

EngelLíneas Consultoria e Projetos:
Portfólio

Obra	Dimensão (km)	Cliente	Natureza Serviço	Ano	Tipo
LT 230 kV UTE Uruguaiiana - Uruguaiiana 5	7	ABB	UTE Uruguaiiana:	1996	Estudos
LT 230kV Uruguaiiana 5 - Alegrete 2	135	ABB		1996	Estudos
LT 345kV Salta (Argentina) - Atacama (Chile)	408	ABB	Interconexão Argentina-Chile	1996	Estudos
LT ±190 kV DC Mantaro - Socabaya (Peru)	660	ABB	Inteligação Norte - Sul (PERU):	1997	Estudos
LT 220kV AC Mantaro - Socabaya (Peru)	660	ABB		1997	Estudos
LT 230kV Santo Ângelo - Santa Rosa	51	ABB		1997	Estudos
LT 230kV São Borja - Garabi	72	ABB		1997	Estudos
LT 230kV São Borja - Santo Ângelo	178	ABB		1997	Estudos
LT 500kV Garabi - Itá	360	ABB		1997	Estudos
LT 500kV Rincon - Garabi (Argentina)	130	ABB	Interconexão Brasil-Argentina (2a Alternativa):	1997	Estudos
LT 500kV Rincon - São Borja (Argentina)	127	ABB	Interconexão Brasil-Argentina (1a Alternativa):	1997	Estudos
LT 115kV Zongo Valley (Bolívia)		ABB	Expansão da Geração de Zongo Valley (Bolívia) LT 115kV	1998	Estudos
LT 138 kV Cidade Industrial – Cachoeirinha	5	SD Engenharia		1998	Estudos
LT 2x230 kV Gravataí 2 - Cidade Industrial	5	SD Engenharia	Construção rodovia RST 386 (aproximacao cabos)	1998	Estudos
LT 750kV Foz do Iguaçu - Ivaiporã	331	ABB/Furnas	Reforço Estrutural LTs Itaipu:	1998	Estudos
LT 500kV Garabi - Itá	360	ABB	- 1a. Interconexão Brasil - Argentina	1998	Projeto Básico
LT 500kV Rincon- Garabi (Argentina)	130	ABB	- 1a. Interconexão Brasil - Argentina	1998	Projeto Básico
LT 500kV Garabi - Itá	86	ABB	1a. Interconexão Brasil - Argentina	1998	Projeto Executivo
LT 500kV Rincon - Garabi (Argentina)	130	ABB	1a. Interconexão Brasil - Argentina	1998	Projeto Executivo
LT Ramal 230kV Canoas 1 - CIN/PAL9	2	ComBase	Projeto Executivo Fundações	1998	Projeto Executivo
Requisitos Confiabilidade Projeto Eletromecânico de LTs Rede Básica		ANEEL	Assessoria montagem Editais dos leilões	1999	Assessoria
LT 2x69 kV Quinta - Rio Grande 2	2	LUMINAR		1999	Estudos
LT 230kV São Borja - Santo Ângelo	46	EGEL	Projeto Executivo Fundações	1999	Projeto Executivo
LT 2x69 kV Sta. Cruz do Sul 1 – Sta. Cruz do Sul 2	2	CORSAN	Projeto Executivo Fundações	1999	Projeto Executivo
39 LTs no Rio Grande do Sul	1280	ABB	Anel Backbone Fibra Ótica da CEEE	2000	Estudos
LT 500kV Bom Jesus da Lapa - Macugê	255	ABB		2000	Estudos
LT 500kV Campos Novos - Blumenau	252	ABB		2000	Estudos
LT 500kV Colinas - Miracema	174	ABB		2000	Estudos

EngelLíneas Consultoria e Projetos:
Portfólio

LT 500kV Gurupi - Serra da Mesa	257	ABB		2000	Estudos
LT 500kV Imperatriz - Colinas	343	ABB	II Interligação Norte Sul:	2000	Estudos
LT 500kV Macugê - Governador Mangabeiras	251	ABB		2000	Estudos
LT 500kV Miracema - Gurupi	256	ABB		2000	Estudos
LT 500kV Rincão das Éguas - Bom Jesus da Lapa	250	ABB		2000	Estudos
LT 500kV Samambaia - Emborcação	286	ABB		2000	Estudos
LT 500kV Samambaia - Itumbiara	297	ABB	Expansão da Interligação Norte-Sul:	2000	Estudos
LT 500kV Serra da Mesa - Rincão das Éguas	294	ABB	Interligação Sudeste - Nordeste:	2000	Estudos
LT 500kV Serra da Mesa - Samambaia	248	ABB		2000	Estudos
LT 500kV Garabi - Itá	360	ABB	- 2a. Interconexão Brasil - Argentina	2000	Projeto Básico
LT 500kV Garabi - Itá	360	ABB	2a. Interconexão Brasil - Argentina	2000	Projeto Executivo
Diagramas utilização torres Sistema Itá-Caxias-Litoral	25	CEEE	Sistema Itá-Caxias-Litoral	2001	Estudos
Sistema avifauna LT 230 kV Caxias-Caxias 2	25	FURUKAWA		2001	Estudos
LT 500kV Açailândia - Imperatriz	56	ABB		2001	Projeto Básico
LT 500kV Açailândia - Presidente Dutra	421	ABB		2001	Projeto Básico
LT 500kV Itá - Caxias	261	ABB	- LT 500kV Itá - Caxias	2001	Projeto Básico
LT 500kV Marabá - Açailândia	245	ABB		2001	Projeto Básico
LT 500kV Samambaia - Emborcação	286	ABB	- Expansão da Interligação Norte-Sul	2001	Projeto Básico
LT 500kV Samambaia - Itumbiara	297	ABB	- Expansão da Interligação Norte-Sul	2001	Projeto Básico
LT 500kV Tucuruí - Vila do Conde	325	ABB	- Expansão da Interligação Norte-Nordeste	2001	Projeto Básico
LT 500kV Tucuruí-Marabá	221	ABB		2001	Projeto Básico
LT 2x230 kV Caxias- Seccionamento - Farroupilha/Campo Bom	22	CEEE	Projeto Executivo Fundações	2001	Projeto Executivo
LT 230kV Campos Novos - Lagoa Vermelha	84	Quintas&Quintas	- LTs Lote C ANEEL (Agosto/2002):	2002	Estudos
LT 230kV Campos Novos - UHE Barra Grande	36	Quintas&Quintas	- LTs Lote C ANEEL (Agosto/2002):	2002	Estudos
LT 230kV Lagoa Vermelha - Santa Marta	93	Quintas&Quintas		2002	Estudos
LT 230kV Maçambará - Santo Ângelo	205	ABB		2002	Estudos
LT 230kV Santo Ângelo - Santa Rosa	54	ABB		2002	Estudos
LT 230kV UHE Barra Grande - Lagoa Vermelha	61	Quintas&Quintas		2002	Estudos
LT 230kV Uruguaiana - Maçambará	130	ABB	- LTs Lote B ANEEL (Agosto/2002):	2002	Estudos

EngelÍneas Consultoria e Projetos:
Portfólio

LT 230kV UTE Presidente Medici - Pelotas 3	130	Quintas&Quintas	- LTs Lote A ANEEL (Agosto/2002):	2002	Estudos
Verificação Fundações LTs Rede Acesso Fibra Ótica Porto Alegre	340	ABB	- LTs Rede Acesso Fibra Ótica Porto Alegre (Verificação Fundações)	2002	Estudos
LT 230kV Angelim - Campina Grande	190	Quintas&Quintas	- LTs Lote C ANEEL (Agosto/2002):	2002	Projeto Básico
LT 500kV Xingó - Angelim	202	Quintas&Quintas	- LTs Lote C ANEEL (Agosto/2002):	2002	Projeto Básico
LT 230kV Angelim - Campina Grande	190	Quintas & Quintas	Projeto Executivo Fundações	2002	Projeto Executivo
LT 500kV Xingó - Angelim	202	Quintas & Quintas	Projeto Executivo Fundações	2002	Projeto Executivo
LT 230kV UTE Presidente Medici - Pelotas 3	127	CEEE	LT Lote A ANEEL (Agosto/2002):	2003	Projeto Executivo
LT 69kV Bagé 2 - Dom Pedrito	74	CEEE	CEEE Distribuidora:	2004	Projeto Executivo
LT 69kV Migrantenópolis - São Miguel	65	Kepler Weber	Projeto Executivo Torres	2004	Projeto Executivo
LT 69kV Osório - Torres (readequação)	11	CEEE	LT CEEE Distribuidora:	2004	Projeto Executivo
LT230kV Gravataí 2 - PAL8	20	CEEE	Projeto de LT Reforço Autorizado Rede Básica:	2004	Projeto Executivo
LT 69kV Alegrete - Harmonia	54	AES Sul	Estudos vibrações cabos	2005	Estudos
LT 69kV Esteio - Cachoeirinha	13	AES Sul	Estudos vibrações cabos	2005	Estudos
LT 69kV Harmonia - Uruguiana	60	AES Sul	Estudos vibrações cabos	2005	Estudos
LT 69kV Scharlau - Canudos	16	AES Sul	Estudos vibrações cabos	2005	Estudos
LT 69kV SE PID – Esteio	50	AES Sul	Estudos vibrações cabos	2005	Estudos
4 x LT 2x230kV SE Nova Santa Rita (seccionamento)	13	ABB/SELT/CEEE	Projeto de LT Reforço Autorizado Rede Básica:	2005	Projeto Executivo
LTs 230kV SE Nova Santa Rita - PPE (recapacit)	15	ABB/SELT/CEEE	Projeto de LT Reforço Autorizado Rede Básica:	2005	Projeto Executivo
LT 69 kV Areal – Minas do Leão (readequação)	1	Arteche	LT CEEE Distribuidora:	2006	Projeto Executivo
LT 69kV Charqueadas – Areal (readequação)	1	Arteche	LT CEEE Distribuidora:	2006	Projeto Executivo
LT 69kV Osório - Atlântica (readequação BR 101)	2	Queiróz Galvão	LT CEEE Distribuidora:	2006	Projeto Executivo
LT 230kV SE Nova Santa Rita - PAL 9	27	CEEE	Projeto de LT Reforço Autorizado Rede Básica:	2007	Projeto Executivo
LT 230kV SE PAL 9 - PAL 8	13	CEEE	Projeto de LT Reforço Autorizado Rede Básica:	2007	Projeto Executivo
LT 525kV Itaorna – Adrianópolis (trecho experimental LPNE)	3	ANEEL/FURNAS	Projeto de LT Pesquisa e Desenvolvimento ANEEL	2007	Projeto Executivo
LT 110kV Caranavi – Trinidad (Bolívia)	29	ENDE	Estudos série torres e plotação	2008	Estudos
LT 230kV Punutuma - Tarija (Bolívia)	251	ENDE	Estudos série torres e plotação	2008	Estudos
LT 525kV Mantaro – Montalvo (Peru)	790	TDE	Anteprojeto LT	2008	Estudos
LT 230kV Bateias – Pilarzinho	29	COPEL	- LT COPEL - Leilão ANEEL 004/2007	2008	Projeto Básico
LT 230kV Presidente Médici – Santa Cruz 1	238	ELETROSUL	- LT ELETROSUL - Leilão ANEEL 004/2007	2008	Projeto Básico
LT 230kV Presidente Médici – Santa Cruz 1	238	ELETROSUL	Leilão ANEEL 004/2007	2008	Projeto Executivo

EngelLíneas Consultoria e Projetos:
Portfólio

LT 230kV Cerro Chato – Livramento 2	25	Arteche/ELET ROSUL	Usina eólica Cerro Chato	2010	Projeto Básico
LT 230kV Monte Claro – Garibaldi	33	ELETROSUL	Leilão ANEEL 001-2010	2010	Projeto Básico
LT 500kV Araraquara – Taubaté	360	COPEL		2010	Projeto Básico
LT 230kV Cerro Chato – Livramento 2	25	Arteche/ELET ROSUL	Eólica Cerro Chato	2010	Projeto Executivo
LT 230kV Monte Claro – Garibaldi Leilão ANEEL 001-2010	33	ELETROSUL	ANEEL 001-2010	2010	Projeto Executivo
LT 600kV DC Porto Velho Araraquara - 2o Bipolo	1200	Abengoa/ELN/ ELS	Leilão ANEEL 007/2008 (Madeira)	2010	Projeto Executivo
Leilao 006/2011 1 (Lote I)	365	TBE	Leilao 006/2011 (Lote I)	2011	Estudos
LT 500kV Lechuga - Equador - Boa Vista	388	TAESA	Leilao 004/2011	2011	Estudos
LT 500kV Oriximiná - Itacoatiara - Cariri (Torre travessia rio Trombetas)	5	Abengoa/ELN	Análise dinâmica torre travessia 180m	2011	Estudos
LT 230 kV Icaraí – Sobral III	104	Arteche/Suzlon	Eólica Icaraí	2011	Projeto Básico
LT 230 kV Taíba – Pecém III	9	Arteche/Suzlon	Eólica Taíba	2011	Projeto Básico
LT 230 kV Icaraí – Sobral III	104	Arteche/Suzlon	Eólica Icaraí	2011	Projeto Executivo
LT 230 kV Taíba – Pecém III	9	Arteche/Suzlon	Eólica Taíba	2011	Projeto Executivo
LT 230kV Ariquemes - Samuel	47	Abengoa/ELN	Leilão ANEEL 001/2009 (PreMadeira)	2011	Projeto Executivo
LT 230kV Jauru – Vilhena	344	Abengoa/ELN	Leilão ANEEL 001/2009 (PreMadeira)	2011	Projeto Executivo
LT 230kV Ji Parana - Ariquemes	165	Abengoa/ELN	Leilão ANEEL 001/2009 (PreMadeira)	2011	Projeto Executivo
LT 230kV Pimenta Bueno - Ji Parana	119	Abengoa/ELN	Leilão ANEEL 001/2009 (PreMadeira)	2011	Projeto Executivo
LT 230kV Samuel - Porto Velho	43	Abengoa/ELN	Leilão ANEEL 001/2009 (PreMadeira)	2011	Projeto Executivo
LT 230kV Vilhena - Pimenta Bueno	161	Abengoa/ELN	Leilão ANEEL 001/2009 (PreMadeira)	2011	Projeto Executivo
LT 500kV San Carlos - Melo (Uruguay)	280	UTE/Techint	Interconexão Brasil-Uruguay	2011	
Leilao 002/2012 (Lote A + Lote B)	1611	TAESA	- Leilao 002/2012 (Lote A + Lote B)	2012	Estudos
Leilao 007/2012 (Lote A + Lote E + Lote D + Lote F + Lote G)	3697	TAESA	- Leilao 007/2012 (Lote A + Lote E + Lote D + Lote F + Lote G)	2012	Estudos
LT 220kV Cardones - Diego de Almagro (Chile)	151	CTEEP-ISA	Estudo leilão autoridade chilena	2012	Estudos
LT 500kV Cardones - Maitencillo (Chile)	133	CTEEP-ISA	Estudo leilão autoridade chilena	2012	Estudos
LT 500kV Maitencillo - Pan de Azúcar (Chile)	199	CTEEP-ISA	Estudo leilão autoridade chilena	2012	Estudos
LT 500kV Pan de Azúcar - Polpaico (Chile)	417	CTEEP-ISA	Estudo leilão autoridade chilena	2012	Estudos
Leilao 001/2013 (Lote B + Lote F + Lote H + Lote I)	3234	TAESA	- Leilao 001/2013 (Lote B + Lote F + Lote H + Lote I)	2013	Estudos
Leilao 001/2013 (Lote D)	69	SAE Towers	- Leilao 001/2013 (Lote D)	2013	Estudos

EngelLíneas Consultoria e Projetos:
Portfólio

LT 500kV Mantaro – Marcona - Socabaya - Montalvo (Peru)	892	REN Portugal	- LT 500kV Mantaro – Marcona - Socabaya - Montalvo	2013	Estudos
LT 2x500kV Mejillones (SING) - Copiapó (SIG) (Chile)	580	REN Portugal	Estudo leilão autoridade chilena (interligação sistemas)	2015	Estudos
LTs 500 kV Barreiras II - Rio das Éguas - Luziânia	932	Paranaíba Transmissora	Estudo falha fundações	2016	Estudos
LAT 2x500kV Nueva Puerto Montt – Nueva Ancud - Cruce Canal Chacao (Chile)	4	TRANSELEC		2017	Estudos
LAT 2x500kV Nueva Puerto Montt – Nueva Ancud - Cruce Canal Chacao (Chile)	4	TRANSELEC		2017	Projeto Básico
LT 230kV Jaguaruana II - Russas II, C1	32	Sterlite Power	Leilao 002/2018 (Lote 3)	2018	Estudos
LT 2x230kV Caraúbas II - Açú III, C1 e C2	65	Sterlite Power	Leilao 002/2018 (Lote 3)	2018	Estudos
LT 2x230kV Jaguaruana II - Mossoró IV, C1 e C2	55	Sterlite Power	Leilao 002/2018 (Lote 3)	2018	Estudos
LT 500kV Jaguaruana II - Açú III, C1	114	Sterlite Power	Leilao 002/2018 (Lote 3)	2018	Estudos
LT 500kV Pacatuba - Jaguaruana II, C1	155	Sterlite Power	Leilao 002/2018 (Lote 3)	2018	Estudos
LT 500kV Secc Fortaleza II- Pecém II C1 - SE Pacatuba	1	Sterlite Power	Leilao 002/2018 (Lote 3)	2018	Estudos
LT 500kV Tucuruí - Marituba, C1	374	Sterlite Power	Leilao 002/2018 (Lote 15)	2018	Estudos