



ENDESA GENERACIÓN PORTUGAL (EGP)

INTERLIGAÇÃO DA SUBESTAÇÕES COLETORA DE CONCAVADA À
RESP, A 400 kV

PROJETO DE LICENCIAMENTO

PLANO DE ACESSOS

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

Revisão 01

Porto, 8 de agosto de 2025

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	Elaborado	Verificado	Aprovado
00	27/06/2025	Emissão Inicial	BDS	MLP	RAU
01	08/08/2025	Alteração da posição do apoio P1	BDS	MLP	RAU

	Nome	Assinatura	Data
Elaborado por:	Bruno Silves		08/08/2025
Verificado por:	Marcelo Pereira		08/08/2025
Aprovado por:	Raúl Angulo		08/08/2025

ENDESA GENERACIÓN PORTUGAL (EGP)

INTERLIGAÇÃO DA SUBESTAÇÕES COLETORA DE CONCAVADA À RESP, A 400 KV

PROJETO DE LICENCIAMENTO

PLANO DE ACESSOS

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

ÍNDICE GERAL

1	CONSIDERAÇÕES GERAIS	5
2	LOCALIZAÇÃO	5
3	CRITÉRIOS TÉCNICOS GERAIS	5
4	PLANO DE ACESSOS	6
4.1	NOMENCLATURA E REPRESENTAÇÃO CONSIDERADA	6
4.2	CONSIDERAÇÕES GERAIS	6
4.3	DESCRIÇÃO DOS ACESSOS.....	8
┌	APOIO 1	8
┌	APOIO 2	9
┌	APOIO 3	10
┌	APOIO 4	11
┌	APOIO 5	12
┌	APOIO 6	13
┌	APOIO 7	14
┌	APOIO 8	15
┌	APOIO 9	16
┌	APOIO 10	17
┌	APOIO 11	18
┌	APOIO 12	19
┌	APOIO 13	20

▬	APOIO 14	21
▬	APOIO 15	22
▬	APOIO 16	23
▬	APOIO 17	24
▬	APOIO 18	25
5	CONCLUSÃO	26

ÍNDICE DE TABELAS

TABELA 1 - LOCALIZAÇÃO DO PROJETO, DE ACORDO COM A CARTA ADMINISTRATIVA OFICIAL DE PORTUGAL.....	5
TABELA 2 - NOMENCLATURA E REPRESENTAÇÃO CONSIDERADA.....	6

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 4.1 – ACESSO AO APOIO P1	8
FIGURA 4.2 – REGISTO FOTOGRÁFICO (IMPLEMENTAÇÃO) DO APOIO P1	8
FIGURA 4.3 – ACESSO AO APOIO P2	9
FIGURA 4.4 – REGISTO FOTOGRÁFICO (ACESSO A CRIAR) DO APOIO P2	9
FIGURA 4.5 – ACESSO AO APOIO P3	10
FIGURA 4.6 – REGISTO FOTOGRÁFICO (IMPLEMENTAÇÃO) DO APOIO P3	10
FIGURA 4.7 – ACESSO AO APOIO P4	11
FIGURA 4.8 – REGISTO FOTOGRÁFICO (IMPLEMENTAÇÃO) DO APOIO P4	11
FIGURA 4.9 – ACESSO AO APOIO P5	12
FIGURA 4.10 – REGISTO FOTOGRÁFICO (ACESSO A CRIAR) DO APOIO P5	12
FIGURA 4.11 – ACESSO AO APOIO P6	13
FIGURA 4.12 – REGISTO FOTOGRÁFICO (ACESSO A CRIAR) DO APOIO P6	13
FIGURA 4.13 – ACESSO AO APOIO P7	14

FIGURA 4.14 – REGISTO FOTOGRÁFICO (ACESSO A CRIAR) DO APOIO P7	14
FIGURA 4.15 – ACESSO AO APOIO P8	15
FIGURA 4.16 – REGISTO FOTOGRÁFICO (ACESSO A CRIAR) DO APOIO P8	15
FIGURA 4.17 – ACESSO AO APOIO P9	16
FIGURA 4.18 – REGISTO FOTOGRÁFICO (ACESSO A CRIAR) DO APOIO P9	16
FIGURA 4.19 – ACESSO AO APOIO P10	17
FIGURA 4.20 – REGISTO FOTOGRÁFICO (ACESSO A CRIAR) DO APOIO P10	17
FIGURA 4.21 – ACESSO AO APOIO P11	18
FIGURA 4.22 – REGISTO FOTOGRÁFICO (ACESSO A CRIAR) DO APOIO P11	18
FIGURA 4.23 – ACESSO AOS APOIOS P12 E P13	19
FIGURA 4.24 – REGISTO FOTOGRÁFICO (ACESSO A CRIAR) DO APOIO P12 E P13	19
FIGURA 4.25 – ACESSO AO APOIO P13	20
FIGURA 4.26 – REGISTO FOTOGRÁFICO (ACESSO A CRIAR) DO APOIO P12 E P13	20
FIGURA 4.27 – ACESSO AOS APOIOS P14 E P15	21
FIGURA 4.28 – REGISTO FOTOGRÁFICO (ACESSO A CRIAR) DO APOIO P14	21
FIGURA 4.29 – ACESSO AO APOIO P15	22
FIGURA 4.30 – REGISTO FOTOGRÁFICO (ACESSO A CRIAR) DO APOIO P15	22
FIGURA 4.31 – ACESSO AO APOIO P16	23
FIGURA 4.32 – REGISTO FOTOGRÁFICO (ACESSO A CRIAR) DO APOIO P16	23
FIGURA 4.33 – ACESSO AOS APOIOS P17 E P18	24
FIGURA 4.34 - REGISTO FOTOGRÁFICO (ACESSO A CRIAR) DO APOIO P17	24
FIGURA 4.35 – ACESSO AO APOIO P18	25
FIGURA 4.36 - REGISTO FOTOGRÁFICO (ACESSO A CRIAR) DO APOIO P18.....	25

ENDESA GENERACIÓN PORTUGAL (EGP)

INTERLIGAÇÃO DA SUBESTAÇÕES COLETORA DE CONCAVADA À RESP, A 400 KV

PROJETO DE LICENCIAMENTO

PLANO DE ACESSOS

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

A **Endesa** pretende estabelecer a ligação entre a Subestação de Concavada (SE Concavada) ao Posto de Corte de Abrantes (PC Abrantes), através de uma linha a 400 kV.

O presente documento refere-se ao plano de acessos da linha elétrica Concavada – PC Abrantes, a 400 kV.

2 LOCALIZAÇÃO

Tabela 1 - Localização do projeto, de acordo com a Carta Administrativa Oficial de Portugal

Distrito	Concelho	Freguesia
Santarém	Abrantes	União das freguesias de São Facundo e Vale das Mós
		União das freguesias de Alvega e Concavada
		Pego

3 CRITÉRIOS TÉCNICOS GERAIS

O plano de acessos foi desenvolvido e analisado em gabinete, tendo em consideração um conjunto de condicionantes ambientais previamente identificadas, entre outros documentos, de forma a minimizar as áreas a intervencionar para implementação da linha e potenciar a utilização de estradas e caminhos de acesso já existentes, em detrimento da abertura de acessos temporários mesmo que dentro da faixa de segurança da linha em projeto.

A ampla seleção dos acessos para a implementação dos apoios, teve como critério causar o menor impacte possível, tanto a nível social como a nível ambiental, de forma a não criar perturbação na circulação envolvente, já de si bastante reduzida.

Procurou-se, assim, também reduzir a largura da via, a dimensão dos taludes, o corte de vegetação e as movimentações de terras, bem como a afetação de áreas de Reserva Agrícola Nacional (RAN) e Reserva Ecológica Nacional (REN) e outras áreas sensíveis.

Tomou-se ainda a iniciativa de criar acessos, sempre que possível, dentro da faixa de segurança da linha (45 metros), evitando a destruição da vegetação arbórea com

interesse biológico e paisagístico, bem como o corte de sobreiros e azinheiras, e considerando também a preservação das oliveiras.

A análise técnica dos acessos respeita às condições verificadas à presente data, sendo posteriormente, em fase de obra, necessário verificar a hodiernidade da informação.

4 PLANO DE ACESSOS

4.1 NOMENCLATURA E REPRESENTAÇÃO CONSIDERADA

Tabela 2 - Nomenclatura e representação considerada

Símbolo	Designação
	Acesso a criar Quando existe necessidade de aceder ao local de instalação do apoio, de forma a possibilitar a passagem de máquinas de grande porte. Este acesso terá uma largura de 3.5 metros.
	Acesso existente a manter Acesso existente sem qualquer necessidade de intervenção – em terra batida. É garantida uma largura de 3.5 metros.
	Acesso existente pavimentado Acesso existente sem qualquer necessidade de intervenção – pavimentado. É garantida uma largura de 3.5 metros.
	Acesso a melhorar Acesso existente onde as condições do mesmo a nível de regulação de piso ou a largura do mesmo atualmente não permite a passagem de maquinaria pesada. Este acesso será intervencionado de forma a garantir uma largura de 3.5 metros.
	Limite da faixa de 45 m Faixa de segurança regulamentar da linha (para linhas de Muito Alta Tensão).
	Área de arborização Área necessária a todos os trabalhos adjacentes à assemblagem do apoio em questão.

4.2 CONSIDERAÇÕES GERAIS

- Todos os acessos selecionados privilegiam a utilização das redes viárias municipal e florestal existentes;
- Os acessos selecionados são maioritariamente acessos existentes;

- A análise ambiental apenas foi efetuada dentro da área de estudo, de acordo com as condicionantes fornecidas pelo promotor.

4.3 DESCRIÇÃO DOS ACESSOS

– APOIO 1

O acesso do apoio P1 ao P13 inicia-se na EM518 (39°25'36.21"N; 8° 4'47.03"W). Os acessos existentes, pavimentado e a manter, encontram-se em bom estado e permitem a passagem de máquinas de grande porte, não havendo a necessidade de adaptação do terreno circundante.

Para instalar o apoio P1 na coordenada de projeto existe a necessidade de criar um acesso desde o acesso a existente até ao local de implantação do apoio, que implica corte de vegetação, movimentação de terras e compactação do solo.

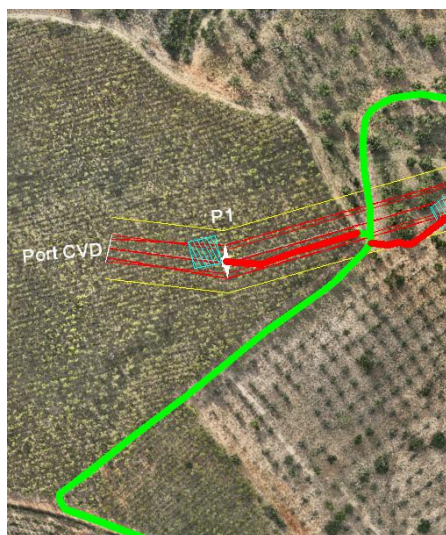


Figura 4.1 – Acesso ao apoio P1



Figura 4.2 – Registo Fotográfico
(implementação) do apoio P1

Acesso a melhorar [m]	Acesso a criar [m]
-	99*

* Totalmente dentro da faixa de segurança regulamentar da linha.

Preconiza-se que sejam repostas as condições iniciais da zona intervencionada.

Análise Ambiental

O acesso a criar para o apoio P1 e respetiva área de arborização, desenvolve-se a partir do acesso existente, totalmente dentro da faixa de segurança regulamentar da linha, com um comprimento de cerca de 99 metros.

Verifica-se que a abertura do acesso e a área de arborização do apoio implicam uma interferência com uma floresta de eucalipto e uma servidão militar.

Adicionalmente, a abertura do acesso interfere com um individuo de quercínea protegida.

Neste sentido, considera-se o impacto como negativo, pouco significativo, temporário e reversível.

– APOIO 2

O acesso do apoio P1 ao P13 inicia-se na EM518 (39°25'36.21"N; 8° 4'47.03"W). Os acessos existentes, pavimentado e a manter, encontram-se em bom estado e permitem a passagem de máquinas de grande porte, não havendo a necessidade de adaptação do terreno circundante.

Para instalar o apoio P1 na coordenada de projeto existe a necessidade de criar um acesso desde o acesso a existente até ao local de implantação do apoio, que implica corte de vegetação, movimentação de terras e compactação do solo.

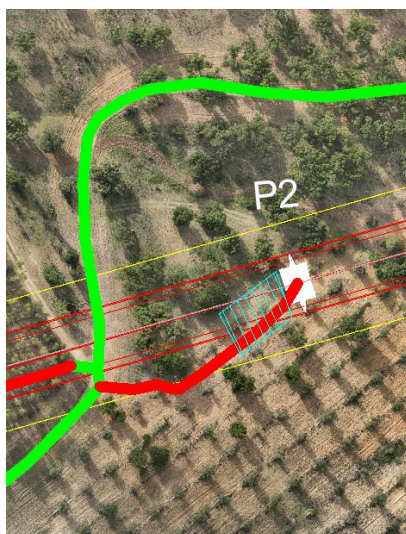


Figura 4.3 – Acesso ao apoio P2



Figura 4.4 – Registo Fotográfico (acesso a criar) do apoio P2

Acesso a melhorar [m]	Acesso a criar [m]
-	86

Preconiza-se que sejam repostas as condições iniciais da zona intervencionada.

Análise Ambiental

O acesso a criar para o apoio P2 e respetiva área de arborização, desenvolve-se a partir do acesso existente, com um comprimento de cerca de 86 metros.

Verifica-se que a abertura do acesso e a área de arborização do apoio implicam uma interferência com uma servidão militar e com uma área agrícola inventariada.

Adicionalmente, a abertura do acesso interfere marginalmente com florestas de eucalipto.

Neste sentido, considera-se o impacto como negativo, pouco significativo, temporário e reversível.

– APOIO 3

O acesso do apoio P1 ao P13 inicia-se na EM518 (39°25'36.21"N; 8° 4'47.03"W). Os acessos existentes, pavimentado e a manter, encontram-se em bom estado e permitem a passagem de máquinas de grande porte, não havendo a necessidade de adaptação do terreno circundante.

Para instalar o apoio P1 na coordenada de projeto existe a necessidade de criar um acesso desde o acesso a existente até ao local de implantação do apoio, que implica corte de vegetação, movimentação de terras e compactação do solo.

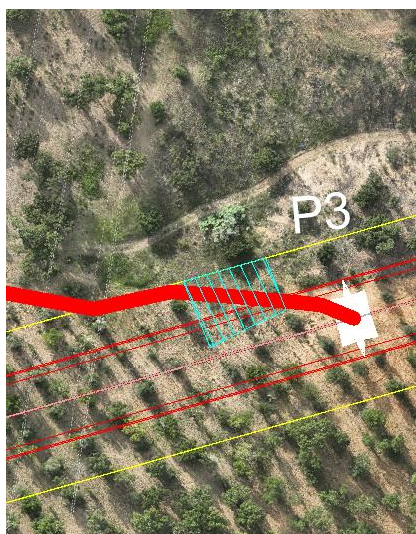


Figura 4.5 – Acesso ao apoio P3



Figura 4.6 – Registo Fotográfico
(implementação) do apoio P3

Acesso a melhorar [m]	Acesso a criar [m]
-	190

Preconiza-se que sejam repostas as condições iniciais da zona intervencionada.

Análise Ambiental

O acesso a criar para o apoio P3 e respetiva área de arborização, desenvolve-se a partir do acesso a existente, com um comprimento de cerca de 190 metros.

Verifica-se que a abertura do acesso e a área de arborização do apoio implicam uma interferência com florestas de sobreiro, uma servidão militar e com uma área agrícola inventariada.

Neste sentido, considera-se o impacte como negativo, pouco significativo, temporário e reversível.

– APOIO 4

O acesso do apoio P1 ao P13 inicia-se na EM518 (39°25'36.21"N; 8° 4'47.03"W). Os acessos existentes, pavimentado e a manter, encontram-se em bom estado e permitem a passagem de máquinas de grande porte, não havendo a necessidade de adaptação do terreno circundante. O acesso a melhorar será intervencionado de forma a garantir a passagem da maquinaria necessária para a instalação do apoio. O acesso a melhorar definido não possui largura suficiente para a passagem de máquinas de grande porte, tendo para o efeito de se proceder ao corte de alguns elementos arbóreos.

Para instalar o apoio P4 na coordenada de projeto existe a necessidade de criar um acesso desde o acesso existente e a melhorar até ao local de implantação, que implica corte de vegetação, movimentação de terras e compactação do solo.

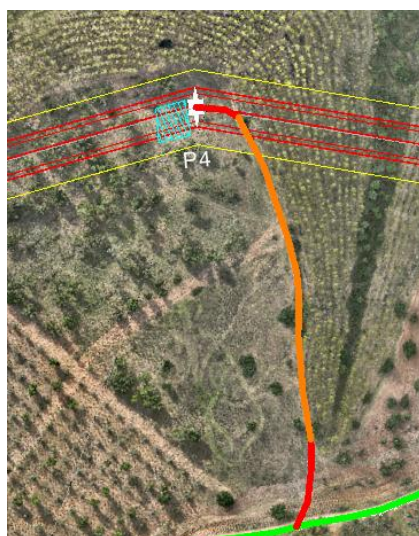


Figura 4.7 – Acesso ao apoio P4



Figura 4.8 – Registo Fotográfico (implementação) do apoio P4

Acesso a melhorar [m]	Acesso a criar [m]
204	83

Preconiza-se que sejam repostas as condições iniciais da zona intervencionada.

Análise Ambiental

O acesso a criar para o apoio P4 e respetiva área de arborização, desenvolve-se a partir do acesso existente e a melhorar, com um comprimento de cerca de 83 metros.

Verifica-se que a abertura do acesso e a área de arborização do apoio implicam uma interferência com uma floresta de sobreiro e uma servidão militar. Adicionalmente, a abertura do acesso interfere marginalmente com florestas de eucalipto e com uma servidão de tubagem SMA.

Neste sentido, considera-se o impacto como negativo, pouco significativo, temporário e reversível.

– APOIO 5

O acesso do apoio P1 ao P13 inicia-se na EM518 (39°25'36.21"N; 8° 4'47.03"W). Os acessos existentes, pavimentado e a manter, encontram-se em bom estado e permitem a passagem de máquinas de grande porte, não havendo a necessidade de adaptação do terreno circundante.

Para instalar o apoio P5 na coordenada de projeto existe a necessidade de criar um acesso desde o acesso existente até ao local de implantação, que implica corte de vegetação, movimentação de terras e compactação do solo.



Figura 4.9 – Acesso ao apoio P5



Figura 4.10 – Registo Fotográfico
(acesso a criar) do apoio P5

Acesso a melhorar [m]	Acesso a criar [m]
-	55

Preconiza-se que sejam repostas as condições iniciais da zona intervencionada.

Análise Ambiental

O acesso a criar para o apoio P5 e respetiva área de arborização, desenvolve-se a partir do acesso existente, com um comprimento de cerca de 55 metros.

Verifica-se que a abertura do acesso e a área de arborização do apoio implicam uma interferência com uma zona da Reserva Ecológica Nacional não categorizada, uma floresta de eucalipto e uma servidão militar.

Adicionalmente, a abertura do acesso interfere, marginalmente, com florestas de sobreiro.

Neste sentido, considera-se o impacte como negativo, pouco significativo, temporário e reversível.

– APOIO 6

O acesso do apoio P1 ao P13 inicia-se na EM518 (39°25'36.21"N; 8° 4'47.03"W). Os acessos existentes, pavimentado e a manter, encontram-se em bom estado e permitem a passagem de máquinas de grande porte, não havendo a necessidade de adaptação do terreno circundante.

Para instalar o apoio P6 na coordenada de projeto existe a necessidade de criar um acesso desde o acesso existente até ao local de implantação, que implica corte de vegetação, movimentação de terras e compactação do solo.

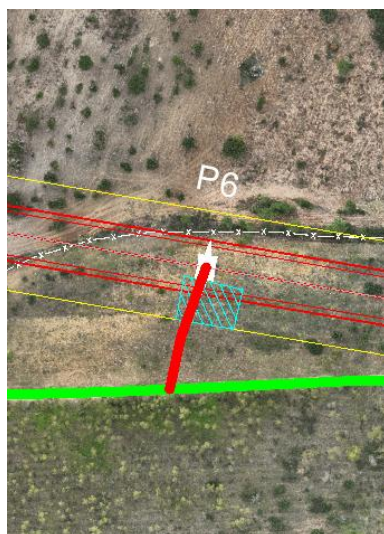


Figura 4.11 – Acesso ao apoio P6



Figura 4.12 – Registo Fotográfico
(acesso a criar) do apoio P6

Acesso a melhorar [m]	Acesso a criar [m]
-	51

Preconiza-se que sejam repostas as condições iniciais da zona intervencionada.

Análise Ambiental

O acesso a criar para o apoio P6 e respetiva área de arborização desenvolve-se a partir do acesso existente com um comprimento de cerca de 51 metros.

Verifica-se que a abertura do acesso e a área de arborização do apoio implicam uma interferência com uma floresta de sobreiro, e uma servidão militar.

Adicionalmente, abertura do acesso interfere, marginalmente, com uma floresta de eucalipto.

Neste sentido, considera-se o impacto como negativo, pouco significativo, temporário e reversível.

– APOIO 7

O acesso do apoio P1 ao P13 inicia-se na EM518 (39°25'36.21"N; 8° 4'47.03"W). Os acessos existentes, pavimentado e a manter, encontram-se em bom estado e permitem a passagem de máquinas de grande porte, não havendo a necessidade de adaptação do terreno circundante.

Para instalar o apoio P7 na coordenada de projeto existe a necessidade de criar um acesso desde o acesso existente até ao local de implantação, que implica corte de vegetação, movimentação de terras e compactação do solo.

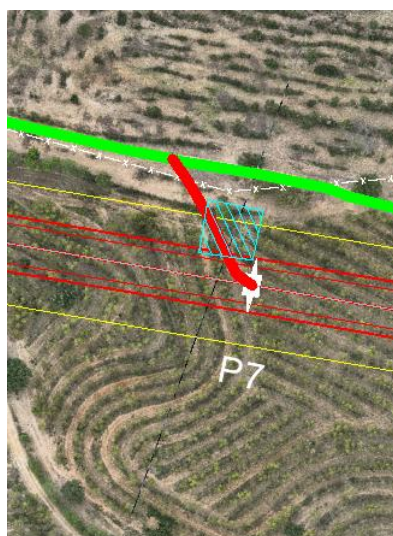


Figura 4.13 – Acesso ao apoio P7



Figura 4.14 – Registo Fotográfico
(acesso a criar) do apoio P7

Acesso a melhorar [m]	Acesso a criar [m]
-	56

Preconiza-se que sejam repostas as condições iniciais da zona intervencionada.

Análise Ambiental

O acesso a criar para o apoio P7 e respetiva área de arborização desenvolve-se a partir do acesso existente com um comprimento de cerca de 56 metros.

Verifica-se que a abertura do acesso e a área de arborização do apoio implicam uma interferência com uma floresta de sobreiro, floresta de eucalipto e uma servidão militar. Adicionalmente, a abertura do acesso interfere com uma servidão de tubagem SMA. Neste sentido, considera-se o impacte como negativo, pouco significativo, temporário e reversível.

– APOIO 8

O acesso do apoio P1 ao P13 inicia-se na EM518 (39°25'36.21"N; 8° 4'47.03"W). Os acessos existentes, pavimentado e a manter, encontram-se em bom estado e permitem a passagem de máquinas de grande porte, não havendo a necessidade de adaptação do terreno circundante.

Para instalar o apoio P8 na coordenada de projeto existe a necessidade de criar um acesso desde o acesso existente até ao local de implantação, que implica corte de vegetação, movimentação de terras e compactação do solo.

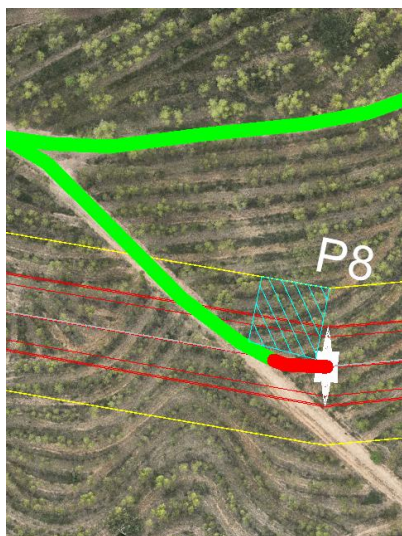


Figura 4.15 – Acesso ao apoio P8



Figura 4.16 – Registo Fotográfico
(acesso a criar) do apoio P8

Acesso a melhorar [m]	Acesso a criar [m]
-	16*

* Totalmente dentro da faixa de segurança regulamentar da linha.

Preconiza-se que sejam repostas as condições iniciais da zona intervencionada.

Análise Ambiental

O acesso a criar para o apoio P8 e respetiva área de arborização desenvolve-se a partir do acesso existente, totalmente dentro da faixa de segurança regulamentar da linha, com um comprimento de cerca de 16 metros.

Verifica-se que a abertura do acesso e a área de arborização do apoio implicam uma interferência com uma floresta de eucalipto e uma servidão militar.

Neste sentido, considera-se o impacte como negativo, pouco significativo, temporário e reversível.

– APOIO 9

O acesso do apoio P1 ao P13 inicia-se na EM518 (39°25'36.21"N; 8° 4'47.03"W). Os acessos existentes, pavimentado e a manter, encontram-se em bom estado e permitem a passagem de máquinas de grande porte, não havendo a necessidade de adaptação do terreno circundante.

Para instalar o apoio P9 na coordenada de projeto existe a necessidade de criar um acesso desde o acesso existente até ao local de implantação, que implica corte de vegetação, movimentação de terras e compactação do solo.

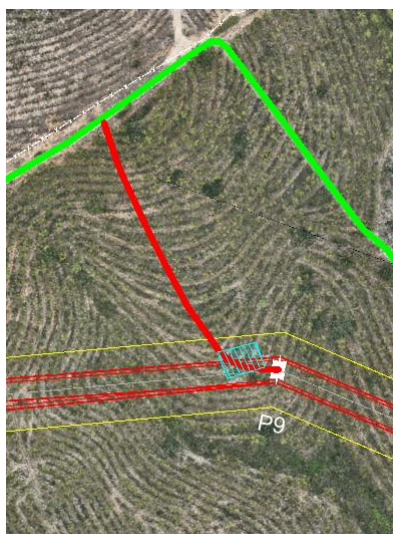


Figura 4.17 – Acesso ao apoio P9



Figura 4.18 – Registo Fotográfico
(acesso a criar) do apoio P9

Acesso a melhorar [m]	Acesso a criar [m]
-	197*

Preconiza-se que sejam repostas as condições iniciais da zona intervencionada.

Análise Ambiental

O acesso a criar para o apoio P9 e respetiva área de arborização desenvolve-se a partir do acesso existente com um comprimento de cerca de 197 metros.

Verifica-se que a abertura do acesso e a área de arborização do apoio implicam uma interferência com uma floresta de eucalipto e uma servidão militar.

Neste sentido, considera-se o impacte como negativo, pouco significativo, temporário e reversível.

– APOIO 10

O acesso do apoio P1 ao P13 inicia-se na EM518 (39°25'36.21"N; 8° 4'47.03"W). Os acessos existentes, pavimentado e a manter, encontram-se em bom estado e permitem a passagem de máquinas de grande porte, não havendo a necessidade de adaptação do terreno circundante.

Para instalar o apoio P10 na coordenada de projeto existe a necessidade de criar um acesso desde o acesso existente até ao local de implantação, que implica corte de vegetação, movimentação de terras e compactação do solo.

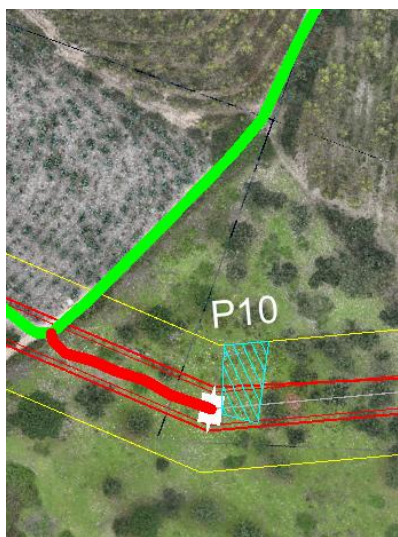


Figura 4.19 – Acesso ao apoio P10



Figura 4.20 – Registo Fotográfico
(acesso a criar) do apoio P10

Acesso a melhorar [m]	Acesso a criar [m]
-	66*

* Totalmente dentro da faixa de segurança regulamentar da linha.

Preconiza-se que sejam repostas as condições iniciais da zona intervencionada.

Análise Ambiental

O acesso a criar para o apoio P10 e respetiva área de arborização desenvolve-se a partir do acesso existente, totalmente dentro da faixa de segurança regulamentar da linha, com um comprimento de cerca de 66 metros.

Verifica-se que a abertura do acesso e a área de arborização do apoio implicam uma interferência com uma floresta de sobreiro e uma servidão militar.

Adicionalmente, área de arborização interfere com uma servidão de estrada.

Neste sentido, considera-se o impacte como negativo, pouco significativo, temporário e reversível.

– APOIO 11

O acesso do apoio P1 ao P13 inicia-se na EM518 (39°25'36.21"N; 8° 4'47.03"W). Os acessos existentes, pavimentado e a manter, encontram-se em bom estado e permitem a passagem de máquinas de grande porte, não havendo a necessidade de adaptação do terreno circundante. O acesso a melhorar será intervencionado de forma a garantir a passagem da maquinaria necessária para a instalação do apoio. O acesso a melhorar definido não possui largura suficiente para a passagem de máquinas de grande porte, tendo para o efeito de se proceder ao corte de alguns elementos arbóreos.

Para instalar o apoio P11 na coordenada de projeto existe a necessidade de criar um acesso desde o acesso a melhorar até ao local de implantação, que implica corte de vegetação, movimentação de terras e compactação do solo.



Figura 4.21 – Acesso ao apoio P11



Figura 4.22 – Registo Fotográfico
(acesso a criar) do apoio P11

Acesso a melhorar [m]	Acesso a criar [m]
304	56

Preconiza-se que sejam repostas as condições iniciais da zona intervencionada.

Análise Ambiental

O acesso a criar para o apoio P11 e respetiva área de arborização desenvolve-se a partir do acesso a melhorar, com um comprimento de cerca de 56 metros.

Verifica-se que a abertura do acesso e a área de arborização do apoio implicam uma interferência com uma área agrícola inventariada e com uma servidão militar.

Neste sentido, considera-se o impacto como negativo, pouco significativo, temporário e reversível.

– APOIO 12

O acesso do apoio P1 ao P13 inicia-se na EM518 (39°25'36.21"N; 8° 4'47.03"W). Os acessos existentes, pavimentado e a manter, encontram-se em bom estado e permitem a passagem de máquinas de grande porte, não havendo a necessidade de adaptação do terreno circundante. O acesso a melhorar será intervencionado de forma a garantir a passagem da maquinaria necessária para a instalação do apoio. O acesso a melhorar definido não possui largura suficiente para a passagem de máquinas de grande porte, tendo para o efeito de se proceder ao corte de alguns elementos arbóreos.

Para instalar o apoio P12 na coordenada de projeto existe a necessidade de criar um acesso desde o acesso a melhorar até ao local de implantação, que implica corte de vegetação, movimentação de terras e compactação do solo.



**Figura 4.23 – Acesso aos apoios
P12 e P13**



**Figura 4.24 – Registo Fotográfico
(acesso a criar) do apoio P12 E P13**

Acesso a melhorar [m]	Acesso a criar [m]
348	197

Preconiza-se que sejam repostas as condições iniciais da zona intervencionada.

Análise Ambiental

O acesso a criar para o apoio P12 e respetiva área de arborização desenvolve-se a partir do acesso a melhorar com um comprimento de cerca de 197 metros.

Verifica-se que a abertura do acesso e a área de arborização do apoio implicam uma interferência com a uma floresta de sobreiros e uma servidão militar. Adicionalmente, a abertura do acesso interfere com o domínio público hídrico de uma linha de água da Carta Militar e com uma floresta de eucalipto.

Neste sentido, considera-se o impacto como negativo, pouco significativo, temporário e reversível.

– APOIO 13

O acesso do apoio P1 ao P13 inicia-se na EM518 (39°25'36.21"N; 8° 4'47.03"W). Os acessos existentes, pavimentado e a manter, encontram-se em bom estado e permitem a passagem de máquinas de grande porte, não havendo a necessidade de adaptação do terreno circundante. O acesso a melhorar será intervencionado de forma a garantir a passagem da maquinaria necessária para a instalação do apoio. O acesso a melhorar definido não possui largura suficiente para a passagem de máquinas de grande porte, tendo para o efeito de se proceder ao corte de alguns elementos arbóreos.

Para instalar o apoio P13 na coordenada de projeto existe a necessidade de criar um acesso desde o acesso desde o acesso já criado para o P17 até ao local de implantação, que implica corte de vegetação, movimentação de terras e compactação do solo.



Figura 4.25 – Acesso ao apoio P13



Figura 4.26 – Registo Fotográfico
(acesso a criar) do apoio P12 e P13

Acesso a melhorar [m]	Acesso a criar [m]
0**	319*

* Totalmente dentro da faixa de segurança regulamentar da linha | Acesso a criar para o apoio P12 é partilhado na sua totalidade.

** Acesso a melhorar é partilhado na totalidade com o apoio P12

Preconiza-se que sejam repostas as condições iniciais da zona intervencionada.

Análise Ambiental

O acesso a criar para o apoio P13 e respetiva área de arborização desenvolve-se a partir do acesso a criar para o apoio P12, totalmente dentro da faixa de segurança regulamentar da linha, com um comprimento de cerca de 319 metros.

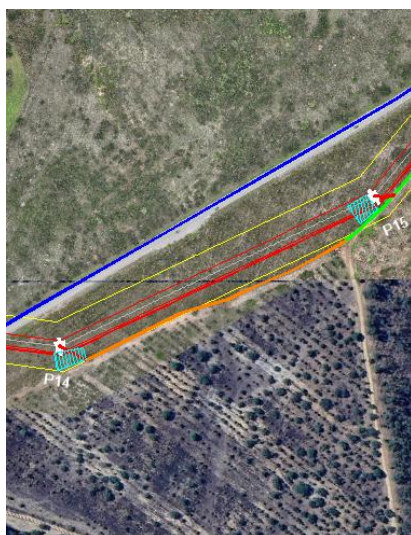
Verifica-se que a abertura do acesso e a área de arborização do apoio implicam uma interferência com uma floresta de sobreiro e uma servidão militar.

Neste sentido, considera-se o impacte como negativo, pouco significativo, temporário e reversível.

– APOIO 14

O acesso do apoio P14 ao P18 inicia-se no acesso local (39°27'25.14"N; 8° 6'48.04"W). Os acessos existentes, pavimentado e a manter, encontram-se em bom estado e permitem a passagem de máquinas de grande porte, não havendo a necessidade de adaptação do terreno circundante. O acesso a melhorar será intervencionado de forma a garantir a passagem da maquinaria necessária para a instalação do apoio. O acesso a melhorar definido não possui largura suficiente para a passagem de máquinas de grande porte, tendo para o efeito de se proceder ao corte de alguns elementos arbóreos.

Para instalar o apoio P14 na coordenada de projeto existe a necessidade de criar um acesso desde o acesso a melhorar até ao local de implantação, que implica corte de vegetação, movimentação de terras e compactação do solo.



**Figura 4.27 – Acesso aos apoios
P14 e P15**



**Figura 4.28 – Registo Fotográfico
(acesso a criar) do apoio P14**

Acesso a melhorar [m]	Acesso a criar [m]
271	29

Preconiza-se que sejam repostas as condições iniciais da zona intervencionada.

Análise Ambiental

O acesso a criar para o apoio P14 e respetiva área de arborização desenvolve-se a partir do acesso a melhorar com um comprimento de 29 metros.

Verifica-se que a abertura do acesso e a área de arborização do apoio implicam uma interferência com uma floresta de eucalipto, uma área de exploração industrial do PDM e uma servidão militar.

Neste sentido, considera-se o impacte como negativo, pouco significativo, temporário e reversível.

– APOIO 15

O acesso do apoio P14 ao P18 inicia-se no acesso local (39°27'25.14"N; 8° 6'48.04"W). Os acessos existentes, pavimentado e a manter, encontram-se em bom estado e permitem a passagem de máquinas de grande porte, não havendo a necessidade de adaptação do terreno circundante.

Para instalar o apoio P15 na coordenada de projeto existe a necessidade de criar um acesso desde o acesso existente até ao local de implantação, que implica corte de vegetação, movimentação de terras e compactação do solo.

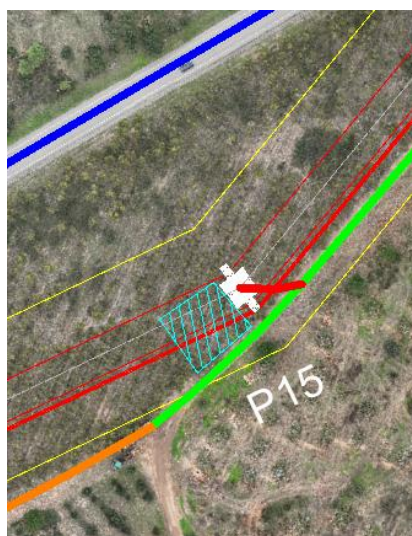


Figura 4.29 – Acesso ao apoio P15

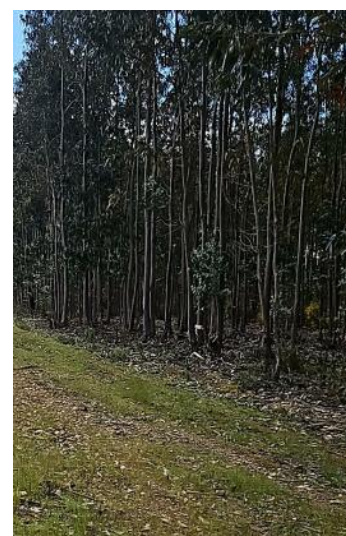


Figura 4.30 – Registo Fotográfico (acesso a criar) do apoio P15

Acesso a melhorar [m]	Acesso a criar [m]
-	19*

*Totalmente dentro da faixa de segurança regulamentar da linha.

Preconiza-se que sejam repostas as condições iniciais da zona intervencionada.

Análise Ambiental

O acesso a criar para o apoio P15 e respetiva área de arborização desenvolve-se a partir de um acesso existente, totalmente dentro da faixa de segurança regulamentar da linha, com um comprimento de cerca de 19 metros.

Verifica-se que a abertura do acesso e a área de arborização do apoio implicam uma interferência com uma floresta de eucalipto, uma área de exploração industrial do PDM e uma servidão militar.

Neste sentido, considera-se o impacto como negativo, pouco significativo, temporário e reversível.

– APOIO 16

O acesso do apoio P14 ao P18 inicia-se no acesso local (39°27'25.14"N; 8° 6'48.04"W). Os acessos existentes, pavimentado e a manter, encontram-se em bom estado e permitem a passagem de máquinas de grande porte, não havendo a necessidade de adaptação do terreno circundante.

Para instalar o apoio P16 na coordenada de projeto existe a necessidade de criar um acesso desde o acesso existente até ao local de implantação, que implica corte de vegetação, movimentação de terras e compactação do solo.

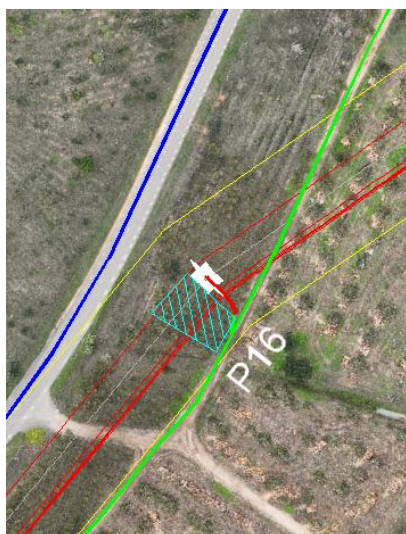


Figura 4.31 – Acesso ao apoio P16



Figura 4.32 – Registo Fotográfico
(acesso a criar) do apoio P16

Acesso a melhorar [m]	Acesso a criar [m]
-	16*

* Totalmente dentro da faixa de segurança regulamentar da linha.

Preconiza-se que sejam repostas as condições iniciais da zona intervencionada.

Análise Ambiental

O acesso a criar para o apoio P16 e respetiva área de arborização desenvolve-se a partir do acesso existente, totalmente dentro da faixa de segurança regulamentar da linha, com um comprimento de cerca de 16 metros.

Verifica-se que a abertura do acesso e a área de arborização do apoio implicam uma interferência com uma floresta de eucalipto, uma área de exploração industrial do PDM e uma servidão militar.

Adicionalmente, a área de arborização interfere, marginalmente, com uma área *non aedificandi* da EN118.

Neste sentido, considera-se o impacto como negativo, pouco significativo, temporário e reversível.

– APOIO 17

O acesso do apoio P14 ao P18 inicia-se no acesso local (39°27'25.14"N; 8° 6'48.04"W). Os acessos existentes, pavimentado e a manter, encontram-se em bom estado e permitem a passagem de máquinas de grande porte, não havendo a necessidade de adaptação do terreno circundante.

Para instalar o apoio P17 na coordenada de projeto existe a necessidade de criar um acesso desde o acesso existente até ao local de implantação, implica corte de vegetação, movimentação de terras e compactação do solo.

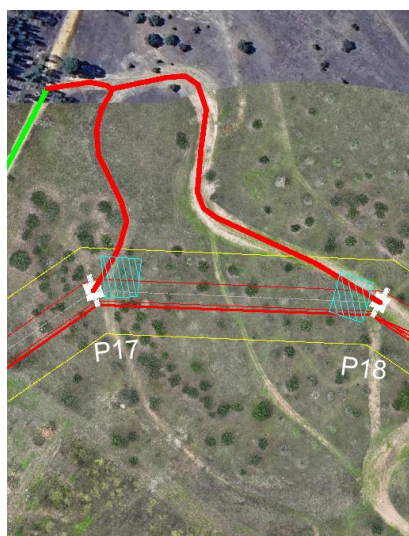


Figura 4.33 – Acesso aos apoios P17 e P18



Figura 4.34 - Registro Fotográfico (acesso a criar) do apoio P17

Acesso a melhorar [m]	Acesso a criar [m]
-	153

Preconiza-se que sejam repostas as condições iniciais da zona intervencionada.

Análise Ambiental

O acesso a criar para o apoio P17 e respetiva área de arborização desenvolve-se a partir do acesso existente, com um comprimento de cerca de 153 metros.

Verifica-se que a abertura do acesso e a área de arborização do apoio implicam uma interferência com uma floresta de sobreiro, uma área de exploração industrial do PDM e uma servidão militar.

Neste sentido, considera-se o impacte como negativo, pouco significativo, temporário e reversível.

– APOIO 18

O acesso do apoio P14 ao P18 inicia-se no acesso local (39°27'25.14"N; 8° 6'48.04"W). Os acessos existentes, pavimentado e a manter, encontram-se em bom estado e permitem a passagem de máquinas de grande porte, não havendo a necessidade de adaptação do terreno circundante.

Para instalar o apoio P18 na coordenada de projeto existe a necessidade de criar um acesso desde o acesso já criado para o P17 até ao local de implantação, implica corte de vegetação, movimentação de terras e compactação do solo.

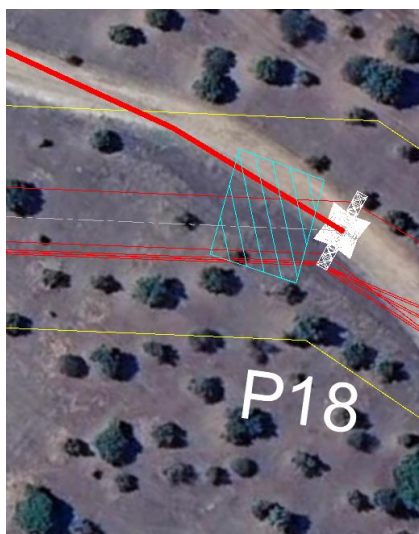


Figura 4.35 – Acesso ao apoio P18



Figura 4.36 - Registo Fotográfico
(acesso a criar) do apoio P18

Acesso a melhorar [m]	Acesso a criar [m]
-	221*

*Cerca de 38 metros do acesso a criar ao apoio P17 são partilhados com o apoio P18

Preconiza-se que sejam repostas as condições iniciais da zona intervencionada.

Análise Ambiental

O acesso a criar para o apoio P18 e respetiva área de arborização desenvolve-se a partir do acesso a criar para o apoio P17, com um comprimento de cerca de 221 metros.

Verifica-se que a abertura do acesso e a área de arborização do apoio implicam uma interferência com uma floresta de sobreiro, uma área de exploração industrial do PDM e uma servidão militar.

Neste sentido, considera-se o impacto como negativo, pouco significativo, temporário e reversível.

5 CONCLUSÃO

Os acessos apresentados nas plantas foram definidos de forma a minimizar o impacto ambiental, contudo a abertura de acessos para a implantação dos apoios é indispensável à tipologia do presente projeto.

Procurou-se, prioritariamente, recorrer aos acessos florestais/rurais em presença, evitando a criação de novos acessos ainda que em extensões pequenas, atendendo também à sensibilidade ambiental de algumas das áreas onde se desenvolve o projeto, com a presença de florestas de sobreiro, uma servidão militar e uma interferência em domínio público hídrico. Atendendo às características e tipologia do Projeto, todas as áreas intervencionadas serão, obrigatoriamente, sujeitas a recuperação no final dos trabalhos, com as intervenções de obra de caráter transitório a não se traduzirem em impactos permanentes, mas sim temporários e reversíveis com a referida recuperação. Caso se demonstre indispensável o abate/corte de sobreiros, o mesmo está sujeito a um parecer favorável do ICNF. No caso dos cursos de água e respetivo domínio público hídrico é necessário elaborar um pedido de TURH junto da ARH Tejo e Oeste no caso de afetação.

É importante salientar que a construção de uma linha elétrica com as características patenteadas pelo presente projeto implica, regulamentarmente, a manutenção de uma faixa de servidão em que não é permitida a presença de áreas florestais de espécies de crescimento rápido - pinheiro-bravo e eucalipto - devendo os povoamentos/explorações atravessadas sofrer corte numa faixa de 45 metros centrada no eixo da linha pelo que, em termos de impacto sobre a ocupação do solo, nesses casos o determinante não é o acesso ou área de arborização, mas sim a própria infraestrutura.

Em suma, da análise ambiental realizada aos acessos, apoios e respetivas áreas de arborização não resultam impactos ambientais relevantes, podendo considerar-se impactos globalmente negativos, mas temporários e reversíveis que, face à sua extensão, se consideram pouco significativos.

Porto, 08 de agosto de 2025,

O AUTOR DO DOCUMENTO

(Bruno Silveiras)

VERIFICADO POR

(Marcelo Pereira)

APROVADO POR

(Raúl Angulo)

Linha Concavada – Abrantes, a 400 kV

Anexo A: Condicionantes ambientais afetadas pelos novos acessos

Apoio		Concelho	Freguesia	Existente s/ intervenção (assinalar x)	Existente c/ intervenção (a melhorar)		Tipo de Acesso											
N.º Apoio	Tipo de Apoio				Comprimento [m]	Largura [m]	Área [m²]	Novo (m)										
								Comprimento [m]	Largura [m]	Área [m²]	Temporário ou Definitivo	RAN [m]	RAN [m²]	REN [m]	REN [m²]	DPH [m]	DPH [m²]	
1	QT2	Abrantes	União das freguesias de São Facundo e Vale das Mós	x	-	-	-	99	3,5	347	Temporário	-	-	-	-	-	-	
2	QRS10	Abrantes	União das freguesias de São Facundo e Vale das Mós	x	-	-	-	86	3,5	301	Temporário	-	-	-	-	-	-	
3	QRS10	Abrantes	União das freguesias de São Facundo e Vale das Mós	x	-	-	-	190	3,5	665	Temporário	-	-	-	-	-	-	
4	QT5	Abrantes	União das freguesias de São Facundo e Vale das Mós	x	204	3,5	714	83	3,5	291	Temporário	-	-	-	-	-	-	
5	QRS6	Abrantes	União das freguesias de São Facundo e Vale das Mós	x	-	-	-	55	3,5	193	Temporário	-	-	16	56	-	-	
6	QRS6	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	x	-	-	-	51	3,5	179	Temporário	-	-	-	-	-	-	
7	QS5	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	x	-	-	-	56	3,5	196	Temporário	-	-	-	-	-	-	
8	QA5	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	x	-	-	-	16	3,5	56	Temporário	-	-	-	-	-	-	
9	DLA5	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	x	-	-	-	197	3,5	690	Temporário	-	-	-	-	-	-	
10	DLA5	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	x	-	-	-	66	3,5	231	Temporário	-	-	-	-	-	-	
11	DLR5	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	x	304	3,5	1064	56	3,5	196	Temporário	-	-	-	-	-	-	
12	DLR6	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	x	348	3,5	1218	197	3,5	690	Temporário	-	-	-	-	17	60	
13	DLR6	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	x	-	-	-	319	3,5	1117	Temporário	-	-	-	-	-	-	
14	ELT4	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	x	271	3,5	949	29	3,5	102	Temporário	-	-	-	-	-	-	

Linha Concavada – Abrantes, a 400 kV

Anexo A: Condicionantes ambientais afetadas pelos novos acessos

Apoio		Concelho	Freguesia	Existente s/ intervenção (assinalar x)	Existente c/ intervenção (a melhorar)		Tipo de Acesso										
N.º Apoio	Tipo de Apoio						Novo (m)										
					Comprimento [m]	Largura [m]	Área [m²]	Comprimento [m]	Largura [m]	Área [m²]	Temporário ou Definitivo	RAN [m]	RAN [m²]	REN [m]	REN [m²]	DPH [m]	DPH [m²]
15	ELT3	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	x	-	-	-	19	3,5	67	Temporário	-	-	-	-	-	-
16	ELA3	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	x	-	-	-	16	3,5	56	Temporário	-	-	-	-	-	-
17	ELT3	Abrantes	Pego	x	-	-	-	153	3,5	536	Temporário	-	-	-	-	-	-
18	ELT2	Abrantes	Pego	x	-	-	-	221	3,5	774	Temporário	-	-	-	-	-	-

Linha Concavada – Abrantes, a 400 kV

Anexo A: Condicionantes ambientais afetadas pelos novos acessos

Apoio		Concelho	Freguesia	Tipo de Acesso										
N.º Apoio	Tipo de Apoio			Novo (m)										
				Áreas de interesse ecológico						Património		Outras Condicionantes		
				Habitats Diretiva	Habitats [m]	Afloramentos Rochosos [m]	Área de Conservação da Natureza [m]	Afetação Máxima [m]	Afetação [m²]	Ocorrência patrimonial [n.º]	Distância ao acesso [m]	Condicionantes	Afetação [m]	Afetação [m²]
1	QT2	Abrantes	União das freguesias de São Facundo e Vale das Mós	-	-	-	-	-	-	-	-	Um indivíduo de quercínea protegida, floresta de eucalipto e uma servidão militar	119	417
2	QRS10	Abrantes	União das freguesias de São Facundo e Vale das Mós	-	-	-	-	-	-	-	-	Uma servidão militar, uma área agrícola inventariada e floresta de eucalipto	86	301
3	QRS10	Abrantes	União das freguesias de São Facundo e Vale das Mós	-	-	-	-	-	-	-	-	Uma servidão militar, uma área agrícola inventariada e floresta de sobreiro	190	665
4	QT5	Abrantes	União das freguesias de São Facundo e Vale das Mós	-	-	-	-	-	-	-	-	Uma servidão militar, floresta de sobreiro, floresta de eucalipto e uma servidão de tubagem SMA	83	291
5	QRS6	Abrantes	União das freguesias de São Facundo e Vale das Mós	-	-	-	-	-	-	-	-	Uma servidão militar, floresta de sobreiro e floresta de eucalipto	55	193
6	QRS6	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	-	-	-	-	-	-	-	-	Uma servidão militar, floresta de sobreiro e floresta de eucalipto	51	179
7	QS5	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	-	-	-	-	-	-	-	-	Uma servidão militar, floresta de sobreiro, floresta de eucalipto e uma servidão de tubagem SMA	56	196
8	QA5	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	-	-	-	-	-	-	-	-	Uma servidão militar e floresta de eucalipto	16	56
9	DLA5	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	-	-	-	-	-	-	-	-	Uma servidão militar e floresta de eucalipto	197	690
10	DLA5	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	-	-	-	-	-	-	-	-	Uma servidão militar e floresta de eucalipto	66	231
11	DLR5	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	-	-	-	-	-	-	-	-	Uma servidão militar e uma área agrícola inventariada	56	196
12	DLR6	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	-	-	-	-	-	-	-	-	Uma servidão militar, floresta de sobreiro e floresta de eucalipto	197	690
13	DLR6	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	-	-	-	-	-	-	-	-	Uma servidão militar e floresta de sobreiro	319	1117
14	ELT4	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	-	-	-	-	-	-	-	-	Uma servidão militar, floresta de eucalipto e uma área de exploração industrial do PDM	29	102

Linha Concavada – Abrantes, a 400 kV

Anexo A: Condicionantes ambientais afetadas pelos novos acessos

Apoio		Concelho	Freguesia	Tipo de Acesso										
				Novo (m)										
N.º Apoio	Tipo de Apoio			Áreas de interesse ecológico						Património		Outras Condicionantes		
				Habitats Diretiva	Habitats [m]	Afloramentos Rochosos [m]	Área de Conservação da Natureza [m]	Afetação Máxima [m]	Afetação [m²]	Ocorrência patrimonial [n.º]	Distância ao acesso [m]	Condicionantes	Afetação [m]	Afetação [m²]
15	ELT3	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	-	-	-	-	-	-	-	-	Uma servidão militar, floresta de eucalipto e uma área de exploração industrial do PDM	19	67
16	ELA3	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	-	-	-	-	-	-	-	-	Uma servidão militar, floresta de eucalipto, uma área de exploração industrial do PDM e uma área <i>non aedificandi</i> da EN118.	16	56
17	ELT3	Abrantes	Pego	-	-	-	-	-	-	-	-	Uma servidão militar, floresta de sobreiro e uma área de exploração industrial do PDM	150	525
18	ELT2	Abrantes	Pego	-	-	-	-	-	-	-	-	Uma servidão militar, floresta de sobreiro e uma área de exploração industrial do PDM	221	774

Linha Concavada – Abrantes, a 400 kV

ANEXO B: Área de novos acessos em RAN e REN

Apoio	Concelho	Freguesia	Acesso Novo	
			RAN [m ²]	REN [m ²]
1	Abrantes	União das freguesias de São Facundo e Vale das Mós	-	-
2	Abrantes	União das freguesias de São Facundo e Vale das Mós	-	-
3	Abrantes	União das freguesias de São Facundo e Vale das Mós	-	-
4	Abrantes	União das freguesias de São Facundo e Vale das Mós	-	-
5	Abrantes	União das freguesias de São Facundo e Vale das Mós	-	56
6	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	-	-
7	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	-	-
8	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	-	-
9	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	-	-
10	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	-	-
11	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	-	-
12	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	-	-
13	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	-	-
14	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	-	-
15	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	-	-
16	Abrantes	União das freguesias de Alvega e Concavada	-	-
17	Abrantes	Pego	-	-
18	Abrantes	Pego	-	-