média - Elevada **VM** Reduzida a nula **Caracterização** Áreas de encosta. Terrenos de lavradia com restolho ou herbácea verdes ao nível do solo. Ocorrem manchas de vegetação arbustiva e arbórea em posições dispersas na paisagem. Ocorrem calhaus e blocos de xisto ou granito e quartzo.	  **Fotos 35 e 36** – Corredor Alternativo Sul, Zona B.1

Caraterização e registo fotográfico	Área de incidência
	  **Fotos 37 e 38** – Corredor Alternativo Norte, Zona B.2   **Fotos 39 e 40** – Corredor Alternativo Norte, Zona B.2
Zona C **VE** Média **VM** Nula **Caracterização** Áreas de encosta. Ocorrem manchas de vegetação arbustiva dessas e zonas de exploração florestal intensiva. Ocorrem zonas onde o substrato rochoso aflora à superfície.	  **Fotos 41 e 42** – Corredor Alternativo Norte, Zona C.1   **Fotos 43 e 44** – Corredor Alternativo Norte, Zona C.1

Caraterização e registo fotográfico	Área de incidência
	  **Fotos 45 e 46** – Corredor Alternativo Sul, Zona C.2   **Fotos 47 e 48** – Corredor Alternativo Sul, Zona C.2   **Fotos 49 e 50** – Corredor Alternativo Sul, Zona C.2