

## **Regulamento de Acesso às Redes e às Interligações do Setor Elétrico**

---

**Art.º 20º - Informação a prestar pelos operadores das redes**

**Caracterização das Redes de Distribuição a 31.dez.2018**

**EDP Distribuição - Energia, S.A.**

31 de março de 2019



## Índice

Índice .....	3
1. Introdução .....	4
2. Localização Geográfica.....	5
3. Características da Rede.....	6
4. Cargas nas Linhas.....	8
5. Cargas nas Subestações .....	9
6. Capacidade de Receção .....	11
7. Configuração de alimentação das subestações da RND .....	12
8. Qualidade de Serviço .....	13
8.1 <i>Continuidade de Serviço</i> .....	13
8.2 <i>Qualidade de Energia</i> .....	14

# 1. Introdução

De acordo com o Artigo 20º do Capítulo III do Regulamento de Acesso às Redes e às Interligações (RARI), Regulamento nº 620/2017, de 18 de dezembro de 2018, os operadores das redes de distribuição em MT e AT devem disponibilizar, aos agentes de mercado e outras entidades interessadas, informação técnica que lhes permita conhecer as características das suas redes, obrigação já em vigor no Regulamento nº 560/2014 de 22 de dezembro de 2014.

A EDP Distribuição - Energia, S.A. (adiante designada EDP Distribuição) pretende, com o presente documento, reunir informação técnica relativa às características da Rede Nacional de Distribuição (RND) em AT e MT a 31 de dezembro de 2018, dando cumprimento ao estipulado no Regulamento acima referido.

## 2. Localização Geográfica

A localização geográfica das linhas e das subestações, bem como a área de abrangência geográfica das subestações, encontram-se nos anexos 1 e 2.

- Anexo 1 – Mapa com a localização geográfica das linhas MT e subestações AT/MT e MT/MT, no qual as linhas foram desenhadas em cores diferentes para realçar a área de abrangência de cada subestação e dois mapas de pormenor Lisboa e Porto;
- Anexo 2 – Mapa com a localização geográfica das linhas AT e MT e subestações AT/MT e MT/MT, no qual as cores das linhas identificam o nível de tensão

### 3. Características da Rede

As principais características da rede, nomeadamente no que diz respeito à descrição das subestações, referindo-se a sua denominação, localização, relação de transformação, potência instalada, potências de curto-circuito trifásico simétrico máximo e mínimo e regime de neutro estão descritas no [Anexo 3](#).

Os valores máximos das potências de curto-circuito foram calculados considerando todos os transformadores em paralelo, de modo a maximizar-se o seu valor. No entanto, a configuração normal de exploração da generalidade das subestações com mais do que um transformador é com os semi-barramentos separados.

Para as correntes de curto-circuito, para efeitos de dimensionamento dos equipamentos (para quadros MT utilizados nas subestações), no caso da média tensão, são indicados os valores de 16 e 25 kA para os 10 e 15 kV e 12,5 kA para os 30 kV, com duração estipulada de 3 segundos.

Como o tempo máximo necessário para a atuação das proteções, nas condições mais desfavoráveis nas redes MT da EDP Distribuição é de 1,5 segundos e como a exploração normal é com os semi-barramentos abertos, os valores indicados para dimensionamento são coerentes com estas condições de exploração, inclusivamente nos casos em que a potência de curto-circuito máxima calculada é superior

Para as correntes de curto-circuito, para efeitos de dimensionamento dos equipamentos de alta tensão, são indicados os valores de 25 e 31,5 kA, com duração estipulada de 3 segundos, em função das características da rede em que se insere cada instalação.

No curto-circuito mínimo, considerou-se que a subestação é alimentada por uma linha de menor secção, quando houver mais do que uma, e o transformador de menor potência em serviço.

No quadro seguinte apresentamos um resumo das instalações e equipamentos em serviço no final do ano 2018. Foram também considerados os ativos em situação “Desligado/Reserva” e os não energizados, pelo facto de serem ativos em exploração. A *Potência instalada (MVA)* apenas diz respeito aos Transformadores de Potência, instalados nas Subestações, em situação “Exploração” ou “Desligado/Reserva”.

	<b>2018</b>
<b>SUBESTAÇÕES</b>	
<b>Nº de subestações</b>	433
<b>Potência instalada (MVA)</b>	17.699,5
<b>Nº de transformadores</b>	777
<b>REDE (km)</b>	
<b>Aéreas</b>	<b>67.920</b>
AT (60/130kV)	9.008
MT (6/10/15/30kV)	58.912
<b>Cabos Subterrâneos/Submersos</b>	<b>15.169</b>
AT (60/130kV)	535
MT (6/10/15/30kV)	14.635

Durante o ano de 2018 foi retirada a seguinte Subestação:

**SE Móvel 16;**

A RND apresentou, em 31.12.2018, um total de 2 subestações com regime de neutro isolado. Trata-se das subestações Barrosas (concelho de Felgueiras) e Condeixa (no andar 60/30) (concelho de Condeixa-a-Nova).

## 4. Cargas nas Linhas

Os valores máximos das cargas nas linhas AT encontram-se descritos no Anexo 4.



## 5. Cargas nas Subestações

As potências das cargas nas subestações AT/MT, para identificação e justificação dos principais congestionamentos e restrições da capacidade das redes encontram-se no Anexo 5, no qual se descreve para cada subestação a sua carga natural, a potência não garantida, a potência de sobrecarga, a potência de ligação disponível e a potência de reserva instalada não garantida.

Verifica-se que algumas subestações apresentam um valor de carga natural equiparável ao respetivo valor da potência instalada. Esta situação não representa, necessariamente, que a potência instalada tenha sido plenamente utilizada, devido à contribuição da produção distribuída ligada na rede MT, na sua área de influência.

Relativamente à ponta assíncrona da carga natural das SE, observa-se a manutenção dos valores de 2017 com uma variação de -1% e -1% na ponta de inverno e verão respetivamente. A onda de calor registada em na primeira semana de agosto de 2018 repercutiu-se nas pontas de verão com um claro aumento das mesmas face ao restante período do verão, prevendo-se que o seu impacto seja minorado pelo período de férias e conseqüente movimento das pessoas dos centros urbanos para outras regiões onde é menos sensível o impacto do calor na ponta das subestações.

No ano 2018 a potência instalada manteve-se constante ao de 2017, o que conjugado com a manutenção aproximada da ponta assíncrona resulta na manutenção da capacidade total, de facto a capacidade total variou de apenas +2% no inverno e -1% no verão para 5713MVA e 5721MVA respetivamente, valores superiores aos de 2013.

Em 2018 a ponta da carga natural foi inferior à potência instalada em todas as SE, não se invalidando que em configuração de recurso, a potência tomada pelos consumos alimentados seja superior à potência instalada de transformação AT/MT da SE.

Os termos utilizados têm os seguintes significados:

**Potência instalada** – é igual à soma das potências nominais dos enrolamentos primários dos transformadores instalados na subestação, em MVA;

**Potência garantida** – é a potência que a subestação pode satisfazer no caso de se avariar o transformador de maior potência e tem em conta a possibilidade de recurso pela média tensão, se existir, em MVA (situação de contingência 'n-1');

**Potência não garantida** – é a diferença entre a "potência instalada" e a "potência garantida", em MVA (representa a potência não assegurada pela subestação e respetivo recurso pela média tensão, se existir, em situação de contingência 'n-1');

**Carga natural** – é a potência necessária para satisfazer as cargas da área de influência da subestação, em MVA;

**Carga não garantida** – é a parte da "carga natural" que excede a "potência garantida" mas é inferior à "potência instalada", em MVA (representa a carga não alimentada em situação de contingência 'n-1');

**Sobrecarga** – é a parte da "carga natural" que excede a "potência instalada", em MVA;

**Disponibilidade** – é a parte da "potência garantida" que excede a "carga natural", em MVA (representa a carga natural passível de ser alimentada, acima da carga natural existente);

**Potência instalada não garantida** – é a parte da "potência não garantida" que excede a "carga natural", em MVA.

## 6. Capacidade de Receção

Apresenta-se a estimativa de capacidade de receção de potência de produção para a RND existente a 31 de dezembro de 2018.

Para cada Subestação AT/MT e Posto de Corte AT foi avaliada a capacidade de receção de potência no(s) barramento(s) de alta e média tensão considerando a potência dos centros electroprodutores existentes ou com ligação comprometida na RND.

Nota explicativa para a leitura da tabela

A capacidade indicada na coluna "Grupo de Subestações" representa o limite da capacidade tomada conjuntamente pelas SE que compõe o grupo.

Capacidades representadas por hífen "-" indicam que não é possível proceder a mais ligações nesse nível de tensão.

Capacidades com valores numéricos indicam o valor máximo de receção ao nível do barramento, porém limitadas pela possibilidade de ampliação do barramento para novas ligações e na rede MT também pela capacidade da rede MT existente.

A indicação das capacidades disponíveis nos níveis de média e alta tensão não dispensa o cumprimento do preconizado no Regulamento de Relações Comerciais sobre a definição do nível de tensão de ligação para centros electroprodutores em função da sua potência. Assim, a indicação de valores de capacidade superiores aos dos respetivos níveis devem ser entendidos como disponibilidade para múltiplos produtores até à capacidade indicada.

Exceto nas subestações identificadas com (\*) as capacidades indicadas foram avaliadas não contemplando o investimento avultado em novas infraestruturas, nomeadamente no reforço de potência em SE, na instalação de barramento AT ou no reforço da alimentação AT, pelo que a efetiva capacidade disponível aumentará com a realização de tais ações. Nas subestações identificadas com (\*) a expansão do andar AT para novas ligações é limitada, podendo ser necessárias significativas adaptações da SE e/ou ampliação terreno para disponibilizar o painel de ligação AT. Alternativamente poderá ligar-se em PCAT a construir próximo da SE.

Considerando os produtores ligados na RND, totalizando aproximadamente 4.900MVA de potência de ligação, bem como os produtores com receção comprometida na RND, totalizando 2.138MVA de potência de ligação, estima-se que o nível 60kV da RND existente tenha capacidade para ligar aproximadamente 6.878MVA de produção. Sobre este valor, acresce a capacidade em linhas 60kV com origem em instalações da RNT e término numa instalação de serviço particular, as quais não estando incluídas na tabela, poderão ser objeto de ligação através de Posto de Corte AT a construir e a integrar a RND. Uma vez que a RND liga na RNT, as condicionantes desta última estendem-se à RND, e assim, a capacidade efetiva da RND é limitada pela capacidade própria da RNT, conforme constante do documento "Caracterização Da Rede Nacional De Transporte Para Efeitos De Acesso À Rede – Situação a 31 de Dezembro de 2018"

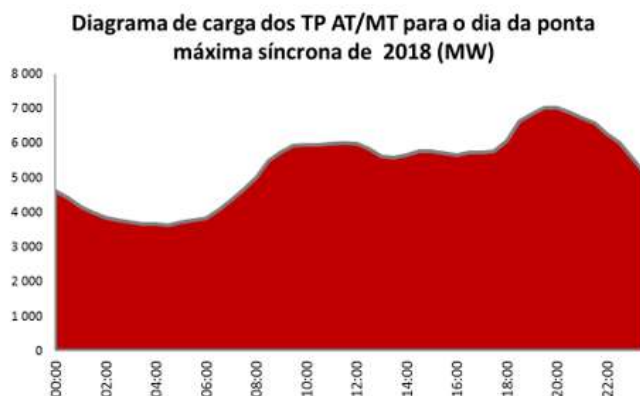
## 7. Configuração de alimentação das subestações da RND

Apresenta-se, no Anexo 7, a configuração de alimentação das subestações da RND a partir de subestações da Rede Nacional de Transporte, conforme verificada a 31.12.2018.

## 8. Qualidade de Serviço

A ponta máxima síncrona das SE AT/MT da EDP D em 2018 situou-se nos 7012 MW para o dia 7 de fevereiro. O dia da ponta síncrona das SE AT/MT coincidiu com o dia da ponta síncrona da EDP D, o que por vezes nem sempre acontece.

Relativamente ao dia da ponta máxima síncrona anual, 7 de fevereiro, que assumiu o valor de 8615 MW, verificou uma variação de 1 %, quando comparado com 2017, 19 de janeiro, 8526 MW.



### 8.1 Continuidade de Serviço

No quadro seguinte são apresentados os valores definitivos dos principais indicadores gerais de continuidade de serviço, referentes ao ano 2018, por zona de qualidade de serviço, conforme previsto no Regulamento da Qualidade de Serviço.

INDICADORES POR ORIGENS	Zonas	ACUMULADO ANO 2018		
		Rede MAT	Rede EDP DIST.	TOTAL
TIEPIMT (min)	Zona A	0,01	23,11	23,12
	Zona B	0,05	48,43	48,47
	Zona C	0,07	80,61	80,68
SAIFI MT (nº)	Zona A	0,00	0,68	0,68
	Zona B	0,01	1,28	1,29
	Zona C	0,02	2,12	2,13
SAIFI BT (nº)	Zona A	0,00	0,74	0,74
	Zona B	0,01	1,22	1,23
	Zona C	0,01	2,14	2,15
SAIDI MT (min)	Zona A	0,02	29,83	29,85
	Zona B	0,06	55,08	55,14
	Zona C	0,10	105,29	105,39
SAIDI BT (min)	Zona A	0,00	35,58	35,58
	Zona B	0,04	60,72	60,76
	Zona C	0,07	116,46	116,53

Para a determinação destes indicadores foram considerados os seguintes critérios:

- Consideradas as interrupções acidentais longas (> 3 minutos);
- EXCLUÍDAS as interrupções resultantes de Eventos Excepcionais ocorridos entre jan/18 e dez/18;
- EXCLUÍDAS as interrupções resultantes dos IGI ocorridos em Fev, Mar e Out/18;
- Valores definitivos, apurados em 29/03/2019.

## 8.2 Qualidade de Energia

Conforme proposta aprovada pela ERSE, a EDP Distribuição monitorizou a Qualidade de Energia Elétrica (QEE) nas instalações previstas no Plano de Monitorização da QEE para o biénio 2018-2019, disponível no site da EDP Distribuição em:

<https://www.edpdistribuicao.pt/pt-pt/qualidade-da-energia-eletrica>

Concretamente, durante o ano de 2018, foram monitorizadas as seguintes instalações, de acordo com o Plano de Monitorização da QEE definido para a Rede Nacional de Distribuição (RND) em Alta Tensão (AT) e Média Tensão (MT) e rede de distribuição em Baixa Tensão (BT) para o biénio 2018-2019:

- 30 Subestações AT/MT (58 barramentos MT), em monitorização periódica - anual;
- 68 Subestações AT/MT (104 barramentos MT), em monitorização permanente;
- 168 PTD, em monitorização periódica - trimestral.

Os resultados das monitorizações, efetuadas em cada instalação, encontram-se disponíveis também no site da EDP Distribuição, em:

<https://www.edpdistribuicao.pt/pt-pt/qualidade-da-energia-eletrica>

Numa análise global, salienta-se a percentagem muito elevada de semanas conformes.

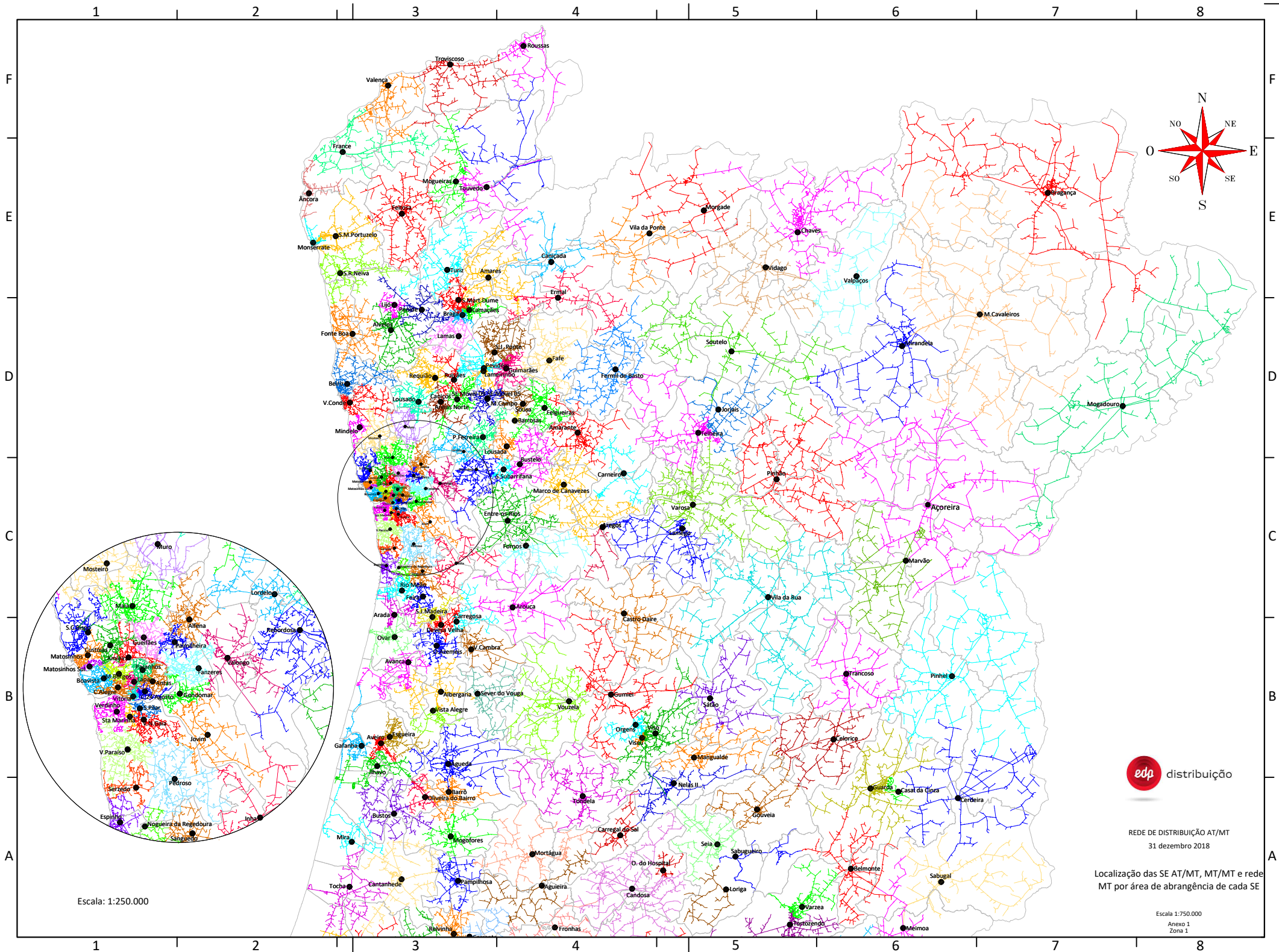
Todas as situações de não conformidade, detetadas no decurso das ações de monitorização da QEE empreendidas, foram objeto de acompanhamento e estudo, tendo, sempre que aplicável, desencadeado a adoção de medidas para garantir a conformidade da tensão com o RQS.

# **ANEXO 1**

**Localização das SE AT/MT, MT/MT e rede  
MT por área de abrangência de cada SE**







Escala: 1:250.000

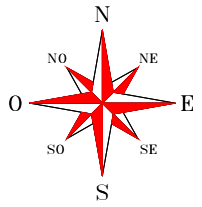
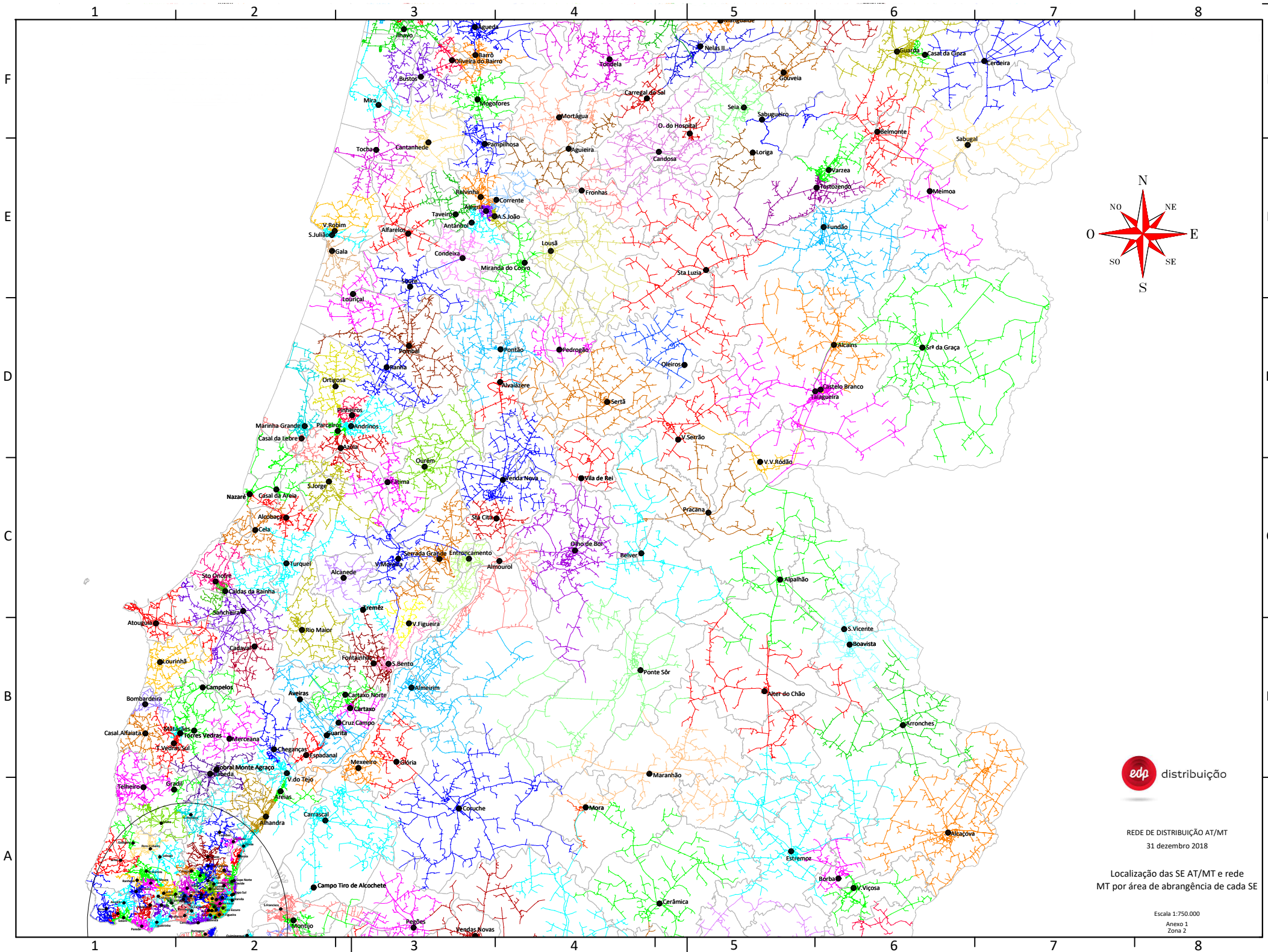


REDE DE DISTRIBUIÇÃO AT/MT  
31 dezembro 2018

Localização das SE AT/MT, MT/MT e rede  
MT por área de abrangência de cada SE

Escala 1:750.000  
Anexo 1  
Zona 1



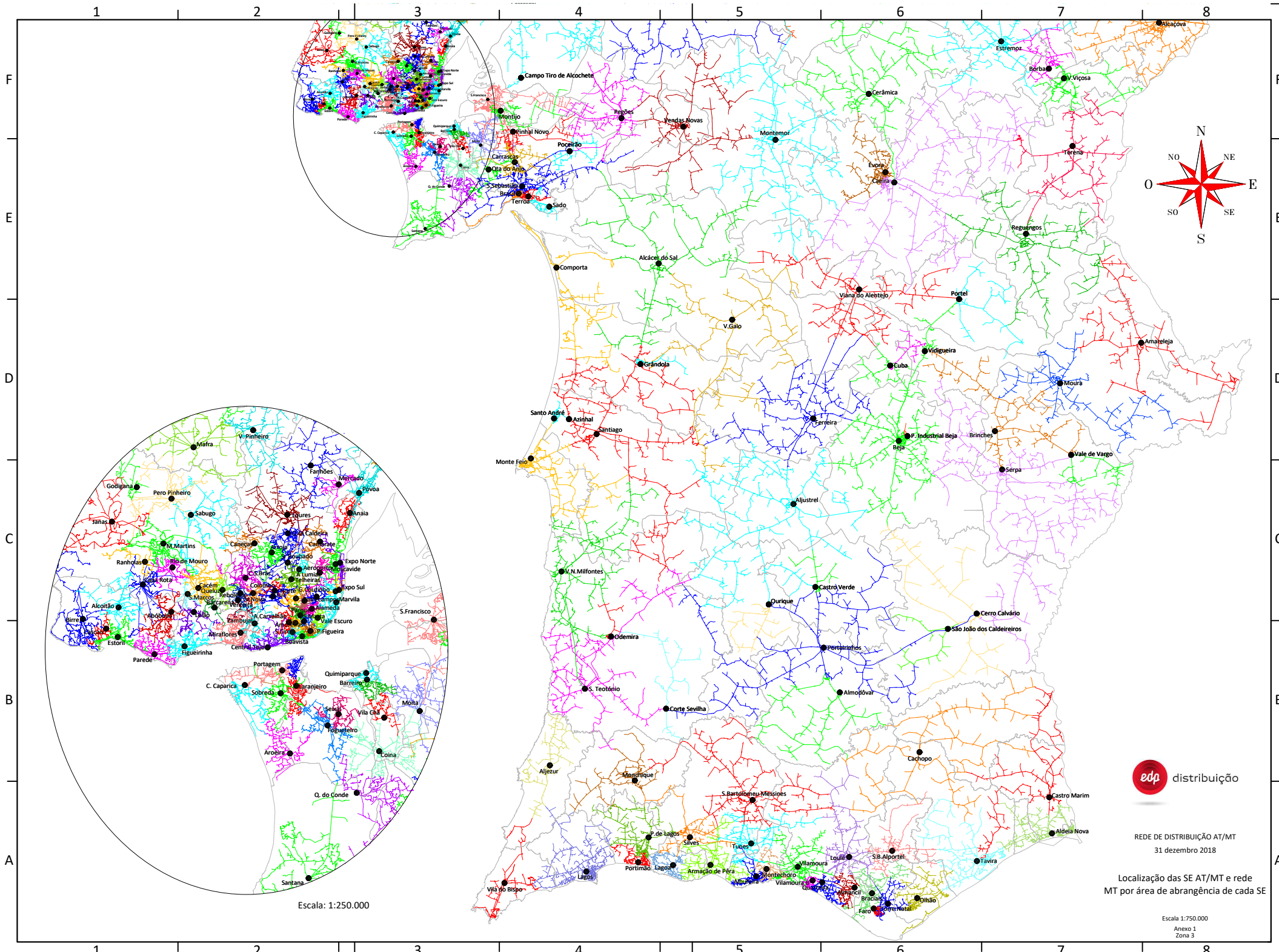


REDE DE DISTRIBUIÇÃO AT/MT  
31 dezembro 2018

Localização das SE AT/MT e rede  
MT por área de abrangência de cada SE

Escala 1:750.000  
Anexo 1  
Zona 2





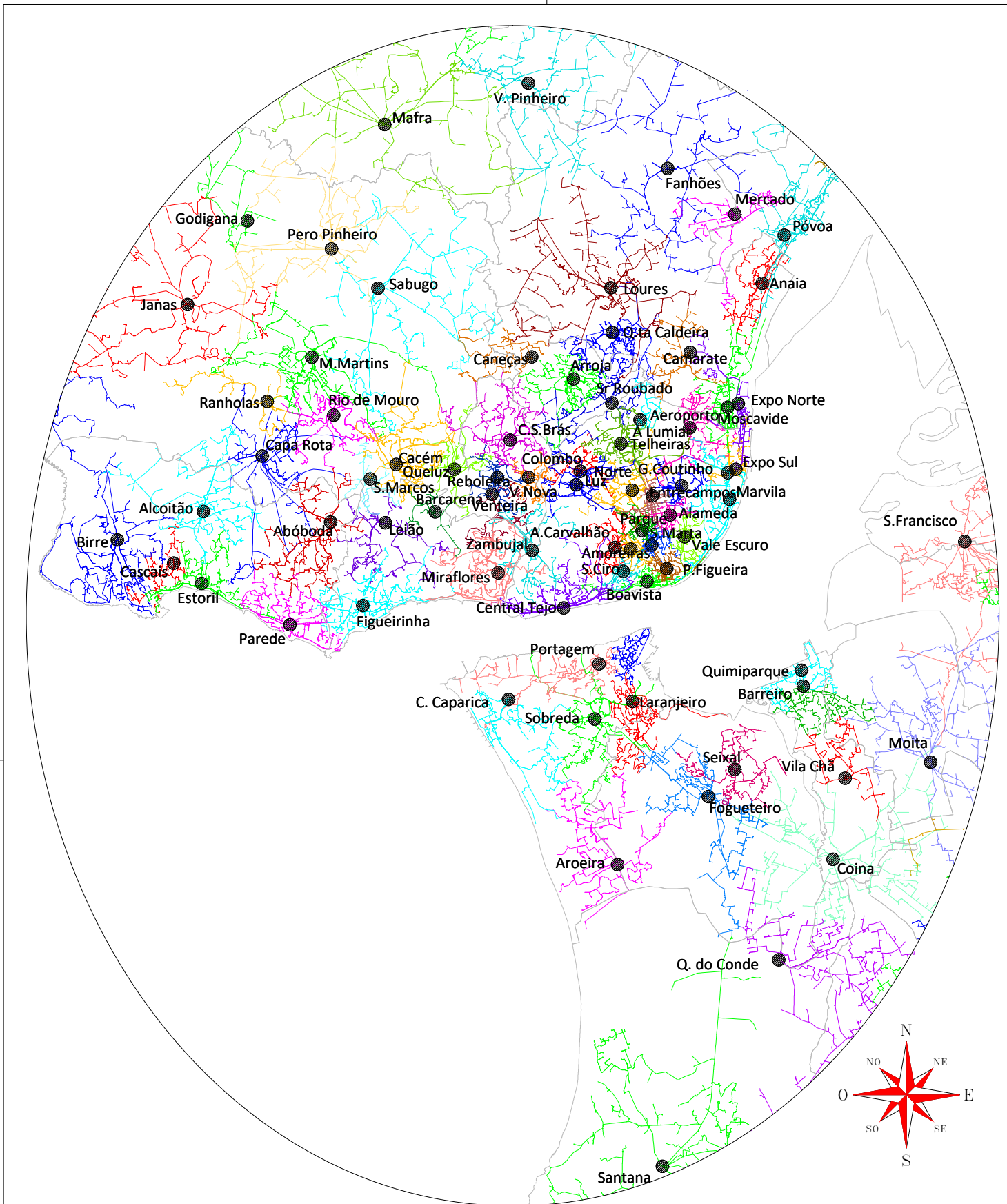
REDE DE DISTRIBUIÇÃO AT/MT  
31 dezembro 2018

Localização das SE AT/MT e rede  
MT por área de abrangência de cada SE

Escala: 1:250.000

Escala 1:750.000  
Anexo 1  
Zona 3





Escala: 1:62.500  
Pormenor Grande Lisboa

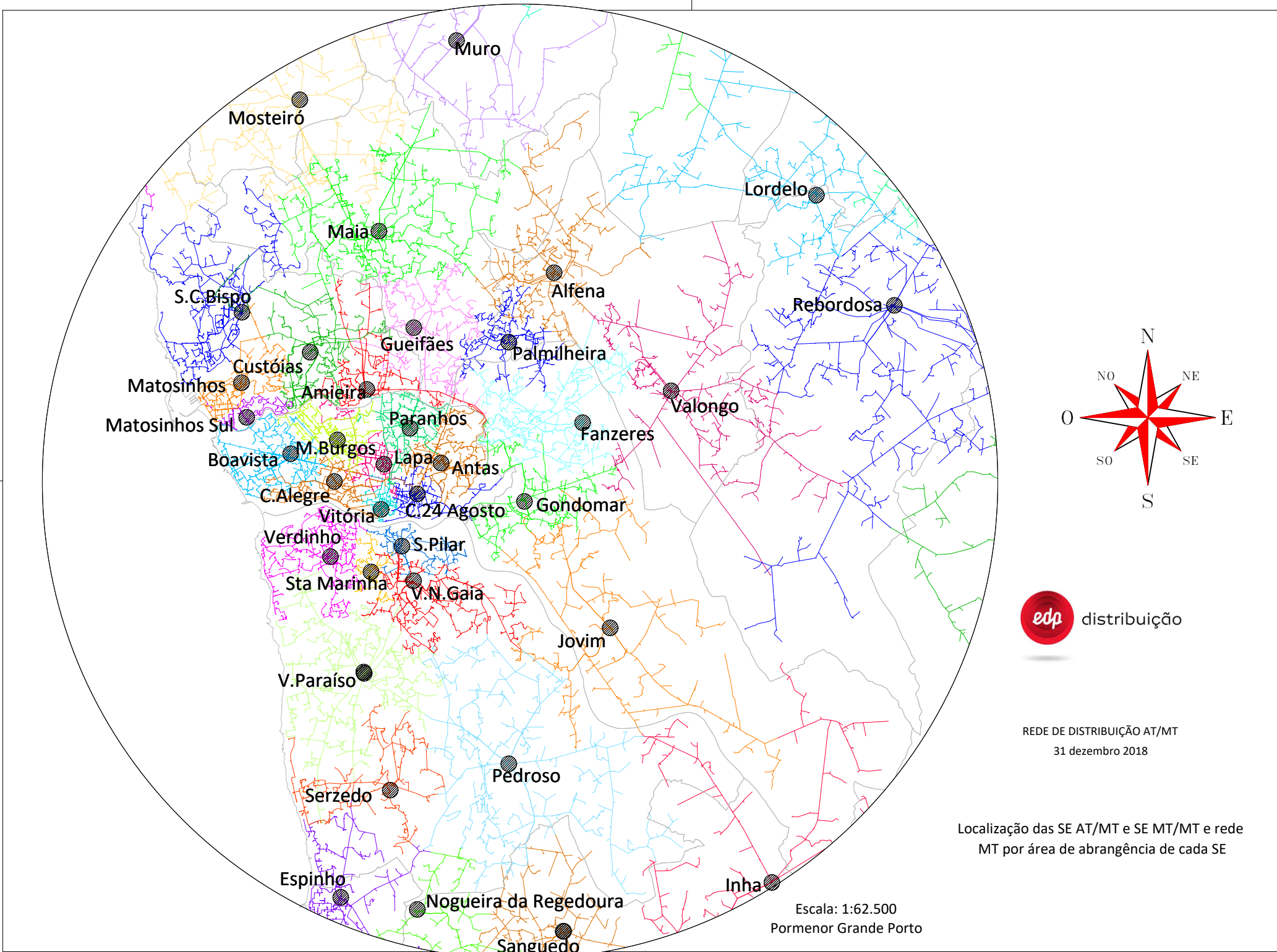


REDE DE DISTRIBUIÇÃO AT/MT  
31 dezembro 2018

Localização das SE AT/MT e SE MT/MT e rede  
MT por área de abrangência de cada SE







Mosteiró

Muro

Lordelo

Maia

S.C. Bispo

Alfena

Rebordosa

Gueifães

Palmilheira

Matosinhos

Custóias

Amieira

Paranhos

Fanzeres

Valongo

Matosinhos Sul

Boavista

M. Burgos

Lapa

Antas

C. Alegre

C. 24 Agosto

Gondomar

Verdinho

S. Pilar

Sta. Marinha

V. N. Gaia

Jovim

V. Paraíso

Serzedo

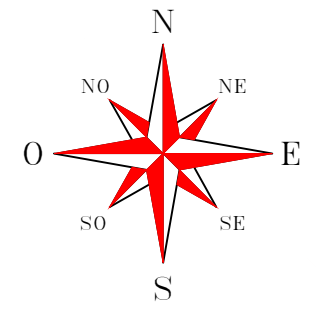
Pedroso

Espinho

Nogueira da Regedoura

Inha

Sanguedo



REDE DE DISTRIBUIÇÃO AT/MT  
31 dezembro 2018

Localização das SE AT/MT e SE MT/MT e rede  
MT por área de abrangência de cada SE

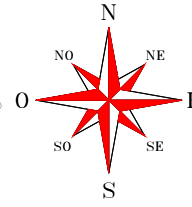
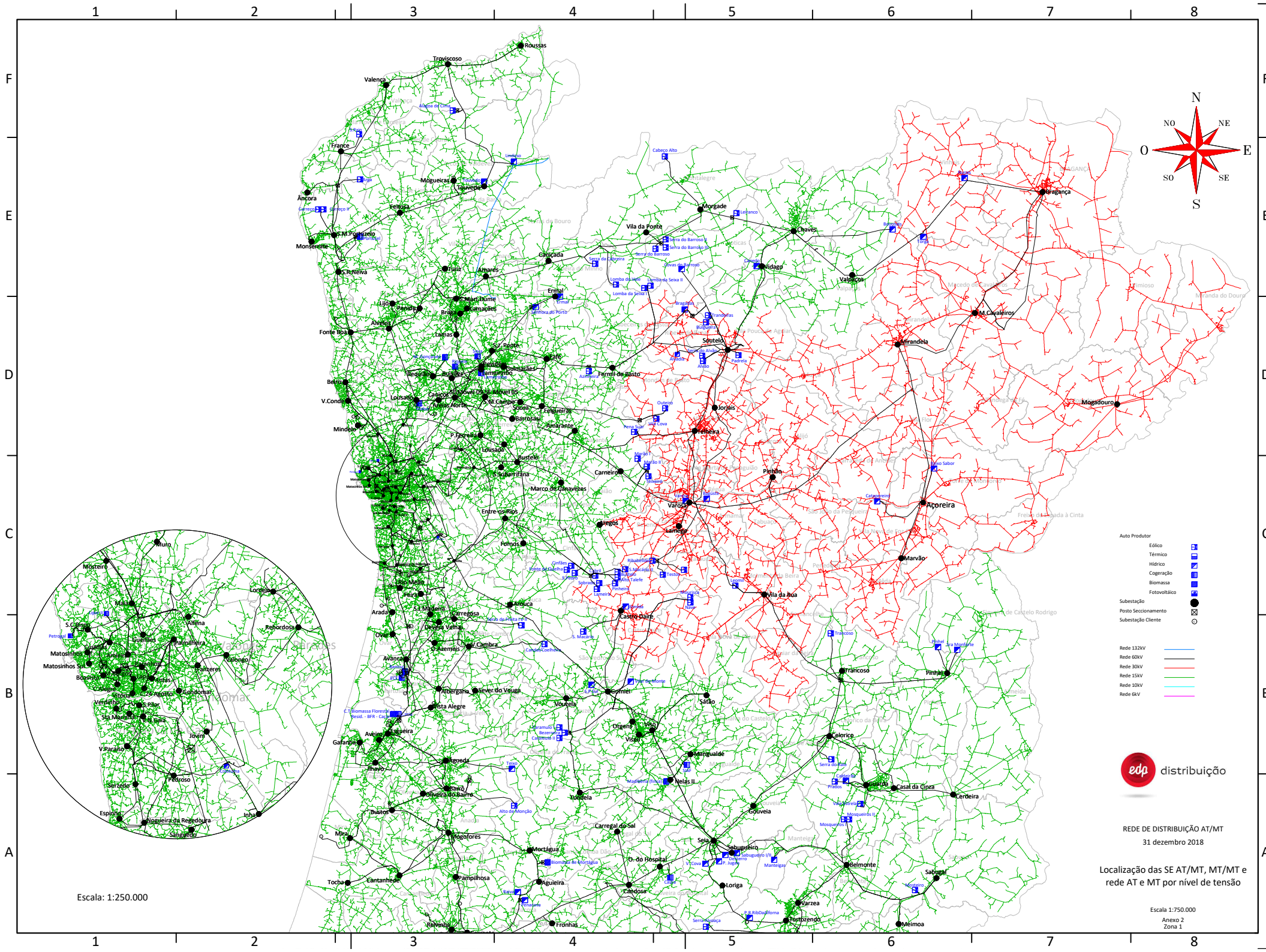
Escala: 1:62.500  
Pormenor Grande Porto



## **ANEXO 2**

**Localização das SE AT/MT, MT/MT e rede AT e MT por nível de tensão**





- Auto Produtor
- Eólico
  - Térmico
  - Hídrico
  - Cogeração
  - Biomassa
  - Fotovoltaico
- Subestação
- Posto Seccionamento
- Subestação Cliente
- Rede 132kV
- Rede 60kV
- Rede 30kV
- Rede 15kV
- Rede 10kV
- Rede 6kV



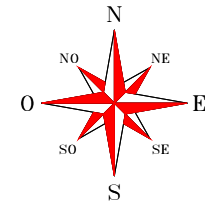
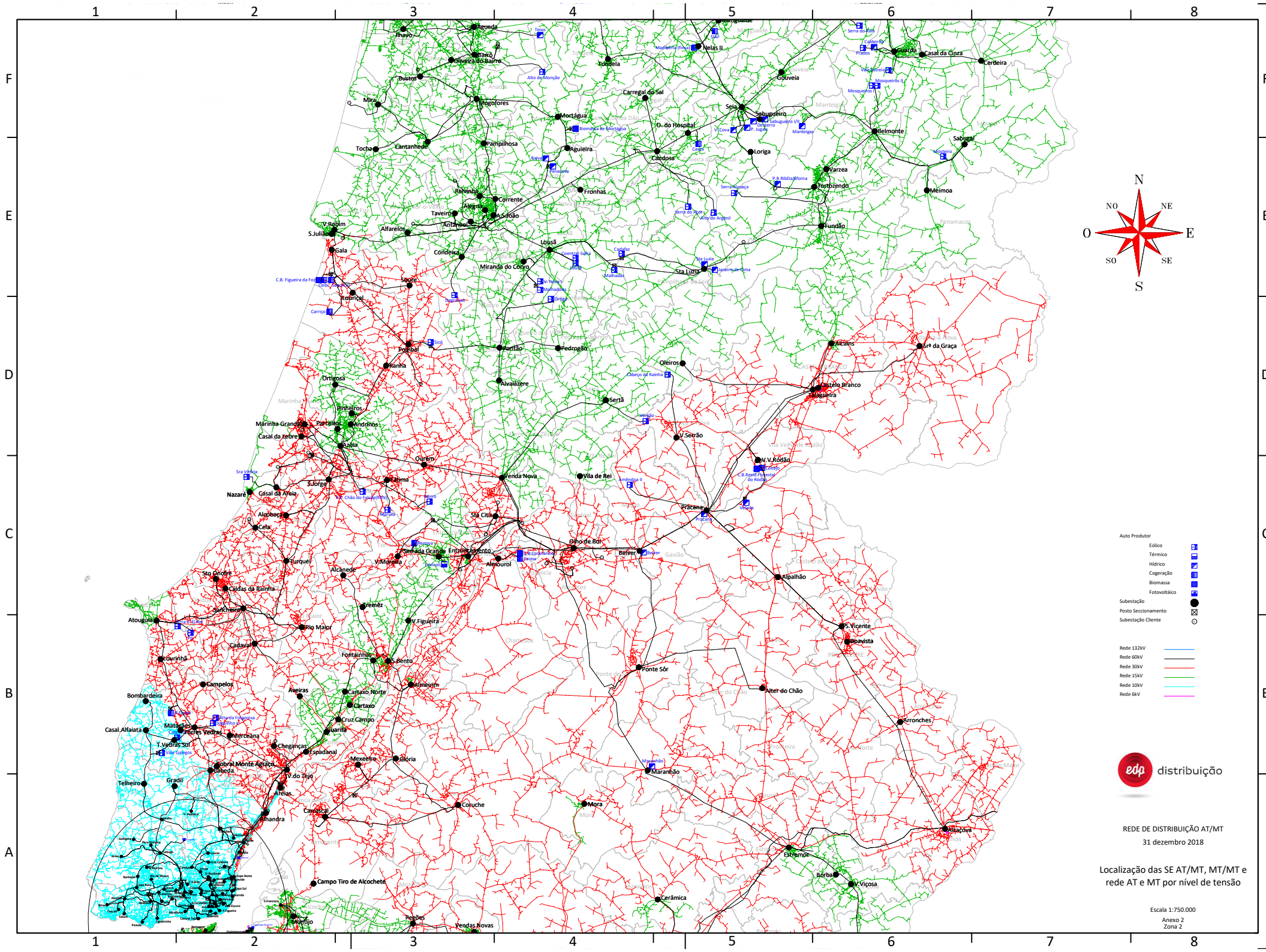
REDE DE DISTRIBUIÇÃO AT/MT  
31 dezembro 2018






Localização das SE AT/MT, MT/MT e rede AT e MT por nível de tensão

Escala: 1:750.000  
Anexo 2  
Zona 1


Escala: 1:250.000











- Auto Produtor
- Eólico 
  - Hídrico 
  - Cogeração 
  - Biomassa 
  - Fotovoltaico 
- Subestação 

Posto Seccionamento 

Subestação Cliente 

- Rede 132kV 
- Rede 60kV 
- Rede 30kV 
- Rede 15kV 
- Rede 10kV 
- Rede 6kV 



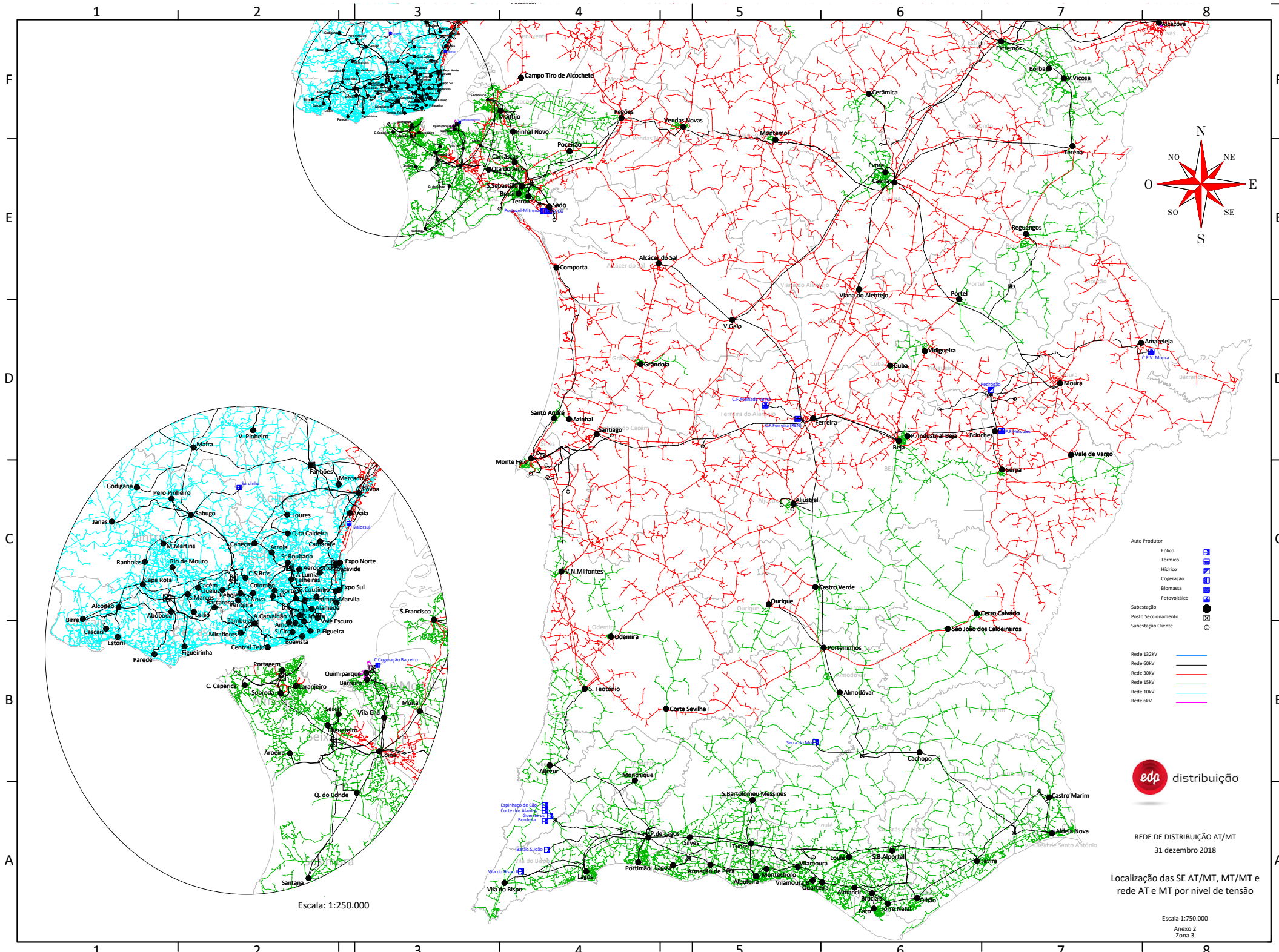
REDE DE DISTRIBUIÇÃO AT/MT  
31 dezembro 2018

Localização das SE AT/MT, MT/MT e rede AT e MT por nível de tensão

Escala 1:750.000  
Anexo 2  
Zona 2







- Auto Produtor:
- Edico
  - Termico
  - Hidro
  - Cogerao
  - Biomassa
  - Fotovoltaico
- Substacao
- Posto Seccionamento
- Substacao Cliente
- Rede 132kV
- Rede 60kV
- Rede 30kV
- Rede 15kV
- Rede 10kV
- Rede 6kV



REDE DE DISTRIBUIÇÃO AT/MT  
31 dezembro 2018

Localização das SE AT/MT, MT/MT e rede AT e MT por nível de tensão

Escala 1:750.000  
Anexo 2  
Zona 3

Escala: 1:250.000



# **ANEXO 3**

## **Principais características da rede**



### Anexo 3 - Principais características da rede

Nome	Distrito	Relação de transformação AT/MT [kV]	Potência instalada 2018* [MVA]	Ponta 2018 [MW]	Potência de curto-circuito 2018				Corrente de curto-circuito para efeitos de dimensionamento do equipamento		Regime de Neutro MT	Classificação de Zonas		
					máxima		mínima		AT [kA]	MT [kA]		A	B	C
					AT [MVA]	MT [MVA]	AT [MVA]	MT [MVA]						
ABÓBODA	LISBOA	60/10	40,0	24,9	1679	447	1563	245	25,0	25,0	b)	x	x	x
AÇOREIRA	BRAGANÇA	60/30	20,0	11,4	2082	201	1900	199	25,0	12,5	b)		x	x
AEROPORTO	LISBOA	60/10	80,0	38,6	1861	464	1742	255	25,0	25,0	b)	x	x	
AGUEDA	AVEIRO	60/15	63,0	28,2	2442	459	605	193	25,0	25,0	b)		x	x
AGUIEIRA	COIMBRA	60/15	20,0	6,7	290	123	244	115	25,0	16,0	b)		x	x
ALAMEDA	LISBOA	60/10	40,0	24,8	1794	254	1695	252	25,0	16,0	b)	x		
ALBERGARIA	AVEIRO	60/15	40,0	12,8	1452	331	479	149	25,0	16,0	b)		x	x
ALBUFEIRA	FARO	60/15	63,0	33,6	1441	386	1180	215	25,0	16,0	b)		x	x
ALCÁÇER DO SAL	SETÚBAL	60/30	20,0	9,3	203	111	100	71	25,0	12,5	b)		x	x
ALCÁÇOVA	PORTALEGRE	60/30/	63,0	28,7	263	179	122	85	25,0	12,5	b)		x	x
		/6				89		41		16,0	a)			
ALCAINS	CASTELO BRANCO	60/30/	31,5	8,3	457	220	448	177	25,0	12,5	b)	x	x	x
		/15				183		101		16,0	b)			
ALCANEDE	SANTARÉM	60/30	20,0	17,6	524	150	514	149	25,0	12,5	b)			x
ALCOBAÇA	LEIRIA	60/30	31,5	15,7	472	175	266	136	25,0	12,5	b)		x	x
ALCOITÃO	LISBOA	60/10	40,0	24,0	1571	381	1158	195	25,0	25,0	b)		x	x
ALDEIA NOVA	FARO	60/15	40,0	25,1	424	219	246	118	25,0	16,0	b)		x	x
ALEGRIA	COIMBRA	60/15	63,0	30,6	1589	412	951	216	25,0	16,0	b)	x		x
ALFARELOS	COIMBRA	60/15	20,0	10,6	604	162	378	141	25,0	16,0	b)			x
ALFENA	PORTO	60/15	63,0	30,6	1556	417	419	170	25,0	16,0	b)		x	x
ALHANDRA	LISBOA	60/30	61,5	31,2	1007	456	502	225	25,0	12,5	b)		x	x
		60/10				352		148		25,0	b)			
ALJEZUR	FARO	60/15	10,0	4,2	245	86	243	86	25,0	16,0	b)			x
ALJUSTREL	BEJA	60/30/	48,0	13,4	330	198	149	94	25,0	12,5	b)		x	x
		/15				148		71		16,0	b)			
ALMANCEL	FARO	60/15	31,5	18,5	1015	218	717	201	25,0	16,0	b)		x	x
ALMEIRIM	SANTARÉM	60/30	40,0	28,5	739	284	449	152	25,0	12,5	b)		x	x
		/15				189		99		16,0	b)			
ALMODÓVAR	BEJA	60/15	5,0	2,7	286	54	257	54	25,0	16,0	b)			x
ALMOUROL	SANTARÉM	60/30	20,0	12,9	785	184	317	137	25,0	12,5	b)		x	x
ALPALHÃO	PORTALEGRE	60/30	20,0	8,7	516	156	162	94	25,0	12,5	b)		x	x
ALTER DO CHÃO	PORTALEGRE	60/30	10,0	5,4	151	72	103	59	25,0	12,5	b)			x
ALTO DE SÃO JOÃO	COIMBRA	60/15	40,0	17,0	1838	357	666	166	25,0	16,0	b)	x		x
ALTO DO LUMIAR	LISBOA	60/10	40,0	8,1	2421	268	2240	266	25,0	16,0	b)	x		
ALVAIÁZERE	LEIRIA	60/15	31,5	14,7	481	176	254	135	25,0	16,0	b)			x
ALVELOS	BRAGA	60/15	63,0	31,4	1004	354	576	183	25,0	16,0	b)		x	x
AMARANTE	PORTO	60/15	40,0	20,0	408	210	204	106	25,0	16,0	b)		x	x
AMARELEJA	BEJA	60/30	20,0	4,1	330	134	324	133	25,0	12,5	b)		x	x
AMARES	BRAGA	60/15	63,0	22,7	637	300	281	141	25,0	16,0	b)		x	x
AMIEIRA	PORTO	60/15	60,0	22,4	1150	385	1106	214	25,0	16,0	b)	x	x	
AMOREIRAS	LISBOA	60/10	40,0	28,1	1857	357	1738	191	25,0	25,0	b)	x		
ANAIA	LISBOA	60/30	31,5	15,7	1088	233	960	226	25,0	12,5	b)		x	x
		60/10				339		173		25,0	b)			
ÂNCORA	VIANA CASTELO	60/15	20,0	7,1	637	160	253	116	25,0	16,0	b)		x	x
ÂNDRINOS	LEIRIA	60/15	80,0	34,4	1004	378	455	180	25,0	16,0	b)	x		x
		60/30				192		157		12,5	c)			
ANTANHOL	COIMBRA	60/15	31,5	12,2	1845	243	1124	225	25,0	16,0	b)	x		x
ANTAS	PORTO	60/15	91,5	35,8	1841	530	1609	229	25,0	25,0	b)	x		
ARADA	AVEIRO	60/15	63,0	20,8	945	357	724	203	25,0	16,0	b)		x	x
ARCO CARVALHÃO	LISBOA	60/10	40,0	24,9	2061	199	969	180	25,0	16,0	b)	x		
AREIAS NORTE	PORTO	60/15	50,0	29,4	1673	345	1113	182	25,0	16,0	b)		x	x
AREIAS (VFX)	LISBOA	60/30	51,5	16,5	1228	239	466	182	25,0	12,5	b)		x	x
		/10				340		139		25,0	b)			
ARMAÇÃO DE PERA	FARO	60/15	63,0	27,8	936	337	554	178	25,0	16,0	b)		x	x
AROEIRA	SETÚBAL	60/15	40,0	21,1	1550	341	1065	180	25,0	16,0	b)		x	x

### Anexo 3 - Principais características da rede

Nome	Distrito	Relação de transformação AT/MT	Potência instalada 2018* [MVA]	Ponta 2018 [MW]	Potência de curto-circuito 2018				Corrente de curto-circuito para efeitos de dimensionamento do equipamento		Regime de Neutro MT	Classificação de Zonas		
					máxima		mínima		AT [kA]	MT [kA]		A	B	C
					AT [MVA]	MT [MVA]	AT [MVA]	MT [MVA]						
AROUCA	AVEIRO	60/15	15,0	3,3	348	92	224	80	25,0	16,0	b)		x	x
ARROJA	LISBOA	60/10	63,0	31,8	1609	417	523	183	25,0	25,0	b)	x	x	x
ARRONCHES	PORTALEGRE	60/30	20,0	5,3	186	103	183	102	25,0	12,5	b)	x	x	x
ATOUGUIA	LEIRIA	60/15	40,0	23,7	534	250	238	116	25,0	16,0	b)		x	x
		60/30	31,5			184		129		12,5	b)			
AVANCA	AVEIRO	60/15	40,0	27,6	2383	359	1929	188	25,0	16,0	b)		x	x
AVEIRO	AVEIRO	60/15	63,0	32,0	1266	394	963	220	25,0	16,0	b)	x	x	x
AZÓIA	LEIRIA	60/15	31,5	21,4	2064	247	1537	237	25,0	16,0	b)	x		x
		60/30	20,0			213		205		12,5	b)			
BARCARENA	LISBOA	60/10	40,0	9,4	859	211	771	205	25,0	16,0	b)	x	x	x
BARREIRO	SETÚBAL	60/15	63,0	32,6	1152	363	537	177	25,0	16,0	b)	x	x	x
BARRÔ	AVEIRO	60/15	63,0	19,6	1570	405	762	199	25,0	16,0	b)			x
BARROSAS	PORTO	60/15	10,0	1,3	546	108	310	94	25,0	16,0	c)			x
BEIRIZ	PORTO	60/15	63,0	43,5	1100	363	635	186	25,0	16,0	b)		x	x
BEJA	BEJA	60/30/15	63,0	28,9	597	378	297	191	25,0	12,5	b)	x	x	x
						286		143		16,0	b)			
BELMONTE	CASTELO BRANCO	60/15	20,0	5,8	671	196	239	88	25,0	16,0	b)			x
BELVER	SANTARÉM	60/30	10,0	5,7	615	111	384	100	25,0	12,5	a)			x
BIRRE	LISBOA	60/10	63,0	31,6	867	376	697	202	25,0	25,0	b)		x	x
BOAVISTA (Lisboa)	LISBOA	60/10	40,0	27,5	1164	398	1096	221	25,0	25,0	b)	x		
BOAVISTA (Porto)	PORTO	60/15	90,0	46,0	2135	552	1706	305	25,0	25,0	b)		x	
BOMBARDEIRA	LISBOA	60/10	20,0	7,4	450	176	318	99	25,0	16,0	b)		x	x
BORBA	ÉVORA	60/15	20,0	6,0	297	130	128	83	25,0	16,0	b)		x	x
BRACIAIS	FARO	60/15	40,0	20,8	1109	326	825	179	25,0	16,0	b)	x	x	x
BRAGA	BRAGA	60/15	63,0	30,8	1144	384	806	206	25,0	16,0	b)	x		x
BRAGANÇA	BRAGANÇA	60/30	63,0	28,7	518	275	336	157	25,0	12,5	b)	x		x
BRASIL	SETÚBAL	60/15	40,0	23,0	2026	372	1707	197	25,0	16,0	b)	x		x
BRINCHES	BEJA	60/30	31,5	5,0	580	186	214	122	25,0	12,5	b)		x	x
BUSTELO	PORTO	60/15	40,0	22,9	735	279	472	147	25,0	16,0	b)		x	x
BUSTOS	AVEIRO	60/15	40,0	21,4	903	298	215	110	25,0	16,0	b)		x	x
CABEDA	LISBOA	60/30	80,0	59,8	698	327	572	200	25,0	12,5	b)		x	x
		/10				91		78		16,0	b)			
CACÉM	LISBOA	60/10	80,0	40,3	1180	396	787	216	25,0	25,0	b)	x	x	x
CACHOPO	FARO	60/15	10,0	3,4	321	92	138	67	25,0	16,0	b)		x	x
CADAVAL	LISBOA	60/30	30,0	11,2	962	295	493	110	25,0	12,5	b)			x
CAEIRA	ÉVORA	60/30	63,0	21,2	790	328	705	200	25,0	12,5	b)	x	x	x
		/15				280		166		16,0	b)			
CALDAS DA RAINHA	LEIRIA	60/30	40,0	17,5	1156	280	683	240	25,0	12,5	b)		x	x
CAMARATE	LISBOA	60/10	20,0	12,7	1253	188	696	169	25,0	16,0	b)		x	x
CAMPO 24 DE AGOSTO	PORTO	60/15	60,0	29,0	1746	521	1536	299	25,0	25,0	b)	x	x	
CAMPO ALEGRE	PORTO	60/15	90,0	34,4	2014	576	1627	323	25,0	25,0	b)	x		
CANDOSA	COIMBRA	60/15	51,5	14,9	817	317	516	165	25,0	16,0	b)		x	x
CANEÇAS	LISBOA	60/10	20,0	13,3	1148	232	601	196	25,0	16,0	b)	x	x	x
CANIÇADA	BRAGA	60/15	20,0	5,9	508	151	320	129	25,0	16,0	b)	x		x
CANIÇOS	BRAGA	60/15	63,0	38,7	1767	428	949	214	25,0	16,0	b)		x	x
CANTANHEDE	COIMBRA	60/15	60,0	16,8	612	284	280	124	25,0	16,0	b)		x	x
CAPA ROTA	LISBOA	60/10	40,0	23,0	1612	352	1109	187	25,0	25,0	b)		x	x
CARNEIRO	PORTO	60/15	20,0	4,2	323	156	234	131	25,0	16,0	b)		x	x
CARRASCAL	SANTARÉM	60/30	40,0	26,4	896	288	705	163	25,0	12,5	b)		x	x
CARRASCAS	SETÚBAL	60/30/15	51,5	16,8	1389	338	328	137	25,0	12,5	b)		x	x
						331		98		16,0	b)			
CARRÉGAL DO SAL	UISEU	60/15	20,0	5,8	383	163	300	146	25,0	16,0	b)			x
CARRÉGOSA	AVEIRO	60/15	31,5	13,8	1198	223	506	179	25,0	16,0	b)			x
CARTAXO NORTE	SANTARÉM	60/15	20,0	10,6	550	160	474	153	25,0	16,0	b)		x	x
CASAL DA AREIA	LEIRIA	60/15	20,0	16,5	793	113	273	89	25,0	16,0	b)		x	x
		60/30	20,0			226		147		12,5	b)			

## Anexo 3 - Principais características da rede

Nome	Distrito	Relação de transformação AT/MT	Potência instalada 2018* [MVA]	Ponta 2018 [MW]	Potência de curto-circuito 2018				Corrente de curto-circuito para efeitos de dimensionamento do equipamento		Regime de Neutro MT	Classificação de Zonas		
					máxima		mínima		AT [kA]	MT [kA]		A	B	C
					AT [MVA]	MT [MVA]	AT [MVA]	MT [MVA]						
CASAL DA LEBRE	LEIRIA	60/30/ /15	51,5	33,5	1358	414	805	211	25,0	12,5	b)	x	x	x
CASAL DE CINZA	GUARDA	60/15	40,0	5,1	956	228	585	198	25,0	16,0	b)	x		x
CASAL SÃO BRÁS	LISBOA	60/10	80,0	34,6	2369	481	2131	260	25,0	25,0	b)	x	x	x
CASALINHOS DE ALFAIATA	LISBOA	60/10	20,0	16,0	764	192	453	100	25,0	16,0	b)		x	x
CASCAIS	LISBOA	60/10	40,0	15,5	1285	281	992	265	25,0	16,0	b)		x	x
CASTELO BRANCO	CASTELO BRANCO	60/6	15,0	2,0	971	121	309	56	25,0	16,0	b)	x		
CASTRO DAIRE	VEISEU	60/30	15,0	7,1	352	119	114	71	25,0	12,5	b)			x
CASTRO MARIM	FARO	60/15	20,0	2,9	393	163	276	139	25,0	16,0	b)		x	x
CELA	LEIRIA	60/30	31,5	10,8	345	157	189	115	25,0	12,5	b)		x	x
CELORICO	GUARDA	60/15	20,0	4,6	2141	243	1656	126	25,0	16,0	b)			x
CENTRAL TEJO	LISBOA	60/10	80,0	32,8	1284	419	1206	238	25,0	25,0	b)	x	x	
CERÂMICA	ÉVORA	60/30/ /15	20,0	6,1	121	80	119	79	25,0	12,5	b)			x
CERDEIRA	GUARDA	60/15	10,0	5,0	357	102	290	95	25,0	16,0	b)			x
CHAVES	VILA REAL	60/15	60,0	27,9	833	397	243	148	25,0	16,0	b)		x	x
CHEGANÇAS	LISBOA	60/30	20,0	10,3	749	162	725	161	25,0	12,5	b)		x	x
COINA	SETÚBAL	60/30/ /15	71,5	33,0	1712	468	913	225	25,0	12,5	b)		x	x
COLOMBO	LISBOA	60/10	40,0	23,6	1954	208	1311	199	25,0	16,0	b)	x	x	
COMPORATA	SETÚBAL	60/30	20,0	10,0	156	94	150	91	25,0	12,5	b)		x	x
CONDEIXA	COIMBRA	60/30	10,0	13,6	638	111	629	110	25,0	12,5	c)	x		x
CORRENTE	COIMBRA	60/15	31,5	17,7	1730	217	772	188	25,0	16,0	b)	x		x
CORUCHE	SANTARÉM	60/30	40,0	13,8	323	186	155	91	25,0	12,5	b)		x	x
COSTA DA CAPARICA	SETÚBAL	60/15	31,5	18,0	1216	223	777	202	25,0	16,0	b)		x	x
CRUZ DO CAMPO	SANTARÉM	60/30	40,0	19,5	709	385	417	204	25,0	12,5	b)		x	x
CUSTÓIAS	PORTO	60/15	80,0	29,5	2698	494	2515	268	25,0	25,0	b)		x	
DEVESA VELHA	AVEIRO	60/15	63,0	31,6	1082	357	569	182	25,0	16,0	b)		x	x
ENTRECAMPOS	LISBOA	60/10	80,0	28,4	2022	215	1860	211	25,0	16,0	b)	x		
ENTRE-OS-RIOS	PORTO	60/15	63,0	28,4	1334	425	547	184	25,0	16,0	b)		x	x
ENTRONCAMENTO	SANTARÉM	60/30/ /15	40,0	21,4	1199	314	672	162	25,0	12,5	b)		x	x
ERMAL	BRAGA	60/15	40,0	11,9	378	199	341	127	25,0	16,0	b)		x	x
ESGUEIRA	AVEIRO	60/15	63,0	30,8	1444	419	1052	229	25,0	16,0	b)	x		x
ESPADANAL	LISBOA	60/30/ /15	40,0	22,5	934	301	288	126	25,0	12,5	b)		x	x
ESPINHO	AVEIRO	60/15	63,0	28,5	1721	458	1223	248	25,0	25,0	b)		x	x
ESTORIL	LISBOA	60/10	40,0	26,1	1230	371	958	181	25,0	25,0	b)		x	x
ESTREMOZ	ÉVORA	60/30/ /15	40,0	14,1	339	172	267	106	25,0	12,5	b)		x	x
ÉVORA	ÉVORA	60/15	63,0	39,3	546	295	493	178	25,0	16,0	b)	x	x	x
EXPO NORTE	LISBOA	60/10	40,0	19,9	2229	372	2062	199	25,0	25,0	b)	x	x	x
EXPO SUL	LISBOA	60/10	40,0	27,8	1775	363	1666	195	25,0	25,0	b)	x		
FAFE	BRAGA	60/15	63,0	34,5	1048	393	732	220	25,0	16,0	b)	x	x	x
FANHÕES	LISBOA	60/10	40,0	24,9	2945	404	2670	215	31,5	25,0	b)		x	x
FÂNZERES	PORTO	60/15	63,0	44,2	1467	391	864	203	25,0	16,0	b)	x	x	
FARO	FARO	60/15	63,0	18,0	851	350	666	195	25,0	16,0	b)	x		x
FÁTIMA	SANTARÉM	60/30	40,0	25,4	777	293	340	137	25,0	12,5	b)		x	x
FEIRA	AVEIRO	60/15	31,5	17,2	1200	223	521	182	25,0	16,0	b)		x	x
FEITOSA	VIANA CASTELO	60/15	40,0	21,5	524	240	131	82	25,0	16,0	b)			x
FELGUEIRAS	PORTO	60/15	63,0	38,3	844	336	661	196	25,0	16,0	b)		x	x
FERMIL DE BASTO	BRAGA	60/15	40,0	13,7	391	207	196	105	25,0	16,0	b)		x	x
FERREIRA DO ALENTEJO	BEJA	60/30	15,0	8,5	1002	161	213	103	25,0	12,5	b)		x	x

### Anexo 3 - Principais características da rede

Nome	Distrito	Relação de transformação AT/MT [kV]	Potência instalada 2018* [MVA]	Ponta 2018 [MW]	Potência de curto-circuito 2018				Corrente de curto-circuito para efeitos de dimensionamento do equipamento		Regime de Neutro MT	Classificação de Zonas		
					máxima		mínima		AT [kA]	MT [kA]		A	B	C
					AT [MVA]	MT [MVA]	AT [MVA]	MT [MVA]						
FIGUEIRINHA	LISBOA	60/10	80,0	37,8	897	402	793	217	25,0	25,0	b)		x	x
FOGUETEIRO	SETÚBAL	60/15	63,0	30,6	1763	435	1557	238	25,0	16,0	b)		x	x
FONTAINHAS	SANTARÉM	60/30/ /15	63,0	20,5	1551	417	1466	234	25,0	12,5	b)	x	x	x
FONTE BOA	BRAGA	60/15	40,0	23,6	699	235	504	130	25,0	16,0	b)		x	x
FORNOS	AVEIRO	60/15	20,0	7,5	940	175	918	174	25,0	16,0	b)		x	x
FRANCE	VIANA CASTELO	60/15	17,5	9,8	666	217	381	175	25,0	16,0	b)			x
FRONHAS	COIMBRA	60/15	20,0	11,8	368	136	314	128	25,0	16,0	b)			x
FUNDÃO	CASTELO BRANCO	60/15	40,0	17,8	1083	336	722	180	25,0	16,0	b)		x	x
GAFANHA	AVEIRO	60/15	51,5	24,1	850	301	514	152	25,0	16,0	b)	x	x	x
GAGO COUTINHO	LISBOA	60/10	40,0	21,3	1567	254	1486	252	25,0	16,0	b)	x		
GALA	COIMBRA	60/30	40,0	12,3	1526	354	328	137	25,0	12,5	b)	x		x
GLÓRIA	SANTARÉM	60/30	15,0	6,3	323	126	245	113	25,0	12,5	b)		x	x
GODIGANA	LISBOA	60/10	20,0	3,9	477	153	418	146	25,0	16,0	b)		x	x
GONDOMAR	PORTO	60/15	63,0	22,0	1258	421	679	216	25,0	16,0	b)	x	x	
GOUVEIA	GUARDA	60/15	35,0	7,2	585	245	505	133	25,0	16,0	b)		x	x
GRADIL	LISBOA	60/10	20,0	5,0	644	168	355	139	25,0	16,0	b)		x	x
GUARDA	GUARDA	60/15	60,0	31,8	1006	374	474	181	25,0	16,0	b)	x		x
GUEIFÃES	PORTO	60/15	63,0	31,5	1715	401	462	168	25,0	16,0	b)	x	x	x
GUIMARÃES	BRAGA	60/15	60,0	36,9	1240	424	880	172	25,0	16,0	b)	x	x	x
GUMIEI	VISEU	60/15	40,0	10,9	1452	357	153	94	25,0	16,0	b)		x	x
ÍLHAVO	AVEIRO	60/15	63,0	28,5	1170	378	695	196	25,0	16,0	b)	x	x	x
INHA	AVEIRO	60/15	20,0	12,5	1122	180	407	141	25,0	16,0	b)		x	x
JANAS	LISBOA	60/10	40,0	18,0	801	340	528	190	25,0	25,0	b)		x	x
JORJAIS	VILA REAL	60/30	31,5	19,3	744	206	241	131	25,0	12,5	b)	x		x
IOVIM	PORTO	60/15	40,0	24,5	649	259	495	150	25,0	16,0	b)		x	x
LAGOA	FARO	60/15	40,0	21,5	672	284	414	146	25,0	16,0	b)	x	x	x
LAGOS	FARO	60/15	63,0	32,2	710	315	435	169	25,0	16,0	b)		x	x
LAMAÇÃES	BRAGA	60/15	63,0	37,5	1253	386	860	210	25,0	16,0	b)	x		x
LAMAS	BRAGA	60/15	63,0	26,7	1066	369	786	207	25,0	16,0	b)	x		x
LAMEGO	VISEU	60/30	31,5	16,6	949	217	888	214	25,0	12,5	b)		x	x
LAMEIRINHO	BRAGA	60/15	40,0	11,5	1493	343	557	160	25,0	16,0	b)	x		x
LAPA	PORTO	60/15	63,0	24,3	1452	412	1380	233	25,0	16,0	b)	x		
LARANJEIRO	SETÚBAL	60/15	80,0	30,2	984	426	573	222	25,0	16,0	b)	x	x	x
LEIÃO	LISBOA	60/10	40,0	24,5	1116	317	816	174	25,0	25,0	b)		x	x
LIJÓ	BRAGA	60/15	31,5	16,8	1128	222	478	176	25,0	16,0	b)		x	x
LINDOSO	VIANA CASTELO	132/15	31,5	3,7	486	130	99	86	25,0	16,0	b)			x
LORDELO	PORTO	60/15	63,0	22,4	1099	373	645	197	25,0	16,0	b)		x	x
LORIGA	GUARDA	60/15	5,0	1,5	543	51	371	49	25,0	16,0	b)			x
LOULÉ	FARO	60/15	40,0	23,1	456	228	400	144	25,0	16,0	b)	x	x	x
LOURES	LISBOA	60/10	63,0	29,9	833	342	621	197	25,0	25,0	b)		x	x
LOURIÇAL	LEIRIA	60/30	20,0	9,5	1694	266	578	204	25,0	12,5	b)			x
LOURINHÃ	LISBOA	60/30	51,5	14,7	335	203	252	120	25,0	12,5	b)		x	x
LOUSÃ	COIMBRA	60/15	40,0	15,8	829	299	434	149	25,0	16,0	b)		x	x
LOUSADA	PORTO	60/15	31,5	15,3	535	182	380	160	25,0	16,0	b)			x
LOUSADO	BRAGA	60/15	75,0	40,8	1155	325	861	180	25,0	16,0	b)		x	x
LUZ	LISBOA	60/10	80,0	34,8	2077	256	1236	239	25,0	16,0	b)	x		
MACEDO DE CAVALEIROS	BRAGANÇA	60/30	35,0	16,0	660	249	193	92	25,0	12,5	b)		x	x
MAFRA	LISBOA	60/10	40,0	13,0	740	325	262	138	25,0	25,0	b)		x	x
MAIA	PORTO	60/15	94,5	47,5	1643	456	1168	226	25,0	25,0	b)		x	x
MANGUALDE	VISEU	60/15	40,0	11,0	560	288	209	122	25,0	16,0	b)		x	x
MARANHÃO	PORTALEGRE	60/30	20,0	11,3	158	93	106	73	25,0	12,5	b)			x
MARCO DE CANAVESES	PORTO	60/15	40,0	26,5	907	297	484	151	25,0	16,0	b)		x	x
MARINHA GRANDE	LEIRIA	60/30	63,0	35,4	1113	377	660	200	25,0	12,5	b)		x	x
MARVÃO	GUARDA	60/30	10,0	6,1	548	108	535	108	25,0	12,5	b)		x	x



### Anexo 3 - Principais características da rede

Nome	Distrito	Relação de transformação AT/MT	Potência instalada 2018* [MVA]	Ponta 2018 [MW]	Potência de curto-circuito 2018				Corrente de curto-circuito para efeitos de dimensionamento do equipamento		Regime de Neutro MT	Classificação de Zonas		
					máxima		mínima		AT [kA]	MT [kA]		A	B	C
					AT [MVA]	MT [MVA]	AT [MVA]	MT [MVA]						
MARVILA	LISBOA	60/10	80,0	28,1	1624	257	1102	239	25,0	16,0	b)	x		
MATAÇÃES	LISBOA	60/30	63,0	20,5	1357	392	651	193	25,0	12,5	b)		x	x
MATOSINHOS	PORTO	60/15	63,0	33,3	2244	500	1644	269	25,0	25,0	b)		x	
MATOSINHOS SUL	PORTO	60/15	31,5	9,4	1925	248	1498	239	25,0	16,0	b)		x	
MEIMOA	CASTELO BRANCO	60/15	10,0	3,0	239	89	146	72	25,0	16,0	b)			x
MEM MARTINS	LISBOA	60/10	80,0	45,6	1451	427	750	216	25,0	25,0	b)	x	x	x
MERCADO	LISBOA	60/10	40,0	16,3	1413	335	546	157	25,0	25,0	b)		x	x
MERCEANA	LISBOA	60/30	20,0	8,1	570	159	466	150	25,0	12,5	b)		x	x
MEXEIRO	SANTARÉM	60/30	20,0	15,1	396	141	127	81	25,0	12,5	b)		x	x
MINDELO	PORTO	60/15	31,5	17,5	737	199	382	160	25,0	16,0	b)		x	x
MIRA	COIMBRA	60/15	21,0	9,0	658	163	255	118	25,0	16,0	b)		x	x
MIRAFLORES	LISBOA	60/10	80,0	47,6	1364	428	1277	244	25,0	25,0	b)	x	x	x
MIRANDA DO CORVO	COIMBRA	60/15	31,5	9,7	624	192	524	181	25,0	16,0	b)	x		x
MIRANDELA	BRAGANÇA	60/30	40,0	16,7	525	246	242	119	25,0	12,5	b)		x	x
MOGADOURO	BRAGANÇA	60/30	30,0	10,0	849	250	795	144	25,0	12,5	b)		x	x
MOGOFORES	AVEIRO	60/15	40,0	14,2	1487	340	996	181	25,0	16,0	b)		x	x
MOGUEIRAS	VIANA CASTELO	60/15	31,5	12,0	272	141	169	107	25,0	16,0	b)		x	x
MOITA	SETÚBAL	60/15	63,0	22,5	907	351	364	160	25,0	16,0	b)		x	x
MONCHIQUE	FARO	60/15	10,0	6,4	406	101	400	100	25,0	16,0	b)		x	x
MONSERRATE	VIANA CASTELO	60/15	31,5	13,5	735	201	631	193	25,0	16,0	b)	x		x
MONTE DOS BURGOS	PORTO	60/15	60,0	30,9	2111	550	1428	295	25,0	25,0	b)	x		
MONTE FEIO	SETÚBAL	60/30/ /15	63,0	17,1	1283	406	982	228	25,0	12,5	b)		x	x
MONTECHORO	FARO	60/15	63,0	20,5	1231	387	569	187	25,0	16,0	b)		x	x
MONTEMOR	ÉVORA	60/30/ /15	40,0	14,2	338	195	205	108	25,0	12,5	b)		x	x
MONTIJO	SETÚBAL	60/15	31,5	12,2	799	209	535	185	25,0	16,0	b)		x	x
MORGADE	VILA REAL	60/15	20,0	4,6	282	121	155	90	25,0	16,0	b)			x
MORTÁGUA	VEISEU	60/15	30,0	13,0	345	178	222	84	25,0	16,0	b)			x
MOSCAVIDE	LISBOA	60/30	31,5	32,8	2364	265	2178	261	25,0	12,5	b)	x	x	x
MOSTEIRÓ	PORTO	60/15	63,0	32,3	1564	423	428	173	25,0	16,0	b)		x	x
MOURA	BEJA	60/30	30,0	6,9	734	238	287	95	25,0	12,5	b)		x	x
MURO	PORTO	60/15	63,0	21,6	1291	395	672	198	25,0	16,0	b)		x	x
MUTELA	SETÚBAL	60/15	40,0	19,3	1049	332	650	174	25,0	16,0	b)	x		
NELAS	VEISEU	60/15	20,0	12,3	642	182	189	109	25,0	16,0	b)		x	x
NOGUEIRA DA REGEDOURA	AVEIRO	60/15	31,5	11,6	1854	237	1487	230	25,0	16,0	b)		x	x
NORTE	LISBOA	60/10	80,0	45,1	2179	472	1922	260	25,0	25,0	b)	x		
OLEIROS	CASTELO BRANCO	60/15	31,5	26,3	272	141	269	140	25,0	16,0	b)			x
OLHÃO	FARO	60/15	40,0	26,7	1191	330	650	168	25,0	16,0	b)		x	x
OLHO BOI	SANTARÉM	60/30	80,0	32,0	1072	419	504	205	25,0	12,5	b)		x	x
OLIVEIRA DE AZEMÉIS	AVEIRO	60/15	63,0	35,2	1359	393	499	180	25,0	16,0	b)		x	x
OLIVEIRA DO BAIRRO	AVEIRO	60/15	31,5	11,2	835	212	509	177	25,0	16,0	b)	x		x
OLIVEIRA DO HOSPITAL	COIMBRA	60/15	10,0	4,8	763	115	597	110	25,0	16,0	b)		x	x
ORGENS	VEISEU	60/15	31,5	14,3	1275	230	729	203	25,0	16,0	b)	x	x	x
ORTIGOSA	LEIRIA	60/15	40,0	21,5	436	224	310	130	25,0	16,0	b)		x	x
OUREM	SANTARÉM	60/30	51,5	20,8	412	226	292	125	25,0	12,5	b)		x	x
ÓVAR	AVEIRO	60/15	63,0	25,0	1304	395	597	190	25,0	16,0	b)		x	x
PAÇOS DE FERREIRA	PORTO	60/15	63,0	32,8	683	313	403	165	25,0	16,0	b)		x	x
PALMILHEIRA	PORTO	60/15	63,0	26,8	2237	445	2086	244	25,0	25,0	b)	x	x	x
PAMPILHOSA	AVEIRO	60/15	40,0	20,6	798	285	629	163	25,0	16,0	b)		x	x
PARANHOS	PORTO	60/15	60,0	25,8	1725	545	1375	308	25,0	25,0	b)	x	x	
PARCEIROS	LEIRIA	60/15	31,5	14,7	1349	226	290	141	25,0	16,0	b)	x		x
PAREDE	LISBOA	60/10	40,0	34,0	839	335	774	179	25,0	25,0	b)		x	x
PARQUE	LISBOA	60/10	80,0	45,3	2102	258	1526	244	25,0	16,0	b)	x		

### Anexo 3 - Principais características da rede

Nome	Distrito	Relação de transformação AT/MT [kV]	Potência instalada 2018* [MVA]	Ponta 2018 [MW]	Potência de curto-circuito 2018				Corrente de curto-circuito para efeitos de dimensionamento do equipamento		Regime de Neutro MT	Classificação de Zonas		
					máxima		mínima		AT [kA]	MT [kA]		A	B	C
					AT [MVA]	MT [MVA]	AT [MVA]	MT [MVA]						
PEDROGÃO	LEIRIA	60/15	20,0	4,2	342	137	207	110	25,0	16,0	b)			x
PEDROSO	PORTO	60/15	63,0	42,8	2036	487	1702	268	25,0	25,0	b)	x	x	x
PEGÕES	SETÚBAL	60/30/ /15	40,0	14,3	507	240	270	124	25,0	12,5	b)		x	x
						113		78		16,0	b)			
PENIDE	BRAGA	60/15	63,0	15,9	1305	393	435	171	25,0	16,0	b)	x		x
PERO PINHEIRO	LISBOA	60/10	40,0	17,9	1189	376	785	187	25,0	25,0	b)		x	x
PEVIDÉM	BRAGA	60/15	70,0	27,9	1834	355	899	146	25,0	16,0	b)	x	x	x
PINHAL NOVO	SETÚBAL	60/15	31,5	11,1	911	218	689	202	25,0	16,0	b)		x	x
PINHÃO	VILA REAL	60/30	30,0	13,1	342	176	156	83	25,0	12,5	b)			x
PINHEIROS	LEIRIA	60/15	20,0	13,3	823	170	347	133	25,0	16,0	b)	x		x
PINHEL	GUARDA	60/15	20,0	9,1	212	122	108	62	25,0	16,0	b)			x
POMBAL	LEIRIA	60/30	51,5	18,2	1514	385	626	176	25,0	12,5	b)		x	x
PONTÃO	LEIRIA	60/15	40,0	11,8	750	294	314	139	25,0	16,0	b)			x
PONTE SOR	PORTALEGRE	60/30	40,0	12,2	326	190	163	96	25,0	12,5	b)		x	x
PORTAGEM	SETÚBAL	60/15	80,0	21,1	1098	438	668	232	25,0	25,0	b)	x	x	x
PORTEIRINHOS	BEJA	60/30/ /15	20,0	11,3	380	124	140	81	25,0	12,5	b)		x	x
						112		75		16,0	b)			
PORTIMÃO	FARO	60/15	63,0	30,4	715	346	578	188	25,0	16,0	b)	x	x	x
PORTO DE LAGOS	FARO	60/15	52,5	17,2	1330	362	971	177	25,0	16,0	b)	x	x	x
PÓVOA	LISBOA	60/30	94,5	28,7	1567	491	510	185	25,0	12,5	b)		x	x
						341		119		25,0	b)			
PRAÇA FIGUEIRA	LISBOA	60/10	40,0	32,4	1740	409	1626	194	25,0	25,0	b)	x		
PRACANA	SANTARÉM	60/30	20,0	2,5	1063	213	850	114	25,0	12,5	b)		x	x
QUARTEIRA	FARO	60/15	63,0	25,2	725	305	523	175	25,0	16,0	b)		x	x
QUELUZ	LISBOA	60/10	40,0	22,3	2123	467	1898	252	25,0	25,0	b)	x	x	x
QUIMIPARQUE	SETÚBAL	60/15	31,5	12,0	1175	224	553	185	25,0	16,0	b)	x	x	
						324		158		25,0	b)			
QUINTA DA CALDEIRA	LISBOA	60/10	40,0	28,4	896	354	590	195	25,0	25,0	b)		x	x
QUINTA DO ANJO	SETÚBAL	60/15	20,0	10,6	1225	187	345	136	25,0	16,0	b)		x	x
QUINTA DO CONDE	SETÚBAL	60/15	63,0	25,0	1449	403	775	205	25,0	16,0	b)	x	x	x
RANHA	LEIRIA	60/30	31,5	11,8	941	215	468	175	25,0	12,5	b)		x	x
RANHOLAS	LISBOA	60/10	20,0	6,9	1139	185	861	176	25,0	16,0	b)		x	x
REBOLEIRA	LISBOA	60/10	40,0	16,2	1991	386	1774	201	25,0	25,0	b)	x	x	x
REBORDOSA	PORTO	60/15	62,0	35,0	1154	419	593	159	25,0	16,0	b)		x	x
REGUENGOS DE MONSARAZ	ÉVORA	60/30/ /15	20,0	15,0	256	133	167	102	25,0	12,5	b)		x	x
						116		68		16,0	b)			
RELVINHA	COIMBRA	60/15	80,0	21,4	1526	438	906	229	25,0	25,0	b)	x		x
REQUIÃO	BRAGA	60/15	63,0	43,2	1222	378	350	154	25,0	16,0	b)		x	x
RIO MAIOR	SANTARÉM	60/30	40,0	22,5	1347	430	366	169	25,0	12,5	b)		x	x
RIO MEÃO	AVEIRO	60/15	63,0	38,0	885	344	619	195	25,0	16,0	b)		x	x
RIO MOURO	LISBOA	60/10	40,0	27,7	1162	323	776	172	25,0	25,0	b)	x	x	x
ROUSSAS	VIANA CASTELO	60/15	20,0	5,7	147	90	108	73	25,0	16,0	b)			x
RUVIÃES	BRAGA	60/15	31,5	16,9	1691	245	533	189	25,0	16,0	b)		x	x
SABUGAL	GUARDA	60/15	15,0	5,3	240	100	146	79	25,0	16,0	b)			x
SABUGO	LISBOA	60/10	20,0	12,3	1524	252	1164	240	25,0	16,0	b)	x	x	x
SABUGUEIRO	GUARDA	60/15	10,0	3,2	880	124	749	121	25,0	16,0	b)		x	x
SADO	SETÚBAL	60/30	63,0	4,9	1734	424	850	210	25,0	12,5	b)	x		x
SANCHEIRA	LEIRIA	60/30	40,0	17,8	1957	362	1226	182	25,0	12,5	b)		x	x
SANGUEDO	AVEIRO	60/15	63,0	35,4	1431	413	797	213	25,0	16,0	b)		x	x
SANTA CITA	SANTARÉM	60/30	20,0	8,5	1100	195	278	129	25,0	12,5	b)		x	x
SANTA CRUZ DO BISPO	PORTO	60/15	80,0	47,9	2492	486	2099	264	25,0	25,0	b)		x	
SANTA LUZIA	COIMBRA	60/15	12,5	4,2	254	106	165	89	25,0	16,0	b)			x
SANTA MARINHA	PORTO	60/15	40,0	13,3	1595	251	1204	240	25,0	16,0	b)	x	x	
SANTA MARTA	LISBOA	60/10	80,0	33,4	1610	248	1173	191	25,0	16,0	b)	x		
SANTA MARTA DE PORTUZELO	VIANA CASTELO	60/15	63,0	28,6	1518	402	1142	219	25,0	16,0	b)	x		x

## Anexo 3 - Principais características da rede

Nome	Distrito	Relação de transformação AT/MT	Potência instalada 2018* [MVA]	Ponta 2018 [MW]	Potência de curto-circuito 2018				Corrente de curto-circuito para efeitos de dimensionamento do equipamento		Regime de Neutro MT	Classificação de Zonas		
					máxima		mínima		AT [kA]	MT [kA]		A	B	C
					AT [MVA]	MT [MVA]	AT [MVA]	MT [MVA]						
SANTANA	SETÚBAL	60/15	40,0	16,9	882	297	515	156	25,0	16,0	b)		x	x
SANTIAGO	SETÚBAL	60/30	40,0	17,8	579	248	160	92	25,0	12,5	b)		x	x
SANTIAGO DE SUBARRIFANA	PORTO	60/15	31,5	16,6	612	189	406	164	25,0	16,0	b)		x	x
SANTO ONOFRE	LEIRIA	60/30	31,5	16,5	691	200	192	115	25,0	12,5	b)		x	x
SÃO BARTOLOMEU MESSINES	FARO	60/15	20,0	5,8	576	161	561	160	25,0	16,0	b)		x	x
SÃO BENTO	SANTARÉM	60/30	63,0	19,8	934	353	330	152	25,0	12,5	b)	x	x	x
		/15				295		132		16,0	b)			
SÃO BRÁS DE ALPORTEL	FARO	60/15	20,0	10,3	562	160	328	134	25,0	16,0	b)		x	x
SÃO CIRO	LISBOA	60/10	40,0	16,6	1314	245	1236	242	25,0	16,0	b)	x		
SÃO FRANCISCO	SETÚBAL	60/30/	63,0	39,2	779	444	561	268	25,0	12,5	b)		x	x
		/15				318		182		16,0	b)			
SÃO JOÃO DA MADEIRA	AVEIRO	60/15	63,0	24,2	1053	371	606	194	25,0	16,0	b)		x	x
SÃO JOÃO DE PONTE	BRAGA	60/15	63,0	47,9	1667	417	1129	223	25,0	16,0	b)	x	x	x
SÃO JORGE	LEIRIA	60/30	80,0	30,0	1956	467	420	176	25,0	12,5	b)		x	x
SÃO JULIÃO	COIMBRA	60/15	20,0	12,5	822	186	361	147	25,0	16,0	b)	x		
SÃO MARCOS	LISBOA	60/10	40,0	10,4	1441	437	1318	238	25,0	25,0	b)	x	x	x
SÃO MARTINHO DE DUME	BRAGA	60/15	38,0	38,0	1364	402	691	200	25,0	16,0	b)	x		
SÃO MARTINHO DO CAMPO	PORTO	60/15	63,0	9,3	1505	395	486	173	25,0	16,0	b)		x	x
SÃO ROMÃO DE NEIVA	VIANA CASTELO	60/15	40,0	23,1	1462	331	365	136	25,0	16,0	b)		x	x
SÃO SEBASTIÃO	SETÚBAL	60/30	63,0	38,5	2390	499	1968	272	25,0	12,5	b)	x	x	x
		60/15	63,0			445		239		25,0	b)			
SÃO TEOTÓNIO	BEJA	60/30/	20,0	7,3	151	91	150	90	25,0	12,5	b)		x	x
		/15				47		47		16,0	b)			
SÃO VICENTE	PORTALEGRE	60/30	40,0	16,5	411	214	233	114	25,0	12,5	b)	x		x
SÁTÃO	VISEU	60/15	15,0	7,6	409	119	350	114	25,0	16,0	b)			x
SEIA	GUARDA	60/15	40,0	12,6	1684	360	1265	193	25,0	16,0	b)		x	x
SEIXAL	SETÚBAL	60/15	40,0	19,9	1616	364	1437	195	25,0	16,0	b)		x	x
SENHOR ROUBADO	LISBOA	60/10	40,0	22,0	2812	273	2568	270	31,5	16,0	b)	x	x	x
SENHORA DA GRAÇA	CASTELO BRANCO	60/30	20,0	5,3	238	117	158	93	25,0	12,5	b)		x	x
SERPA	BEJA	60/30/	20,0	9,6	363	150	175	105	25,0	12,5	b)	x	x	x
		/15				116		52		16,0	b)			
SERRA DO PILAR	PORTO	60/15	63,0	19,5	1774	436	1053	216	25,0	16,0	b)	x	x	
SERRADA GRANDE	SANTARÉM	60/15	40,0	24,9	741	281	253	119	25,0	16,0	b)	x	x	x
SERTÁ	CASTELO BRANCO	60/15	32,5	10,6	228	150	192	95	25,0	16,0	b)		x	x
SERZEDO	PORTO	60/15	31,5	16,7	1979	245	957	217	25,0	16,0	b)		x	x
SEVER DO VOUGA	AVEIRO	60/15	20,0	6,8	641	157	337	130	25,0	16,0	b)		x	x
SILVES	FARO	60/15	20,0	7,8	799	179	753	176	25,0	16,0	b)		x	x
SOBREDA	SETÚBAL	60/30	31,5	22,1	1090	299	608	190	25,0	12,5	b)	x	x	x
		60/15	30,0			287		117		16,0	b)			
SOURE	COIMBRA	60/30	20,0	6,4	471	149	466	149	25,0	12,5	b)			x
SOUSA	PORTO	60/15	31,5	22,2	847	209	649	194	25,0	16,0	b)			x
SOUTELO	VILA REAL	60/30	20,0	10,2	1621	199	1169	190	25,0	12,5	b)		x	x
TALAGUEIRA	CASTELO BRANCO	60/30	63,0	29,5	1047	369	325	150	25,0	12,5	b)	x		x
TAVEIRO	COIMBRA	60/15	40,0	14,9	1104	320	589	162	25,0	16,0	b)	x		x
TAVIRA	FARO	60/15	40,0	21,8	676	276	353	141	25,0	16,0	b)		x	x
TELHEIRA	VILA REAL	60/30	63,0	23,0	911	346	217	123	25,0	12,5	b)	x		x
TELHEIRAS	LISBOA	60/10	80,0	30,1	2620	268	1625	252	25,0	16,0	b)	x		
TELHEIRO	LISBOA	60/10	40,0	21,9	453	242	405	150	25,0	16,0	b)		x	x
TERENA	ÉVORA	60/30/	20,0	4,9	187	77	174	75	25,0	12,5	b)		x	x
		/15				77		51		16,0	b)			
TERROA	SETÚBAL	60/15	40,0	17,7	2277	376	1826	199	25,0	16,0	b)	x		x
TOCHA	COIMBRA	60/15	20,0	10,6	331	134	202	107	25,0	16,0	b)		x	x
TONDELA	VISEU	60/15	31,5	19,2	396	164	268	130	25,0	16,0	b)		x	x
TORRE NATAL	FARO	60/15	40,0	16,1	1012	311	710	169	25,0	16,0	b)	x	x	x
TORRES VEDRAS SUL	LISBOA	60/10	40,0	16,0	1191	322	745	170	25,0	25,0	b)		x	x

### Anexo 3 - Principais características da rede

Nome	Distrito	Relação de transformação AT/MT [kV]	Potência instalada 2018* [MVA]	Ponta 2018 [MW]	Potência de curto-circuito 2018				Corrente de curto-circuito para efeitos de dimensionamento do equipamento		Regime de Neutro MT	Classificação de Zonas		
					máxima		mínima		AT [kA]	MT [kA]		A	B	C
					AT [MVA]	MT [MVA]	AT [MVA]	MT [MVA]						
TORTOSENDO	CASTELO BRANCO	60/15	40,0	19,8	1432	345	722	170	25,0	16,0	b)		x	x
TOUVEDO	VIANA CASTELO	60/15	20,0	8,2	215	111	202	107	25,0	16,0	b)		x	x
TRANCOSO	GUARDA	60/15	10,0	3,3	474	107	151	73	25,0	16,0	b)			x
TROVISCOSO	VIANA CASTELO	60/15	30,0	12,7	208	127	137	60	25,0	16,0	b)			x
TUNES	FARO	60/15	31,5	12,6	1837	248	1683	245	25,0	16,0	b)		x	x
TURIZ	BRAGA	60/15	31,5	21,8	1053	220	1004	218	25,0	16,0	b)	x	x	x
TURQUEL	LEIRIA	60/30	40,0	26,2	559	301	239	138	25,0	12,5	b)		x	x
VALE CAMBRA	AVEIRO	60/15	40,0	16,5	1143	324	557	161	25,0	16,0	b)		x	x
VALE DE GAIO	SETÚBAL	60/30/	16,0	4,2	400	104	132	69	25,0	12,5	b)		x	x
VALE TEJO	LISBOA	60/30	61,5	22,7	1915	505	1760	243	25,0	12,5	b)		x	x
VALE ESCURO	LISBOA	60/10	40,0	24,9	1529	205	1294	199	25,0	16,0	b)	x		
VALE FIGUEIRA	SANTARÉM	60/15	20,0	3,3	445	152	237	117	25,0	16,0	b)			x
VALE SERRÃO	CASTELO BRANCO	60/30	6,5	3,2	354	60	326	59	25,0	12,5	b)			x
VALENÇA	VIANA CASTELO	60/15	40,0	20,0	305	183	113	76	25,0	16,0	b)			x
VALONGO	PORTO	60/15	63,0	29,1	1308	413	934	213	25,0	16,0	b)		x	x
VALPAÇOS	VILA REAL	60/15	15,0	8,0	634	153	131	80	25,0	16,0	b)		x	x
VAROSA	VISEU	60/30	50,0	19,4	2544	432	2152	230	25,0	12,5	b)	x	x	x
VÁRZEA	CASTELO BRANCO	60/15	31,5	21,3	1316	225	794	203	25,0	16,0	b)		x	x
VENDA DO PINHEIRO	LISBOA	60/10	40,0	14,6	745	327	261	138	25,0	16,0	b)		x	x
VENDA NOVA (Amadora)	LISBOA	60/10	40,0	18,4	1711	249	1099	230	25,0	16,0	b)	x	x	
VENDA NOVA (Tomar)	SANTARÉM	60/15	21,0	22,4	1221	187	618	163	25,0	16,0	b)		x	x
VENDAS NOVAS	ÉVORA	60/30	40,0			343		172		12,5	b)			
		60/30	40,0	12,8	255	125	132	86	25,0	12,5	b)		x	x
		/15				99		69		16,0	b)			
VENTEIRA	LISBOA	60/10	40,0	13,0	1737	254	1632	251	25,0	16,0	b)	x	x	
VERDINHO	PORTO	60/15	63,0	36,7	1704	458	1223	249	25,0	25,0	b)	x	x	x
VIANA DO ALENTEJO	ÉVORA	60/30	20,0	8,4	253	114	244	112	25,0	12,5	b)			x
VIDAGO	VILA REAL	60/15	30,0	10,2	632	226	353	116	25,0	16,0	b)		x	x
VILA CHÃ	SETÚBAL	60/15	20,0	9,5	984	181	832	175	25,0	16,0	b)		x	x
VILA DA PONTE	VILA REAL	60/15	10,0	2,3	408	104	176	78	25,0	16,0	b)			x
VILA DA RUA	VISEU	60/30	31,5	16,9	304	148	199	120	25,0	12,5	b)		x	x
VILA DO BISPO	FARO	60/15	20,0	6,5	274	126	220	114	25,0	16,0	b)			x
VILA DO CONDE	PORTO	60/15	63,0	33,5	1033	362	614	192	25,0	16,0	b)		x	x
VILA MOREIRA	SANTARÉM	60/30	40,0	17,4	589	261	341	139	25,0	12,5	b)		x	x
VILA NOVA DE GAIA	PORTO	60/15	63,0	41,5	1813	467	1329	254	25,0	25,0	b)	x	x	
VILA NOVA MILFONTES	BEJA	60/30/	40,0	12,3	254	164	252	100	25,0	12,5	b)		x	x
		/15				125		71		16,0	b)			
VILA ROBIM	COIMBRA	60/15	40,0	13,2	926	293	381	139	25,0	16,0	b)	x		x
VILA VELHA DE RODÃO	CASTELO BRANCO	60/30	20,0	2,9	396	142	140	86	25,0	12,5	b)			x
VILA VIÇOSA	ÉVORA	60/15	40,0	10,3	276	172	133	85	25,0	16,0	b)		x	x
VILAMOURA	FARO	60/15	63,0	27,2	1101	365	675	191	25,0	16,0	b)		x	x
VILAMOURA B	FARO	60/15	31,5	17,7	764	201	531	180	25,0	16,0	b)		x	x
VILAR DO PARAÍSO	PORTO	60/15	63,0	47,9	2193	485	1832	265	25,0	25,0	b)	x	x	
VISEU	VISEU	60/15	31,5	13,1	1051	223	734	205	25,0	16,0	b)	x		x
VISO	VISEU	60/15	80,0	33,0	1242	413	824	225	25,0	16,0	b)	x	x	x
VISTA ALEGRE	AVEIRO	60/15	40,0	18,9	981	300	411	143	25,0	16,0	b)		x	x
VITÓRIA	PORTO	60/15	63,0	23,9	1439	399	1197	224	25,0	16,0	b)	x		
VOUZELA	VISEU	60/15	40,0	14,9	897	342	517	180	25,0	16,0	b)			x
ZAMBUJAL	LISBOA	60/10	80,0	31,6	1575	430	1461	246	25,0	25,0	b)	x	x	x

**Observações:**

- a) - Neutro ligado directamente à terra
- b) - Neutro ligado à terra por impedância limitadora
- c) - Neutro isolado
- \* Potência instalada em utilização

# **ANEXO 4**

## **Pontas máximas nas linhas AT**



## Anexo 4 - Pontas máximas nas linhas AT

Nome da Linha	Condutor	Comprimento (km)	Valor Máx. (A)
ex-LI60-132 Mata-Aroeira	1x3x2 AA 160	0,043	---
ex-LI60-132 Mata-Aroeira	2x3x1 AA 160	0,622	---
ex-LN60 6013 PONTÉVEL-SANCHEIRA	1x3x1 AA 175	7,087	---
LI60-25 REN SINES II	1x3x1 AA 325	0,053	356
LI60-25 REN SINES II	1x3x1 CU 400	0,020	356
LI60-25 REN SINES II	2x3x1 AA 325	7,930	356
LI60-26 REN SINES I	1x3x1 AA 485	0,053	334
LI60-26 REN SINES I	1x3x1 CU 400	0,020	334
LI60-26 REN SINES I	2x3x1 AA 325	7,929	334
LIG ESTAÇÃO ELEVATORIA	1x3x1 LXHIQLE 185	0,007	---
LIGAÇÃO SE CLIENTE	1x3x1 LXHIQLE 185	0,007	---
LIGAÇÕES DA REN AO PS	1x3x1 AA 325	0,103	0
LIGAÇÕES DA REN AO PS	1x3x1 AA 595	0,066	0
LIGAÇÕES PS-CLIENTE	1x3x1 AA 160	0,005	---
LIGAÇÕES REN-EDP	1x3x1 CU 600	0,031	---
LN 60 1461 Fafe(REN)-Guimarães	1x3x1 AA 325	0,148	586
LN 60 1461 Fafe(REN)-Guimarães	1x3x1 AA 325	0,148	586
LN 60 1461 Fafe(REN)-Guimarães	1x3x1 LXHIQLE 1000	2,207	586
LN 60 1461 Fafe(REN)-Guimarães	2x3x1 AA 325	7,881	586
LN 60 1467 S.Martinho do Campo-Barrosas	1x3x1 AA 160	0,031	40
LN 60 1467 S.Martinho do Campo-Barrosas	1x3x1 AA 235	3,103	40
LN 60 1467 S.Martinho do Campo-Barrosas	1x3x1 AA 245	8,278	40
LN 60 1485 Alto Monção (PRE)-PC Casarão	1x3x1 AA 325	15,378	0
LN 60 6298 TAVIRA - PS CONCEIÇÃO	1x3x1 AA 325	2,500	148
LN 60 6298 TAVIRA - PS CONCEIÇÃO	2x3x1 AA 160	12,100	148
LN130 1415 01 Lindoso-Pedralva (REN)/Braga	1x3x1 AA 325	3,672	---
LN130 1415 Lindoso-Pedralva (REN)	1x3x1 AA 325	37,946	305
LN130 1416 Lindoso-Conchas	1x3x1 AA 325	8,735	5
LN60 0001 OLHÃO-TAVIRA	1x3x2 AA 160	16,845	223
LN60 0002 01 SECIL	1x3x1 AA 160	15,150	278
LN60 0002 01 SECIL	1x3x1 AA 325	0,072	278
LN60 0002 S.SEBASTIÃO-COINA	1x3x1 AA 325	3,343	262
LN60 0002 S.SEBASTIÃO-COINA	1x3x1 CU 185	0,043	262
LN60 0002 S.SEBASTIÃO-COINA	1x3x2 AA 160	11,633	262
LN60 0002 S.SEBASTIÃO-COINA	2x3x1 LXHIQLE 400	1,364	262
LN60 0005 SADO-INAPA	1x3x1 AA 160	2,090	---
LN60 0006 QUARTEIRA-ALMANCIL	1x3x2 AA 325	7,684	294
LN60 0007 01 BARREIRO	1x3x1 CU 185	0,927	---
LN60 0007 COINA-CENTRAL DO BARREIRO	1x3x1 AA 325	8,023	1
LN60 0007 COINA-CENTRAL DO BARREIRO	1x3x1 CU 185	2,356	1
LN60 0008 FERREIRA-VALE DE GAIO	1x3x1 AA 325	0,561	160
LN60 0008 FERREIRA-VALE DE GAIO	1x3x1 CU 185	0,068	160
LN60 0008 FERREIRA-VALE DE GAIO	2x3x1 AA 160	31,667	160
LN60 0009 VALE DE GAIO-ÉVORA	1x3x1 AA 160	51,397	84
LN60 0009 VALE DE GAIO-ÉVORA	1x3x1 CU 185	0,068	84
LN60 0011 CARRASCAS-MOITA	1x3x1 AA 325	9,031	259
LN60 0012 S.SEBASTIÃO-PEGÕES	1x3x1 AA 160	29,609	193
LN60 0012 S.SEBASTIÃO-PEGÕES	1x3x1 CU 95	0,102	193
LN60 0013 01 GÁS ERMIDAS	1x3x1 AA 160	1,643	34
LN60 0013 FERREIRA-SANTIAGO	1x3x1 AA 160	50,289	143
LN60 0013 FERREIRA-SANTIAGO	1x3x1 CU 95	0,044	143
LN60 0017 SETÚBAL-ALGERUZ I	1x3x2 AA 325	0,156	342
LN60 0017 SETÚBAL-ALGERUZ I	2x3x1 AA 325	1,891	342
LN60 0018 LAGOS-VILA DO BISPO	1x3x1 AA 160	18,832	92
LN60 0018 LAGOS-VILA DO BISPO	1x3x1 AM 148	1,525	92
LN60 0019 SETÚBAL-S. SEBASTIÃO II	1x3x1 CU 400	0,488	470
LN60 0019 SETÚBAL-S. SEBASTIÃO II	2x3x1 AA 325	1,790	470
LN60 0020 S.SEBASTIÃO-ALGERUZ I	1x3x1 AA 325	2,569	1
LN60 0020 S.SEBASTIÃO-ALGERUZ I	1x3x1 CU 185	0,066	1
LN60 0021 S.SEBASTIÃO-ALGERUZ II	1x3x1 AA 325	2,740	2
LN60 0021 S.SEBASTIÃO-ALGERUZ II	1x3x1 CU 185	0,066	2
LN60 0023 COINA-QUINTA DO CONDE	1x3x1 AA 325	5,874	257
LN60 0023 COINA-QUINTA DO CONDE	1x3x1 CU 185	0,448	257
LN60 0024 01 IFAP	1x3x1 AA 160	5,520	---
LN60 0024 SINES-SANTIAGO	1x3x1 AA 160	10,742	175
LN60 0024 SINES-SANTIAGO	1x3x1 AA 325	0,054	175
LN60 0027 01 LISNAVE I	1x3x1 LXHIQLE 185	0,772	---
LN60 0027 PIEDADE-MUTELA I	1x3x1 AXKJ 400	2,462	61
LN60 0028 01 LISNAVE II	1x3x1 LXHIQLE 185	0,770	---
LN60 0028 PIEDADE-MUTELA II	1x3x1 AXKJ 400	2,435	122
LN60 0029 SETÚBAL-S. SEBASTIÃO I	1x3x1 CU 400	0,330	525
LN60 0029 SETÚBAL-S. SEBASTIÃO I	2x3x1 AA 325	1,860	525
LN60 0030 PIEDADE-PORTAGEM I	1x3x1 AXKJ 400	1,149	158
LN60 0031 PIEDADE-PORTAGEM II	1x3x1 AXKJ 400	1,199	164

## Anexo 4 - Pontas máximas nas linhas AT

Nome da Linha	Condutor	Comprimento (km)	Valor Máx. (A)
LN60 0032 FERNÃO FERRO-MATA I	1x3x2 AA 325	0,010	863
LN60 0032 FERNÃO FERRO-MATA I	1x3x2 LXHIOLE 1000	0,230	863
LN60 0032 FERNÃO FERRO-MATA I	2x3x1 AA 325	2,328	863
LN60 0034 FERREIRA-CAEIRA	1x3x1 AA 325	2,866	---
LN60 0035 SOBREDA-LARANJEIRO I	1x3x1 AXKJ 400	3,047	186
LN60 0036 SOBREDA-LARANJEIRO II	1x3x1 AXKJ 400	3,066	171
LN60 0038 FERREIRA-BEJA I	1x3x1 AA 160	20,634	195
LN60 0038 FERREIRA-BEJA I	1x3x1 AA 325	0,646	195
LN60 0039 FERREIRA (REN)-BEJA II	1x3x2 AA 160	23,744	182
LN60 0041 05 VARIANTE DE ALJUSTREL	1x3x1 AA 160	1,932	---
LN60 0041 FERREIRA-ALJUSTREL	1x3x1 AA 300	21,878	376
LN60 0041 FERREIRA-ALJUSTREL	1x3x1 AA 325	2,595	376
LN60 0041 FERREIRA-ALJUSTREL	1x3x1 CU 95	0,029	376
LN60 0042 01 CIMPOR II	1x3x1 AA 105	3,592	0
LN60 0042 TUNES(REN)-LOULÉ II	1x3x2 AA 160	23,882	253
LN60 0046 TAVIRA-ALDEIA NOVA	1x3x1 AA 325	0,112	---
LN60 0046 TAVIRA-ALDEIA NOVA	2x3x1 AA 160	10,876	---
LN60 0047 01 VARIANTE MONTE DA CAPARICA	1x3x2 AA 325	0,136	---
LN60 0047 PIEDADE-TRAFARIA (REN)	1x3x1 CU 400	0,052	425
LN60 0047 PIEDADE-TRAFARIA (REN)	1x3x2 AA 325	0,013	425
LN60 0047 PIEDADE-TRAFARIA (REN)	2x3x1 AA 160	0,817	425
LN60 0047 PIEDADE-TRAFARIA (REN)	2x3x1 AA 325	3,931	425
LN60 0048 CAEIRA-TERENA	1x3x1 AA 325	45,359	293
LN60 0049 TERENA-VILA VIÇOSA	1x3x1 AA 160	16,365	306
LN60 0049 TERENA-VILA VIÇOSA	1x3x1 CU 95	0,013	306
LN60 0050 01 MONTIJO	1x3x1 AA 325	0,018	324
LN60 0050 01 MONTIJO	2x3x1 AA 325	0,540	324
LN60 0050 MOITA-SÃO FRANCISCO	1x3x1 AA 325	13,471	297
LN60 0054 SOBREDA-PIEDADE	1x3x1 CU 600	0,088	332
LN60 0054 SOBREDA-PIEDADE	2x3x1 AA 325	2,076	332
LN60 0055 02 VARIANTE LAMEIRAS	1x3x2 AA 160	1,184	---
LN60 0055 PORTO DE LAGOS-LAMEIRAS	1x3x2 AA 160	10,927	1
LN60 0057 02 PORTO DE LAGOS-PORTIMÃO II	1x3x1 AA 160	6,626	229
LN60 0057 02 PORTO DE LAGOS-PORTIMÃO II	1x3x1 CU 95	0,019	229
LN60 0057 02 PORTO DE LAGOS-PORTIMÃO II	1x3x1 LXHIOLE 400	0,004	229
LN60 0057 PORTO DE LAGOS-PORTIMÃO I	1x3x1 AA 160	6,623	251
LN60 0057 PORTO DE LAGOS-PORTIMÃO I	1x3x1 LXHIOLE 400	0,091	251
LN60 0058 PORTO DE LAGOS-LAGOS I	1x3x2 AA 160	20,226	251
LN60 0059 MATA-SEIXAL I	1x3x1 AXKJ 400	4,448	108
LN60 0059 MATA-SEIXAL I	1x3x1 LXHIOLE 400	0,054	108
LN60 0060 MATA-SEIXAL II	1x3x1 AXKJ 400	4,414	96
LN60 0060 MATA-SEIXAL II	1x3x1 LXHIOLE 400	0,053	96
LN60 0061 TORRE NATAL-OLHÃO	1x3x2 AA 160	7,005	356
LN60 0062 FERNÃO FERRO-SOBREDA	1x3x1 CU 185	0,069	---
LN60 0062 FERNÃO FERRO-SOBREDA	2x3x1 AA 160	3,354	---
LN60 0063 MATA-SOBREDA II	1x3x1 AA 325	0,862	3
LN60 0063 MATA-SOBREDA II	1x3x1 CU 185	0,048	3
LN60 0063 MATA-SOBREDA II	2x3x1 AA 160	8,114	3
LN60 0064 MATA-FOGUETEIRO I	1x3x1 AXKJ 400	2,946	211
LN60 0065 MATA-FOGUETEIRO II	1x3x1 AXKJ 400	2,978	203
LN60 0066 MATA-COINA I	1x3x1 AA 160	0,107	327
LN60 0066 MATA-COINA I	1x3x2 AA 160	0,057	327
LN60 0066 MATA-COINA I	2x3x1 AA 160	5,618	327
LN60 0067 MATA-COINA II	1x3x1 AA 325	0,862	257
LN60 0067 MATA-COINA II	1x3x1 CU 185	0,074	257
LN60 0067 MATA-COINA II	2x3x1 AA 160	6,060	257
LN60 0068 CAEIRA-ÉVORA I	1x3x1 AA 160	5,982	281
LN60 0069 CAEIRA-(VALE DE GAIO) ÉVORA II	1x3x1 AA 160	6,064	294
LN60 0072 CAEIRA-MONTEMOR I	1x3x1 AA 160	32,388	131
LN60 0072 CAEIRA-MONTEMOR I	1x3x2 AA 160	0,035	131
LN60 0073 01 GAS (ETA MORGAVEL)	1x3x1 AA 160	1,210	6
LN60 0073 SINES-VILA NOVA DE MILFONTES	1x3x1 AA 160	30,743	130
LN60 0073 SINES-VILA NOVA DE MILFONTES	1x3x1 AA 325	0,056	130
LN60 0074 ALJUSTREL - ALMINA (LAVARIA)	1x3x1 AA 160	5,089	170
LN60 0074 ALJUSTREL - ALMINA (LAVARIA)	1x3x1 AXKJ 400	0,153	170
LN60 0075 MONTE FEIO-COMPORTA	1x3x1 AA 160	51,258	128
LN60 0076 01 SILVES	1x3x1 AA 160	0,148	104
LN60 0076 TUNES(REN)-PORTO DE LAGOS	1x3x2 AA 325	0,105	105
LN60 0076 TUNES(REN)-PORTO DE LAGOS	2x3x1 AA 325	24,128	105
LN60 0077 ESTÓI (REN)-OLHÃO	1x3x2 AA 325	0,058	611
LN60 0077 ESTÓI (REN)-OLHÃO	2x3x1 AA 325	4,306	611
LN60 0078 01 VARIANTE ESTREMOZ-MARANHÃO	1x3x1 AA 160	0,187	0
LN60 0078 CAEIRA-ESTREMOZ	1x3x2 AA 160	0,092	497



## Anexo 4 - Pontas máximas nas linhas AT

Nome da Linha	Condutor	Comprimento (km)	Valor Máx. (A)
LN60 0078 CAEIRA-ESTREMOZ	2x3x1 AA 160	42,322	497
LN60 0080 SETÚBAL-ALGERUZ II	1x3x2 AA 325	0,081	266
LN60 0080 SETÚBAL-ALGERUZ II	2x3x1 AA 325	2,586	266
LN60 0085 S. SEBASTIÃO-BRASIL I	1x3x1 AXKJ 400	2,323	128
LN60 0086 S. SEBASTIÃO-BRASIL II	1x3x1 AXKJ 400	2,271	107
LN60 0087 ALJUSTREL-PORTEIRINHOS	1x3x1 AA 160	37,045	330
LN60 0092 SINES-PETROGAL	1x3x1 AA 325	6,672	0
LN60 0094 SINES-CENTRAL TÉRMICA DE SINES	1x3x1 AA 325	10,933	155
LN60 0097 01 ÁLAMOS	2x3x1 AA 325	9,206	172
LN60 0097 CAEIRA-ALQUEVA (REN)	1x3x1 AA 325	4,639	248
LN60 0097 CAEIRA-ALQUEVA (REN)	2x3x1 AA 325	53,813	248
LN60 0100 ALDEIA NOVA - CASTRO MARIM	1x3x1 AA 160	9,957	153
LN60 0100 ALDEIA NOVA - CASTRO MARIM	1x3x1 CU 185	0,270	153
LN60 0101 ALGERUZ-SETENAVE	1x3x1 AA 325	9,363	85
LN60 0101 ALGERUZ-SETENAVE	1x3x1 LXHIOLÉ 400	1,325	85
LN60 0103 01 EUROMINAS	1x3x1 AA 485	3,862	---
LN60 0103 SETÚBAL(REN)-PS SADO	1x3x1 AA 485	4,109	220
LN60 0104 SETÚBAL (REN)-SE SADO	1x3x1 AA 485	7,131	237
LN60 0105 01 TERROA	1x3x1 AA 325	0,003	96
LN60 0105 01 TERROA	1x3x1 AXKJ 400	0,543	96
LN60 0105 SETÚBAL-CENTRAL DE SETÚBAL I	1x3x1 AA 325	3,257	101
LN60 0106 SETÚBAL-CENTRAL DE SETÚBAL II	1x3x1 AA 325	3,256	0
LN60 0107 SINES-NESTE I	1x3x1 AA 325	4,976	244
LN60 0107 SINES-NESTE I	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,997	244
LN60 0108 SINES-NESTE II	1x3x1 AA 325	4,995	248
LN60 0108 SINES-NESTE II	1x3x1 LXHIOLÉ 400	1,001	248
LN60 0111 TUNES(REN)-LAMEIRAS	1x3x2 AA 325	0,100	399
LN60 0111 TUNES(REN)-LAMEIRAS	2x3x1 AA 325	16,239	399
LN60 0113 LAMEIRAS-ARMAÇÃO DE PERA	1x3x2 AA 160	5,148	198
LN60 0113 LAMEIRAS-ARMAÇÃO DE PERA	2x3x1 AA 160	0,789	198
LN60 0114 LAMEIRAS-LAGOA I	1x3x1 AA 160	4,330	175
LN60 0115 LAMEIRAS-LAGOA II	1x3x1 AA 160	4,371	158
LN60 0116 BRACIAIS-TORRE NATAL	1x3x2 AA 325	4,470	460
LN60 0117 QUINTA DO CONDE-SANTANA	1x3x1 AA 325	11,773	116
LN60 0118 ESTÓI-BRACIAIS	1x3x2 AA 325	0,119	631
LN60 0118 ESTÓI-BRACIAIS	2x3x1 AA 325	8,915	631
LN60 0119 CENTRAL DO BARREIRO-QUIMIPARQUE	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,874	282
LN60 0121 01 S. BRÁS DE ALPORTEL	1x3x1 LXHIOLÉ 185	1,358	99
LN60 0121 ESTÓI-LOULÉ	1x3x1 AA 325	8,731	364
LN60 0121 ESTÓI-LOULÉ	1x3x2 AA 160	13,614	364
LN60 0122 ESTÓI-TAVIRA	1x3x1 AA 325	8,728	406
LN60 0122 ESTÓI-TAVIRA	1x3x2 AA 160	18,323	406
LN60 0123 LAGOS-PICOS VERDES	1x3x1 AA 160	15,304	152
LN60 0123 LAGOS-PICOS VERDES	1x3x1 AA 325	1,542	152
LN60 0124 SINES-REFER I	1x2x1 AA 325	12,942	153
LN60 0125 SINES-REFER II	1x2x1 AA 325	12,891	0
LN60 0126 TUNES(REN)-S.BARTOLOMEU DE MESSINES	1x3x1 AA 160	11,211	113
LN60 0128 BRACIAIS-FARO II	1x3x1 AA 325	2,647	154
LN60 0128 BRACIAIS-FARO II	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	1,284	154
LN60 0130 ALGERUZ-PEGÕES	1x3x1 AA 160	28,746	218
LN60 0131 PEGÕES-VENDAS NOVAS	1x3x1 AA 160	17,533	87
LN60 0132 FERNÃO FERRO (REN)-AROEIRA	1x3x1 AA 325	5,218	103
LN60 0132 FERNÃO FERRO (REN)-AROEIRA	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,117	103
LN60 0133 VALE DE GAIO-ALCÁCER	1x3x1 AA 160	6,328	110
LN60 0133 VALE DE GAIO-ALCÁCER	1x3x1 AA 195	16,035	110
LN60 0134 PORTIMÃO(REN)-LAGOS	1x3x1 AA 325	5,615	296
LN60 0134 PORTIMÃO(REN)-LAGOS	2x3x1 AA 160	19,714	296
LN60 0135 CAEIRA-MONTEMOR II	1x3x1 AA 160	32,386	121
LN60 0135 CAEIRA-MONTEMOR II	1x3x1 AA 325	0,036	121
LN60 0136 TAVIRA-CASTRO MARIM	2x3x1 AA 160	0,372	---
LN60 0138 MONTE FEIO-TRANSGÁS ATLÂNTICO I	1x3x1 AM 148	6,640	84
LN60 0138 MONTE FEIO-TRANSGÁS ATLÂNTICO I	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,007	84
LN60 0139 MONTE FEIO-TRANSGÁS ATLÂNTICO II	1x3x1 AM 148	6,675	76
LN60 0139 MONTE FEIO-TRANSGÁS ATLÂNTICO II	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,009	76
LN60 0140 TUNES(REN)-REFER I	1x2x1 LXHIOLÉ 400	0,621	0
LN60 0141 TUNES(REN)-REFER II	1x2x1 LXHIOLÉ 400	0,623	63
LN60 0142 01 QUINTA DO CONDE	1x3x1 AA 325	3,467	264
LN60 0142 FERNÃO FERRO (REN)-SANTANA	1x3x1 AA 325	12,229	384
LN60 0142 FERNÃO FERRO (REN)-SANTANA	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	5,303	384
LN60 0143 PIEDADE-METRO SUL TEJO I	1x3x1 LXHIOLÉ 185	1,032	18
LN60 0144 PIEDADE-METRO SUL TEJO II	1x3x1 LXHIOLÉ 185	1,023	18
LN60 0145 MOURA-PIAS	1x3x1 AA 160	17,816	80
LN60 0146 ÁLAMOS-REGUENGOS	1x3x1 AA 160	16,420	175

## Anexo 4 - Pontas máximas nas linhas AT

Nome da Linha	Condutor	Comprimento (km)	Valor Máx. (A)
LN60 0147 FERREIRA (REN)-FERREIRA	1x3x1 AA 325	3,718	221
LN60 0148 TRAFARIA (REN)-PIEDADE	1x3x1 AA 485	4,181	288
LN60 0148 TRAFARIA (REN)-PIEDADE	1x3x2 AA 160	0,052	288
LN60 0148 TRAFARIA (REN)-PIEDADE	2x3x1 AA 160	1,127	288
LN60 0149 TRAFARIA (REN)-SOBREDA	1x3x1 AA 485	4,186	444
LN60 0149 TRAFARIA (REN)-SOBREDA	1x3x2 AA 160	0,034	444
LN60 0149 TRAFARIA (REN)-SOBREDA	2x3x1 AA 160	1,137	444
LN60 0150 POLDRA-PORTO DE LAGOS	1x3x2 AA 325	0,044	577
LN60 0150 POLDRA-PORTO DE LAGOS	2x3x1 AA 325	22,379	577
LN60 0150 POLDRA-PORTO DE LAGOS	2x3x1 LXHIOLÉ 630	2,704	577
LN60 0152 BARREIRO-QUIMIPARQUE	1x3x2 AXBK 500	1,295	198
LN60 0152 BARREIRO-QUIMIPARQUE	1x3x2 LXHIOLÉ 630	0,722	198
LN60 0153 PORTIMÃO (REN)-PORTO LAGOS I	1x3x1 AA 325	3,818	266
LN60 0154 PORTIMÃO(REN)-PORTO DE LAGOS II	1x3x2 AA 325	0,026	519
LN60 0154 PORTIMÃO(REN)-PORTO DE LAGOS II	2x3x1 AA 325	3,726	519
LN60 0154 PORTIMÃO(REN)-PORTO DE LAGOS II	2x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,100	519
LN60 0155 PS SADO-SE SADO	1x3x1 AA 485	2,627	229
LN60 0156 PE BARÃO S. JOÃO - PORTIMÃO (REN)	2x3x1 AA 325	25,420	461
LN60 0156 PE BARÃO S. JOÃO - PORTIMÃO (REN)	2x3x1 LXHIOLÉ 630	2,868	461
LN60 0157 ALGERUZ-PINHAL NOVO	2x3x1 AA 325	13,713	172
LN60 0159 MOURA-BRINCHES	1x3x1 AA 160	1,399	0
LN60 0160 SERPA-BRINCHES	1x3x1 AA 160	9,562	129
LN60 0161 BEJA-BRINCHES	1x3x1 AA 160	26,739	87
LN60 0163 AMEIXIAL-CACHOPO	1x3x1 AA 160	13,577	45
LN60 0164 PE SERRA MÚ-AMEIXIAL	1x3x1 AA 160	12,063	296
LN60 0166 ESTREMOZ-ESTREMOZ(REN)	1x3x1 AA 325	6,484	475
LN60 0166 ESTREMOZ-ESTREMOZ(REN)	1x3x2 AA 160	0,148	475
LN60 0166 ESTREMOZ-ESTREMOZ(REN)	2x3x1 AA 160	2,955	475
LN60 0167 ESTREMOZ(REN)-BORBA	1x3x1 AA 325	6,476	263
LN60 0167 ESTREMOZ(REN)-BORBA	1x3x2 AA 160	0,023	263
LN60 0167 ESTREMOZ(REN)-BORBA	2x3x1 AA 160	10,961	263
LN60 0169 ALJUSTREL - ALMINA (FEITAIS)	1x3x1 AA 160	1,043	74
LN60 0173 ALQUEVA (REN)-MOURA	1x3x1 AA 325	4,636	273
LN60 0173 ALQUEVA (REN)-MOURA	2x3x1 AA 325	13,122	273
LN60 0174 ALMANCIL-BRACIAIS	1x3x2 AA 325	4,446	300
LN60 0175 MONTECHORO-VILAMOURA	1x3x2 AA 325	7,992	186
LN60 0176 02 ALMODÓVAR	1x3x1 AA 160	0,022	26
LN60 0176 PORTEIRINHOS-AMEIXIAL	1x3x1 AA 160	28,222	72
LN60 0179 CFV FERREIRA-FERREIRA (REN)	1x3x1 AA 160	0,583	81
LN60 0180 FERNÃO FERRO-AROEIRA II	1x3x1 AA 325	4,269	115
LN60 0180 FERNÃO FERRO-AROEIRA II	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	1,285	115
LN60 0181 CEN HIDRICA PEDROGÃO-PIAS	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,173	93
LN60 0182 PIAS-EE MARGEM ESQ. PEDRÓGÃO	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,309	120
LN60 0183 AMEIXIAL-LOULÉ	1x3x1 AA 160	28,509	---
LN60 0184 CASTRO MARIM-INAG	1x3x1 AA 160	4,103	42
LN60 0601 TP1 SE Fanhões(REN)-PS Fanhões	1x3x2 AM 288	0,036	925
LN60 0602 CENTRAL DO BARREIRO-QUIMIGAL (LAVRADIO 1)	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,440	12
LN60 0604 TP2 SE Fanhões(REN)-PS Fanhões	1x3x2 AM 288	0,064	700
LN60 0607 TP3 SE Fanhões(REN)-PS Fanhões	1x3x2 AM 288	0,065	449
LN60 0608 CENTRAL DO BARREIRO-QUIMIGAL (LAVRADIO 2)	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,439	23
LN60 0609 CENTRAL DO BARREIRO-FISIPE 2	1x3x1 LXHIOLÉ 185	0,094	50
LN60 0610 CENTRAL DO BARREIRO-FISIPE 1	1x3x1 LXHIOLÉ 185	0,093	50
LN60 1001 Torga (PRE)-Nunes (PRE)	1x3x1 AA 325	16,825	0
LN60 1002 Nunes (PRE)-Bragança	1x3x1 AA 325	17,909	167
LN60 1003 Valpaços (REN)-Chaves	1x3x1 AA 325	7,620	570
LN60 1004 Valpaços-Torga (PRE)	1x3x1 AA 325	19,365	89
LN60 1005 Varosa-Pinhão	1x3x1 AA 215	19,937	121
LN60 1005 Varosa-Pinhão	1x3x1 AA 235	4,826	121
LN60 1006 01 Pinhão-Macedo de Cavaleiros/Pocinho (REN)	2x3x1 AA 235	27,242	239
LN60 1006 02 Pinhão-Macedo de Cavaleiros/Mirandela	1x3x1 AA 325	10,977	223
LN60 1006 Pinhão-Macedo de Cavaleiros	1x3x1 AA 215	42,542	76
LN60 1006 Pinhão-Macedo de Cavaleiros	1x3x1 AA 235	4,817	76
LN60 1007 Macedo de Cavaleiros (REN)-Bragança	1x3x1 AA 325	39,831	102
LN60 1008 Baixo Sabor (PRE)-Pocinho (REN)	1x3x1 AA 235	7,849	357
LN60 1008 Baixo Sabor (PRE)-Pocinho (REN)	1x3x1 AA 325	0,171	357
LN60 1009 Valdigem (REN)-Telheira	2x3x1 AA 325	18,060	464
LN60 1010 Telheira-Pena Suar (PRE)	1x3x1 AA 195	5,604	161
LN60 1010 Telheira-Pena Suar (PRE)	1x3x1 AA 325	4,612	161
LN60 1010 Telheira-Pena Suar (PRE)	1x3x1 LXCVC 630	0,102	161
LN60 1010 Telheira-Pena Suar (PRE)	2x3x1 AA 325	4,057	161
LN60 1011 Alvadia (PRE)-Soutelo	1x3x1 AA 325	13,162	92
LN60 1012 01 Covas do Barroso (PRE)-Soutelo/Bulgueira (PRE)	1x3x1 AA 160	0,943	20
LN60 1013 Chaves-PC Leiranco	1x3x1 AA 235	14,679	392

Nome da Linha	Condutor	Comprimento (km)	Valor Máx. (A)
LN60 1013 Chaves-PC Leiranco	1x3x1 AA 325	0,181	392
LN60 1013 Chaves-PC Leiranco	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,059	392
LN60 1014 Valdigem (REN)-Jorjais	2x3x1 AA 325	25,047	469
LN60 1014 Valdigem (REN)-Jorjais	2x3x1 AA 485	1,962	469
LN60 1015 Valdigem (REN)-Bagaúste	2x3x1 AA 485	0,890	---
LN60 1016 Valdigem (REN)-Varosa I	2x3x1 AA 235	1,479	459
LN60 1017 Valdigem (REN)-Varosa II	2x3x1 AA 325	1,461	514
LN60 1018 Varosa-Telheira	1x3x1 AA 325	16,273	0
LN60 1019 Telheira-Soutelo	1x3x1 AA 225	20,459	192
LN60 1019 Telheira-Soutelo	1x3x1 AA 235	0,195	192
LN60 1019 Telheira-Soutelo	1x3x1 AA 325	0,212	192
LN60 1019 Telheira-Soutelo	1x3x1 LXHIOLÉ 630	0,109	192
LN60 1020 Vila Pouca de Aguiar (REN)-Vidago	1x3x1 AA 225	3,251	327
LN60 1020 Vila Pouca de Aguiar (REN)-Vidago	1x3x1 AA 235	17,090	327
LN60 1020 Vila Pouca de Aguiar (REN)-Vidago	1x3x1 AA 325	1,952	327
LN60 1021 Vidago-Chaves	1x3x1 AA 235	12,351	242
LN60 1022 S.ta Marta de Portuzelo-France	1x3x1 AA 325	20,075	248
LN60 1023 Valença-Troviscoso	1x3x1 AA 325	15,722	150
LN60 1024 Vila Fria (REN)-S.ta Marta de Portuzelo I	2x3x1 AA 325	6,766	367
LN60 1025 01 Vila Fria (REN)-Feitosa/Portucl	2x3x1 AA 325	0,264	0
LN60 1026 Vila Fria (REN)-S.ta Marta de Portuzelo II	2x3x1 AA 325	6,583	384
LN60 1026 Vila Fria (REN)-S.ta Marta de Portuzelo II	2x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,055	384
LN60 1027 Feitosa-PC Polipropigal	1x3x1 AA 325	18,401	239
LN60 1028 Vila Fria (REN)-S. Romão do Neiva	2x3x1 AA 325	3,853	911
LN60 1029 Lamas-S. Martinho de Dume	2x3x1 AA 325	9,846	438
LN60 1030 S. Romão do Neiva-Fonte Boa	2x3x1 AA 325	14,898	643
LN60 1031 Beiriz-Fonte Boa	1x3x1 AA 215	11,855	430
LN60 1031 Beiriz-Fonte Boa	1x3x1 AA 235	0,238	430
LN60 1032 Vila do Conde-Beiriz	1x3x1 AA 325	4,497	467
LN60 1033 Alvelos-Fonte Boa	1x3x1 AA 235	9,139	438
LN60 1034 Requião-Alvelos	1x3x1 AA 235	10,799	353
LN60 1034 Requião-Alvelos	1x3x1 AA 325	7,256	353
LN60 1035 Lousado-Requião	1x3x1 AA 235	7,253	477
LN60 1035 Lousado-Requião	1x3x1 AA 325	7,246	477
LN60 1036 Lousado-Mabor	1x3x1 AA 160	0,315	249
LN60 1037 Areias-Lousado	2x3x1 AA 325	5,353	803
LN60 1038 Caniços-Areias	2x3x1 AA 325	3,900	300
LN60 1039 Requião-SPE (Soc. Prod. Elect. e Calor)	1x3x1 AA 325	4,846	43
LN60 1040 Ruivães-Requião	2x3x1 AA 325	4,538	491
LN60 1041 Oleiros (REN)-Lamações	1x3x2 AA 325	0,636	747
LN60 1041 Oleiros (REN)-Lamações	2x3x1 AA 325	11,716	747
LN60 1041 Oleiros (REN)-Lamações	2x3x1 LXCV 630	0,043	747
LN60 1042 Oleiros (REN)-Penide	2x3x1 AA 325	6,763	707
LN60 1043 Oleiros (REN)-S. Martinho de Dume	2x3x1 AA 325	6,894	915
LN60 1044 Penide-Águas do Cávado	1x3x1 AA 325	1,067	38
LN60 1045 Alvelos-Águas do Cávado	1x3x1 AA 325	8,035	38
LN60 1046 S. Martinho de Dume-Amareis	1x3x1 AA 325	8,771	240
LN60 1047 Riba D'Ave (REN)-Lamas	2x3x1 AA 325	11,527	620
LN60 1048 Bouçoais (PRE)-Chaves	1x3x1 AA 160	24,318	169
LN60 1049 Riba D'Ave (REN)-Ruivães	2x3x1 AA 325	4,612	857
LN60 1050 Riba D'Ave (REN)-Areias	2x3x1 AA 325	9,097	950
LN60 1051 S. Martinho de Dume-Lamações	1x3x2 AA 325	0,630	507
LN60 1051 S. Martinho de Dume-Lamações	2x3x1 AA 325	4,924	507
LN60 1051 S. Martinho de Dume-Lamações	2x3x1 LXCV 630	0,058	507
LN60 1052 Ruivães-Riopele	1x3x1 AA 160	3,534	108
LN60 1053 Guimarães-Pevidém	2x3x1 AA 325	5,231	380
LN60 1054 Riba D'Ave (REN)-S. João de Ponte	2x3x1 AA 325	9,483	810
LN60 1055 Riba D'Ave (REN)-Pevidém	2x3x1 AA 325	4,973	616
LN60 1056 S. João de Ponte-Fafe	2x3x1 AA 325	14,419	420
LN60 1057 Fafe-PC Azinheira	1x3x1 AA 325	11,162	220
LN60 1058 Pevidém-Lameirinho	1x3x1 AA 235	1,246	272
LN60 1059 01 Lameirinho-Riopele/Pevidém	1x3x1 AA 260	1,123	---
LN60 1059 Lameirinho-Riopele	1x3x1 AA 160	6,788	166
LN60 1059 Lameirinho-Riopele	1x3x1 AA 235	0,463	166
LN60 1060 Pevidém-S. João de Ponte	2x3x1 AA 325	4,666	293
LN60 1061 Lameirinho-Lameirinho Textil	1x3x1 AA 160	0,269	77
LN60 1062 Varosa-PC Seixinhos	1x3x1 AA 245	13,265	485
LN60 1062 Varosa-PC Seixinhos	1x3x1 AA 325	4,227	485
LN60 1062 Varosa-PC Seixinhos	1x3x1 LXHIOLÉ 630	0,042	485
LN60 1063 Lamas-Blauptunkt	1x3x1 AA 160	4,176	195
LN60 1063 Lamas-Blauptunkt	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,134	195
LN60 1065 Fafe (REN)-Felgueiras	2x3x1 AA 325	10,541	808
LN60 1066 Caniços-S. Martinho do Campo	1x3x1 AA 235	3,104	323

## Anexo 4 - Pontas máximas nas linhas AT

Nome da Linha	Condutor	Comprimento (km)	Valor Máx. (A)
LN60 1066 Caniços-S. Martinho do Campo	1x3x1 AA 245	6,259	323
LN60 1067 Bustelo-Lousada	1x3x1 AA 325	5,320	415
LN60 1068 Lousada-Paços de Ferreira	1x3x1 AA 325	6,074	299
LN60 1069 Bustelo-Marco de Canaveses	2x3x1 AA 160	12,270	238
LN60 1070 Lactogal-Mindelo	1x3x1 AA 325	0,899	49
LN60 1070 Lactogal-Mindelo	1x3x1 AM 288	1,854	49
LN60 1071 Torrão (REN)-Bustelo	2x3x1 AA 325	15,764	605
LN60 1072 Torrão (REN)-Entre os Rios	1x3x2 AA 325	0,273	338
LN60 1072 Torrão (REN)-Entre os Rios	2x3x1 AA 325	3,139	338
LN60 1073 Rebordosa-Santiago de Subarrifana	1x3x1 AA 325	7,182	365
LN60 1073 Rebordosa-Santiago de Subarrifana	1x3x1 LXHIOL 1000	0,553	365
LN60 1073 Rebordosa-Santiago de Subarrifana	2x3x1 AA 235	1,365	365
LN60 1074 Inha-Entre os Rios	2x3x1 AA 160	16,401	198
LN60 1075 Ermesinde (REN)-Fânzeres	2x3x1 AA 325	4,832	681
LN60 1075 Ermesinde (REN)-Fânzeres	2x3x1 LXHIOL 1000	0,204	681
LN60 1076 Fânzeres-Valongo	1x3x1 AA 325	3,754	271
LN60 1077 Jovim-Fânzeres	1x3x1 AA 325	8,992	276
LN60 1078 Caniços-Sociedade Portuguesa de Oxigénio	2x3x1 AA 215	13,402	334
LN60 1078 Caniços-Sociedade Portuguesa de Oxigénio	2x3x1 AA 235	5,790	334
LN60 1080 Vermoim (REN)-Mosteiró	1x3x2 AA 325	0,446	993
LN60 1080 Vermoim (REN)-Mosteiró	2x3x1 AA 325	7,143	993
LN60 1081 Lousado-ITA	1x3x1 AA 160	0,839	114
LN60 1082 01 Ermal-S. João de Ponte/Senhora do Porto	1x3x1 LXHIOL 630	0,018	81
LN60 1082 Ermal-S. João de Ponte	1x3x1 AA 325	21,321	198
LN60 1083 Vermoim (REN)-Muro	2x3x1 AA 235	9,052	868
LN60 1083 Vermoim (REN)-Muro	2x3x1 AA 325	0,093	868
LN60 1084 Riba D'Ave (REN)-S. Martinho do Campo	2x3x1 AA 325	6,079	654
LN60 1085 Mosteiró-Beiriz	1x3x2 AA 325	0,446	643
LN60 1085 Mosteiró-Beiriz	2x3x1 AA 325	14,557	643
LN60 1086 Vermoim (REN)-Gueifães	1x3x1 AA 325	2,818	369
LN60 1087 Gueifães-Sociedade Portuguesa de Oxigénio	1x3x1 AA 325	1,106	369
LN60 1087 Gueifães-Sociedade Portuguesa de Oxigénio	2x3x1 AA 215	4,171	369
LN60 1087 Gueifães-Sociedade Portuguesa de Oxigénio	2x3x1 AA 235	2,716	369
LN60 1088 Maia-Lactogal	1x3x1 AA 325	11,985	49
LN60 1089 Ermesinde (REN)-Palmilheira	1x3x1 LXHIOL 1000	0,226	185
LN60 1090 Feira (REN)-Feira	2x3x1 AA 325	6,705	654
LN60 1091 01 Maia-Vila do Conde/Mosteiró	1x3x1 AA 325	0,214	384
LN60 1091 Maia-Vila do Conde	1x3x2 AA 325	0,155	806
LN60 1091 Maia-Vila do Conde	2x3x1 AA 325	16,842	806
LN60 1092 Ermesinde (REN)-Antas I	1x3x1 AA 325	4,723	167
LN60 1092 Ermesinde (REN)-Antas I	1x3x1 LXHIOL 1000	0,144	167
LN60 1092 Ermesinde (REN)-Antas I	1x3x1 LXHIOL 630	0,906	167
LN60 1093 Ermesinde (REN)-Antas II	1x3x1 AA 325	3,566	186
LN60 1093 Ermesinde (REN)-Antas II	1x3x1 LXHIOL 1000	0,160	186
LN60 1093 Ermesinde (REN)-Antas II	1x3x1 LXHIOL 630	2,280	186
LN60 1094 Oliveira de Azeméis-Lactogal	1x3x1 LXHIOL 400	0,990	0
LN60 1095 Beiriz-Infineon	1x3x1 AA 325	9,788	215
LN60 1096 Ruivães-Paços de Ferreira	2x3x1 AA 160	15,645	260
LN60 1097 Vermoim (REN)-Lipor II	1x3x1 AA 325	3,197	508
LN60 1097 Vermoim (REN)-Lipor II	2x3x1 AA 160	1,604	508
LN60 1098 S.ta Cruz do Bispo-Lipor II	1x3x1 AA 325	0,938	392
LN60 1098 S.ta Cruz do Bispo-Lipor II	2x3x1 AA 160	2,927	392
LN60 1098 S.ta Cruz do Bispo-Lipor II	2x3x1 LXHIOL 630	0,059	392
LN60 1099 Vermoim (REN)-Maia I	1x3x2 AA 325	0,057	662
LN60 1099 Vermoim (REN)-Maia I	2x3x1 AA 325	1,343	662
LN60 1100 Vermoim (REN)-Maia II	2x3x1 AA 325	1,366	694
LN60 1101 S.ta Cruz do Bispo-Petrogal I	1x3x1 AA 160	2,142	---
LN60 1102 S.ta Cruz do Bispo-Petrogal II	1x3x1 AA 160	2,108	---
LN60 1103 01 Amieira-Custóias/Efacec	1x3x1 AA 160	0,191	51
LN60 1103 Amieira-Custóias	1x3x1 AA 485	0,129	369
LN60 1103 Amieira-Custóias	1x3x1 CU 185	2,689	369
LN60 1104 Paraimo (REN)-Mogofores II	1x3x1 AA 325	3,932	349
LN60 1104 Paraimo (REN)-Mogofores II	2x3x1 AA 235	1,669	349
LN60 1106 Vermoim (REN)-Alfena	1x3x1 AA 380	0,667	599
LN60 1106 Vermoim (REN)-Alfena	2x3x1 AA 325	6,558	599
LN60 1107 01 Vermoim (REN)-C.P. Travagem I/Portcast	1x3x1 AA 160	0,244	---
LN60 1107 Vermoim (REN)-C.P. Travagem I	1x3x1 AA 195	5,075	90
LN60 1108 Vermoim (REN)-C.P. Travagem II	1x3x1 AA 195	5,125	99
LN60 1109 PC Polipropilg-Touvedo	1x3x1 AA 325	9,993	297
LN60 1110 Ermesinde (REN)-Amieira	1x3x1 AA 235	4,464	1
LN60 1110 Ermesinde (REN)-Amieira	1x3x1 AA 325	1,821	1
LN60 1110 Ermesinde (REN)-Amieira	1x3x1 LXHIOL 1000	0,127	1
LN60 1111 Ermesinde (REN)-Antas III	1x3x1 AA 325	4,788	165

## Anexo 4 - Pontas máximas nas linhas AT

Nome da Linha	Condutor	Comprimento (km)	Valor Máx. (A)
LN60 1111 Ermesinde (REN)-Antas III	1x3x1 LXHIQLE 1000	0,115	165
LN60 1111 Ermesinde (REN)-Antas III	1x3x1 LXHIQLE 630	0,917	165
LN60 1112 Custóias (REN)-Matosinhos Sul	1x3x1 AA 325	0,027	362
LN60 1112 Custóias (REN)-Matosinhos Sul	2x3x1 AA 325	3,096	362
LN60 1113 Custóias (REN)-Matosinhos Norte	2x3x1 AA 325	2,889	278
LN60 1114 Matosinhos Norte-Matosinhos Sul	1x3x1 AA 325	1,475	259
LN60 1114 Matosinhos Norte-Matosinhos Sul	1x3x1 LXCVC 630	0,018	259
LN60 1115 Vermoim (REN)-Amieira	1x3x1 AA 325	5,883	268
LN60 1115 Vermoim (REN)-Amieira	1x3x1 LXHIQLE 1000	0,091	268
LN60 1116 Custóias (REN)-Amieira	1x3x1 AA 325	3,817	295
LN60 1116 Custóias (REN)-Amieira	1x3x2 AA 325	0,128	295
LN60 1116 Custóias (REN)-Amieira	2x3x1 AA 325	2,831	295
LN60 1117 Custóias (REN)-Custóias I	1x3x2 AA 325	0,167	484
LN60 1118 Custóias (REN)-Custóias II	1x3x2 AA 325	0,169	201
LN60 1119 Ermesinde (REN)-Antas IV	1x3x1 AA 325	1,034	232
LN60 1119 Ermesinde (REN)-Antas IV	1x3x1 LXHIQLE 1000	0,175	232
LN60 1119 Ermesinde (REN)-Antas IV	1x3x1 LXHIQLE 630	2,259	232
LN60 1119 Ermesinde (REN)-Antas IV	2x3x1 AA 160	3,115	232
LN60 1120 Antanol-Relvinha	2x3x1 AA 325	10,182	372
LN60 1120 Antanol-Relvinha	2x3x1 LXHIQLE 1000	0,216	372
LN60 1121 Ermesinde (REN)-Gondomar	1x3x1 AA 325	0,061	429
LN60 1121 Ermesinde (REN)-Gondomar	1x3x1 LXCVC 630	0,010	429
LN60 1121 Ermesinde (REN)-Gondomar	2x3x1 AA 160	6,455	429
LN60 1121 Ermesinde (REN)-Gondomar	2x3x1 LXHIQLE 1000	0,187	429
LN60 1122 Vila Nova de Gaia-Pedroso	1x3x1 AA 325	0,660	330
LN60 1122 Vila Nova de Gaia-Pedroso	2x3x1 AA 160	6,568	330
LN60 1122 Vila Nova de Gaia-Pedroso	2x3x1 AA 235	4,431	330
LN60 1123 S. Paio (PRE)-France	1x3x1 AA 160	6,120	94
LN60 1124 Macedo de Cavaleiros (REN)-Bragança II	1x3x1 AA 325	34,073	122
LN60 1124 Macedo de Cavaleiros (REN)-Bragança II	1x3x1 LXHIQLE 1000	0,884	122
LN60 1125 Vermoim (REN)-Custóias (REN) II	2x3x1 AA 325	4,997	538
LN60 1126 Custóias (REN)-PC Circunvalação I	1x3x2 AA 325	0,126	634
LN60 1126 Custóias (REN)-PC Circunvalação I	2x3x1 AA 325	3,380	634
LN60 1127 Custóias (REN)-PC Circunvalação II	2x3x1 AA 325	3,308	610
LN60 1128 Rio Meão-Cordex	1x3x1 AA 160	2,821	59
LN60 1128 Rio Meão-Cordex	1x3x1 LXHIQLE 1000	0,061	59
LN60 1129 Pedroso-Sanguedo	1x3x1 AA 325	4,158	282
LN60 1129 Pedroso-Sanguedo	2x3x1 AA 160	5,908	282
LN60 1130 01 Jovim-Alberto da Silva Barbosa/Crestuma	2x3x1 AA 325	0,815	1175
LN60 1130 Jovim-Alberto da Silva Barbosa	1x3x1 AA 325	0,893	200
LN60 1130 Jovim-Alberto da Silva Barbosa	2x3x1 AA 160	10,742	200
LN60 1131 Crestuma-Canelas (REN)	2x3x1 AA 325	12,207	1175
LN60 1132 Canelas (REN)-Vila Nova de Gaia	2x3x1 AA 325	6,009	633
LN60 1133 Serzedo-Espinho	2x3x1 AA 325	4,994	599
LN60 1134 01 Nogueira da Regedoura-Pedroso/Cotesi Gaia	1x3x1 AA 160	0,331	44
LN60 1134 Nogueira da Regedoura-Pedroso	1x3x1 AA 325	0,652	369
LN60 1134 Nogueira da Regedoura-Pedroso	2x3x1 AA 160	6,669	369
LN60 1135 Verdinho-Vilar do Paraíso	2x3x1 AA 325	6,348	495
LN60 1137 Canelas (REN)-Vilar do Paraíso	2x3x1 AA 325	2,418	802
LN60 1138 Canelas (REN)-Nogueira da Regedoura	2x3x1 AA 325	7,152	873
LN60 1139 Canelas (REN)-Pedroso I	2x3x1 AA 325	5,553	701
LN60 1140 Canelas (REN)-Pedroso II	2x3x1 AA 325	4,899	637
LN60 1142 Nogueira da Regedoura-Espinho	1x3x1 AA 235	0,039	396
LN60 1142 Nogueira da Regedoura-Espinho	1x3x2 AA 235	0,033	396
LN60 1142 Nogueira da Regedoura-Espinho	2x3x1 AA 235	3,195	396
LN60 1143 Crestuma-Águas do Douro & Paiva	1x3x1 AA 325	0,729	559
LN60 1144 Águas do Douro & Paiva-Águas de Lever	1x3x1 AA 325	1,018	129
LN60 1145 Alfena-Águas de Lever	1x3x1 AA 325	1,600	550
LN60 1145 Alfena-Águas de Lever	1x3x1 AA 380	0,656	550
LN60 1145 Alfena-Águas de Lever	2x3x1 AA 325	18,882	550
LN60 1146 Riba D'Ave (REN)-Caniços	2x3x1 AA 325	5,990	709
LN60 1148 Morgade-Cabeço Alto (PRE)	1x3x1 AA 160	15,434	66
LN60 1148 Morgade-Cabeço Alto (PRE)	1x3x1 LXHIQLE 400	0,036	66
LN60 1149 Recarei (REN)-Rebordosa	2x3x1 AA 325	9,443	777
LN60 1150 Fermil-Lomba da Seixa (PRE)	1x3x1 AA 160	24,505	122
LN60 1151 Mindelo-Infineon	1x3x1 AA 325	4,963	177
LN60 1151 Mindelo-Infineon	1x3x1 AM 288	1,858	177
LN60 1152 Valpaços (REN)-Valpaços	1x3x1 AA 325	11,795	141
LN60 1153 Gondomar-PC Barbosa & Almeida	1x3x1 AA 325	0,863	271
LN60 1153 Gondomar-PC Barbosa & Almeida	1x3x1 LXCVC 630	0,011	271
LN60 1153 Gondomar-PC Barbosa & Almeida	1x3x1 LXHIQLE 1000	0,038	271
LN60 1153 Gondomar-PC Barbosa & Almeida	2x3x1 AA 160	7,493	271
LN60 1154 Alvão (PRE)-Soutelo	1x3x1 AA 160	5,738	198

## Anexo 4 - Pontas máximas nas linhas AT

Nome da Linha	Condutor	Comprimento (km)	Valor Máx. (A)
LN60 1155 PC Cabril-Torrão (REN)	2x3x1 AA 325	21,409	656
LN60 1155 PC Cabril-Torrão (REN)	2x3x1 LXCVC 630	0,148	656
LN60 1156 Alto do Pinheiro (PRE)-PC Cabril	1x3x1 AA 160	6,367	192
LN60 1156 Alto do Pinheiro (PRE)-PC Cabril	1x3x1 LXCVC 630	0,084	192
LN60 1157 PC Barroso-Morgade	1x3x1 AA 160	14,578	256
LN60 1157 PC Barroso-Morgade	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,068	256
LN60 1158 Feira (REN)-Inha	2x3x1 AA 325	7,869	324
LN60 1160 Vila Velha de Rodão-AMS Goma Camps	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,166	98
LN60 1161 Caniçada-Amareis	1x3x1 AA 325	15,716	387
LN60 1161 Caniçada-Amareis	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,035	387
LN60 1162 PC Leiranco-Morgade	1x3x1 AA 235	7,626	275
LN60 1162 PC Leiranco-Morgade	1x3x1 AA 325	0,140	275
LN60 1162 PC Leiranco-Morgade	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,051	275
LN60 1163 Carrapatelo (REN)-Marco de Canaveses	1x3x2 AA 325	0,057	426
LN60 1163 Carrapatelo (REN)-Marco de Canaveses	2x3x1 AA 325	11,916	426
LN60 1163 Carrapatelo (REN)-Marco de Canaveses	2x3x1 LXHIOLÉ 630	0,048	426
LN60 1164 01 Touvedo-PC Alagoa de Cima/Lindoso	1x3x1 AA 325	4,568	---
LN60 1164 Touvedo-PC Alagoa de Cima	1x3x1 AA 325	24,412	357
LN60 1165 Trandeiras (PRE)-Soutelo	1x3x1 AA 160	9,179	173
LN60 1165 Trandeiras (PRE)-Soutelo	1x3x1 LXHIOLÉ 185	0,068	173
LN60 1166 01 Alto do Talefe (PRE)-PC Cabril/Bustelo (PRE)	1x3x1 AA 160	0,017	184
LN60 1166 Alto do Talefe (PRE)-PC Cabril	1x3x1 AA 160	5,808	132
LN60 1166 Alto do Talefe (PRE)-PC Cabril	1x3x1 LXCVC 630	0,059	132
LN60 1167 Padrela (PRE)-Soutelo	1x3x1 AA 160	0,340	69
LN60 1167 Padrela (PRE)-Soutelo	2x3x1 AA 160	2,351	69
LN60 1168 01 Fonte da Quelha (PRE)-PC Cabril/Cinfães (PRE)	1x3x1 AA 160	0,036	78
LN60 1168 Fonte da Quelha (PRE)-PC Cabril	1x3x1 AA 160	4,951	129
LN60 1168 Fonte da Quelha (PRE)-PC Cabril	1x3x1 LXHIOLÉ 630	0,077	129
LN60 1169 Oleiros (REN)-Turiz	1x3x1 AA 325	4,927	220
LN60 1170 Rebordosa-Lordelo	1x3x1 AA 325	5,288	307
LN60 1170 Rebordosa-Lordelo	1x3x1 LXHIOLÉ 630	0,062	307
LN60 1171 Lomba da Seixa II (PRE)-Soutelo	1x3x1 AA 160	31,772	113
LN60 1171 Lomba da Seixa II (PRE)-Soutelo	1x3x1 LXHIOLÉ 185	0,094	113
LN60 1172 Frades (REN)-Caniçada	1x3x1 AA 325	14,662	332
LN60 1172 Frades (REN)-Caniçada	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,021	332
LN60 1173 01 Carreço (PRE)-S.ta Marta de Portuzelo/Carreço II (PRE)	1x3x1 AA 160	0,062	128
LN60 1173 Carreço (PRE)-S.ta Marta de Portuzelo	1x3x1 AA 160	6,561	197
LN60 1174 Teixeira (PRE)-PC Seixinhos	1x3x1 AA 160	0,752	0
LN60 1174 Teixeira (PRE)-PC Seixinhos	1x3x1 LXHIOLÉ 185	0,048	0
LN60 1175 02 PC Seixinhos-Amarante/Pena Suar (PRE)	1x3x1 AA 195	12,428	0
LN60 1175 02 PC Seixinhos-Amarante/Pena Suar (PRE)	1x3x1 AA 325	0,851	0
LN60 1175 02 PC Seixinhos-Amarante/Pena Suar (PRE)	1x3x1 LXCVC 630	0,098	0
LN60 1176 PC Alagoa de Cima-Troviscoso	1x3x1 AA 325	12,984	357
LN60 1177 Muro-Lousado	2x3x1 AA 235	7,047	682
LN60 1177 Muro-Lousado	2x3x1 AA 325	0,066	682
LN60 1178 Outeiro (PRE)-PC Campanhó	1x3x1 AA 325	3,993	261
LN60 1178 Outeiro (PRE)-PC Campanhó	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,038	261
LN60 1178 Outeiro (PRE)-PC Campanhó	2x3x1 AA 325	2,556	261
LN60 1178 Outeiro (PRE)-PC Campanhó	2x3x1 LXHIOLÉ 630	0,033	261
LN60 1179 01 Lameira (PRE)-PC Cabril/Sobrado (PRE)	1x3x1 AA 160	0,049	75
LN60 1179 01 Lameira (PRE)-PC Cabril/Sobrado (PRE)	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,023	75
LN60 1179 Lameira (PRE)-PC Cabril	1x3x1 AA 160	3,084	161
LN60 1179 Lameira (PRE)-PC Cabril	1x3x1 LXCVC 630	0,059	161
LN60 1180 S. Pedro (PRE)-PC Cabril	1x3x1 AA 160	3,772	100
LN60 1180 S. Pedro (PRE)-PC Cabril	1x3x1 LXHIOLÉ 630	0,092	100
LN60 1181 Recarei (REN)-Valongo	2x3x1 AA 325	4,546	538
LN60 1181 Recarei (REN)-Valongo	2x3x1 LXHIOLÉ 630	0,087	538
LN60 1182 Marão I (PRE)-PC Seixinhos	1x3x1 AA 160	3,258	119
LN60 1182 Marão I (PRE)-PC Seixinhos	1x3x1 LXHIOLÉ 185	0,059	119
LN60 1183 Arga (PRE)-PC Orbacém	1x3x1 AA 325	5,051	346
LN60 1184 Canelas (REN)-Vilar do Paraíso II	2x3x1 AA 325	2,468	764
LN60 1184 Canelas (REN)-Vilar do Paraíso II	2x3x1 LXHIOLÉ 630	0,059	764
LN60 1185 PC Orbacém-S.ta Marta de Portuzelo	2x3x1 AA 325	11,974	334
LN60 1185 PC Orbacém-S.ta Marta de Portuzelo	2x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,119	334
LN60 1186 01 PC Orbacém-Valença/France	1x3x1 AA 325	0,046	213
LN60 1186 01 PC Orbacém-Valença/France	2x3x1 AA 325	2,742	213
LN60 1186 PC Orbacém-Valença	1x3x1 AA 325	26,774	253
LN60 1187 Paços de Ferreira-Lordelo	1x3x1 AA 325	6,201	455
LN60 1188 Canelas (REN)-Serzedo	2x3x1 AA 325	2,591	504
LN60 1189 PC Orbacém-Âncora	2x3x1 AA 325	8,317	92
LN60 1190 PC Azinheira-Fermil	1x3x1 AA 325	5,641	152
LN60 1191 Torrão (REN)-Fornos	1x3x1 AA 235	3,789	107
LN60 1191 Torrão (REN)-Fornos	1x3x1 AA 325	1,125	107

## Anexo 4 - Pontas máximas nas linhas AT

Nome da Linha	Condutor	Comprimento (km)	Valor Máx. (A)
LN60 1192 Lordelo-Ikea	1x3x1 AA 160	3,544	115
LN60 1193 PC Ribabelide-Valdigem (REN)	2x3x1 AA 325	17,472	848
LN60 1193 PC Ribabelide-Valdigem (REN)	2x3x1 LXHIOLÉ 630	0,013	848
LN60 1194 Testos (PRE)-PC Ribabelide	1x3x1 AA 160	3,668	233
LN60 1194 Testos (PRE)-PC Ribabelide	1x3x1 LXHIOLÉ 630	0,027	233
LN60 1195 Pevidém-Seva	1x3x1 AA 160	2,219	21
LN60 1195 Pevidém-Seva	1x3x1 LXHIOLÉ 630	0,056	21
LN60 1196 S. Martinho do Campo-Sousa	2x3x1 AA 325	10,273	544
LN60 1197 S.ta Marta de Portuzelo-Monserrate	1x3x1 AA 235	3,493	137
LN60 1197 S.ta Marta de Portuzelo-Monserrate	1x3x1 AM 288	3,185	137
LN60 1197 S.ta Marta de Portuzelo-Monserrate	1x3x1 LXHIOLÉ 630	1,143	137
LN60 1198 Troviscoso-Roussas	1x3x1 AA 160	18,314	56
LN60 1199 Alfena-Neoplástica	1x3x1 AA 160	6,981	43
LN60 1200 Vermoim (REN)-Sakthi	1x3x1 LXHIOLÉ 630	0,926	293
LN60 1200 Vermoim (REN)-Sakthi	1x3x2 AA 325	0,065	293
LN60 1201 Serra do Alvão (PRE)-Vila Pouca de Aguiar (REN)	1x3x1 AA 325	10,151	411
LN60 1202 PC Barroso-Frades (REN)	1x3x1 AA 325	14,673	607
LN60 1202 PC Barroso-Frades (REN)	1x3x1 LXHIOLÉ 630	0,048	607
LN60 1203 Estarreja (REN)-CUF	1x3x1 AA 325	1,738	510
LN60 1204 Vila Pouca de Aguiar (REN)-Soutelo I	2x3x1 AA 325	0,616	438
LN60 1204 Vila Pouca de Aguiar (REN)-Soutelo I	1x3x1 AA 380	1,397	438
LN60 1204 Vila Pouca de Aguiar (REN)-Soutelo I	1x3x1 AA 380	2,282	438
LN60 1204 Vila Pouca de Aguiar (REN)-Soutelo I	2x3x1 AA 325	0,035	438
LN60 1205 Feira (REN)-Sanguedo	1x3x1 AA 325	6,263	337
LN60 1205 Feira (REN)-Sanguedo	2x3x1 AA 160	5,602	337
LN60 1206 Inha-Alberto da Silva Barbosa	1x3x1 AA 325	0,862	205
LN60 1206 Inha-Alberto da Silva Barbosa	2x3x1 AA 160	0,718	205
LN60 1207 Inha-Arouca	1x3x1 AA 160	18,220	170
LN60 1207 Inha-Arouca	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,032	170
LN60 1208 Arouca-S. Pedro do Sul (PRE)	1x3x1 AA 160	28,623	136
LN60 1209 S. Pedro do Sul (PRE)-Gumiei	1x3x1 AA 160	4,230	123
LN60 1210 Nogueira da Regedoura-Amorim Revestimentos	1x3x1 AA 325	0,754	643
LN60 1210 Nogueira da Regedoura-Amorim Revestimentos	2x3x1 AA 160	1,250	643
LN60 1211 Amorim Revestimentos-Corticeira Amorim	1x3x1 AA 325	0,821	613
LN60 1212 Rio Meão-Corticeira Amorim	1x3x1 AA 325	1,914	585
LN60 1212 Rio Meão-Corticeira Amorim	2x3x1 AA 160	3,425	585
LN60 1213 Estarreja (REN)-PC Acaíl	1x3x1 AA 400	0,433	506
LN60 1213 Estarreja (REN)-PC Acaíl	2x3x1 AA 160	10,096	506
LN60 1214 Nogueira da Regedoura-Sanguedo	2x3x1 AA 325	5,795	1040
LN60 1215 Avanca-Devesa Velha	1x3x1 AA 235	10,310	181
LN60 1215 Avanca-Devesa Velha	1x3x1 AA 325	3,176	181
LN60 1216 Devesa Velha-S. João da Madeira	1x3x1 AA 325	4,936	321
LN60 1217 Rio Meão-PC Acaíl	1x3x1 AA 325	0,688	501
LN60 1217 Rio Meão-PC Acaíl	2x3x1 AA 160	9,778	501
LN60 1217 Rio Meão-PC Acaíl	2x3x1 AA 400	0,403	501
LN60 1219 Oliveira de Azeméis-Vale de Cambra	1x3x1 AA 325	0,502	353
LN60 1219 Oliveira de Azeméis-Vale de Cambra	1x3x2 AA 160	0,030	353
LN60 1219 Oliveira de Azeméis-Vale de Cambra	2x3x1 AA 160	7,583	353
LN60 1219 Oliveira de Azeméis-Vale de Cambra	2x3x1 AA 325	0,798	353
LN60 1220 Arada-Ovar	2x3x1 CU 120	5,688	238
LN60 1221 Estarreja (REN)-Oliveira de Azeméis	2x3x1 AA 325	10,189	622
LN60 1221 Estarreja (REN)-Oliveira de Azeméis	2x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,055	622
LN60 1222 Avanca-Ovar	2x3x1 CU 120	6,924	431
LN60 1223 Estarreja (REN)-Avanca I	2x3x1 AA 325	2,802	472
LN60 1224 Estarreja (REN)-Avanca II	2x3x1 AA 325	2,763	614
LN60 1225 Vale de Cambra-Albergaria	2x3x1 AA 160	10,813	284
LN60 1225 Vale de Cambra-Albergaria	2x3x1 AA 325	1,573	284
LN60 1226 Estarreja (REN)-Albergaria	2x3x1 AA 325	8,519	582
LN60 1227 Avanca-Enerpulp	1x3x1 AA 160	14,898	159
LN60 1227 Avanca-Enerpulp/ECE	1x3x1 AA 235	0,102	159
LN60 1227 Avanca-Enerpulp/ECE	1x3x1 AA 245	0,128	159
LN60 1228 Estarreja (REN)-C.P. Salreu I	1x3x1 AA 195	5,344	194
LN60 1228 Estarreja (REN)-C.P. Salreu I	1x3x1 AA 235	0,304	194
LN60 1229 Estarreja (REN)-C.P. Salreu II	1x3x1 AA 195	4,950	258
LN60 1229 Estarreja (REN)-C.P. Salreu II	1x3x1 AA 235	0,684	258
LN60 1230 01 Estarreja (REN)-Dow Portugal/Arlíquido	1x3x1 AA 325	0,011	148
LN60 1230 Estarreja (REN)-Dow Portugal	1x3x1 AA 325	2,935	232
LN60 1231 Enerpulp-Funfrap	1x3x1 AA 160	2,709	0
LN60 1231 Enerpulp-Funfrap	1x3x1 AA 235	0,894	0
LN60 1234 Funfrap-Cacia	1x3x1 AA 235	0,891	161
LN60 1234 Funfrap-Cacia	1x3x1 AA 325	1,320	161
LN60 1235 Mourisca (REN)-Esgueira I	2x3x1 AA 325	15,904	682
LN60 1236 Esgueira-Cacia	1x3x1 AA 325	2,404	295

## Anexo 4 - Pontas máximas nas linhas AT

Nome da Linha	Condutor	Comprimento (km)	Valor Máx. (A)
LN60 1237 Mourisca (REN)-Barrô	2x3x1 AA 325	7,299	813
LN60 1238 Avanca-Bamiso	1x3x1 AA 325	0,166	68
LN60 1238 Avanca-Bamiso	2x3x1 CU 70	3,015	68
LN60 1239 Mourisca (REN)-Esgueira II	2x3x1 AA 325	15,816	686
LN60 1241 Barrô-Oliveira do Bairro	1x3x1 AA 325	5,867	308
LN60 1242 Mourisca (REN)-Águeda	2x3x1 AA 325	0,576	800
LN60 1243 Esgueira-Aveiro II	2x3x1 AA 160	3,282	336
LN60 1244 Águeda-Barrô	1x3x1 AA 325	6,542	516
LN60 1244 Águeda-Barrô	2x3x1 AA 160	4,171	516
LN60 1245 Aveiro-Gafanha	1x3x1 AA 160	8,481	212
LN60 1246 Esgueira-Aveiro I	1x3x1 AA 325	3,596	289
LN60 1247 Esgueira-Ílhavo	1x3x1 AA 325	9,147	269
LN60 1247 Esgueira-Ílhavo	1x3x1 LXHIOV 630	0,145	269
LN60 1248 Teixo (PRE)-Águeda	1x3x1 AA 160	15,501	68
LN60 1250 Albergaria-Vista Alegre	1x3x1 LXHIOLE 1000	0,074	487
LN60 1250 Albergaria-Vista Alegre	2x3x1 AA 160	5,960	487
LN60 1251 Candal e Coelheira (PRE)-Vale de Cambra	2x3x1 AA 160	17,560	369
LN60 1251 Candal e Coelheira (PRE)-Vale de Cambra	2x3x1 AA 325	0,430	369
LN60 1252 Vale de Cambra-Ferpinta	1x3x1 AA 160	5,873	35
LN60 1252 Vale de Cambra-Ferpinta	1x3x1 AA 325	0,748	35
LN60 1253 Serra da Freita (PRE)-Carregosa	1x3x1 AA 325	14,826	182
LN60 1253 Serra da Freita (PRE)-Carregosa	1x3x1 LXHIOLE 630	1,858	182
LN60 1254 Carregosa-Devesa Velha	2x3x1 AA 325	4,277	576
LN60 1254 Carregosa-Devesa Velha	2x3x1 LXHIOLE 1000	0,050	576
LN60 1256 01 Paraimo (REN)-Bustos/Mogofores	1x3x1 AA 325	0,228	---
LN60 1256 01 Paraimo (REN)-Bustos/Mogofores	2x3x1 AA 235	1,731	---
LN60 1256 Paraimo (REN)-Bustos	1x3x2 AA 325	0,259	476
LN60 1256 Paraimo (REN)-Bustos	2x3x1 AA 235	11,004	476
LN60 1256 Paraimo (REN)-Bustos	2x3x1 AA 325	2,013	476
LN60 1257 01 Pocinho (REN)-Marvão/Catapereiro (PRE)	1x3x1 AA 160	12,930	77
LN60 1257 01 Pocinho (REN)-Marvão/Catapereiro (PRE)	1x3x1 LEHIOV 630	0,839	77
LN60 1257 Pocinho (REN)-Marvão	1x3x1 AA 325	14,350	51
LN60 1258 PC Trancoso-Vila de Rua	1x3x1 AA 160	27,614	203
LN60 1258 PC Trancoso-Vila de Rua	1x3x1 AA 325	0,322	203
LN60 1258 PC Trancoso-Vila de Rua	1x3x1 LXHIOLE 400	0,041	203
LN60 1259 PC Trancoso-Trancoso	1x3x1 AA 160	2,429	54
LN60 1260 Celorico-PC Trancoso	1x3x1 AA 235	13,578	359
LN60 1261 Trancoso (PRE)-PC Trancoso	1x3x1 AA 325	11,402	273
LN60 1262 PC Trancoso-Pinhel	1x3x1 AA 160	26,044	166
LN60 1263 Central Hidroelétrica Pinhel (PRE)-Pinhel	1x3x1 AA 160	6,219	63
LN60 1263 Central Hidroelétrica Pinhel (PRE)-Pinhel	1x3x1 LXHIOV 630	0,022	63
LN60 1264 Senhora de Monforte (PRE)-Pinhel	1x3x1 AA 160	5,547	92
LN60 1265 Serra do Leomil (PRE)-Vila de Rua	1x3x1 AA 325	8,318	154
LN60 1265 Serra do Leomil (PRE)-Vila de Rua	1x3x1 LXHIOLE 1000	0,074	154
LN60 1266 Gouveia-Celorico	2x3x1 AA 325	24,758	266
LN60 1267 Seia-Gouveia	1x3x1 AA 325	12,462	216
LN60 1268 Fafe (REN)-Fafe	1x3x1 AA 380	2,165	608
LN60 1268 Fafe (REN)-Fafe	1x3x2 AA 325	0,025	608
LN60 1268 Fafe (REN)-Fafe	2x3x1 AA 325	1,776	608
LN60 1269 01 Celorico-Guarda II/Chafariz (REN)	2x3x1 AA 325	3,337	674
LN60 1269 Celorico-Guarda II	2x3x1 AA 235	16,650	783
LN60 1270 Videmonte (PRE)-Chafariz (REN)	1x3x1 AA 325	5,752	320
LN60 1271 Chafariz (REN)-Celorico	2x3x1 AA 325	3,227	599
LN60 1272 Casal de Cinza-Cerdeira	1x3x1 AA 110	12,300	52
LN60 1272 Casal de Cinza-Cerdeira	1x3x1 AA 160	1,879	52
LN60 1273 Caldeirão-Guarda	1x3x1 AA 325	4,325	363
LN60 1274 Paraimo (REN)-Cantanhede	1x3x1 AA 325	18,603	374
LN60 1275 Paraimo (REN)-Mogofores	2x3x1 AA 325	4,550	366
LN60 1276 Mogofores-Cantanhede	1x3x1 AA 160	15,775	4
LN60 1277 Mogofores-Mortágua	1x3x1 AA 160	20,201	199
LN60 1277 Mogofores-Mortágua	1x3x1 AA 325	0,364	199
LN60 1279 01 Pampilhosa-Mogofores/Pavigrés	1x3x1 AA 160	0,747	67
LN60 1279 Pampilhosa-Mogofores	1x3x2 AA 325	0,365	446
LN60 1279 Pampilhosa-Mogofores	2x3x1 AA 325	11,152	446
LN60 1280 Castro Daire-Gumieí	1x3x1 AA 160	19,775	222
LN60 1281 Ermida-Castro Daire	1x3x1 AA 160	1,213	84
LN60 1282 São Macário (PRE)-Castro Daire	1x3x1 AA 160	10,534	106
LN60 1283 Gumieí-Vouzela	1x3x1 AA 325	10,125	471
LN60 1284 Mourisca (PRE)-Bodiosa (REN)	1x3x1 AA 325	35,092	354
LN60 1285 Nave (PRE)-Bodiosa (REN)	1x3x1 AA 325	35,104	365
LN60 1286 Bodiosa (REN)-Gumieí	2x3x1 AA 325	5,102	496
LN60 1287 PC Fornelo do Monte-Bodiosa (REN)	2x3x1 AA 325	12,300	664
LN60 1288 PC Fornelo do Monte-Vouzela	1x3x1 AA 325	8,517	572



## Anexo 4 - Pontas máximas nas linhas AT

Nome da Linha	Condutor	Comprimento (km)	Valor Máx. (A)
LN60 1289 PC Fornelo do Monte-Tondela	1x3x1 AA 325	15,139	212
LN60 1290 Orgens-Bodiosa (REN)	2x3x1 AA 325	10,487	483
LN60 1291 Viso-Orgens	2x3x1 AA 325	2,157	395
LN60 1291 Viso-Orgens	2x3x1 LXHIOLÉ 1000	5,716	395
LN60 1292 Viso-Satão	1x3x1 AA 325	16,633	76
LN60 1292 Viso-Satão	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,146	76
LN60 1293 Mangualde-Viso	1x3x1 AA 400	15,680	29
LN60 1293 Mangualde-Viso	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,021	29
LN60 1293 Mangualde-Viso	2x3x1 AA 400	0,706	29
LN60 1294 Luso Finsa-Viso	1x3x1 AA 400	16,079	263
LN60 1295 Nelas-Luso Finsa	1x3x1 AA 400	0,340	300
LN60 1296 Vila Chã (REN)-Nelas	1x3x1 AA 400	15,670	427
LN60 1297 01 Vila Chã (REN)-Mangualde/SIAF	1x3x1 AA 160	0,497	131
LN60 1297 Vila Chã (REN)-Mangualde	1x3x1 AA 325	6,505	262
LN60 1297 Vila Chã (REN)-Mangualde	1x3x1 AA 400	14,386	262
LN60 1298 Cabreira (PRE)-Frades (REN)	1x3x1 AA 325	7,083	191
LN60 1298 Cabreira (PRE)-Frades (REN)	1x3x1 LXCVC 630	0,080	191
LN60 1299 Vila Chã (REN)-Tondela	1x3x1 AA 160	16,398	209
LN60 1299 Vila Chã (REN)-Tondela	1x3x1 AA 325	15,722	209
LN60 1300 Belmonte-Guarda	1x3x1 AA 110	14,305	---
LN60 1301 Belmonte-Sabugal	1x3x1 AA 110	16,236	170
LN60 1301 Belmonte-Sabugal	2x3x1 AA 110	10,383	170
LN60 1302 Mosteiro (PRE)-Sabugal	1x3x1 AA 160	6,296	93
LN60 1303 01 Seia-Belmonte/Manteigas	1x3x1 AA 160	3,130	62
LN60 1303 Seia-Belmonte	1x3x1 AA 325	35,217	142
LN60 1304 01 Mosqueiros (PRE)-Belmonte/Mosqueiros II (PRE)	1x3x1 AA 160	0,030	218
LN60 1304 Mosqueiros (PRE)-Belmonte	1x3x1 AA 160	10,572	79
LN60 1304 Mosqueiros (PRE)-Belmonte	1x3x1 AA 325	1,110	79
LN60 1304 Mosqueiros (PRE)-Belmonte	1x3x1 LXHIOLÉ 630	0,084	79
LN60 1305 Belmonte-Várzea	2x3x1 AA 325	14,619	400
LN60 1306 Vila Chã (REN)-Seia I	1x3x1 AA 325	3,633	409
LN60 1307 Vila Chã (REN)-Seia II	1x3x1 AA 325	3,660	123
LN60 1308 Ponte de Jugais-Seia	1x3x1 AA 160	5,739	184
LN60 1309 Vila Cova-Seia	1x3x1 AA 160	5,955	218
LN60 1310 Desterro-Seia	1x3x1 AA 105	3,622	124
LN60 1311 Sabugueiro-Seia	1x3x1 AA 160	5,140	213
LN60 1312 Seia-Loriga	1x3x1 AA 325	12,984	99
LN60 1313 01 Loriga-Tortosendo/Penteadora	1x3x1 AA 80	0,306	20
LN60 1313 02 Loriga-Tortosendo/Penteadora/Ribeira da Alforfa (PRE)	1x3x1 AA 160	0,022	55
LN60 1313 Loriga-Tortosendo	1x3x1 AA 325	20,126	113
LN60 1314 01 Seia-Oliveira do Hospital/Casca (PRE)	1x3x1 AA 235	2,938	74
LN60 1314 Seia-Oliveira do Hospital	2x3x1 AA 235	14,223	324
LN60 1315 Oliveira do Hospital-Candosa	2x3x1 AA 235	8,456	198
LN60 1316 Açor (PRE)-Candosa	1x3x1 AA 325	16,073	232
LN60 1317 Candosa-Carregal do Sal	1x3x1 AA 160	12,813	64
LN60 1317 Candosa-Carregal do Sal	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,026	64
LN60 1318 Tortosendo-Várzea	1x3x1 AA 325	5,190	52
LN60 1319 Ferro (REN)-Fundão II	1x3x1 AA 325	8,539	175
LN60 1320 Ferro (REN)-Várzea	2x3x1 AA 325	6,387	334
LN60 1321 Ferro (REN)-Tortosendo	2x3x1 AA 325	3,856	241
LN60 1322 Serra de Alvoaça (PRE)-Ferro (REN)	1x3x1 AA 325	23,482	352
LN60 1323 01 Santa Luzia-Fundão/BTW	1x3x1 AA 235	0,036	46
LN60 1323 Santa Luzia-Fundão	1x3x1 AA 235	11,368	295
LN60 1323 Santa Luzia-Fundão	1x3x1 AA 325	19,106	295
LN60 1324 Janeiro de Cima (PRE)-Santa Luzia	1x3x1 AA 160	1,911	61
LN60 1325 Cantanhede-Mira	1x3x1 AA 160	0,131	113
LN60 1325 Cantanhede-Mira	1x3x1 AA 235	11,560	113
LN60 1325 Cantanhede-Mira	1x3x1 AA 325	3,895	113
LN60 1326 Cantanhede-Tocha	1x3x1 AA 325	14,453	120
LN60 1327 Mira-Pescanova	1x3x1 AA 160	9,653	26
LN60 1328 Alto S. João-Corrente	2x3x1 AA 325	4,075	333
LN60 1329 Corrente-Relvinha	1x3x2 AA 325	0,021	203
LN60 1329 Corrente-Relvinha	2x3x1 AA 325	3,763	203
LN60 1330 Relvinha-Fabricela	1x3x1 AA 160	6,704	83
LN60 1330 Relvinha-Fabricela	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,618	83
LN60 1331 01 Relvinha-Pampilhosa/Cimpor	1x3x1 AA 160	0,079	0
LN60 1331 Relvinha-Pampilhosa	1x3x1 AA 325	0,007	264
LN60 1331 Relvinha-Pampilhosa	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,044	264
LN60 1331 Relvinha-Pampilhosa	2x3x1 AA 325	13,894	264
LN60 1332 Pereiros (REN)-Corrente	1x3x1 AA 325	1,947	296
LN60 1332 Pereiros (REN)-Corrente	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,072	296
LN60 1332 Pereiros (REN)-Corrente	2x3x1 AA 160	6,203	296
LN60 1332 Pereiros (REN)-Corrente	2x3x1 AA 325	0,413	296

## Anexo 4 - Pontas máximas nas linhas AT

Nome da Linha	Condutor	Comprimento (km)	Valor Máx. (A)
LN60 1333 Pereiros (REN)-Alto S.João	2x3x1 AA 325	4,188	479
LN60 1334 01 Pereiros (REN)-C.P. Alfarelos I/Taveiro	1x3x1 AA 160	2,384	112
LN60 1334 Pereiros (REN)-C.P. Alfarelos I	1x3x1 AA 195	15,615	146
LN60 1334 Pereiros (REN)-C.P. Alfarelos I	1x3x1 AA 235	1,740	146
LN60 1335 Pereiros (REN)-C.P. Alfarelos II	1x3x1 AA 195	16,509	94
LN60 1335 Pereiros (REN)-C.P. Alfarelos II	1x3x1 AA 235	0,849	94
LN60 1336 01 PC Santa Clara-Alfarelos/Taveiro II	1x3x1 AA 160	3,963	68
LN60 1336 Pereiros (REN)-Alfarelos	1x3x1 AA 160	19,281	148
LN60 1336 Pereiros (REN)-Alfarelos	1x3x1 AA 325	1,384	148
LN60 1337 Pereiros (REN)-Condeixa	1x3x1 AA 160	9,680	156
LN60 1337 Pereiros (REN)-Condeixa	1x3x1 AA 325	1,366	156
LN60 1337 Pereiros (REN)-Condeixa	2x3x1 AA 325	0,082	156
LN60 1338 Alfarelos-Vila Robim	1x3x1 AA 160	0,857	62
LN60 1339 Pereiros (REN)-Vila Robim	1x3x1 AA 160	0,107	282
LN60 1339 Pereiros (REN)-Vila Robim	1x3x1 AA 325	1,406	282
LN60 1339 Pereiros (REN)-Vila Robim	1x3x1 LXHIOL 1000	0,060	282
LN60 1339 Pereiros (REN)-Vila Robim	1x3x2 AA 160	0,249	282
LN60 1339 Pereiros (REN)-Vila Robim	1x3x2 LXHIOL 630	0,021	282
LN60 1339 Pereiros (REN)-Vila Robim	2x3x1 AA 160	36,425	282
LN60 1342 Mortágua-PC Mortágua	1x3x1 AA 160	3,794	244
LN60 1342 Mortágua-PC Mortágua	1x3x1 AA 325	1,458	244
LN60 1343 01 PC Mortágua-Aguieira/Penacova	1x3x1 AA 325	7,363	193
LN60 1343 PC Mortágua-Aguieira	1x3x1 AA 160	4,299	181
LN60 1343 PC Mortágua-Aguieira	1x3x1 AA 325	1,458	181
LN60 1344 01 Raiva-Pereiros (REN)/Penacova	1x3x1 AA 325	1,181	153
LN60 1344 Raiva-Pereiros (REN)	1x3x1 AA 325	22,903	314
LN60 1345 Degracias (PRE)-Condeixa	1x3x1 AA 160	9,356	190
LN60 1345 Degracias (PRE)-Condeixa	1x3x1 LXHIOL 400	0,008	190
LN60 1346 01 Tábua (REN)-Alto S. João/Fronhas	1x3x1 AA 160	2,746	117
LN60 1346 Tábua (REN)-Alto S. João	1x3x1 AA 235	43,148	268
LN60 1346 Tábua (REN)-Alto S. João	1x3x1 AA 325	1,279	268
LN60 1347 01 Alto S. João-PC Santa Clara/Lousã	1x3x1 AA 235	2,717	---
LN60 1347 Alto S. João-PC Santa Clara	1x3x1 AA 235	0,126	---
LN60 1348 Pereiros (REN)-Lousã	2x3x1 AA 325	16,071	760
LN60 1348 Pereiros (REN)-Lousã	2x3x1 LXHIOL 1000	0,625	760
LN60 1349 Pereiros (REN)-Alegria	1x3x1 AA 325	3,362	296
LN60 1349 Pereiros (REN)-Alegria	1x3x1 LXHIOL 630	2,040	296
LN60 1350 Lavos (REN)-Louriçal	1x3x2 AA 325	0,284	651
LN60 1350 Lavos (REN)-Louriçal	2x3x1 AA 400	6,226	651
LN60 1351 Lousã-Lousã I (PRE)	1x3x1 AA 325	6,140	334
LN60 1352 Lousã-Safra (PRE)	1x3x1 AA 325	6,216	390
LN60 1353 Lousã-PC Cadafaz	1x3x1 AA 160	19,271	130
LN60 1354 Lousã-PC Malhadas	1x3x1 AA 160	17,728	291
LN60 1355 PC Cadafaz-Santa Luzia	1x3x1 AA 105	6,958	99
LN60 1355 PC Cadafaz-Santa Luzia	1x3x1 AA 130	3,922	99
LN60 1355 PC Cadafaz-Santa Luzia	1x3x1 AA 160	9,581	99
LN60 1356 PC Malhadas-Santa Luzia	1x3x1 AA 105	21,413	215
LN60 1356 PC Malhadas-Santa Luzia	1x3x1 AA 160	0,423	215
LN60 1357 Lousã-Miranda do Corvo	2x3x1 AA 325	7,857	340
LN60 1358 Oleiros-Castelo Branco (REN)	1x3x1 AA 325	30,017	272
LN60 1359 Castelo Branco (REN)-Talagreira	2x3x1 AA 325	2,821	425
LN60 1360 Talagreira-Castelo Branco I	1x3x1 AA 325	1,600	17
LN60 1361 Talagreira-Castelo Branco II	1x3x1 AA 325	1,601	15
LN60 1362 Talagreira-Senhora da Graça	1x3x1 AA 160	29,993	70
LN60 1363 Pracana-Talagreira I	1x3x1 AA 325	39,303	97
LN60 1364 Pracana-Vila Velha de Rodão	1x3x1 AA 325	22,361	147
LN60 1365 Vila Velha de Rodão-Talagreira	1x3x1 AA 325	24,100	138
LN60 1366 Pracana-Vale Serrão	1x3x1 AA 325	19,632	212
LN60 1367 Vale Serrão-Cabeço da Rainha (PRE)	1x3x1 AA 160	15,456	209
LN60 1368 Venda Nova-Sertã	1x3x1 AA 160	31,713	125
LN60 1368 Venda Nova-Sertã	1x3x1 AA 235	0,818	125
LN60 1368 Venda Nova-Sertã	1x3x1 CU 95	0,031	125
LN60 1369 Sertã-Vergão (PRE)	1x3x1 AA 160	10,624	132
LN60 1370 Vila Robim-S. Julião	1x3x1 CU 95	1,211	124
LN60 1370 Vila Robim-S. Julião	1x3x1 LXHIOL 1000	0,062	124
LN60 1371 Lavos (REN) - PC Carvalhais	1x3x1 AA 400	0,994	493
LN60 1371 Lavos (REN) - PC Carvalhais	2x3x1 AA 400	1,213	493
LN60 1372 PC Carvalhais-Gala	1x3x1 AA 400	5,209	454
LN60 1372 PC Carvalhais-Gala	2x3x1 AA 400	1,069	454
LN60 1373 Gala-Vila Robim	1x3x1 AA 380	0,829	414
LN60 1373 Gala-Vila Robim	1x3x2 AM 228	4,358	414
LN60 1373 Gala-Vila Robim	1x3x2 AM 288	0,156	414
LN60 1373 Gala-Vila Robim	1x3x2 LXHIOL 1000	0,041	414

## Anexo 4 - Pontas máximas nas linhas AT

Nome da Linha	Condutor	Comprimento (km)	Valor Máx. (A)
LN60 1374 PC Carvalhais-Soporcel	1x3x1 CU 150	0,765	0
LN60 1375 01 PC Carvalhais-Celbi/Bioeléctrica	1x3x1 AA 325	0,025	265
LN60 1375 01 PC Carvalhais-Celbi/Bioeléctrica	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,035	265
LN60 1375 PC Carvalhais-Celbi	1x3x1 AA 325	3,125	493
LN60 1375 PC Carvalhais-Celbi	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,035	493
LN60 1376 Lavos (REN)-Soure	1x3x1 AA 325	18,652	78
LN60 1377 01 Ortiga (PRE)-Pontão/Penela (REN)	1x3x1 AA 325	2,126	341
LN60 1377 Ortiga (PRE)-Pontão	1x3x1 AA 160	11,301	127
LN60 1377 Ortiga (PRE)-Pontão	1x3x1 AA 325	9,364	127
LN60 1378 Pontão-Pedrogão	1x3x1 AA 160	14,684	51
LN60 1379 Fonte Boa-Solidal	1x3x1 AM 148	5,104	31
LN60 1379 Fonte Boa-Solidal	1x3x1 LXHIOLÉ 630	0,086	31
LN60 1380 Alto de Arganil (PRE)-Tábua (REN)	2x3x1 AA 160	26,164	344
LN60 1380 Alto de Arganil (PRE)-Tábua (REN)	2x3x1 AA 325	0,762	344
LN60 1381 Lomba do Vale (PRE)-Frades (REN)	1x3x1 AA 160	10,813	199
LN60 1382 Varosa-Lamego	1x3x1 AA 235	6,449	219
LN60 1383 Custóias (REN)-S.ta Cruz do Bispo I	2x3x1 AA 325	1,095	468
LN60 1383 Custóias (REN)-S.ta Cruz do Bispo I	2x3x1 LXHIOLÉ 1000	2,840	468
LN60 1384 Macedo de Cavaleiros (REN)-Macedo de Cavaleiros	1x3x1 AA 325	12,869	102
LN60 1385 Oleiros (REN)-Lijó	2x3x1 AA 325	10,934	633
LN60 1386 Vila Pouca de Aguiar (REN)-Soutelo II	2x3x1 AA 325	4,102	419
LN60 1387 Custóias (REN)-S.ta Cruz do Bispo II	2x3x1 AA 325	0,857	368
LN60 1387 Custóias (REN)-S.ta Cruz do Bispo II	2x3x1 LXHIOLÉ 1000	2,851	368
LN60 1388 PC Cabril-Carrapatelo (REN)	2x3x1 AA 325	13,943	680
LN60 1388 PC Cabril-Carrapatelo (REN)	2x3x1 LXHIOLÉ 630	0,355	680
LN60 1389 Vila Nova de Gaia-Serra do Pilar	1x3x2 AA 325	0,009	334
LN60 1389 Vila Nova de Gaia-Serra do Pilar	2x3x1 LXHIOLÉ 630	2,100	334
LN60 1390 PC Circunvalação-Monte dos Burgos A	1x3x1 PCIAV 400	2,578	323
LN60 1391 PC Circunvalação-Boavista B	1x3x1 PCIAV 400	1,967	305
LN60 1392 PC Prelada-Vitória II	1x3x1 LXCVC 630	6,051	223
LN60 1392 PC Prelada-Vitória II	1x3x1 LXHIOLÉ 630	0,276	223
LN60 1393 PC Prelada-Vitória I	1x3x1 LXCVC 630	4,267	230
LN60 1393 PC Prelada-Vitória I	1x3x1 LXHIOLÉ 630	0,272	230
LN60 1394 PC Circunvalação-Monte dos Burgos C	1x3x1 PCIAV 400	2,577	323
LN60 1395 PC Circunvalação-Boavista D	1x3x1 PCIAV 400	2,089	328
LN60 1396 Bodiosa (REN)-Viso	2x3x1 AA 325	13,244	484
LN60 1396 Bodiosa (REN)-Viso	2x3x1 LXHIOLÉ 1000	1,497	484
LN60 1397 PC Prelada-Lapa II	1x3x1 LXCVC 630	2,211	230
LN60 1397 PC Prelada-Lapa II	1x3x1 LXHIOLÉ 630	0,269	230
LN60 1398 PC Prelada-Lapa I	1x3x1 LXCVC 630	2,177	215
LN60 1398 PC Prelada-Lapa I	1x3x1 LXHIOLÉ 630	0,273	215
LN60 1399 PC Prelada-Paranhos I	1x3x1 LXCVC 630	2,586	292
LN60 1400 PC Prelada-Paranhos II	1x3x1 LXCVC 630	2,531	292
LN60 1401 PC Prelada-Monte dos Burgos II	1x3x1 LXCVC 630	1,535	346
LN60 1402 PC Prelada-Monte dos Burgos I	1x3x1 LXCVC 630	1,624	338
LN60 1403 Feira-Rio Meão	2x3x1 AA 325	5,999	555
LN60 1403 Feira-Rio Meão	2x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,054	555
LN60 1404 Antas-Campo 24 de Agosto E	1x3x1 PCIAV 400	2,046	236
LN60 1405 Antas-Campo 24 de Agosto F	1x3x1 PCIAV 400	2,045	282
LN60 1406 Antas-Paranhos G	1x3x1 LXCVC 630	2,535	294
LN60 1407 Antas-Paranhos H	1x3x1 LXCVC 630	2,528	720
LN60 1408 Monte dos Burgos-Campo Alegre	1x3x1 LECVC 630	2,374	276
LN60 1409 Boavista-Campo Alegre	1x3x1 LECVC 630	1,901	265
LN60 1409 Boavista-Campo Alegre	1x3x1 LXCVC 630	0,629	265
LN60 1410 Verdinho-Serra do Pilar	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	5,014	300
LN60 1411 Marão II (PRE)-PC Seixinhos	1x3x1 LXHIOLÉ 185	0,008	98
LN60 1412 Barrô-Revigrés	1x3x1 LXHIOLÉ 185	0,056	55
LN60 1413 Viso-Visou	1x3x1 LXHIOLÉ 400	4,284	122
LN60 1417 S. Macário II (PRE)-PC Cabril	1x3x1 AA 160	8,080	204
LN60 1417 S. Macário II (PRE)-PC Cabril	1x3x1 LXHIOLÉ 630	0,057	204
LN60 1418 Pereiros (REN)-Antanhol	2x3x1 AA 325	4,506	493
LN60 1419 Gafanha-Ílhavo	1x3x1 AA 325	9,503	201
LN60 1419 Gafanha-Ílhavo	1x3x1 AM 228	0,734	201
LN60 1420 Ferro (REN)-Fundão I	1x3x1 AA 325	7,386	125
LN60 1420 Ferro (REN)-Fundão I	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,860	125
LN60 1421 PC Barbosa & Almeida-Pedroso	1x3x1 AA 325	2,965	287
LN60 1421 PC Barbosa & Almeida-Pedroso	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,033	287
LN60 1421 PC Barbosa & Almeida-Pedroso	2x3x1 AA 160	2,888	287
LN60 1422 Vila Nova de Gaia-S.ta Marinha	1x3x1 LXHIOLÉ 400	2,270	125
LN60 1423 Bustos-Mira	2x3x1 AA 325	14,722	174
LN60 1424 Guarda-Casal de Cinza	2x3x1 AA 325	7,935	317
LN60 1424 Guarda-Casal de Cinza	2x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,033	317
LN60 1425 Celorico-Casal da Cinza	2x3x1 AA 325	22,498	311

## Anexo 4 - Pontas máximas nas linhas AT

Nome da Linha	Condutor	Comprimento (km)	Valor Máx. (A)
LN60 1425 Celorico-Casal da Cinza	2x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,025	311
LN60 1426 Miranda do Corvo-PC Vila Nova	2x3x1 AA 325	10,267	293
LN60 1426 Miranda do Corvo-PC Vila Nova	2x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,015	293
LN60 1427 Tábua (REN)-Candosa	1x3x1 AA 235	5,144	274
LN60 1427 Tábua (REN)-Candosa	1x3x1 AA 325	1,291	274
LN60 1428 Sousa-Felgueiras	2x3x1 AA 325	5,769	448
LN60 1429 Valdigem (REN)-Vila de Rua	1x3x1 AA 325	30,511	234
LN60 1429 Valdigem (REN)-Vila de Rua	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,084	234
LN60 1430 Ermesinde (REN)-Palmilheira II	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,234	216
LN60 1431 Prados (PRE)-Guarda	1x3x1 AA 325	7,659	364
LN60 1432 Recarei (REN)-Lordelo	1x3x2 AA 325	0,039	819
LN60 1432 Recarei (REN)-Lordelo	2x3x1 AA 325	11,868	819
LN60 1432 Recarei (REN)-Lordelo	2x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,883	819
LN60 1433 PC Vila Nova-Penela (REN)	2x3x1 AA 325	16,764	484
LN60 1433 PC Vila Nova-Penela (REN)	2x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,015	484
LN60 1434 Lijó-Alvelos	2x3x1 AA 325	6,998	449
LN60 1434 Lijó-Alvelos	2x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,130	449
LN60 1435 Mourisca (REN)-Ílhavo	2x3x1 AA 325	18,079	482
LN60 1436 Feira (REN)-S. João da Madeira	1x3x1 AA 325	4,319	500
LN60 1436 Feira (REN)-S. João da Madeira	2x3x1 AA 160	6,363	500
LN60 1437 Antanhol-Alegria	1x3x1 AA 325	3,777	272
LN60 1437 Antanhol-Alegria	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,275	272
LN60 1437 Antanhol-Alegria	1x3x1 LXHIOLÉ 630	2,765	272
LN60 1439 Vista Alegre-Polivouga	1x3x1 AA 160	0,013	86
LN60 1439 Vista Alegre-Polivouga	1x3x1 LXHIOLÉ 185	1,935	86
LN60 1440 Oliveira do Bairro-Bustos	1x3x1 AA 325	8,644	218
LN60 1441 Jorjais-Soutelo	2x3x1 AA 325	14,330	219
LN60 1443 Areias-Casfil	1x3x1 AA 160	5,924	38
LN60 1443 Areias-Casfil	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,133	38
LN60 1444 Oliveira de Azeméis-Devesa Velha	2x3x1 AA 325	6,668	311
LN60 1444 Oliveira de Azeméis-Devesa Velha	2x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,056	311
LN60 1445 Barroso (PRE)-PC Barroso	1x3x1 AA 160	1,669	172
LN60 1445 Barroso (PRE)-PC Barroso	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,070	172
LN60 1446 Corrente-Cimpor	2x3x1 AA 160	6,924	265
LN60 1446 Corrente-Cimpor	2x3x1 AA 325	0,215	265
LN60 1447 Lamações-Braga I	1x3x1 LXHIOLÉ 400	2,283	219
LN60 1448 Lamações-Braga II	1x3x1 LXHIOLÉ 400	2,291	236
LN60 1449 FEIRA (REN)-CARREGOSA	2x3x1 AA 325	8,785	723
LN60 1450 PC Barroso-Vila da Ponte	1x3x1 AA 160	4,455	32
LN60 1450 PC Barroso-Vila da Ponte	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,063	32
LN60 1451 Santiago de Subarrifana-Bustelo	1x3x1 AA 325	4,496	298
LN60 1451 Santiago de Subarrifana-Bustelo	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,549	298
LN60 1452 Albergaria-Sever do Vouga	1x3x1 AA 325	8,771	72
LN60 1452 Albergaria-Sever do Vouga	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	1,132	72
LN60 1453 Belmonte-Meimoa	1x3x1 AA 110	16,214	80
LN60 1453 Belmonte-Meimoa	1x3x1 AA 160	5,897	80
LN60 1453 Belmonte-Meimoa	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,109	80
LN60 1455 PC Fonte do Mouro-Gouvães I	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,074	34
LN60 1456 PC Fonte do Mouro-Gouvães II	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,130	32
LN60 1457 01 Vista Alegre-Bamiso/CUF	1x3x1 AA 325	0,086	0
LN60 1457 Vista Alegre-Bamiso	1x3x1 AA 325	3,900	11
LN60 1457 Vista Alegre-Bamiso	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,074	11
LN60 1457 Vista Alegre-Bamiso	2x3x1 AA 160	8,961	11
LN60 1457 Vista Alegre-Bamiso	2x3x1 CU 70	0,666	11
LN60 1458 S. Romão do Neiva-Fortissue	1x3x1 AA 160	1,282	52
LN60 1458 S. Romão do Neiva-Fortissue	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,010	52
LN60 1459 Mirandela-Macedo de Cavaleiros	1x3x1 AA 325	23,119	207
LN60 1459 Mirandela-Macedo de Cavaleiros	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,450	207
LN60 1460 Castelo Branco (REN)-Alcains	1x3x1 AA 325	14,487	104
LN60 1460 Castelo Branco (REN)-Alcains	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,011	104
LN60 1462 Vale de Estrela (PRE)-Guarda	1x3x1 AA 160	6,075	245
LN60 1462 Vale de Estrela (PRE)-Guarda	1x3x1 AA 325	0,317	245
LN60 1462 Vale de Estrela (PRE)-Guarda	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,094	245
LN60 1463 Vila Cova (PRE)-PC Campanhó	1x3x1 AA 325	4,310	309
LN60 1463 Vila Cova (PRE)-PC Campanhó	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,042	309
LN60 1464 PC Campanhó-Felgueiras	2x3x1 AA 325	23,545	567
LN60 1464 PC Campanhó-Felgueiras	2x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,027	567
LN60 1466 Amarante-Felgueiras	1x3x1 AA 235	2,428	244
LN60 1466 Amarante-Felgueiras	1x3x1 AA 245	7,535	244
LN60 1466 Amarante-Felgueiras	1x3x2 AA 235	0,030	244
LN60 1466 Amarante-Felgueiras	2x3x1 AA 235	4,957	244
LN60 1469 Lavos (REN) - Gala	1x3x1 AA 400	6,186	391
LN60 1469 Lavos (REN) - Gala	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,101	391

## Anexo 4 - Pontas máximas nas linhas AT

Nome da Linha	Condutor	Comprimento (km)	Valor Máx. (A)
LN60 1469 Lavos (REN) - Gala	2x3x1 AA 400	0,644	391
LN60 1470 Vila Robim-Vidreira do Mondego	1x3x1 AA 160	2,816	83
LN60 1470 Vila Robim-Vidreira do Mondego	1x3x1 AM 148	0,545	83
LN60 1470 Vila Robim-Vidreira do Mondego	1x3x1 LXHIOLÉ 630	0,025	83
LN60 1471 Vila Velha de Rodão-Paper Prime	1x3x1 AA 160	0,274	45
LN60 1479 Estarreja (REN)-Beduído	2x3x1 AA 325	4,123	28
LN60 1480 Beduído-Eurocast	1x3x1 AA 160	0,071	28
LN60 1480 Beduído-Eurocast	1x3x1 LXHIOLÉ 400	1,321	28
LN60 1481 Vila Fria (REN)-PC Deocriste I	2x3x1 AA 325	7,092	185
LN60 1481 Vila Fria (REN)-PC Deocriste I	2x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,056	185
LN60 1482 PC Deocriste-Europac	2x3x1 AA 325	0,928	627
LN60 1482 PC Deocriste-Europac	2x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,052	627
LN60 1483 Vila Fria (REN)-PC Deocriste II	1x3x1 AA 325	8,646	436
LN60 1483 Vila Fria (REN)-PC Deocriste II	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,067	436
LN60 1484 PC Deocriste-Feitosa	1x3x1 AA 325	12,166	427
LN60 1484 PC Deocriste-Feitosa	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,054	427
LN60 1486 PC Casarão-Barrô	1x3x1 AA 325	7,859	280
LN60 1486 PC Casarão-Barrô	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,062	280
LN60 1487 Pocinho (REN)-Pocinho	3x3x1 LXHIOLÉ 400	0,280	180
LN60 1490 Covas do Barroso (PRE)-PC Fonte do Mouro	1x3x1 AA 160	14,000	54
LN60 1491 PC Fonte do Mouro-Soutelo	1x3x1 AA 160	15,853	305
LN60 1493 PC Seixinhos-Carneiro	1x3x1 AA 245	5,179	0
LN60 1493 PC Seixinhos-Carneiro	1x3x1 AA 325	4,276	0
LN60 1493 PC Seixinhos-Carneiro	1x3x1 LXHIOLÉ 630	0,039	0
LN60 1494 Carneiro-Amarante	1x3x1 AA 235	2,419	207
LN60 1494 Carneiro-Amarante	1x3x1 AA 245	14,741	207
LN60 1494 Carneiro-Amarante	1x3x1 AA 325	0,050	207
LN60 1495 Fermil-PC Fonte do Mouro	1x3x1 AA 160	24,368	213
LN60 1495 Fermil-PC Fonte do Mouro	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,183	213
LN60 1496 PC Fonte do Mouro-Bragadas (PRE)	1x3x1 AA 160	3,177	90
LN60 1496 PC Fonte do Mouro-Bragadas (PRE)	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,179	90
LN60 1497 VIGIA (PRE)-PC RIBABELIDE	1x3x1 AA 160	0,022	212
LN60 1497 VIGIA (PRE)-PC RIBABELIDE	1x3x1 AA 325	6,368	212
LN60 1499 Bustos-Volcalis	1x3x1 AA 160	2,025	240
LN60 1499 Bustos-Volcalis	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,038	240
LN60 1500 Sanguedo-Amorim & Irmãos	1x3x1 LXHIOLÉ 400	4,137	47
LN60 1504 Nogueira da Regedoura-PC Cortegaca	1x3x1 AA 325	0,281	212
LN60 1504 Nogueira da Regedoura-PC Cortegaca	2x3x1 CU 120	10,918	212
LN60 1505 01 PC Cortegaca-Arada/Ceminfa	1x3x1 AM 117	0,441	3
LN60 1505 01 PC Cortegaca-Arada/Ceminfa	1x3x1 CU 50	0,512	3
LN60 1505 PC Cortegaca-Arada	1x3x1 AA 325	0,281	363
LN60 1505 PC Cortegaca-Arada	2x3x1 CU 120	3,796	363
LN60 1509 Esgueira-PC Cacia	1x3x1 AA 325	0,345	106
LN60 1509 Esgueira-PC Cacia	2x3x1 AA 160	4,315	106
LN60 1510 PC Cacia-Vista Alegre	1x3x1 AA 325	4,225	397
LN60 1510 PC Cacia-Vista Alegre	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,097	397
LN60 1510 PC Cacia-Vista Alegre	2x3x1 AA 160	3,920	397
LN60 1512 PC Cacia-Navigator Tissue	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,630	555
LN60 1823 PH Vilar do Monte-Gumiei	1x3x1 AA 160	5,242	150
LN60 6000 01 CAMARATE I	1x3x1 AA 325	1,361	124
LN60 6000 01 CAMARATE I	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,015	124
LN60 6000 PS MOSCAVIDE-PÓVOA	1x3x1 AA 160	1,638	124
LN60 6000 PS MOSCAVIDE-PÓVOA	1x3x1 AA 175	6,011	124
LN60 6000 PS MOSCAVIDE-PÓVOA	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	2,613	124
LN60 6000 PS MOSCAVIDE-PÓVOA	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,030	124
LN60 6001 PS TRAJOUCE-SÃO MARCOS I	1x3x1 AA 160	3,394	91
LN60 6001 PS TRAJOUCE-SÃO MARCOS I	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,057	91
LN60 6002 01 CAMARATE II	1x3x1 AA 325	1,430	0
LN60 6002 PS MOSCAVIDE-ANAIA	1x3x1 AA 160	0,372	176
LN60 6002 PS MOSCAVIDE-ANAIA	1x3x1 AA 175	3,908	176
LN60 6002 PS MOSCAVIDE-ANAIA	1x3x1 AA 325	0,725	176
LN60 6002 PS MOSCAVIDE-ANAIA	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	2,582	176
LN60 6002 PS MOSCAVIDE-ANAIA	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,028	176
LN60 6005 PS TRAJOUCE-SÃO MARCOS II	1x3x1 AA 160	2,899	80
LN60 6005 PS TRAJOUCE-SÃO MARCOS II	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,086	80
LN60 6006 ALTO MIRA (REN)-RIO DE MOURO	1x3x1 AA 325	8,928	295
LN60 6006 ALTO MIRA (REN)-RIO DE MOURO	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	2,659	295
LN60 6007 01 RANHOLAS	1x3x1 AA 325	0,024	180
LN60 6007 CAPA ROTA-MEM MARTINS	1x3x1 AA 325	6,673	206
LN60 6008 ALTO DE MIRA (REN)-SABUGO I	1x3x1 AA 325	8,576	294
LN60 6008 ALTO DE MIRA (REN)-SABUGO I	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,581	294
LN60 6009 LOURES-FANHÕES	1x3x1 AA 325	9,053	458
LN60 6010 VALE DO TEJO-ESPADANAL	1x3x1 AA 325	7,112	383

## Anexo 4 - Pontas máximas nas linhas AT

Nome da Linha	Condutor	Comprimento (km)	Valor Máx. (A)
LN60 6012 SABUGO-PERO PINHEIRO	1x3x1 AA 125	3,027	192
LN60 6014 CARRICHE-CASAL S. BRÁS	1x3x1 AA 325	6,959	---
LN60 6015 ALTO MIRA (REN)-CASAL S. BRÁS II	1x3x1 AA 325	6,009	206
LN60 6015 ALTO MIRA (REN)-CASAL S. BRÁS II	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	2,673	206
LN60 6015 ALTO MIRA (REN)-CASAL S. BRÁS II	1x3x2 LXHIOLÉ 1000	0,003	206
LN60 6016 01 CAPA ROTA	1x3x1 AA 325	1,023	584
LN60 6016 TRAJOUCE-ALCOITÃO	1x3x1 AA 325	6,259	582
LN60 6016 TRAJOUCE-ALCOITÃO	2x3x1 AA 325	1,995	582
LN60 6018 PÓVOA-CIMPOR	1x3x1 AA 325	9,627	386
LN60 6021 VALE DO TEJO-SOBRALINHO	1x3x1 AA 325	12,242	450
LN60 6022 SOBRALINHO-VALE DO TEJO	1x3x1 AA 325	12,235	241
LN60 6023 SOBRALINHO-CIMPOR	1x3x1 AA 325	0,673	386
LN60 6024 01 CARTAXO	1x3x1 AA 160	0,115	111
LN60 6024 CRUZ DO CAMPO-FONTAINHAS	1x3x1 AA 325	18,868	238
LN60 6025 VALE DO TEJO-CRUZ DO CAMPO	1x3x1 AA 325	18,312	446
LN60 6026 MEM MARTINS-SABUGO	1x3x1 AA 325	5,375	290
LN60 6027 SABUGO-PERO PINHEIRO	1x3x1 AA 125	3,609	210
LN60 6029 ALCOITÃO-BIRRE I	1x3x1 AM 148	4,972	164
LN60 6031 VALE DO TEJO-MERCEANA	1x3x1 AA 325	16,485	49
LN60 6031 VALE DO TEJO-MERCEANA	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,110	49
LN60 6032 ALTO MIRA (REN)-CACÉM	1x3x1 AA 325	4,779	531
LN60 6032 ALTO MIRA (REN)-CACÉM	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	1,185	531
LN60 6033 CARRICHE-LUZ	1x3x1 AA 125	2,882	216
LN60 6033 CARRICHE-LUZ	1x3x1 LXHIOLÉ 400	5,713	216
LN60 6034 CARRICHE-COLOMBO	1x3x1 AA 125	2,881	153
LN60 6034 CARRICHE-COLOMBO	1x3x1 LXHIOLÉ 400	4,400	153
LN60 6034 CARRICHE-COLOMBO	2x3x1 LXHIOLÉ 400	0,006	153
LN60 6035 01 PS SOBRALINHO-AREIAS/EPAL	2x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,411	0
LN60 6035 PS SOBRALINHO-AREIAS	1x3x1 AA 160	1,940	198
LN60 6035 PS SOBRALINHO-AREIAS	1x3x1 AA 175	0,004	198
LN60 6035 PS SOBRALINHO-AREIAS	1x3x1 AA 325	7,928	198
LN60 6035 PS SOBRALINHO-AREIAS	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	1,141	198
LN60 6035 PS SOBRALINHO-AREIAS	2x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,332	198
LN60 6036 01 GODIGANA	1x3x1 AA 325	7,571	44
LN60 6036 01 GODIGANA	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,043	44
LN60 6036 SABUGO-MAFRA	1x3x1 AA 125	8,420	44
LN60 6036 SABUGO-MAFRA	1x3x1 AA 160	0,023	44
LN60 6037 ALCOITÃO-BIRRE II	1x3x1 AA 160	0,763	192
LN60 6037 ALCOITÃO-BIRRE II	1x3x1 AM 148	4,427	192
LN60 6038 01 PÓVOA	1x3x1 AA 175	3,449	374
LN60 6038 MERCADO-SOBRALINHO	1x3x1 AA 160	2,284	384
LN60 6038 MERCADO-SOBRALINHO	1x3x1 AA 175	3,070	384
LN60 6038 MERCADO-SOBRALINHO	1x3x1 AA 325	7,409	384
LN60 6039 PÓVOA-SOBRALINHO	1x3x1 AA 160	1,480	196
LN60 6039 PÓVOA-SOBRALINHO	1x3x1 AA 175	7,105	196
LN60 6040 ALTO DE MIRA (REN)-SABUGO II	1x3x1 AA 325	8,641	267
LN60 6040 ALTO DE MIRA (REN)-SABUGO II	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,610	267
LN60 6043 TRAJOUCE-ALCOITÃO	1x3x1 AA 325	8,672	692
LN60 6044 FANHÕES-CABEDA	1x3x1 AA 325	14,375	432
LN60 6045 FANHÕES-MAFRA	1x3x1 AA 325	15,092	255
LN60 6046 SABUGO-JANAS	1x3x1 AA 160	11,085	115
LN60 6047 PALHAVÃ-ARCO CARVALHÃO	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,127	---
LN60 6048 PALHAVÃ-ARCO CARVALHÃO	1x3x1 LXHIOLÉ 400	2,551	173
LN60 6049 FANHÕES-CANEÇAS	1x3x1 AA 325	13,339	279
LN60 6049 FANHÕES-CANEÇAS	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,541	279
LN60 6053 ALTO MIRA-ZAMBUJAL II	1x3x1 CU 240	4,876	---
LN60 6053 ALTO MIRA-ZAMBUJAL II	1x3x1 LXHIOLÉ 400	1,270	---
LN60 6054 ALTO MIRA-ZAMBUJAL III	1x3x1 CU 240	4,849	---
LN60 6054 ALTO MIRA-ZAMBUJAL III	1x3x1 LXHIOLÉ 400	1,245	---
LN60 6055 ZAMBUJAL-SÃO CIRO	1x3x1 LXHIOLÉ 185	6,251	82
LN60 6056 ZAMBUJAL-BOAVISTA	1x3x1 LXHIOLÉ 400	7,033	168
LN60 6057 ZAMBUJAL-BOAVISTA	1x3x1 LXHIOLÉ 400	7,027	193
LN60 6058 ZAMBUJAL-CENTRAL TEJO	1x3x1 AXKJ 400	2,443	161
LN60 6058 ZAMBUJAL-CENTRAL TEJO	1x3x1 LXHIOLÉ 400	2,084	161
LN60 6059 ZAMBUJAL-CENTRAL TEJO	1x3x1 AXKJ 400	2,446	229
LN60 6059 ZAMBUJAL-CENTRAL TEJO	1x3x1 LXHIOLÉ 400	2,076	229
LN60 6068 PALHAVÃ-PARQUE I	1x3x1 LXHIOLÉ 400	2,265	302
LN60 6069 PALHAVÃ-PARQUE II	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,133	---
LN60 6070 ZAMBUJAL-MIRAFLORES I	1x3x1 LXHIOLÉ 400	3,167	179
LN60 6071 ZAMBUJAL-MIRAFLORES II	1x3x1 LXHIOLÉ 400	3,188	271
LN60 6074 SOBRALINHO-ALHANDRA	1x3x1 AA 175	0,658	292
LN60 6075 SOBRALINHO-ALHANDRA	1x3x1 AA 175	0,661	122
LN60 6076 ALCOITÃO-ESTORIL	1x3x1 LXHIOLÉ 185	3,830	174

## Anexo 4 - Pontas máximas nas linhas AT

Nome da Linha	Condutor	Comprimento (km)	Valor Máx. (A)
LN60 6076 ALCOITÃO-ESTORIL	1x3x1 LXHIOV 150	0,008	174
LN60 6077 CARRICHE-ARROJA	1x3x1 AA 325	2,815	308
LN60 6077 CARRICHE-ARROJA	1x3x1 LXHIOLE 1000	0,978	308
LN60 6078 02 VARIANTE INTERLIGAÇÃO LA6078-LA6138	1x3x1 AA 325	1,496	---
LN60 6078 CARRICHE-QUINTA DA CALDEIRA	1x3x1 AA 325	7,963	440
LN60 6078 CARRICHE-QUINTA DA CALDEIRA	1x3x1 LXHIOLE 1000	0,971	440
LN60 6079 ALCOITÃO-ESTORIL	1x3x1 LXHIOLE 185	3,868	199
LN60 6080 CARREGADO-VALE DO TEJO	2x3x1 LXHIOLE 1000	0,192	789
LN60 6081 CARREGADO-VALE DO TEJO	2x3x1 LXHIOLE 1000	0,378	556
LN60 6084 ALTO MIRA-QUELUZ I	1x3x1 LXHIOLE 400	3,886	110
LN60 6085 ALTO MIRA-QUELUZ II	1x3x1 LXHIOLE 400	2,660	130
LN60 6085 ALTO MIRA-QUELUZ II	1x3x2 LXHIOLE 400	1,457	130
LN60 6086 SOBRALINHO-CIMPOR	1x3x1 LXHIOLE 400	0,516	193
LN60 6087 SOBRALINHO-CIMPOR	1x3x1 LXHIOLE 400	0,516	193
LN60 6088 CARRICHE-VALE ESCURO	1x3x1 LXHIOLE 400	9,316	142
LN60 6090 PALHAVÁ-AMOREIRAS I	1x3x1 LXHIOLE 185	3,113	172
LN60 6091 PALHAVÁ-AMOREIRAS II	1x3x1 LXHIOLE 185	3,113	180
LN60 6092 PALHAVÁ-SANTA MARTA	1x3x1 AA 185	4,726	295
LN60 6093 PALHAVÁ-SANTA MARTA	1x3x1 AA 185	4,721	188
LN60 6094 CARREGADO-VALE DO TEJO	2x3x1 AXBK 1300	0,375	578
LN60 6096 CARRICHE-NORTE	1x3x1 LXHIOLE 400	4,738	357
LN60 6097 CARRICHE-TELHEIRAS	1x3x1 LXHIOLE 400	1,634	203
LN60 6099 ALTO MIRA (TCC)	1x3x1 LXHIOLE 400	0,003	0
LN60 6099 ALTO MIRA (TCC)	1x3x2 LXHIOLE 400	1,284	0
LN60 6100 PALHAVÁ-NORTE	1x3x1 LXHIOLE 400	1,747	365
LN60 6101 MATAÇÃES-TORRES VEDRAS SUL	1x3x1 AA 325	5,780	446
LN60 6102 ALTO MIRA-REBOLEIRA I	1x3x1 LXHIOLE 185	2,779	135
LN60 6102 ALTO MIRA-REBOLEIRA I	1x3x2 LXHIOLE 400	1,120	135
LN60 6103 ALTO MIRA-REBOLEIRA II	1x3x1 LXHIOLE 185	2,786	89
LN60 6103 ALTO MIRA-REBOLEIRA II	1x3x1 LXHIOLE 400	1,221	89
LN60 6104 SOBRALINHO-ALHANDRA	1x3x1 AA 175	0,649	206
LN60 6105 01 ABÓBODA	1x3x1 LXHIOLE 400	0,085	160
LN60 6105 01 ABÓBODA	2x3x1 AA 325	0,284	160
LN60 6105 TRAJOUCE-PAREDE	1x3x1 AA 160	4,706	310
LN60 6105 TRAJOUCE-PAREDE	1x3x1 AA 325	1,703	310
LN60 6105 TRAJOUCE-PAREDE	1x3x1 AM 148	0,581	310
LN60 6105 TRAJOUCE-PAREDE	1x3x1 LXHIOLE 185	2,113	310
LN60 6106 01 ABÓBODA	1x3x1 LXHIOLE 400	0,044	150
LN60 6106 01 ABÓBODA	2x3x1 AA 325	0,277	150
LN60 6106 TRAJOUCE-PAREDE	1x3x1 AA 160	4,731	282
LN60 6106 TRAJOUCE-PAREDE	1x3x1 AA 325	1,750	282
LN60 6106 TRAJOUCE-PAREDE	1x3x1 AM 148	0,577	282
LN60 6106 TRAJOUCE-PAREDE	1x3x1 LXHIOLE 185	2,090	282
LN60 6107 CARRICHE-ENTRECAMPOS	1x3x1 LXHIOLE 400	4,934	255
LN60 6109 PALHAVÁ-METRO I	1x3x1 LXHIOLE 400	0,530	136
LN60 6110 PALHAVÁ-METRO II	1x3x1 LXHIOLE 400	0,532	135
LN60 6111 TRAJOUCE-FIGUEIRINHA	1x3x1 AA 160	7,314	213
LN60 6111 TRAJOUCE-FIGUEIRINHA	1x3x1 LXHIOLE 400	0,749	213
LN60 6112 TRAJOUCE-FIGUEIRINHA	1x3x1 AA 160	6,651	222
LN60 6112 TRAJOUCE-FIGUEIRINHA	1x3x1 AM 148	0,306	222
LN60 6112 TRAJOUCE-FIGUEIRINHA	1x3x1 LXHIOLE 400	0,375	222
LN60 6113 TRAJOUCE-CAPA ROTA	1x3x1 AA 325	4,660	280
LN60 6116 VALE DO TEJO-C. P. VILA FRANCA I	1x3x1 AA 160	4,748	343
LN60 6117 VALE DO TEJO-C. P. VILA FRANCA II	1x3x1 AA 325	4,675	469
LN60 6118 ALTO DE MIRA-C.P. AMADORA I	1x2x1 LXHIOLE 1000	3,208	190
LN60 6119 ALTO DE MIRA-C.P. AMADORA II	1x2x1 LXHIOLE 1000	3,206	190
LN60 6120 MATAÇÃES- PC À DOS CUNHADOS	1x3x1 AA 160	6,642	204
LN60 6120 MATAÇÃES- PC À DOS CUNHADOS	1x3x1 AA 325	2,105	204
LN60 6121 FANHÕES-PÓVOA	1x3x1 AA 325	8,005	560
LN60 6122 FANHÕES-PÓVOA	1x3x1 AA 325	7,932	390
LN60 6123 TRAJOUCE-ALCOITÃO	1x3x1 AA 325	7,148	680
LN60 6124 PS TRAJOUCE - PS ZAMBUJAL	1x3x1 AA 325	14,301	559
LN60 6124 PS TRAJOUCE - PS ZAMBUJAL	2x3x1 LXHIOLE 400	0,114	559
LN60 6128 ESPADANAL-CRUZ DO CAMPO	1x3x1 AA 325	11,989	204
LN60 6129 PS MOSCAVIDE-GAGO COUTINHO	1x3x1 AXKJ 400	6,357	400
LN60 6131 PS MOSCAVIDE-EXPO SUL	1x3x1 LXHIOLE 400	4,430	172
LN60 6132 PS MOSCAVIDE-EXPO SUL	1x3x1 LXHIOLE 400	4,436	170
LN60 6133 PS MOSCAVIDE-EXPO NORTE	1x3x1 LXHIOLE 400	0,925	148
LN60 6134 PS MOSCAVIDE-EXPO NORTE	1x3x1 LXHIOLE 400	0,931	130
LN60 6135 PS MOSCAVIDE-METRO	1x3x1 LXHIOLE 185	2,521	51
LN60 6137 MAFRA-TELHEIRO	1x3x1 AA 325	11,239	221
LN60 6138 QUINTA DA CALDEIRA-LOURES	1x3x1 AA 325	4,779	256
LN60 6139 ZAMBUJAL-SÃO CIRO	1x3x1 LXHIOLE 185	6,253	82

## Anexo 4 - Pontas máximas nas linhas AT

Nome da Linha	Condutor	Comprimento (km)	Valor Máx. (A)
LN60 6140 LEIÃO-TRAJOUCE	1x3x1 AA 325	4,961	447
LN60 6141 PS MOSCAVIDE-SACAVÉM	1x3x2 LXHIOLÉ 1000	0,234	812
LN60 6142 PS MOSCAVIDE-SACAVÉM	1x3x2 LXHIOLÉ 1000	0,233	708
LN60 6143 PS MOSCAVIDE-SACAVÉM	1x3x2 LXHIOLÉ 1000	0,234	730
LN60 6145 FANHÕES-MERCADO	1x3x1 AA 325	5,309	492
LN60 6146 PS MOSCAVIDE-SE MOSCAVIDE	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,018	0
LN60 6147 PS MOSCAVIDE-SE MOSCAVIDE	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,017	178
LN60 6148 ANAIA-PÓVOA	1x3x1 AA 160	0,470	112
LN60 6148 ANAIA-PÓVOA	1x3x1 AA 175	2,176	112
LN60 6149 CARRICHE-METRO	1x3x1 LXHIOLÉ 400	2,961	112
LN60 6150 CARRICHE-METRO	1x3x1 LXHIOLÉ 400	2,964	101
LN60 6151 FONTAINHAS-S.BENTO	1x3x1 AA 325	5,552	442
LN60 6152 FANHÕES-VALORSUL	1x3x1 AA 325	11,232	406
LN60 6152 FANHÕES-VALORSUL	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,247	406
LN60 6153 FANHÕES-VALORSUL	1x3x1 AA 325	10,397	5
LN60 6153 FANHÕES-VALORSUL	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,239	5
LN60 6154 SETE RIOS (REN)-PALHAVÁ I	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,010	764
LN60 6155 01 CHEGANÇAS	1x3x1 AA 160	0,385	146
LN60 6155 VALE DO TEJO-LINDE-SOGÁS	1x3x1 AA 160	6,313	180
LN60 6155 VALE DO TEJO-LINDE-SOGÁS	1x3x1 AA 325	1,765	180
LN60 6156 RIO DE MOURO-TRAJOUCE	1x3x1 AA 325	4,593	184
LN60 6157 PS MOSCAVIDE-EPAL	1x3x1 LXHIOLÉ 185	3,083	---
LN60 6158 CARRICHE-SENHOR ROUBADO	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,824	211
LN60 6159 TELHEIRO-PC VALE DE GALEGOS	1x3x1 AA 160	9,279	377
LN60 6159 TELHEIRO-PC VALE DE GALEGOS	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,050	377
LN60 6160 ALTO DE MIRA-CASAL S. BRÁS I	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	2,357	196
LN60 6162 PS ZAMBUJAL-SE ZAMBUJAL I	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,022	166
LN60 6163 SABUGO-JANAS	1x3x1 AA 160	11,083	119
LN60 6164 CASALINHOS DE ALFAIATA-BOMBARDEIRA	1x3x1 AA 160	8,314	98
LN60 6164 CASALINHOS DE ALFAIATA-BOMBARDEIRA	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,605	98
LN60 6165 FANHÕES-VENDA DO PINHEIRO	1x3x1 AA 325	14,842	288
LN60 6165 FANHÕES-VENDA DO PINHEIRO	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,222	288
LN60 6166 VENDA DO PINHEIRO-GRADIL	1x3x1 AA 325	18,242	191
LN60 6167 CADAVAL-SANCHEIRA	1x3x1 AA 175	8,919	300
LN60 6168 ALTO MIRA(REN)-MEM MARTINS	2x3x1 AA 325	0,871	696
LN60 6168 ALTO MIRA(REN)-MEM MARTINS	1x3x2 AA 325	0,019	696
LN60 6168 ALTO MIRA(REN)-MEM MARTINS	1x3x2 LXHIOLÉ 1000	0,003	696
LN60 6168 ALTO MIRA(REN)-MEM MARTINS	2x3x1 AA 325	8,721	696
LN60 6168 ALTO MIRA(REN)-MEM MARTINS	2x3x1 LXHIOLÉ 1000	4,078	696
LN60 6169 PALHAVÁ-TELHEIRAS	1x3x1 AXKJ 400	4,991	186
LN60 6169 PALHAVÁ-TELHEIRAS	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,136	186
LN60 6170 SETE RIOS (REN)-PALHAVÁ II	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,016	760
LN60 6171 PS FANHÕES-SE FANHÕES	1x3x2 AA 325	0,068	290
LN60 6173 ALTO MIRA(REN)-VENTEIRA	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,813	129
LN60 6173 ALTO MIRA(REN)-VENTEIRA	1x3x1 LXHIOLÉ 400	5,729	129
LN60 6175 MATAÇÃES-JOQUINHO 2 / ALTO DA FOLGOROSA	1x3x1 AA 160	0,081	218
LN60 6175 MATAÇÃES-JOQUINHO 2 / ALTO DA FOLGOROSA	1x3x1 AA 325	3,822	218
LN60 6176 PS MOSCAVIDE - AEROPORTO I	1x3x1 LXHIOLÉ 400	3,666	306
LN60 6177 PS MOSCAVIDE-AEROPORTO II	1x3x1 LXHIOLÉ 400	3,666	348
LN60 6178 CABEDA - CARVOEIRA (REN)	1x3x1 AA 325	8,569	666
LN60 6179 TORRES VEDRAS SUL-CASALINHOS DE ALFAIATA	1x3x1 AA 325	7,611	277
LN60 6180 SETE RIOS (REN)-PALHÁVA III	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,023	766
LN60 6184 PS PALHAVÁ-SE PALHAVÁ	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,622	---
LN60 6185 PALHAVÁ-PRAÇA DA FIGUEIRA I	1x3x1 LXHIOLÉ 400	4,737	168
LN60 6185 PALHAVÁ-PRAÇA DA FIGUEIRA I	1x3x1 LXHIOLÉ 630	0,587	168
LN60 6186 PALHAVÁ-PRAÇA DA FIGUEIRA II	1x3x1 LXHIOLÉ 400	4,736	193
LN60 6186 PALHAVÁ-PRAÇA DA FIGUEIRA II	1x3x1 LXHIOLÉ 630	0,589	193
LN60 6187 CARRICHE-SANTA MARTA	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,001	---
LN60 6188 SABUGO-P.E. SARDINHA	1x3x1 AA 160	7,168	240
LN60 6189 CACÉM-LEIÃO	1x3x1 AA 325	3,179	298
LN60 6189 CACÉM-LEIÃO	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	1,309	298
LN60 6190 ALTO MIRA (REN)-COLOMBO	1x3x1 LXHIOLÉ 400	1,351	---
LN60 6191 CARVOEIRA (REN)-MATAÇÃES	2x3x1 AA 325	2,791	550
LN60 6192 CARVOEIRA-TORRES VEDRAS SUL	1x3x2 AA 325	0,075	552
LN60 6192 CARVOEIRA-TORRES VEDRAS SUL	2x3x1 AA 325	6,553	552
LN60 6193 PALHAVÁ-LUZ	1x3x1 LXHIOLÉ 400	2,436	238
LN60 6194 ALCOITÃO-CASCAIS	1x3x1 LXHIOLÉ 400	4,197	156
LN60 6195 PALHAVÁ-COLOMBO	1x3x1 LXHIOLÉ 400	3,346	139
LN60 6197 PC VALE GALEGOS-TORRES VEDRAS SUL	1x3x1 AA 325	5,212	303
LN60 6197 PC VALE GALEGOS-TORRES VEDRAS SUL	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,041	303
LN60 6198 PC VALE GALEGOS-CASAINHOS DE ALFAIATA	1x3x1 AA 160	7,858	155
LN60 6198 PC VALE GALEGOS-CASAINHOS DE ALFAIATA	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,043	155
LN60 6199 ZAMBUJAL(REN)-ZAMBUJAL I	1x3x2 LXHIOLÉ 1000	0,006	1353



## Anexo 4 - Pontas máximas nas linhas AT

Nome da Linha	Condutor	Comprimento (km)	Valor Máx. (A)
LN60 6199 ZAMBUJAL(REN)-ZAMBUJAL I	2x3x1 XHIOLE 1000	0,054	1353
LN60 6200 ZAMBUJAL(REN)-ZAMBUJAL 2	1x3x2 XHIOLE 1000	0,003	1602
LN60 6200 ZAMBUJAL(REN)-ZAMBUJAL 2	2x3x1 XHIOLE 1000	0,054	1602
LN60 6201 ALTO MIRA-VENDA NOVA I	1x3x1 LXHIOLE 400	6,584	134
LN60 6201 ALTO MIRA-VENDA NOVA I	1x3x2 LXHIOLE 400	0,003	134
LN60 6202 ZAMBUJAL-VENDA NOVA II	1x3x1 LXHIOLE 400	6,978	123
LN60 6203 PS MOSCAVIDE-VALE ESCURO	1x3x1 LXHIOLE 400	0,432	0
LN60 6204 PS MOSCAVIDE-SE MOSCAVIDE	1x3x1 LXHIOLE 400	0,095	200
LN60 6205 AREIAS-VALE TEJO	1x3x1 AA 175	0,002	294
LN60 6205 AREIAS-VALE TEJO	1x3x1 AA 325	0,003	294
LN60 6205 AREIAS-VALE TEJO	1x3x1 AA 380	1,870	294
LN60 6205 AREIAS-VALE TEJO	1x3x1 LXHIOLE 400	0,005	294
LN60 6205 AREIAS-VALE TEJO	1x3x2 AA 325	0,007	294
LN60 6205 AREIAS-VALE TEJO	2x3x1 AA 325	3,398	294
LN60 6205 AREIAS-VALE TEJO	2x3x1 LXHIOLE 1000	1,427	294
LN60 6206 AREIAS-EPAL (CLIENTE)	1x3x1 AA 175	0,002	102
LN60 6206 AREIAS-EPAL (CLIENTE)	1x3x1 LXHIOLE 400	1,226	102
LN60 6207 ALQUEVA(REN)-PC PIAS	1x3x2 AA 325	0,293	336
LN60 6207 ALQUEVA(REN)-PC PIAS	2x3x1 AA 325	18,673	336
LN60 6208 PS PIAS-BRINCHES	2x3x1 AA 325	8,999	243
LN60 6209 ESTREMOZ(REN)-ALCÁÇOVA I	1x3x1 AA 325	34,716	270
LN60 6210 ESTREMOZ(REN)-ALCÁÇOVA II	1x3x1 AA 325	34,469	258
LN60 6212 MONTEMOR-VENDAS NOVAS	1x3x1 AA 160	24,620	106
LN60 6213 PS ALGERUZ-CARRASCAS	1x3x1 AA 325	0,096	405
LN60 6213 PS ALGERUZ-CARRASCAS	1x3x2 AA 325	0,041	405
LN60 6213 PS ALGERUZ-CARRASCAS	2x3x1 AA 325	7,341	405
LN60 6214 LAVOS (REN)-CARRIÇO (PRE)	1x3x1 AA 325	11,308	1
LN60 6215 LOURIÇAL-POMBAL	1x3x2 AA 325	0,288	549
LN60 6215 LOURIÇAL-POMBAL	2x3x1 AA 400	18,066	549
LN60 6216 POMBAL-RANHA	2x3x1 AA 325	8,010	609
LN60 6218 PONTÃO-PC SICÓ	1x3x1 AA 160	16,586	138
LN60 6218 PONTÃO-PC SICÓ	1x3x1 AA 325	0,019	138
LN60 6218 PONTÃO-PC SICÓ	1x3x1 CU 70	0,030	138
LN60 6219 PC SICÓ-POMBAL	1x3x1 AA 160	6,227	188
LN60 6219 PC SICÓ-POMBAL	1x3x1 LXCXV 630	0,005	188
LN60 6220 POMBAL-C.P. LITEM	1x3x1 AA 260	9,760	309
LN60 6221 POMBAL (REN)-POMBAL	1x3x2 AA 160	0,040	545
LN60 6222 VENDA NOVA-OURÉM	1x3x1 AA 325	18,623	295
LN60 6223 OURÉM-AZÓIA	1x3x1 AA 325	20,175	198
LN60 6225 AZÓIA-MARINHA GRANDE	1x3x1 AA 400	10,167	583
LN60 6226 BATALHA (REN)-AZÓIA I	1x3x1 AA 160	0,027	788
LN60 6226 BATALHA (REN)-AZÓIA I	1x3x2 AA 325	0,063	788
LN60 6226 BATALHA (REN)-AZÓIA I	2x3x1 AA 325	0,232	788
LN60 6226 BATALHA (REN)-AZÓIA I	2x3x1 AA 400	6,300	788
LN60 6227 BATALHA (REN)-AZÓIA II	2x3x1 AA 325	6,440	828
LN60 6228 BATALHA (REN)-S. JORGE	2x3x1 AA 400	5,750	953
LN60 6228 BATALHA (REN)-S. JORGE	2x3x1 AA 485	0,339	953
LN60 6229 BATALHA (REN)-FÁTIMA	1x3x1 AA 325	9,969	251
LN60 6230 MARVILA (PRE)-FÁTIMA	1x3x1 AA 160	6,855	112
LN60 6231 S.JORGE-CASAL LEBRE	1x3x1 AA 325	12,334	330
LN60 6231 S.JORGE-CASAL LEBRE	1x3x1 AA 400	3,081	330
LN60 6232 CASAL DA LEBRE-MARINHA GRANDE	1x3x1 AA 400	6,439	574
LN60 6233 01 BATALHA (REN)	2x3x1 AA 325	5,050	690
LN60 6233 S. JORGE-PS MACEIRA	1x3x1 AA 325	9,130	590
LN60 6233 S. JORGE-PS MACEIRA	1x3x1 LXHIOLE 1000	0,040	590
LN60 6234 MARINHA GRANDE-SANTOS BAROSA	1x3x1 AA 160	1,402	154
LN60 6235 PS MACEIRA-LIZ II	1x3x1 AA 160	0,565	170
LN60 6235 PS MACEIRA-LIZ II	1x3x1 LXHIOLE 185	0,236	170
LN60 6235 PS MACEIRA-LIZ II	1x3x1 LXHIOLE 400	0,021	170
LN60 6236 PS MACEIRA-LIZ I	1x3x1 AA 160	0,582	0
LN60 6236 PS MACEIRA-LIZ I	1x3x1 LXHIOLE 185	0,202	0
LN60 6236 PS MACEIRA-LIZ I	1x3x1 LXHIOLE 400	0,026	0
LN60 6237 01 PATAIAS	1x3x1 AA 160	2,152	94
LN60 6237 01 PATAIAS	1x3x1 LXHIOLE 185	0,179	94
LN60 6237 02 CASAL DA AREIA	1x3x1 AA 325	5,353	166
LN60 6237 PS MACEIRA-PATAIAS	1x3x1 AA 105	8,246	179
LN60 6237 PS MACEIRA-PATAIAS	1x3x1 AA 160	0,456	179
LN60 6237 PS MACEIRA-PATAIAS	1x3x1 AA 325	0,004	179
LN60 6237 PS MACEIRA-PATAIAS	1x3x1 LXHIOLE 185	0,195	179
LN60 6237 PS MACEIRA-PATAIAS	1x3x1 LXHIOLE 400	0,025	179
LN60 6238 PS MACEIRA-SECIL	1x3x1 AA 160	0,545	8
LN60 6238 PS MACEIRA-SECIL	1x3x1 LXHIOLE 400	0,034	8
LN60 6239 S. JORGE-CASAL DA AREIA	1x3x1 AA 325	13,284	300

## Anexo 4 - Pontas máximas nas linhas AT

Nome da Linha	Condutor	Comprimento (km)	Valor Máx. (A)
LN60 6240 Sra DA VICTÓRIA (PRE)-CASAL DA AREIA	1x3x1 AA 117	8,395	109
LN60 6241 SÃO JORGE-ALCOBAÇA	1x3x1 AA 325	16,765	480
LN60 6241 SÃO JORGE-ALCOBAÇA	1x3x1 LXHIOLE 1000	0,082	480
LN60 6242 TURQUEL-CELA	1x3x1 AA 235	10,891	145
LN60 6243 CELA-VALBOPAM	1x3x1 CU 95	2,609	64
LN60 6244 RIO MAIOR (REN)-TURQUEL	1x3x1 AA 325	17,011	554
LN60 6245 RIO MAIOR (REN)-RIO MAIOR	1x3x1 AA 325	0,605	326
LN60 6245 RIO MAIOR (REN)-RIO MAIOR	2x3x1 AA 235	7,625	326
LN60 6246 RIO MAIOR (REN)-CALDAS DA RAINHA	1x3x1 AA 325	7,499	313
LN60 6246 RIO MAIOR (REN)-CALDAS DA RAINHA	1x3x2 AA 235	0,032	313
LN60 6247 RIO MAIOR (REN)-SANCHEIRA II	2x3x1 AA 325	7,282	502
LN60 6248 SANCHEIRA-CALDAS DA RAINHA	1x3x1 AA 235	7,032	93
LN60 6249 SANCHEIRA-ATOUGUIA	1x3x1 AA 235	10,957	46
LN60 6250 CADAVAL-RIO MAIOR	1x3x1 AA 325	12,282	433
LN60 6251 LOURINHÃ-ATOUGUIA	1x3x1 AA 325	2,223	114
LN60 6251 LOURINHÃ-ATOUGUIA	1x3x1 AM 148	7,528	114
LN60 6252 SERRA d'EI-REI (PRE)-ATOUGUIA	1x3x1 AM 148	5,070	209
LN60 6253 PÓ (PRE)-ATOUGUIA	1x3x1 AM 148	8,499	97
LN60 6254 SANTA CITA-EPAL (ASSEICEIRA)	1x3x1 AA 160	4,521	8
LN60 6254 SANTA CITA-EPAL (ASSEICEIRA)	1x3x1 LXHIOLE 185	0,002	8
LN60 6255 SANTA CITA-MATRENA	1x3x1 AA 160	0,601	---
LN60 6255 SANTA CITA-MATRENA	1x3x1 AA 325	1,590	---
LN60 6256 SANTA CITA-IFM	1x3x1 AA 160	3,201	32
LN60 6257 01 EPAL I	1x3x1 AA 325	0,590	17
LN60 6257 ZÊZERE (REN)-SANTA CITA	1x3x1 AA 325	5,716	381
LN60 6258 01 EPAL II	1x3x1 AA 160	0,815	0
LN60 6258 VENDA NOVA-ZÊZERE (REN) I	2x3x1 AA 325	11,168	370
LN60 6259 VENDA NOVA-ZÊZERE (REN) II	1x3x1 AA 235	10,709	177
LN60 6259 VENDA NOVA-ZÊZERE (REN) II	1x3x1 AA 325	0,587	177
LN60 6260 MARINHA GRANDE-GALLO VIDRO	1x3x1 LXHIOLE 185	1,457	64
LN60 6261 TAVIRA (REN) - AMEIXIAL	2x3x1 AA 160	13,561	300
LN60 6261 TAVIRA (REN) - AMEIXIAL	2x3x1 AA 325	5,200	300
LN60 6262 TRAFARIA (REN)-SILOPOR	1x3x1 AA 160	1,723	69
LN60 6262 TRAFARIA (REN)-SILOPOR	1x3x1 AA 325	0,266	69
LN60 6263 TRAFARIA (REN)-COSTA DA CAPARICA	1x3x1 LXHIOLE 1000	0,183	182
LN60 6263 TRAFARIA (REN)-COSTA DA CAPARICA	1x3x2 AA 325	0,014	182
LN60 6263 TRAFARIA (REN)-COSTA DA CAPARICA	2x3x1 AA 325	1,335	182
LN60 6264 TUNES (REN)-VILAMOURA	2x3x1 AA 325	12,436	494
LN60 6264 TUNES (REN)-VILAMOURA	2x3x1 LXHIOLE 1000	0,886	494
LN60 6265 SANCHEIRA-SANTO ONOFRE	1x3x1 AA 325	12,235	308
LN60 6266 SEÚBAL (REN)-TERROA	1x3x1 AXKJ 400	0,184	97
LN60 6266 SEÚBAL (REN)-TERROA	1x3x1 LXHIOLE 400	2,393	97
LN60 6267 MARINHA GRANDE-BARBOSA & ALMEIDA	1x3x1 LXHIOLE 185	1,604	103
LN60 6268 AZÓIA-PARCEIROS	1x3x2 AA 325	0,058	355
LN60 6268 AZÓIA-PARCEIROS	2x3x1 AA 325	4,767	355
LN60 6268 AZÓIA-PARCEIROS	2x3x1 LXHIOLE 1000	1,175	355
LN60 6270 CARRICHE-ALTO DO LUMIAR	1x3x1 LXHIOLE 400	2,583	75
LN60 6271 MONTE FEIO-AIR LIQUIDE	1x3x1 AM 148	3,926	112
LN60 6272 01 BAIRRO (PRE)	1x3x1 AA 160	2,420	212
LN60 6272 PC CHANCELARIA-FÁTIMA	1x3x1 AA 325	16,448	233
LN60 6273 PC PIAS - EE Pedrógão Margem Direita	1x3x1 AA 160	0,648	75
LN60 6273 PC PIAS - EE Pedrógão Margem Direita	1x3x1 LXHIOLE 1000	0,069	75
LN60 6274 MOSCAVIDE-MARVILA I	1x3x1 AXKJ 400	3,824	140
LN60 6274 MOSCAVIDE-MARVILA I	1x3x1 LXHIOLE 400	1,968	140
LN60 6275 MARVILA-EXPO SUL	1x3x1 LXHIOLE 1000	0,167	---
LN60 6275 MARVILA-EXPO SUL	1x3x1 LXHIOLE 400	1,484	---
LN60 6277 COINA-MOITA	1x3x1 AA 325	6,743	187
LN60 6277 COINA-MOITA	1x3x1 CU 185	0,043	187
LN60 6278 01 CFV MALHADA VELHA DOIS	1x3x1 AA 160	0,168	8
LN60 6278 CFV MALHADA VELHA-FEREIRA (REN)	1x3x1 AA 160	9,307	100
LN60 6278 CFV MALHADA VELHA-FEREIRA (REN)	1x3x1 LXHIOLE 400	0,556	100
LN60 6279 CANEÇAS-ARROJA	1x3x1 AA 325	2,450	224
LN60 6279 CANEÇAS-ARROJA	1x3x1 LXHIOLE 1000	0,521	224
LN60 6280 PC À DOS CUNHADOS-LOURINHÃ	1x3x1 AA 160	12,037	148
LN60 6280 PC À DOS CUNHADOS-LOURINHÃ	1x3x1 AA 325	2,106	148
LN60 6281 TUNES(REN)-TUNES	1x3x2 AA 160	0,035	157
LN60 6282 VENDA NOVA-BARBOSA E ALMEIDA	1x3x1 LXHIOLE 400	0,892	89
LN60 6283 MERCEANA-MATACÃES	1x3x1 AA 325	10,661	98
LN60 6284 PC PIAS - EE SÃO PEDRO	1x3x1 AA 160	13,604	60
LN60 6284 PC PIAS - EE SÃO PEDRO	1x3x1 LXHIOLE 400	0,047	60
LN60 6286 S. SEBASTIÃO-QUINTA ANJO	1x3x1 AA 325	1,007	253
LN60 6286 S. SEBASTIÃO-QUINTA ANJO	2x3x1 AA 160	7,009	253
LN60 6286 S. SEBASTIÃO-QUINTA ANJO	2x3x1 LXHIOLE 400	1,407	253

## Anexo 4 - Pontas máximas nas linhas AT

Nome da Linha	Condutor	Comprimento (km)	Valor Máx. (A)
LN60 6287 QUINTA ANJO-COINA	1x3x1 AA 325	4,150	189
LN60 6287 QUINTA ANJO-COINA	2x3x1 AA 160	2,952	189
LN60 6288 PARCEIROS-ORTIGOSA	1x3x1 AA 325	11,538	216
LN60 6288 PARCEIROS-ORTIGOSA	1x3x1 LXHIOL 1000	0,651	216
LN60 6289 ALCOBAÇA-TURQUEL	1x3x1 AA 325	20,146	337
LN60 6289 ALCOBAÇA-TURQUEL	1x3x1 LXHIOL 1000	0,087	337
LN60 6290 PS ZAMBUJAL-SE ZAMBUJAL II	1x3x1 LXHIOL 400	0,036	250
LN60 6291 ALQUEVA(REN)-AMARELEJA	1x3x1 AA 325	24,870	306
LN60 6291 ALQUEVA(REN)-AMARELEJA	1x3x1 LXHIOL 1000	4,075	306
LN60 6293 PS ALTO SÃO JOÃO-PENA	1x3x1 LXHIOL 400	1,337	---
LN60 6296 PS ALTO SÃO JOÃO-SANTA MARTA	1x3x1 LXHIOL 400	3,328	330
LN60 6297 PS ALTO SÃO JOÃO-ARCO CARVALHÃO	1x3x1 LXHIOL 400	8,686	134
LN60 6299 PS CONCEIÇÃO - CASTRO MARIM	1x3x1 AA 325	2,506	174
LN60 6299 PS CONCEIÇÃO - CASTRO MARIM	2x3x1 AA 160	12,838	174
LN60 6300 PS CARRICHE-PARQUE	1x3x1 LXHIOL 400	8,494	321
LN60 6303 COINA-VILA CHÃ	1x3x1 AA 160	4,043	90
LN60 6303 COINA-VILA CHÃ	1x3x1 CU 185	0,044	90
LN60 6310 ALCOCHETE (REN)-SÃO FRANCISCO	1x3x2 AA 325	0,065	511
LN60 6310 ALCOCHETE (REN)-SÃO FRANCISCO	2x3x1 AA 325	7,580	511
LN60 6314 TAVIRA (REN) - PS CONCEIÇÃO	2x3x1 AA 325	26,353	366
LN60 6333 FERNÃO FERRO (REN) - PS MATA II	1x3x2 AA 325	0,010	573
LN60 6333 FERNÃO FERRO (REN) - PS MATA II	1x3x2 LXHIOL 1000	0,212	573
LN60 6333 FERNÃO FERRO (REN) - PS MATA II	2x3x1 AA 325	2,358	573
LN60 6334 CAEIRA - VIANA	1x3x1 AA 325	28,083	93
LN60 6343 LOULE - CIMPOR I	1x3x1 AA 105	2,144	1
LN60 6343 LOULE - CIMPOR I	1x3x1 AA 160	12,444	1
LN60 6344 PS ZAMBUJAL - BARCARENA	1x3x1 AA 325	6,522	390
LN60 6344 PS ZAMBUJAL - BARCARENA	1x3x1 LXHIOL 1000	0,025	390
LN60 6344 PS ZAMBUJAL - BARCARENA	1x3x1 LXHIOL 400	0,108	390
LN60 6345 PS TRAJOUCE - BARCARENA	1x3x1 AA 325	7,776	421
LN60 6345 PS TRAJOUCE - BARCARENA	2x3x1 LXHIOL 1000	0,039	421
LN60 6346 PS CONCEIÇÃO - ALDEIA NOVA	2x3x1 AA 160	9,323	265
LN60 6351 TUNES (REN)-ALBUFEIRA I	1x3x1 CU 400	0,068	510
LN60 6351 TUNES (REN)-ALBUFEIRA I	1x3x2 AA 325	0,020	510
LN60 6351 TUNES (REN)-ALBUFEIRA I	2x3x1 AA 325	7,141	510
LN60 6351 TUNES (REN)-ALBUFEIRA I	2x3x1 LXHIOL 1000	1,446	510
LN60 6352 ALBUFEIRA-ARMAÇÃO DE PERA	1x3x1 AA 160	0,021	232
LN60 6352 ALBUFEIRA-ARMAÇÃO DE PERA	1x3x1 LXHIOL 1000	1,462	232
LN60 6352 ALBUFEIRA-ARMAÇÃO DE PERA	1x3x2 AA 160	10,810	232
LN60 6353 Ourique (REN)-Porteirinhos	1x3x1 AA 325	17,194	448
LN60 6356 ALBUFEIRA-MONTECHORO	1x3x2 AA 325	2,514	342
LN60 6356 ALBUFEIRA-MONTECHORO	1x3x2 LXHIOL 1000	1,082	342
LN60 6370 TUNES (REN)-ALBUFEIRA II	1x3x1 CU 400	0,073	512
LN60 6370 TUNES (REN)-ALBUFEIRA II	1x3x2 AA 325	0,020	512
LN60 6370 TUNES (REN)-ALBUFEIRA II	2x3x1 AA 325	7,162	512
LN60 6370 TUNES (REN)-ALBUFEIRA II	2x3x1 LXHIOL 1000	1,409	512
LN60 6371 01 MONCHIQUE	1x3x1 AA 160	4,426	86
LN60 6371 02 SÃO TEOTÓNIO	1x3x1 AM 148	22,845	161
LN60 6371 PORTIMÃO (REN)-ALJEZUR	1x3x1 AA 160	31,604	152
LN60 6383 PC Pias - EE Amoreira	1x3x1 AA 160	7,588	49
LN60 6383 PC Pias - EE Amoreira	1x3x1 LXHIOL 400	0,195	49
LN60 6384 ALCOCHETE (REN)-MONTIJO	1x3x1 AA 380	1,825	402
LN60 6384 ALCOCHETE (REN)-MONTIJO	1x3x2 AA 325	0,055	402
LN60 6384 ALCOCHETE (REN)-MONTIJO	2x3x1 AA 325	2,384	402
LN60 6388 GRADIL-MAFRA	1x3x1 AA 325	2,654	192
LN60 6389 DIVOR (REN)-CERÂMICA	1x3x1 AA 325	15,508	0
LN60 6390 ALTO SÃO JOÃO (REN) - PS ALTO SÃO JOÃO I	2x3x1 XHIOL 1000	0,169	300
LN60 6391 ALTO SÃO JOÃO (REN) - PS ALTO SÃO JOÃO II	2x3x1 XHIOL 1000	0,221	294
LN60 6395 PS CARRICHE-ALAMEDA	1x3x1 LXHIOL 400	6,691	274
LN60 6396 PS PALHAVÃ-ENTRECAMPOS	1x3x1 LXHIOL 400	2,981	247
LN60 6398 01 VILAMOURA B	1x3x1 LXHIOL 400	1,783	228
LN60 6398 VILAMOURA-QUARTEIRA	1x3x1 AA 325	0,006	290
LN60 6398 VILAMOURA-QUARTEIRA	1x3x2 AA 325	7,038	290
LN60 6399 PS ALTO SÃO JOÃO-MARVILA	1x3x1 LXHIOL 1000	0,150	177
LN60 6399 PS ALTO SÃO JOÃO-MARVILA	1x3x1 LXHIOL 400	4,909	177
LN60 6402 PS ALGERUZ-SADO	1x3x1 AA 325	7,711	414
LN60 6409 FERNÃO FERRO (REN) - PS CENTRAL DO BARREIRO	1x3x1 AA 485	13,768	165
LN60 6409 FERNÃO FERRO (REN) - PS CENTRAL DO BARREIRO	1x3x2 AXBK 500	3,152	165
LN60 6409 FERNÃO FERRO (REN) - PS CENTRAL DO BARREIRO	1x3x2 LXHIOL 630	0,213	165
LN60 6410 FERNÃO FERRO (REN) - BARREIRO	1x3x1 AA 485	13,764	267
LN60 6410 FERNÃO FERRO (REN) - BARREIRO	1x3x2 AXBK 500	1,422	267
LN60 6410 FERNÃO FERRO (REN) - BARREIRO	1x3x2 LXHIOL 630	0,952	267
LN60 6412 BORBA-VILA VIÇOSA	1x3x2 AA 160	0,069	355

## Anexo 4 - Pontas máximas nas linhas AT

Nome da Linha	Condutor	Comprimento (km)	Valor Máx. (A)
LN60 6412 BORBA-VILA VIÇOSA	2x3x1 AA 160	4,587	355
LN60 6420 SADO-SETENAVE	1x3x1 AM 148	2,166	97
LN60 6420 SADO-SETENAVE	1x3x1 LXHIOLÉ 400	1,338	97
LN60 6427 BRACIAIS-FARO I	1x3x1 AA 325	2,681	140
LN60 6427 BRACIAIS-FARO I	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	1,278	140
LN60 6429 CORUCHE-EQUIPAR (CLIENTE)	1x3x1 AA 160	1,034	40
LN60 6436 PS ALTO SÃO JOÃO-VALE ESCURO	1x3x1 LXHIOLÉ 400	0,834	111
LN60 6458 ALCOCHETE (REN)-PINHAL NOVO	1x3x1 AA 380	1,825	135
LN60 6458 ALCOCHETE (REN)-PINHAL NOVO	1x3x2 AA 325	0,043	135
LN60 6458 ALCOCHETE (REN)-PINHAL NOVO	2x3x1 AA 325	3,921	135
LN60 6465 CFV MOURA-AMARELEJA	1x3x1 AA 325	4,254	324
LN60 6465 CFV MOURA-AMARELEJA	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	1,644	324
LN60 6472 ESTÓI (REN)-ALMANCIL	1x3x2 AA 325	0,106	360
LN60 6472 ESTÓI (REN)-ALMANCIL	2x3x1 AA 325	13,260	360
LN60 6501 ENTRONCAMENTO-ZÉZERE	1x3x1 AA 325	15,186	636
LN60 6502 OLHO DE BOI-ZÉZERE	1x3x1 AA 325	15,494	530
LN60 6503 01 CENTRAL DO PEGO	1x3x1 AA 325	2,402	0
LN60 6503 01 CENTRAL DO PEGO	1x3x1 AXKJ 400	0,895	0
LN60 6503 BELVER-OLHO DE BOI	1x3x1 AA 325	15,610	205
LN60 6505 PRACANA-BELVER 1	1x3x1 AA 160	18,570	274
LN60 6505 PRACANA-BELVER 1	1x3x1 CU 160	0,022	274
LN60 6507 01 VALE FIGUEIRA	1x3x1 AA 160	0,346	53
LN60 6507 ENTRONCAMENTO-S.BENTO	1x3x1 AA 160	29,775	52
LN60 6507 ENTRONCAMENTO-S.BENTO	1x3x1 AA 325	3,080	52
LN60 6510 OLHO DE BOI-PONTE DE SÔR	1x3x1 AA 160	37,200	153
LN60 6510 OLHO DE BOI-PONTE DE SÔR	1x3x1 AA 325	10,201	153
LN60 6510 OLHO DE BOI-PONTE DE SÔR	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,086	153
LN60 6513 OLHO DE BOI-ALMOUROL	1x3x1 AA 325	21,706	40
LN60 6514 MARANHÃO-ALCÁÇOVA	1x3x1 AA 160	76,521	81
LN60 6515 ENTRONCAMENTO-PC CHANCELARIA	1x3x1 AA 325	12,746	228
LN60 6516 PRACANA-FALAGUEIRA (REN)	1x3x1 AA 325	9,170	316
LN60 6517 CARRASCAL-MAXOQUEIRA	1x3x1 AA 325	8,835	240
LN60 6518 OLHO DE BOI-METALÚRGICA DUARTE FERREIRA	1x3x1 CU 50	4,193	42
LN60 6521 BELVER-OLHO DE BOI	1x3x1 AA 325	15,858	213
LN60 6528 PORTO ALTO-CARRASCAL	1x3x1 AA 325	4,212	404
LN60 6529 PONTE DE SÔR-MARANHÃO	1x3x1 AA 160	21,136	129
LN60 6529 PONTE DE SÔR-MARANHÃO	1x3x1 AA 325	9,938	129
LN60 6530 BELVER 2-PRACANA	1x3x1 AA 325	18,587	284
LN60 6531 CARRASCAL-CORUCHE	1x3x1 AA 325	33,453	256
LN60 6532 PONTE SÔR-ALTER DO CHÃO	1x3x1 AA 325	36,663	68
LN60 6532 PONTE SÔR-ALTER DO CHÃO	1x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,106	68
LN60 6534 PRACANA-PC VELADA	1x3x1 AA 325	10,130	196
LN60 6535 SERRADA GRANDE-ALMONDA	1x3x1 AA 325	8,014	296
LN60 6536 ALMONDA-VILA MOREIRA	1x3x1 AA 325	5,626	292
LN60 6539 ALCÁÇOVA-ARRONCHES	1x3x1 AA 325	28,344	262
LN60 6542 GLÓRIA-ALMEIRIM	1x3x1 AA 325	19,229	84
LN60 6544 PC CHANCELARIA-VILA MOREIRA	1x3x1 AA 325	12,218	424
LN60 6545 BELVER-PONTE DE SÔR	1x3x1 AA 325	29,907	258
LN60 6546/49 ZÉZERE-OLHO DE BOI	1x3x1 AA 325	0,065	458
LN60 6546/49 ZÉZERE-OLHO DE BOI	2x3x1 AA 160	16,663	458
LN60 6548 PRACANA-FALAGUEIRA (REN)	1x3x1 AA 325	8,650	330
LN60 6550 ALMOUROL-ENTRONCAMENTO	1x3x1 AA 325	8,026	158
LN60 6551 ENTRONCAMENTO-SERRADA GRANDE	1x3x1 AA 325	7,058	472
LN60 6552 GLÓRIA-MEXEIRO	1x3x1 AA 325	12,886	114
LN60 6555 FALAGUEIRA (REN)-PRACANA	1x3x1 AA 325	8,546	333
LN60 6556 ALPALHÃO-SÃO VICENTE	1x3x1 AA 325	19,608	473
LN60 6558 ALCÁÇOVA-SANTA MARINA (SEVILHANA) I	1x3x1 AA 325	14,007	---
LN60 6559 ALCÁÇOVA-SANTA MARINA (SEVILHANA) II	1x3x1 AA 325	14,448	20
LN60 6560 CENTRAL PRACANA-PRACANA (GRUPO I/II)	1x3x1 AA 160	0,461	152
LN60 6561 CENTRAL PRACANA-PRACANA (GRUPO III)	1x3x1 AA 160	0,466	240
LN60 6562 ZÉZERE-C.P. ENTRONCAMENTO	1x3x1 AA 160	18,631	73
LN60 6563 ZÉZERE-C.P. ENTRONCAMENTO	1x3x1 AA 160	18,610	93
LN60 6564 PORTO ALTO-CARRASCAL	1x3x1 AA 325	3,798	446
LN60 6565 (P3 LN60 6562)-C.P. ABRANTES	1x2x1 AA 160	22,104	69
LN60 6566 (P3 LN60 6563)-C.P. ABRANTES	1x2x1 AA 160	22,145	69
LN60 6567 MEXEIRO-MAXOQUEIRA	1x3x1 AA 325	9,981	239
LN60 6570 01 CENTRAL BIOMASSA CONSTÂNCIA	1x3x1 AA 160	0,002	103
LN60 6570 ALMOUROL-CAIMA	1x3x1 AA 160	5,106	144
LN60 6571 SANTARÉM (REN)-FONTAÍNHAS I	2x3x1 LXHIOLÉ 1000	0,336	941
LN60 6572 ENVIROIL-SERRADA GRANDE	1x3x1 AA 160	2,032	0
LN60 6573 PÓVOA-SOLVAY	1x3x1 LXHIOLÉ 630	1,377	203
LN60 6574 FONTAÍNHAS-ALCANEDE	1x3x1 AA 325	0,041	192
LN60 6574 FONTAÍNHAS-ALCANEDE	2x3x1 AA 160	22,855	192

## Anexo 4 - Pontas máximas nas linhas AT

Nome da Linha	Condutor	Comprimento (km)	Valor Máx. (A)
LN60 6575 ZÊZERE-ENTRONCAMENTO	2x3x1 AA 325	15,665	492
LN60 6576 PRACANA-PARQUE EÓLICO AMÊNDOA II	1x3x1 AA 160	19,589	179
LN60 6577 SANTA CITA-PC CHANCELARIA	1x3x1 AA 325	17,714	258
LN60 6578 GLÓRIA-CORUCHE	1x3x1 AA 325	23,315	121
LN60 6579 FONTAINHAS-ALMEIRIM	1x3x1 AA 325	13,804	334
LN60 6579 FONTAINHAS-ALMEIRIM	1x3x1 LXHIOL 1000	0,472	334
LN60 6580 SANTARÉM (REN)-FONTAINHAS II	2x3x1 LXHIOL 1000	0,356	999
LN60 6581 01 PC CELTEJO	1x3x1 AA 160	0,027	158
LN60 6581 PC VELADA-RODÃO POWER	1x3x1 AA 160	10,855	203
LN60 6582 FALAGUEIRA-S.VICENTE	1x3x1 AA 325	36,719	254
LN60 6583 FALAGUEIRA-ALPALHÃO	1x3x1 AA 325	17,453	554
LN60 6584 S.VICENTE-ARRONCHES	1x3x1 AA 325	30,597	314
LN60 6585 S. BENTO-ALMEIRIM	1x3x1 AA 325	10,625	266
LN60 6586 ATOUGUIA-SANCHEIRA	1x3x1 AA 325	18,080	306
LN60 6586 ATOUGUIA-SANCHEIRA	1x3x1 AM 288	4,463	306
LN60 6586 ATOUGUIA-SANCHEIRA	1x3x1 LXHIOL 1000	0,060	306
LN60 6587 ATOUGUIA-SANTO ONOFRE	1x3x1 AA 325	20,539	196
LN60 6587 ATOUGUIA-SANTO ONOFRE	1x3x1 AM 288	4,467	196
LN60 6588 RIO MAIOR (REN) - SANCHEIRA I	1x3x2 AA 325	0,093	530
LN60 6588 RIO MAIOR (REN) - SANCHEIRA I	2x3x1 AA 325	8,356	530
LN60 6589 BATALHA(REN)-CASAL DA LEBRE	1x3x2 AA 325	0,061	687
LN60 6589 BATALHA(REN)-CASAL DA LEBRE	2x3x1 AA 325	15,298	687
LN60 6590 01 ORTIGOSA	1x3x1 AA 325	8,356	292
LN60 6590 RANHA-PINHEIROS	2x3x1 AA 325	14,467	592
LN60 6591 PINHEIROS-ANDRINOS	1x3x1 AA 325	0,762	298
LN60 6591 PINHEIROS-ANDRINOS	2x3x1 AA 325	2,873	298
LN60 6591 PINHEIROS-ANDRINOS	2x3x1 LXHIOL 1000	0,067	298
LN60 6591 Ranha-Andrinos/PINHEIROS	1x3x1 AA 325	1,723	408
LN60 6592 BATALHA (REN)-ANDRINOS	1x3x2 AA 235	0,144	585
LN60 6592 BATALHA (REN)-ANDRINOS	1x3x2 AA 325	0,034	585
LN60 6592 BATALHA (REN)-ANDRINOS	2x3x1 AA 235	6,720	585
LN60 6592 BATALHA (REN)-ANDRINOS	2x3x1 AA 325	6,305	585
LN60 6592 BATALHA (REN)-ANDRINOS	2x3x1 LXHIOL 1000	0,569	585
LN60 6593 PONTÃO-ALVAIÁZERE	1x3x1 AA 325	7,769	163



# **ANEXO 5**

## **Cargas nas subestações**





## Anexo 5 - Cargas nas subestações

Nome	Tensão	Inverno/ Verão	Carga Natural [MVA]	Potência Instalada [MVA]	Potência Garantida [MVA]	Potência Não Garantida [MVA]	Disponibilidade [MVA]	Carga Não Garantida [MVA]	Potência Instalada Não Garantida [MVA]
ABÓBODA	60/10	Inverno	26	40,0	34,0	6,0	8,2	0,0	6,0
ABÓBODA	60/10	Verão	18	40,0	31,0	9,0	13,5	0,0	9,0
AÇOREIRA	60/30	Inverno	13	20,0	10,0	10,0	0,0	2,9	7,1
AÇOREIRA	60/30	Verão	11	20,0	10,0	10,0	0,0	1,1	8,9
AEROPORTO	60/10	Inverno	36	80,0	68,0	12,0	31,5	0,0	12,0
AEROPORTO	60/10	Verão	40	80,0	62,0	18,0	22,4	0,0	18,0
AGUEDA	60/15	Inverno	34	63,0	53,6	9,5	19,2	0,0	9,5
AGUEDA	60/15	Verão	32	63,0	48,8	14,2	17,1	0,0	14,2
AGUIEIRA	60/15	Inverno	8	20,0	10,0	10,0	2,0	0,0	10,0
AGUIEIRA	60/15	Verão	7	20,0	10,0	10,0	2,9	0,0	10,0
ALAMEDA	60/10	Inverno	27	40,0	30,0	10,0	3,4	0,0	10,0
ALAMEDA	60/10	Verão	26	40,0	30,0	10,0	4,2	0,0	10,0
ALBERGARIA	60/15	Inverno	13	40,0	34,0	6,0	20,6	0,0	6,0
ALBERGARIA	60/15	Verão	13	40,0	31,0	9,0	18,2	0,0	9,0
ALBUFEIRA	60/15	Inverno	33	63,0	57,8	5,2	25,0	0,0	5,2
ALBUFEIRA	60/15	Verão	46	63,0	53,1	9,9	7,5	0,0	9,9
ALCÁÇER DO SAL	60/30	Inverno	11	20,0	10,0	10,0	0,0	0,8	9,2
ALCÁÇER DO SAL	60/30	Verão	10	20,0	10,0	10,0	0,0	0,2	9,8
ALCÁÇOVA	60/30	Inverno	29	63,0	53,6	9,4	24,6	0,0	9,4
ALCÁÇOVA	60/30	Verão	29	63,0	48,9	14,1	19,9	0,0	14,1
ALCAINS	60/30/15	Inverno	9	31,5	10,0	21,5	1,0	0,0	21,5
ALCAINS	60/30/15	Verão	10	31,5	10,0	21,5	0,5	0,0	21,5
ALCANEDE	60/30	Inverno	17	20,0	10,0	10,0	0,0	6,5	3,5
ALCANEDE	60/30	Verão	14	20,0	10,0	10,0	0,0	4,5	5,5
ALCOBAÇA	60/30	Inverno	16	31,5	15,8	15,8	0,0	0,4	15,4
ALCOBAÇA	60/30	Verão	14	31,5	15,8	15,8	1,8	0,0	15,8
ALCOITÃO	60/10	Inverno	25	40,0	34,0	6,0	9,5	0,0	6,0
ALCOITÃO	60/10	Verão	22	40,0	31,0	9,0	9,1	0,0	9,0
ALDEIA NOVA	60/15	Inverno	22	40,0	39,0	1,0	16,5	0,0	1,0
ALDEIA NOVA	60/15	Verão	32	40,0	36,0	4,0	3,7	0,0	4,0
ALEGRIA	60/15	Inverno	34	63,0	53,6	9,5	19,2	0,0	9,5
ALEGRIA	60/15	Verão	26	63,0	48,8	14,2	23,1	0,0	14,2
ALFARELOS	60/15	Inverno	11	20,0	10,0	10,0	0,0	1,0	9,0
ALFARELOS	60/15	Verão	8	20,0	10,0	10,0	1,8	0,0	10,0
ALFENA	60/15	Inverno	33	63,0	53,6	9,5	21,0	0,0	9,5
ALFENA	60/15	Verão	29	63,0	48,8	14,2	20,3	0,0	14,2
ALHANDRA	60/30/10	Inverno	43	81,5	81,5	0,0	37,2	0,0	0,0
ALHANDRA	60/30/10	Verão	32	81,5	81,5	0,0	47,8	0,0	0,0
ALJEZUR	60/15	Inverno	5	10,0	5,0	5,0	0,3	0,0	5,0
ALJEZUR	60/15	Verão	5	10,0	5,0	5,0	0,2	0,0	5,0
ALJUSTREL	60/30/15	Inverno	14	48,0	40,8	7,2	27,3	0,0	7,2
ALJUSTREL	60/30/15	Verão	16	48,0	37,2	10,8	21,3	0,0	10,8
ALMANCIL	60/15	Inverno	14	31,5	25,0	6,5	10,8	0,0	6,5
ALMANCIL	60/15	Verão	21	31,5	25,0	6,5	4,2	0,0	6,5
ALMEIRIM	60/30/15	Inverno	26	40,0	34,0	6,0	8,0	0,0	6,0
ALMEIRIM	60/30/15	Verão	32	40,0	31,0	9,0	0,0	0,8	8,2
ALMODÓVAR	60/15	Inverno	3	5,0	2,5	2,5	0,0	0,3	2,2
ALMODÓVAR	60/15	Verão	3	5,0	2,5	2,5	0,0	0,1	2,4
ALMOUROL	60/30	Inverno	14	20,0	10,0	10,0	0,0	3,9	6,1
ALMOUROL	60/30	Verão	16	20,0	10,0	10,0	0,0	5,9	4,1
ALPALHÃO	60/30	Inverno	9	20,0	5,0	5,0	0,0	4,4	0,6
ALPALHÃO	60/30	Verão	8	20,0	5,0	5,0	0,0	3,4	1,6
ALTER DO CHÃO	60/30	Inverno	5	10,0	10,0	0,0	4,9	0,0	0,0
ALTER DO CHÃO	60/30	Verão	5	10,0	10,0	0,0	5,2	0,0	0,0
ALTO DE SÃO JOÃO	60/15	Inverno	18	40,0	40,0	0,0	22,3	0,0	0,0
ALTO DE SÃO JOÃO	60/15	Verão	15	40,0	40,0	0,0	25,1	0,0	0,0
ALTO DO LUMIAR	60/10	Inverno	8	40,0	40,0	0,0	32,0	0,0	0,0
ALTO DO LUMIAR	60/10	Verão	5	40,0	40,0	0,0	34,6	0,0	0,0
ALVAIÁZERE	60/15	Inverno	3	31,5	15,8	15,8	13,1	0,0	15,8
ALVAIÁZERE	60/15	Verão	2	31,5	15,8	15,8	13,4	0,0	15,8
ALVELOS	60/15	Inverno	42	63,0	53,6	9,5	11,5	0,0	9,5
ALVELOS	60/15	Verão	40	63,0	48,8	14,2	9,2	0,0	14,2
AMARANTE	60/15	Inverno	23	40,0	34,0	6,0	10,8	0,0	6,0
AMARANTE	60/15	Verão	19	40,0	31,0	9,0	12,3	0,0	9,0
AMARELEJA	60/30	Inverno	4	20,0	15,8	4,3	11,4	0,0	4,3
AMARELEJA	60/30	Verão	5	20,0	15,8	4,3	10,5	0,0	4,3
AMARES	60/15	Inverno	25	63,0	53,6	9,5	28,5	0,0	9,5
AMARES	60/15	Verão	20	63,0	48,8	14,2	28,7	0,0	14,2
AMIEIRA	60/15	Inverno	28	60,0	51,0	9,0	23,4	0,0	9,0
AMIEIRA	60/15	Verão	20	60,0	46,5	13,5	26,4	0,0	13,5
AMOREIRAS	60/10	Inverno	31	40,0	34,0	6,0	3,1	0,0	6,0
AMOREIRAS	60/10	Verão	29	40,0	31,0	9,0	1,9	0,0	9,0
ANAIA	60/30/10	Inverno	23	51,5	36,9	14,6	14,3	0,0	14,6
ANAIA	60/30/10	Verão	19	51,5	33,9	17,6	14,6	0,0	17,6
ÂNCORA	60/15	Inverno	8	20,0	15,0	5,0	7,4	0,0	5,0
ÂNCORA	60/15	Verão	8	20,0	15,0	5,0	7,1	0,0	5,0

## Anexo 5 - Cargas nas subestações

Nome	Tensão	Inverno/ Verão	Carga Natural [MVA]	Potência Instalada [MVA]	Potência Garantida [MVA]	Potência Não Garantida [MVA]	Disponibilidade [MVA]	Carga Não Garantida [MVA]	Potência Instalada Não Garantida [MVA]
ANDRINOS	60/30/15	Inverno	34	100,0	100,0	0,0	65,7	0,0	0,0
ANDRINOS	60/30/15	Verão	30	100,0	98,8	1,2	69,1	0,0	1,2
ANTANHOL	60/15	Inverno	12	31,5	15,8	15,8	3,9	0,0	15,8
ANTANHOL	60/15	Verão	8	31,5	15,8	15,8	7,5	0,0	15,8
ANTAS	60/15	Inverno	40	91,5	91,5	0,0	51,2	0,0	0,0
ANTAS	60/15	Verão	29	91,5	87,1	4,4	57,8	0,0	4,4
ARADA	60/15	Inverno	26	63,0	53,6	9,5	27,3	0,0	9,5
ARADA	60/15	Verão	20	63,0	48,8	14,2	28,4	0,0	14,2
ARCO CARVALHÃO	60/10	Inverno	25	40,0	34,0	6,0	8,7	0,0	6,0
ARCO CARVALHÃO	60/10	Verão	22	40,0	31,0	9,0	8,6	0,0	9,0
AREIAS (VFX)	60/30/10	Inverno	16	51,5	51,5	0,0	35,7	0,0	0,0
AREIAS (VFX)	60/30/10	Verão	18	51,5	51,5	0,0	33,1	0,0	0,0
AREIAS NORTE	60/15	Inverno	26	50,0	42,5	7,5	16,0	0,0	7,5
AREIAS NORTE	60/15	Verão	21	50,0	38,8	11,3	17,8	0,0	11,3
ARMAÇÃO DE PERA	60/15	Inverno	24	63,0	53,6	9,4	29,7	0,0	9,4
ARMAÇÃO DE PERA	60/15	Verão	39	63,0	48,9	14,1	10,2	0,0	14,1
AROEIRA	60/15	Inverno	22	40,0	34,0	6,0	11,5	0,0	6,0
AROEIRA	60/15	Verão	17	40,0	31,0	9,0	14,3	0,0	9,0
AROUCA	60/15	Inverno	8	15,0	7,5	7,5	0,0	0,3	7,2
AROUCA	60/15	Verão	6	15,0	7,5	7,5	1,7	0,0	7,5
ARROJA	60/10	Inverno	32	63,0	53,6	9,5	21,5	0,0	9,5
ARROJA	60/10	Verão	23	63,0	48,8	14,2	26,2	0,0	14,2
ARRONCHES	60/30	Inverno	5	20,0	10,0	10,0	4,7	0,0	10,0
ARRONCHES	60/30	Verão	5	20,0	10,0	10,0	5,1	0,0	10,0
ATOUGUIA	60/30/15	Inverno	26	71,5	71,5	0,0	45,7	0,0	0,0
ATOUGUIA	60/30/15	Verão	26	71,5	71,5	0,0	45,1	0,0	0,0
AVANCA	60/15	Inverno	31	40,0	34,0	6,0	2,7	0,0	6,0
AVANCA	60/15	Verão	27	40,0	31,0	9,0	3,8	0,0	9,0
AVEIRO	60/15	Inverno	32	63,0	53,6	9,5	21,6	0,0	9,5
AVEIRO	60/15	Verão	26	63,0	48,8	14,2	22,5	0,0	14,2
AZÓIA	60/30/15	Inverno	22	51,5	51,5	0,0	29,7	0,0	0,0
AZÓIA	60/30/15	Verão	17	51,5	51,5	0,0	34,4	0,0	0,0
BARCARENA	60/10	Inverno	10	40,0	20,0	20,0	9,9	0,0	20,0
BARCARENA	60/10	Verão	11	40,0	20,0	20,0	9,3	0,0	20,0
BARREIRO	60/15	Inverno	34	63,0	53,6	9,5	19,6	0,0	9,5
BARREIRO	60/15	Verão	21	63,0	48,8	14,2	28,2	0,0	14,2
BARRÓ	60/15	Inverno	32	63,0	53,6	9,5	21,8	0,0	9,5
BARRÓ	60/15	Verão	29	63,0	48,8	14,2	19,6	0,0	14,2
BARROSAS	60/15	Inverno	4	10,0	10,0	0,0	6,5	0,0	0,0
BARROSAS	60/15	Verão	3	10,0	10,0	0,0	6,9	0,0	0,0
BEIRIZ	60/15	Inverno	45	63,0	53,6	9,5	8,6	0,0	9,5
BEIRIZ	60/15	Verão	41	63,0	48,8	14,2	7,4	0,0	14,2
BEJA	60/30/15	Inverno	29	63,0	53,6	9,5	24,2	0,0	9,5
BEJA	60/30/15	Verão	29	63,0	48,8	14,2	19,7	0,0	14,2
BELMONTE	60/15	Inverno	6	20,0	20,0	0,0	14,0	0,0	0,0
BELMONTE	60/15	Verão	5	20,0	20,0	0,0	15,2	0,0	0,0
BELVER	60/30	Inverno	7	10,0	10,0	0,0	3,0	0,0	0,0
BELVER	60/30	Verão	7	10,0	10,0	0,0	2,9	0,0	0,0
BIRRE	60/10	Inverno	32	63,0	53,6	9,5	21,3	0,0	9,5
BIRRE	60/10	Verão	23	63,0	48,8	14,2	26,0	0,0	14,2
BOAVISTA (Lisboa)	60/10	Inverno	34	40,0	34,0	6,0	0,2	0,0	6,0
BOAVISTA (Lisboa)	60/10	Verão	29	40,0	31,0	9,0	1,9	0,0	9,0
BOAVISTA (Porto)	60/15	Inverno	47	90,0	90,0	0,0	43,0	0,0	0,0
BOAVISTA (Porto)	60/15	Verão	35	90,0	85,5	4,5	50,2	0,0	4,5
BOMBARDEIRA	60/10	Inverno	8	20,0	17,0	3,0	9,0	0,0	3,0
BOMBARDEIRA	60/10	Verão	8	20,0	15,5	4,5	7,7	0,0	4,5
BORBA	60/15	Inverno	6	20,0	10,0	10,0	3,8	0,0	10,0
BORBA	60/15	Verão	6	20,0	10,0	10,0	4,2	0,0	10,0
BRACIAIS	60/15	Inverno	20	40,0	34,0	6,0	14,0	0,0	6,0
BRACIAIS	60/15	Verão	22	40,0	31,0	9,0	8,6	0,0	9,0
BRAGA	60/15	Inverno	32	63,0	53,8	9,2	22,1	0,0	9,2
BRAGA	60/15	Verão	27	63,0	49,1	13,9	21,9	0,0	13,9
BRAGANÇA	60/30	Inverno	30	63,0	47,8	15,2	17,8	0,0	15,2
BRAGANÇA	60/30	Verão	22	63,0	43,1	19,9	21,3	0,0	19,9
BRASIL	60/15	Inverno	24	40,0	34,0	6,0	10,0	0,0	6,0
BRASIL	60/15	Verão	20	40,0	31,0	9,0	11,5	0,0	9,0
BRINCHES	60/30	Inverno	14	31,5	15,8	15,8	1,7	0,0	15,8
BRINCHES	60/30	Verão	15	31,5	15,8	15,8	0,5	0,0	15,8
BUSTELO	60/15	Inverno	23	40,0	36,5	3,5	13,2	0,0	3,5
BUSTELO	60/15	Verão	16	40,0	33,5	6,5	17,1	0,0	6,5
BUSTOS	60/15	Inverno	25	40,0	34,0	6,0	9,3	0,0	6,0
BUSTOS	60/15	Verão	20	40,0	31,0	9,0	10,9	0,0	9,0
CABEDA	60/30	Inverno	16	80,0	68,0	12,0	52,0	0,0	12,0
CABEDA	60/30	Verão	10	80,0	62,0	18,0	51,6	0,0	18,0

## Anexo 5 - Cargas nas subestações

Nome	Tensão	Inverno/ Verão	Carga Natural [MVA]	Potência Instalada [MVA]	Potência Garantida [MVA]	Potência Não Garantida [MVA]	Disponibilidade [MVA]	Carga Não Garantida [MVA]	Potência Instalada Não Garantida [MVA]
CACÉM	60/10	Inverno	41	80,0	68,0	12,0	26,6	0,0	12,0
CACÉM	60/10	Verão	30	80,0	62,0	18,0	32,2	0,0	18,0
CACHOPO	60/15	Inverno	3	10,0	5,0	5,0	2,2	0,0	5,0
CACHOPO	60/15	Verão	2	10,0	5,0	5,0	2,6	0,0	5,0
CADAVAL	60/30	Inverno	11	30,0	19,5	10,5	8,2	0,0	10,5
CADAVAL	60/30	Verão	12	30,0	18,0	12,0	6,5	0,0	12,0
CAEIRA	60/30/15	Inverno	25	63,0	53,6	9,5	28,8	0,0	9,5
CAEIRA	60/30/15	Verão	27	63,0	48,8	14,2	22,2	0,0	14,2
CALDAS DA RAINHA	60/30	Verão	14	40,0	25,0	15,0	10,6	0,0	15,0
CALDAS DA RAINHA	60/30	Inverno	18	40,0	25,0	15,0	7,3	0,0	15,0
CAMARATE	60/10	Inverno	14	20,0	15,0	5,0	1,3	0,0	5,0
CAMARATE	60/10	Verão	9	20,0	15,0	5,0	6,4	0,0	5,0
CAMPO 24 DE AGOSTO	60/15	Inverno	35	60,0	51,0	9,0	15,8	0,0	9,0
CAMPO 24 DE AGOSTO	60/15	Verão	27	60,0	46,5	13,5	19,6	0,0	13,5
CAMPO ALEGRE	60/15	Inverno	43	90,0	90,0	0,0	46,7	0,0	0,0
CAMPO ALEGRE	60/15	Verão	35	90,0	85,5	4,5	50,5	0,0	4,5
CANDOSA	60/15	Inverno	18	51,5	36,9	14,6	18,8	0,0	14,6
CANDOSA	60/15	Verão	15	51,5	33,9	17,6	18,8	0,0	17,6
CANEÇAS	60/10	Inverno	14	20,0	20,0	0,0	6,3	0,0	0,0
CANEÇAS	60/10	Verão	8	20,0	20,0	0,0	11,5	0,0	0,0
CANIÇADA	60/15	Inverno	8	20,0	20,0	0,0	11,8	0,0	0,0
CANIÇADA	60/15	Verão	8	20,0	20,0	0,0	12,1	0,0	0,0
CANIÇOS	60/15	Inverno	47	63,0	53,6	9,5	6,5	0,0	9,5
CANIÇOS	60/15	Verão	40	63,0	48,8	14,2	8,8	0,0	14,2
CANTANHEDE	60/15	Inverno	17	60,0	39,0	21,0	21,7	0,0	21,0
CANTANHEDE	60/15	Verão	16	60,0	36,0	24,0	20,0	0,0	24,0
CAPA ROTA	60/10	Inverno	23	40,0	34,0	6,0	11,1	0,0	6,0
CAPA ROTA	60/10	Verão	21	40,0	31,0	9,0	10,0	0,0	9,0
CARNEIRO	60/15	Inverno	5	20,0	10,0	10,0	4,6	0,0	10,0
CARNEIRO	60/15	Verão	5	20,0	10,0	10,0	4,9	0,0	10,0
CARRASCAL	60/30	Inverno	28	40,0	34,0	6,0	5,7	0,0	6,0
CARRASCAL	60/30	Verão	24	40,0	31,0	9,0	6,5	0,0	9,0
CARRASCAS	60/30/15	Inverno	17	51,5	34,0	17,5	16,6	0,0	17,5
CARRASCAS	60/30/15	Verão	11	51,5	31,0	20,5	20,0	0,0	20,5
CARREGAL DO SAL	60/15	Inverno	7	20,0	10,0	10,0	3,3	0,0	10,0
CARREGAL DO SAL	60/15	Verão	7	20,0	10,0	10,0	3,3	0,0	10,0
CARREGOSA	60/15	Inverno	18	31,5	20,0	11,5	1,8	0,0	11,5
CARREGOSA	60/15	Verão	19	31,5	20,0	11,5	0,7	0,0	11,5
CARTAXO NORTE	60/15	Inverno	11	20,0	10,0	10,0	0,0	1,2	8,8
CARTAXO NORTE	60/15	Verão	8	20,0	10,0	10,0	2,3	0,0	10,0
CASAL DA AREIA	60/30/15	Inverno	20	40,0	20,0	20,0	0,0	0,0	20,0
CASAL DA AREIA	60/30/15	Verão	20	40,0	20,0	20,0	0,3	0,0	20,0
CASAL DA LEBRE	60/30	Inverno	24	51,5	29,0	22,5	4,6	0,0	22,5
CASAL DA LEBRE	60/30	Verão	24	51,5	26,0	25,5	2,2	0,0	25,5
CASAL DE CINZA	60/15	Inverno	5	40,0	10,0	30,0	4,9	0,0	30,0
CASAL DE CINZA	60/15	Verão	5	40,0	10,0	30,0	5,1	0,0	30,0
CASAL SÃO BRÁS	60/10	Inverno	37	80,0	68,0	12,0	31,4	0,0	12,0
CASAL SÃO BRÁS	60/10	Verão	27	80,0	62,0	18,0	34,7	0,0	18,0
CASALINHOS DE ALFAIATA	60/10	Inverno	17	20,0	20,0	0,0	3,4	0,0	0,0
CASALINHOS DE ALFAIATA	60/10	Verão	14	20,0	20,0	0,0	6,4	0,0	0,0
CASCAIS	60/10	Inverno	16	40,0	30,0	10,0	13,9	0,0	10,0
CASCAIS	60/10	Verão	11	40,0	30,0	10,0	19,1	0,0	10,0
CASTELO BRANCO	60/6	Inverno	2	20,0	12,0	8,0	9,7	0,0	8,0
CASTELO BRANCO	60/6	Verão	1	20,0	10,5	9,5	9,0	0,0	9,5
CASTRO DAIRE	60/30	Inverno	8	15,0	9,8	5,2	1,5	0,0	5,2
CASTRO DAIRE	60/30	Verão	8	15,0	9,8	5,2	2,3	0,0	5,2
CASTRO MARIM	60/15	Inverno	3	20,0	10,0	10,0	7,0	0,0	10,0
CASTRO MARIM	60/15	Verão	3	20,0	10,0	10,0	6,6	0,0	10,0
CELA	60/30	Inverno	13	31,5	20,0	11,5	7,5	0,0	11,5
CELA	60/30	Verão	12	31,5	20,0	11,5	7,8	0,0	11,5
CELORICO	60/15	Inverno	7	20,0	18,6	1,4	12,0	0,0	1,4
CELORICO	60/15	Verão	6	20,0	17,1	2,9	11,1	0,0	2,9
CENTRAL TEJO	60/10	Inverno	35	80,0	68,0	12,0	32,9	0,0	12,0
CENTRAL TEJO	60/10	Verão	36	80,0	62,0	18,0	26,2	0,0	18,0
CERÂMICA	60/30/15	Inverno	6	20,0	10,0	10,0	3,6	0,0	10,0
CERÂMICA	60/30/15	Verão	6	20,0	10,0	10,0	3,8	0,0	10,0
CERDEIRA	60/15	Inverno	6	10,0	6,5	3,5	0,8	0,0	3,5
CERDEIRA	60/15	Verão	5	10,0	6,5	3,5	1,7	0,0	3,5
CHAVES	60/15	Inverno	29	60,0	46,0	14,0	16,7	0,0	14,0
CHAVES	60/15	Verão	22	60,0	41,5	18,5	19,2	0,0	18,5
CHEGANÇAS	60/30	Inverno	12	20,0	15,0	5,0	3,2	0,0	5,0
CHEGANÇAS	60/30	Verão	10	20,0	15,0	5,0	4,8	0,0	5,0
COINA	60/30/15	Inverno	33	71,5	52,8	18,7	20,0	0,0	18,7
COINA	60/30/15	Verão	30	71,5	48,1	23,4	17,8	0,0	23,4
COLOMBO	60/10	Inverno	28	40,0	34,0	6,0	6,4	0,0	6,0
COLOMBO	60/10	Verão	30	40,0	31,0	9,0	1,3	0,0	9,0

## Anexo 5 - Cargas nas subestações

Nome	Tensão	Inverno/ Verão	Carga Natural [MVA]	Potência Instalada [MVA]	Potência Garantida [MVA]	Potência Não Garantida [MVA]	Disponibilidade [MVA]	Carga Não Garantida [MVA]	Potência Instalada Não Garantida [MVA]
COMPORTA	60/30	Inverno	10	20,0	10,0	10,0	0,3	0,0	10,0
COMPORTA	60/30	Verão	13	20,0	10,0	10,0	0,0	3,5	6,5
CONDEIXA	60/30/15	Inverno	15	50,0	21,8	28,2	7,0	0,0	28,2
CONDEIXA	60/30/15	Verão	13	50,0	20,3	29,7	7,1	0,0	29,7
CORRENTE	60/15	Inverno	18	31,5	15,8	15,8	0,0	2,6	13,1
CORRENTE	60/15	Verão	15	31,5	15,8	15,8	1,0	0,0	15,8
CORUCHE	60/30	Inverno	14	40,0	34,0	6,0	19,9	0,0	6,0
CORUCHE	60/30	Verão	17	40,0	31,0	9,0	14,1	0,0	9,0
COSTA DA CAPARICA	60/15	Inverno	19	31,5	20,0	11,5	1,2	0,0	11,5
COSTA DA CAPARICA	60/15	Verão	16	31,5	20,0	11,5	4,2	0,0	11,5
CRUZ DO CAMPO	60/30	Inverno	19	40,0	36,9	3,1	18,0	0,0	3,1
CRUZ DO CAMPO	60/30	Verão	20	40,0	33,9	6,1	14,1	0,0	6,1
CUSTÓIAS	60/15	Inverno	35	80,0	68,0	12,0	33,4	0,0	12,0
CUSTÓIAS	60/15	Verão	29	80,0	62,0	18,0	33,0	0,0	18,0
DEVESA VELHA	60/15	Inverno	40	63,0	53,6	9,5	13,6	0,0	9,5
DEVESA VELHA	60/15	Verão	43	63,0	48,8	14,2	6,1	0,0	14,2
ENTRECAMPOS	60/10	Inverno	30	80,0	80,0	0,0	50,1	0,0	0,0
ENTRECAMPOS	60/10	Verão	32	80,0	80,0	0,0	48,0	0,0	0,0
ENTRE-OS-RIOS	60/15	Inverno	33	63,0	53,6	9,5	20,2	0,0	9,5
ENTRE-OS-RIOS	60/15	Verão	29	63,0	48,8	14,2	19,7	0,0	14,2
ENTRONCAMENTO	60/30	Inverno	25	40,0	34,0	6,0	8,5	0,0	6,0
ENTRONCAMENTO	60/30	Verão	24	40,0	31,0	9,0	7,0	0,0	9,0
ERMAL	60/15	Inverno	12	40,0	34,0	6,0	21,9	0,0	6,0
ERMAL	60/15	Verão	10	40,0	31,0	9,0	20,6	0,0	9,0
ESGUEIRA	60/15	Inverno	32	63,0	53,6	9,5	21,4	0,0	9,5
ESGUEIRA	60/15	Verão	39	63,0	48,8	14,2	9,4	0,0	14,2
ESPADANAL	60/30	Inverno	18	40,0	34,0	6,0	15,9	0,0	6,0
ESPADANAL	60/30	Verão	20	40,0	31,0	9,0	10,9	0,0	9,0
ESPINHO	60/15	Inverno	29	63,0	53,6	9,5	24,9	0,0	9,5
ESPINHO	60/15	Verão	22	63,0	48,8	14,2	26,9	0,0	14,2
ESTORIL	60/10	Inverno	27	40,0	34,0	6,0	7,3	0,0	6,0
ESTORIL	60/10	Verão	24	40,0	31,0	9,0	7,2	0,0	9,0
ESTREMOZ	60/30/15	Inverno	14	40,0	34,0	6,0	19,5	0,0	6,0
ESTREMOZ	60/30/15	Verão	12	40,0	31,0	9,0	19,3	0,0	9,0
ÉVORA	60/15	Inverno	41	63,0	49,8	13,2	9,1	0,0	13,2
ÉVORA	60/15	Verão	34	63,0	45,1	17,9	11,5	0,0	17,9
EXPO NORTE	60/10	Inverno	23	40,0	34,0	6,0	11,0	0,0	6,0
EXPO NORTE	60/10	Verão	21	40,0	31,0	9,0	9,7	0,0	9,0
EXPO SUL	60/10	Inverno	28	40,0	34,0	6,0	5,5	0,0	6,0
EXPO SUL	60/10	Verão	29	40,0	31,0	9,0	2,1	0,0	9,0
FAFE	60/15	Verão	21	63,0	48,8	14,2	27,6	0,0	14,2
FAFE	60/15	Inverno	27	63,0	53,6	9,5	26,7	0,0	9,5
FANHÕES	60/10	Inverno	11	40,0	34,0	6,0	22,9	0,0	6,0
FANHÕES	60/10	Verão	9	40,0	31,0	9,0	22,1	0,0	9,0
FÁNZERES	60/15	Inverno	47	63,0	53,6	9,5	7,0	0,0	9,5
FÁNZERES	60/15	Verão	32	63,0	48,8	14,2	17,1	0,0	14,2
FARO	60/15	Inverno	18	63,0	62,8	0,2	44,4	0,0	0,2
FARO	60/15	Verão	19	63,0	58,1	4,9	39,1	0,0	4,9
FÁTIMA	60/30	Inverno	25	40,0	39,0	1,0	14,3	0,0	1,0
FÁTIMA	60/30	Verão	22	40,0	36,0	4,0	13,6	0,0	4,0
FEIRA	60/15	Inverno	19	31,5	15,8	15,8	0,0	3,3	12,4
FEIRA	60/15	Verão	15	31,5	15,8	15,8	0,3	0,0	15,8
FEITOSA	60/15	Inverno	23	40,0	34,0	6,0	11,0	0,0	6,0
FEITOSA	60/15	Verão	23	40,0	31,0	9,0	8,2	0,0	9,0
FELGUEIRAS	60/15	Inverno	43	63,0	53,6	9,5	11,0	0,0	9,5
FELGUEIRAS	60/15	Verão	37	63,0	48,8	14,2	12,3	0,0	14,2
FERMIL DE BASTO	60/15	Inverno	18	40,0	34,0	6,0	15,7	0,0	6,0
FERMIL DE BASTO	60/15	Verão	16	40,0	31,0	9,0	14,6	0,0	9,0
FERREIRA DO ALENTEJO	60/30	Inverno	11	20,0	10,0	10,0	0,0	0,6	9,4
FERREIRA DO ALENTEJO	60/30	Verão	11	20,0	10,0	10,0	0,0	1,5	8,5
FIGUEIRINHA	60/10	Inverno	39	80,0	68,0	12,0	28,7	0,0	12,0
FIGUEIRINHA	60/10	Verão	26	80,0	62,0	18,0	35,6	0,0	18,0
FOGUETEIRO	60/15	Inverno	35	63,0	53,6	9,5	18,5	0,0	9,5
FOGUETEIRO	60/15	Verão	26	63,0	48,8	14,2	22,3	0,0	14,2
FONTAINHAS	60/30	Inverno	20	63,0	53,6	9,5	33,3	0,0	9,5
FONTAINHAS	60/30	Verão	18	63,0	48,8	14,2	30,5	0,0	14,2
FONTE BOA	60/15	Inverno	26	40,0	34,0	6,0	7,9	0,0	6,0
FONTE BOA	60/15	Verão	25	40,0	31,0	9,0	6,3	0,0	9,0
FORNOS	60/15	Inverno	10	20,0	15,0	5,0	4,8	0,0	5,0
FORNOS	60/15	Verão	9	20,0	15,0	5,0	5,6	0,0	5,0
FRANCE	60/15	Inverno	14	20,0	13,0	7,0	0,0	0,8	6,2
FRANCE	60/15	Verão	13	20,0	13,0	7,0	0,5	0,0	7,0
FRONHAS	60/15	Inverno	14	20,0	10,0	10,0	0,0	3,6	6,4
FRONHAS	60/15	Verão	12	20,0	10,0	10,0	0,0	2,3	7,7
FUNDÃO	60/15	Inverno	19	40,0	26,3	13,7	7,5	0,0	13,7
FUNDÃO	60/15	Verão	16	40,0	23,3	16,7	6,8	0,0	16,7

## Anexo 5 - Cargas nas subestações

Nome	Tensão	Inverno/ Verão	Carga Natural [MVA]	Potência Instalada [MVA]	Potência Garantida [MVA]	Potência Não Garantida [MVA]	Disponibilidade [MVA]	Carga Não Garantida [MVA]	Potência Instalada Não Garantida [MVA]
GAFANHA	60/15	Inverno	25	51,5	36,9	14,6	11,9	0,0	14,6
GAFANHA	60/15	Verão	27	51,5	33,9	17,6	6,9	0,0	17,6
GAGO COUTINHO	60/10	Inverno	23	40,0	30,0	10,0	7,3	0,0	10,0
GAGO COUTINHO	60/10	Verão	21	40,0	30,0	10,0	9,5	0,0	10,0
GALA	60/30	Inverno	16	40,0	34,0	6,0	17,6	0,0	6,0
GALA	60/30	Verão	17	40,0	31,0	9,0	14,4	0,0	9,0
GLÓRIA	60/30	Inverno	6	15,0	7,5	7,5	1,4	0,0	7,5
GLÓRIA	60/30	Verão	8	15,0	7,5	7,5	0,0	0,1	7,4
GÓDIGANA	60/10	Inverno	4	20,0	10,0	10,0	5,6	0,0	10,0
GÓDIGANA	60/10	Verão	3	20,0	10,0	10,0	6,6	0,0	10,0
GONDOMAR	60/15	Inverno	25	63,0	53,6	9,4	28,7	0,0	9,4
GONDOMAR	60/15	Verão	18	63,0	48,9	14,1	30,5	0,0	14,1
GOUVEIA	60/15	Inverno	8	35,0	31,5	3,5	23,9	0,0	3,5
GOUVEIA	60/15	Verão	6	35,0	28,5	6,5	22,3	0,0	6,5
GRADIL	60/10	Inverno	5	20,0	10,0	10,0	4,7	0,0	10,0
GRADIL	60/10	Verão	5	20,0	10,0	10,0	4,7	0,0	10,0
GUARDA	60/15	Inverno	36	60,0	39,0	21,0	3,5	0,0	21,0
GUARDA	60/15	Verão	25	60,0	36,0	24,0	11,0	0,0	24,0
GUEIFÃES	60/15	Inverno	34	63,0	53,6	9,5	19,5	0,0	9,5
GUEIFÃES	60/15	Verão	22	63,0	48,8	14,2	26,4	0,0	14,2
GUIMARÃES	60/15	Inverno	45	60,0	60,0	0,0	14,9	0,0	0,0
GUIMARÃES	60/15	Verão	39	60,0	57,0	3,0	18,3	0,0	3,0
GUMIEI	60/15	Inverno	12	40,0	40,0	0,0	28,2	0,0	0,0
GUMIEI	60/15	Verão	10	40,0	37,7	2,3	27,3	0,0	2,3
ÍLHAVO	60/15	Inverno	33	63,0	53,6	9,5	20,9	0,0	9,5
ÍLHAVO	60/15	Verão	29	63,0	48,8	14,2	20,3	0,0	14,2
INHA	60/15	Inverno	13	20,0	10,0	10,0	0,0	2,6	7,4
INHA	60/15	Verão	10	20,0	10,0	10,0	0,0	0,0	10,0
JANAS	60/10	Inverno	19	40,0	34,0	6,0	15,2	0,0	6,0
JANAS	60/10	Verão	15	40,0	31,0	9,0	16,0	0,0	9,0
JORJAIS	60/30	Inverno	11	31,5	15,8	15,8	5,2	0,0	15,8
JORJAIS	60/30	Verão	8	31,5	15,8	15,8	7,8	0,0	15,8
JOVIM	60/15	Inverno	30	40,0	34,0	6,0	3,7	0,0	6,0
JOVIM	60/15	Verão	19	40,0	31,0	9,0	11,7	0,0	9,0
LAGOA	60/15	Inverno	20	40,0	40,0	0,0	19,8	0,0	0,0
LAGOA	60/15	Verão	25	40,0	40,0	0,0	14,9	0,0	0,0
LAGOS	60/15	Verão	39	63,0	48,8	14,2	10,0	0,0	14,2
LAGOS	60/15	Inverno	32	63,0	53,6	9,5	21,1	0,0	9,5
LAMAÇÃES	60/15	Inverno	38	63,0	53,6	9,5	15,9	0,0	9,5
LAMAÇÃES	60/15	Verão	33	63,0	48,8	14,2	15,8	0,0	14,2
LAMAS	60/15	Inverno	24	63,0	53,6	9,5	29,5	0,0	9,5
LAMAS	60/15	Verão	20	63,0	48,8	14,2	28,7	0,0	14,2
LAMEGO	60/30	Inverno	20	31,5	31,0	0,5	10,6	0,0	0,5
LAMEGO	60/30	Verão	17	31,5	31,0	0,5	13,7	0,0	0,5
LAMEIRINHO	60/15	Inverno	17	40,0	34,0	6,0	16,8	0,0	6,0
LAMEIRINHO	60/15	Verão	17	40,0	31,0	9,0	14,4	0,0	9,0
LAPA	60/15	Inverno	25	63,0	53,6	9,5	28,3	0,0	9,5
LAPA	60/15	Verão	21	63,0	48,8	14,2	27,5	0,0	14,2
LARANJEIRO	60/15	Inverno	31	80,0	68,0	12,0	36,5	0,0	12,0
LARANJEIRO	60/15	Verão	23	80,0	62,0	18,0	39,2	0,0	18,0
LEIÃO	60/10	Inverno	25	40,0	34,0	6,0	9,2	0,0	6,0
LEIÃO	60/10	Verão	25	40,0	31,0	9,0	6,4	0,0	9,0
LIUÓ	60/15	Inverno	20	31,5	15,8	15,8	0,0	4,5	11,3
LIUÓ	60/15	Verão	20	31,5	15,8	15,8	0,0	3,8	12,0
LINDOSO	132/15	Inverno	0	31,5	6,0	25,5	6,0	0,0	25,5
LINDOSO	132/15	Verão	0	31,5	6,0	25,5	6,0	0,0	25,5
LORDELO	60/15	Inverno	28	63,0	53,6	9,5	25,1	0,0	9,5
LORDELO	60/15	Verão	23	63,0	48,8	14,2	25,8	0,0	14,2
LORIGA	60/15	Inverno	2	5,0	5,0	0,0	2,7	0,0	0,0
LORIGA	60/15	Verão	2	5,0	5,0	0,0	3,3	0,0	0,0
LOULÉ	60/15	Inverno	26	40,0	34,0	6,0	8,1	0,0	6,0
LOULÉ	60/15	Verão	21	40,0	31,0	9,0	10,0	0,0	9,0
LOURES	60/10	Inverno	31	63,0	53,6	9,5	22,1	0,0	9,5
LOURES	60/10	Verão	27	63,0	48,8	14,2	22,0	0,0	14,2
LOURIÇAL	60/30	Inverno	10	20,0	15,8	4,3	6,2	0,0	4,3
LOURIÇAL	60/30	Verão	8	20,0	15,8	4,3	7,3	0,0	4,3
LOURINHÃ	60/30	Inverno	18	51,5	36,9	14,6	19,1	0,0	14,6
LOURINHÃ	60/30	Verão	14	51,5	33,9	17,6	19,7	0,0	17,6
LOUSÃ	60/15	Inverno	17	40,0	40,0	0,0	22,6	0,0	0,0
LOUSÃ	60/15	Verão	13	40,0	40,0	0,0	26,8	0,0	0,0
LOUSADA	60/15	Inverno	17	31,5	31,5	0,0	14,9	0,0	0,0
LOUSADA	60/15	Verão	14	31,5	31,5	0,0	18,0	0,0	0,0
LOUSADO	60/15	Inverno	50	75,0	75,0	0,0	24,9	0,0	0,0
LOUSADO	60/15	Verão	46	75,0	71,3	3,8	25,2	0,0	3,8
LUZ	60/10	Inverno	35	80,0	68,0	12,0	32,7	0,0	12,0
LUZ	60/10	Verão	27	80,0	62,0	18,0	35,2	0,0	18,0

## Anexo 5 - Cargas nas subestações

Nome	Tensão	Inverno/ Verão	Carga Natural [MVA]	Potência Instalada [MVA]	Potência Garantida [MVA]	Potência Não Garantida [MVA]	Disponibilidade [MVA]	Carga Não Garantida [MVA]	Potência Instalada Não Garantida [MVA]
MACEDO DE CAVALEIROS	60/30	Inverno	17	35,0	27,0	8,0	9,6	0,0	8,0
MACEDO DE CAVALEIROS	60/30	Verão	14	35,0	24,8	10,3	11,0	0,0	10,3
MAFRA	60/10	Inverno	20	40,0	40,0	0,0	19,9	0,0	0,0
MAFRA	60/10	Verão	15	40,0	40,0	0,0	25,5	0,0	0,0
MAIA	60/15	Inverno	61	94,5	94,5	0,0	33,4	0,0	0,0
MAIA	60/15	Verão	53	94,5	89,8	4,7	36,5	0,0	4,7
MANGUALDE	60/15	Inverno	8	40,0	34,0	6,0	25,6	0,0	6,0
MANGUALDE	60/15	Verão	7	40,0	31,0	9,0	24,3	0,0	9,0
MARANHÃO	60/30	Inverno	12	20,0	10,0	10,0	0,0	2,0	8,0
MARANHÃO	60/30	Verão	15	20,0	10,0	10,0	0,0	4,6	5,4
MARCO DE CANAVESES	60/15	Inverno	30	40,0	33,0	7,0	2,6	0,0	7,0
MARCO DE CANAVESES	60/15	Verão	25	40,0	30,0	10,0	4,9	0,0	10,0
MARINHA GRANDE	60/30	Inverno	33	63,0	57,8	5,2	25,0	0,0	5,2
MARINHA GRANDE	60/30	Verão	29	63,0	53,1	9,9	24,2	0,0	9,9
MARVÃO	60/30	Inverno	6	10,0	8,7	1,3	2,5	0,0	1,3
MARVÃO	60/30	Verão	5	10,0	8,7	1,3	3,4	0,0	1,3
MARVILA	60/10	Inverno	29	80,0	68,0	12,0	39,2	0,0	12,0
MARVILA	60/10	Verão	25	80,0	62,0	18,0	37,1	0,0	18,0
MATACÃES	60/30	Inverno	26	63,0	53,6	9,5	27,2	0,0	9,5
MATACÃES	60/30	Verão	23	63,0	48,8	14,2	25,8	0,0	14,2
MATOSINHOS	60/15	Inverno	33	63,0	53,6	9,5	20,3	0,0	9,5
MATOSINHOS	60/15	Verão	25	63,0	48,8	14,2	24,0	0,0	14,2
MATOSINHOS SUL	60/15	Inverno	16	31,5	15,8	15,8	0,0	0,1	15,7
MATOSINHOS SUL	60/15	Verão	16	31,5	15,8	15,8	0,0	0,1	15,6
MEIMOA	60/15	Inverno	4	10,0	5,0	5,0	1,4	0,0	5,0
MEIMOA	60/15	Verão	3	10,0	5,0	5,0	1,7	0,0	5,0
MEM MARTINS	60/10	Inverno	46	80,0	68,0	12,0	21,8	0,0	12,0
MEM MARTINS	60/10	Verão	32	80,0	62,0	18,0	30,5	0,0	18,0
MERCADO	60/10	Inverno	17	40,0	34,0	6,0	17,0	0,0	6,0
MERCADO	60/10	Verão	16	40,0	31,0	9,0	14,9	0,0	9,0
MERCEANA	60/30	Inverno	9	20,0	15,8	4,3	6,4	0,0	4,3
MERCEANA	60/30	Verão	7	20,0	15,8	4,3	9,1	0,0	4,3
MEXEIRO	60/30	Inverno	15	20,0	10,0	10,0	0,0	4,5	5,5
MEXEIRO	60/30	Verão	19	20,0	10,0	10,0	0,0	8,7	1,3
MINDELO	60/15	Inverno	17	31,5	15,8	15,8	0,0	1,6	14,1
MINDELO	60/15	Verão	16	31,5	15,8	15,8	0,0	0,2	15,5
MIRA	60/15	Inverno	10	21,0	10,5	10,5	0,4	0,0	10,5
MIRA	60/15	Verão	10	21,0	10,5	10,5	0,7	0,0	10,5
MIRAFLORES	60/10	Inverno	48	80,0	68,0	12,0	20,0	0,0	12,0
MIRAFLORES	60/10	Verão	41	80,0	62,0	18,0	21,2	0,0	18,0
MIRANDA DO CORVO	60/15	Inverno	10	31,5	15,8	15,7	5,6	0,0	15,7
MIRANDA DO CORVO	60/15	Verão	8	31,5	15,8	15,7	7,6	0,0	15,7
MIRANDELA	60/30	Inverno	17	40,0	34,0	6,0	16,9	0,0	6,0
MIRANDELA	60/30	Verão	14	40,0	31,0	9,0	17,3	0,0	9,0
MOGADOURO	60/30	Inverno	13	30,0	25,5	4,5	12,7	0,0	4,5
MOGADOURO	60/30	Verão	11	30,0	23,3	6,8	11,9	0,0	6,8
MOGOFORES	60/15	Inverno	19	40,0	34,0	6,0	14,6	0,0	6,0
MOGOFORES	60/15	Verão	14	40,0	31,0	9,0	16,8	0,0	9,0
MOGUEIRAS	60/15	Inverno	13	31,5	7,5	24,0	0,0	5,4	18,6
MOGUEIRAS	60/15	Verão	12	31,5	7,5	24,0	0,0	4,1	19,9
MOITA	60/15	Inverno	25	63,0	53,6	9,5	28,3	0,0	9,5
MOITA	60/15	Verão	19	63,0	48,8	14,2	30,2	0,0	14,2
MONCHIQUE	60/15	Inverno	6	10,0	5,0	5,0	0,0	1,0	4,0
MONCHIQUE	60/15	Verão	6	10,0	5,0	5,0	0,0	0,7	4,3
MONSERRATE	60/15	Inverno	15	31,5	21,0	10,5	6,1	0,0	10,5
MONSERRATE	60/15	Verão	12	31,5	21,0	10,5	9,4	0,0	10,5
MONTE DOS BURGOS	60/15	Inverno	38	60,0	51,0	9,0	12,6	0,0	9,0
MONTE DOS BURGOS	60/15	Verão	33	60,0	46,5	13,5	13,1	0,0	13,5
MONTE FEIO	60/30/15	Verão	21	63,0	48,8	14,2	27,4	0,0	14,2
MONTE FEIO	60/30/15	Inverno	21	63,0	53,6	9,5	32,2	0,0	9,5
MONTECHORO	60/15	Inverno	18	63,0	57,8	5,2	39,8	0,0	5,2
MONTECHORO	60/15	Verão	26	63,0	53,1	9,9	27,1	0,0	9,9
MONTEMOR	60/30/15	Inverno	14	40,0	34,0	6,0	19,6	0,0	6,0
MONTEMOR	60/30/15	Verão	12	40,0	31,0	9,0	18,7	0,0	9,0
MONTIJO	60/15	Inverno	12	31,5	15,8	15,8	4,1	0,0	15,8
MONTIJO	60/15	Verão	12	31,5	15,8	15,8	3,4	0,0	15,8
MORGADE	60/15	Inverno	5	20,0	6,0	14,0	0,6	0,0	14,0
MORGADE	60/15	Verão	5	20,0	6,0	14,0	1,5	0,0	14,0
MORTÁGUA	60/15	Inverno	13	30,0	19,5	10,5	6,2	0,0	10,5
MORTÁGUA	60/15	Verão	11	30,0	18,0	12,0	7,0	0,0	12,0
MOSCAVIDE	60/30/10	Inverno	34	51,5	39,0	12,5	4,7	0,0	12,5
MOSCAVIDE	60/30/10	Verão	27	51,5	36,0	15,5	9,0	0,0	15,5
MOSTEIRÔ	60/15	Inverno	26	63,0	53,6	9,5	27,1	0,0	9,5
MOSTEIRÔ	60/15	Verão	25	63,0	48,8	14,2	24,1	0,0	14,2
MOURA	60/30	Inverno	7	30,0	19,5	10,5	12,2	0,0	10,5
MOURA	60/30	Verão	7	30,0	18,0	12,0	11,1	0,0	12,0

## Anexo 5 - Cargas nas subestações

Nome	Tensão	Inverno/ Verão	Carga Natural [MVA]	Potência Instalada [MVA]	Potência Garantida [MVA]	Potência Não Garantida [MVA]	Disponibilidade [MVA]	Carga Não Garantida [MVA]	Potência Instalada Não Garantida [MVA]
MURO	60/15	Inverno	26	63,0	53,6	9,5	27,7	0,0	9,5
MURO	60/15	Verão	26	63,0	48,8	14,2	22,5	0,0	14,2
MUTELA	60/15	Inverno	20	40,0	34,0	6,0	14,2	0,0	6,0
MUTELA	60/15	Verão	15	40,0	31,0	9,0	16,5	0,0	9,0
NELAS	60/15	Inverno	12	20,0	20,0	0,0	7,8	0,0	0,0
NELAS	60/15	Verão	11	20,0	20,0	0,0	9,4	0,0	0,0
NOGUEIRA DA REGEDOURA	60/15	Verão	16	31,5	15,8	15,8	0,0	0,1	15,6
NOGUEIRA DA REGEDOURA	60/15	Inverno	14	31,5	15,8	15,8	2,1	0,0	15,8
NORTE	60/10	Inverno	42	80,0	68,0	12,0	25,7	0,0	12,0
NORTE	60/10	Verão	46	80,0	62,0	18,0	16,0	0,0	18,0
OLEIROS	60/15	Inverno	5	31,5	10,0	21,5	5,2	0,0	21,5
OLEIROS	60/15	Verão	6	31,5	10,0	21,5	4,4	0,0	21,5
OLHÃO	60/15	Inverno	28	40,0	36,5	3,5	8,6	0,0	3,5
OLHÃO	60/15	Verão	26	40,0	33,5	6,5	7,3	0,0	6,5
OLHO BOI	60/30	Inverno	34	80,0	68,0	12,0	34,0	0,0	12,0
OLHO BOI	60/30	Verão	27	80,0	62,0	18,0	34,9	0,0	18,0
OLIVEIRA DE AZEMÉIS	60/15	Inverno	43	63,0	53,6	9,4	10,3	0,0	9,4
OLIVEIRA DE AZEMÉIS	60/15	Verão	37	63,0	48,9	14,1	11,7	0,0	14,1
OLIVEIRA DO BAIRRO	60/15	Inverno	18	31,5	15,8	15,8	0,0	2,5	13,2
OLIVEIRA DO BAIRRO	60/15	Verão	17	31,5	15,8	15,8	0,0	0,9	14,9
OLIVEIRA DO HOSPITAL	60/15	Inverno	6	10,0	8,0	2,0	1,6	0,0	2,0
OLIVEIRA DO HOSPITAL	60/15	Verão	5	10,0	8,0	2,0	2,7	0,0	2,0
ORGENS	60/15	Inverno	15	31,5	31,5	0,0	16,4	0,0	0,0
ORGENS	60/15	Verão	10	31,5	31,5	0,0	21,5	0,0	0,0
ORTIGOSA	60/15	Inverno	23	40,0	34,0	6,0	11,2	0,0	6,0
ORTIGOSA	60/15	Verão	21	40,0	31,0	9,0	10,3	0,0	9,0
OURÉM	60/30	Inverno	22	51,5	39,8	11,8	17,4	0,0	11,8
OURÉM	60/30	Verão	22	51,5	36,8	14,8	15,0	0,0	14,8
OVAR	60/15	Inverno	25	63,0	53,6	9,5	28,2	0,0	9,5
OVAR	60/15	Verão	20	63,0	48,8	14,2	28,6	0,0	14,2
PAÇOS DE FERREIRA	60/15	Inverno	39	63,0	53,6	9,4	14,4	0,0	9,4
PAÇOS DE FERREIRA	60/15	Verão	34	63,0	48,9	14,1	14,9	0,0	14,1
PALMILHEIRA	60/15	Inverno	28	63,0	53,6	9,5	25,9	0,0	9,5
PALMILHEIRA	60/15	Verão	20	63,0	48,8	14,2	28,5	0,0	14,2
PAMPILHOSA	60/15	Inverno	22	40,0	34,0	6,0	11,5	0,0	6,0
PAMPILHOSA	60/15	Verão	22	40,0	31,0	9,0	8,8	0,0	9,0
PARANHOS	60/15	Inverno	33	60,0	51,0	9,0	17,5	0,0	9,0
PARANHOS	60/15	Verão	28	60,0	46,5	13,5	18,3	0,0	13,5
PARCEIROS	60/15	Inverno	15	31,5	15,8	15,8	0,5	0,0	15,8
PARCEIROS	60/15	Verão	13	31,5	15,8	15,8	3,1	0,0	15,8
PAREDE	60/10	Inverno	35	40,0	34,0	6,0	0,0	1,3	4,7
PAREDE	60/10	Verão	22	40,0	31,0	9,0	8,5	0,0	9,0
PARQUE	60/10	Inverno	42	80,0	68,0	12,0	25,8	0,0	12,0
PARQUE	60/10	Verão	45	80,0	62,0	18,0	16,8	0,0	18,0
PEDROGÃO	60/15	Inverno	5	20,0	4,0	16,0	0,0	1,5	14,5
PEDROGÃO	60/15	Verão	5	20,0	4,0	16,0	0,0	0,8	15,2
PEDROSO	60/15	Verão	33	63,0	48,8	14,2	15,9	0,0	14,2
PEDROSO	60/15	Inverno	43	63,0	53,6	9,5	10,3	0,0	9,5
PEGÕES	60/30	Inverno	15	40,0	34,0	6,0	19,4	0,0	6,0
PEGÕES	60/30	Verão	16	40,0	31,0	9,0	14,8	0,0	9,0
PENIDE	60/15	Inverno	23	63,0	53,6	9,5	30,5	0,0	9,5
PENIDE	60/15	Verão	21	63,0	48,8	14,2	28,1	0,0	14,2
PERO PINHEIRO	60/10	Inverno	22	40,0	34,0	6,0	11,9	0,0	6,0
PERO PINHEIRO	60/10	Verão	18	40,0	31,0	9,0	13,2	0,0	9,0
PEVIDÉM	60/15	Inverno	35	70,0	70,0	0,0	34,7	0,0	0,0
PEVIDÉM	60/15	Verão	31	70,0	69,8	0,3	39,1	0,0	0,3
PINHAL NOVO	60/15	Inverno	11	31,5	15,8	15,8	4,4	0,0	15,8
PINHAL NOVO	60/15	Verão	10	31,5	15,8	15,8	5,9	0,0	15,8
PINHÃO	60/30	Inverno	13	30,0	25,5	4,5	12,5	0,0	4,5
PINHÃO	60/30	Verão	13	30,0	23,3	6,8	10,3	0,0	6,8
PINHEIROS	60/15	Inverno	15	20,0	10,0	10,0	0,0	5,5	4,5
PINHEIROS	60/15	Verão	13	20,0	10,0	10,0	0,0	3,5	6,5
PINHEL	60/15	Inverno	9	20,0	15,6	4,4	6,4	0,0	4,4
PINHEL	60/15	Verão	9	20,0	14,1	5,9	5,4	0,0	5,9
POMBAL	60/30	Inverno	30	51,5	36,9	14,6	7,0	0,0	14,6
POMBAL	60/30	Verão	28	51,5	33,9	17,6	6,1	0,0	17,6
PONTÃO	60/15	Inverno	13	40,0	34,0	6,0	20,8	0,0	6,0
PONTÃO	60/15	Verão	10	40,0	31,0	9,0	21,0	0,0	9,0
PONTE SOR	60/30	Inverno	13	40,0	34,0	6,0	21,0	0,0	6,0
PONTE SOR	60/30	Verão	11	40,0	31,0	9,0	19,7	0,0	9,0
PORTAGEM	60/15	Inverno	24	80,0	68,0	12,0	44,1	0,0	12,0
PORTAGEM	60/15	Verão	21	80,0	62,0	18,0	41,3	0,0	18,0
PORTEIRINHOS	60/30/15	Inverno	12	20,0	20,0	0,0	7,9	0,0	0,0
PORTEIRINHOS	60/30/15	Verão	10	20,0	20,0	0,0	10,4	0,0	0,0
PORTIMÃO	60/15	Inverno	28	63,0	57,8	5,2	29,7	0,0	5,2
PORTIMÃO	60/15	Verão	41	63,0	53,1	9,9	12,3	0,0	9,9

## Anexo 5 - Cargas nas subestações

Nome	Tensão	Inverno/ Verão	Carga Natural [MVA]	Potência Instalada [MVA]	Potência Garantida [MVA]	Potência Não Garantida [MVA]	Disponibilidade [MVA]	Carga Não Garantida [MVA]	Potência Instalada Não Garantida [MVA]
PORTO DE LAGOS	60/15	Inverno	21	52,5	42,0	0,0	21,0	0,0	0,0
PORTO DE LAGOS	60/15	Verão	22	52,5	42,0	0,0	20,4	0,0	0,0
PÓVOA	60/30/10	Inverno	37	114,5	114,5	0,0	77,7	0,0	0,0
PÓVOA	60/30/10	Verão	33	114,5	112,2	2,3	79,2	0,0	2,3
PRAÇA FIGUEIRA	60/10	Inverno	32	40,0	34,0	6,0	2,2	0,0	6,0
PRAÇA FIGUEIRA	60/10	Verão	35	40,0	31,0	9,0	0,0	4,3	4,7
PRACANA	60/30	Inverno	3	20,0	17,0	3,0	13,9	0,0	3,0
PRACANA	60/30	Verão	3	20,0	15,5	4,5	12,4	0,0	4,5
QUARTEIRA	60/15	Inverno	21	63,0	53,6	9,5	32,9	0,0	9,5
QUARTEIRA	60/15	Verão	32	63,0	48,8	14,2	17,2	0,0	14,2
QUELUZ	60/10	Inverno	24	40,0	34,0	6,0	10,5	0,0	6,0
QUELUZ	60/10	Verão	16	40,0	31,0	9,0	15,0	0,0	9,0
QUIMIPARQUE	60/15/6	Inverno	14	91,5	87,8	3,7	74,3	0,0	3,7
QUIMIPARQUE	60/15/6	Verão	12	91,5	78,8	12,7	66,3	0,0	12,7
QUINTA DA CALDEIRA	60/10	Inverno	29	40,0	34,0	6,0	5,1	0,0	6,0
QUINTA DA CALDEIRA	60/10	Verão	21	40,0	31,0	9,0	9,6	0,0	9,0
QUINTA DO ANJO	60/15	Inverno	11	20,0	15,8	4,3	4,8	0,0	4,3
QUINTA DO ANJO	60/15	Verão	8	20,0	15,8	4,3	8,1	0,0	4,3
QUINTA DO CONDE	60/15	Inverno	26	63,0	53,6	9,4	28,0	0,0	9,4
QUINTA DO CONDE	60/15	Verão	19	63,0	48,9	14,1	29,6	0,0	14,1
RANHA	60/30	Inverno	19	31,5	24,0	7,5	5,2	0,0	7,5
RANHA	60/30	Verão	15	31,5	24,0	7,5	8,9	0,0	7,5
RANHOLAS	60/10	Inverno	7	20,0	15,0	5,0	7,8	0,0	5,0
RANHOLAS	60/10	Verão	8	20,0	15,0	5,0	6,6	0,0	5,0
REBOLEIRA	60/10	Inverno	20	40,0	34,0	6,0	13,9	0,0	6,0
REBOLEIRA	60/10	Verão	18	40,0	31,0	9,0	13,2	0,0	9,0
REBORDOSA	60/15	Inverno	43	62,0	62,0	0,0	19,4	0,0	0,0
REBORDOSA	60/15	Verão	38	62,0	58,6	3,5	20,6	0,0	3,5
REGUENGOS DE MONSARAZ	60/30/15	Inverno	11	20,0	10,0	10,0	0,0	0,9	9,1
REGUENGOS DE MONSARAZ	60/30/15	Verão	17	20,0	10,0	10,0	0,0	7,4	2,6
RELVINHA	60/15	Inverno	25	80,0	78,0	2,0	52,6	0,0	2,0
RELVINHA	60/15	Verão	25	80,0	72,0	8,0	47,1	0,0	8,0
REQUIÃO	60/15	Inverno	42	63,0	53,6	9,5	11,2	0,0	9,5
REQUIÃO	60/15	Verão	37	63,0	48,8	14,2	11,6	0,0	14,2
RIO MOURO	60/10	Inverno	29	40,0	34,0	6,0	5,3	0,0	6,0
RIO MOURO	60/10	Verão	22	40,0	31,0	9,0	8,5	0,0	9,0
RIO MAIOR	60/30	Inverno	23	40,0	34,0	6,0	10,6	0,0	6,0
RIO MAIOR	60/30	Verão	24	40,0	31,0	9,0	6,7	0,0	9,0
RIO MEÃO	60/15	Inverno	51	63,0	53,6	9,4	2,6	0,0	9,4
RIO MEÃO	60/15	Verão	45	63,0	48,9	14,1	3,4	0,0	14,1
ROUSSAS	60/15	Inverno	6	20,0	10,0	10,0	4,2	0,0	10,0
ROUSSAS	60/15	Verão	5	20,0	10,0	10,0	4,8	0,0	10,0
RUIVÃES	60/15	Inverno	18	31,5	10,0	21,5	0,0	8,0	13,5
RUIVÃES	60/15	Verão	14	31,5	10,0	21,5	0,0	3,5	18,0
SABUGAL	60/15	Inverno	6	15,0	3,0	12,0	0,0	3,5	8,5
SABUGAL	60/15	Verão	7	15,0	3,0	12,0	0,0	4,3	7,7
SABUGO	60/10	Inverno	16	20,0	15,0	5,0	0,0	0,6	4,4
SABUGO	60/10	Verão	11	20,0	15,0	5,0	4,2	0,0	5,0
SABUGUEIRO	60/15	Inverno	4	10,0	10,0	0,0	6,3	0,0	0,0
SABUGUEIRO	60/15	Verão	3	10,0	10,0	0,0	7,0	0,0	0,0
SADO	60/30	Inverno	12	63,0	53,6	9,5	41,8	0,0	9,5
SADO	60/30	Verão	11	63,0	48,8	14,2	37,9	0,0	14,2
SANCHEIRA	60/30	Inverno	18	40,0	36,9	3,1	18,8	0,0	3,1
SANCHEIRA	60/30	Verão	18	40,0	33,9	6,1	15,5	0,0	6,1
SANGUEDO	60/15	Inverno	37	63,0	53,6	9,5	16,9	0,0	9,5
SANGUEDO	60/15	Verão	31	63,0	48,8	14,2	17,9	0,0	14,2
SANTA CITA	60/30	Inverno	9	20,0	15,0	5,0	5,7	0,0	5,0
SANTA CITA	60/30	Verão	8	20,0	15,0	5,0	7,0	0,0	5,0
SANTA CRUZ DO BISPO	60/15	Inverno	48	80,0	68,0	12,0	19,6	0,0	12,0
SANTA CRUZ DO BISPO	60/15	Verão	43	80,0	62,0	18,0	19,5	0,0	18,0
SANTA LUZIA	60/15	Inverno	6	12,5	6,3	6,3	0,6	0,0	6,3
SANTA LUZIA	60/15	Verão	6	12,5	6,3	6,3	0,3	0,0	6,3
SANTA MARINHA	60/15	Inverno	14	40,0	30,0	10,0	16,0	0,0	10,0
SANTA MARINHA	60/15	Verão	12	40,0	30,0	10,0	17,9	0,0	10,0
SANTA MARTA	60/10	Inverno	35	80,0	80,0	0,0	45,1	0,0	0,0
SANTA MARTA	60/10	Verão	35	80,0	80,0	0,0	45,3	0,0	0,0
SANTA MARTA DE PORTUZELO	60/15	Inverno	27	63,0	57,8	5,2	31,2	0,0	5,2
SANTA MARTA DE PORTUZELO	60/15	Verão	22	63,0	53,1	9,9	30,6	0,0	9,9
SANTANA	60/15	Inverno	18	40,0	34,0	6,0	15,5	0,0	6,0
SANTANA	60/15	Verão	18	40,0	31,0	9,0	12,5	0,0	9,0
SANTIAGO	60/30	Inverno	18	40,0	34,0	6,0	15,8	0,0	6,0
SANTIAGO	60/30	Verão	17	40,0	31,0	9,0	14,4	0,0	9,0
SANTIAGO DE SUBARRIFANA	60/15	Inverno	17	31,5	15,8	15,8	0,0	0,8	15,0
SANTIAGO DE SUBARRIFANA	60/15	Verão	15	31,5	15,8	15,8	1,2	0,0	15,8
SANTO ONOFRE	60/30	Inverno	17	31,5	28,0	3,5	10,9	0,0	3,5
SANTO ONOFRE	60/30	Verão	17	31,5	28,0	2,5	10,9	0,0	2,5



## Anexo 5 - Cargas nas subestações

Nome	Tensão	Inverno/ Verão	Carga Natural [MVA]	Potência Instalada [MVA]	Potência Garantida [MVA]	Potência Não Garantida [MVA]	Disponibilidade [MVA]	Carga Não Garantida [MVA]	Potência Instalada Não Garantida [MVA]
SÃO BARTOLOMEU MESSINES	60/15	Inverno	8	20,0	11,0	9,0	3,1	0,0	9,0
SÃO BARTOLOMEU MESSINES	60/15	Verão	8	20,0	11,0	9,0	2,6	0,0	9,0
SÃO BENTO	60/30/15	Inverno	21	63,0	53,6	9,5	32,6	0,0	9,5
SÃO BENTO	60/30/15	Verão	22	63,0	48,8	14,2	26,7	0,0	14,2
SÃO BRÁS DE ALPORTEL	60/15	Inverno	11	20,0	10,0	10,0	0,0	0,7	9,3
SÃO BRÁS DE ALPORTEL	60/15	Verão	9	20,0	10,0	10,0	0,9	0,0	10,0
SÃO CIRO	60/10	Inverno	16	40,0	30,0	10,0	13,7	0,0	10,0
SÃO CIRO	60/10	Verão	12	40,0	30,0	10,0	17,8	0,0	10,0
SÃO FRANCISCO	60/30/15	Inverno	45	63,0	53,6	9,4	8,3	0,0	9,4
SÃO FRANCISCO	60/30/15	Verão	36	63,0	48,9	14,1	13,0	0,0	14,1
SÃO JOÃO DA MADEIRA	60/15	Inverno	29	63,0	53,6	9,4	25,0	0,0	9,4
SÃO JOÃO DA MADEIRA	60/15	Verão	24	63,0	48,9	14,1	24,6	0,0	14,1
SÃO JOÃO DE PONTE	60/15	Inverno	54	63,0	53,6	9,4	0,0	0,4	9,0
SÃO JOÃO DE PONTE	60/15	Verão	49	63,0	48,9	14,1	0,0	0,6	13,5
SÃO JORGE	60/30	Inverno	31	80,0	68,0	12,0	36,9	0,0	12,0
SÃO JORGE	60/30	Verão	26	80,0	62,0	18,0	35,8	0,0	18,0
SÃO JULIÃO	60/15	Inverno	13	20,0	20,0	0,0	6,7	0,0	0,0
SÃO JULIÃO	60/15	Verão	11	20,0	20,0	0,0	9,1	0,0	0,0
SÃO MARCOS	60/10	Inverno	11	40,0	40,0	0,0	28,9	0,0	0,0
SÃO MARCOS	60/10	Verão	12	40,0	40,0	0,0	28,2	0,0	0,0
SÃO MARTINHO DE DUME	60/15	Inverno	41	63,0	53,6	9,4	13,0	0,0	9,4
SÃO MARTINHO DE DUME	60/15	Verão	36	63,0	48,9	14,1	13,2	0,0	14,1
SÃO MARTINHO DO CAMPO	60/15	Inverno	55	63,0	53,6	9,4	0,0	1,0	8,4
SÃO MARTINHO DO CAMPO	60/15	Verão	50	63,0	48,9	14,1	0,0	1,4	12,7
SÃO ROMÃO DE NEIVA	60/15	Inverno	26	40,0	31,0	9,0	4,5	0,0	9,0
SÃO ROMÃO DE NEIVA	60/15	Verão	22	40,0	28,0	12,0	6,0	0,0	12,0
SÃO SEBASTIÃO	60/30/15	Inverno	40	126,0	126,0	0,0	86,5	0,0	0,0
SÃO SEBASTIÃO	60/30/15	Verão	38	126,0	125,0	1,0	86,7	0,0	1,0
SÃO TEOTÓNIO	60/30	Inverno	9	20,0	12,5	7,5	4,0	0,0	7,5
SÃO TEOTÓNIO	60/30	Verão	9	20,0	12,5	7,5	3,7	0,0	7,5
SÃO VICENTE	60/30	Inverno	20	40,0	34,0	6,0	14,0	0,0	6,0
SÃO VICENTE	60/30	Verão	16	40,0	31,0	9,0	15,5	0,0	9,0
SÁTÃO	60/15	Inverno	8	15,0	15,0	0,0	7,1	0,0	0,0
SÁTÃO	60/15	Verão	8	15,0	15,0	0,0	6,9	0,0	0,0
SEIA	60/15	Inverno	13	40,0	34,0	6,0	20,9	0,0	6,0
SEIA	60/15	Verão	11	40,0	31,0	9,0	20,1	0,0	9,0
SEIXAL	60/15	Inverno	21	40,0	34,0	6,0	12,7	0,0	6,0
SEIXAL	60/15	Verão	14	40,0	31,0	9,0	16,8	0,0	9,0
SENHOR ROUBADO	60/10	Inverno	23	40,0	30,0	10,0	7,3	0,0	10,0
SENHOR ROUBADO	60/10	Verão	16	40,0	30,0	10,0	14,4	0,0	10,0
SENHORA DA GRAÇA	60/30	Inverno	6	20,0	11,2	8,8	5,0	0,0	8,8
SENHORA DA GRAÇA	60/30	Verão	8	20,0	11,2	8,8	3,5	0,0	8,8
SERPA	60/30/15	Inverno	10	20,0	20,0	0,0	9,6	0,0	0,0
SERPA	60/30/15	Verão	14	20,0	20,0	0,0	6,3	0,0	0,0
SERRA DO PILAR	60/15	Inverno	21	63,0	53,6	9,4	32,4	0,0	9,4
SERRA DO PILAR	60/15	Verão	18	63,0	48,9	14,1	30,5	0,0	14,1
SERRADA GRANDE	60/15	Inverno	26	40,0	34,0	6,0	8,4	0,0	6,0
SERRADA GRANDE	60/15	Verão	24	40,0	31,0	9,0	7,3	0,0	9,0
SERTÁ	60/15	Inverno	13	32,5	28,0	4,5	15,0	0,0	4,5
SERTÁ	60/15	Verão	12	32,5	26,1	6,4	13,8	0,0	6,4
SERZEDO	60/15	Inverno	22	31,5	20,0	11,5	0,0	2,3	9,2
SERZEDO	60/15	Verão	17	31,5	20,0	11,5	2,6	0,0	11,5
SEVER DO VOUGA	60/15	Inverno	9	20,0	15,8	4,3	6,7	0,0	4,3
SEVER DO VOUGA	60/15	Verão	7	20,0	15,8	4,3	9,2	0,0	4,3
SILVES	60/15	Inverno	9	20,0	12,5	7,5	3,1	0,0	7,5
SILVES	60/15	Verão	9	20,0	12,5	7,5	3,6	0,0	7,5
SOBREDÁ	60/30/15	Inverno	30	61,5	51,0	10,5	21,3	0,0	10,5
SOBREDÁ	60/30/15	Verão	25	61,5	46,5	15,0	21,5	0,0	15,0
SOURE	60/30	Inverno	7	20,0	15,0	5,0	7,8	0,0	5,0
SOURE	60/30	Verão	7	20,0	15,0	5,0	8,1	0,0	5,0
SOUZA	60/15	Inverno	26	31,5	25,0	6,5	0,0	0,8	5,7
SOUZA	60/15	Verão	25	31,5	25,0	6,5	0,5	0,0	6,5
SOUTELO	60/30	Inverno	14	20,0	12,5	7,5	0,0	1,3	6,2
SOUTELO	60/30	Verão	12	20,0	12,5	7,5	0,8	0,0	7,5
TALAGUEIRA	60/30	Inverno	32	63,0	53,6	9,5	21,9	0,0	9,5
TALAGUEIRA	60/30	Verão	29	63,0	48,8	14,2	19,8	0,0	14,2
TAVEIRO	60/15	Inverno	15	40,0	34,0	6,0	18,8	0,0	6,0
TAVEIRO	60/15	Verão	12	40,0	31,0	9,0	19,1	0,0	9,0
TAVIRA	60/15	Inverno	22	40,0	39,0	1,0	17,3	0,0	1,0
TAVIRA	60/15	Verão	27	40,0	36,0	4,0	9,1	0,0	4,0
TELHEIRA	60/30	Inverno	28	63,0	53,6	9,5	25,2	0,0	9,5
TELHEIRA	60/30	Verão	23	63,0	48,8	14,2	25,5	0,0	14,2
TELHEIRAS	60/10	Inverno	31	80,0	68,0	12,0	37,0	0,0	12,0
TELHEIRAS	60/10	Verão	25	80,0	62,0	18,0	36,8	0,0	18,0
TELHEIRO	60/10	Inverno	26	40,0	34,0	6,0	8,1	0,0	6,0
TELHEIRO	60/10	Verão	21	40,0	31,0	9,0	10,4	0,0	9,0

## Anexo 5 - Cargas nas subestações

Nome	Tensão	Inverno/ Verão	Carga Natural [MVA]	Potência Instalada [MVA]	Potência Garantida [MVA]	Potência Não Garantida [MVA]	Disponibilidade [MVA]	Carga Não Garantida [MVA]	Potência Instalada Não Garantida [MVA]
TERENA	60/30/15	Inverno	5	20,0	6,5	9,5	1,4	0,0	9,5
TERENA	60/30/15	Verão	6	20,0	6,5	9,5	0,9	0,0	9,5
TERROA	60/15	Inverno	18	40,0	34,0	6,0	16,0	0,0	6,0
TERROA	60/15	Verão	12	40,0	31,0	9,0	19,2	0,0	9,0
TOCHA	60/15	Inverno	12	20,0	16,2	3,8	3,9	0,0	3,8
TOCHA	60/15	Verão	13	20,0	16,2	3,8	3,3	0,0	3,8
TONDELA	60/15	Inverno	21	51,5	36,9	14,6	16,0	0,0	14,6
TONDELA	60/15	Verão	20	51,5	33,9	17,6	14,0	0,0	17,6
TORRE NATAL	60/15	Inverno	16	40,0	34,0	6,0	17,5	0,0	6,0
TORRE NATAL	60/15	Verão	16	40,0	31,0	9,0	15,2	0,0	9,0
TORRES VEDRAS SUL	60/10	Inverno	19	40,0	40,0	0,0	21,0	0,0	0,0
TORRES VEDRAS SUL	60/10	Verão	16	40,0	40,0	0,0	24,3	0,0	0,0
TORTOSENDO	60/15	Inverno	21	40,0	37,5	2,5	16,9	0,0	2,5
TORTOSENDO	60/15	Verão	16	40,0	34,5	5,5	18,3	0,0	5,5
TOUVEDO	60/15	Inverno	9	20,0	15,0	5,0	5,9	0,0	5,0
TOUVEDO	60/15	Verão	9	20,0	15,0	5,0	5,9	0,0	5,0
TRANCOSO	60/15	Inverno	6	10,0	3,7	6,3	0,0	2,1	4,2
TRANCOSO	60/15	Verão	6	10,0	3,7	6,3	0,0	2,0	4,3
TROVISCOSO	60/15	Inverno	14	30,0	19,5	10,5	5,5	0,0	10,5
TROVISCOSO	60/15	Verão	12	30,0	18,0	12,0	6,5	0,0	12,0
TUNES	60/15	Inverno	13	31,5	14,0	17,5	1,1	0,0	17,5
TUNES	60/15	Verão	16	31,5	14,0	17,5	0,0	1,9	15,6
TURIZ	60/15	Inverno	22	31,5	13,0	18,5	0,0	9,4	9,1
TURIZ	60/15	Verão	19	31,5	13,0	18,5	0,0	5,6	12,9
TURQUEL	60/30	Inverno	30	40,0	34,0	6,0	4,4	0,0	6,0
TURQUEL	60/30	Verão	25	40,0	31,0	9,0	6,2	0,0	9,0
VALE CAMBRA	60/15	Inverno	18	40,0	34,0	6,0	16,1	0,0	6,0
VALE CAMBRA	60/15	Verão	18	40,0	31,0	9,0	12,6	0,0	9,0
VALE DE GAIO	60/30/6	Inverno	5	16,0	15,0	1,0	10,2	0,0	1,0
VALE DE GAIO	60/30/6	Verão	5	16,0	15,0	1,0	9,8	0,0	1,0
VALE TEJO	60/30	Inverno	34	61,5	51,4	10,1	17,2	0,0	10,1
VALE TEJO	60/30	Verão	26	61,5	46,9	14,6	20,8	0,0	14,6
VALE ESCURO	60/10	Inverno	26	40,0	34,0	6,0	7,7	0,0	6,0
VALE ESCURO	60/10	Verão	21	40,0	31,0	9,0	9,7	0,0	9,0
VALE FIGUEIRA	60/15	Inverno	3	20,0	10,0	10,0	7,3	0,0	10,0
VALE FIGUEIRA	60/15	Verão	4	20,0	10,0	10,0	6,0	0,0	10,0
VALE SERRÃO	60/30	Inverno	4	6,5	5,7	0,8	2,1	0,0	0,8
VALE SERRÃO	60/30	Verão	4	6,5	5,7	0,8	1,8	0,0	0,8
VALENÇA	60/15	Inverno	25	40,0	34,0	6,0	9,3	0,0	6,0
VALENÇA	60/15	Verão	22	40,0	31,0	9,0	9,3	0,0	9,0
VALONGO	60/15	Inverno	32	63,0	53,6	9,5	21,6	0,0	9,5
VALONGO	60/15	Verão	28	63,0	48,8	14,2	20,8	0,0	14,2
VALPAÇOS	60/15	Inverno	9	15,0	6,0	9,0	0,0	3,3	5,7
VALPAÇOS	60/15	Verão	7	15,0	6,0	9,0	0,0	1,3	7,7
VAROSA	60/30	Inverno	23	50,0	50,0	0,0	26,6	0,0	0,0
VAROSA	60/30	Verão	21	50,0	48,3	1,8	27,0	0,0	1,8
VÁRZEA	60/15	Inverno	21	31,5	20,4	11,1	0,0	1,1	10,0
VÁRZEA	60/15	Verão	16	31,5	20,4	11,1	4,5	0,0	11,1
VENDA DO PINHEIRO	60/10	Inverno	17	40,0	32,0	8,0	14,7	0,0	8,0
VENDA DO PINHEIRO	60/10	Verão	14	40,0	29,0	11,0	15,0	0,0	11,0
VENDA NOVA (Amadora)	60/10	Inverno	20	40,0	34,0	6,0	14,3	0,0	6,0
VENDA NOVA (Amadora)	60/10	Verão	18	40,0	31,0	9,0	12,6	0,0	9,0
VENDA NOVA (Tomar)	60/30/15	Inverno	24	61,0	55,2	5,8	31,4	0,0	5,8
VENDA NOVA (Tomar)	60/30/15	Verão	22	61,0	52,1	9,0	30,3	0,0	9,0
VENDAS NOVAS	60/30/15	Inverno	13	40,0	34,0	6,0	20,9	0,0	6,0
VENDAS NOVAS	60/30/15	Verão	11	40,0	31,0	9,0	20,3	0,0	9,0
VENTEIRA	60/10	Inverno	14	40,0	30,0	10,0	16,1	0,0	10,0
VENTEIRA	60/10	Verão	12	40,0	30,0	10,0	18,0	0,0	10,0
VERDINHO	60/15	Inverno	37	63,0	53,6	9,5	16,2	0,0	9,5
VERDINHO	60/15	Verão	29	63,0	48,8	14,2	19,6	0,0	14,2
VIANA DO ALENTEJO	60/30	Inverno	9	20,0	10,0	10,0	0,9	0,0	10,0
VIANA DO ALENTEJO	60/30	Verão	10	20,0	10,0	10,0	0,0	0,0	10,0
VIDAGO	60/15	Inverno	12	30,0	25,5	4,5	13,9	0,0	4,5
VIDAGO	60/15	Verão	12	30,0	23,3	6,8	11,0	0,0	6,8
VILA CHÃ	60/15	Inverno	10	20,0	10,0	10,0	0,3	0,0	10,0
VILA CHÃ	60/15	Verão	7	20,0	10,0	10,0	3,2	0,0	10,0
VILA DA PONTE	60/15	Inverno	3	10,0	3,0	7,0	0,0	0,3	6,7
VILA DA PONTE	60/15	Verão	3	10,0	3,0	7,0	0,3	0,0	7,0
VILA DA RUA	60/30	Inverno	19	31,5	13,4	18,1	0,0	5,4	12,7
VILA DA RUA	60/30	Verão	19	31,5	13,4	18,1	0,0	5,1	13,0
VILA DO BISPO	60/15	Inverno	6	20,0	10,0	10,0	3,6	0,0	10,0
VILA DO BISPO	60/15	Verão	7	20,0	10,0	10,0	2,9	0,0	10,0
VILA DO CONDE	60/15	Inverno	38	63,0	53,6	9,4	15,4	0,0	9,4
VILA DO CONDE	60/15	Verão	30	63,0	48,9	14,1	19,3	0,0	14,1
VILA MOREIRA	60/30	Inverno	23	40,0	34,0	6,0	11,1	0,0	6,0
VILA MOREIRA	60/30	Verão	19	40,0	31,0	9,0	12,4	0,0	9,0

## Anexo 5 - Cargas nas subestações

Nome	Tensão	Inverno/ Verão	Carga Natural [MVA]	Potência Instalada [MVA]	Potência Garantida [MVA]	Potência Não Garantida [MVA]	Disponibilidade [MVA]	Carga Não Garantida [MVA]	Potência Instalada Não Garantida [MVA]
VILA NOVA DE GAIA	60/15	Inverno	41	63,0	53,6	9,4	12,6	0,0	9,4
VILA NOVA DE GAIA	60/15	Verão	30	63,0	48,9	14,1	18,9	0,0	14,1
VILA NOVA MILFONTES	60/30/15	Inverno	12	40,0	34,0	6,0	21,5	0,0	6,0
VILA NOVA MILFONTES	60/30/15	Verão	10	40,0	31,0	9,0	20,7	0,0	9,0
VILA ROBIM	60/15	Inverno	14	40,0	40,0	0,0	25,9	0,0	0,0
VILA ROBIM	60/15	Verão	12	40,0	40,0	0,0	28,0	0,0	0,0
VILA VELHA DE RODÃO	60/30	Inverno	2	20,0	10,0	10,0	8,1	0,0	10,0
VILA VELHA DE RODÃO	60/30	Verão	2	20,0	10,0	10,0	8,1	0,0	10,0
VILA VIÇOSA	60/15	Inverno	15	40,0	34,0	6,0	18,5	0,0	6,0
VILA VIÇOSA	60/15	Verão	11	40,0	31,0	9,0	19,6	0,0	9,0
VILAMOURA	60/15	Inverno	23	63,0	53,6	9,4	30,8	0,0	9,4
VILAMOURA	60/15	Verão	36	63,0	48,9	14,1	13,2	0,0	14,1
VILAMOURA B	60/15	Inverno	14	31,5	15,8	15,8	1,5	0,0	15,8
VILAMOURA B	60/15	Verão	24	31,5	15,8	15,8	0,0	7,8	8,0
VILAR DO PARAÍSO	60/15	Inverno	46	63,0	53,6	9,4	7,8	0,0	9,4
VILAR DO PARAÍSO	60/15	Verão	39	63,0	48,9	14,1	9,8	0,0	14,1
WISEU	60/15	Inverno	13	31,5	31,5	0,0	18,3	0,0	0,0
WISEU	60/15	Verão	10	31,5	31,5	0,0	22,0	0,0	0,0
VISO	60/15	Inverno	38,382	80	80,0	0	41,6	0,0	0,0
VISO	60/15	Verão	35,036	80	80,0	0	45,0	0,0	0,0
VISTA ALEGRE	60/15	Inverno	21,261	40	34,0	6,0	12,7	0,0	6,0
VISTA ALEGRE	60/15	Verão	22,234	40	31,0	9,0	8,8	0,0	9,0
VITÓRIA	60/15	Inverno	26,148	63	53,6	9,5	27,4	0,0	9,5
VITÓRIA	60/15	Verão	25,463	63	48,8	14,2	23,4	0,0	14,2
VOUZELA	60/15	Inverno	20,445	40	34,0	6,0	13,6	0,0	6,0
VOUZELA	60/15	Verão	18,027	40	31,0	9,0	13,0	0,0	9,0
ZAMBUJAL	60/10	Inverno	32,415	80	78,0	2,0	45,6	0,0	2,0
ZAMBUJAL	60/10	Verão	30,584	80	72,0	8,0	41,4	0,0	8,0



# **ANEXO 6**

## **Capacidade de recepção de potência de produção da RND a 31.12.2018**



## Anexo 6 - Capacidade de recepção com a afectação por cada instalação AT da respectiva Zona de Rede e SE REN.

Subestação / Posto de Seccionamento		Capacidade de recepção [MVA]							Ligação RNT							
Concelho	Nome	Potência Ligada [MVA]		Subestação			Grupo de Subestações		Subestação	Zona de Rede	Capacidade [MVA] Valores no período 2017-2018					
				MT			AT	MT+AT				MT+AT				
		Ligado	Comprometido	30 kV	15 kV	10 kV										
Monchique	MONCHIQUE	10,85	0	-	0	-	-	0	0	Portimão	54	0				
Aljezur	ALJEZUR	0	0	-	0	-	-	0								
Odemira	SÃO TEOTÓNIO	5,20	11,80	0	-	-	0	0								
Portimão	PORTO DE LAGOS (*)	5,45	0	-	0	-	0	0								
Portimão	PORTIMÃO	0	0	-	0	-	-	0								
Aljezur	POLDRA	58,35	1,00	-	-	-	0	0								
Lagos	BENSAFRIM (A)	0	44,00	-	-	-	0	0								
Lagos	LAGOS	19,01	0	-	0	-	0	0								
Vila do Bispo	VILA DO BISPO	12,04	0	-	0	-	0	0								
Silves	SÃO BARTOLOMEU MESSINES (*)	6,00	0	-	12,00	-	35,50	35,50	35,50	Tunes	54	32				
Silves	SILVES (*)	0,61	0	-	17,30	-	81,40	81,40	81,40							
Silves	TUNES (4)	14,00	14,33	-	0	-	-	0	0							
Albufeira	ALBUFEIRA	6,00	0	-	27,00	-	76,00	76,00	116,70				54	32		
Albufeira	MONTECHORO	0	0	-	28,30	-	76,00									
Loulé	VILAMOURA	0	0	-	33,00	-	76,00									
Loulé	VILAMOURA B (*) (9)	0	0	-	28,30	-	49,20									
Lagoa	LAMEIRAS	0	3,77	-	-	-	51,50								51,50	
Lagoa	LAGOA	0	0	-	21,00	-	-									
Silves	ARMAÇÃO DE PERA	0	0,38	-	32,60	-	51,50									
Loulé	LOULÉ	4,00	0	-	17,00	-	29,60			29,60	29,60	Estoi			53	0
São Brás de Alportel	SÃO BRÁS DE ALPORTEL (*)	6,78	19,36	-	11,20	-	26,90			26,90						
Loulé	ALMANCIL	0	0	-	28,30	-	82,90	82,90								
Loulé	QUARTEIRA (9)	0	0	-	0	-	82,90	82,90								
Faro	FARO	0	0	-	33,00	-	-									
Faro	BRACIAIS	0	20,19	-	0,80	-	62,70									
Faro	TORRE NATAL	1,12	0	-	19,80	-	55,20	55,20	55,20							
Olhão	OLHÃO	2,15	0	-	18,80	-	57,60	57,60	57,64							
Tavira	TAVIRA	0	0	-	21,00	-	57,60	57,60								

## Anexo 6 - Capacidade de recepção com a afectação por cada instalação AT da respectiva Zona de Rede e SE REN.

Subestação / Posto de Seccionamento		Capacidade de recepção [MVA]							Ligação RNT			
		Potência Ligada [MVA]		Subestação			Grupo de Subestações		Subestação	Zona de Rede	Capacidade [MVA] Valores no período 2017-2018	
Concelho	Nome	Ligado	Comprometido	MT			AT	MT+AT				MT+AT
				30 kV	15 kV	10 kV						
Tavira	CONCEIÇÃO	0	0	-	-	-	73,80	73,80	73,89	Tavira	53	0
Castro Marim	CASTRO MARIM	0	0	-	18,00	-	41,60	41,60				
Castro Marim	ALDEIA NOVA	0	0	-	21,00	-	41,60	41,60				
Tavira	CACHOPO	7,50	0	-	0	-	-	0	13,10	Ourique	52 (a)	13
Loulé	AMEIXIAL	27,57	0	-	-	-	0	0				
Almodôvar	ALMODÓVAR	0	0	-	0	-	-	0				
Almodôvar	PORTEIRINHOS	13,91	0	0,80	3,20	-	13,10	13,10	15,10	F. Alentejo	51	0
Ajustrel	ALJUSTREL	1,85	10,00	7,50	5,80	-	15,10	15,10				
Alcácer do Sal	VALE DE GAIO	1,26	16,04	0	-	-	0	0				
Alcácer do Sal	ALCÁCER DO SAL	8,46	0	0	-	-	0	0	0	F. Alentejo	51	0
Ferreira do Alentejo	FERREIRA DO ALENTEJO (*)	15,58	36,00	0	-	-	0	0				
Beja	BEJA	0	11,00	0	0	-	0	0				
Moura	MOURA	0	3,95	0	-	-	0	0	0	Alqueva	49	0
Serpa	PIAS (*)	10,80	45,00	-	-	-	0	0				
Serpa	BRINCHES	12,68	0	0	-	-	0	0				
Serpa	SERPA	0	0	0	0	-	0	0	15,55	Alqueva	49	0
Moura	AMARELEJA	35,00	14,00	4,00	-	-	15,50	15,50				
Portel	ÁLAMOS	0	0	-	-	-	28,80	28,80				
Reguengos de Monsaraz	REGUENGOS DE MONSARAZ	0,10	0,08	10,80	7,00	-	28,80	28,80	28,80	Sines	47	19
Santiago do Cacém	SANTIAGO	0	20,43	0	-	-	0	0				
Odemira	VILA NOVA MILFONTES	5,00	0	8,10	7,80	-	22,30	22,30				
Sines	MONTE FEIO	17,76	0,38	14,90	0	-	50,20	50,20	50,20	Estremoz	48A	0
Alcácer do Sal	COMPORTE	0	12,50	5,50	-	-	5,50	5,50				
Estremoz	ESTREMOZ	9,86	35,06	0	0	-	5,00	5,00				
Arraiolos	CERÂMICA	0	18,00	0	-	-	44,90	44,90	44,90	Estremoz	48A	0
Élvás	ALCÁÇOVA	0,59	59,00	0	-	-	0	0				
Arronches	ARRONCHES	0	9,00	0	-	-	0	0				
Borba	BORBA	0	30,10	-	0	-	0	0	0	Estremoz	48A	0
Vila Viçosa	VILA VIÇOSA	0	14,80	-	0	-	0	0				
Alandroal	TERENA (5)	0	0	0	0	-	0	0				
Évora	CAEIRA	19,58	46,18	0	0	-	0	0	0	Évora	48	0
Viana do Alentejo	VIANA DO ALENTEJO	6,50	59,00	0	-	-	0	0				
Évora	ÉVORA	2,50	0	-	0	-	-	0				
Montemor-o-Novo	MONTEMOR	0	16,60	0	0	-	0	0	0	Estremoz	48A	0
Vendas Novas	VENDAS NOVAS	14,00	0,32	0	0	-	0	0				



## Anexo 6 - Capacidade de recepção com a afectação por cada instalação AT da respectiva Zona de Rede e SE REN.

Subestação / Posto de Seccionamento		Capacidade de recepção [MVA]							Ligação RNT			
		Potência Ligada [MVA]			Subestação			Grupo de Subestações	Subestação	Zona de Rede	Capacidade [MVA] Valores no período 2017-2018	
Concelho	Nome	Ligado	Comprometido	MT			AT	MT+AT				MT+AT
				30 kV	15 kV	10 kV						
Setúbal	TERROA (*)	0	0	-	21,00	-	-	40,90	40,90	Setúbal	45	100
Setúbal	SADO (SE)	84,13	3,30	6,90	-	-	6,90	6,90				
Setúbal	SADO (PC)	0	0	-	-	-	6,90	6,90				
Setúbal	SÃO SEBASTIÃO	3,50	12,00	17,50	33,00	-	64,90	64,90				
Setúbal	BRASIL	1,55	0	-	19,40	-	-	19,40				
Montijo	PEGÕES	22,00	0	0	0	-	5,80	5,80				
Setúbal	ALGERUZ	0	66,00	-	-	-	74,00	74,00				
Moita	MOITA	2,53	30,00	-	1,70	-	1,70	1,70				
Palmela	CARRASCAS	5,00	0	1,70	1,70	-	1,70	1,70				
Palmela	QUINTA DO ANJO	1,61	0	-	1,70	-	1,70	1,70				
Montijo	MONTIJO	0	8,68	-	28,30	-	31,20	31,20				
Alcochete	SÃO FRANCISCO	9,74	0	16,50	11,60	-	30,10	30,10				
Palmela	PINHAL NOVO	4,00	0	-	24,30	-	121,90	121,90				
Sesimbra	QUINTA DO CONDE	0	0	-	33,00	-	42,10	42,10				
Sesimbra	SANTANA	0	0	-	21,00	-	42,10	42,10				
Almada	AROEIRA	18,00	0	-	3,00	-	42,00	42,00				
Barreiro	COINA	0	12,70	-	17,30	-	55,00	55,00				
Barreiro	VILA CHÃ	0	0	-	18,00	-	37,40	37,40				
Seixal	MATA	0	0	-	-	-	65,60	65,60				
Seixal	FOGUETEIRO	4,73	0	-	28,30	-	-	28,30				
Seixal	SEIXAL	0	0	-	21,00	-	-	21,00				
Barreiro	BARREIRO	0	1,85	-	31,20	-	41,50	41,50				
Barreiro	QUIMIPARQUE	0,63	0	-	27,70	-	49,60	49,60				
Barreiro	CENTRAL BARREIRO	32,10	0	-	-	-	49,60	49,60				
Almada	SOBREDA	9,35	0	-	21,00	-	47,30	47,30				
Almada	LARANJEIRO	0	0,50	-	41,50	-	-	41,50				
Almada	PIEDADE	0	0	-	-	-	71,20	71,20				
Almada	PORTAGEM	1,98	0	-	40,00	-	-	40,00				
Almada	MUTELA	0	0	-	21,00	-	-	21,00				
Almada	COSTA DA CAPARICA	0	0	-	28,30	-	-	28,30				
Loures	MOSCAVIDE	0	2,85	-	-	18,10	242,80	242,80				
Lisboa	EXPO NORTE	6,10	0	-	-	14,90	-	14,90				
Lisboa	EXPO SUL	0	0,10	-	-	20,90	-	20,90				
Lisboa	GAGO COUTINHO	0	0	-	-	36,00	-	36,00				
Lisboa	AEROPORTO	0	0	-	-	42,00	-	42,00				
Loures	CAMARATE	0	0	-	-	18,00	28,40	28,40				
Loures	ANAIA	7,50	0	20,80	-	21,00	22,50	22,50				
Lisboa	MARVILA	0	0,40	-	-	41,60	-	41,60				
Benavente	CARRASCAL	0	14,26	0	-	-	0	0				
Benavente	MAXOQUEIRA	0	0	-	-	-	0	0				
Salvaterra de Magos	MEXEIRO	0	25,00	0	-	-	0	0				
Coruche	CORUCHE	20,50	0	0	-	-	0	0				

## Anexo 6 - Capacidade de recepção com a afectação por cada instalação AT da respectiva Zona de Rede e SE REN.

Subestação / Posto de Seccionamento		Capacidade de recepção [MVA]							Ligação RNT			
		Potência Ligada [MVA]		Subestação			Grupo de Subestações		Subestação	Zona de Rede	Capacidade [MVA] Valores no período 2017-2018	
Concelho	Nome	Ligado	Comprometido	MT			AT	MT+AT				MT+AT
				30 kV	15 kV	10 kV						
Cascais	BIRRE	0	1,41	-	-	31,60	-	31,60	88,10	Trajouce	40	100
Cascais	CASCAIS	0	0	-	-	36,00	-	36,00				
Cascais	ESTORIL	0	0	-	-	21,00	-	21,00				
Cascais	ALCOITÃO	0	0	-	-	21,00	88,10	88,10				
Cascais	ABÓBODA	4,77	0,14	-	-	16,00	47,70	47,70				
Cascais	PAREDE	0	0	-	-	21,00	-	21,00				
Sintra	CAPA ROTA	0	0,23	-	-	20,70	49,60	49,60				
Sintra	RANHOLAS	0	0	-	-	18,00	-	18,00				
Cascais	TRAJOUCE	0	0	-	-	-	90,60	90,60				
Oeiras	FIGUEIRINHA	1,41	0	-	-	42,00	-	42,00				
Oeiras	LEIÃO (8)	1,00	0,32	-	-	19,60	60,50	60,50				
Sintra	SÃO MARCOS	0,69	0	-	-	20,30	-	20,30				
Sintra	RIO MOURO	0	0	-	-	21,00	59,30	59,30				
Sintra	QUELUZ	0	0	-	-	21,00	-	21,00				
Amadora	VENTEIRA	0	0	-	-	36,00	-	36,00				
Amadora	REBOLEIRA	3,34	0,14	-	-	17,50	-	17,50				
Amadora	CASAL SÃO BRÁS	1,83	6,88	-	-	33,10	33,10	33,10				
Sintra	CACÉM (8)	0	1,10	-	-	40,90	60,50	60,50				
Sintra	MEM MARTINS	0	0	-	-	42,00	48,90	48,90				
Sintra	SABUGO	38,35	0	-	-	9,50	37,20	37,20				
Sintra	PERO PINHEIRO	0	1,00	-	-	20,00	-	20,00				
Sintra	JANAS	0	0	-	-	21,00	37,20	37,20				
Lisboa	ZAMBUJAL	0	0	-	-	42,00	203,10	203,10				
Oeiras	BARCARENA	0	0	-	-	36,00	-	36,00				
Oeiras	MIRAFLORES	2,90	0,10	-	-	39,00	-	39,00				
Lisboa	CENTRAL TEJO	1,67	0	-	-	40,30	-	40,30				
Lisboa	SÃO CIRO	0	0	-	-	36,00	-	36,00				
Lisboa	BOAVISTA	0	0	-	-	21,00	-	21,00				
Amadora	VENDA NOVA	0	0	-	-	21,00	-	21,00				
Lisboa	PALHAVÃ	0	0	-	-	-	194,80	194,80				
Lisboa	ARCO CARVALHÃO	0	0	-	-	21,00	-	21,00				
Lisboa	AMOREIRAS	0	0	-	-	21,00	-	21,00				
Lisboa	PARQUE	0	0	-	-	42,00	-	42,00				
Lisboa	SANTA MARTA	1,83	0	-	-	40,10	-	40,10				
Lisboa	PRAÇA FIGUEIRA	0	0	-	-	21,00	-	21,00				
Lisboa	NORTE	0	2,37	-	-	39,60	-	39,60				
Lisboa	ALAMEDA	0	0	-	-	36,00	-	36,00				
Lisboa	LUZ	0	2,00	-	-	40,00	-	40,00				
Lisboa	COLOMBO	6,84	0	-	-	14,10	-	14,10				

## Anexo 6 - Capacidade de recepção com a afectação por cada instalação AT da respectiva Zona de Rede e SE REN.

Subestação / Posto de Seccionamento		Capacidade de recepção [MVA]							Ligação RNT			
		Subestação					Grupo de Subestações		Subestação	Zona de Rede	Capacidade [MVA] Valores no período 2017-2018	
Concelho	Nome	Potência Ligada [MVA]		MT			AT	MT+AT				MT+AT
		Ligado	Comprometido	30 kV	15 kV	10 kV						
Alenquer	MERCEANA	0	0	17,60	-	-	17,60	17,60	17,60	Carvoeira	38	0
Torres Vedras	MATAÇÃES	68,78	5,45	0	-	-	0	0				
Torres Vedras	A-DOS-CUNHADOS	9,28	9,28	-	-	-	0	0				
Lourinhã	LOURINHÃ	23,25	0	0	-	-	0	0				
Torres Vedras	TORRES VEDRAS SUL	30,10	0	-	-	0	0	0				
Torres Vedras	CASALINHOS DE ALFAIATA	0	0	-	-	0	0	0				
Torres Vedras	BOMBARDEIRA	0	0	-	-	0	0	0				
Torres Vedras	VALE DE GALEGOS	23,30	0	-	-	-	0	0				
Mafra	TELHEIRO	6,06	0	-	-	0	0	0				
Sobral de Monte Agraço	CABEDA	79,37	2,15	0	-	-	0	0				
Lisboa	CARRICHE	0	0	-	-	-	122,30	122,30	122,30	Carriche	41	100
Lisboa	ENTRECAMPOS	0	0	-	-	42,00	-	42,00				
Lisboa	VALE ESCURO	0	0,10	-	-	20,90	-	20,90				
Lisboa	TELHEIRAS	0	0	-	-	42,00	-	42,00				
Lisboa	SENHOR ROUBADO	0	0,10	-	-	35,90	-	35,90				
Lisboa	ALTO DO LUMIAR	0	0	-	-	36,00	-	36,00				
Loures	QUINTA DA CALDEIRA (6)	0	1,80	-	-	19,20	33,30	33,30				
Odivelas	ARROJA (7)	0	0	-	-	33,00	39,90	39,90				
Loures	FANHÕES (PS)	63,00	0	-	-	-	168,80	168,80	168,80	Fanhões	37	100
Loures	FANHÕES (SE)	37,97	0	-	-	0	87,90	87,90				
Loures	LOURES (6)	4,80	0	-	-	28,20	33,30	33,30				
Loures	MERCADO	13,85	1,99	-	-	0	0	0				
Vila Franca de Xira	PÓVOA	10,76	0,43	53,30	-	21,00	57,70	57,70				
Odivelas	CANEÇAS (7)	0	0	-	-	18,00	39,90	39,90				
Mafra	VENDA DO PINHEIRO	4,74	0	-	-	16,20	38,50	38,50				
Mafra	GRADIL	2,10	0	-	-	15,90	38,50					
Mafra	MAFRA	14,96	3,90	-	-	2,10	38,50					
Mafra	GODIGANA (*)	0	0	-	-	18,00	23,70	89,00				
Alenquer	VALE TEJO	10,21	40,79	14,50	-	-	89,00					
Alenquer	CHEGANÇAS	0	18,00	0	-	-	-	0	35,00	Carregado	35A	100
Vila Franca de Xira	AREIAS	0	0	17,30	-	12,80	30,70	30,70				
Vila Franca de Xira	SOBRALINHO	0	25,00	-	-	-	35,00	35,00				
Vila Franca de Xira	ALHANDRA	6,90	3,00	21,50	-	21,00	-	35,00				
Azambuja	ESPADANAL	0	1,58	3,20	-	-	3,20	3,20				
Cartaxo	CRUZ DO CAMPO	0	38,00	3,20	-	-	3,20	3,20				

## Anexo 6 - Capacidade de recepção com a afectação por cada instalação AT da respectiva Zona de Rede e SE REN.

Subestação / Posto de Seccionamento		Capacidade de recepção [MVA]							Ligação RNT							
		Potência Ligada [MVA]		Subestação			Grupo de Subestações		Subestação	Zona de Rede	Capacidade [MVA] Valores no período 2017-2018					
Ligado	Comprometido			30 kV	15 kV	10 kV	AT	MT+AT				MT+AT				
Cartaxo	CARTAXO NORTE (*)	0	0	-	18,00	-	39,40	39,40	69,00	Santarém	35	24				
Santarém	FONTAÍNHAS	0,13	0,04	32,90	-	-	69,00	69,00								
Santarém	ALCANEDE	0	0	18,00	-	-	-	62,90								
Santarém	SÃO BENTO	1,67	18,00	0,50	2,80	-	2,80	2,80								
Almeirim	ALMEIRIM	2,23	17,63	2,80	-	-	2,80									
Salvaterra de Magos	GLÓRIA (*)	0	20,00	2,80	-	-	2,83									
Santarém	VALE FIGUEIRA	0	1,77	-	2,80	-	-	0								
Rio Maior	RIO MAIOR	0,13	18,75	0	-	-	0		0							
Cadaval	CADAVAL	20,75	2,00	0	-	-	0		0							
Caldas da Rainha	CALDAS DA RAINHA	0	0	34,20	-	-	-	34,20	21,10	R. Maior	36	60				
Óbidos	SANCHEIRA	0	2,75	18,20	-	-	21,10	21,10								
Caldas da Rainha	SANTO ONOFRE	0	0	6,30	-	-	6,30	6,30								
Peniche	ATOUGUIA	50,35	8,40	2,60	6,30	-	6,30									
Alcobaça	TURQUEL	8,00	29,30	2,40	-	-	2,40	2,40					2,40	Batalha	29	100
Alcobaça	CELA	2,16	0	2,40	-	-	2,40	2,40								
Alcobaça	ALCOBAÇA	0	0	2,40	-	-	2,40	2,40								
Portalegre	SÃO VICENTE	9,25	0	7,70	-	-	7,70	7,70	7,70	Falagueira	32	0				
Nisa	ALPALHÃO	2,87	20,00	7,70	-	-	7,70	7,70								
Mação	PRACANA	71,25	0	0	-	-	0	0								
Proença-a-Nova	VALE SERRÃO	23,87	0	0	-	-	0	0								
Nisa	VELADA	19,36	0	-	-	-	0	0								
Vila Velha de Rodão	VILA VELHA DE RÓDÃO	4,64	45,50	0	-	-	0	0	22,20	Batalha	29	100				
Porto de Mós	SÃO JORGE	1,29	11,00	22,20	-	-	22,20	22,20								
Alcobaça	CASAL DA AREIA	14,17	0	6,30	8,50	-	8,53	8,53								
Leiria	MACEIRA	0	0	-	-	-	22,23	22,23	22,70	Batalha	29	100				
Marinha Grande	CASAL DA LEBRE	3,33	0	17,60	-	-	38,50	38,50								
Marinha Grande	MARINHA GRANDE	1,20	14,58	17,20	-	-	31,20	31,20	32,90	Batalha	29	100				
Leiria	AZÓIA	0,06	0	17,90	28,30	-	32,90	32,90								
Leiria	PARCEIROS	0,22	45,00	-	17,80	-	17,80	17,80	0	Pombal	27	96				
Ourém	FÁTIMA	12,34	20,00	0	-	-	0	0								
Leiria	ANDRINOS	2,35	18,00	0	30,00	-	30,00	30,00								
Leiria	PINHEIROS	0	0	-	18,00	-	30,00	30,00	30,00	Pombal	27	96				
Leiria	ORTIGOSA	0,05	4,06	-	16,80	-	30,00	30,00								
Pombal	RANHA	9,84	6,15	12,30	-	-	30,00	30,00	65,90	Pombal	27	96				
Pombal	POMBAL	10,74	3,04	7,20	-	-	65,90	65,90								
Pombal	LOURIÇAL	0	0	18,00	-	-	65,90	65,90								
Pombal	SICÓ	21,50	0	-	-	-	0	0	0							

## Anexo 6 - Capacidade de recepção com a afectação por cada instalação AT da respectiva Zona de Rede e SE REN.

Subestação / Posto de Seccionamento		Capacidade de recepção [MVA]								Ligação RNT		
Concelho	Nome	Potência Ligada [MVA]		Subestação			Grupo de Subestações		Subestação	Zona de Rede	Capacidade [MVA] Valores no período 2017-2018	
		Ligado	Comprometido	30 kV	15 kV	10 kV	AT	MT+AT				MT+AT
Ourém	OURÉM	0	0	21,00	-	-	37,80	37,80	37,80	Zézere	30	24
Torres Novas	CHANCELARIA	18,50	0	-	-	-	12,80	12,80	12,80			
Alcanena	VILA MOREIRA	0	6,00	12,80	-	-	12,80	12,80				
Tomar	SANTA CITA	2,00	5,13	10,80	-	-	12,80	12,80				
Torres Novas	ALMONDA	5,22	0	-	-	-	12,80	12,80				
Torres Novas	SERRADA GRANDE	14,16	1,10	-	12,80	-	12,80	12,80				
Entroncamento	ENTRONCAMENTO	2,80	0	12,80	-	-	12,80	12,80				
Vila Nova da Barquinha	ALMOUROL	23,90	14,33	1,90	-	-	2,30	2,30	2,30			
Tomar	VENDA NOVA	6,09	13,95	0	0	-	0	0	0			
Sertã	SERTÃ	13,30	5,20	-	0	-	0	0	0			
Abrantes	OLHO BOI	0	10,00	0	-	-	0	0	0			
Mação	BELVER	84,93	0	0	-	-	0	0	0			
Ponte de Sôr	PONTE SOR	0	0	0	-	-	0	0				
Alter do Chão	ALTER DO CHÃO	0,63	0	0	-	-	0	0				
Avis	MARANHÃO	12,86	0	0	-	-	0	0				
Alvaiázere	ALVAIÁZERE	19,35	0	-	0	-	0	0				
Ansião	PONTÃO	19,10	0	-	0	-	0	0	0	Penela	25	0
Pedrógão Grande	PEDRÓGÃO	0	7,07	-	0	-	-	0				
Miranda do Corvo	VILA NOVA	35,89	8,80	-	-	-	0	0	0			
Miranda do Corvo	MIRANDA DO CORVO	0	0	-	0	-	0	0				
Lousã	LOUSÃ	76,69	2,22	-	0	-	0	0				
Góis	CADAFAZ	10,20	0	-	-	-	0	0				
Góis	MALHADAS	10,00	0	-	-	-	0	0				
Coimbra	TAVEIRO	0,92	0	-	20,00	-	26,00	26,00	26,00			
Soure	ALFARELOS	2,00	12,50	-	16,00	-	25,00	25,00	7,80			
Condeixa-a-Nova	CONDEIXA	19,12	0,20	7,80	7,80	-	7,80	7,80				
Coimbra	ALTO DE SÃO JOÃO	0	0	-	21,00	-	111,70	111,70	111,70			
Coimbra	CORRENTE	0	10,00	-	28,30	-	111,70	111,70				
Coimbra	ANTANHOL	0	0	-	28,30	-	111,70	111,70				
Coimbra	RELVINHA	3,39	4,38	-	34,20	-	111,70	111,70				
Coimbra	ALEGRIA	0	0	-	33,00	-	64,70	64,70				
Penacova	PENACOVA	36,80	0	-	-	-	0	0				
Penacova	AGUIEIRA	1,65	1,08	-	0	-	-	0	0			
Mortágua	MORTÁGUA (SE)	3,93	0,40	-	0	-	0	0				
Mortágua	MORTÁGUA (PC)	10,00	0	-	-	-	0	0				
									Pereiros	25	85	

## Anexo 6 - Capacidade de recepção com a afectação por cada instalação AT da respectiva Zona de Rede e SE REN.

Subestação / Posto de Seccionamento		Capacidade de recepção [MVA]							Ligação RNT				
Concelho	Nome	Potência Ligada [MVA]		Subestação			Grupo de Subestações		Subestação	Zona de Rede	Capacidade [MVA] Valores no período 2017-2018		
		Ligado	Comprometido	MT			AT	MT+AT					
				30 kV	15 kV	10 kV							
Figueira da Foz	VILA ROBIM	6,24	18,00	-	9,00	-	9,00	9,00	9,00	Lavos	26	100	
Figueira da Foz	SÃO JULIÃO	0	0	-	9,00	-	9,00	9,00					
Figueira da Foz	GALA	5,26	0	9,00	-	-	9,00	9,00					
Figueira da Foz	CARVALHAIS	55,00	0	-	-	-	9,00	9,00					
Soure	SOURE	2,09	0	15,90	-	-	62,00	62,00	62,00	12,50	Paraímo	22	90
Anadia	MOGOFORES	1,75	0	-	12,50	-	12,50	12,50					
Mealhada	PAMPILHOSA	0	45,00	-	12,50	-	12,50	12,50					
Cantanhede	CANTANHEDE	0	30,00	-	0	-	0	0					
Cantanhede	TOCHA	8,49	30,60	-	0	-	0	0	0	0			
Mira	MIRA	0	0	-	0	-	0	0					
Oliveira do Bairro	BUSTOS	0,08	2,40	-	0	-	0	0					
Águeda	BARRÓ	38,67	7,00	-	5,00	-	5,00	5,00					
Águeda	ÁGUEDA	17,65	0	-	13,40	-	13,40	13,40	13,40	13,40	Mourisca	24	100
Oliveira do Bairro	OLIVEIRA DO BAIRRO	5,76	0	-	5,00	-	5,00	5,00					
Ílhavo	ÍLHAVO	6,07	0	-	27,00	-	80,50	80,50					
Ílhavo	GAFANHA	0	0	-	21,00	-	29,00	29,00					
Aveiro	AVEIRO	0,08	0	-	32,90	-	53,30	53,30	80,50				
Aveiro	ESGUEIRA	37,04	7,50	-	24,20	-	80,50	80,50					
Albergaria-a-Velha	ALBERGARIA	3,92	9,73	-	7,30	-	24,60	24,60					
Albergaria-a-Velha	VISTA ALEGRE	0	0	-	21,00	-	24,60	24,60					
Sever do Vouga	SEVER DO VOUGA	9,91	8,06	-	10,30	-	24,60	24,60	24,60	Estarreja	23	100	
Oliveira de Azeméis	OLIVEIRA DE AZEMÉIS	4,65	0	-	24,60	-	24,60	24,60					
Estarreja	AVANCA	12,83	0	-	14,40	-	48,00	48,00					
Vale de Cambra	VALE DE CAMBRA	53,35	2,00	-	0	-	0	0					
Ovar	OVAR	4,43	0	-	28,60	-	66,70	66,70	66,70				
Ovar	ARADA	0	0	-	33,00	-	66,70	66,70					
Carregal do Sal	CARREGAL DO SAL	0	5,00	-	0	-	-	0	0	Tábua	20	0	
Tábua	CANDOSA	28,18	2,00	-	0	-	0	0					
Arganil	FRONHAS (*)	0,86	0	-	17,10	-	-	34,40	34,40				

## Anexo 6 - Capacidade de recepção com a afectação por cada instalação AT da respectiva Zona de Rede e SE REN.

Subestação / Posto de Seccionamento		Capacidade de recepção [MVA]								Ligação RNT			
		Subestação					Grupo de Subestações						
Concelho	Nome	Potência Ligada [MVA]		MT			AT	MT+AT	MT+AT	Subestação	Zona de Rede	Capacidade [MVA] Valores no período 2017-2018	
		Ligado	Comprometido	30 kV	15 kV	10 kV							
Castelo Branco	ALCAINS	0	25,00	3,30	0	-	31,10	31,10	31,10	C. Branco	31	0	
Castelo Branco	TALAGUEIRA	10,75	0	0	-	-	0	0	0				
Castelo Branco	CASTELO BRANCO	0	0	-	-	-	0	0	0				
Idanha-a-Nova	SENHORA DA GRAÇA	0	0	0	-	-	-	0	0				
Oleiros	OLEIROS (*)	28,96	0	-	0	-	-	34,90	34,90				
Pampilhosa da Serra	SANTA LUZIA	46,89	0	-	0	-	0	0	0	1,40	Ferro	19 B	0
Fundão	FUNDÃO	16,46	0	-	1,40	-	1,40	1,40	1,40				
Covilhã	TORTOSENDO	8,94	0	-	20,90	-	55,80	55,80	55,80				
Covilhã	VÁRZEA	0	0	-	10,90	-	10,90	10,90	10,90				
Belmonte	BELMONTE	31,52	0	-	0	-	0	0	0				
Sabugal	SABUGAL	22,27	0	-	0	-	0	0	0	0	Bodiosa	18	0
Penamacor	MEIMOA	0	0	-	0	-	-	0	0				
Viseu	VISO	19,63	4,37	-	33,00	-	105,90	105,90	105,90				
Sátão	SÁTÃO	0	0	-	13,50	-	-	13,50	13,50				
Viseu	VISEU	0	0	-	28,30	-	-	28,30	28,30				
Viseu	ORGENS	0	0	-	28,30	-	105,90	105,90	105,90	0			
Vouzela	FORNELO DO MONTE	90,14	0	-	-	-	0	0	0	V. Chã	19	0	
Vouzela	VOUZELA	9,18	3,65	-	0	-	0	0	0				
Viseu	GUMIEI	13,27	15,11	-	0	-	0	0	0				
Castro Daire	CASTRO DAIRE	27,35	0	0	-	-	0	0	0				
Tondela	TONDELA	4,35	14,32	-	0	-	0	0	0				
Seia	SABUGUEIRO	28,01	0,13	-	0	-	0	0	0	0	0		
Seia	LORIGA	0	0	-	0	-	0	0	0				
Gouveia	GOUVEIA	0	5,75	-	0	-	0	0	0				
Seia	SEIA	76,36	0	-	0	-	0	0	0				
Oliveira do Hospital	OLIVEIRA DO HOSPITAL	0	0	-	0	-	-	0	0				
Mangualde	MANGUALDE	12,92	15,14	-	15,70	-	16,90	16,90	16,90	16,90	16,90		
Nelas	NELAS II	0,93	0	-	16,90	-	16,90	16,90	16,90	16,90			

## Anexo 6 - Capacidade de recepção com a afectação por cada instalação AT da respectiva Zona de Rede e SE REN.

Subestação / Posto de Seccionamento		Capacidade de recepção [MVA]							Ligação RNT			
		Potência Ligada [MVA]			Subestação			Grupo de Subestações				
Concelho	Nome	Ligado	Comprometido	MT			AT	MT+AT	MT+AT	Subestação	Zona de Rede	Capacidade [MVA] Valores no período 2017-2018
				30 kV	15 kV	10 kV						
Celorico da Beira	CELORICO	0	5,00	-	0	-	0	0				
Guarda	GUARDA	104,37	0	-	0	-	0	0	0	Chafariz	19	0
Guarda	CASAL DE CINZA	0	0	-	0	-	0	0				
Sabugal	CERDEIRA	0	0	-	0	-	-	0				
Trancoso	TRANCOSO	0	0	-	0	-	0	0				
Trancoso	TRANCOSO	30,10	0	-	-	-	0	0	0			
Pinhel	PINHEL	19,33	0	-	0	-	0	0	0			
Moimenta da Beira	VILA DA RUA	24,81	0	0	-	-	0	0		Valdigem	15	0
Lamego	RIBABELIDE	96,10	0	-	-	-	14,40	14,40	14,40			
Amarante	CARNEIRO	13,96	1,04	-	0	-	0	0				
Baião	SEIXINHOS	38,48	0	-	-	-	0	0				
Lamego	VAROSA	69,26	0	0	-	-	0	0				
Lamego	LAMEGO	28,57	0	0	-	-	0	0				
Alijó	PINHÃO	0,43	0	14,90	-	-	14,90	14,90	14,90			
Vila Real	TELHEIRA	48,21	0	0	-	-	0	0	0			
Vila Real	JORJAIS	29,99	0	0	-	-	46,60	46,60	46,60			
Vila Pouca de Aguiar	SOUTELO	91,92	4,27	0	-	-	35,30	35,30	35,30			
Chaves	VIDAGO	17,18	0,83	-	0	-	0	0		Valpaços	3	0
Chaves	CHAVES	23,01	1,10	-	0	-	0	0				
Montalegre	MORGADE	12,97	0,36	-	0	-	0	0				
Montalegre	LEIRANCO	27,50	0	-	-	-	0	0				
Valpaços	VALPAÇOS	10,00	15,00	-	4,90	-	4,90	4,90	4,90	Mogadouro	16	0
Mogadouro	MOGADOURO	4,41	67,12	4,00	-	-	4,00	4,00	4,00			
Bragança	BRAGANÇA	20,51	1,02	20,10	-	-	20,10	20,10	20,10	Macedo	16	0
Macedo de Cavaleiros	MACEDO DE CAVALEIROS	2,00	7,20	4,30	-	-	4,30	4,30	4,30			
Mirandela	MIRANDELA	2,07	25,00	4,30	-	-	4,30	4,30	4,30	Pocinho	17	40
Torre de Moncorvo	AÇOREIRA (2)	8,33	9,60	0	-	-	-	0	0			
Mêda	MARVÃO	0,25	0	8,70	-	-	62,10	62,10	62,10	Canelas	12	100
Vila Nova de Gaia	VILA NOVA DE GAIA	0	0,03	-	33,00	-	101,80	101,80				
Vila Nova de Gaia	SANTA MARINHA	0	0	-	36,00	-	52,90	52,90				
Vila Nova de Gaia	SERRA DO PILAR	0	0	-	33,00	-	79,60	79,60				
Vila Nova de Gaia	VERDINHO	0	0	-	33,00	-	79,20	79,20				
Vila Nova de Gaia	VILAR DO PARAÍSO	0	0	-	33,00	-	50,00	50,00	50,00			
Santa Maria da Feira	NOGUEIRA DA REGEDOURA	0,19	8,00	-	20,10	-	71,10	71,10				
Vila Nova de Gaia	SERZEDO	6,02	0	-	22,30	-	31,60	31,60	71,10			
Espinho	ESPINHO	1,60	0,53	-	30,90	-	31,60	31,60				
Vila Nova de Gaia	PEDROSO	0	0	-	33,00	-	55,40	55,40	55,40			



## Anexo 6 - Capacidade de recepção com a afectação por cada instalação AT da respectiva Zona de Rede e SE REN.

Subestação / Posto de Seccionamento		Capacidade de recepção [MVA]							Ligação RNT			
		Potência Ligada [MVA]		Subestação			Grupo de Subestações		Subestação	Zona de Rede	Capacidade [MVA] Valores no período 2017-2018	
Ligado	Comprometido			MT			AT	MT+AT				MT+AT
		30 kV	15 kV	10 kV								
Santa Maria da Feira	ACAIL	0	0	-	-	-	18,10	18,10	Feira	2	100	
Santa Maria da Feira	RIO MEÃO	9,90	4,75	-	18,40	-	24,30	24,30				
Santa Maria da Feira	FEIRA	0	3,00	-	21,50	-	21,50	21,50				
São João da Madeira	DEVESA VELHA	0	0,72	-	0	-	0	0				
Oliveira de Azeméis	CARREGOSA	45,76	0	-	0	-	0	0				
Santa Maria da Feira	SÃO JOÃO DA MADEIRA	0	0	-	33,00	-	42,30	42,30				
Santa Maria da Feira	SANGUEDO	1,13	0,22	-	31,70	-	50,00	50,00				
Arouca	AROUCA	8,50	1,66	-	3,30	-	9,80	9,80	9,80			
Santa Maria da Feira	INHA	0,49	17,06	-	11,40	-	22,20	22,20	23,30			
Penafiel	ENTRE-OS-RIOS	17,04	1,40	-	14,60	-	23,30	23,30	Torrão	13	51	
Castelo de Paiva	FORNOS	14,76	0	-	3,20	-	38,40	38,40				
Gondomar	GONDOMAR	3,02	0	-	30,00	-	54,30	54,30	54,30			
Gondomar	FÂNZERES	0	7,18	-	25,90	-	55,80	55,80	55,80			
Gondomar	JOVIM	0	0	-	21,00	-	54,30	54,30	55,80			
Valongo	PALMILHEIRA (3)	2,15	0	-	30,90	-	-	30,90	30,90			
Porto	ANTAS	0	0,31	-	62,60	-	64,40	64,40	64,40			
Porto	CAMPO 24 DE AGOSTO	0	0	-	31,50	-	41,70	41,70	120,20			
Porto	PARANHOS	7,10	1,47	-	22,90	-	120,20	120,20	120,20			
Porto	PRELADA	0	0	-	0	-	207,80	207,80	207,80			
Porto	LAPA	0	0	-	33,00	-	-	33,00	207,80			
Porto	VITÓRIA	0	0	-	33,00	-	56,60	56,60	207,80			
Porto	MONTE DOS BURGOS	6,30	0	-	25,20	-	-	91,10	126,90			
Porto	BOAVISTA	0	0	-	63,00	-	-	78,30	126,90			
Porto	CIRCUNVALAÇÃO	0	0	-	-	-	72,00	72,00	72,00			
Porto	CAMPO ALEGRE	0	3,44	-	48,50	-	48,50	48,50	48,50			
Matosinhos	MATOSINHOS SUL	10,24	0	-	18,10	-	59,10	59,10	122,50			
Matosinhos	MATOSINHOS	0	0	-	33,00	-	122,50	122,50	122,50			
Matosinhos	SANTA CRUZ DO BISPO	112,00	0	-	0	-	0	0	0			
Matosinhos	CUSTÓIAS	0,60	0	-	41,40	-	60,30	60,30	60,30			
									60,30	Custóias	9	100

## Anexo 6 - Capacidade de recepção com a afectação por cada instalação AT da respectiva Zona de Rede e SE REN.

Subestação / Posto de Seccionamento		Capacidade de recepção [MVA]								Ligação RNT		
		Potência Ligada [MVA]		Subestação			Grupo de Subestações			Subestação	Zona de Rede	Capacidade [MVA] Valores no período 2017-2018
				MT			AT	MT+AT	MT+AT			
Concelho	Nome	Ligado	Comprometido	30 kV	15 kV	10 kV						
Matosinhos	AMEIRA	0	0	-	31,50	-	41,80	41,80	41,80	Vermoim	9	100
Maia	MAIA	7,43	0	-	58,70	-	75,60	75,60				
Vila do Conde	MINDELO	0	0	-	28,30	-	41,90	41,90				
Vila do Conde	VILA DO CONDE	4,22	1,50	-	27,30	-	54,40	54,40				
Póvoa de Varzím	BEIRIZ	0,12	24,23	-	28,70	-	70,60	70,60				
Vila do Conde	MOSTEIRÓ	0	0	-	33,00	-	66,50	66,50				
Valongo	ALFENA	3,20	1,30	-	0	-	0	0				
Maia	GUEIFÃES	0,27	1,80	-	31,00	-	60,28	60,28				
Trofa	MURO	6,08	0	-	27,00	-	57,56	57,56				
Vila Nova de Famalicão	LOUSADO	16,38	0	-	41,50	-	57,56	57,56				
Santo Tirso	AREIAS NORTE	4,70	2,38	-	19,10	-	54,85	54,85	150,20	Riba de Ave	10	0
Vila Nova de Famalicão	CANIÇOS	14,46	3,63	-	14,90	-	54,85	54,85				
Vila Nova de Famalicão	RUIVÃES	8,98	0	-	20,70	-	20,71	20,71				
Vila Nova de Famalicão	REQUIÃO	13,50	0	-	29,50	-	57,54	57,54				
Braga	LAMAS	0	0	-	33,00	-	50,00	50,00				
Guimarães	SÃO JOÃO DE PONTE	4,60	21,15	-	28,00	-	111,89	111,89				
Póvoa de Lanhoso	SENHORA DO PORTO	10,60	0	-	-	-	28,27	28,27				
Vieira do Minho	ERMAL	22,51	0,98	-	8,20	-	28,27	28,27				
Guimarães	PEVIDÉM	21,66	13,70	-	18,00	-	77,53	77,53				
Guimarães	LAMEIRINHO	14,67	0	-	10,70	-	10,72	10,72				
Guimarães	GUIMARÃES	13,06	1,74	-	27,10	-	65,22	65,22	111,80			
Fafe	FAFE	4,10	1,40	-	27,50	-	76,53	76,53	Fafe	10	0	
Celorico de Basto	AZINHEIRA	14,84	0	-	-	-	19,68	19,68				
Celorico de Basto	FERMIL DE BASTO	26,01	1,83	-	13,10	-	19,68	19,68				
Felgueiras	FELGUEIRAS	3,00	0	-	6,80	-	6,82	6,82				
Mondim de Basto	CAMPANHÓ	58,54	0	-	0	-	6,82	6,82				
Amarante	AMARANTE	3,04	1,56	-	0	-	0	0				
Santo Tirso	SÃO MARTINHO DO CAMPO	59,18	3,49	-	0	-	6,82	6,82				
Felgueiras	SOUSA	0	0	-	6,80	-	6,82	6,82				
Felgueiras	BARROSAS	0	0	-	6,80	-	-	6,82				
												6,80

## Anexo 6 - Capacidade de recepção com a afectação por cada instalação AT da respectiva Zona de Rede e SE REN.

Subestação / Posto de Seccionamento		Capacidade de recepção [MVA]							Ligação RNT			
		Potência Ligada [MVA]		Subestação			Grupo de Subestações		Subestação	Zona de Rede	Capacidade [MVA] Valores no período 2017-2018	
Concelho	Nome	Ligado	Comprometido	MT			AT	MT+AT				MT+AT
				30 kV	15 kV	10 kV						
Valongo	VALONGO	3,99	2,30	-	26,70	-	35,40	35,40	35,40	Recarei	8	100
Paredes	REBORDOSA	6,08	0	-	35,90	-	60,05	60,05	120,60			
Penafiel	SANTIAGO DE SUBARRIFANA	0	0	-	28,30	-	60,05	60,05	120,60			
Paredes	LORDELO	0	4,56	-	33,00	-	57,43	57,43	111,90			
Paços de Ferreira	PAÇOS DE FERREIRA	0,99	0	-	32,00	-	57,43	57,43	111,90			
Lousada	LOUSADA	0	0	-	28,30	-	57,43	57,43	111,90			
Penafiel	BUSTELO	0	1,53	-	19,40	-	63,44	63,44	111,90			
Marco de Canaveses	MARCO DE CANAVESSES	13,17	5,00	-	0	-	63,44	63,44	111,90			
Castro Daire	CABRIL	139,21	0	-	-	-	0	0	0			
Montalegre	VILA DA PONTE	2,87	0	-	0	-	-	0	0			
Boticas	BARROSO	46,06	0	-	-	-	0	0	0	Frades	4	0
Vieira do Minho	CANIÇADA	7,60	0	-	10,40	-	29,50	29,50	29,50			
Amares	AMARES	2,26	2,85	-	27,90	-	29,50	29,50	29,50	Oleiros	6	0
Braga	LAMAÇÃES	0	0	-	33,00	-	126,40	126,40	126,40			
Braga	SÃO MARTINHO DE DUME	8,49	0	-	24,50	-	116,30	116,30	126,40			
Braga	BRAGA	0	0	-	33,00	-	-	33,00	126,40			
Vila Verde	TURIZ	0	0	-	28,30	-	50,00	50,00	50,00			
Barcelos	LIJÓ	3,75	0	-	24,60	-	40,80	40,80	96,40			
Barcelos	ALVELOS	10,35	11,18	-	21,50	-	40,80	40,80	96,40			
Barcelos	PENIDE	8,01	2,50	-	22,50	-	55,60	55,60	96,40			

## Anexo 6 - Capacidade de recepção com a afectação por cada instalação AT da respectiva Zona de Rede e SE REN.

Subestação / Posto de Seccionamento		Capacidade de recepção [MVA]							Ligação RNT			
		Subestação					Grupo de Subestações		Subestação	Zona de Rede	Capacidade [MVA] Valores no período 2017-2018	
Concelho	Nome	Potência Ligada [MVA]		MT			AT	MT+AT				MT+AT
		Ligado	Comprometido	30 kV	15 kV	10 kV						
Viana do Castelo	SANTA MARTA DE PORTUZELO	30,37	0	-	11,70	-	11,70	11,70	11,70	V. Fria	6	0
Viana do Castelo	MONSERRATE	2,15	25,00	-	11,70	-	11,70	11,70				
Caminha	ORBACÉM	35,47	0	-	-	-	0	0				
Caminha	ÂNCORA	0	0	-	0	-	0	0				
Vila Nova de Cerveira	FRANCE	27,50	0	-	0	-	0	0				
Valença	VALENÇA	4,68	0	-	0	-	0	0				
Viana do Castelo	SÃO ROMÃO DE NEIVA	2,41	0	-	18,50	-	31,20	31,20	31,20	V. Fria	6	0
Esposende	FORTE BOA	2,40	0	-	18,60	-	31,20	31,20				
Viana do Castelo	DEOCRISTE	69,00	0	-	0	-	0	0	7,00	Pedralva	5	0
Ponte de Lima	FEITOSA	1,66	15,14	-	7,00	-	7,00	7,00				
Arcos de Valdevez	POLIPROPIGAL (1)	0	0	-	-	-	7,00	7,00				
Arcos de Valdevez	MOGUEIRAS	0	0	-	7,00	-	7,00	7,00				
Ponte da Barca	TOUVEDO	24,00	3,76	-	7,00	-	7,00	7,00				
Monção	TROVISCOSO	0	0	-	0	-	0	0				
Melgaço	ROUSSAS	0	0	-	0	-	0	0				
Arcos de Valdevez	ALAGOA DE CIMA	14,52	0	-	-	-	0	0				
Ponte da Barca	LINDOSO	0	0	-	0	-	0	0				

**Observações:**

A Potência de Ligação "Comprometida" refere-se a compromissos de ligação na rede devidos por Centros Electroprodutores (CE) não ligados mas com Licença de Produção, com Ponto de Recepção atribuído, com potência solicitada cativar pela DGEG, por CE incluídos no Sorteio de Capacidade de Abril 2018 bem como de CE com PR alterado ao abrigo da (\*) - Subestação com possibilidade de expansão do andar AT limitada. Poderão ser necessárias significativas adaptações da SE e/ou ampliação terreno para disponibilizar o painel de ligação AT. Alternativamente poderá ligar-se em PCAT a construir próximo da SE.

(1) - A tensão do barramento na SE Pedralva (RNT) é 130kV.

(2) - A ligação em AT é feita na SE Pocinho (REN).

(3) - A ligação em AT é feita na SE Ermesinde (REN).

(4) - A ligação em AT é feita na SE Tunes (REN).

(5) - A capacidade da SE Terena e do grupo SE Borba e SE Vila Viçosa, concorre entre si.

(6) - A capacidade da SE Loures e da SE Quinta da Caldeira concorre entre si.

(7) - A capacidade da SE Arroja e da SE Caneças concorre entre si.

(8) - A capacidade da SE Leão e da SE Cacém concorre entre si.

(9) - A capacidade da SE VilamouraB e da SE Quarteira concorre entre si.

(A) - Instalação com entrada em serviço prevista para 2020.

## **ANEXO 7**

**Configuração de alimentação das  
subestações da RND a partir de  
subestações da RNT a 31.12.2018**



Anexo 7 - Configuração de alimentação de subestações da RND  
a partir de subestações da RNT a 31.12.2018

Subestação RNT	Subestação RND	AT/MT
Alcochete	MOITA (TP 2)	60/15
	MONTIJO	60/15
	PINHAL NOVO	60/15
	SÃO FRANCISCO	60/30/15
Alqueva	AMARELEJA	60/30
	BRINCHES	60/30
	MOURA	60/30
	REGUENGOS DE MONSARAZ	60/30/15
	SERPA	60/30/15
Alto de Mira	CACÉM	60/10
	CASAL SÃO BRÁS	60/10
	GODIGANA	60/10
	JANAS	60/10
	MEM MARTINS	60/10
	PERO PINHEIRO	60/10
	QUELUZ	60/10
	REBOLEIRA	60/10
	RIO MOURO	60/10
	SABUGO	60/10
	VENDA NOVA (Amadora) (TP 1)	60/10
VENTEIRA	60/10	
Alto de S.João	ARCO CARVALHÃO (TP 1)	60/10
	MARVILA (TP 2)	60/10
	SANTA MARTA (TP 2 e TP 3)	60/10
	VALE ESCURO (TP 2)	60/10
Batalha	ALCOBAÇA	60/30
	ANDRINOS	60/30/15
	AZÓIA	60/30/15
	CASAL DA AREIA	60/30/15
	CASAL DA LEBRE	60/30/15
	FÁTIMA	60/30
	MARINHA GRANDE	60/30
	PARCEIROS	60/15
	SÃO JORGE	60/30
Bodiosa	CASTRO DAIRE	60/30
	GUMIEI	60/15
	ORGENS	60/15
	SÁTÃO	60/15
	VISEU	60/15
	VISO	60/15
	VOUZELA	60/15

Anexo 7 - Configuração de alimentação de subestações da RND  
 a partir de subestações da RNT a 31.12.2018

Subestação RNT	Subestação RND	AT/MT
Canelas/Crestuma	ESPINHO	60/15
	NOGUEIRA DA REGEDOURA	60/15
	PEDROSO	60/15
	SANGUEDO	60/15
	SANTA MARINHA	60/15
	SERRA DO PILAR	60/15
	SERZEDO	60/15
	VERDINHO	60/15
	VILA NOVA DE GAIA	60/15
	VILAR DO PARAÍSO	60/15
Carrapatelo	MARCO DE CANAVESES	60/15
Carregado	ALHANDRA	60/30/10
	AREIAS (VFX)	60/30/10
	CHEGANÇAS	60/30
	CRUZ DO CAMPO	60/30
	ESPADANAL	60/30/15
	VALE TEJO	60/30
Carriche	ARROJA	60/10
	ALAMEDA	60/10
	ALTO DO LUMIAR	60/10
	COLOMBO (TP 1)	60/10
	ENTRECAMPOS (TP 1 e TP 3)	60/10
	LUZ (TP 1)	60/10
	NORTE (TP 2)	60/10
	PARQUE (TP 2)	60/10
	QUINTA DA CALDEIRA	60/10
	SENHOR ROUBADO	60/10
	TELHEIRAS (TP 2)	60/10
VALE ESCURO (TP 1)	60/30/10	
Carvoeira	BOMBARDEIRA	60/10
	CABEDA	60/30/10
	CASALINHOS DE ALFAIATA	60/10
	LOURINHÃ	60/30
	MATACÃES	60/30
	MERCEANA	60/30
	TELHEIRO	60/10
	TORRES VEDRAS SUL	60/10
Castelo Branco	ALCAINS	60/30/15
	CASTELO BRANCO	60/6
	OLEIROS	60/15
	SENHORA DA GRAÇA	60/30
	TALAGUEIRA	60/30
Chafariz	CASAL DE CINZA	60/15
	CELORICO	60/15
	CERDEIRA	60/15
	GUARDA	60/15
	PINHEL	60/15
	TRANCOSO	60/15



Anexo 7 - Configuração de alimentação de subestações da RND  
 a partir de subestações da RNT a 31.12.2018

Subestação RNT	Subestação RND	AT/MT
Custóias	BOAVISTA (Porto)	60/15
	CAMPO ALEGRE	60/15
	CUSTÓIAS	60/15
	MATOSINHOS	60/15
	MATOSINHOS SUL	60/15
	SANTA CRUZ DO BISPO	60/15
Ermesinde	ANTAS	60/15
	CAMPO 24 DE AGOSTO	60/15
	FÂNZERES	60/15
	GONDOMAR	60/15
	JOVIM	60/15
	PALMILHEIRA	60/15
Estarreja	ALBERGARIA	60/15
	ARADA	60/15
	AVANCA	60/15
	OLIVEIRA DE AZEMÉIS	60/15
	OVAR	60/15
	SEVER DO VOUGA	60/15
	VALE CAMBRA	60/15
VISTA ALEGRE	60/15	
Estói	ALMANCIL	60/15
	BRACIAIS	60/15
	FARO	60/15
	LOULÉ	60/15
	OLHÃO	60/15
	QUARTEIRA	60/15
	SÃO BRÁS DE ALPORTEL	60/15
	TAVIRA	60/15
	TORRE NATAL	60/15
Évora	CAEIRA	60/30/15
	ÉVORA	60/15
	MONTEMOR	60/30/15
	TERENA	60/30/15
	VENDAS NOVAS (TP 1)	60/30/15
	VIANA DO ALENTEJO	60/30
Estremoz	ALCÁÇOVA	60/30/6
	ARRONCHES	60/30
	BORBA	60/15
	CERÂMICA	60/30/15
	ESTREMOZ	60/30/15
	VILA VIÇOSA	60/15
Fafe	AMARANTE	60/15
	CARNEIRO	60/15
	FAFE	60/15
	FELGUEIRAS	60/15
	FERMIL DE BASTO	60/15
	GUIMARÃES	60/15

Anexo 7 - Configuração de alimentação de subestações da RND  
 a partir de subestações da RNT a 31.12.2018

Subestação RNT	Subestação RND	AT/MT
Falagueira	ALPALHÃO	60/30
	PRACANA	60/30
	SÃO VICENTE	60/30
	VALE SERRÃO	60/30
	VILA VELHA DE RODÃO	60/30
Fanhões	CANEÇAS	60/10
	FANHÕES	60/10
	GRADIL	60/10
	LOURES	60/10
	MAFRA	60/10
	MERCADO	60/10
	PÓVOA	60/30/10
	VENDA DO PINHEIRO	60/10
Feira	AROUCA	60/15
	CARREGOSA	60/15
	DEVESA VELHA	60/15
	FEIRA	60/15
	INHA	60/15
	RIO MEÃO	60/15
	SÃO JOÃO DA MADEIRA	60/15
Fernão Ferro	AROEIRA	60/15
	BARREIRO	60/15
	COINA	60/30/15
	FOGUETEIRO	60/15
	QUIMIPARQUE	60/15/6
	QUINTA DO CONDE	60/15
	SANTANA	60/15
	SEIXAL	60/15
	VILA CHÃ	60/15
Ferreira do Alentejo	ALCÁCER DO SAL	60/30
	ALJUSTREL	60/30/15
	BEJA	60/30/15
	FERREIRA DO ALENTEJO	60/30
	VALE DE GAIO	60/30
Ferro	BELMONTE	60/15
	FUNDÃO	60/15
	MEIMOA	60/15
	SABUGAL	60/15
	SANTA LUZIA	60/15
	TORTOSENDO	60/15
	VÁRZEA	60/15
Frades	CANIÇADA	60/15
	VILA DA PONTE	60/15

Anexo 7 - Configuração de alimentação de subestações da RND  
a partir de subestações da RNT a 31.12.2018

Subestação RNT	Subestação RND	AT/MT
Lavos e Pombal	GALA	60/30
	LOURIÇAL	60/30
	ORTIGOSA	60/15
	PINHEIROS	60/15
	POMBAL	60/30
	RANHA	60/30
	SÃO JULIÃO	60/15
	SOURE	60/30
	VILA ROBIM	60/15
Mogadouro	MOGADOURO	60/30
Mourisca	AGUEDA	60/15
	AVEIRO	60/15
	BARRÔ	60/15
	ESGUEIRA	60/15
	GAFANHA	60/15
	ÍLHAVO	60/15
	OLIVEIRA DO BAIRRO	60/15
Ourique	PORTEIRINHOS	60/30/15
Oleiros	ALVELOS	60/15
	AMARES	60/15
	BRAGA	60/15
	LAMAÇÃES	60/15
	LIJÓ	60/15
	PENIDE	60/15
	SÃO MARTINHO DE DUME	60/15
	TURIZ	60/15
Paraimo	BUSTOS	60/15
	CANTANHEDE	60/15
	MIRA	60/15
	MOGOFORES	60/15
	PAMPILHOSA	60/15
	TOCHA	60/15
Pedralva	MOGUEIRAS	60/15
	LINDOSO	130/60/15
	ROUSSAS	60/15
	TOUVEDO	60/15
	TROVISCOSO	60/15
Penela	ALVAIÁZERE	60/15
	PEDROGÃO	60/15
	PONTÃO	60/15

## Anexo 7 - Configuração de alimentação de subestações da RND a partir de subestações da RNT a 31.12.2018

Subestação RNT	Subestação RND	AT/MT
Pereiros	AGUIEIRA	60/15
	ALEGRIA	60/15
	ALFARELOS	60/15
	ALTO DE SÃO JOÃO	60/15
	ANTANHOL	60/15
	CONDEIXA	60/30/15
	CORRENTE	60/15
	LOUSÃ	60/15
	MIRANDA DO CORVO	60/15
	MORTÁGUA	60/15
	RELVINHA	60/15
TAVEIRO	60/15	
Portimão	ALJEZUR	60/15
	LAGOS	60/15
	MONCHIQUE	60/15
	PORTIMÃO	60/15
	PORTO DE LAGOS	60/15
	SÃO TEOTÓNIO	60/30/15
	VILA DO BISPO	60/15
Porto Alto	CARRASCAL	60/30
	CORUCHE	60/30
	MEXEIRO	60/30
Prelada	LAPA	60/15
	MONTE DOS BURGOS	60/15
	PARANHOS	60/15
	VITÓRIA	60/15
Recarei	LORDELO	60/15
	PAÇOS DE FERREIRA	60/15
	REBORDOSA	60/15
	SANTIAGO DE SUBARRIFANA	60/15
	VALONGO	60/15
Riba D'Ave	AREIAS NORTE	60/15
	BARROSAS	60/15
	CANIÇOS	60/15
	ERMAL	60/15
	LAMAS	60/15
	LAMEIRINHO	60/15
	LOUSADO	60/15
	PEVIDÉM	60/15
	REQUIÃO	60/15
	RUIVÃES	60/15
	SÃO JOÃO DE PONTE	60/15
	SÃO MARTINHO DO CAMPO	60/15
	SOUSA	60/15

Anexo 7 - Configuração de alimentação de subestações da RND  
 a partir de subestações da RNT a 31.12.2018

Subestação RNT	Subestação RND	AT/MT
Rio Maior	ATOUGUIA CADAVAL CALDAS DA RAINHA CELA RIO MAIOR SANCHEIRA SANTO ONOFRE TURQUEL	60/30/15 60/30 60/30 60/30 60/30 60/30 60/30/15 60/30
Sacavém	AEROPORTO ANAIA CAMARATE EXPO NORTE EXPO SUL GAGO COUTINHO MARVILA (TP 1) MOSCAVIDE	60/10 60/30/10 60/10 60/10 60/10 60/10 60/10 60/30/10
Santarém	ALCANEDE ALMEIRIM CARTAXO NORTE FONTAINHAS GLÓRIA SÃO BENTO VALE FIGUEIRA	60/30 60/30/15 60/15 60/30/15 60/30 60/30/15 60/15
Sete Rios	AMOREIRAS ARCO CARVALHÃO (TP 2) COLOMBO (TP 2) ENTRECAMPOS (TP 2 e TP 4) LUZ (TP 2) NORTE (TP 1) PARQUE (TP 1) PRAÇA FIGUEIRA SANTA MARTA (TP 1 e TP 4) TELHEIRAS (TP 1)	60/10 60/10 60/10 60/10 60/10 60/10 60/10 60/10 60/10 60/10
Setúbal	BRASIL CARRASCAS MOITA (TP 1) PEGÕES QUINTA DO ANJO SADO SÃO SEBASTIÃO TERROA VENDAS NOVAS (TP 2)	60/15 60/30/15 60/15 60/30/15 60/15 60/30 60/30/15 60/15 60/30/15
Sines	COMPORTA MONTE FEIO SANTIAGO VILA NOVA MILFONTES	60/30 60/30/15 60/30 60/30/15
Tábua	CANDOSA CARREGAL DO SAL FRONHAS	60/15 60/15 60/15

Anexo 7 - Configuração de alimentação de subestações da RND  
 a partir de subestações da RNT a 31.12.2018

Subestação RNT	Subestação RND	AT/MT
Tavira	ALDEIA NOVA	60/15
	ALMODÔVAR	60/15
	CACHOPO	60/15
	CASTRO MARIM	60/15
Torrão	BUSTELO	60/15
	ENTRE-OS-RIOS	60/15
	FORNOS	60/15
	LOUSADA	60/15
Trafaria	COSTA DA CAPARICA	60/15
	LARANJEIRO	60/15
	MUTELA	60/15
	PORTAGEM	60/15
	SOBREDA	60/30/15
Trajouce	ABÓBODA	60/10
	ALCOITÃO	60/10
	BIRRE	60/10
	CAPA ROTA	60/10
	CASCAIS	60/10
	ESTORIL	60/10
	FIGUEIRINHA	60/10
	LEIÃO	60/10
	PAREDE	60/10
	RANHOLAS	60/10
	SÃO MARCOS	60/10
Tunes	ALBUFEIRA	60/15
	ARMAÇÃO DE PERA	60/15
	LAGOA	60/15
	MONTECHORO	60/15
	SÃO BARTOLOMEU MESSINES	60/15
	SILVES	60/15
	TUNES	60/15
	VILAMOURA	60/15
	VILAMOURA B	60/15
Valdigem	JORJAIS	60/30
	LAMEGO	60/30
	PINHÃO	60/30
	TELHEIRA	60/30
	VAROSA	60/30
	VILA DA RUA	60/30
Vermoim	ALFENA	60/15
	AMIEIRA	60/15
	BEIRIZ	60/15
	GUEIFÃES	60/15
	MAIA	60/15
	MINDELO	60/15
	MOSTEIRÔ	60/15
	MURO	60/15
	VILA DO CONDE	60/15

Anexo 7 - Configuração de alimentação de subestações da RND  
 a partir de subestações da RNT a 31.12.2018

Subestação RNT	Subestação RND	AT/MT
Vila Chã	GOUVEIA LORIGA MANGUALDE NELAS OLIVEIRA DO HOSPITAL SABUGUEIRO SEIA TONDELA	60/15 60/15 60/15 60/15 60/15 60/15 60/15 60/15
Vila Fria	ÂNCORA FEITOSA FONTE BOA FRANCE MONSERRATE SANTA MARTA DE PORTUZELO SÃO ROMÃO DE NEIVA VALENÇA	60/15 60/15 60/15 60/30/15 60/15 60/15 60/15 60/15
Valpaços, Macedo de Cavaleiros, Pocinho e Vila Pouca de Aguiar	BRAGANÇA CHAVES MACEDO DE CAVALEIROS MARVÃO MIRANDELA MORGADE AÇOREIRA SOUTELO VALPAÇOS VIDAGO	60/30 60/15 60/30 60/30 60/30 60/15 60/30 60/30 60/15 60/15
Zambujal	BARCARENA BOAVISTA (Lisboa) CENTRAL TEJO MIRAFLORES SÃO CIRO VENDA NOVA (Amadora) (TP 2) ZAMBUJAL	60/10 60/10 60/10 60/10 60/10 60/10 60/10
Zêzere	ALTER DO CHÃO ALMOUROL BELVER ENTRONCAMENTO MARANHÃO OLHO BOI OURÉM PONTE SOR SANTA CITA SERRADA GRANDE SERTÃ VENDA NOVA (Tomar) VILA MOREIRA	60/30 60/30 60/30 60/30/15 60/30 60/30 60/30 60/30 60/30 60/15 60/15 60/30/15 60/30