



QUADRANTE
COMPASS GROUP



ENDESA GENERACIÓN PORTUGAL (EGP)

INTERLIGAÇÃO DA SUBESTAÇÃO COLETORA DE CONCAVADA À REDE
ELÉTRICA DE SERVIÇO PÚBLICO, A 400 KV

PROJETO DE EXECUÇÃO

PROSPEÇÃO DE ABRIGOS DE MORCEGOS

Revisão 00

Lisboa, 1 de agosto de 2025



Relatório de Conformidade Ambiental do Projeto de Execução
Prospecção de Abrigos de Morcegos

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
00	01/08/2025	Versão inicial

ENDESA GENERACIÓN PORTUGAL (EGP)
INTERLIGAÇÃO DA SUBESTAÇÃO COLETORA DE CONCAVADA À
REDE ELÉTRICA DE SERVIÇO PÚBLICO, A 400 KV

PROSPEÇÃO DE ABRIGOS DE MORCEGOS

ÍNDICE GERAL

<u>1</u>	<u>INTRODUÇÃO</u>	<u>1</u>
1.1	IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO, DO PROPONENTE E DA ENTIDADE LICENCIADORA	1
1.2	LOCALIZAÇÃO DO PROJETO E ENQUADRAMENTO GEOGRÁFICO	1
1.3	EQUIPA TÉCNICA	3
<u>2</u>	<u>METODOLOGIA</u>	<u>4</u>
2.1	PARÂMETROS A MONITORIZAR	4
2.2	LOCAIS DE AMOSTRAGEM	4
2.3	PERÍODO DE AMOSTRAGEM	6
2.4	TÉCNICAS E MÉTODOS DE AMOSTRAGEM	6
<u>3</u>	<u>RESULTADOS</u>	<u>7</u>
<u>4</u>	<u>SÍNTESE CONCLUSIVA E RECOMENDAÇÕES</u>	<u>27</u>

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1.1 - Equipa técnica responsável pela Prospecção de Abrigos de Morcegos na Interligação da Subestação Coletora da Concava à RESP	3
Quadro 3.1 – Caracterização dos locais prospectados	8

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.1 - Enquadramento administrativo do corredor de estudo do RECAPE da LE-SCC.ABR	2
Figura 2.1 – Área de prospecção exaustiva de abrigos de morcegos	5
Figura 2.2 – Equipamento usado para deteção da presença de morcegos	6
Figura 3.1 – Resultado dos locais prospectados	26

ENDESA GENERACIÓN PORTUGAL (EGP) INTERLIGAÇÃO DA SUBESTAÇÃO COLETORA DE CONCAVADA À REDE ELÉTRICA DE SERVIÇO PÚBLICO, A 400 KV

PROJETO DE EXECUÇÃO RELATÓRIO DE CONFORMIDADE AMBIENTAL DO PROJETO DE EXECUÇÃO PROSPECÇÃO DE ABRIGOS DE MORCEGOS

1 INTRODUÇÃO

1.1 IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO, DO PROPONENTE E DA ENTIDADE LICENCIADORA

O presente documento refere-se à **Prospecção de Abrigos de Morcegos na Linha Elétrica de Interligação entre a Subestação Coletora de Concovada e o Posto Corte de Abrantes (LE-SCC.ABR)**, que representa a evacuação de toda a energia produzida no Centro Electroprodutor e a sua chegada à RESP, a 400 kV.

O projeto em avaliação (LE-SCC.ABR) decorre do procedimento de Avaliação de Impacte Ambiental (AIA 3710) em curso no âmbito do referido projeto, precedido de Estudo de Impacte Ambiental (EIA). A elaboração do presente relatório pretende dar assim resposta ao seguinte elemento a apresentar no RECAPE da LE-SCC.ABR, a 400 kV:

10 - Resultados da pesquisa de abrigos de quirópteros realizada num raio de 200 m em redor dos locais de implantação dos apoios das linhas elétricas.

O proponente do Projeto é a Endesa Generación Portugal, S.A. ("Endesa") com sede em Avenida Mário Soares, Lote 37B, 2.º andar, Escritório n.º 7, 2200-220 Abrantes, e NIPC 507 090 047.

A entidade licenciadora deste projeto é a DGEG – Direção Geral de Energia e Geologia.

1.2 LOCALIZAÇÃO DO PROJETO E ENQUADRAMENTO GEOGRÁFICO

O Projeto da Linha Elétrica de Interligação da Subestação Coletora de Concovada à RESP, a 400 kV, localiza-se exclusivamente no concelho de Abrantes.

Apresenta-se na figura seguinte o enquadramento regional e administrativo do projeto de execução da LE-SCC.ABR em avaliação.

Relatório de Conformidade Ambiental do Projeto de Execução Prospecção de Abrigos de Morcegos

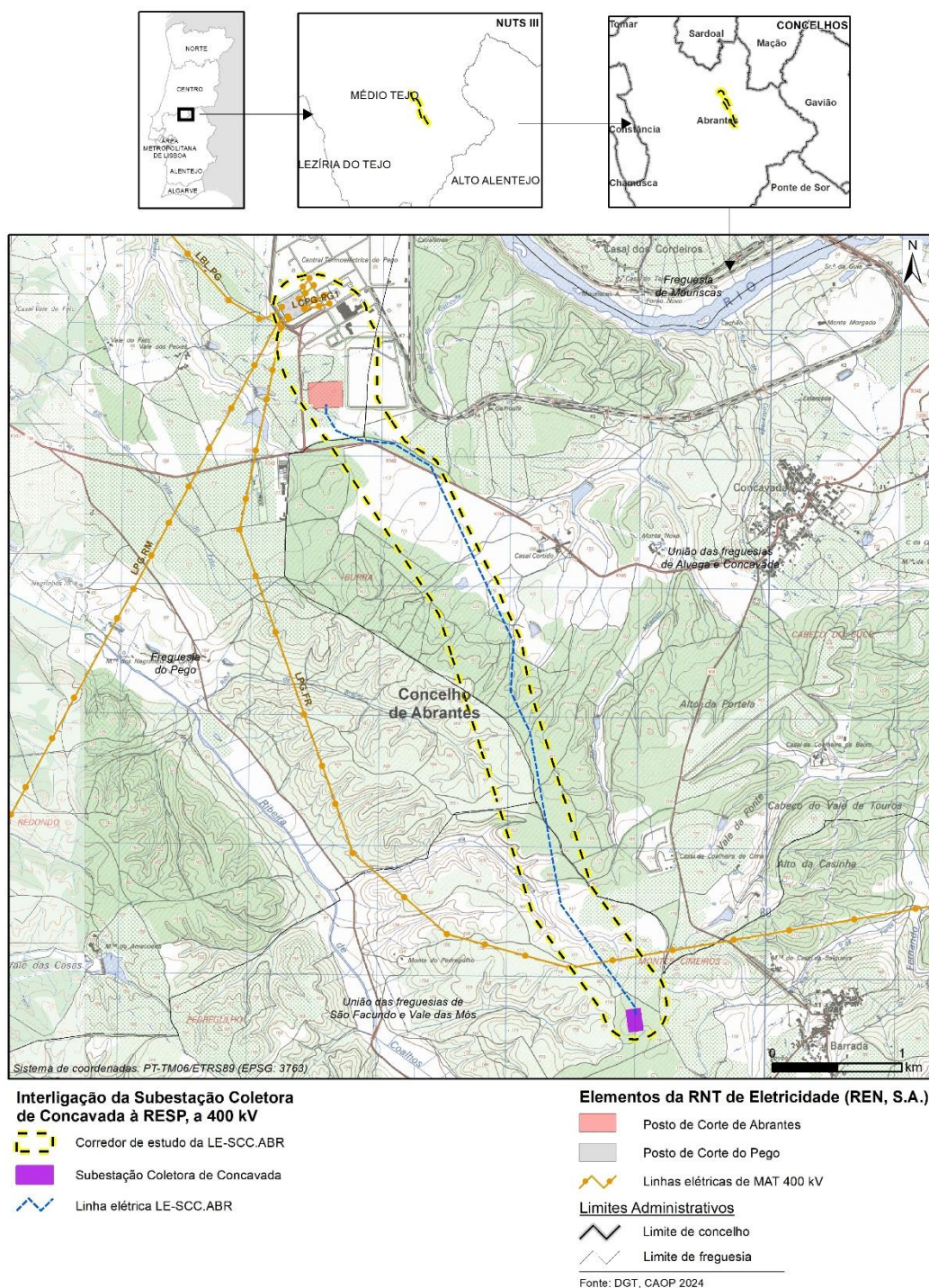


Figura 1.1 - Enquadramento administrativo do corredor de estudo do RECAPE da LE-SCC.ABR

1.3 EQUIPA TÉCNICA

A Quadrante (empresa do Grupo Compass) é responsável pelo desenvolvimento do Projeto de Execução da LMAT, bem como pelo desenvolvimento do presente RECAPE. É apresentada de seguida o corpo técnico designado para a elaboração da **Prospecção de Abrigos de Morcegos na LE-SCC.ABR.**

Quadro 1.1 - Equipa técnica responsável pela Prospecção de Abrigos de Morcegos na Interligação da Subestação Coletora da Concava à RESP

NOME	QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL	FUNÇÃO/ESPECIALIDADE ASSEGURADA
Bárbara Monteiro	Licenciada em Biologia e Mestre em Ecologia, Biodiversidade e Gestão de Ecossistemas, Universidade de Aveiro	Redação de relatório
Frederico Hintze	Licenciado em Biologia e Mestre em Ecologia, Universidade do Minho Doutorado em Biologia Animal, Universidade de Permanbuco	Trabalhos de campo
Maria Gomes	Licenciada em Biologia, Universidade de Aveiro Mestre em Ecologia e Gestão Ambiental, FCUL	Trabalhos de campo
Afonso Conceição	Licenciado em Engenharia do Ambiente e Mestre em Engenharia do Ambiente, Instituto Superior Técnico	Trabalhos de campo

2 METODOLOGIA

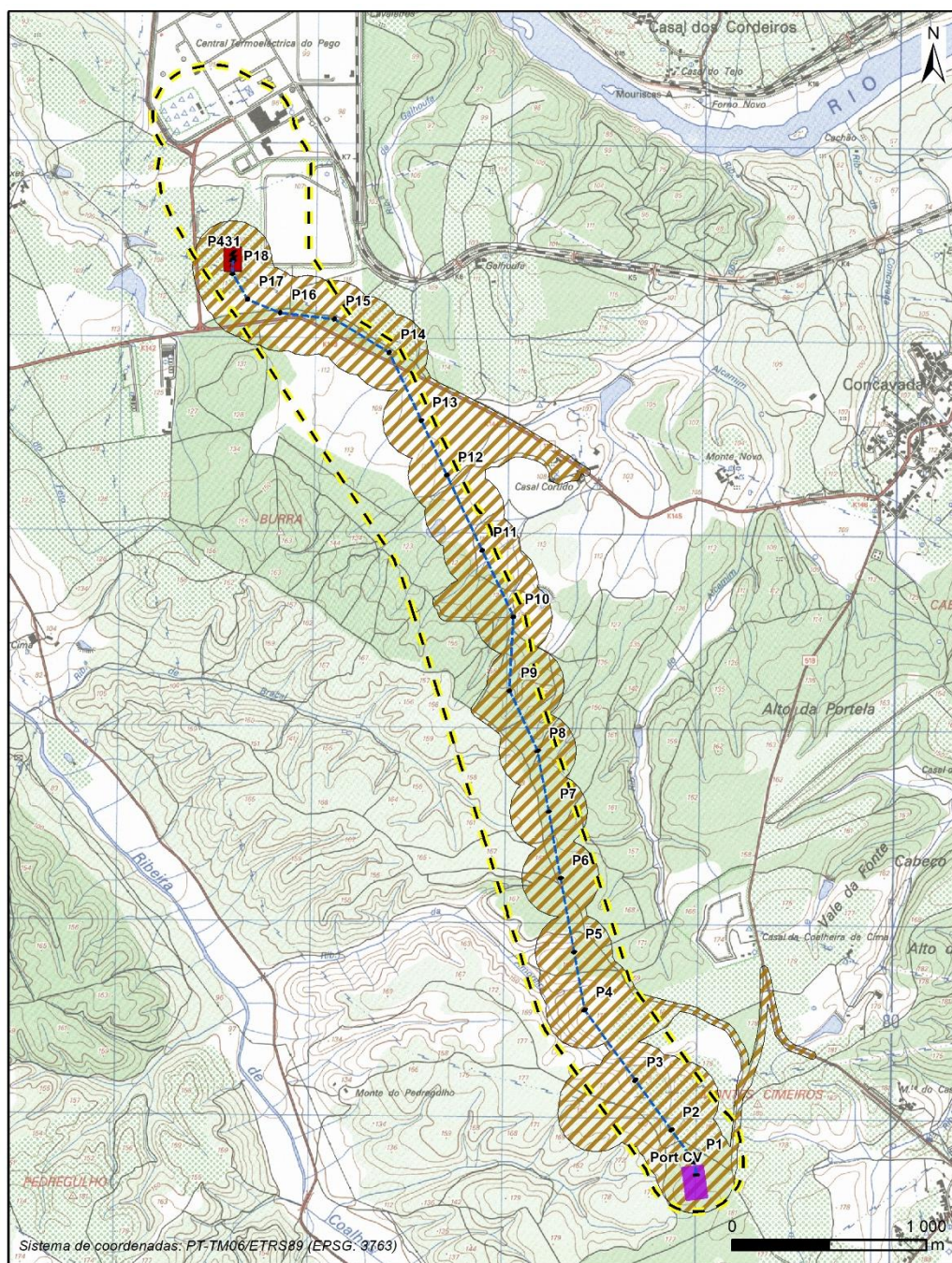
2.1 PARÂMETROS A MONITORIZAR

Os parâmetros a monitorizar em cada um dos abrigos identificados são os seguintes:

- Coordenadas do local;
- Data;
- Tipo de estrutura;
- Presença de indícios (sim/não);
- Tipo de indícios de presença;
- Espécie(s) (caso haja indivíduos);
- N.º de indivíduos (caso haja indivíduos);
- Fotografias.

2.2 LOCAIS DE AMOSTRAGEM

A prospeção de abrigos de morcegos foi efetuada num raio de 200 m em redor dos apoios da Linha elétrica em avaliação e num raio de 50 m em redor de acessos (Figura 2.1).



 Área de prospecção intensiva de abrigos de morcegos

Fonte: SMConsulting (2025)

Interligação da Subestação Coletora de Concavada à RESP, a 400 kV

 Corredor de estudo  Subestação Coletora de Concavada

 Linha elétrica LE-SCC.ABR  Posto de Corte de Abrantes

 Bases de apoios

Figura 2.1 – Área de prospecção exaustiva de abrigos de morcegos

2.3 PERÍODO DE AMOSTRAGEM

A prospeção de abrigos decorreu entre os dias 28 de abril, 5 e 6 de maio de 2025.

2.4 TÉCNICAS E MÉTODOS DE AMOSTRAGEM

A prospeção de abrigos de quirópteros incluiu todas as estruturas que possam ser utilizadas como locais de abrigos para este grupo faunístico, tais como árvores, grutas, minas, casas abandonadas, pontes, e outras infraestruturas com potencial. Em árvores foi usado o equipamento TD500 articulado com cabo de 3.9 mm, com câmara de inspeção com lente simples (Figura 2.2), para avaliar a presença de morcegos.



Figura 2.2 – Equipamento usado para detecção da presença de morcegos

3 RESULTADOS

Tal como anteriormente referido na metodologia foram procurados como potenciais abrigos: árvores, grutas, minas, casas abandonadas, pontes, e outras infraestruturas. Importa referir que na área de prospeção não foram encontradas outras estruturas com potencial para abrigar morcegos por exemplo, os edifícios existentes encontravam-se fechados e em uso), para além de árvores. Assim, foram prospetados 35 locais com potencial para albergar morcegos, todos correspondentes a árvores. Em nenhum dos locais potenciais de abrigo de morcegos prospetados foram encontrados indícios da sua presença. O resultado da prospeção realizada apresenta-se, em formato vetorial e georreferenciado, no Anexo 9.3.2 do Volume IV do RECAPE.

No Quadro 3.1 encontram-se identificados todos os locais potenciais de abrigos prospetados e indicado o seu potencial ou ausência do mesmo.

Quadro 3.1 – Caracterização dos locais prospectados

ID	DATA	TIPO DE ESTRUTURA	POTENCIAL	PRESENÇA	TIPO DE INDÍCIO	ESPÉCIE	Nº DE INDIVÍDUOS	FOTOGRAFIA	APOIO MAIS PRÓXIMO	DISTÂNCIA A APOIO MAIS PRÓXIMO (M)	X	Y
AB01	06/05/25	Árvore	Moderado	Não	-	-	0		P3	171	3971,505	-27535,51
AB02	05/05/25	Árvore	Moderado	Não	-	-	0		P2	39	4151,258	-27646,18

ID	DATA	TIPO DE ESTRUTURA	POTENCIAL	PRESENÇA	TIPO DE INDÍCIO	ESPÉCIE	Nº DE INDIVÍDUOS	FOTOGRAFIA	APOIO MAIS PRÓXIMO	DISTÂNCIA A APOIO MAIS PRÓXIMO (M)	X	Y
AB03	05/05/25	Árvore	Moderado	Não	-	-	0		P2	49	4164,306	-27642,49
AB04	05/05/25	Árvore	Moderado	Não	-	-	0		P1	104	4315,55	-27721,37

ID	DATA	TIPO DE ESTRUTURA	POTENCIAL	PRESENÇA	TIPO DE INDÍCIO	ESPÉCIE	Nº DE INDIVÍDUOS	FOTOGRAFIA	APOIO MAIS PRÓXIMO	DISTÂNCIA A APOIO MAIS PRÓXIMO (M)	X	Y
AB05	05/05/25	Árvore	Baixo	Não	-	-	0		P2	61	4174,444	-27648,9
AB06	06/05/25	Árvore	Baixo	Não	-	-	0		P2	119	4145,122	-27508,33

ID	DATA	TIPO DE ESTRUTURA	POTENCIAL	PRESENÇA	TIPO DE INDÍCIO	ESPÉCIE	Nº DE INDIVÍDUOS	FOTOGRAFIA	APOIO MAIS PRÓXIMO	DISTÂNCIA A APOIO MAIS PRÓXIMO (M)	X	Y
AB07	06/05/25	Árvore	Baixo	Não	-	-	0		P2	149	3990,566	-27548,03
AB08	05/05/25	Árvore	Baixo	Não	-	-	0		P1	125	4327,175	-27702,01

ID	DATA	TIPO DE ESTRUTURA	POTENCIAL	PRESENÇA	TIPO DE INDÍCIO	ESPÉCIE	Nº DE INDIVÍDUOS	FOTOGRAFIA	APOIO MAIS PRÓXIMO	DISTÂNCIA A APOIO MAIS PRÓXIMO (M)	X	Y
AB09	05/05/25	Árvore	Baixo	Não	-	-	0		P1	84	4305,167	-27740,47
AB10	05/05/25	Árvore	Baixo	Não	-	-	0		P2	98	4210,163	-27658,83

ID	DATA	TIPO DE ESTRUTURA	POTENCIAL	PRESENÇA	TIPO DE INDÍCIO	ESPÉCIE	Nº DE INDIVÍDUOS	FOTOGRAFIA	APOIO MAIS PRÓXIMO	DISTÂNCIA A APOIO MAIS PRÓXIMO (M)	X	Y
AB11	05/05/25	Árvore	Baixo	Não	-	-	0		P1	158	4270,047	-27667,22
AB12	05/05/25	Árvore	Baixo	Não	-	-	0		P1	88	4315,468	-27747,91

ID	DATA	TIPO DE ESTRUTURA	POTENCIAL	PRESENÇA	TIPO DE INDÍCIO	ESPÉCIE	Nº DE INDIVÍDUOS	FOTOGRAFIA	APOIO MAIS PRÓXIMO	DISTÂNCIA A APOIO MAIS PRÓXIMO (M)	X	Y
AB13	28/04/25	Árvore	Baixo	Não	-	-	0		P18	64	1918,441	-23191,96
AB14	28/04/25	Árvore	Negligente	Não	-	-	0		P16	78	2118,217	-23342,9

ID	DATA	TIPO DE ESTRUTURA	POTENCIAL	PRESENÇA	TIPO DE INDÍCIO	ESPÉCIE	Nº DE INDIVÍDUOS	FOTOGRAFIA	APOIO MAIS PRÓXIMO	DISTÂNCIA A APOIO MAIS PRÓXIMO (M)	X	Y
AB15	06/05/25	Árvore	Moderado	Não	-	-	0		P3	115	3917,633	-27482,25
AB16	06/05/25	Árvore	Negligente	Não	-	-	0		P8	96	3340,193	-25706,79

ID	DATA	TIPO DE ESTRUTURA	POTENCIAL	PRESENÇA	TIPO DE INDÍCIO	ESPÉCIE	Nº DE INDIVÍDUOS	FOTOGRAFIA	APOIO MAIS PRÓXIMO	DISTÂNCIA A APOIO MAIS PRÓXIMO (M)	X	Y
AB17	05/05/25	Árvore	Moderado	Não	-	-	0		P2	46	4145,81	-27661,77
AB18	06/05/25	Árvore	Baixo	Não	-	-	0		P10	143	3386,97	-24867,98

ID	DATA	TIPO DE ESTRUTURA	POTENCIAL	PRESENÇA	TIPO DE INDÍCIO	ESPÉCIE	Nº DE INDIVÍDUOS	FOTOGRAFIA	APOIO MAIS PRÓXIMO	DISTÂNCIA A APOIO MAIS PRÓXIMO (M)	X	Y
AB19	06/05/25	Árvore	Moderado	Não	-	-	0		P7	71	3435,613	-25938,04
AB20	06/05/25	Árvore	Baixo	Não	-	-	0		P10	34	3285,013	-24958,58

ID	DATA	TIPO DE ESTRUTURA	POTENCIAL	PRESENÇA	TIPO DE INDÍCIO	ESPÉCIE	Nº DE INDIVÍDUOS	FOTOGRAFIA	APOIO MAIS PRÓXIMO	DISTÂNCIA A APOIO MAIS PRÓXIMO (M)	X	Y
AB21	06/05/25	Árvore	Moderado	Não	-	-	0		P3	252	3701,151	-27465,85
AB22	06/05/25	Árvore	Baixo	Não	-	-	0		P2	89	4036,24	-27659,09

ID	DATA	TIPO DE ESTRUTURA	POTENCIAL	PRESENÇA	TIPO DE INDÍCIO	ESPÉCIE	Nº DE INDIVÍDUOS	FOTOGRAFIA	APOIO MAIS PRÓXIMO	DISTÂNCIA A APOIO MAIS PRÓXIMO (M)	X	Y
AB23	05/05/25	Árvore	Baixo	Não	-	-	0		P2	80	4152,815	-27696,47
AB24	06/05/25	Árvore	Moderado	Não	-	-	0		P10	128	3430,995	-24959,58

ID	DA	TIPO DE ESTRUTURA	POTENCIAL	PRESENÇA	TIPO DE INDÍCIO	ESPÉCIE	Nº DE INDIVÍDUOS	FOTOGRAFIA	APOIO MAIS PRÓXIMO	DISTÂNCIA A APOIO MAIS PRÓXIMO (M)	X	Y
AB25	06/05/25	Árvore	Moderado	Não	-	-	0		P9	197	3101,355	-25435,25
AB26	05/05/25	Árvore	Moderado	Não	-	-	0		P2	62	4122,321	-27686,77

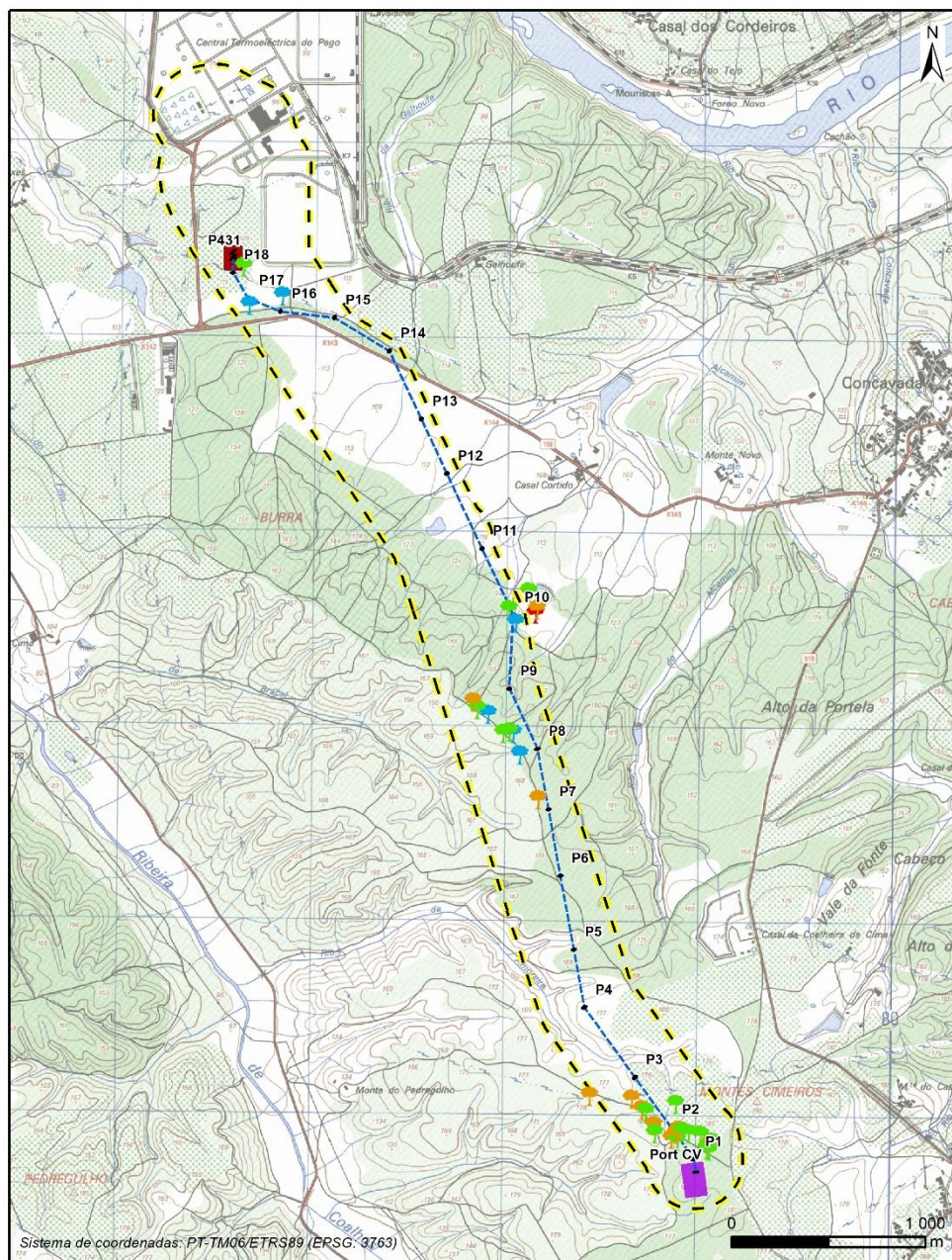
ID	DA	TIPO DE ESTRUTURA	POTENCIAL	PRESENÇA	TIPO DE INDÍCIO	ESPÉCIE	Nº DE INDIVÍDUOS	FOTOGRAFIA	APOIO MAIS PRÓXIMO	DISTÂNCIA A APOIO MAIS PRÓXIMO (M)	X	Y
AB27	06/05/25	Árvore	Alto	Não	-	-	0		P10	117	3422,548	-24980,11
AB28	06/05/25	Árvore	Moderado	Não	-	-	0		P2	87	4031,138	-27618,93

ID	DATA	TIPO DE ESTRUTURA	POTENCIAL	PRESENÇA	TIPO DE INDÍCIO	ESPÉCIE	Nº DE INDIVÍDUOS	FOTOGRAFIA	APOIO MAIS PRÓXIMO	DISTÂNCIA A APOIO MAIS PRÓXIMO (M)	X	Y
AB29	06/05/25	Árvore	Baixo	Não	-	-	0		P8	166	3288,05	-25589,15
AB30	28/04/25	Árvore	Negligente	Não	-	-	0		P17	40	1946,757	-23389,88

ID	DA	TIPO DE ESTRUTURA	POTENCIAL	PRESENÇA	TIPO DE INDÍCIO	ESPÉCIE	Nº DE INDIVÍDUOS	FOTOGRAFIA	APOIO MAIS PRÓXIMO	DISTÂNCIA A APOIO MAIS PRÓXIMO (M)	X	Y
AB31	06/05/25	Árvore	Negligente	Não	-	-	0		P10	44	3319,416	-25027,9
AB32	06/05/25	Árvore	Negligente	Não	-	-	0		P8	146	3306,613	-25597,16

ID	DA	TIPO DE ESTRUTURA	POTENCIAL	PRESENÇA	TIPO DE INDÍCIO	ESPÉCIE	Nº DE INDIVÍDUOS	FOTOGRAFIA	APOIO MAIS PRÓXIMO	DISTÂNCIA A APOIO MAIS PRÓXIMO (M)	X	Y
AB33	06/05/25	Árvore	Negligente	Não	-	-	0		P9	171	3176,829	-25497,95
AB34	06/05/25	Árvore	Baixo	Não	-	-	0		P9	197	3121,142	-25473,93

ID	DATA	TIPO DE ESTRUTURA	POTENCIAL	PRESENÇA	TIPO DE INDÍCIO	ESPÉCIE	Nº DE INDIVÍDUOS	FOTOGRAFIA	APOIO MAIS PRÓXIMO	DISTÂNCIA A APOIO MAIS PRÓXIMO (M)	X	Y
AB35	06/05/25	Árvore	Baixo	Não	-	-	0		P8	193	3254,456	-25596,84



Potenciais abrigos prospetados - sem presença de morcegos

- | | |
|----------|---------------|
| Alto | Baixo |
| Moderado | Sem potencial |

Fonte: SMConsulting (2025)

Interligação da Subestação Coletora de Concavada à RESP, a 400 kV

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Corredor de estudo | Subestação Coletora de Concavada |
| Linha elétrica LE-SCC.ABR | Posto de Corte de Abrantes |
| Bases de apoios | |

Figura 3.1 – Resultado dos locais prospetados

4 SÍNTESE CONCLUSIVA E RECOMENDAÇÕES

O presente documento pretende dar resposta ao elemento apresentar com a seguinte redação “10 - Resultados da pesquisa de abrigos de quirópteros realizada num raio de 200 m em redor dos locais de implantação dos apoios das linhas elétricas.”.

Para tal, a prospeção de abrigos de quirópteros incluiu todas as estruturas que possam ser utilizadas como locais de abrigos para este grupo faunístico, tais como árvores, grutas, minas, casas abandonadas, pontes, e outras infraestruturas com potencial, numa área de 200m em redor dos apoios da linha elétrica em avaliação, e ainda em 50m em redor aos acessos.

Foram prospetados um total de 35 locais com potencial para albergar morcegos, todos correspondentes a exemplares arbóreos. Não foram encontrados indícios da presença de morcegos em nenhum dos locais avaliados. Apenas uma das árvores apresenta potencial alto para servir de abrigo, contudo, o ponto de apoio da LMAT mais próximo (P10) localiza-se a mais de 100 metros de distância.

Refere-se que a implantação do projeto de execução da LMAT não prevê a necessidade de afetação direta dos elementos arbóreos identificados.

Anexo 9.3.2 – Informação vetorial e georreferenciada da prospecção realizada

