



Operador Nacional
do Sistema Elétrico

DIRETRIZES PARA OPERAÇÃO ELÉTRICA

LISTA DE CONTINGÊNCIAS DUPLAS ANALISADAS

REVISÃO 5

© 2025/ONS
Todos os direitos reservados.
Qualquer alteração é proibida sem autorização.

RT-ONS DPL 0013/2025

DIRETRIZES PARA OPERAÇÃO ELÉTRICA

LISTA DE CONTINGÊNCIAS DUPLAS ANALISADAS

NOVEMBRO 2025

Revisões do relatório

Seção	Descrição
2	Exclusão de contingências duplas em função da vigência da revisão 2025.11 do Submódulo 2.3 dos Procedimentos de Rede, em vigor a partir de 1º de dezembro de 2025.
Erro! Fonte d e referênci a não encontrada.	Remoção da lista de Médio Prazo e correção dos circuitos da Contingência Dupla das LT 525 kV Blumenau – Gaspar 2 C2 e LT 525 kV Curitiba – Gaspar 2 e da Contingência Dupla das LT 525 kV Blumenau – Gaspar 2 C1 e LT 525 kV Biguaçu – Gaspar 2. Inclusão dos números dos circuitos na Contingência Dupla da LT 525 kV Abdon Batista – Siderópolis 2 C1 e C2.
Erro! Fonte d e referênci a não encontrada.	Inclusão da contingência dupla da LT 500 kV Rio Brilhante – Sarandi C1 e C2 na lista de Médio Prazo.
Erro! Fonte d e referênci a não encontrada.	Remoção da lista de Médio Prazo das contingências duplas da LT 345 kV Miguel Reale – São Caetano do Sul e da LT 345 kV Sul – São Caetano do Sul.
2.6.1	Remoção da lista de Curto Prazo das contingências duplas das LT 230 kV Charqueadas 3 – Charqueadas e LT 230 kV Charqueadas 3 – Cidade Industrial, das LT 230 kV Charqueadas 3 – Santa Cruz 1 e LT 230 kV Charqueadas 3 – Charqueadas, das LT 230 kV Cidade Industrial – Gravataí 2 C2 e LT 230 kV Canoas 2 - Cidade Industrial, das LT 230 kV Cidade Industrial - Guaíba 2 e LT 230 kV Charqueadas - Cidade Industrial, LT 230 kV Farroupilha – Caxias 5 e LT 230 kV Lajeado Grande – Caxias 5

Sumário

1	Introdução	5
2	Lista de Contingências Duplas analisadas	6
2.1	Volume 2 - Interligação Sul e Sudeste/Centro-Oeste	6
2.1.1	Curto Prazo	6
2.1.2	Médio Prazo	6
2.2	Volume 3 - Interligações Norte, Nordeste e Sudeste/Centro-Oeste	6
2.3	Volume 4 - Área 525 kV e Interligações Internacionais da Região Sul	Erro! Indicador não definido.

1 Introdução

Neste documento é apresentada a lista de todas as contingências duplas simuladas, divididas pelos Volumes e pelo horizonte de análise. Vale ressaltar que as contingências simuladas no Curto Prazo também são simuladas no Médio Prazo.

A lista é composta das perdas duplas conforme premissas do Submódulo 2.3 dos Procedimentos de Rede.

2 Lista de Contingências Duplas analisadas

2.1 Volume 2 - Interligação Sul e Sudeste/Centro-Oeste

2.1.1 Curto Prazo

- LT 765 kV Foz do Iguaçu – Ivaiporã C1 e C2
- LT 765 kV Foz do Iguaçu – Ivaiporã C1 e C3
- LT 765 kV Foz do Iguaçu – Ivaiporã C2 e C3
- LT 765 kV Ivaiporã – Itaberá C1 e C2
- LT 765 kV Ivaiporã – Itaberá C2 e C3
- LT 765 kV Ivaiporã – Itaberá C2 e C3
- LT 765 kV Itaberá – Tijuco Preto C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 500 kV Ibiúna – Bateias
- Contingência Dupla da LT 500 kV Foz do Iguaçu – Guaíra C1 e C2

2.1.2 Médio Prazo

- Contingência Dupla da LT 500 kV Assis – Ponta Grossa C1 e C2

2.2 Volume 3 - Interligações Norte, Nordeste e Sudeste/Centro-Oeste

- Não há.

3 Relatório de Perdas Duplas (Dados do Excel)

Abaixo estão os dados extraídos da planilha Excel:

Ár	Pe	C	P
ea	rda	o	á
Ge	Du	n	g
oel	pla	ti	i
étri		n	n
ca		g	a
		ê	
		n	
		ci	
		a	
		D	
		u	
		p	
		l	
		a	
Int	LT	N	1
erli	76	Ã	7
ga	5	O	
çã	kV		
o	Fo		
Sul	z		
e	do		
Su	Igu		
de	aç		
ste	u –		
/C	Iva		
ent	ipo		
ro-	rã		
Oe	C1		
ste	e		
	C2		

Int	LT	N	1
erli	76	Ã	7
ga	5	O	
çã	kV		
o	Fo		
Sul	z		
e	do		
Su	Igu		
de	aç		
ste	u –		
/C	Iva		
ent	ipo		
ro-	rã		
Oe	C1		
ste	e		
	C3		

Int	LT	N	1
erli	76	Ã	7
ga	5	O	
çã	kV		
o	Fo		
Sul	z		
e	do		
Su	Igu		
de	aç		
ste	u –		
/C	Iva		
ent	ipo		
ro-	rã		
Oe	C2		
ste	e		
	C3		

Int	LT	N	1
erli	76	Ã	7
ga	5	O	
çã	kV		

o	Iva
Sul	ipo
e	rã
Su	-
de	Ita
ste	ber
/C	á
ent	C1
ro-	e
Oe	C2
ste	

Int	LT	N	1
erli	76	Ã	7
ga	5	O	
çã	kV		
o	Iva		
Sul	ipo		
e	rã		
Su	-		
de	Ita		
ste	ber		
/C	á		
ent	C2		
ro-	e		
Oe	C3		
ste			

Int	LT	N	1
erli	76	Ã	7
ga	5	O	
çã	kV		
o	Iva		
Sul	ipo		
e	rã		
Su	-		
de	Ita		
ste	ber		
/C	á		

ent	C2
ro-	e
Oe	C3
ste	

Int	LT	N	1
erli	76	Ã	7
ga	5	O	
çã	kV		
o	Ita		
Sul	ber		
e	á –		
Su	Tij		
de	uc		
ste	o		
/C	Pr		
ent	eto		
ro-	C1		
Oe	e		
ste	C2		

Int	LT	N	1
erli	50	Ã	7
ga	0	O	
çã	kV		
o	Ibi		
Sul	ún		
e	a –		
Su	Ba		
de	tei		
ste	as		
/C	C1		
ent	e		
ro-	C2		
Oe			
ste			

Int	LT	S	1
erli	50	I	7
ga	0	M	
çã	kV		
o	Fo		
Sul	z		
e	do		
Su	Igu		
de	aç		
ste	u –		
/C	Gu		
ent	aír		
ro-	a		
Oe	C1		
ste	e		
	C2		

Int	LT	S	1
erli	50	I	7
ga	0	M	
çã	kV		
o	As		
Sul	sis		
e	–		
Su	Po		
de	nta		
ste	Gr		
/C	os		
ent	sa		
ro-	C1		
Oe	e		
ste	C2		

Ár	LT	S	1
ea	52	I	7
52	5	M	
5	kV		
kV	Ab		

e	do
Int	n
erli	Ba
ga	tist
çõ	a –
es	Sid
Int	eró
ern	pol
aci	is
on	2
ais	C1
da	e
Re	C2
giã	
o	
Sul	

Ár	LT	S	1
ea	52	I	8
52	5	M	
5	kV		
kV	Blu		
e	me		
Int	na		
erli	u –		
ga	Ga		
çõ	sp		
es	ar		
Int	2		
ern	C1		
aci	e		
on	LT		
ais	52		
da	5		
Re	kV		
giã	Big		
o	ua		
Sul	çu		
	–		
	Ga		

sp
ar
2

Ár	LT	S	1
ea	52	I	8
52	5	M	
5	kV		
kV	Blu		
e	me		
Int	na		
erli	u –		
ga	Ga		
çõ	sp		
es	ar		
Int	2		
ern	C2		
aci	e		
on	LT		
ais	52		
da	5		
Re	kV		
giã	Cu		
o	riti		
Sul	ba		
	–		
	Ga		
	sp		
	ar		
	2		

Ár	LT	S	1
ea	52	I	8
52	5	M	
5	kV		
kV	Ca		
e	ndi		
Int	ota		
erli	2 –		

ga	Gu
çõ	aíb
es	a 3
Int	C1
ern	e
aci	C2
on	
ais	
da	
Re	
giã	
o	
Sul	

Ár	LT	S	1
ea	52	I	8
52	5	M	
5	kV		
kV	Ca		
e	piv		
Int	ari		
erli	do		
ga	Sul		
çõ	—		
es	Gr		
Int	av		
ern	ata		
aci	í e		
on	Ca		
ais	piv		
da	ari		
Re	do		
giã	Sul		
o	—		
Sul	Gu		
	aíb		
	a 3		

Ár	LT	S	1
ea	52	I	8
52	5	M	
5	kV		
kV	Gu		
e	aíb		
Int	a 3		
erli	—		
ga	No		
çõ	va		
es	Sa		
Int	nta		
ern	Rit		
aci	a		
on	C1		
ais	e		
da	LT		
Re	52		
giã	5		
o	kV		
Sul	Gu		
	aíb		
	a 3		
	—		
	Po		
	vo		
	No		
	vo		
	C1		

Ár	LT	S	1
ea	52	I	8
52	5	M	
5	kV		
kV	Gu		
e	aír		
Int	a —		
erli	Sa		
ga			

çõ ran
es di
Int
ern
aci
on
ais
da
Re
giã
o
Sul

Ár	LT	S	1
ea	52	I	8
52	5	M	
5	kV		
kV	Ma		
e	rm		
Int	ele		
erli	iro		
ga	2 –		
çõ	Po		
es	vo		
Int	No		
ern	vo		
aci			
on			
ais			
da			
Re			
giã			
o			
Sul			

Ár	LT	S	1
ea	52	I	8
52	5	M	
5	kV		

kV	Sa
e	ran
Int	di
erli	—
ga	Lo
çõ	ndr
es	ina
Int	
ern	
aci	
on	
ais	
da	
Re	
giã	
o	
Sul	

	LT	S	1
Ár		I	8
ea	52		
52	5	M	
5	kV		
kV	Ca		
e	xia		
Int	s		
erli	No		
ga	rte		
çõ	—		
es	Itá		
Int	e		
ern	Ca		
aci	xia		
on	s		
ais	No		
da	rte		
Re	—		
giã	Ca		
o	xia		
Sul			

S

C2

Ár	LT	S	1
ea	52	I	8
52	5	M	
5	kV		
kV	Cu		
e	riti		
Int	ba		
erli	Le		
ga	ste		
çõ	—		
es	Joi		
Int	nvi		
ern	lle		
aci	Sul		
on	C1		
ais	e		
da	LT		
Re	52		
giã	5		
o	kV		
Sul	Blu		
	me		
	na		
	u —		
	Joi		
	nvi		
	lle		
	Sul		
	C1		

Ár	LT	S	1
ea	52	I	8
52	5	M	
5	kV		
kV	Cu		
e	riti		

Int	ba
erli	–
ga	Joi
çõ	nvi
es	lle
Int	Sul
ern	C1
aci	e
on	LT
ais	52
da	5
Re	kV
giã	Joi
o	nvi
Sul	lle
	Sul
	–
	Ga
	sp
	ar
	2
	C2

Ár	LT	S	1
ea	52	I	8
52	5	M	
5	kV		
kV	Blu		
e	me		
Int	na		
erli	u –		
ga	Ga		
çõ	sp		
es	ar		
Int	2		
ern	C1		
aci	e		
on	LT		
ais	52		
da	5		

Re	kV
giã	Cu
o	riti
Sul	ba
	—
	Ga
	sp
	ar
	2

Ár	LT	S	1
ea	52	I	8
52	5	M	
5	kV		
kV	Blu		
e	me		
Int	na		
erli	u —		
ga	Ga		
çõ	sp		
es	ar		
Int	2		
ern	C2		
aci	e		
on	LT		
ais	52		
da	5		
Re	kV		
giã	Big		
o	ua		
Sul	çu		
	—		
	Ga		
	sp		
	ar		
	2		

Ár	LT	S	1
ea	52	I	8
52	5	M	
5	kV		
kV	Joi		
e	nvi		
Int	lle		
erli	Sul		
ga	–		
çõ	Ga		
es	sp		
Int	ar		
ern	2		
aci	C2		
on	e		
ais	LT		
da	52		
Re	5		
giã	kV		
o	Blu		
Sul	me		
	na		
	u –		
	Ga		
	sp		
	ar		
	2		
	C2		

Ár	LT	S	1
ea	52	I	8
52	5	M	
5	kV		
kV	Gu		
e	aíb		
Int	a 3		
erli	–		
ga	Po		
çõ	vo		

es	No
Int	vo
ern	C2
aci	e
on	C3
ais	
da	
Re	
giã	
o	
Sul	

Ár	LT	S	1
ea	52	I	8
52	5	M	
5	kV		
kV	Gr		
e	av		
Int	ata		
erli	í –		
ga	Ca		
çõ	piv		
es	ari		
Int	do		
ern	Sul		
aci	e		
on	LT		
ais	52		
da	5		
Re	kV		
giã	Gu		
o	aíb		
Sul	a 3		
	–		
	Ca		
	piv		
	ari		
	do		
	Sul		

Ár	LT	S	1
ea	52	I	9
52	5	M	
5	kV		
kV	Gu		
e	aíb		
Int	a 3		
erli	–		
ga	Gr		
çõ	av		
es	ata		
Int	í e		
ern	LT		
aci	52		
on	5		
ais	kV		
da	Gu		
Re	aíb		
giã	a 3		
o	–		
Sul	Ca		
	piv		
	ari		
	do		
	Sul		

Ár	LT	S	1
ea	52	I	9
52	5	M	
5	kV		
kV	Ca		
e	mp		
Int	os		
erli	No		
ga	vo		
çõ	s –		
es	Ca		
Int	xia		
ern	S		

aci	No
on	rte
ais	e
da	LT
Re	52
giã	5
o	kV
Sul	Ca
	xia
	s
	No
	rte
	—
	Ca
	xia
	s
	C1

Ár	LT	S	1
ea	52	I	9
52	5	M	
5	kV		
kV	Itá		
e	—		
Int	Ca		
erli	xia		
ga	s		
çõ	No		
es	rte		
Int	e		
ern	LT		
aci	52		
on	5		
ais	kV		
da	Ca		
Re	xia		
giã	s		
o	No		
Sul	rte		
	—		

Ca
xia
s
C2

Ár	LT	S	1
ea	23	I	9
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Ap		
	uc		
	ara		
	na		
	—		
	Lo		
	ndr		
	ina		
	C2		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Fig		
	uei		
	ra		
	—		
	Lo		
	ndr		
	ina		

Ár	LT	S	1
ea	23	I	9
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Ba		
	tei		
	as		
	—		

Ca
mp
o
Co
mp
rid
o
C1
e
C2

Ár	LT	S	1
ea	23	I	9
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Ba		
	tei		
	as		
	–		
	Pil		
	arz		
	inh		
	o e		
	LT		
	23		
	0 k		
	V		
	Ba		
	tei		
	as		
	–		
	Ja		
	gu		
	ari		
	aív		
	a		

Ár	LT	S	1
ea	23	I	9
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Ba		
	tei		
	as		
	–		
	Pil		
	arz		
	inh		
	o e		
	LT		
	23		
	0 k		
	V		
	Ca		
	mp		
	o		
	Co		
	mp		
	rid		
	o –		
	Pil		
	arz		
	inh		
	o		

Ár	LT	S	1
ea	23	I	9
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Ca		
	mp		
	o		
	Co		
	mp		
	rid		
	o –		

Ci

d.

Ind

.

Cu

riti

ba

e

LT

23

0

kV

U

mb

ará

-

Ci

d.

Ind

.

Cu

riti

ba

C1

Ár	LT	S	1
ea	23	I	9
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Ca		
	mp		
	o		
	Co		
	mp		
	rid		
	o –		
	Ci		
	d.		
	Ind		
	.		

Cu
riti
ba
e
LT
23
0
kV
U
mb
ará
—
Ci
d.
Ind
.Cu
riti
ba
C1

Ár	LT	S	1
ea	23	I	9
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Ca		
	mp		
	o		
	Co		
	mp		
	rid		
	o –		
	Gr		
	alh		
	a		
	Az		
	ul		
	e		
	LT		
	23		

0
kV
Gr
alh
a
Az
ul
–
U
mb
ará

Ár	LT	S	1
ea	23	I	9
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Ca		
	mp		
	o		
	Co		
	mp		
	rid		
	o –		
	Gr		
	alh		
	a		
	Az		
	ul		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Ca		
	mp		
	o		
	Co		
	mp		
	rid		
	o –		

Ci
d.
Ind

-
Cu
riti
ba

Ár	LT	S	1
ea	23	I	9
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Ca		
	mp		
	o		
	Co		
	mp		
	rid		
	o –		
	Gr		
	alh		
	a		
	Az		
	ul		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	U		
	mb		
	ará		
	–		
	Ci		
	d.		
	Ind		
	-		
	Cu		

riti
ba

Ár	LT	S	1
ea	23	I	9
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Ca		
	mp		
	o		
	Co		
	mp		
	rid		
	o –		
	Sa		
	nta		
	Qu		
	itér		
	ia		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Sa		
	nta		
	Qu		
	itér		
	ia		
	–		
	U		
	mb		
	ará		

Ár	LT	S	1
ea	23	I	9
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Ca		

mp
o
do
As
so
bio
—
D.I
.S
Jo
sé
do
s
Pin
hai
s e
LT
23
0
kV
Ub
era
ba
—
U
mb
ará

Ár	LT	S	1
ea	23	I	9
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Ca		
	mp		
	o		
	do		
	As		
	so		
	bio		
	—		

U
mb
ará
e
LT
23
0
kV
Ub
era
ba
—
U
mb
ará

Ár	LT	S	2
ea	23	I	0
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Ca		
	mp		
	o		
	do		
	As		
	so		
	bio		
	—		
	U		
	mb		
	ará		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Ca		
	mp		
	o		
	do		

As
so
bio
—
D.I
.S
Jo
sé
do
s
Pin
hai
s

Ár	LT	S	2
ea	23	I	0
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Ca		
	sc		
	av		
	el		
—			
	Fo		
	z		
	do		
	Ch		
	opi		
	m		
	C1		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Ca		
	sc		
	av		
	el		
—			

Sal
to
Os
óri
o

Ár	LT	S	2
ea	23	I	0
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Ca		
	sc		
	av		
	el		
	–		
	Fo		
	z		
	do		
	Ch		
	opi		
	m		
	C1		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Fo		
	z		
	do		
	Ch		
	opi		
	m		
	–		
	Sal		
	to		
	Os		
	óri		

o
C1

Ár	LT	S	2
ea	23	I	0
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Ca		
	sc		
	av		
	el		
	-		
	Fo		
	z		
	do		
	Ch		
	opi		
	m		
	C2		
	e		
	Fo		
	z		
	do		
	Ch		
	opi		
	m		
	-		
	Sal		
	to		
	Os		
	óri		
	o		
	C3		

Ár	LT	S	2
ea	23	I	0
Pa	0	M	
	kV		

ran	Ca
á	sc
	av
	el
	Oe
	ste
-	
	Ca
	sc
	av
	el
	C2
	e
	C3

Ár	LT	S	2
ea	23	I	0
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Ca		
	sc		
	av		
	el		
	No		
	rte		
-			
	Ca		
	sc		
	av		
	el		
	Oe		
	ste		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Ca		
	sc		
	av		

el
No
rte
—
U
mu
ara
ma
Sul

Ár	LT	S	2
ea	23	I	0
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Cu		
	riti		
	ba		
	Le		
	ste		
—			
	D.		
	I.		
	S.		
	Jo		
	sé		
	do		
	s		
	Pin		
	hai		
	s e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Cu		
	riti		
	ba		
	Le		
	ste		

—
Sa
nta
Mô
nic
a

Ár	LT	S	2
ea	23	I	0
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Cu		
	riti		
	ba		
	Le		
	ste		
	—		
	D.		
	I.		
	S.		
	Jo		
	sé		
	do		
	s		
	Pin		
	hai		
	s e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Cu		
	riti		
	ba		
	Le		
	ste		
	—		
	Ub		

era
ba

Ár	LT	S	2
ea	23	I	0
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Cu		
	riti		
	ba		
	Le		
	ste		
	–		
	Po		
	sto		
	Fis		
	cal		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Cu		
	riti		
	ba		
	Le		
	ste		
	–		
	Ub		
	era		
	ba		

Ár	LT	S	2
ea	23	I	0
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Cu		
	riti		
	ba		

Le
ste
—
Po
sto
Fis
cal
e
LT
23
0
kV
G.
P.
So
uz
a—
Po
sto
Fis
cal

Ár	LT	S	2
ea	23	I	0
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Cu		
	riti		
	ba		
	Le		
	ste		
	—		
	Ub		
	era		
	ba		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		

Ub
era
ba
—
U
mb
ará
C2

Ár	LT	S	2
ea	23	I	0
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Cu		
	riti		
	ba		
	No		
	rte		
	—		
	Pil		
	arz		
	inh		
	o e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Pil		
	arz		
	inh		
	o —		
	Sa		
	nta		
	Mô		
	nic		
	a		

Ár	LT	S	2
ea	23	I	0
Pa	0	M	
ran	kV		
á	D.I		
	.S		
	Jo		
	sé		
	do		
	s		
	Pin		
	hai		
	s –		
	Ub		
	era		
	ba		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Ub		
	era		
	ba		
	–		
	U		
	mb		
	ará		

Ár	LT	S	2
ea	23	I	0
Pa	0	M	
ran	kV		
á	G.		
	P.		
	So		
	uz		
	a –		
	Sa		

nta
Mô
nic
a e
LT
23
0
kV
Pil
arz
inh
o –
Sa
nta
Mô
nic
a

Ár	LT	S	2
ea	23	I	1
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Gr		
	alh		
	a		
	Az		
	ul		
	–		
	Re		
	par		
	e		
	LT		
	23		
	0k		
	V		
	D.I		
	.S		
	Jo		
	sé		
	do		

s
Pin
hai
s –
Re
par

Ár	LT	S	2
ea	23	I	1
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Ibi		
	por		
	ã –		
	Lo		
	ndr		
	ina		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	1
Pa	0	O	
ran	kV		
á	Po		
	nta		
	Gr		
	os		
	sa		
	No		
	rte		
	–		
	Po		
	nta		
	Gr		
	os		
	sa		
	Sul		

e
LT
23
0
kV
Ba
tei
as
—
Po
nta
Gr
os
sa
Sul

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	1
Pa	0	O	
ran	kV		
á	Ub		
	era		
	ba		
—			
	U		
	mb		
	ará		
	C2		
	e		
	LT		
	23		
	0 k		
	V		
	D.		
	I.		
	S.		
	Jo		
	sé		
	do		
	s		

Pin
hai
s –
Re
par

Ár	LT	S	2
ea	23	I	1
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Ar		
	eia		
	–		
	Gu		
	ara		
	pu		
	av		
	a		
	Oe		
	ste		
	C1		
	e		
	LT		
	23		
	0 k		
	V		
	Gu		
	ara		
	pu		
	av		
	a		
	Oe		
	ste		
	–		
	Irat		
	i		
	No		
	rte		

Ár	LT	S	2
ea	23	I	1
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Fig		
	uei		
	ra		
	–		
	Kla		
	bin		
	Ce		
	lul		
	os		
	e e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Kla		
	bin		
	Ce		
	lul		
	os		
	e –		
	Ca		
	str		
	o		
	No		
	rte		

Ár	LT	S	2
ea	23	I	1
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Ca		
	str		
	o		
	No		
	rte		

—
Po
nta
Gr
os
sa
e
LT
23
0k
V
Po
nta
Gr
os
sa
—
Po
nta
Gr
os
sa
No
rte
C2

Ár	LT	S	2
ea	23	I	1
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Sa		
	ran		
	di		
—			
Pa			
ran			
av			
aí			
No			
rte			

C1
e
C2

Ár	LT	S	2
ea	23	I	1
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Irat		
	i		
	No		
	rte		
	–		
	Po		
	nta		
	Gr		
	os		
	sa		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Po		
	nta		
	Gr		
	os		
	sa		
	–		
	Po		
	nta		
	Gr		
	os		
	sa		
	No		
	rte		
	C1		

Ár	LT	S	2
ea	23	I	1
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Irat		
	i		
	No		
	rte		
	-		
	Po		
	nta		
	Gr		
	os		
	sa		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Irat		
	i		
	No		
	rte		
	-		
	Gu		
	ara		
	pu		
	av		
	a		
	Oe		
	ste		

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	1
Pa	0	O	
ran	kV		
á	Ca		
	mp		
	o		

do
As
so
bio
—
D.I
.S
Jo
sé
do
s
Pin
hai
s e
LT
23
0
kV
D.I
.S
Jo
sé
do
s
Pin
hai
s –
RE
PA
R

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	1
Pa	0	O	
ran	kV		
á	Irat		
	i		
	No		
	rte		
	—		

Po
nta
Gr
os
sa
e
LT
23
0
kV
Irat
i
No
rte
—
Gu
ara
pu
av
a
Oe
ste

Ár	LT	S	2
ea	23	I	1
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Ca		
	sc		
	av		
	el		
	Oe		
	ste		
	—		
	Me		
	dia		
	nei		
	ra		
	No		
	rte		

e
LT
23
0
kV
Me
dia
nei
ra
No
rte
—
Fo
z
do
Igu
aç
u
No
rte
C2

Ár	LT	S	2
ea	23	I	1
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Ba		
	tei		
	as		
	—		
	Po		
	nta		
	Gr		
	os		
	sa		
	Sul		
	e		
	LT		
	23		

0
kV
Ba
tei
as
–
Ca
mp
o
Co
mp
rid
o
C3

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	1
Pa	0	O	
ran	kV		
á	Lo		
	ndr		
	ina		
	(C		
	GT		
	Ele		
	tro		
	sul		
) –		
	Lo		
	ndr		
	ina		
	(C		
	OP		
	EL		
	Ge		
	T)		
	e		
	Lo		
	ndr		

ina
(C
GT
Ele
tro
sul
) –
Sa
ran
di

Ár	LT	S	2
ea	23	I	2
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Ca		
	sc		
	av		
	el		
–	Ca		
	sc		
	av		
	el		
Oe	Oe		
ste	ste		
C4	C4		
e	e		
LT	LT		
23	23		
0	0		
kV	kV		
Ca	Ca		
sc	sc		
av	av		
el	el		
Oe	Oe		
ste	ste		
–	–		
Me	Me		

dia
nei
ra
No
rte

Ár	LT	S	2
ea	23	I	2
Pa	0	M	
ran	kV		
á	Ca		
	sc		
	av		
	el		
	—		
	Fo		
	z		
	do		
	Ch		
	opi		
	m		
	C2		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Sal		
	to		
	Os		
	óri		
	o —		
	Fo		
	z		
	do		
	Ch		
	opi		
	m		
	C3		

Ár	LT	S	2
ea	23	I	2
Sa	0 k	M	
nta	V		
Ca	Ab		
tari	do		
na	n		
	Ba		
	tist		
	a –		
	Ba		
	rra		
	Gr		
	an		
	de		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	S	2
ea	23	I	2
Sa	0	M	
nta	KV		
Ca	Ab		
tari	do		
na	n		
	Ba		
	tist		
	a –		
	La		
	ge		
	s		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	S	2
ea	23	I	2
Sa	0	M	
nta	kV		
Ca	Ca		
tari	sc		
na	av		
	el		
	Oe		
	ste		
	—		
	Me		
	dia		
	nei		
	ra		
	No		
	rte		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Me		
	dia		
	nei		
	ra		
	No		
	rte		
	—		
	Fo		
	z		
	do		
	Igu		
	aç		
	u		
	No		
	rte		
	C2		

Ár	LT	S	2
ea	23	I	2
Sa	0	M	
nta	kV		
Ca	Big		
tari	ua		
na	çu		
	—		
De			
ste			
rro			
e			
da			
LT			
23			
0			
kV			
Big			
ua			
çu			
	—		
Pal			
ho			
ça			

Ár	LT	S	2
ea	23	I	2
Sa	0	M	
nta	kV		
Ca	Big		
tari	ua		
na	çu		
	—		
Ga			
sp			
ar			
2 e			
da			
LT			

23
0
kV
Big
ua
çu
—
Jor
ge
La
cer
da
B

Ár	LT	S	2
ea	23	I	2
Sa	0	M	
nta	kV		
Ca	Big		
tari	ua		
na	çu		
	—		
	Ga		
	sp		
	ar		
	2 e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Blu		
	me		
	na		
	u —		
	Ga		
	sp		
	ar		
	2		
	C1		

Ár	LT	S	2
ea	23	I	2
Sa	0 k	M	
nta	V		
Ca	Blu		
tari	me		
na	na		
	u –		
	Ga		
	sp		
	ar		
	2		
	C2		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Ga		
	sp		
	ar		
	2 –		
	Pal		
	ho		
	ça		

Ár	LT	S	2
ea	23	I	2
Sa	0	M	
nta	kV		
Ca	Blu		
tari	me		
na	na		
	u –		
	Itaj		
	aí		
	C1		

e
C2

Ár	LT	S	2
ea	23	I	2
Sa	0	M	
nta	kV		
Ca	Ca		
tari	mp		
na	os		
	No		
	vo		
	s –		
	Vid		
	eir		
	a		
	(A		
	TE		
)		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	S	2
ea	23	I	2
Sa	0	M	
nta	kV		
Ca	Cu		
tari	riti		
na	ba		
	–		
	Joi		
	nvi		
	lle		
	No		
	rte		
	C1		
	e		
	LT		

23
0
kV
Joi
nvi
lle
—
Joi
nvi
lle
No
rte

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	2
Sa	0	O	
nta	kV		
Ca	Fo		
tari	rqu		
na	ilhi		
	nh		
	a –		
	Laj		
	ea		
	do		
	Gr		
	an		
	de		
	e		
	Fo		
	rqu		
	ilhi		
	nh		
	a –		
	Sid		
	eró		
	pol		
	is		

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	2
Sa	0	O	
nta	kV		
Ca	Fo		
tari	z		
na	do		
	Ch		
	ap		
	ec		
	ó –		
	Pin		
	hal		
	zin		
	ho		
	2		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	S	2
ea	23	I	2
Sa	0	M	
nta	kV		
Ca	Fo		
tari	z		
na	do		
	Ch		
	ap		
	ec		
	ó –		
	Xa		
	nx		
	erê		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	S	2
ea	23	I	3
Sa	0	M	
nta	kV		
Ca	Ga		
tari	sp		
na	ar		
	2 –		
	Ind		
	aia		
	I		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	S	2
ea	23	I	3
Sa	0	M	
nta	kV		
Ca	Ind		
tari	aia		
na	I –		
	Ri		
	o		
	do		
	Sul		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	S	2
ea	23	I	3
Sa	0	M	
nta	kV		
Ca	Itá		
tari	–		
na	Pin		
	hal		

zin
ho
2
C1
e
C2

Ár	LT	S	2
ea	23	I	3
Sa	0	M	
nta	kV		
Ca	Itá		
tari	–		
na	Xa		
	nx		
	erê		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	S	2
ea	23	I	3
Sa	0	M	
nta	kV		
Ca	La		
tari	ge		
na	s –		
	Ri		
	o		
	do		
	Sul		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	S	2
ea	23	I	3
Sa	0	M	

nta	kV
Ca	Sid
tari	eró
na	pol
	is
	2 –
	Sid
	eró
	pol
	is
	C1
	e
	C2

Ár	LT	S	2
ea	23	I	3
Sa	0	M	
nta	kV		
Ca	Ab		
tari	do		
na	n		
	Ba		
	tist		
	a –		
	Vid		
	eir		
	a 2		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	S	2
ea	23	I	3
Sa	0	M	
nta	kV		
Ca	Jar		
tari	ag		
na	uá		
	do		

Sul
–
Joi
nvi
lle
Sul
C1
e
LT
23
0
kV
Joi
nvi
lle
No
rte
–
Joi
nvi
lle
Sul
C1

Ár	LT	S	2
ea	23	I	3
Sa	0	M	
nta	kV		
Ca	Jar		
tari	ag		
na	uá		
	do		
	Sul		
	–		
	Joi		
	nvi		
	lle		
	e		
	LT		
	23		

0
kV
Blu
me
na
u –
Jar
ag
uá
do
Sul
C2

Ár	LT	S	2
ea	23	I	3
Sa	0	M	
nta	kV		
Ca	Jar		
tari	ag		
na	uá		
	do		
	Sul		
	–		
	Joi		
	nvi		
	lle		
	Sul		
	C1		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Joi		
	nvi		
	lle		
	No		
	rte		
	–		
	Joi		

nvi
lle
Sul
C1

Ár	LT	S	2
ea	23	I	3
Sa	0	M	
nta	kV		
Ca	Jar		
tari	ag		
na	uá		
	do		
	Sul		
	—		
	Joi		
	nvi		
	lle		
	Sul		
	C2		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Joi		
	nvi		
	lle		
	—		
	Joi		
	nvi		
	lle		
	Sul		
	C1		

Ár	LT	S	2
ea	23	I	3
Sa	0	M	
nta	kV		

Ca	Joi
tari	nvi
na	lle
	—
	Joi
	nvi
	lle
	Sul
	C2
	e
	LT
	23
	0
	kV
	Joi
	nvi
	lle
	No
	rte
	—
	Joi
	nvi
	lle
	Sul
	C2

Ár	LT	S	2
ea	23	I	3
Sa	0	M	
nta	kV		
Ca	Blu		
tari	me		
na	na		
	u —		
	Jar		
	ag		
	uá		
	do		
	Sul		
	C1		

e
LT
23
0 k
V
Joi
nvi
lle
Sul
–
Jar
ag
uá
do
Sul
C1

Ár	LT	S	2
ea	23	I	3
Sa	0	M	
nta	kV		
Ca	Blu		
tari	me		
na	na		
	u –		
	Jar		
	ag		
	uá		
	do		
	Sul		
	C2		
	e		
	LT		
	23		
	0 k		
	V		
	Joi		
	nvi		
	lle		
	Sul		

—
Jar
ag
uá
do
Sul
C2

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	3
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ale		
an	gre		
de	te		
do	2 —		
Sul	Liv		
	ra		
	me		
	nto		
	2 e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Ba		
	gé		
	2 —		
	Liv		
	ra		
	me		
	nto		
	2		

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	4
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Atl		

an	ânt
de	ida
do	2 –
Sul	Gr
	av
	ata
	í 3
	e
	LT
	23
	0
	kV
	Atl
	ânt
	ida
	2 –
	Os
	óri
	o 2

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	4
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ca		
an	ch		
de	oei		
do	rin		
Sul	ha		
	3 –		
	Ci		
	da		
	de		
	Ind		
	ust		
	rial		
	e		
	LT		
	23		
	0 k		

V
Ca
ch
oei
rin
ha
3 –
Ca
no
as
2

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	4
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ca		
an	ch		
de	oei		
do	rin		
Sul	ha		
	3 –		
	Ci		
	da		
	de		
	Ind		
	ust		
	rial		
	e		
	LT		
	23		
	0 k		
	V		
	Ca		
	no		
	as		
	2 –		
	Ci		
	da		
	de		

Ind
ust
rial

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	4
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ca		
an	ch		
de	oei		
do	rin		
Sul	ha		
	3 –		
	Gr		
	av		
	ata		
	í 2		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	4
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ca		
an	ma		
de	qu		
do	ã 3		
Sul	–		
	N.		
	Sa		
	nta		
	Rit		
	a e		
	LT		
	23		
	0		

kV
N.
Sa
nta
Rit
a –
Po
rto
Ale
gre
9

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	4
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ca		
an	mp		
de	o		
do	Bo		
Sul	m		
	–		
	Ca		
	xia		
	s		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	4
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ca		
an	mp		
de	o		
do	Bo		
Sul	m		
	–		

Gr
av
ata
í 2
C1
e
C2

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	4
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	N.		
an	Sa		
de	nta		
do	Rit		
Sul	a –		
	Ca		
	nd		
	elá		
	ria		
	2 e		
	LT		
	23		
	0 k		
	V		
	Laj		
	ea		
	do		
	2 –		
	No		
	va		
	Sa		
	nta		
	Rit		
	a		

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	4
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	N.		
an	Sa		
de	nta		
do	Rit		
Sul	a –		
	Ca		
	nd		
	elá		
	ria		
	2 e		
	LT		
	23		
	0 k		
	V		
	Ca		
	nd		
	elá		
	ria		
	2 –		
	UH		
	E		
	Ita		
	úb		
	a		

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	4
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ci		
an	da		
de	de		
do	Ind		
Sul	ust		
	rial		

—
N.
Sa
nta
Rit
a
C1
e
LT
23
0
kV
Ci
da
de
Ind
ust
rial

—
N.
Sa
nta
Rit
a
C2

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	4
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ci		
an	da		
de	de		
do	Ind		
Sul	ust		
	rial		
—			
N.			
Sa			
nta			

Rit
a
C1
e
LT
23
0
kV
Ci
da
de
Ind
ust
rial
—
Pol
o
Pe
tro
quí
mi
co
C1

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	4
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ci		
an	da		
de	de		
do	Ind		
Sul	ust		
	rial		
	—		
	N.		
	Sa		
	nta		
	Rit		
	a		

C3
e
LT
23
0
kV
Ci
da
de
Ind
ust
rial
—
Ve
nâ
nci
o
Air
es

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	4
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ci		
an	da		
de	de		
do	Ind		
Sul	ust		
	rial		
—			
	Pol		
	o		
	Pe		
	tro		
	quí		
	mi		
	co		
	e		
	LT		

23
0
kV
Pol
o
Pe
tro
quí
mi
co
—
N.
Sa
nta
Rit
a

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	4
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ca		
an	mp		
de	o		
do	Bo		
Sul	m		
	—		
	Gr		
	av		
	ata		
	í 2		
	C1		
	e		
	LT		
	23		
	0 k		
	V		
	Ca		
	mp		
	o		

Bo
m
—
Gr
av
ata
í 2
C2

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	4
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ca		
an	xia		
de	s –		
do	Ca		
Sul	xia		
	s 6		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Ca		
	xia		
	s –		
	No		
	va		
	Pe		
	tró		
	pol		
	is		
	2		

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	4
Ri	0	O	
o	kV		

Gr	Ca
an	xia
de	s –
do	Fa
Sul	rro
	upi
	lha
	C1
	e
	LT
	23
	0
	kV
	Ca
	xia
	s –
	Fa
	rro
	upi
	lha
	C2

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	4
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ch		
an	arq		
de	ue		
do	ad		
Sul	as		
	3 –		
	Ci		
	da		
	de		
	Ind		
	ust		
	rial		
	e		
	LT		

23
0
kV
Ch
arq
ue
ad
as
—
Sc
har
lau
2

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	4
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ch		
an	arq		
de	ue		
do	ad		
Sul	as		
	3 —		
	Sa		
	nta		
	Cr		
	uz		
	1 e		
	LT		
	23		
	0k		
	V		
	Sa		
	nta		
	Cr		
	uz		
	1 —		
	UH		
	E		

Ita
úb
a

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	4
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ch		
an	arq		
de	ue		
do	ad		
Sul	as		
	—		
	Sc		
	har		
	lau		
	2 e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Fa		
	rro		
	upi		
	lha		
	—		
	Sc		
	har		
	lau		
	2		

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	4
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ch		
an	arq		
de	ue		

do ad
Sul as
3 –
Ci
da
de
Ind
ust
rial
e
LT
23
0
kV
Ci
da
de
Ind
ust
rial
–
Gu
aíb
a 2

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	4
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ca		
an	no		
de	as		
do	1 –		
Sul	Po		
	rto		
	Ale		
	gre		
	9 e		
	LT		
	23		

0
kV
Ci
da
de
Ind
ust
rial
—
Po
rto
Ale
gre
9

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	5
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ci		
an	da		
de	de		
do	Ind		
Sul	ust		
	rial		
	—		
	Ca		
	no		
	as		
	1 e		
	LT		
	23		
	0 k		
	V		
	Ci		
	da		
	de		
	Ind		
	ust		
	rial		

—
Po
rto
Ale
gre
9

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	5
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ci		
an	da		
de	de		
do	Ind		
Sul	ust		
	rial		
	—		
	Gr		
	av		
	ata		
	í 2		
	C3		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Ci		
	da		
	de		
	Ind		
	ust		
	rial		
	—		
	Gr		
	av		
	ata		

í 2
C4

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	5
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	UH		
an	E		
de	Do		
do	na		
Sul	Fr		
	an		
	cis		
	ca		
	—		
	Sa		
	nta		
	Ma		
	ria		
	3		
	C1		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	UH		
	E		
	Do		
	na		
	Fr		
	an		
	cis		
	ca		
	—		
	UH		
	E		
	Ita		
	úb		

a

C1

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	5
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Fa		
an	rro		
de	upi		
do	lha		
Sul	–		
	Sc		
	har		
	lau		
	2 e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Fa		
	rro		
	upi		
	lha		
	–		
	Ga		
	rib		
	ald		
	i 1		

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	5
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Gu		
an	aíb		
de	a 2		
do	–		
Sul	Gu		

aíb
a 3
C1
e
C1

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	5
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Gr		
an	av		
de	ata		
do	í 2		
Sul	—		
	Gr		
	av		
	ata		
	í 3		
	C1		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Gr		
	av		
	ata		
	í 2		
	—		
	Gr		
	av		
	ata		
	í 3		
	C2		

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	5
Ri	0	O	

o	kV
Gr	Gr
an	av
de	ata
do	í 2
Sul	–
	Gr
	av
	ata
	í 3
	C2
	e
	LT
	23
	0
	kV
	Gr
	av
	ata
	í 3
	–
	Os
	óri
	o 2
	(R
	am
	al
	Fib
	rap
	lac
)

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	5
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Gr		
an	av		
de	ata		
	í 2		

do	-
Sul	Po
	rto
	Ale
	gre
	6
	C1
	e
	LT
	23
	0 k
	V
	Gr
	av
	ata
	í 2
	-
	Po
	rto
	Ale
	gre
	6
	C2

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	5
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Gr		
an	av		
de	ata		
do	í 2		
Sul	-		
	Jar		
	di		
	m		
	Bo		
	tân		
	ico		
	e		

LT
23
0 k
V
Gr
av
ata
í 2
—
Via
mā
o 3

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	5
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Gr		
an	av		
de	ata		
do	í 2		
Sul	—		
	Jar		
	di		
	m		
	Bo		
	tân		
	ico		
	e		
	LT		
	23		
	0 k		
	V		
	Po		
	rto		
	Ale		
	gre		
	6 —		
	Via		

mã
o 3

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	5
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Gr		
an	av		
de	ata		
do	í 2		
Sul	–		
	Jar		
	di		
	m		
	Bo		
	tân		
	ico		
	e		
	LT		
	23		
	0 k		
	V		
	Po		
	rto		
	Ale		
	gre		
	4 –		
	Po		
	rto		
	Ale		
	gre		
	6		

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	5
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Jar		

an	di
de	m
do	Bo
Sul	tân
	ico
	—
	Po
	rto
	Ale
	gre
	10
	e
	LT
	23
	0
	kV
	Po
	rto
	Ale
	gre
	4 —
	Po
	rto
	Ale
	gre
	6

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	5
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Laj		
an	ea		
de	do		
do	2 —		
Sul	N.		
	Sa		
	nta		
	Rit		
	a e		

LT
23
0
kV
Laj
ea
do
2 –
UH
E
Pa
ss
o
Re
al

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	5
Ri	0	O	

o	kV		
Gr	Liv		
an	ra		
de	me		
do	nto		
Sul	3 –		
	Sa		
	nta		
	Ma		
	ria		
	3		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	5
Ri	0	O	

an	ea
de	do
do	2 –
Sul	UH
	E
	Pa
	ss
	o
	Re
	al
	e
	LT
	23
	0
	kV
	Ve
	nâ
	nci
	o
	Air
	es
	–
	UH
	E
	Pa
	ss
	o
	Re
	al

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	5
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	N.		
an	Sa		
de	nta		
do	Rit		
Sul	a –		
	Sc		

har
lau
2
C1
e
LT
23
0 k
V
N.
Sa
nta
Rit
a –
Sc
har
lau
2
C2

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	5
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Po		
an	rto		
de	Ale		
do	gre		
Sul	4 –		
	Po		
	rto		
	Ale		
	gre		
	6 e		
	LT		
	23		
	0 k		
	V		
	Po		
	rto		

Ale
gre
4 –
Po
rto
Ale
gre
10

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	6
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Pa		
an	ss		
de	o		
do	Fu		
Sul	nd		
	o –		
	Sa		
	nta		
	Ma		
	rta		
	e		
	LT		
	23		
	0 k		
	V		
	Ta		
	per		
	a 2		
	–		
	Sa		
	nta		
	Ma		
	rta		

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	6
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Pol		
an	o		
de	Pe		
do	tro		
Sul	quí		
	mi		
	co		
	-		
	UH		
	E		
	Ita		
	úb		
	a e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	N.		
	Sa		
	nta		
	Rit		
	a -		
	Pol		
	o		
	Pe		
	tro		
	quí		
	mi		
	co		

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	6
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Sa		

an	nta
de	Ro
do	sa
Sul	1 –
	Sa
	nto
	Ân
	gel
	o 2
	e
	LT
	23
	0 k
	V
	Sa
	nto
	Ân
	gel
	o –
	Sa
	nto
	Ân
	gel
	o 2

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	6
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ta		
an	per		
de	a 2		
do	–		
Sul	UH		
	E		
	Pa		
	ss		
	o		
	Re		
	al		

e
LT
23
0 k
V
UH
E
Ita
úb
a –
UH
E
Pa
ss
o
Re
al

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	6
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ga		
an	rib		
de	ald		
do	i 1		
Sul	–		
	Vin		
	he		
	do		
	s e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Mo		
	nte		
	Cl		
	aro		
	–		

Vin
he
do
s

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	6
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ga		
an	rib		
de	ald		
do	i 1		
Sul	—		
	Vin		
	he		
	do		
	s e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Fa		
	rro		
	upi		
	lha		
	—		
	Ga		
	rib		
	ald		
	i 1		

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	6
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Po		
an	rto		
de	Ale		

do	gre
Sul	13
–	
Re	
sti	
ng	
a e	
LT	
23	
0	
kV	
Po	
rto	
Ale	
gre	
6 –	
Po	
rto	
Ale	
gre	
13	

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	6
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Vil		
an	a		
de	Ma		
do	ria		
Sul	–		
	No		
	va		
	Pr		
	ata		
	2		
	C2		
	e		
	LT		
	23		

0 k
V
Pa
ss
o
Fu
nd
o –
Vil
a
Ma
ria
C2

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	6
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Vil		
an	a		
de	Ma		
do	ria		
Sul	–		
	No		
	va		
	Pr		
	ata		
	2		
	C1		
	e		
	LT		
	23		
	0 k		
	V		
	Pa		
	ss		
	o		
	Fu		
	nd		
	o –		

Vil
a
Ma
ria
C1

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	6
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ma		
an	ça		
de	mb		
do	ará		
Sul	3 –		
	Sa		
	nto		
	Ân		
	gel		
	o		
	C1		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Ma		
	ça		
	mb		
	ará		
	3 –		
	Ma		
	ça		
	mb		
	ará		
	C1		

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	6
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ma		
an	ça		
de	mb		
do	ará		
Sul	3 –		
	Sa		
	nto		
	Ân		
	gel		
	o		
	C2		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Ma		
	ça		
	mb		
	ará		
	3 –		
	Ma		
	ça		
	mb		
	ará		
	C1		

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	6
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	LT		
an	23		
de	0		
	kV		

do Ma
Sul ça
mb
ará
3 –
Ma
ça
mb
ará
C1
e
LT
23
0
kV
Ma
ça
mb
ará
3 –
Sa
nto
Ân
gel
o
C1

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	6
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	LT		
an	23		
de	0		
do	kV		
Sul	Ma		
	ça		
	mb		
	ará		
	3 –		

Ma
ça
mb
ará
C2
e
LT
23
0
kV
Ma
ça
mb
ará
3 –
Sa
nto
Ân
gel
o
C2

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	6
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Mo		
an	nte		
de	Cl		
do	aro		
Sul	–		
	No		
	va		
	Pr		
	ata		
	2		
	C1		
	e		
	LT		
	23		

0k
V
No
va
Pr
ata
2 –
Vil
a
Ma
ria
1
C1

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	6
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ca		
an	ch		
de	oei		
do	rin		
Sul	ha		
	3 –		
	Gr		
	av		
	ata		
	í 2		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	6
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ca		
an	xia		
de	s		

do No
Sul rte
—
Fa
rro
upi
lha
C2
e
LT
23
0 k
V
Ca
xia
s
No
rte
—
Ca
xia
s
do
Sul
2

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	6
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ca		
an	xia		
de	s		
do	No		
Sul	rte		
—			
Fa			
rro			
upi			
lha			

C1
e
LT
23
0 k
V
Ca
xia
s
No
rte
—
Ca
xia
s
do
Sul
5

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	7
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ca		
an	xia		
de	s		
do	No		
Sul	rte		
	—		
	Ca		
	xia		
	s		
	do		
	Sul		
	5 e		
	LT		
	23		
	0 k		
	V		
	Laj		

ea
do
Gr
an
de
—
Ca
xia
s
do
Sul
5

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	7
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ca		
an	xia		
de	s		
do	do		
Sul	No		
	rte		
	—		
	Ca		
	xia		
	s		
	do		
	Sul		
	5 e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Ca		
	xia		
	s		
	No		
	rte		
	—		

Fa
rro
upi
lha
C1

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	7
Ri	0	O	
o	kV		
Gr	Ca		
an	xia		
de	s		
do	do		
Sul	Sul		
	2 –		
	Ca		
	xia		
	s		
	No		
	rte		
	e		
	LT		
	23		
	0 k		
	V		
	Ca		
	xia		
	s		
	do		
	Sul		
	5 –		
	Ca		
	xia		
	s		
	No		
	rte		

Ár	LT	N	2
ea	44	Ã	7
Ma	0	O	
to	kV		
Gr	lh		
os	a		
so	Sol		
do	teir		
Sul	a –		
	lh		
	a		
	Sol		
	teir		
	a 2		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	7
Ma	0	O	
to	kV		
Gr	An		
os	ast		
so	áci		
do	o –		
Sul	Co		
	ru		
	mb		
	á 2		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	7
Ma	0	O	
to	kV		

Gr	Ca
os	mp
so	o
do	Gr
Sul	an
	de
	2 –
	Pa
	raí
	so
	2
	C1
	e
	Ca
	mp
	o
	Gr
	an
	de
	2 –
	Im
	bir
	us
	su
	C1

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	7
Ma	0	O	
to	kV		
Gr	Ch		
os	ap		
so	ad		
do	ão		
Sul	–		
	Ino		
	cê		
	nci		
	a		
	C1		

e
C2

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	7
Ma	0	O	
to	kV		
Gr	llh		
os	a		
so	Sol		
do	teir		
Sul	a 2		
	—		
	Ino		
	cê		
	nci		
	a		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	7
Ma	0	O	
to	kV		
Gr	lvi		
os	nh		
so	em		
do	a 2		
Sul	—		
	No		
	va		
	Po		
	rto		
	Pri		
	ma		
	ver		
	a		
	C1		

e
No
va
Po
rto
Pri
ma
ver
a –
Ri
o
Bril
ha
nte
C1

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	7
Ma	0	O	
to	kV		
Gr	Ca		
os	mp		
so	o		
do	Gr		
Sul	an		
	de		
	2 –		
	Pa		
	raí		
	so		
	2		
	C1		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Ch		
	ap		
	ad		

ão
—
Pa
raí
so
2
C1

Ár	LT	N	2
ea	13	Ã	7
Ma	8	O	
to	kV		
Gr	An		
os	ast		
so	áci		
do	o —		
Sul	Aq		
	uid		
	au		
	an		
	a		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	2
ea	23	Ã	7
Ma	0	O	
to	kV		
Gr	Gu		
os	aír		
so	a —		
do	Igu		
Sul	ate		
	mi		
	2		
	C1		
	e		
	LT		

23
0
kV
Do
ura
do
s –
Igu
ate
mi
2
C1

Ár	LT	K	I
ea	50	v	I
Ma	0		h
to	kV		a
Gr	Ri		
os	o		
so	Bril		
do	ha		
Sul	nte		
	–		
	Sa		
	ran		
	di		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	K	A
ea	50	v	n
50	0		a
0	kV		s
kV	Ar		t
da	ara		á
Re	qu		c
giã	ara		i
o	–		o

Su Ma
de rim
ste bo
nd
o 2

Ár	LT	K	C
ea	50	v	a
50	0		r
0	kV		p
kV	Ma		o
da	rim		
Re	bo		
giã	nd		
o	o –		
Su	Ma		
de	rim		
ste	bo		
	nd		
	o 2		

Ár	LT	K	C
ea	s	v	h
50	50		a
0	0		p
kV	kV		a
da	Ca		d
Re	mp		ã
giã	ina		o
o	s –		
Su	Fe		
de	rnã		
ste	o		
	Di		
	as		
	e		
	Ca		
	ch		
	oei		

ra
Pa
uli
sta
—
Fe
rnã
o
Di
as

Ár	LT	K	I
ea	50	v	I
50	0		h
0	kV		a
kV	Est		
da	reit		
Re	o –		
giã	Fe		
o	rnã		
Su	o		
de	Di		
ste	as		

Ár	LT	K	I
ea	s	v	v
50	50		i
0	0		n
kV	kV		h
da	Ta		e
Re	ub		r
giã	até		a
o	—		
Su	Ar		
de	ara		
ste	qu		
	ara		
	2 e		
	Ta		

ub
até
—
No
va
Igu
aç
u

Ár	LT	K	C
ea	s	v	a
50	50		r
0	0		p
kV	kV		o
da	Mo		
Re	rro		
giã	Ag		
o	ud		
Su	o –		
de	Ma		
ste	rim		
	bo		
	nd		
	o e		
	Mo		
	rro		
	Ag		
	ud		
	o –		
	Ri		
	bei		
	rão		
	Pr		
	eto		

Ár	LT	K	A
ea	50	v	n
50	0		a
0	kV		s

kV	Ibi	t
da	ún	á
Re	a –	c
giã	Ba	i
o	tei	o
Su	as	
de		
ste		

Ár	LT	N	2
ea	s	Ã	9
50	50	O	
0	0		
kV	kV		
da	Lor		
Re	en		
giã	a –		
o	Ca		
Su	ch		
de	oei		
ste	ra		
	Pa		
	uli		
	sta		
	e		
	Lor		
	en		
	a –		
	Tij		
	uc		
	o		
	Pr		
	eto		

Ár	LT	K	G
ea	s	v	u
50	50		a
0	0		í
kV	kV		

da	Ar	r
Re	ara	a
giã	qu	
o	ara	
Su	–	
de	Ca	
ste	mp	
	ina	
	s e	
	Ar	
	ara	
	qu	
	ara	
	–	
	Po	
	ço	
	s	
	de	
	Ca	
	lida	
	s	

Ár	LT	N	2
ea	s	Ã	9
50	50	O	
0	0		
kV	kV		
da	E		
Re	mb		
giã	orc		
o	aç		
Su	ão		
de	–		
ste	No		
	va		
	Po		
	nte		
	C1		

e
C2

Ár	LT	N	2
ea	s	Ã	9
50	50	O	
0	0		
kV	kV		
da	Ja		
Re	gu		
giã	ara		
o	—		
Su	No		
de	va		
ste	Po		
	nte		
	e		
	No		
	va		
	Po		
	nte		
	—		
	Est		
	reit		
	o		

Ár	LT	N	2
ea	44	Ã	9
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	llh		
ulo	a		
44	Sol		
0	teir		
kV	a —		
e	Mir		
23	as		
0	sol		
kV	ll		

Ár	LT	N	2
ea	44	Ã	9
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	llh		
ulo	a		
44	Sol		
0	teir		
kV	a –		
e	Ág		
23	ua		
0	Ve		
kV	rm		
	elh		
	a e		
	llh		
	a		
	Sol		
	teir		
	a –		
	Mir		
	as		
	sol		
	II		
	C2		

Ár	LT	N	2
ea	44	Ã	9
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Mir		
ulo	as		
44	sol		
0	II –		
kV	Ar		
e	ara		
23	qu		
	ara		

0
kV

Ár	LT	N	2
ea	44	Ã	9
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	llh		
ulo	a		
44	Sol		
0	teir		
kV	a –		
e	Ba		
23	gu		
0	aç		
kV	u		

Ár	LT	N	2
ea	44	Ã	9
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ba		
ulo	gu		
44	aç		
0	u –		
kV	Ba		
e	uru		
23			
0			
kV			

Ár	LT	N	2
ea	44	Ã	9
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ge		
ulo	tuli		
44	na		

0	—
kV	Ju
e	piá
23	e
0	Ge
kV	tuli
	na
	—
	Ma
	rec
	hal
	Ro
	nd
	on

Ár	LT	N	2
ea	44	Ã	9
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ge		
ulo	tuli		
44	na		
0	—		
kV	Ba		
e	uru		
23			
0			
kV			

Ár	LT	N	2
ea	44	Ã	9
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Tr		
ulo	ês		
44	Irm		
0	ão		
kV	s —		
e	llh		

23	a
0	Sol
kV	teir
	a
	C1
	e
	Tr
	ês
	Irm
	ão
	s –
	Ju
	piá

Ár	LT	N	2
ea	44	Ã	9
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ca		
ulo	bre		
44	úv		
0	a –		
kV	Sal		
e	to		
23	e		
0	Ca		
kV	bre		
	úv		
	a –		
	Ba		
	uru		

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	0
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ba		
ulo	uru		
44	–		

0	Sal
kV	to
e	e
23	Ba
0	uru
kV	–
	Ca
	bre
	úv
	a

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	0
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ar		
ulo	ara		
44	qu		
0	ara		
kV	–		
e	Mo		
23	gi		
0	Mir		
kV	im		
	III		
	e		
	Ar		
	ara		
	qu		
	ara		
	–		
	Ar		
	ara		
	s		

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	0
Sã	0	O	
o	kV		

Pa	Pir
ulo	aci
44	ca
0	ba
kV	—
e	Ar
23	ara
0	qu
kV	ara
	e
	Pir
	aci
	ca
	ba
	—
	Sa
	nta
	Bá
	rba
	ra
	D'
	Oe
	ste

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	0
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Mo		
ulo	gi		
44	Mir		
0	im		
kV	III		
e	—		
23	Ar		
0	ara		
kV	qu		
	ara		
	e		
	Mo		

gi
Mir
im
III
–
Sa
nto
Ân
gel
o

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	0
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Mo		
ulo	gi		
44	Mir		
0	im		
kV	III		
e	–		
23	Ar		
0	ara		
kV	s e		
	Mo		
	gi		
	Mir		
	im		
	III		
	–		
	Sa		
	nto		
	Ân		
	gel		
	o		
	–		
	ap		
	ós		
	se		
	cci		

on
am
ent
o

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	0
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ar		
ulo	ara		
44	s –		
0	Re		
kV	pla		
e	n e		
23	Mo		
0	gi		
kV	Mir		
	im		
	III		
	–		
	Sa		
	nto		
	Ân		
	gel		
	o		

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	0
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Sa		
ulo	nto		
44	Ân		
0	gel		
kV	o –		
e	Mo		
23	gi		
	Mir		

0	im
kV	III
	e
	Sa
	nto
	Ân
	gel
	o –
	Re
	pla
	n

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	0
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ja		
ulo	ndi		
44	ra		
0	–		
kV	E		
e	mb		
23	u		
0	Gu		
kV	aç		
	u e		
	Ja		
	ndi		
	ra		
	–		
	Ge		
	rda		
	u		

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	0
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Sol		

ulo	va
44	y –
0	E
kV	mb
e	u
23	Gu
0	aç
kV	u e
	Sol
	va
	y –
	Sa
	nto
	Ân
	gel
	o

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	0
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Bo		
ulo	m		
44	Jar		
0	di		
kV	m		
e	–		
23	Fe		
0	rnã		
kV	o		
	Di		
	as		
	e		
	Bo		
	m		
	Jar		
	di		
	m		
	–		
	Su		

ma
ré

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	0
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Bo		
ulo	m		
44	Jar		
0	di		
kV	m		
e	—		
23	Ág		
0	ua		
kV	Az		
	ul		
	e		
	Bo		
	m		
	Jar		
	di		
	m		
	—		
	Ca		
	bre		
	úv		
	a		

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	0
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Fe		
ulo	rnã		
44	o		
0	Di		
kV	as		
e	—		

23	Bo
0	m
kV	Jar
	di
	m
	e
	Fe
	rnã
	o
	Di
	as
	—
	Ta
	ub
	até

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	0
Sã	0	O	

o	kV
Pa	Ba
ulo	uru
44	—
0	Oe
kV	ste
e	e
23	Ba
0	uru
kV	—
	Br
	ac
	ell

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	0
Sã	0	O	

o	kV
Pa	Ba
ulo	uru

44	—
0	Oe
kV	ste
e	e
23	Oe
0	ste
kV	—
	Br
	ac
	ell

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	0
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Br		
ulo	ac		
44	ell		
0	—		
kV	Ba		
e	uru		
23	e		
0	Br		
kV	ac		
	ell		
	—		
	Oe		
	ste		

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	0
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ta		
ulo	qu		
44	aru		
0	çu		
kV	—		
e	Po		

23	rto
0	Pri
kV	ma
	ver
	a

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	0
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	llh		
ulo	a		
44	Sol		
0	teir		
kV	a –		
e	Mir		
23	as		
0	sol		
kV	C1		
	e		
	llh		
	a		
	Sol		
	teir		
	a –		
	Ba		
	gu		
	aç		
	u		
	C2		

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	1
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	llh		
ulo	a		
44	Sol		
0	teir		

kV	a –
e	Ba
23	gu
0	aç
kV	u
	C1
	e
	lh
	a
	Sol
	teir
	a –
	Tr
	ês
	Irm
	ão
	s
	C1

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	1
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	E		
ulo	mb		
44	u		
0	Gu		
kV	aç		
e	u –		
23	Oe		
0	ste		
kV	e		
	E		
	mb		
	u		
	Gu		
	aç		
	u –		

CB
A

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	1
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	E		
ulo	mb		
44	u		
0	Gu		
kV	aç		
e	u –		
23	Oe		
0	ste		
kV	e		
	Oe		
	ste		
	–		
	CB		
	A		

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	1
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	CB		
ulo	A		
44	–		
0	Oe		
kV	ste		
e	e		
23	CB		
0	A		
kV	–		
	E		
	mb		
	u		
	Gu		

aç
u

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	1
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ar		
ulo	ara		
44	s –		
0	Ar		
kV	ara		
e	qu		
23	ara		
0	e		
kV	Ar		
	ara		
	s –		
	Re		
	pla		
	n		

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	1
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ar		
ulo	ara		
44	s –		
0	Ar		
kV	ara		
e	qu		
23	ara		
0	–		
kV	ap		
	ós		
	se		
	cci		
	on		

am
ent
o

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	1
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ar		
ulo	ara		
44	s –		
0	Re		
kV	pla		
e	n e		
23	Mo		
0	gi		
kV	Mir		
	im		
	III		
	–		
	Sa		
	nto		
	Ân		
	gel		
	o		

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	1
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ar		
ulo	ara		
44	s –		
0	Re		
kV	pla		
e	n e		
23	Mo		
0	gi		
kV	Mir		

im
III
—
Ar
ara
qu
ara
—
até
se
cci
on
am
ent
o

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	1
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ar		
ulo	ara		
44	s —		
0	Re		
kV	pla		
e	n e		
23	Mo		
0	gi		
kV	Mir		
	im		
	III		
	—		
	Ar		
	ara		
	s —		
	ap		
	ós		
	se		
	cci		
	on		

am
ent
o

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	1
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ar		
ulo	ara		
44	s –		
0	Re		
kV	pla		
e	n e		
23	Re		
0	pla		
kV	n –		
	Sa		
	nto		
	Ân		
	gel		
	o		

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	1
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ar		
ulo	ara		
44	s –		
0	Re		
kV	pla		
e	n e		
23	Mo		
0	gi		
kV	Mir		
	im		
	III		
	–		

Sa
nto
Ân
gel
o

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	1
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ar		
ulo	ara		
44	s –		
0	Mo		
kV	gi		
e	Mir		
23	im		
0	III		
kV	e		
	Ar		
	ara		
	s –		
	Re		
	pla		
	n –		
	ap		
	ós		
	se		
	cci		
	on		
	am		
	ent		
	o		

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	1
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Mo		

ulo	gi
44	Mir
0	im
kV	III
e	—
23	Ar
0	ara
kV	s e
	Mo
	gi
	Mir
	im
	III
	—
	Sa
	nto
	Ân
	gel
	o —
	ap
	ós
	se
	cci
	on
	am
	ent
	o

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	1
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	An		
ulo	ha		
44	ng		
0	uer		
kV	a —		
e	Ce		
23	ntr		
	o		

0	CT
kV	T
	C1
	e
	C2

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	1
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ed		
ulo	gar		
44	d		
0	de		
kV	So		
e	uz		
23	a –		
0	Piri		
kV	tub		
	a		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	1
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ca		
ulo	bre		
44	úv		
0	a –		
kV	Ed		
e	gar		
23	d		
0	de		
kV	So		
	uz		
	a		

C2
e
C3
ou
C4
e
C5

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	1
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ro		
ulo	sa		
44	na		
0	—		
kV	No		
e	va		
23	Po		
0	rto		
kV	Pri		
	ma		
	ver		
	a		

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	1
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	An		
ulo	ha		
44	ng		
0	uer		
kV	a —		
e	Ed		
23	gar		
0	d		
kV	de		
	So		

uz
a
C1
e
C2

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	2
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	As		
ulo	sis		
44	—		
0	Pa		
kV	rag		
e	ua		
23	çu		
0	Pa		
kV	uli		
	sta		
	2		

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	2
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Bo		
ulo	tuc		
44	atu		
0	—		
kV	Ce		
e	rqu		
23	ilh		
0	o		
kV	III		
	e		
	Ce		
	rqu		
	ilh		

o
III
To
yot
a

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	2
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Jur		
ulo	um		
44	iri		
0	m		
kV	—		
e	Pir		
23	ajú		
0	e		
kV	Ch		
	av		
	ant		
	es		
	—		
	Pir		
	ajú		

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	2
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ed		
ulo	gar		
44	d		
0	de		
kV	So		
e	uz		
23	a —		
0	To		
kV	yot		

a e
Ce
rqu
ilh
o
III
—
To
yot
a

Ár	LT	N	3
ea	13	Ã	2
Sã	8	O	
o	kV		
Pa	Ág		
ulo	ua		
44	Ve		
0	rm		
kV	elh		
e	a —		
23	Pe		
0	dra		
kV	nó		
	pol		
	is		
	e		
	Ág		
	ua		
	Ve		
	rm		
	elh		
	a —		
	Gu		
	arir		
	ob		
	a		
	(M		
	oe		

ma
)

Ár	LT	N	3
ea	13	Ã	2
Sã	8	O	
o	kV		
Pa	Pe		
ulo	dra		
44	nó		
0	pol		
kV	is		
e	—		
23	Vo		
0	tup		
kV	ora		
	ng		
	a II		
	e		
	Gu		
	arir		
	ob		
	a		
	(M		
	oe		
	ma		
) —		
	Vo		
	tup		
	ora		
	ng		
	a II		

Ár	LT	N	3
ea	13	Ã	2
Sã	8	O	
o	kV		
Pa	Jal		
ulo	es		

44	—
0	Vo
kV	tup
e	ora
23	ng
0	a ll
kV	

Ár	LT	N	3
ea	13	Ã	2
Sã	8	O	
o	kV		
Pa	Tr		
ulo	ês		
44	Irm		
0	ão		
kV	s —		
e	Val		
23	par		
0	aís		
kV	o e		
	Tr		
	ês		
	Irm		
	ão		
	s —		
	da		
	Ma		
	ta		

Ár	LT	N	3
ea	13	Ã	2
Sã	8	O	
o	kV		
Pa	Val		
ulo	par		
44	aís		
0	o —		
kV	Tr		

e	ês
23	Irm
0	ão
kV	s e
	Val
	par
	aís
	o –
	da
	Ma
	ta

Ár	LT	N	3
ea	13	Ã	2
Sã	8	O	
o	kV		
Pa	Val		
ulo	par		
44	aís		
0	o –		
kV	Ba		
e	gu		
23	aç		
0	u		
kV			

Ár	LT	N	3
ea	13	Ã	2
Sã	8	O	
o	kV		
Pa	Ba		
ulo	riri		
44	–		
0	Ibit		
kV	ing		
e	a		
23			
0			
kV			

Ár	LT	N	3
ea	13	Ã	2
Sã	8	O	
o	kV		
Pa	Ba		
ulo	riri		
44	–		
0	Ba		
kV	uru		
e			
23			
0			
kV			

Ár	LT	N	3
ea	13	Ã	2
Sã	8	O	
o	kV		
Pa	Ba		
ulo	riri		
44	–		
0	Ba		
kV	rra		
e	Bo		
23	nit		
0	a		
kV			

Ár	LT	N	3
ea	13	Ã	2
Sã	8	O	
o	kV		
Pa	Ág		
ulo	ua		
44	Ve		
0	rm		
kV	elh		
e	a –		

23	Bo
0	a
kV	Ho
	ra

Ár	LT	N	3
ea	13	Ã	2
Sã	8	O	
o	kV		
Pa	Jal		
ulo	es		
44	—		
0	Bo		
kV	a		
e	Ho		
23	ra		
0			
kV			

Ár	LT	N	3
ea	13	Ã	2
Sã	8	O	
o	kV		
Pa	Ba		
ulo	gu		
44	aç		
0	u —		
kV	No		
e	va		
23	Av		
0	an		
kV	ha		
	nd		
	av		
	a		

Ár	LT	N	3
ea	13	Ã	2
Sã	8	O	
o	kV		
Pa	No		
ulo	va		
44	Av		
0	an		
kV	ha		
e	nd		
23	av		
0	a –		
kV	Pr		
	om		
	iss		
	ão		
	e		
	No		
	va		
	Av		
	an		
	ha		
	nd		
	av		
	a –		
	Bio		
	pa		
	v		

Ár	LT	N	3
ea	13	Ã	3
Sã	8	O	
o	kV		
Pa	No		
ulo	va		
44	Av		
0	an		
kV	ha		
e	nd		

23	av
0	a –
kV	Pr
	om
	iss
	ão
	e
	Bio
	pa
	v –
	Pr
	om
	iss
	ão

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	3
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Bo		
ulo	m		
44	Jar		
0	di		
kV	m		
e	–		
23	Fe		
0	rnã		
kV	o		
	Di		
	as		
	C2		
	e		
	Bo		
	m		
	Jar		
	di		
	m		
	–		
	Ca		
	bre		

úv
a

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	3
Sã	0	O	
o	Ág		
Pa	ua		
ulo	Az		
44	ul		
0	–		
kV	Sa		
e	nto		
23	Ân		
0	gel		
kV	o e		
	Ág		
	ua		
	Az		
	ul -		
	Fe		
	rnã		
	o		
	Di		
	as		

Ár	LT	N	3
ea	44	Ã	3
Sã	0	O	
o	Fe		
Pa	rnã		
ulo	o		
44	Di		
0	as		
kV	–		
e	Bo		
23	m		
0	Jar		
kV	di		

m
e
Ág
ua
Az
ul
—
Fe
rnã
o
Di
as

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	3
Sã	5	O	
o	kV		
Pa	Ibi		
ulo	ún		
34	a –		
5	Int		
kV	erl		
e	ag		
23	os		
0			
kV			

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	3
Sã	5	O	
o	kV		
Pa	Tij		
ulo	uc		
34	o		
5	Pr		
kV	eto		
e	–		
23	Bai		
	xa		

0 da
kV Sa
nti
sta

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	3
Sã	5	O	
o	kV		
Pa	Tij		
ulo	uc		
34	o		
5	Pr		
kV	eto		
e	—		
23	Ita		
0	pet		
kV	i		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	3
Sã	5	O	
o	kV		
Pa	Tij		
ulo	uc		
34	o		
5	Pr		
kV	eto		
e	2 —		
23	Ita		
0	pet		
kV	i		
	C3		
	e		
	C4		

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	3
Sã	5	O	
o	kV		
Pa	Le		
ulo	ste		
34	–		
5	Tij		
kV	uc		
e	o		
23	Pr		
0	eto		
kV	2		

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	3
Sã	5	O	
o	kV		
Pa	Ita		
ulo	pet		
34	i –		
5	Sa		
kV	nto		
e	Ân		
23	gel		
0	o		
kV			

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	3
Sã	5	O	
o	kV		
Pa	No		
ulo	rte		
34	–		
5	Gu		
kV	aru		
e			

23 lho
0 s
kV

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	3
Sã	5	O	
o	kV		
Pa	Le		
ulo	ste		
34	–		
5	Ra		
kV	mo		
e	n		
23	Re		
0	ber		
kV	te		
	Fil		
	ho		

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	3
Sã	5	O	
o	kV		
Pa	An		
ulo	ha		
34	ng		
5	uer		
kV	a –		
e	Gu		
23	aru		
0	lho		
kV	s		

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	3
Sã	5	O	
o	kV		

Pa	Int
ulo	erl
34	ag
5	os
kV	—
e	Xa
23	va
0	nte
kV	s

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	3
Sã	5	O	
o	kV		
Pa	Pir		
ulo	ati		
34	nin		
5	ga		
kV	2 —		
e	Int		
23	erl		
0	ag		
kV	os		

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	3
Sã	5	O	
o	kV		
Pa	Int		
ulo	erl		
34	ag		
5	os		
kV	—		
e	E		
23	mb		
0	u		
kV	Gu		
	aç		
	u		

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	3
Sã	5	O	
o	kV		
Pa	E		
ulo	mb		
34	u		
5	Gu		
kV	aç		
e	u –		
23	Bai		
0	xa		
kV	da		
	Sa		
	nti		
	sta		
	e		
	Bai		
	xa		
	da		
	Sa		
	nti		
	sta		
	–		
	Sul		

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	4
Sã	5	O	
o	kV		
Pa	E		
ulo	mb		
34	u		
5	Gu		
kV	aç		
e	u –		
23	Bai		
	xa		
	da		

0	Sa
kV	nti
	sta
	e
	E
	mb
	u
	Gu
	aç
	u –
	Sul

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	4
Sã	5	O	

o	kV
Pa	Bai
ulo	xa
34	da
5	Sa
kV	nti
e	sta
23	–
0	Sul
kV	e
	E
	mb
	u
	Gu
	aç
	u –
	Sul

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	4
Sã	5	O	

o	kV
Pa	Ibi
ulo	ún

34	a –
5	Gu
kV	aru
e	Iho
23	s
0	
kV	

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	4
Sã	5	O	
o	kV		
Pa	Ibi		
ulo	ún		
34	a –		
5	Tij		
kV	uc		
e	o		
23	Pr		
0	eto		
kV			

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	4
Sã	5	O	
o	kV		
Pa	Ibi		
ulo	ún		
34	a –		
5	Sul		
kV	e		
e	Ibi		
23	ún		
0	a –		
kV	Tij		
	uc		
	o		
	Pr		

eto
C1

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	4
Sã	5	O	
o	kV		
Pa	Tij		
ulo	uc		
34	o		
5	Pr		
kV	eto		
e	–		
23	Sul		
0	e		
kV	Tij		
	uc		
	o		
	Pr		
	eto		
	2 –		
	Ibi		
	ún		
	a		
	C1		

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	4
Sã	5	O	
o	kV		
Pa	Sul		
ulo	–		
34	Ibi		
5	ún		
kV	a e		
e	Sul		
23	–		
0	Tij		
kV	uc		

o
Pr
eto

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	4
Sã	5	O	
o	kV		
Pa	Le		
ulo	ste		
34	—		
5	Tij		
kV	uc		
e	o		
23	Pr		
0	eto		
kV	2		
	C1		
	e		
	Tij		
	uc		
	o		
	Pr		
	eto		
	2 —		
	Bai		
	xa		
	da		
	Sa		
	nti		
	sta		
	C3		

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	4
Sã	5	O	
o	kV		
Pa	Tij		
ulo	uc		

34	o
5	Pr
kV	eto
e	2 –
23	Do
0	mê
kV	nic
	o
	Ra
	ng
	oni
	e
	Tij
	uc
	o
	Pr
	eto
	2 –
	Le
	ste
	C1

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	4
Sã	5	O	
o	kV		
Pa	Tij		
ulo	uc		
34	o		
5	Pr		
kV	eto		
e	2 –		
23	Do		
0	mê		
kV	nic		
	o		
	Ra		
	ng		
	oni		
	e		

Bai
xa
da
Sa
nti
sta
—
Do
mê
nic
o
Ra
ng
oni

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	4
Sã	5	O	
o	kV		
Pa	Ita		
ulo	pet		
34	i –		
5	Mo		
kV	gi		
e	da		
23	s		
0	Cr		
kV	uz		
	es		

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	4
Sã	5	O	
o	kV		
Pa	Mo		
ulo	gi		
34	da		
5	s		
kV	Cr		

e	uz
23	es
0	-
kV	No
	rde
	ste
	e
	Gu
	aru
	lho
	s -
	No
	rde
	ste

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	4
Sã	5	O	
o	kV		
Pa	An		
ulo	ha		
34	ng		
5	uer		
kV	a -		
e	Mil		
23	ton		
0	Fo		
kV	rna		
	sar		
	o		

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	4
Sã	5	O	
o	kV		
Pa	An		
ulo	ha		
34	ng		
5	uer		

kV	a –
e	Mil
23	ton
0	Fo
kV	rna
	sar
	o e
	Mil
	ton
	Fo
	rna
	sar
	o –
	Xa
	va
	nte
	s

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	4
Sã	5	O	
o	kV		
Pa	Xa		
ulo	va		
34	nte		
5	s –		
kV	Mil		
e	ton		
23	Fo		
0	rna		
kV	sar		
	o		

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	4
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ita		
ulo	pet		

34	i –
5	Mo
kV	gi
e	(C
23	TE
0	EP
kV) e
	Mo
	gi
	(C
	TE
	EP
) –
	Mo
	gi
	da
	s
	Cr
	uz
	es

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	4
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ita		
ulo	pet		
34	i –		
5	Mo		
kV	gi		
e	da		
23	s		
0	Cr		
kV	uz		
	es		
	e		
	Mo		
	gi		
	(C		
	TE		

EP
)-
Mo
gi
da
s
Cr
uz
es

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	4
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ta		
ulo	ub		
34	até		
5	-		
kV	Ap		
e	are		
23	cid		
0	a		
kV	C1		
	e		
	Ap		
	are		
	cid		
	a -		
	GV		
	do		
	Br		
	asi		
	I		

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	4
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ta		

ulo	ub
34	até
5	–
kV	Ap
e	are
23	cid
0	a
kV	C1
	e
	Ta
	ub
	até
	–
	GV
	do
	Br
	asi
	I

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	4
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ta		
ulo	ub		
34	até		
5	–		
kV	GV		
e	do		
23	Br		
0	asi		
kV	I e		
	Ap		
	are		
	cid		
	a –		
	GV		
	do		
	Br		

asi

I

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	5
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Lor		
ulo	en		
34	a –		
5	Sa		
kV	nta		
e	Ca		
23	be		
0	ça		
kV			

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	5
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Pir		
ulo	ati		
34	nin		
5	ga		
kV	–		
e	Int		
23	erl		
0	ag		
kV	os		

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	5
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	He		
ulo	nry		
34	Bo		

5	rde
kV	n –
e	Ma
23	no
0	el
kV	da
	Nó
	bre
	ga

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	5
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	He		
ulo	nry		
34	Bo		
5	rde		
kV	n –		
e	Cu		
23	bat		
0	ão		
kV	e		
	He		
	nry		
	Bo		
	rde		
	n –		
	Ca		
	rbo		
	clo		
	ro		

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	5
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Bai		
ulo	xa		

34	da
5	Sa
kV	nti
e	sta
23	—
0	Cu
kV	bat
	ão
	e
	Bai
	xa
	da
	Sa
	nti
	sta
	—
	Ca
	rbo
	clo
	ro

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	5
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	He		
ulo	nry		
34	Bo		
5	rde		
kV	n —		
e	Ca		
23	rbo		
0	clo		
kV	ro		
	e		
	Bai		
	xa		
	da		
	Sa		
	nti		

sta
—
Cu
bat
ão

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	5
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	He		
ulo	nry		
34	Bo		
5	rde		
kV	n —		
e	Cu		
23	bat		
0	ão		
kV	e		
	Bai		
	xa		
	da		
	Sa		
	nti		
	sta		
	—		
	Ca		
	rbo		
	clo		
	ro		

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	5
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	He		
ulo	nry		
34	Bo		
5	rde		

kV	n –
e	Ca
23	rbo
0	clo
kV	ro
	e
	Bai
	xa
	da
	Sa
	nti
	sta
	–
	Ca
	rbo
	clo
	ro

	LT	N	3
Ár		Ã	5
ea	23	O	
Sã	0		
o	kV		
Pa	He		
ulo	nry		
34	Bo		
5	rde		
kV	n –		
e	Cu		
23	bat		
0	ão		
kV	e		
	Bai		
	xa		
	da		
	Sa		
	nti		
	sta		
	–		
	Cu		

bat
ão

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	5
Sã	0	O	
o	Mo		
Pa	gi		
ulo	da		
34	s		
5	Cr		
kV	uz		
e	es		
23	–		
0	Ita		
kV	pet		
	i e		
	Mo		
	gi		
	(C		
	TE		
	EP		
) –		
	Ita		
	pet		
	i		

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	5
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ita		
ulo	pet		
34	i –		
5	Sã		
kV	o		
e	Jo		
23	sé		
	do		

0	s
kV	Ca
	mp
	os
	e
	Mo
	gi
	da
	s
	Cr
	uz
	es
-	
Sã	
o	
Jo	
sé	
do	
s	
Ca	
mp	
os	
C2	

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	5
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ita		
ulo	pet		
34	i –		
5	Sã		
kV	o		
e	Jo		
23	sé		
0	do		
kV	s		
	Ca		
	mp		
	os		

e
Sã
o
Jo
sé
do
s
Ca
mp
os
—
Mo
gi
da
s
Cr
uz
es

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	5
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Ap		
ulo	are		
34	cid		
5	a –		
kV	Lor		
e	en		
23	a		
0			
kV			

Ár	LT	N	3
ea	88	Ã	5
Sã	kV	O	
o	He		
Pa	nry		
ulo	Bo		

34	rde
5	n –
kV	Bai
e	xa
23	da
0	Sa
kV	nti
	sta
	C1
	e
	C2

Ár	LT	N	3
ea	88	Ã	5
Sã	kV	O	
o	He		
Pa	nry		
ulo	Bo		
34	rde		
5	n –		
kV	Bai		
e	xa		
23	da		
0	Sa		
kV	nti		
	sta		
	C3		
	e		
	C4		

Ár	LT	N	3
ea	88	Ã	5
Sã	kV	O	
o	He		
Pa	nry		
ulo	Bo		
34	rde		
5	n –		
kV	Bai		

e	xa
23	da
0	Sa
kV	nti
	sta
	C5
	e
	C6

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	5
Sã	5	O	

o	kV
Pa	Mi
ulo	gu
34	el
5	Re
kV	ale
e	–
23	Sã
0	o
kV	Ca
	eta
	no
	do
	Sul

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	5
Sã	5	O	

o	kV
Pa	Sul
ulo	–
34	Sã
5	o
kV	Ca
e	eta
23	no

0 do
kV Sul

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	6
Sã	5	O	
o	kV		
Pa	No		
ulo	rte		
34	–		
5	Sã		
kV	o		
e	Mi		
23	gu		
0	el		
kV			

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	6
Sã	5	O	
o	kV		
Pa	Ra		
ulo	mo		
34	n		
5	Re		
kV	ber		
e	te		
23	Fil		
0	ho		
kV	–		
	Sã		
	o		
	Mi		
	gu		
	el		

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	6
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Sã		
ulo	o		
34	Jo		
5	sé		
kV	do		
e	s		
23	Ca		
0	mp		
kV	os		
	-		
	Ita		
	pet		
	i e		
	Sã		
	o		
	Jo		
	sé		
	do		
	s		
	Ca		
	mp		
	os		
	-		
	Do		
	m		
	Pe		
	dro		
	I		

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	6
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Sã		
ulo	o		

34	Jo
5	sé
kV	do
e	s
23	Ca
0	mp
kV	os
	—
	Do
	m
	Pe
	dro
	I e
	Mo
	gi
	da
	s
	Cr
	uz
	es
	—
	Do
	m
	Pe
	dro
	I

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	6
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Mo		
ulo	gi		
34	da		
5	s		
kV	Cr		
e	uz		
23	es		
	—		
	Ita		

0	pet
kV	i e
	Mo
	gi
	da
	s
	Cr
	uz
	es
	-
	Do
	m
	Pe
	dro
	I

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	6
Sã	0	O	
o	kV		
Pa	Mo		
ulo	gi		
34	da		
5	s		
kV	Cr		
e	uz		
23	es		
0	-		
kV	Do		
	m		
	Pe		
	dro		
	I e		
	Mo		
	gi		
	da		
	s		
	Cr		
	uz		
	es		

—
Mo
gi

Ár	LT	N	3
ea	50	Ã	6
Ri	0	O	
o	kV		
De	Ad		
Ja	ria		
nei	nó		
ro	pol		
e	is		
Es	—		
píri	Gr		
to	aja		
Sa	u e		
nto	Ad		
	ria		
	nó		
	pol		
	is		
	—		
	Sã		
	o		
	Jo		
	sé		

Ár	LT	N	3
ea	50	Ã	6
Ri	0	O	
o	kV		
De	Ad		
Ja	ria		
nei	nó		
ro	pol		
e	is		
Es	—		
píri	Gr		

to	aja
Sa	u e
nto	Gr
	aja
	u –
	No
	va
	Igu
	aç
	u

Ár	LT	N	3
ea	50	Ã	6
Ri	0	O	
o	kV		
De	Ad		
Ja	ria		
nei	nó		
ro	pol		
e	is		
Es	–		
píri	Sã		
to	o		
Sa	Jo		
nto	sé		
	e		
	Sã		
	o		
	Jo		
	sé		
	–		
	No		
	va		
	Igu		
	aç		
	u		

Ár	LT	N	3
ea	50	Ã	6
Ri	0	O	
o	kV		
De	An		
Ja	gra		
nei	–		
ro	No		
e	va		
Es	Igu		
píri	aç		
to	u e		
Sa	An		
nto	gra		
	–		
	Zo		
	na		
	Oe		
	ste		

Ár	LT	N	3
ea	50	Ã	6
Ri	0	O	
o	kV		
De	Te		
Ja	rmi		
nei	nal		
ro	Ri		
e	o –		
Es	No		
píri	va		
to	Igu		
Sa	aç		
nto	u		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	3
ea	50	Ã	6
Ri	0	O	
o	kV		
De	Te		
Ja	rmi		
nei	nal		
ro	Ri		
e	o –		
Es	La		
píri	go		
to	s		
Sa	C1		
nto	e		
	C2		

Ár	LT	N	3
ea	50	Ã	6
Ri	0	O	
o	kV		
De	La		
Ja	go		
nei	s –		
ro	Ca		
e	mp		
Es	os		
píri	2		
to	C1		
Sa	e		
nto	C2		

Ár	LT	N	3
ea	50	Ã	6
Ri	0	O	
o	kV		
De	Ca		
Ja	mp		
nei	os		

ro	2 –
e	Mu
Es	tu
píri	m
to	(M
Sa	G)
nto	C1
	e
	C2

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	6
Ri	5	O	
o	kV		
De	G		
Ja	NA		
nei	–		
ro	Ca		
e	mp		
Es	os		
píri	C1		
to	e		
Sa	C2		
nto			

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	6
Ri	5	O	
o	kV		
De	Ad		
Ja	ria		
nei	nó		
ro	pol		
e	is		
Es	–		
píri	No		
to	va		
Sa	Igu		
nto	aç		

u e
Ja
car
ep
ag
uá
—
No
va
lgu
aç
u

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	6
Ri	5	O	
o	kV		
De	La		
Ja	go		
nei	s –		
ro	Co		
e	mp		
Es	erj		
píri	e		
to	La		
Sa	go		
nto	s –		
	Ma		
	ca		
	é		
	Me		
	rch		
	ant		
	C1		

Ár	LT	N	3
ea	13	Ã	6
Ri	8	O	
o	kV		

De	Ad
Ja	ria
nei	nó
ro	pol
e	is
Es	–
píri	Ma
to	gé
Sa	C1
nto	e
	C2

Ár	LT	N	3
ea	13	Ã	7
Ri	8	O	
o	kV		
De	Ca		
Ja	mp		
nei	os		
ro	–		
e	Ca		
Es	ch		
píri	oei		
to	ro		
Sa	do		
nto	Ita		
	pe		
	mir		
	im		
	e		
	Ca		
	mp		
	os		
	–		
	Sa		
	fra		

Ár	LT	N	3
ea	13	Ã	7
Ri	8	O	
o	kV		
De	Ca		
Ja	mp		
nei	os		
ro	–		
e	Ca		
Es	ch		
píri	oei		
to	ro		
Sa	do		
nto	Ita		
	pe		
	mir		
	im		
	e		
	Ca		
	ch		
	oei		
	ro		
	do		
	Ita		
	pe		
	mir		
	im		
	–		
	Sa		
	fra		

Ár	LT	N	3
ea	13	Ã	7
Ri	8	O	
o	kV		
De	Ca		
Ja	mp		
nei	os		
ro	–		

e	Iriri
Es	C1
píri	e
to	C2
Sa	
nto	

Ár	LT	N	3
ea	13	Ã	7
Ri	8	O	
o	kV		
De	Iriri		
Ja	–		
nei	Ro		
ro	ch		
e	a		
Es	Le		
píri	ão		
to	C1		
Sa	e		
nto	C2		

Ár	LT	N	3
ea	13	Ã	7
Ri	8	O	
o	kV		
De	Sã		
Ja	o		
nei	Jo		
ro	sé		
e	–		
Es	Ma		
píri	gé		
to	C1		
Sa	e		
nto	C2		

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	7
Ri	5	O	
o	kV		
De	Po		
Ja	rto		
nei	Aç		
ro	u –		
e	Ca		
Es	mp		
píri	os		
to	C1		
Sa	e		
nto	C2		

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	7
Ri	5	O	
o	kV		
De	Po		
Ja	rto		
nei	Aç		
ro	u –		
e	UT		
Es	E		
píri	G		
to	NA		
Sa	I		
nto	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	7
Ri	5	O	
o	kV		
De	Ve		
Ja	nd		

nei	a
ro	da
e	s
Es	Pe
píri	dra
to	s –
Sa	Se
nto	te
	Po
	nte
	s
	C1
	e
	C2

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	7
Mi	5	O	
na	kV		
s	No		
Ge	va		
rai	Po		
s	nte		
	–		
	Ub		
	erl		
	ân		
	dia		
	10		
	e		
	No		
	va		
	Po		
	nte		
	–		
	Ar		
	ax		
	á 3		

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	7
Mi	5	O	
na	kV		
s	Vá		
Ge	rze		
rai	a		
s	da		
	Pal		
	ma		
	4 –		
	Pir		
	ap		
	ora		
	2 e		
	Vá		
	rze		
	a		
	da		
	Pal		
	ma		
	4 –		
	Vá		
	rze		
	a		
	da		
	Pal		
	ma		
	1		

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	7
Mi	0	O	
na	kV		
s	Ita		
Ge	bir		
rai	a 2		
s	–		
	Ita		

bir
a 5
C1
e
Ita
bir
a 4
—
Ita
bir
a 5

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	7
Mi	0	O	

na	kV		
s	Ita		
Ge	bir		
rai	a 2		
s	—		
	Ita		
	bir		
	a 5		
	C2		
	e		
	Ita		
	bir		
	a 4		
	—		
	Ita		
	bir		
	a 5		

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	7
Mi	0	O	

na	kV		
s	Ja		
Ge	na		

rai	úb
s	a 3
	—
	Jaí
	ba
	C1
	e
	C2

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	7
Mi	0	O	
na	kV		
s	Ba		
Ge	gu		
rai	ari		
s	—		
	Go		
	ver		
	na		
	dor		
	Val		
	ad		
	are		
	s 2		
	e		
	Ba		
	gu		
	ari		
	—		
	Me		
	sq		
	uit		
	a		

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	7
Mi	0	O	
na	kV		

s	Br
Ge	aú
rai	na
s	s –
	Po
	rto
	Est
	rel
	a e
	Me
	sq
	uit
	a –
	Po
	rto
	Est
	rel
	a

Ár	LT	N	3
ea	50	Ã	7
Mi	0	O	
na	kV		
s	Pir		
Ge	ap		
rai	ora		
s	2 –		
	Bu		
	riti		
	zei		
	ro		
	3		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	3
ea	50	Ã	8
Mi	0	O	

na	kV
s	Pr
Ge	esi
rai	de
s	nte
	Ju
	sc
	eli
	no
	–
	Ve
	sp
	asi
	an
	o 2
	C1
	e
	C2

Ár	LT	N	3
ea	50	Ã	8
Mi	0	O	
na	kV		
s	No		
Ge	va		
rai	Po		
s	nte		
	3 –		
	Ar		
	ara		
	qu		
	ara		
	2		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	3
ea	50	Ã	8
Mi	0	O	
na	kV		
s	Jaí		
Ge	ba		
rai	–		
s	Ja		
	na		
	úb		
	a 6		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	3
ea	50	Ã	8
Mi	0	O	
na	kV		
s	Ja		
Ge	na		
rai	úb		
s	a 6		
	–		
	Ja		
	na		
	úb		
	a 3		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	3
ea	50	Ã	8
Mi	0	O	
na	kV		
s	Ja		
Ge	na		

rai	úb
s	a 6
	—
	Ca
	pel
	inh
	a 3
	C1
	e
	C2

Ár	LT	N	3
ea	50	Ã	8
Mi	0	O	
na	kV		
s	Ca		
Ge	pel		
rai	inh		
s	a 3		
	—		
	Go		
	ver		
	na		
	dor		
	Val		
	ad		
	are		
	s 6		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	3
ea	50	Ã	8
Mi	0	O	
na	kV		
s	Jaí		
Ge	ba		
	—		

rai	Bu
s	riti
	zei
	ro
	3
	C1
	e
	C2

Ár	LT	N	3
ea	50	Ã	8
Mi	0	O	
na	kV		
s	Bo		
Ge	m		
rai	Je		
s	su		
	s		
	da		
	La		
	pa		
	II –		
	Jaí		
	ba		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	3
ea	50	Ã	8
Mi	0	O	
na	kV		
s	Ju		
Ge	ssi		
rai	ap		
s	e –		
	Sã		
	o		
	Jo		

ão
do
Pa
raí
so
C1
e
C2

Ár	LT	N	3
ea	50	Ã	8
Go	0	O	
iás	kV		
e	Ri		
Dis	o		
trit	Ve		
o	rde		
Fe	No		
der	rte		
al	–		
	Tri		
	nd		
	ad		
	e		

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	8
Go	5	O	
iás	kV		
e	Sa		
Dis	ma		
trit	mb		
o	aia		
Fe	–		
der	Br		
al	así		
	lia		
	Sul		
	C1		

e
C3

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	8
Go	5	O	
iás	kV		
e	Sa		
Dis	ma		
trit	mb		
o	aia		
Fe	–		
der	Br		
al	así		
	lia		
	Sul		
	C2		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Br		
	así		
	lia		
	Sul		
	–		
	Ág		
	ua		
	s		
	Lin		
	da		
	s		

Ár	LT	N	3
ea	34	Ã	8
Go	5	O	
iás	kV		
e	Br		

Dis	así
trit	lia
o	Sul
Fe	—
der	Co
al	ru
	mb
	á e
	LT
	23
	0
	kV
	Br
	así
	lia
	Sul
	—
	Piri
	ne
	us

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	8
Go	0	O	
iás	kV		
e	Tri		
Dis	nd		
trit	ad		
o	e —		
Fe	Xa		
der	va		
al	nte		
	s		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	8
Go	0	O	
iás	kV		
e	An		
Dis	ha		
trit	ng		
o	uer		
Fe	a –		
der	Ca		
al	raj		
	ás		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	8
Go	0	O	
iás	kV		
e	Jat		
Dis	aí		
trit	–		
o	Ri		
Fe	o		
der	Ve		
al	rde		
	No		
	rte		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	9
Go	0	O	
iás	kV		
e	Ch		

Dis	ap
trit	ad
o	ão
Fe	–
der	Jat
al	aí
	C1
	e
	C2

Ár	LT	N	3
ea	s	Ã	9
Go	23	O	
iás	0		
e	kV		
Dis	Xa		
trit	va		
o	nte		
Fe	s –		
der	Ba		
al	nd		
	eir		
	ant		
	es		
	C2		
	e		
	Piri		
	ne		
	us		
	–		
	Xa		
	va		
	nte		
	s		
	C1		

Ár	LT	N	3
ea	s	Ã	9
Go	23	O	

iás	0
e	kV
Dis	Xa
trit	va
o	nte
Fe	s –
der	Ba
al	nd
	eir
	ant
	es
	C1
	e
	Xa
	va
	nte
	s –
	Go
	iân
	ia
	Le
	ste

Ár	LT	N	3
ea	50	Ã	9
s	0	O	
Ma	kV		
to	Tel		
Gr	es		
os	Pir		
so,	es		
Ac	–		
re	Pa		
e	ran		
Ro	aít		
nd	a		
ôni	C1		
a	e		
	C2		

Ár	LT	N	3
ea	50	Ã	9
s	0	O	
Ma	kV		
to	Pa		
Gr	ran		
os	aít		
so,	a –		
Ac	Cl		
re	áu		
e	dia		
Ro	C1		
nd	e		
ôni	C2		
a			

Ár	LT	N	3
ea	50	Ã	9
s	0	O	
Ma	kV		
to	Cl		
Gr	áu		
os	dia		
so,	–		
Ac	Sin		
re	op		
e	e		
Ro	LT		
nd	50		
ôni	0		
a	kV		
	Sin		
	op		
	–		
	Pa		
	ran		
	ati		

ng
a

Ár	LT	N	3
ea	50	Ã	9
s	0	O	
Ma	kV		
to	Cl		
Gr	áu		
os	dia		
so,	—		
Ac	Pa		
re	ran		
e	ati		
Ro	ng		
nd	a		
ôni	C1		
a	e		
	LT		
	50		
	0		
	kV		
	Sin		
	op		
	—		
	Pa		
	ran		
	ati		
	ng		
	a		

Ár	LT	N	3
ea	50	Ã	9
s	0	O	
Ma	kV		
to	Pa		
Gr	ran		
os	ati		
so,	ng		

Ac	a –
re	Ri
e	bei
Ro	rão
nd	zin
ôni	ho
a	C1
	e
	C2

Ár	LT	N	3
ea	50	Ã	9
s	0	O	
Ma	kV		
to	Ri		
Gr	o		
os	Ve		
so,	rde		
Ac	No		
re	rte		
e	–		
Ro	Ma		
nd	rim		
ôni	bo		
a	nd		
	o 2		

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	9
s	0	O	
Ma	kV		
to	Br		
Gr	as		
os	nor		
so,	te		
Ac	–		
re	No		
e	va		
Ro	Mu		

nd	tu
ôni	m
a	C1
	e
	C2

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	9
s	0	O	
Ma	kV		
to	Juí		
Gr	na		
os	—		
so,	Br		
Ac	as		
re	nor		
e	te		
Ro	C1		
nd	e		
ôni	C2		
a			

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	9
s	0	O	
Ma	kV		
to	Da		
Gr	rda		
os	nel		
so,	os		
Ac	—		
re	Juí		
e	na		
Ro	C1		
nd	e		
ôni	C2		
a			

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	9
s	0	O	
Ma	kV		
to	Br		
Gr	as		
os	nor		
so,	te		
Ac	—		
re	Ju		
e	ba		
Ro	C1		
nd	e		
ôni	C2		
a			

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	9
s	0	O	
Ma	kV		
to	Ja		
Gr	uru		
os	—		
so,	Ju		
Ac	ba		
re	C1		
e	e		
Ro	C2		
nd			
ôni			
a			

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	9
s	0	O	
Ma	kV		
to	Br		
Gr	as		

os	nor
so,	te
Ac	—
re	Pa
e	rec
Ro	is
nd	C1
ôni	e
a	C2

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	9
s	0	O	
Ma	kV		
to	Co		
Gr	xip		
os	ó —		
so,	Cu		
Ac	iab		
re	á		
e	C1		
Ro	e		
nd	C2		
ôni			
a			

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	9
s	0	O	
Ma	kV		
to	Vá		
Gr	rze		
os	a		
so,	Gr		
Ac	an		
re	de		
e	2 —		
Ro	Co		
nd	xip		

ôni	ó
a	C1
	e
	C2

Ár	LT	N	3
ea	23	Ã	9
s	0	O	
Ma	kV		
to	Ja		
Gr	uru		
os	—		
so,	Vá		
Ac	rze		
re	a		
e	Gr		
Ro	an		
nd	de		
ôni	2		
a	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	4
ea	50	Ã	0
s	0	O	
Ma	kV		
to	Ja		
Gr	uru		
os	—		
so,	Cu		
Ac	iab		
re	á		
e	No		
Ro	rte		
nd	e		
ôni	LT		
a	50		
	0		

kV
Cu
iab
á
No
rte
—
Cu
iab
á

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	0
s	0	O	
Ma	kV		
to	Po		
Gr	rto		
os	Vel		
so,	ho		
Ac	—		
re	Sa		
e	nto		
Ro	An		
nd	tôn		
ôni	io		
a	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	0
s	0	O	
Ma	kV		
to	Po		
Gr	rto		
os	Vel		
so,	ho		
Ac	—		
re	Sa		

e	mu
Ro	el
nd	C1
ôni	e
a	C2

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	0
s	0	O	
Ma	kV		
to	Ja		
Gr	uru		
os	–		
so,	Vil		
Ac	he		
re	na		
e	C1		
Ro	e		
nd	C2		
ôni			
a			

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	0
s	0	O	
Ma	kV		
to	Co		
Gr	let		
os	ora		
so,	Po		
Ac	rto		
re	Vel		
e	ho		
Ro	–		
nd	Ca		
ôni	lad		
a	inh		
o II			
e			

LT
23
0
kV
Ca
lad
inh
o II
—
Po
rto
Vel
ho

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	0
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Pa		
e	ulo		
Se	Af		
rgi	on		
pe	so		
	—		
	Ita		
	bai		
	an		
	a		
	C1		
	(S		
	6)		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Pa		
	ulo		
	Af		
	on		

so
—
Ita
bai
an
a
C2
(S
7)

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	0
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Jar		
e	di		
Se	m		
rgi	—		
pe	No		
	ss		
	a		
	Se		
	nh		
	ora		
	do		
	So		
	cor		
	ro		
	C1		
	e		
	C2		
	(04		
	S1		
	e		
	04		
	S2		
)		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	0
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Ita		
e	bai		
Se	an		
rgi	a –		
pe	Jar		
	di		
	m		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	0
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Pa		
e	ulo		
Se	Af		
rgi	on		
pe	so		
	–		
	Cí		
	cer		
	o		
	Da		
	nta		
	s		
	C1		
	(S		
	2)		
	e		
	C2		
	(S		
	3)		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	0
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Ca		
e	ma		
Se	çar		
rgi	i II		
pe	—		
	Go		
	ver		
	na		
	dor		
	Ma		
	ng		
	ab		
	eir		
	a		
	C1		
	(C		
	7)		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Ca		
	ma		
	çar		
	i II		
	—		
	Fei		
	ra		
	De		
	Sa		
	nta		
	na		
	III		
	C1		

(C
6)

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	0
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Ca		
e	ma		
Se	çar		
rgi	i II		
pe	—		
	Go		
	ver		
	na		
	dor		
	Ma		
	ng		
	ab		
	eir		
	a		
	C1		
	(C		
	7)		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Fei		
	ra		
	De		
	Sa		
	nta		
	na		
	III		
	—		
	Go		
	ver		
	na		

dor
Ma
ng
ab
eir
a

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	0
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Ca		
e	ma		
Se	çar		
rgi	i II		
pe	—		
	Go		
	ver		
	na		
	dor		
	Ma		
	ng		
	ab		
	eir		
	a		
	C1		
	(C		
	7)		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Ca		
	tu		
	—		
	Go		
	ver		
	na		
	dor		

Ma
ng
ab
eir
a
C1
(M
3)

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	0
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Ca		
e	ma		
Se	çar		
rgi	i II		
pe	—		
	Fei		
	ra		
	De		
	Sa		
	nta		
	na		
	III		
	04		
	C6		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Fei		
	ra		
	De		
	Sa		
	nta		
	na		
	III		
	—		

Go
ver
na
dor
Ma
ng
ab
eir
a
04
F6

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	0
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Ca		
e	ma		
Se	çar		
rgi	i II		
pe	–		
	Co		
	teg		
	ipe		
	C1		
	(04		
	M5		
) e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Ca		
	ma		
	çar		
	i II		
	–		
	Ma		
	tat		
	u		

C1
(04
M7
)

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	0
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Ca		
e	ma		
Se	çar		
rgi	i II		
pe	—		
	Co		
	teg		
	ipe		
	C1		
	(04		
	M5		
) e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Ca		
	ma		
	çar		
	i IV		
	—		
	Co		
	teg		
	ipe		
	C1		
	(04		
	M6		
)		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	0
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Ca		
e	ma		
Se	çar		
rgi	i IV		
pe	–		
	Co		
	teg		
	ipe		
	C1		
	(04		
	M6		
) e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Ca		
	ma		
	çar		
	i II		
	–		
	Pit		
	ua		
	çu		
	C1		
	(04		
	M9		
)		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	1
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Ca		
e	ma		

Se	çar
rgi	i IV
pe	—
	Pol
	o
	C1
	e
	C2

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	1
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Ca		
e	ma		
Se	çar		
rgi	i IV		
pe	—		
	Ja		
	car		
	ac		
	an		
	ga		
	C1		
	e		
	C2		
	(04		
	C3		
	e		
	04		
	C4		
)		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	1
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Ca		
e	ma		

Se	çar
rgi	i IV
pe	—
	Pit
	ua
	çu
	C1
	(04
	M8
) e
	LT
	23
	0
	kV
	Ca
	ma
	çar
	i II
	—
	Pit
	ua
	çu
	C1
	(04
	M9
)

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	1
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Ca		
e	ma		
Se	çar		
rgi	i IV		
pe	—		
	Ca		
	tu		
	C1		
	e		

C2
(04
M1
e
04
M2
)

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	1
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Fu		
e	nil		
Se	–		
rgi	Ita		
pe	pe		
	bi		
	C1		
	(04		
	F6		
) e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Fu		
	nil		
	–		
	Ita		
	bu		
	na		
	III		
	C2		
	(04		
	F7		
)		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	1
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Fu		
e	nil		
Se	–		
rgi	Ita		
pe	pe		
	bi		
	C1		
	(04		
	F6		
) e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Ita		
	bu		
	na		
	III		
	–		
	Ita		
	pe		
	bi		
	C2		
	(04		
	F7		
)		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	1
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Fu		
e	nil		
Se	–		
	Ita		

rgi bu
pe na
 III
 e
 LT
 23
 0
 kV
 Ita
 pe
 bi
 –
 Ita
 bu
 na
 III

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	1
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Fu		
e	nil		
Se	–		
rgi	Ita		
pe	gib		
	á		
	C1		
	(F		
	4)		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Fu		
	nil		
	–		
	Po		
	çõ		

es
II
C1
(M
1)

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	1
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Po		
e	çõ		
Se	es		
rgi	II –		
pe	Ita		
	gib		
	á		
	C1		
	(Z		
	1)		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Fu		
	nil		
	–		
	Po		
	çõ		
	es		
	II		
	C1		
	(M		
	1)		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	1
s	0	O	

Ba	kV
hia	Po
e	çõ
Se	es
rgi	II –
pe	Po
	çõ
	es
	III
	C1
	e
	C2

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	1
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Sa		
e	nto		
Se	An		
rgi	tôn		
pe	io		
	De		
	Je		
	su		
	s –		
	Fu		
	nil		
	C2		
	e		
	C3		
	(04		
	F2		
	e		
	04		
	L3)		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	1
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Sa		
e	nto		
Se	An		
rgi	tôn		
pe	io		
	De		
	Je		
	su		
	s –		
	Sa		
	pe		
	aç		
	u		
	C2		
	e		
	C3		
	(04		
	L2		
	e		
	04		
	F3		
)		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	1
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Go		
e	ver		
Se	na		
rgi	dor		
pe	Ma		
	ng		
	ab		
	eir		

a –
Sa
pe
aç
u
C2
e
C3
(04
C2
e
04
C3
)

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	2
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Go		
e	ver		
Se	na		
rgi	dor		
pe	Ma		
	ng		
	ab		
	eir		
	a –		
	E		
	mb		
	as		
	a –		
	To		
	mb		
	a		
	C1		
	(04		
	S1		
) e		
	LT		

23
0
KV
To
mb
a –
Go
ver
na
dor
Ma
ng
ab
eir
a
C1
(04
S2
)

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	2
s	0	O	
Ba	KV		
hia	Ita		
e	pe		
Se	bi		
rgi	–		
pe	Eu		
	ná		
	pol		
	is		
	C1		
	e		
	C2		
	(04		
	N1		
	e		
	04		

N2

)

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	2
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Pit		
e	ua		
Se	çu		
rgi	—		
pe	Na		
	ran		
	dib		
	a		
	C1		
	e		
	C2		
	(04		
	L5		
	e		
	04		
	L6)		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	2
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Ca		
e	ma		
Se	çar		
rgi	i IV		
pe	—		
	Pir		
	ajá		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	2
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Me		
e	dei		
Se	ros		
rgi	Ne		
pe	to		
	II –		
	Tei		
	xei		
	ra		
	De		
	Fr		
	eit		
	as		
	II		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	2
s	0	O	
Ba	kV		
hia	So		
e	bra		
Se	din		
rgi	ho		
pe	–		
	Ju		
	az		
	eir		
	o		
	da		
	Ba		
	hia		
	II		

C1
(S
1)
e
C2
(S
2)

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	2
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Ju		
e	az		
Se	eir		
rgi	o		
pe	da		
	Ba		
	hia		
	II –		
	Se		
	nh		
	or		
	do		
	Bo		
	nfi		
	m		
	II		
	C1		
	(N		
	2)		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Ja		
	gu		
	ara		
	ri –		

Se
nh
or
do
Bo
nfi
m
II
C1
(L1
)

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	2
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Ju		
e	az		
Se	eir		
rgi	o		
pe	da		
	Ba		
	hia		
	II –		
	Ja		
	gu		
	ara		
	ri		
	C1		
	(N		
	1)		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	KV		
	Ju		
	az		
	eir		
	o		

da
Ba
hia
II –
Se
nh
or
do
Bo
nfi
m
II
C1
(N
2)

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	2
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Ju		
e	az		
Se	eir		
rgi	o		
pe	da		
	Ba		
	hia		
	II –		
	Ja		
	gu		
	ara		
	ri		
	C1		
	(N		
	1)		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	KV		

Ja
gu
ara
ri –
Se
nh
or
do
Bo
nfi
m
II
C1
(L1
)

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	2
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Se		
e	nh		
Se	or		
rgi	do		
pe	Bo		
	nfi		
	m		
	II –		
	Ca		
	mp		
	o		
	Fo		
	rm		
	os		
	o		
	C1		
	(C		
	1)		
	e		
	LT		

23
0
kV
Ca
mp
o
Fo
rm
os
o –
Ou
rol
ân
dia
II
C1
(C
2)

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	2
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Ire		
e	cê		
Se	–		
rgi	Br		
pe	ota		
	s		
	De		
	Ma		
	ca		
	úb		
	as		
	C1		
	(F		
	2)		
	e		
	LT		
	23		

0
kV
Br
ota
s
de
Ma
ca
úb
as
—
Bo
m
Je
su
s
da
La
pa
C1
(F
5)

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	2
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Iga		
e	por		
Se	ã		
rgi	III		
pe	—		
	Pin		
	daí		
	II		
	C2		
	(N		
	2)		
	e		
	LT		

23
0
kV
lga
por
ã
III
–
Pin
daí
II
C1
(N
3)

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	2
s	0	O	

Ba kV

hia Ri

e o

Se Fo

rgi rm

pe os

o –

Ri

o

Da

s

Ég

ua

s

C1

e

C2

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	2
s	0	O	

o

Ba	kV
hia	Ba
e	rrei
Se	ras
rgi	—
pe	Ri
	o
	Gr
	an
	de
II e	
da	
LT	
23	
0	
kV	
Ba	
rrei	
ras	
II —	
Ri	
o	
Gr	
an	
de	
II	

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	2
s	0	O	
Ba	kV		
hia	Ire		
e	cê		
Se	—		
rgi	Mo		
pe	rro		
	do		
	Ch		
	ap		
	éu		

II
C2
e
C3

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	2
s	0	O	
Ri	kV		
o	Aç		
Gr	u II		
an	—		
de	Aç		
do	u		
No	III		
rte,	04		
Pa	L2		
raí	e		
ba,	LT		
Pe	23		
rna	0		
mb	kV		
uc	Aç		
o e	u		
Ala	III		
go	—		
as	Mo		
	ss		
	oró		
	II		
	04		
	Z7		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	2
s	0	O	
Ri	kV		
o	Aç		
Gr	u II		

an	—
de	Aç
do	u
No	III
rte,	04
Pa	L6
raí	e
ba,	LT
Pe	23
rna	0
mb	kV
uc	Aç
o e	u
Ala	III
go	—
as	Mo
	ss
	oró
	II
	04
	Z8

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	2
s	0	O	
Ri	kV		
o	Ca		
Gr	mp		
an	ina		
de	Gr		
do	an		
No	de		
rte,	II —		
Pa	Pa		
raí	raí		
ba,	so		
Pe	04		
rna	V1		
mb	e		
uc			

o e 04
Ala V2
go
as

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	2
s	0	O	
Ri	kV		
o	La		
Gr	go		
an	a		
de	No		
do	va		
No	II –		
rte,	Cu		
Pa	rrai		
raí	s		
ba,	No		
Pe	vo		
rna	s II		
mb	04		
uc	L1		
o e	e		
Ala	04		
go	L2		
as			

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	2
s	0	O	
Ri	kV		
o	Jo		
Gr	ão		
an	Câ		
de	ma		
do	ra		
No	II –		
rte,	Jo		

Pa	ão
raí	Câ
ba,	ma
Pe	ra
rna	III
mb	04
uc	N1
o e	e
Ala	04
go	N2
as	

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	3
s	0	O	

Ri	kV
o	Na
Gr	tal
an	III
de	–
do	Na
No	tal
rte,	II
Pa	04
raí	N3
ba,	e
Pe	04
rna	N4
mb	
uc	
o e	
Ala	
go	
as	

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	3
s	0	O	
Ri	kV		

o	Pa
Gr	raí
an	so
de	—
do	Na
No	tal
rte,	II
Pa	04
raí	N1
ba,	e
Pe	04
rna	N2
mb	
uc	
o e	
Ala	
go	
as	

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	3
s	0	O	
Ri	kV		
o	Ext		
Gr	re		
an	mo		
de	z II		
do	—		
No	Na		
rte,	tal		
Pa	III		
raí	04		
ba,	F3		
Pe	e		
rna	04		
mb	F4		
uc			
o e			
Ala			

go
as

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	3
s	0	O	
Ri	kV		
o	Jo		
Gr	ão		
an	Câ		
de	ma		
do	ra		
No	II –		
rte,	Ce		
Pa	ará		
raí	Mir		
ba,	im		
Pe	II		
rna	04		
mb	C1		
uc	e		
o e	LT		
Ala	23		
go	0		
as	kV		
	Ext		
	re		
	mo		
	z –		
	Ce		
	ará		
	Mir		
	im		
	II		
	04		
	Z2		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	3
s	0	O	
Ri	kV		
o	Ext		
Gr	re		
an	mo		
de	z II		
do	–		
No	Na		
rte,	tal		
Pa	III		
raí	04		
ba,	F3		
Pe	e		
rna	LT		
mb	23		
uc	0		
o e	kV		
Ala	Ext		
go	re		
as	mo		
	z II		
	–		
	Ri		
	ac		
	hã		
	o II		
	04		
	M3		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	3
s	0	O	
Ri	kV		
o	Ca		
Gr	mp		
an	ina		
de	Gr		

do	an
No	de
rte,	III
Pa	—
raí	Ext
ba,	re
Pe	mo
rna	z II
mb	04
uc	M2
o e	e
Ala	LT
go	23
as	0
	kV
	Ca
	mp
	ina
	Gr
	an
	de
	III
	—
	Ri
	ac
	hã
	o II
	04
	M1

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	3
s	0	O	
Ri	kV		
o	Ca		
Gr	mp		
an	ina		
de	Gr		
do	an		
No	de		

rte,	III
Pa	–
raí	Ext
ba,	re
Pe	mo
rna	z II
mb	04
uc	M2
o e	e
Ala	LT
go	23
as	0
	kV
	Ext
	re
	mo
	z II
	–
	Ri
	ac
	hã
	o II
	04
	M3

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	3
s	0	O	
Ri	kV		
o	Ce		
Gr	ará		
an	Mir		
de	im		
do	II –		
No	Ext		
rte,	re		
Pa	mo		
raí	z II		
ba,	04		
Pe	Z1		

rna e
mb 04
uc Z2
o e
Ala
go
as

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	3
s	0	O	
Ri	kV		
o	Aç		
Gr	u		
an	III		
de	—		
do	Ca		
No	raú		
rte,	ba		
Pa	s II		
raí	04		
ba,	C1		
Pe	e		
rna	04		
mb	C2		
uc			
o e			
Ala			
go			
as			

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	3
s	0	O	
Ri	kV		
o	Aç		
Gr	u II		
an	—		
de	Aç		

do	u
No	III
rte,	04
Pa	L1
raí	e
ba,	LT
Pe	23
rna	0
mb	kV
uc	Aç
o e	u
Ala	III
go	-
as	Si
	mp
	lic
	e
	04
	L4

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	3
s	0	O	
Ri	kV		
o	Pa		
Gr	raí		
an	so		
de	-		
do	La		
No	go		
rte,	a		
Pa	No		
raí	va		
ba,	II		
Pe	04		
rna	C8		
mb	e		
uc	LT		
o e	23		
Ala	0		

go kV
as Si
 mp
 lic
 e –
 La
go go
a a
No No
va va
II II
04 04
L3 L3

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	3
s	0	O	
Ri	kV		
o	Go		
Gr	ian		
an	inh		
de	a –		
do	Jo		
No	ão		
rte,	Pe		
Pa	ss		
raí	oa		
ba,	II		
Pe	04		
rna	N2		
mb	e		
uc	04		
o e	N3		
Ala			
go			
as			

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	3
s	0	O	
Ri	kV		
o	Jo		
Gr	ão		
an	Pe		
de	ss		
do	oa		
No	II –		
rte,	Sa		
Pa	nta		
raí	Rit		
ba,	a II		
Pe	04		
rna	F4		
mb	e		
uc	04		
o e	J1		
Ala			
go			
as			

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	3
s	0	O	
Ri	kV		
o	Jo		
Gr	ão		
an	Pe		
de	ss		
do	oa		
No	II –		
rte,	Mu		
Pa	ss		
raí	uré		
ba,	II		
Pe	04		
rna	F1		

mb	e
uc	04
o e	F2
Ala	
go	
as	

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	3
s	0	O	
Ri	kV		
o	Ca		
Gr	mp		
an	ina		
de	Gr		
do	an		
No	de		
rte,	II –		
Pa	Co		
raí	te		
ba,	mi		
Pe	na		
rna	s		
mb	04		
uc	C3		
o e	e		
Ala	LT		
go	23		
as	0		
	kV		
	Pa		
	u		
	Fe		
	rro		
	–		
	Ca		
	mp		
	ina		
	Gr		
	an		

de
II
04
C4

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	3
s	0	O	
Ri	kV		
o	An		
Gr	gel		
an	im		
de	–		
do	Ta		
No	cai		
rte,	mb		
Pa	ó		
raí	04		
ba,	M4		
Pe	e		
rna	04		
mb	M5		
uc			
o e			
Ala			
go			
as			

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	3
s	0	O	
Ri	kV		
o	Ta		
Gr	cai		
an	mb		
de	ó –		
do	Ca		
No	mp		
rte,	ina		

Pa	Gr
raí	an
ba,	de
Pe	II
rna	04
mb	C1
uc	e
o e	04
Ala	C2
go	
as	

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	4
s	0	O	
Ri	kV		
o	Pa		
Gr	ulo		
an	Af		
de	on		
do	so		
No	–		
rte,	Ga		
Pa	ran		
raí	hu		
ba,	ns		
Pe	II		
rna	04		
mb	L2		
uc	e		
o e	04		
Ala	L3		
go			
as			

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	4
s	0	O	
Ri	kV		

o	Pa
Gr	u
an	Fe
de	rro
do	—
No	Ma
rte,	ta
Pa	No
raí	rte
ba,	04
Pe	S1
rna	e
mb	04
uc	S2
o e	
Ala	
go	
as	

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	4
s	0	O	
Ri	kV		
o	Pir		
Gr	ap		
an	am		
de	a II		
do	—		
No	Su		
rte,	ap		
Pa	e II		
raí	04		
ba,	Z7		
Pe	e		
rna	04		
mb	Z8		
uc			
o e			
Ala			

go
as

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	4
s	0	O	
Ri	kV		
o	Ja		
Gr	bo		
an	atã		
de	o –		
do	Pir		
No	ap		
rte,	am		
Pa	a II		
raí	04		
ba,	J2		
Pe	e		
rna	LT		
mb	23		
uc	0		
o e	kV		
Ala	Re		
go	cif		
as	e II		
	–		
	Pir		
	ap		
	am		
	a II		
	04		
	C1		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	4
s	0	O	
Ri	kV		
o	Re		
Gr	cif		

an	e II
de	—
do	Ja
No	bo
rte,	atã
Pa	o
raí	04
ba,	J1
Pe	e
rna	LT
mb	23
uc	0
o e	kV
Ala	Re
go	cif
as	e II
	—
	Pir
	ap
	am
	a II
	04
	C1

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	4
s	0	O	
Ri	kV		
o	Su		
Gr	ap		
an	e II		
de	—		
do	Su		
No	ap		
rte,	e		
Pa	III		
raí	04		
ba,	Z5		
Pe	e		
rna			

mb	04
uc	Z6
o e	
Ala	
go	
as	

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	4
s	0	O	
Ri	kV		
o	Bo		
Gr	ngi		
an	—		
de	Jo		
do	air		
No	am		
rte,	04		
Pa	V5		
raí	e		
ba,	04		
Pe	V6		
rna			
mb			
uc			
o e			
Ala			
go			
as			

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	4
s	0	O	
Ri	kV		
o	Re		
Gr	cif		
an	e II		
de	—		
do	Go		

No	ian
rte,	inh
Pa	a
raí	04
ba,	C8
Pe	e
rna	04
mb	C9
uc	
o e	
Ala	
go	
as	

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	4
s	0	O	
Ri	kV		
o	Re		
Gr	cif		
an	e II		
de	—		
do	Jo		
No	air		
rte,	am		
Pa	04		
raí	V1		
ba,	e		
Pe	04		
rna	V2		
mb			
uc			
o e			
Ala			
go			
as			

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	4
s	0	O	
Ri	kV		
o	Re		
Gr	cif		
an	e II		
de	—		
do	Jo		
No	air		
rte,	am		
Pa	04		
raí	V2		
ba,	e		
Pe	04		
rna	V3		
mb			
uc			
o e			
Ala			
go			
as			

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	4
s	0	O	
Ri	kV		
o	Re		
Gr	cif		
an	e II		
de	—		
do	Mir		
No	uei		
rte,	ra		
Pa	04		
raí	C5		
ba,	e		
Pe	LT		
rna	23		

mb	0
uc	kV
o e	Re
Ala	cif
go	e II
as	—
	Sc
	hin
	car
	iol
	—
	Mir
	uei
	ra
	04
	C6

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	4
s	0	O	
Ri	kV		
o	Re		
Gr	cif		
an	e II		
de	—		
do	Pa		
No	u		
rte,	Fe		
Pa	rro		
raí	04		
ba,	F6		
Pe	e		
rna	04		
mb	F7		
uc			
o e			
Ala			
go			
as			

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	4
s	0	O	
Ri	kV		
o	An		
Gr	gel		
an	im		
de	–		
do	Re		
No	cif		
rte,	e II		
Pa	04		
raí	M3		
ba,	e		
Pe	LT		
rna	23		
mb	0		
uc	kV		
o e	An		
Ala	gel		
go	im		
as	–		
	Ri		
	bei		
	rão		
	04		
	S2		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	4
s	0	O	
Ri	kV		
o	An		
Gr	gel		
an	im		
de	–		
do	Re		
No	cif		
rte,	e II		

Pa	04
raí	M3
ba,	e
Pe	LT
rna	23
mb	0
uc	kV
o e	Re
Ala	cif
go	e II
as	—
	Ri
	bei
	rão
	04
	M2

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	4
s	0	O	
Ri	kV		
o	An		
Gr	gel		
an	im		
de	—		
do	Ri		
No	bei		
rte,	rão		
Pa	04		
raí	S1		
ba,	e		
Pe	LT		
rna	23		
mb	0		
uc	kV		
o e	Re		
Ala	cif		
go	e II		
as	—		
	Ri		

bei
rão
04
M1

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	5
s	0	O	
Ri	kV		
o	An		
Gr	gel		
an	im		
de	–		
do	Ri		
No	bei		
rte,	rão		
Pa	04		
raí	S2		
ba,	e		
Pe	LT		
rna	23		
mb	0		
uc	kV		
o e	Re		
Ala	cif		
go	e II		
as	–		
	Ri		
	bei		
	rão		
	04		
	M2		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	5
s	0	O	
Ri	kV		
o	Pa		
Gr	u		

an	Fe
de	rro
do	-
No	La
rte,	go
Pa	a
raí	do
ba,	Ca
Pe	rro
rna	04
mb	F8
uc	e
o e	LT
Ala	23
go	0
as	kV
	Pa
	u
	Fe
	rro
	-
	Ca
	mp
	ina
	Gr
	an
	de
	II
	04
	C4

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	5
s	0	O	
Ri	La		
o	go		
Gr	a		
an	do		
de	Ca		
do	rro		

No	—
rte,	Co
Pa	te
raí	mi
ba,	na
Pe	s
rna	04
mb	F9
uc	e
o e	LT
Ala	23
go	0
as	kV
	Pa
	u
	Fe
	rro
	—
	Ca
	mp
	ina
	Gr
	an
	de
	II
	04
	C4

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	5
s	0	O	
Ri	La		
o	go		
Gr	a		
an	do		
de	Ca		
do	rro		
No	—		
rte,	Co		
Pa	te		

raí	mi
ba,	na
Pe	s
rna	04
mb	F9
uc	e
o e	LT
Ala	23
go	0
as	kV
	Pa
	u
	Fe
	rro
	—
	La
	go
	a
	do
	Ca
	rro
	04
	F8

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	5
s	0	O	
Ri	kV		
o	Flo		
Gr	res		
an	ta		
de	II –		
do	Bo		
No	m		
rte,	No		
Pa	me		
raí	04		
ba,	S2		
Pe	e		
rna	LT		

mb	23
uc	0
o e	kV
Ala	Pa
go	ulo
as	Af
	on
	so
	—
	Flo
	res
	ta
	II
	04
	F2

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	5
s	0	O	
Ri	kV		
o	Pa		
Gr	ulo		
an	Af		
de	on		
do	so		
No	—		
rte,	Ta		
Pa	car		
raí	atu		
ba,	04		
Pe	F1		
rna	e		
mb	LT		
uc	23		
o e	0		
Ala	kV		
go	Ta		
as	car		
	atu		
	—		

Bo
m
No
me
04
S1

Ár	LT	N	4
ea	50	Ã	5
s	0	O	
Ri	kV		
o	An		
Gr	gel		
an	im		
de	II –		
do	Su		
No	ap		
rte,	e II		
Pa	05		
raí	L9		
ba,	e		
Pe	LT		
rna	50		
mb	0		
uc	kV		
o e	Re		
Ala	cif		
go	e II		
as	–		
	Su		
	ap		
	e II		
	05		
	L4		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	5
s	0	O	
Ri	kV		

o	Bo
Gr	m
an	No
de	me
do	—
No	Ma
rte,	urit
Pa	i II
raí	04
ba,	F4
Pe	e
rna	LT
mb	23
uc	0
o e	kV
Ala	Ma
go	urit
as	i II
	—
	Mil
	agr
	es
	04
	L3

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	5
s	0	O	
Ri	kV		
o	An		
Gr	gel		
an	im		
de	—		
do	Me		
No	ssi		
rte,	as		
Pa	04		
raí	M7		
ba,	e		
Pe			

rna 04
mb M8
uc
o e
Ala
go
as

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	5
s	0	O	
Ri	kV		
o	An		
Gr	gel		
an	im		
de	—		
do	Me		
No	ssi		
rte,	as		
Pa	04		
raí	M8		
ba,	e		
Pe	04		
rna	M9		
mb			
uc			
o e			
Ala			
go			
as			

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	5
s	0	O	
Ri	kV		
o	Me		
Gr	ssi		
an	as		
de	—		

do	Ri
No	o
rte,	Lar
Pa	go
raí	ll
ba,	04
Pe	S4
rna	e
mb	04
uc	S5
o e	
Ala	
go	
as	

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	5
s	0	O	
Ri	kV		
o	Me		
Gr	ssi		
an	as		
de	–		
do	Ma		
No	cei		
rte,	ó		
Pa	04		
raí	S6		
ba,	e		
Pe	04		
rna	S7		
mb			
uc			
o e			
Ala			
go			
as			

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	5
s	0	O	
Ri	kV		
o	Me		
Gr	ssi		
an	as		
de	–		
do	Ma		
No	cei		
rte,	ó II		
Pa	04		
raí	M1		
ba,	e		
Pe	04		
rna	M2		
mb			
uc			
o e			
Ala			
go			
as			

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	5
s	0	O	
Ri	kV		
o	Ar		
Gr	api		
an	rac		
de	a		
do	III		
No	–		
rte,	Pe		
Pa	ne		
raí	do		
ba,	04		
Pe	S9		
rna	e		

mb	LT
uc	23
o e	0
Ala	kV
go	Ri
as	o
	Lar
	go
	II –
	Ar
	api
	rac
	a
	III
	04
	F1

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	5
s	0	O	
Ri	kV		
o	Pa		
Gr	ulo		
an	Af		
de	on		
do	so		
No	–		
rte,	Ze		
Pa	bu		
raí	23		
ba,	0		
Pe	kV		
rna	C1		
mb	(Z		
uc	1)		
o e	e		
Ala	LT		
go	23		
as	0		
	kV		

Pa
ulo
Af
on
so
—
Ze
bu
C2
(Z
2)

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	5
s	0	O	
Ce	kV		
ará	Ac		
e	ara		
Pia	ú II		
uí	—		
	Ac		
	ara		
	ú		
	III		
	04		
	C1		
	e		
	04		
	C2		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	5
s	0	O	
Ce	kV		
ará	Aq		
e	uir		
Pia	az		
uí	II —		
	Fo		

rtal
ez
a
04
F1
e
LT
23
0
kV
Fo
rtal
ez
a II
—
Fo
rtal
ez
a
04
Z6

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	5
s	0	O	
Ce	kV		
ará	Aq		
e	uir		
Pia	az		
uí	II —		
Fo			
rtal			
ez			
a			
04			
F1			
e			
LT			
23			
0			

kV
Aq
uir
az
—
Lib
ra
—
Ba
na
bui
ú
04
C7

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	6
s	0	O	
Ce	kV		
ará	Aq		
e	uir		
Pia	az		
uí	II –		
	Fo		
	rtal		
	ez		
	a		
	04		
	F1		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Aq		
	uir		
	az		
	—		
	Lib		
	ra		

—
Ba
na
bui
ú
04
C7

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	6
s	0	O	
Ce	kV		
ará	Aq		
e	uir		
Pia	az		
uí	II —		
	Fo		
	rtal		
	ez		
	a		
	04		
	F2		
	e		
	04		
	F3		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	6
s	0	O	
Ce	kV		
ará	Aq		
e	uir		
Pia	az		
uí	II —		
	Lib		
	ra		
	—		
	Ba		
	na		

bui
ú
04
C7
e
LT
23
0
kV
Ba
na
bui
ú –
Aq
uir
az
04
C8

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	6
s	0	O	
Ce	kV		
ará	Aq		
e	uir		
Pia	az		
uí	II –		
	Lib		
	ra		
	–		
	Ba		
	na		
	bui		
	ú		
	04		
	C7		
	e		
	LT		
	23		
	0		

kV
Ba
na
bui
ú –
Aq
uir
az
04
C8

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	6
s	0	O	
Ce	kV		
ará	Ba		
e	na		
Pia	bui		
uí	ú –		
	Mo		
	ss		
	oró		
	II		
	04		
	C4		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Ba		
	na		
	bui		
	ú –		
	Ale		
	x		
	04		
	C5		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	6
s	0	O	
Ce	kV		
ará	Ba		
e	na		
Pia	bui		
uí	ú –		
	Mo		
	ss		
	oró		
	II		
	04		
	C4		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Mo		
	ss		
	oró		
	II –		
	Ale		
	x		
	04		
	P3		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	6
s	0	O	
Ce	kV		
ará	Fo		
e	rtal		
Pia	ez		
uí	a II		
	–		
	De		
	lmi		

ro
Go
uv
eia
04
F4
e
04
F5

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	6

s	0	O	
---	---	---	--

Ce	kV		
----	----	--	--

ará	Fo		
-----	----	--	--

e	rtal		
---	------	--	--

Pia	ez		
-----	----	--	--

uí	a II		
----	------	--	--

—

	Pic		
--	-----	--	--

	i II		
--	------	--	--

	04		
--	----	--	--

	Z2		
--	----	--	--

	e		
--	---	--	--

	04		
--	----	--	--

	Z3		
--	----	--	--

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	6

s	0	O	
---	---	---	--

Ce	kV		
----	----	--	--

ará	So		
-----	----	--	--

e	bra		
---	-----	--	--

Pia	I II		
-----	------	--	--

uí	—		
----	---	--	--

	So		
--	----	--	--

	bra		
--	-----	--	--

	I III		
--	-------	--	--

	04		
--	----	--	--

L2
e
04
L3

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	6
s	0	O	
Ce	kV		
ará	Mil		
e	agr		
Pia	es		
uí	–		
	Ba		
	na		
	bui		
	ú		
	04		
	M3		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Icó		
	–		
	Ba		
	na		
	bui		
	ú		
	04		
	C2		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	6
s	0	O	
Ce	kV		
ará	Mil		
e	agr		

Pia es
uí –
Ba
na
bui
ú
04
M3
e
LT
23
0
kV
Mil
agr
es
–
Icó
04
M2

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	6
s	0	O	
Ce	kV		
ará	Ibi		
e	api		
Pia	na		
uí	II –		
	Tia		
	ng		
	uá		
	II		
	04		
	Z1		
	e		
	04		
	Z2		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	6
s	0	O	
Ce	kV		
ará	Ibi		
e	api		
Pia	na		
uí	II –		
	Piri		
	piri		
	04		
	N1		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	So		
	bra		
	I II		
	–		
	Ibi		
	api		
	na		
	II		
	04		
	L1		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	6
s	0	O	
Ce	kV		
ará	Fo		
e	rtal		
Pia	ez		
uí	a II		
	–		
	Ca		
	uíp		

e
04
S3
e
LT
23
0
kV
Ca
uíp
e –
Ma
rac
an
aú
II
04
S4

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	6
s	0	O	
Ce	kV		
ará	Fo		
e	rtal		
Pia	ez		
uí	a II		
	–		
	Ca		
	uíp		
	e		
	04		
	S3		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Fo		
	rtal		

ez
a II
—
Ma
rac
an
aú
II
04
Z7

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	6
s	0	O	
Ce	kV		
ará	Ma		
e	rac		
Pia	an		
uí	aú		
	II –		
	Ca		
	uíp		
	e		
	04		
	S4		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Fo		
	rtal		
	ez		
	a II		
	—		
	Ma		
	rac		
	an		
	aú		
	II		

04

Z7

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	6
s	0	O	
Ce	kV		
ará	Fo		
e	rtal		
Pia	ez		
uí	a II		
	—		
	Ca		
	uíp		
	e		
	04		
	S1		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Ca		
	uíp		
	e —		
	So		
	bra		
	I II		
	04		
	S2		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	7
s	0	O	
Ce	kV		
ará	Ja		
e	gu		
Pia	aru		
uí	an		

a II
—
Mo
ss
oró
IV
04
C1
e
04
C2

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	7
s	0	O	
Ce	kV		
ará	Cr		
e	ato		
Pia	II –		
uí	Ta		
	uá		
	II		
	04		
	M7		
	e		
	LT		
	23		
	0		
	kV		
	Cr		
	ato		
	II –		
	Mil		
	agr		
	es		
	04		
	M4		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	7
s	0	O	
Ce	kV		
ará	Te		
e	res		
Pia	ina		
uí	II –		
	Te		
	res		
	ina		
	C1		
	(L3		
) e		
	LT		
	23		
	0		
	Te		
	res		
	ina		
	II –		
	Te		
	res		
	ina		
	C2		
	(L4		
)		

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	7
s	0	O	
Ce	kV		
ará	Te		
e	res		
Pia	ina		
uí	II –		
	Te		
	res		
	ina		

III
C1
(L5
) e
LT
23
0
Te
res
ina
II –
Te
res
ina
III
C2
(L6
)

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	7
s	0	O	
Ce	kV		
ará	Ch		
e	ap		
Pia	ad		
uí	a I		
	–		
	Cu		
	rral		
	No		
	vo		
	da		
	Pia		
	uí		
	II		
	C1		
	(L3		
) e		
	LT		

23
0
kV
Ch
ap
ad
a
III
—
Cu
rral
No
vo
da
Pia
uí
II
C1
(L2
)

Ár	LT	N	4
ea	50	Ã	7
s	0	O	
Pa	kV		
rá,	Tu		
Ma	cur		
ran	uí		
hã	—		
o e	Xin		
To	gu		
ca	C1		
nti	e		
ns	C2		
e			
50			
0			
kV			
do			

No
rte

Ár	LT	N	4
ea	50	Ã	7
s	0	O	
Pa	kV		
rá,	Ma		
Ma	rab		
ran	á –		
hã	Ita		
o e	cai		
To	ún		
ca	as		
nti	C1		
ns	e		
e	C2		
50			
0			
kV			
do			
No			
rte			

Ár	LT	N	4
ea	50	Ã	7
s	0	O	
Pa	kV		
rá,	Se		
Ma	rra		
ran	Pel		
hã	ad		
o e	a –		
To	Int		
ca	egr		
nti	ad		
ns	ora		
e	C1		
50			

0 e
kV C2
do
No
rte

Ár	LT	N	4
ea	50	Ã	7
s	0	O	
Pa	kV		
rá,	Sã		
Ma	o		
ran	Luí		
hã	s II		
o e	—		
To	Sã		
ca	o		
nti	Luí		
ns	s		
e	IV		
50			
0			
kV			
do			
No			
rte			

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	7
s	0	O	
Pa	kV		
rá,	Vil		
Ma	a		
ran	do		
hã	Co		
o e	nd		
To	e —		
ca	Gu		
nti	am		

ns	á
e	C1
50	e
0	C2
kV	
do	
No	
rte	

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	7
s	0	O	
Pa	kV		
rá,	Gu		
Ma	am		
ran	á –		
hã	Ma		
o e	ritu		
To	ba		
ca	C1		
nti	e		
ns	C2		
e			
50			
0			
kV			
do			
No			
rte			

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	7
s	0	O	
Pa	kV		
rá,	Ma		
Ma	ritu		
ran	ba		
hã	–		
o e	Uti		

To ng
ca a
nti C1
ns e
e C2
50
0
kV
do
No
rte

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	7
s	0	O	
Pa	kV		
rá,	Uti		
Ma	ng		
ran	a –		
hã	Mir		
o e	am		
To	ar		
ca	C1		
nti	e		
ns	C2		
e			
50			
0			
kV			
do			
No			
rte			

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	7
s	0	O	
Pa	kV		
rá,	Ita		
Ma	cai		

ran	ún
hã	as
o e	—
To	Ca
ca	raj
nti	ás
ns	C1
e	e
50	C2
0	
kV	
do	
No	
rte	

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	7
s	0	O	
Pa	kV		
rá,	Ca		
Ma	raj		
ran	ás		
hã	—		
o e	Int		
To	egr		
ca	ad		
nti	ora		
ns	C2		
e	e		
50	C3		
0			
kV			
do			
No			
rte			

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	8
s	0	O	

Pa	kV
rá,	Int
Ma	egr
ran	ad
hã	ora
o e	—
To	On
ca	ça
nti	Pu
ns	ma
e	C1
50	e
0	C2
kV	
do	
No	
rte	

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	8
s	0	O	
Pa	kV		
rá,	Sa		
Ma	nta		
ran	na		
hã	do		
o e	Ar		
To	ag		
ca	uai		
nti	a —		
ns	Xin		
e	gu		
50	ara		
0	2		
kV	C1		
do	e		
No	C2		
rte			

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	8
s	0	O	
Pa	kV		
rá,	Ma		
Ma	ritu		
ran	ba		
hã	—		
o e	Uti		
To	ng		
ca	a		
nti	C3		
ns	e		
e	C4		
50			
0			
kV			
do			
No			
rte			

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	8
s	0	O	
Pa	kV		
rá,	Ori		
Ma	xi		
ran	mi		
hã	ná		
o e	—		
To	Jur		
ca	uti		
nti	C1		
ns	e		
e	C2		
50			
0			
kV			
do			

No
rte

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	8
s	0	O	
Pa	kV		
rá,	Aç		
Ma	ail		
ran	ân		
hã	dia		
o e	—		
To	Do		
ca	m		
nti	Eli		
ns	se		
e	u		
50	C1		
0	e		
kV	C2		
do			
No			
rte			

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	8
s	0	O	
Pa	kV		
rá,	Laj		
Ma	ea		
ran	do		
hã	—		
o e	Pal		
To	ma		
ca	s		
nti	C1		
ns	e		
e	C2		
50			

0
kV
do
No
rte

Ár	LT	N	4
ea	s	Ã	8
A	50	O	
ma	0		
zo	kV		
na	Xin		
s,	gu		
A	—		
ma	Jur		
pá	up		
e	ari		
Ro	C1		
rai	e		
ma	C2		

Ár	LT	N	4
ea	s	Ã	8
A	50	O	
ma	0		
zo	kV		
na	Jur		
s,	up		
A	ari		
ma	—		
pá	Ori		
e	xi		
Ro	mi		
rai	ná		
ma	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	4
ea	s	Ã	8
A	50	O	
ma	0		
zo	kV		
na	Ori		
s,	xi		
A	mi		
ma	ná		
pá	–		
e	Sil		
Ro	ve		
rai	s		
ma	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	4
ea	s	Ã	8
A	50	O	
ma	0		
zo	kV		
na	Sil		
s,	ve		
A	s –		
ma	Le		
pá	ch		
e	ug		
Ro	a		
rai	C1		
ma	e		
	C2		

Ár	LT	N	4
ea	s	Ã	8
A	23	O	
ma	0		
zo	kV		

na	Le
s,	ch
A	ug
ma	a –
pá	Ma
e	na
Ro	us
rai	C1
ma	e
	C2

Ár	LT	N	4
ea	23	Ã	8
A	0	O	
ma	kV		
zo	Le		
na	ch		
s,	ug		
A	a –		
ma	Ta		
pá	ru		
e	mã		
Ro	C1		
rai	e		
ma	C2		

Ár	LT	N	4
ea	s	Ã	8
A	23	O	
ma	0		
zo	kV		
na	Jor		
s,	ge		
A	Tei		
ma	xei		
pá	ra		
e	–		
Ro	Le		
	ch		

rai	ug
ma	a
	C1
	e
	C2

Ár	LT	N	4
ea	s	Ã	9
A	23	O	
ma	0		
zo	kV		
na	Jor		
s,	ge		
A	Tei		
ma	xei		
pá	ra		
e	–		
Ro	Ma		
rai	uá		
ma	III		
	C1		
	e		
	C2		

Ár	LT	N	4
ea	s	Ã	9
A	23	O	
ma	0		
zo	kV		
na	Bal		
s,	bin		
A	a –		
ma	Le		
pá	ch		
e	ug		
Ro	a e		
rai	Bal		
ma	bin		
	a –		

Cri
sti
an
o
Ro
ch
a

Ár	LT	N	4
ea	s	Ã	9
A	23	O	
ma	0		
zo	kV		
na	Bal		
s,	bin		
A	a –		
ma	Le		
pá	ch		
e	ug		
Ro	a e		
rai	Cri		
ma	sti		
	an		
	o		
	Ro		
	ch		
	a –		
	Le		
	ch		
	ug		
	a		

Ár	LT	N	4
ea	s	Ã	9
A	23	O	
ma	0		
zo	kV		
na	Jur		
s,	up		

A	ari
ma	–
pá	Lar
e	anj
Ro	al
rai	C1
ma	e
	C2

Ár	LT	N	4
ea	s	Ã	9
A	23	O	
ma	0		
zo	kV		
na	Lar		
s,	anj		
A	al		
ma	–		
pá	Ma		
e	ca		
Ro	pá		
rai	C1		
ma	e		
	C2		

Ár	LT	N	4
ea	s	Ã	9
A	Jur	O	
ma	uti		
zo	–		
na	Pa		
s,	rint		
A	ins		
ma	C1		
pá	e		
e	C2		
Ro			
rai			
ma			

Ár	LT	N	4
ea	50	Ã	9
A	0	O	
ma	kV		
zo	Le		
na	ch		
s,	ug		
A	a –		
ma	Eq		
pá	ua		
e	dor		
Ro	C1		
rai	e		
ma	C2		

Ár	LT	N	4
ea	50	Ã	9
A	0	O	
ma	kV		
zo	Eq		
na	ua		
s,	dor		
A	–		
ma	Bo		
pá	a		
e	Vis		
Ro	ta		
rai	C1		
ma	e		
	C2		