Linhão de Belo Monte deve aquecer setor de transmissão

Levantamento da Abinee afirma dependência do mercado de GTD de encomendas de leilões de transmissão e de geração. Já os agentes do setor de distribuição continuam apreensivos

De acordo com a Sondagem Conjuntural do Setor Eletroeletrônico para o mês de abril, realizada pela Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica (Abinee), o setor de Geração, Transmissão e Distribuição de energia elétrica continua dependente das encomendas decorrentes dos leilões realizados nos segmentos de geração e de transmissão.

No que diz respeito à transmissão de energia elétrica, o que promete mesmo agitar os negócios no segmento é o leilão do dia 26 de junho. Na ocasião, serão leiloadas linhas de transmissão para escoar a energia da Usina Belo Monte, localizada no Pará, às regiões Sudeste e Centro-Oeste do país. O linhão, que será de corrente contínua em 800 kV, terá mais de 2.500 quilômetros e percorrerá os estados do Pará, Tocantins,

Goiás, Minas Gerais e Rio de Janeiro. Além da linha, o consórcio que vencer o certame terá de construir duas estações conversoras, nas subestações Xingu, no Pará; e Terminal Rio, no Rio de Janeiro. Para a realização das obras serão necessários investimentos de R$ 7,7 bilhões.

O primeiro leilão do linhão para transmitir a energia gerada pela Usina de Belo Monte foi realizado em fevereiro do ano passado. A estrutura, com mais de 2,1 mil quilômetros, também em 800 kV, irá até a subestação de Estreito (MG), passando pelos estados do Pará, Tocantins, e Goiás e seu custo de implantação deve ser de aproximadamente R$ 5 bilhões.

Já para as distribuidoras, a situação permanece difícil, segundo a Abinee, e assim deve continuar pelo menos no primeiro semestre de 2015. Vale lembrar que o segmento de distribuição ainda vem sofrendo as consequências da Medida Provisória (MP) nº 579, de 2012, que tratou da antecipação da renovação das concessões das distribuidoras e estabeleceu a redução das tarifas de energia elétrica.

Basicamente, o Governo Federal não repassou o aumento do preço da energia – mais cara em razão da escassez hídrica – para as tarifas e onerou o caixa das distribuidoras. Aliado a isto, o fato de as distribuidoras se virem obrigadas a comprar energia no mercado de curto prazo agravou a situação. Para mitigar este prejuízo, um consórcio formado por dez bancos – com intervenção do governo – realizou um empréstimo bilionário às concessionárias, dívida que está sendo repassada aos consumidores pela conta de luz. Não obstante os aportes, o problema do caixa das distribuidoras ainda não foi resolvido totalmente, o que vem interferindo nos investimentos destas empresas.

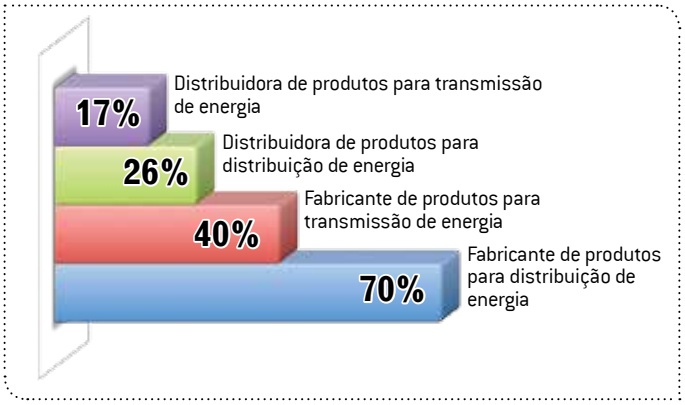
No que tange à geração, os leilões continuam ocorrendo. Em abril, por exemplo, foram realizados dois certames: um leilão de fontes alternativas, que contratou energia de 11 usinas geradoras (oito térmicas e três eólicas); e um leilão de energia nova A-5, no qual foram contratados 14 projetos que irão garantir o fornecimento de energia elétrica a partir de 2020. Para este ano, mais três leilões de energia reserva estão planejados pelo Ministério de Minas e Energia. Um estava marcado para ocorrer ainda no mês de maio, e os outros dois em agosto e novembro. Em julho deverá ocorrer um leilão de energia nova A-3

Na pesquisa desta edição da revista O Setor Elétrico, o leitor confere mais dados a respeito dos mercados de transmissão e distribuição de energia. O levantamento, realizado com 141 empresas da área, traz quais são os principais equipamentos de transmissão e distribuição comercializados, além da opinião das companhias da área a respeito dos problemas que mais assolam a integridade de uma rede de transmissão/distribuição. A expectativa do crescimento médio das empresas, assim como a expectativa do crescimento médio do mercado de transmissão e distribuição, também é apresentada aqui. Confira a seguir a pesquisa na íntegra:

Números do mercado de equipamentos para transmissão e distribuição de energia elétrica

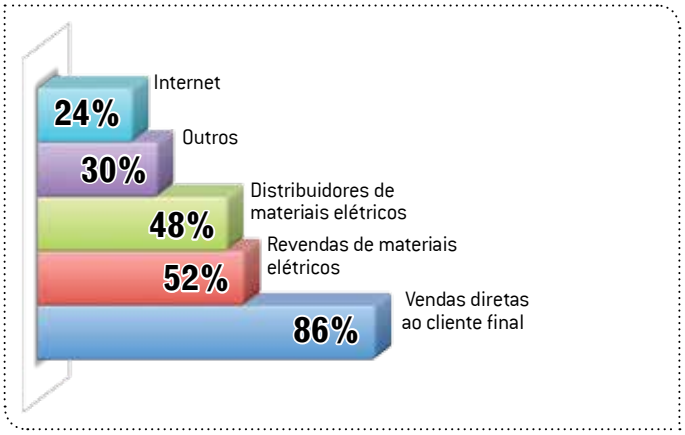
Participaram deste levantamento fabricantes de produtos de distribuição e transmissão de energia elétrica, e distribuidores de produtos para distribuição e transmissão de energia elétrica.

PERFIL DAS EMPRESAS



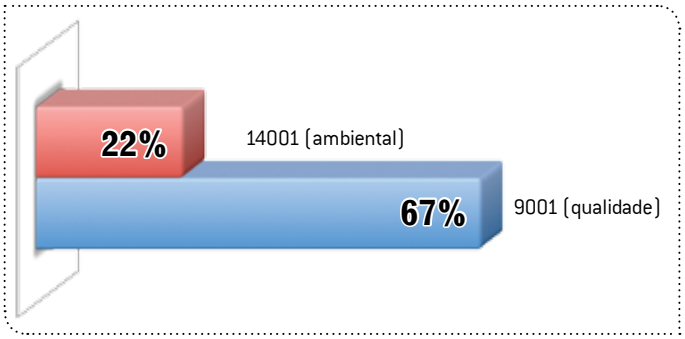
A venda direta ao cliente é considerada por 86% dos entrevistados como o canal de vendas mais importante deste segmento. Logo atrás, com 52% dos votos, estão as revendas. A internet ainda não é tão efetiva como os outros meios. Apenas 24% das empresas pesquisadas disseram efetuar suas vendas por este canal.

PRINCIPAIS CANAIS DE VENDAS



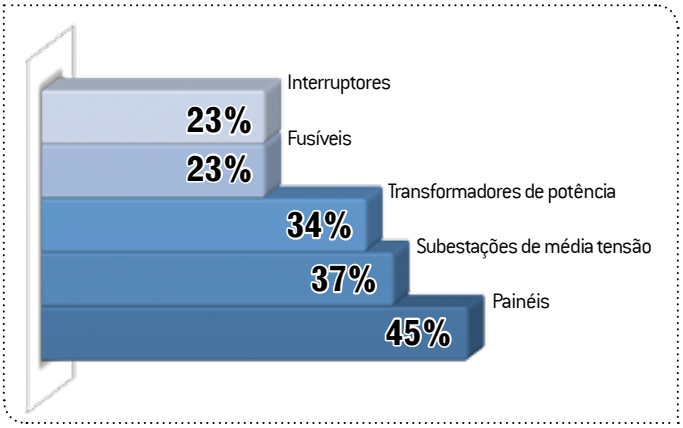
No que diz respeito às certificações, 67% das empresas dizem adotar a certificação de qualidade ISO 9001, mas apenas 22% afirmaram contar com a certificação de gestão ambiental ISO 14001.

CERTIFICADOS ISO



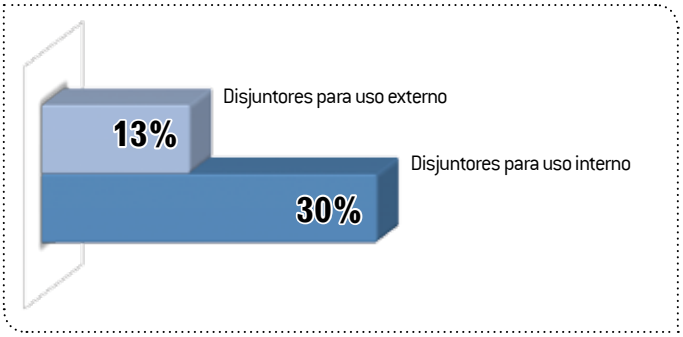
Os equipamentos mais vendidos pelos fabricantes de produtos de distribuição de energia elétrica são: painéis (45%); subestações de média tensão (37%); transformadores de potência (34%); fusíveis (23%); interruptores (23%).

EQUIPAMENTOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA MAIS COMERCIALIZADOS



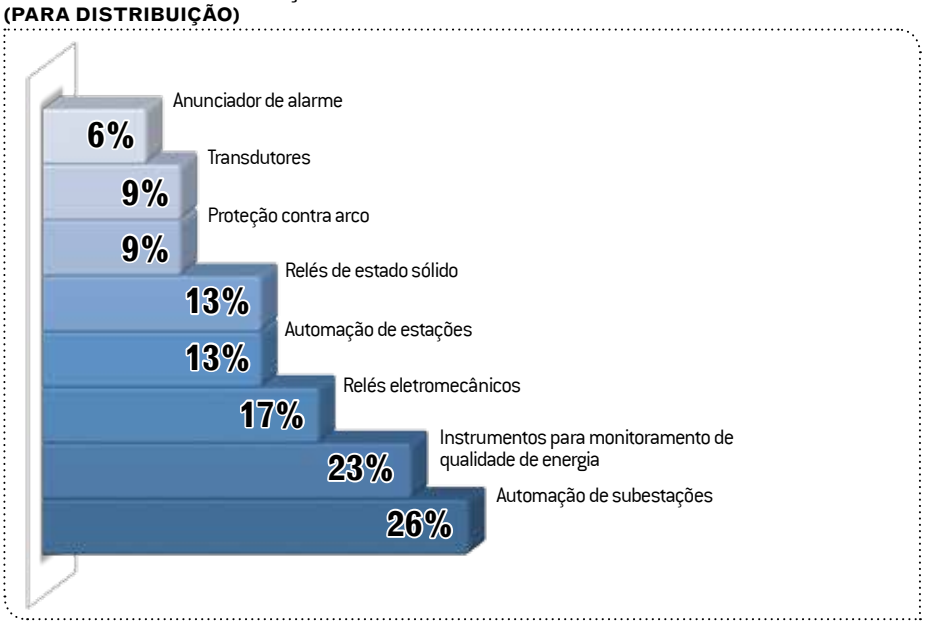
Entre os disjuntores para distribuição de energia elétrica, a maioria das companhias entrevistadas (30%) aponta o disjuntor para uso interno como item mais vendido por elas. Disjuntores para uso externo foram citados por apenas 13% dos fabricantes que responderam o levantamento.

DISJUNTORES MAIS COMERCIALIZADOS (PARA DISTRIBUIÇÃO)



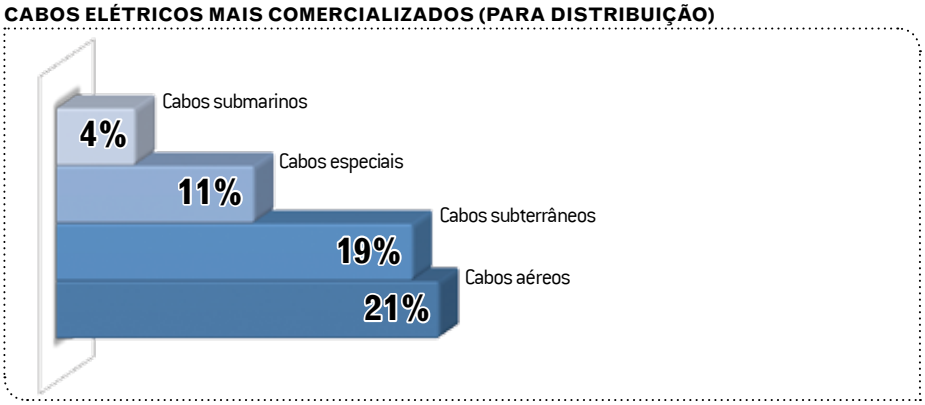
Produtos para automação de subestações (26%); instrumentos para monitoramento de qualidade de energia (23%); e relé eletromecânicos (17%) são os três itens mais comercializados pelos fabricantes desta área que participaram deste levantamento

PRODUTOS PARA AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS MAIS COMERCIALIZADOS (PARA DISTRIBUIÇÃO)



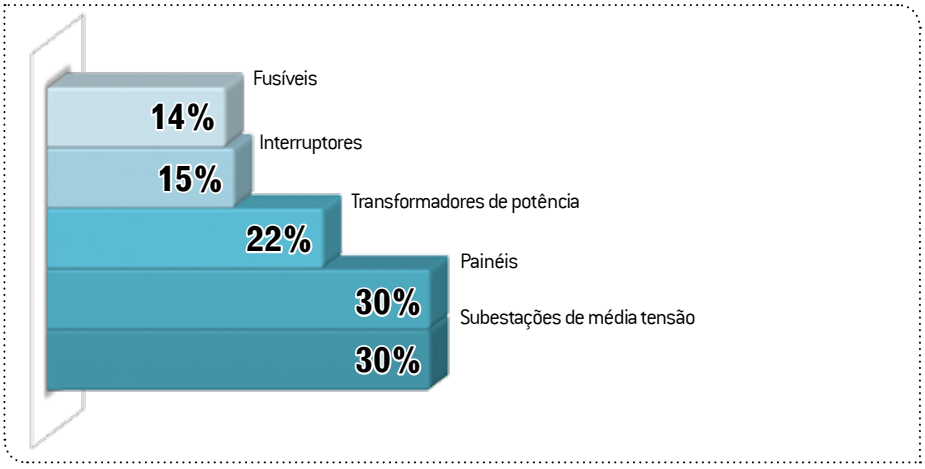
Os cabos aéreos e os cabos subterrâneos são os mais comercializados pelas empresas da área de distribuição entrevistadas.

CABOS ELÉTRICOS MAIS COMERCIALIZADOS (PARA DISTRIBUIÇÃO)



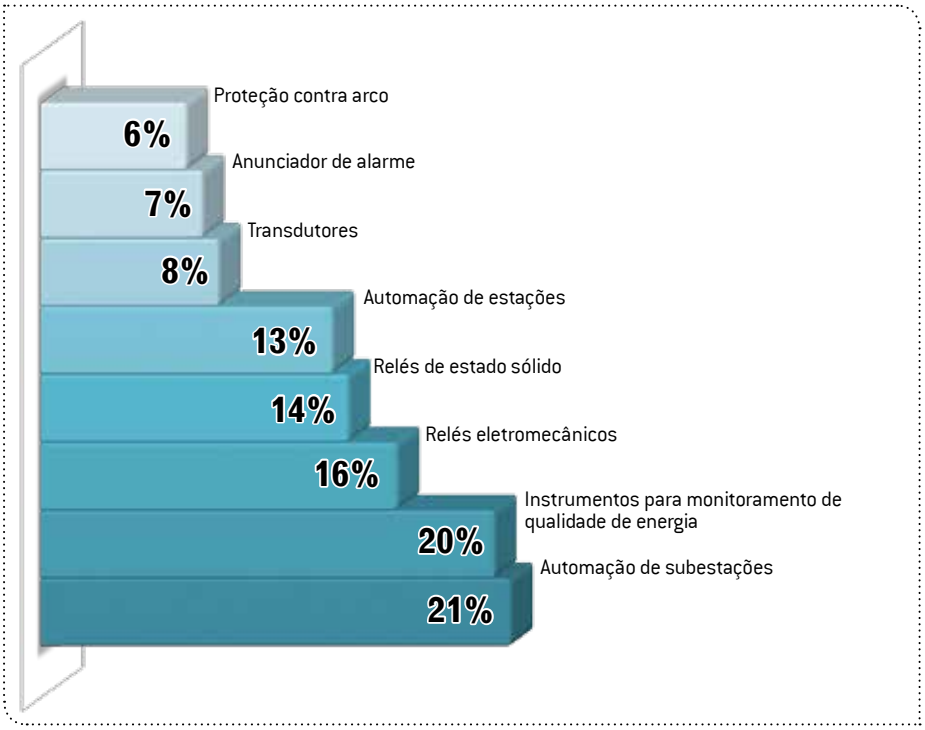
As subestações de médias tensões sãos os produtos mais vendidos pelos fabricantes de produtos de transmissão de energia que responderam a este levantamento: 30% deles fizeram tal afirmação. Os fusíveis (14%) são os produtos menos comercializados.

EQUIPAMENTOS PARA TRANSMISSÃO DE ENERGIA MAIS COMERCIALIZADOS



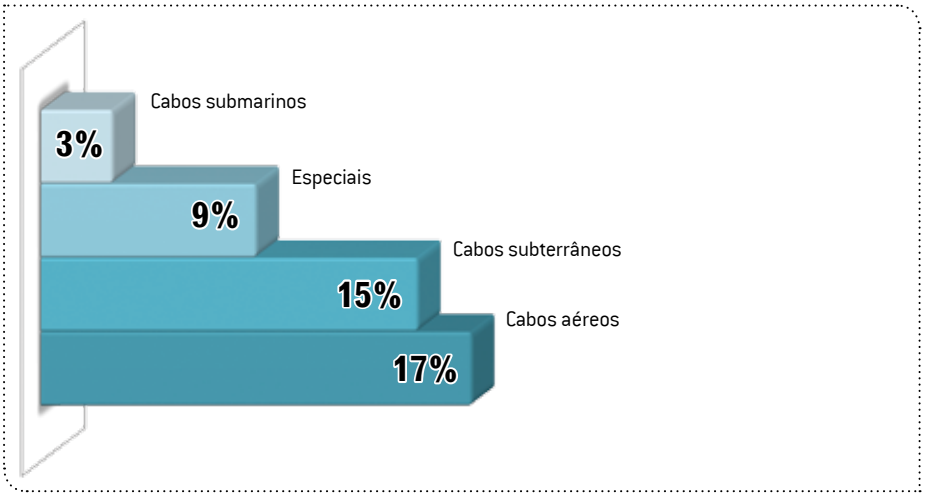
Da mesma forma que na área de distribuição, os produtos mais comercializados para automação de sistema de transmissão são, nesta ordem: Produtos para automação de subestações (21%); Instrumentos para monitoramento de qualidade de energia (20%); e relé eletromecânicos (16%).

PRODUTOS PARA AUTOMAÇÃO DE SISTEMA MAIS COMERCIALIZADOS (PARA TRANSMISSÃO)



Os cabos aéreos (17%) e os cabos subterrâneos (15%) são os tipos de cabos mais vendidos pelos fabricantes deste segmento.

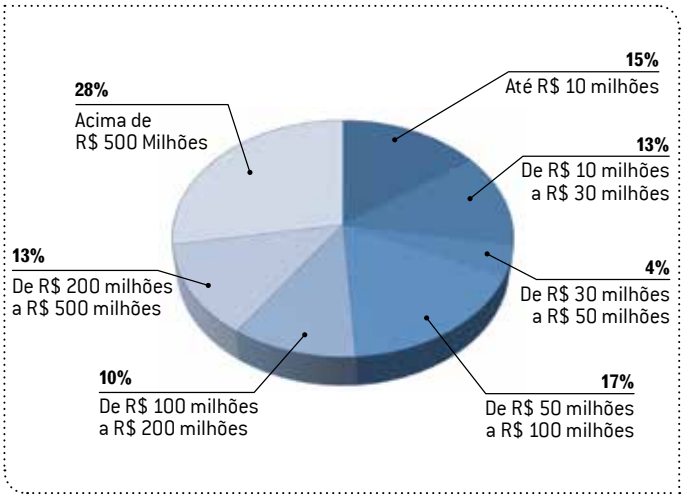
CABOS ELÉTRICOS MAIS COMERCIALIZADOS (PARA TRANSMISSÃO)



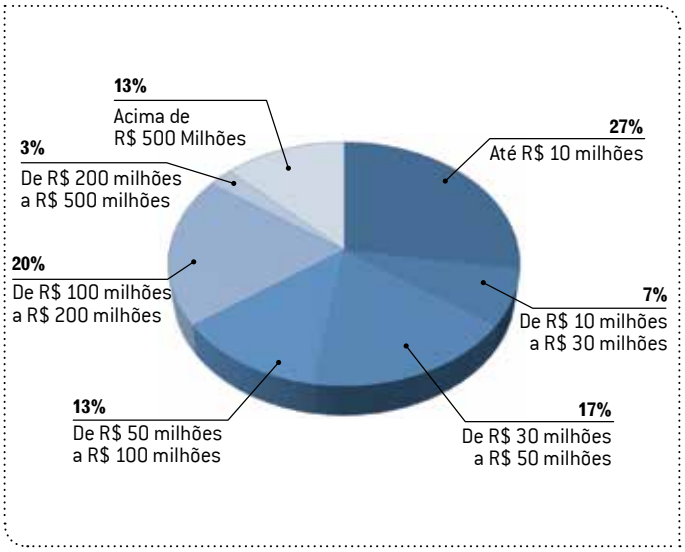
Nos gráficos a seguir, você poderá observar a percepção dos fabricantes e distribuidores que participaram da pesquisa quanto ao tamanho de diferentes mercados da área de distribuição de energia elétrica. Pode-se notar que os segmentos de disjuntores, cabos elétricos aéreos e cabos elétricos subterrâneos são os mais promissores, com grande parte dos entrevistados afirmando faturar acima de R$ 500 milhões por ano.

Percepção de faturamento para mercados específicos do setor de distribuição de energia

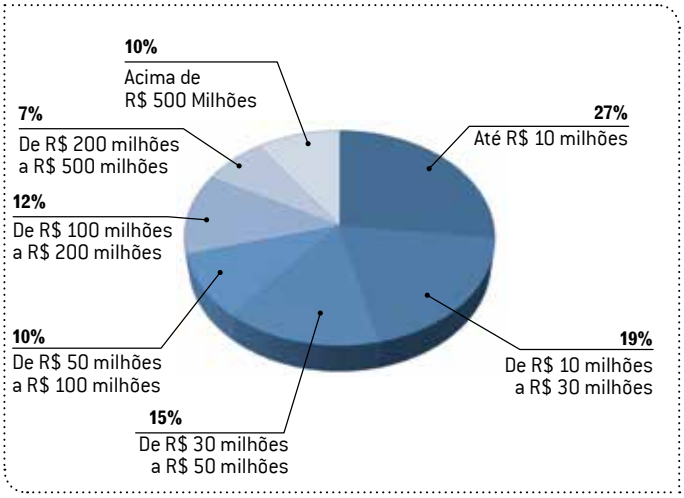
SUBESTAÇÕES DE MÉDIA TENSÃO



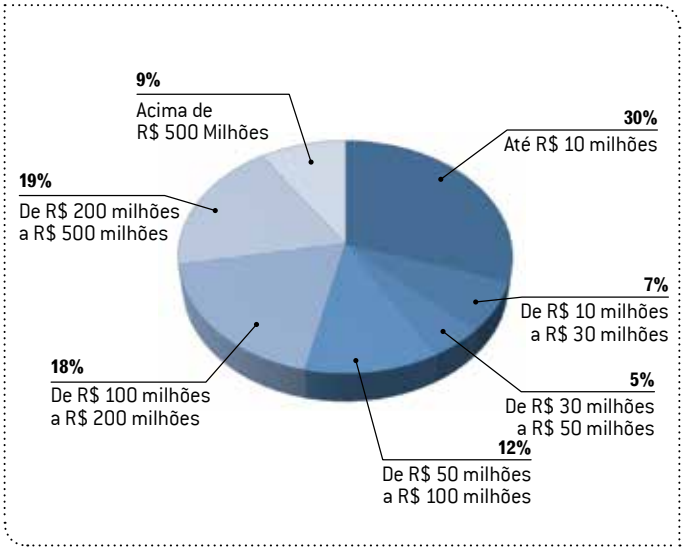
AUTOMAÇÃO, PROTEÇÃO E CONTROLE



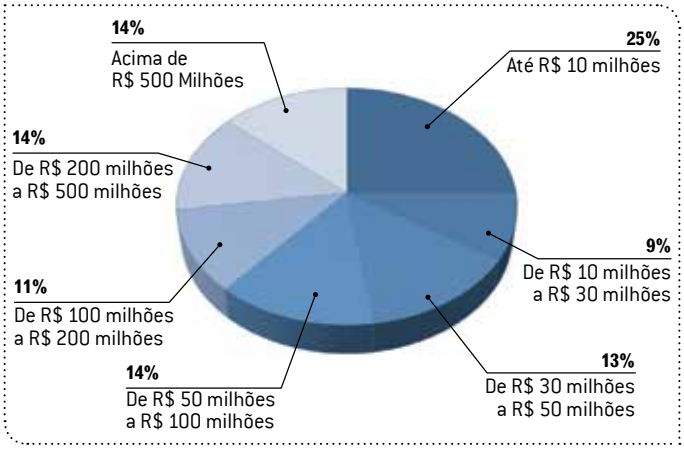
DISJUNTORES



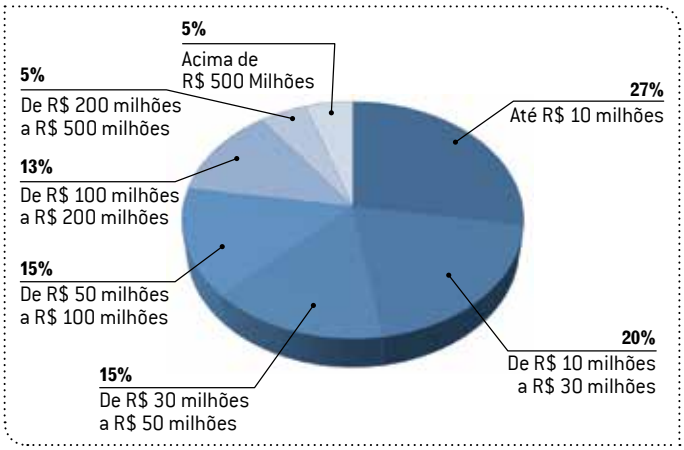
PAINÉIS



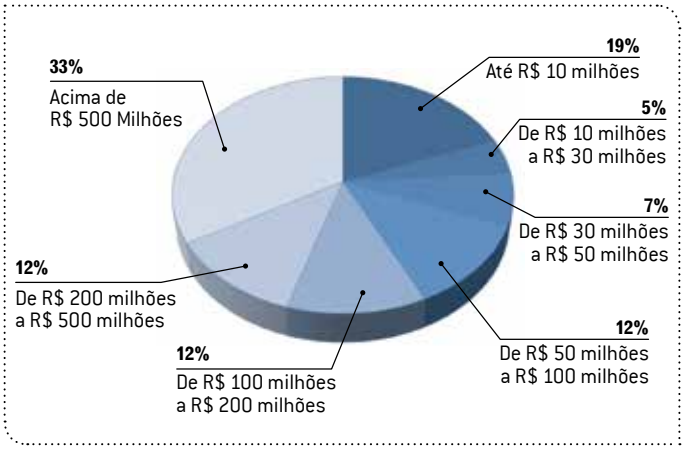
TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA



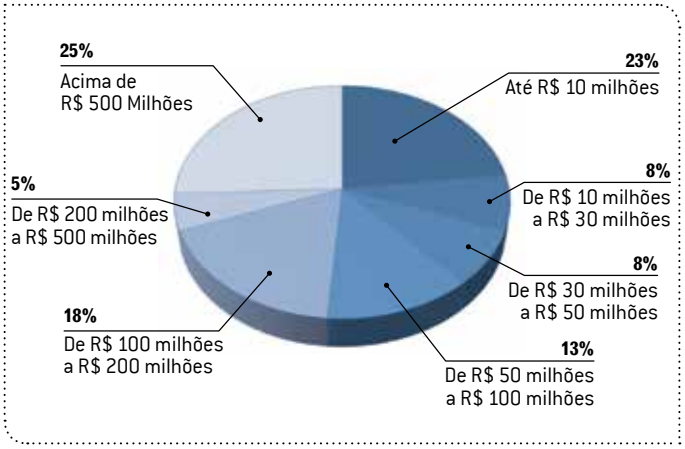
TRANSFORMADORES DE INSTRUMENTAÇÃO



CABOS ELÉTRICOS AÉREOS



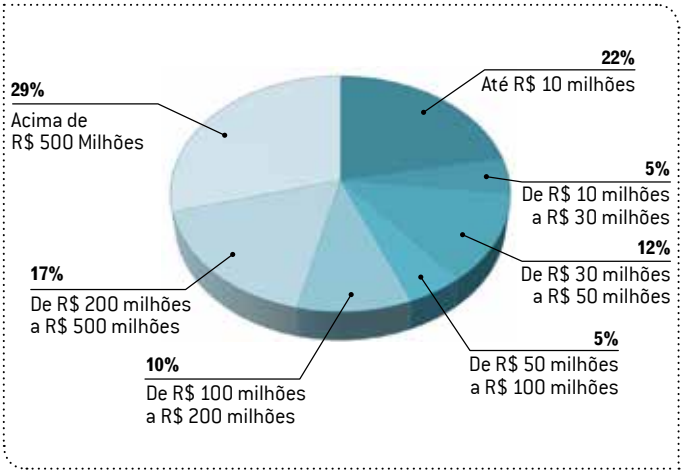
CABOS ELÉTRICOS SUBTERRÂNEOS



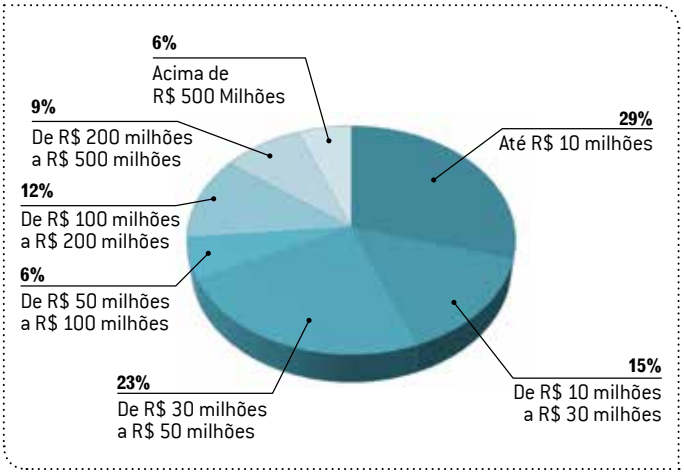
Grande parcela dos entrevistados da área de disjuntores e cabos elétricos subterrâneos acredita que o mercado tenha faturado até R$ 10 milhões em 2014. Mais otimistas, as empresas que fabricam subestações de média tensão e cabos elétricos aéreos enxergam o mercado destes equipamentos faturando mais de R$ 500 milhões por ano.

Percepção de faturamento para mercados específicos do setor de transmissão de energia

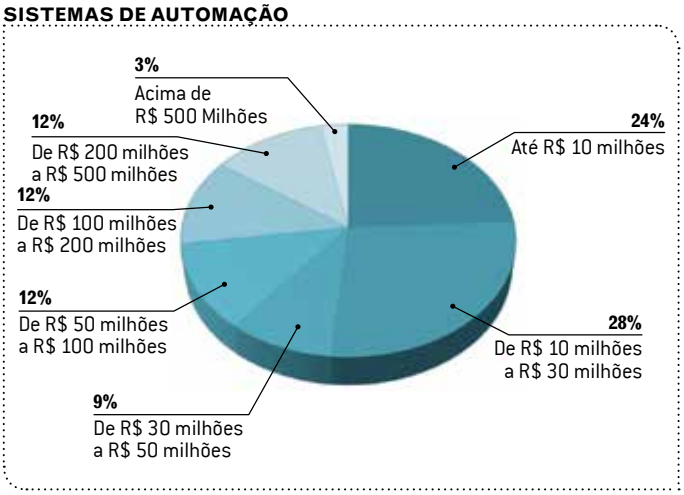
SUBESTAÇÕES DE ALTA TENSÃO



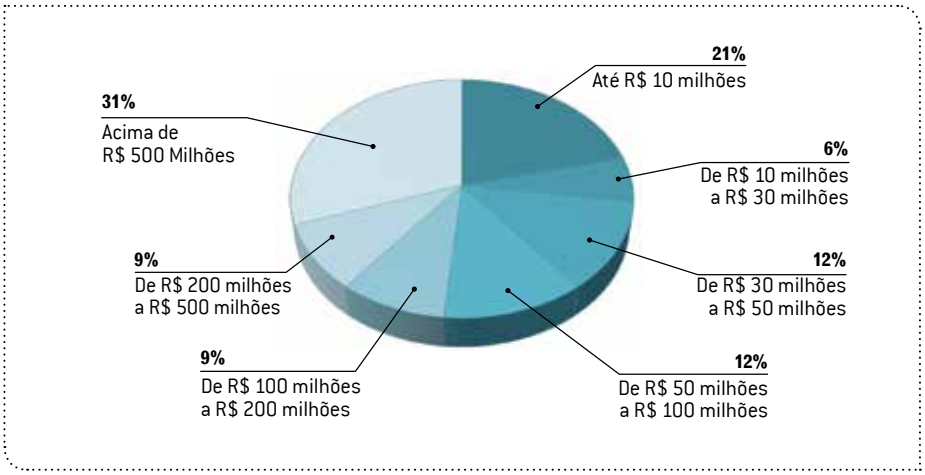
DISJUNTORES



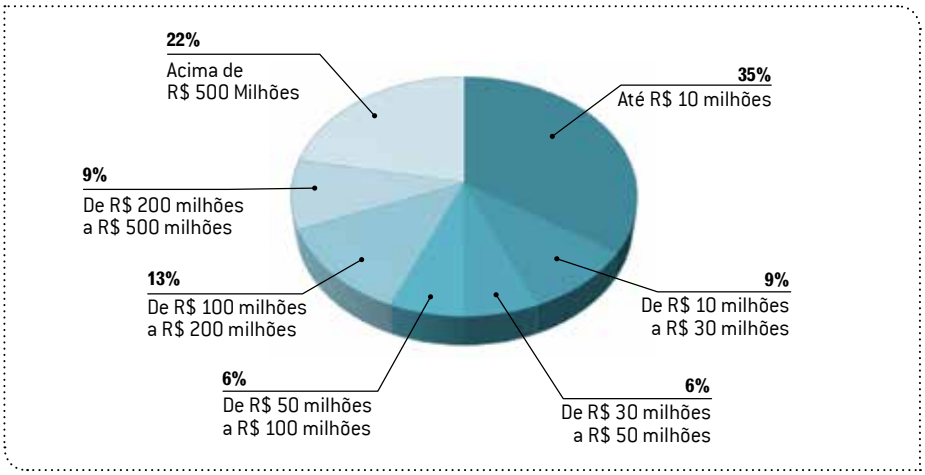
SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO



CABOS ELÉTRICOS AÉREOS

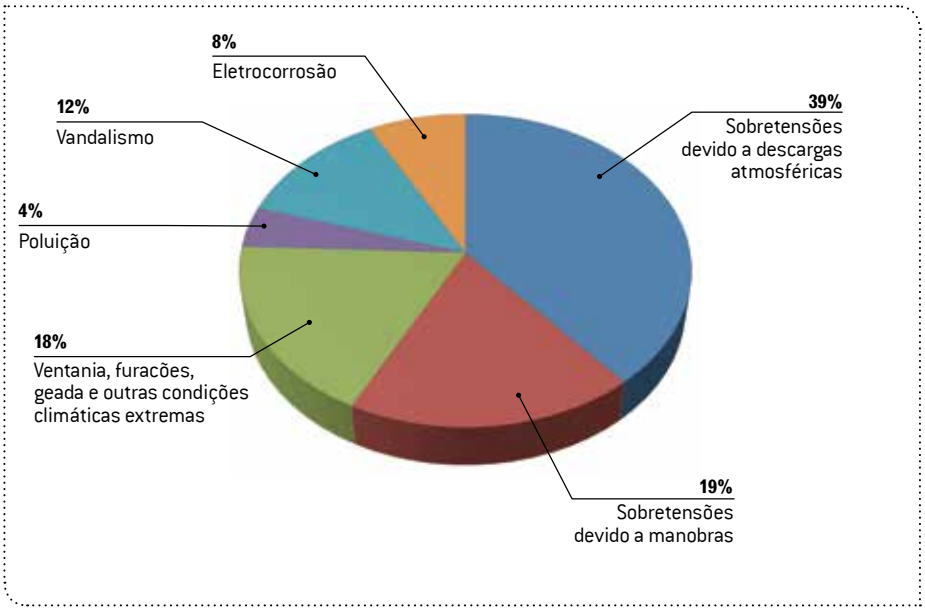


CABOS ELÉTRICOS SUBTERRÂNEOS



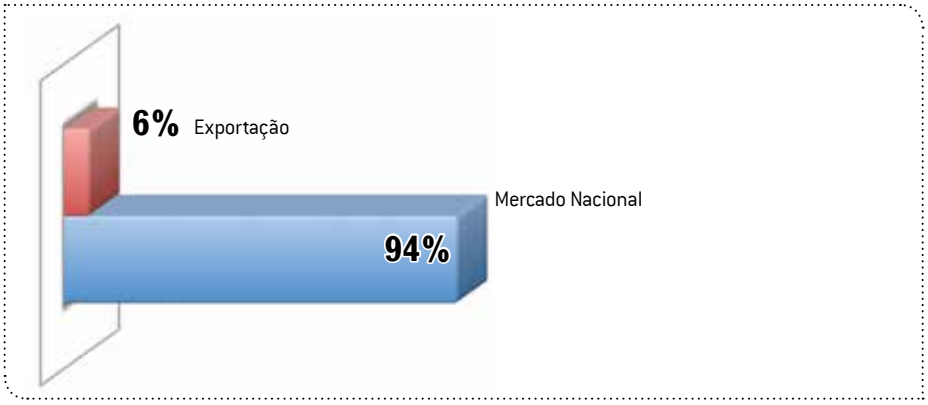
A sobretensão por conta das descargas atmosféricas é o maior obstáculo para uma rede de transmissão/distribuição funcionar normalmente. 39% dos fabricantes que responderam à pesquisa atestaram isto. Sobretensões devido a manobras (19%) e ventania, furações, geada e outra condições climáticas extremas (18%) foram os outros itens considerados problemáticos.

PROBLEMAS QUE ASSOLAM A INTEGRIDADE DE UMA REDE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO



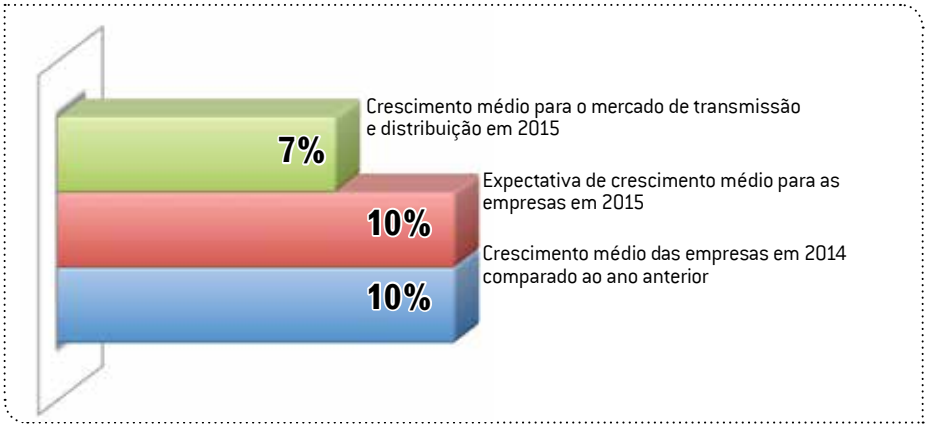
A balança comercial continua pendendo para o mercado interno. A grande maioria dos produtos (94%) é vendida em território nacional.

BALANÇA COMERCIAL DO SETOR



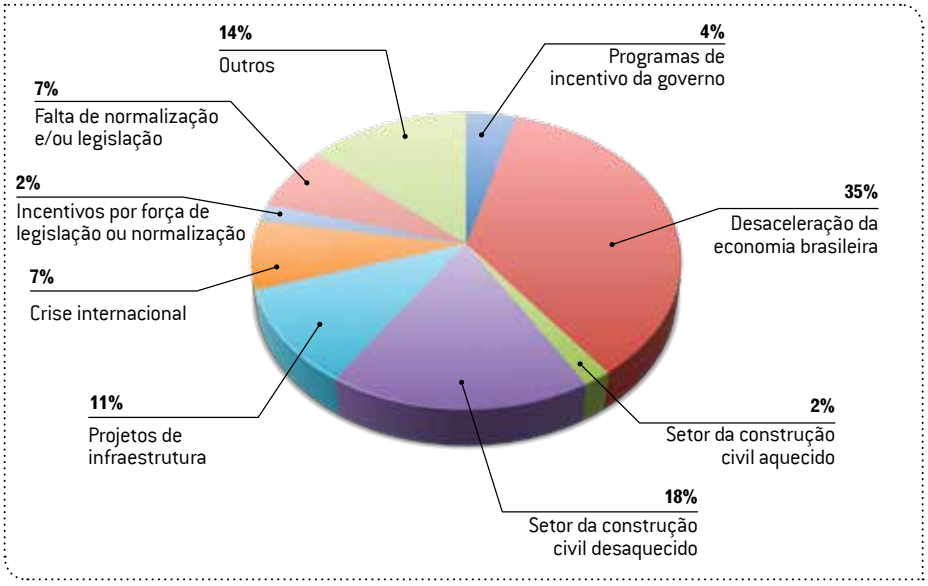
As empresas da área obtiveram crescimento de 10% no ano que passou. Suas perspectivas para este ano são moderadas, com projeção de crescimento também de 10%. Em relação ao mercado, os fabricantes acreditam que a elevação será de 7%.

PREVISÕES DE CRESCIMENTO



Entre os quesitos que mais podem afetar o mercado neste ano, a maioria dos entrevistados (35%) indicou a desaceleração da economia brasileira. O setor da construção civil desaquecido também teve votação destacada (18%).

FATORES QUE DEVEM INFLUENCIAR O MERCADO DE DISTRIBUIÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA



					Empresa				Principal canal de vendas					Principais clientes															
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Fabricante de produtos para distribuição de energia	Distribuidora de produtos para distribuição de energia	Fabricante de produtos para transmissão de energia	Distribuidora de produtos para transmissão de energia	Distribuidores de materiais elétricos	Revendas de materiais elétricos	Venda direta ao cliente final	Internet	Outros	Distribuição de energia elétrica	Transmissão de energia elétrica	Montagem de redes de distribuição	Montagem de redes de transmissão	Engenharia	Manutenção de redes	Montagem de equipamentos	Outros	Possui serviço de atendimento ao cliente por telefone e/ou internet	Tem corpo técnico especializado para oferecer suporte ao cliente	Oferece treinamento técnico para os clientes	Possui certificado ISO 9001(qualidade)	Possui certificado ISO 14.001 (ambiental)	Possui programas na área de responsabilidade social	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados
3M	(19) 3838-7000	www.3m.com.br	Sumaré	SP	X		X		X	X	X			X	X	X		X	X			X	X	X	X	X	X	X	X
ABB	0800 014 9111	www.abb.com.br	Osasco	SP	X				X				X	X	X			X				X	X	X	X	X	X	X	X
ACABINE	(11) 2842-5252	www.acabine.com.br	Guarulhos	SP		X				X	X	X	X					X		X	X	X	X	X			X	X	
ACE SCHMERSAL	(15) 3263-9800	www.schmersal.com.br	Boituva	SP			X		X	X	X									X		X	X	X	X	X	X	X	X
ADELCO	(11) 4199-7500	www.adelco.com.br	Barueri	SP	X		X				X			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X			X	
ADS	(19) 3804-1119	www.adsdisjuntores.com.br	Mogi-Mirim	SP	X						X		X			X	X	X	X	X		X	X	X					X
AGPR5	(48) 3462-3900	www.agpr5.com.br	Criciúma	SC		X		X		X	X			X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X		
ALFA ENGENHARIA	(37) 3241-1605	www.alfaengenharia.ind.br	Itaúna	MG		X		X			X		X					X			X		X		X		X		
ALTUS SISTEMAS	(51) 3589-9500	www.altus.com.br	São Leopoldo	RS	X		X				X			X	X			X				X	X	X	X		X	X	X
ALUBAR	(91) 3754-7151	Www.alubar.net	Barcarena	PA	X		X			X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X
ALUMBRA	(11) 4393-9300	www.alumbra.com.br	São Bernardo do Campo	SP	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X
ATS ELÉTRICA	(11) 2645-4196	www.atseletrica.com.br	Sorocaba	SP		X				X	X					X		X	X	X		X	X	X					
BALESTRO	(19) 3814-9000	www.balestro.com.br	Mogi Mirim	SP	X		X		X	X	X			X	X							X	X	X	X		X	X	
BALTEAU	(35) 3629-5500	www.balteau.com.br	Itajubá	MG	X		X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	
BCM AUTOMAÇÃO	(51) 3374-3899	www.bcmautomacao.com.br	Porto Alegre	RS	X		X			X			X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X			X	
BEGHIM	(11) 2942-4500	www.beghim.com.br	São Paulo	SP	X		X				X		X	X		X		X	X	X	X	X	X	X					X
BLUTRAFOS	(47) 3036-3000	www.blutrafos.com.br	Blumenau	SC	X						X			X	X	X	X	X				X	X		X			X	X
B-LUX	(11) 2621-4811	www.blux.ind.br	São Paulo	SP	X				X	X	X	X	X					X		X	X	X	X	X	X				
BOHNEN+MESSTEK	(11) 2711-0050	www.bohnen.com.br	São Paulo	SP		X		X			X			X	X	X	X		X	X		X	X	X			X		X
BRASFORMER BRASPEL	(11) 2969-2244	www.brasformer.com.br	São Paulo	SP	X		X			X	X			X	X	X		X		X		X	X	X	X		X	X	
BUILDING	(11) 2621-4811	www.building.ind.br	São Paulo	SP	X		X		X	X		X		X	X			X		X		X	X	X	X		X		
BURNDY	(11) 5515-7225	www.burndy.com	São Paulo	SP	X		X		X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CABELAUTO BRASIL	(35) 3629-2550	www.cabelauto.com.br	Itajubá	MG	X						X			X		X		X	X			X	X	X	X	X	X		
CANOAS EÓLICA	(16) 3406-6818	www.canoaseolica.com.br	São Paulo	SP	X						X										X	X	X	X		X			X
CERÂMICA SANTA TEREZINHA - CST	(19) 3852-8300	www.cst-isoladores.com.br	Pedreira	SP	X		X		X	X	X			X	X	X	X	X	X	X			X	X	X				X
CERÂMICA SÃO JOSÉ	(19) 3852-9555	www.ceramicasaojose.com.br	Pedreira	SP	X						X		X	X		X		X	X	X	X	X	X				X	X	
CLAMPER	0800 703 0555	www.clamper.com.br	Lagoa Santa	MG	X				X	X	X	X		X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
COMSYSTEL	(11) 4158-8440	www.comsystel.com.br	Vargem Grande Paulista	SP	X						X					X		X				X	X					X	
CONDUMAX	(17) 3279-3700	www.condumax.com.br	Olímpia	SP	X						X			X		X		X	X	X		X	X	X	X		X	X	
CONIMEL	(16) 3951-9555	www.conimel.com.br	Cravinhos	SP	X				X	X	X			X	X	X	X					X	X	X	X		X	X	
CONSTEC	(77) 3483-1934		Santa Maria da Vitória	BA					X	X											X		X						
COOPER POWER SYSTEM - EATON	(15) 3481-9130	www.eaton.com	Porto Feliz	SP	X		X		X	X		X		X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
CPFL SERVIÇOS	(19) 3756-2755	www.solucoescpfl.com.br	Campinas	SP		X		X			X		X	X	X						X	X	X	X	X	X	X		X
CRIMPER	0800 772 1777	www.crimper.com.br	Campinas	SP			X		X	X	X									X	X	X	X	X	X		X	X	X
D´LIGHT	(11) 2937-4650	www.dlight.com.br	Guarulhos	SP		X		X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X		
DELTA P	(11) 2154-0666	www.deltapltda.com.br	São Paulo	SP		X					X	X	X			X		X			X	X	X						
DENSITEL	(11) 4143-7800	www.densitel.com.br	Itapevi	SP	X		X				X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	
DMI ISOLANTES	(11) 4393-4300	www.dmibr.com	São Bernardo do Campo	SP	X		X		X		X			X	X							X	X	X	X	X		X	X
EATON	(11) 4525-7001	www.eaton.com.br	Jundiaí	SP	X				X											X		X	X	X	X	X	X	X	X
EDWARDS	(11) 3952-5000	www.edwardsvacuum.com	São Paulo	SP	X						X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELETRO H-3	(16) 3720-9252	www.eletroh3.com.br	Franca	SP		X		X		X											X		X						
ELETRON ENGENHARIA	(12) 3642-4491	www.eletronengenharia.com	Pindamonhangaba	SP		X		X		X	X		X		X			X		X		X	X		X		X		X
ELETROPOLL	(47) 3375-6700	www.eletropoll.com.br	Corupá	SC	X					X				X		X		X	X			X	X	X	X			X	
ELETROTRAFO	(43) 3520-5094	www.eletrotrafo.com.br	Cornélio Procópio	PR		X		X			X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X		X				
ELOS ELETROTÉCNICA	(41) 3383-9290	www.elos.com.br	Curitiba	PR		X			X		X		X	X		X		X				X	X	X					X
EMBRASTEC	(16) 3877-5510	www.embrastec.com.br	Ribeirao Preto	SP	X				X	X				X				X				X	X	X			X		
ENERCOM	(11) 2919-0911	www.enercom.com.br	São Paulo	SP		X				X	X	X		X		X		X	X	X		X	X	X				X	X
ENERGIA PURA	(24) 3371-1132	www.energiapura.com	Paraty	RJ				X			X	X									X	X	X						X

					Empresa				Principal canal de vendas					Principais clientes															
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Fabricante de produtos para distribuição de energia	Distribuidora de produtos para distribuição de energia	Fabricante de produtos para transmissão de energia	Distribuidora de produtos para transmissão de energia	Distribuidores de materiais elétricos	Revendas de materiais elétricos	Venda direta ao cliente final	Internet	Outros	Distribuição de energia elétrica	Transmissão de energia elétrica	Montagem de redes de distribuição	Montagem de redes de transmissão	Engenharia	Manutenção de redes	Montagem de equipamentos	Outros	Possui serviço de atendimento ao cliente por telefone e/ou internet	Tem corpo técnico especializado para oferecer suporte ao cliente	Oferece treinamento técnico para os clientes	Possui certificado ISO 9001(qualidade)	Possui certificado ISO 14.001 (ambiental)	Possui programas na área de responsabilidade social	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados
EPOXIFORMAS	(11) 4137-5495	www.epoxiformas.com.ar	Taboão da Serra	SP		X							X							X		X	X	X	X				X
ERICO DO BRASIL	(11) 3623-4333	www.erico.com	São Paulo	SP	X		X		X		X			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X
FACILIT	(11) 4447-1991	www.eletrocalhasfacilit.com.br	Franco da Rocha	SP	X					X	X			X	X	X	X	X				X	X	X	X			X	X
FASTWELD	(11) 2425-7180	www.fastweld.com.br	Guarulhos	SP	X				X		X					X		X				X	X		X		X		X
FINDER	(11) 4223-1550	www.findernet.com	Sao Caetano do Sul	SP	X		X		X	X	X		X	X	X			X		X		X	X	X	X	X	X	X	X
GERMER ISOLADORES	(47) 3281-0000	www.germerisoladores.com.br	Timbó	SC	X				X	X	X			X		X		X	X	X		X	X	X	X		X	X	X
GLOBALBAT	(51) 3355-2300	www.globalbat.com.br	Porto Alegre	RS		X					X	X								X		X	X	X	X	X			X
GRANTEL	(41) 3393-1222	www.grantelequipamentos.com.br	Campo Largo	PR				X			X	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X			X		X
GRUPO CEI	(31) 3389-6500	www.grupocei.com.br	Belo Horizonte	MG	X		X				X			X	X	X	X	X				X	X	X	X				X
HAGER ELETROMAR	0800 724 2437	www.hager.com.br	Rio de Janeiro	RJ	X				X	X	X			X		X		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X
IBT	(11) 4398-6634	www.ibt.com.br	São Bernardo do Campo	SP	X				X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X		X		X		
ICR RELES	(11) 2949-4265	www.icr-reles.com.br	São Paulo	SP	X		X		X	X	X			X	X	X	X	X		X		X	X	X	X		X	X	X
IGUAÇUMEC	(43) 3401-1000	www.iguacumec.com.br	Cornélio Procópio	PR	X		X				X		X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X
ÍMPAR TECNOLOGIAS	(85) 3272-7266	www.impartec.com.br	Fortaleza	CE		X		X			X			X		X		X	X	X		X	X						
INCESA	(17) 3279-2600	www.incesa.com.br	Olímpia	SP	X				X	X	X			X		X		X	X			X	X	X	X		X	X	
INDEL BAURU	(14) 3281-7070	www.indelbauru.com.br	Bauru	SP	X						X			X		X		X	X	X		X		X	X		X	X	
INDUSCABOS	(11) 4634-9000	www.induscabos.com.br	Poá	SP	X				X	X	X			X	X			X	X	X		X	X	X	X		X	X	
INSTRUMENTI	(11) 5641-1105	www.instrumenti.com.br	São Paulo	SP	X		X		X		X	X	X	X				X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
INTELLI	(16) 3820-1500	www.grupointelli.com.br	Orlândia	SP	X		X		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	
ISOLET	(11) 2118-3000	www.isolet.com.br	Itu	SP	X						X			X		X		X				X	X	X	X		X	X	X
ITAIPU TRANSFORMADORES	(16) 3263-9400	www.itaiputransformadores.com.br	Itapolis	SP	X				X	X	X	X		X		X		X	X			X	X	X	X		X	X	X
J. DEMITO	(11) 3459-4744	www.jdemitoeletrica.com.br	São Paulo	SP	X		X		X	X	X			X	X			X				X	X				X		
JNG	(11) 2090-0550	www.jng.com.br	São Paulo	SP	X		X		X	X	X							X		X		X	X	X	X				X
KIT ACESSÓRIOS	0800 025 1588	www.kitacessorios.com.br	Rio de Janeiro	RJ	X				X	X	X			X		X		X		X		X	X	X			X	X	
KMG BRASIL	(35) 3441-6540	www.kmgbrasil.com.br	Ouro Fino	MG	X				X	X	X		X	X				X				X	X					X	
KOSTAL	(11) 2139-6127	www.kostal.com	São Bernardo do Campo	SP	X					X				X								X	X	X	X	X	X	X	X
KRJ	(11) 2971-2300	www.krj.com.br	São Paulo	SP	X				X	X	X			X								X	X	X	X		X	X	
KRON MEDIDORES	(11) 5525-2000	www.kron.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X			X	X
KVA TRANSFORMADORES	(49) 3442-5050	www.kvatransformadores.com.br	Concórdia	SC		X					X								X			X	X						
LEGRAND	(11) 5644-2600	www.legrand.com.br	São Paulo	SP	X				X	X										X		X	X	X	X		X	X	X
MAGNANI	(54) 4009-5255	www.magnani.com.br	Caxias do Sul	RS				X	X		X			X	X	X	X	X	X	X		X		X			X		
MAGNET	(11) 4176-7878	www.mmmagnet.com.br	São Bernardo do Campo	SP	X		X		X	X											X	X	X	X				X	X
MAXXWELD	(41) 3383-9120	www.maxxweld.com.br	São José dos Pinhais	PR	X		X				X	X	X	X	X	X	X	X			X		X	X	X			X	
MBA	(34) 3271-7700	www.mbaconstrutora.com.br	Ituiutaba	MG		X					X			X	X				X		X	X	X	X			X		
MÉDIA TENSÃO	(11) 2384-0155	www.mediatensao.com.br	Guarulhos	SP		X			X	X	X	X		X				X		X		X	X	X					
METALTEX	(11) 5683-5700	www.metaltex.com.br	São Paulo	SP	X	X			X	X	X							X	X	X		X	X	X	X		X	X	X
MTM	(11) 4125-3933	www.mtm.ind.br	São Bernardo do Campo	SP	X				X	X	X			X		X		X	X	X		X	X	X			X	X	
MULTIDRIVE	(19) 3838-9800	www.multidrive.com.br	Sumaré	SP		X					X	X						X	X	X			X	X			X		X
NEMESIS ENGENHARIA	(62) 3087-6925	www.nemesis.ind.br	Goiânia	GO		X		X	X	X	X	X		X		X		X		X		X	X	X			X		X
NEXANS	(11) 3084-1600	www.nexans.com.br	Americana	SP	X		X		X		X			X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X
NIPO BRASILEIRA	(11) 4066-2900	www.nipo-br.com.br	Diadema	SP	X						X										X	X	X						X
O3 ENGENHARIA	(48) 3025-4742	www.engenhariao3.com.br	Florianópolis	SC							X	X	X					X			X	X	X	X					
OMEGA	(19) 3645-9096	www.omegaportal.com.br	Santa Barbara D'Oeste	SP		X		X			X		X			X	X			X		X	X	X			X		
ORMAZABAL	(11) 5070-2900	www.ormazabal.com	São Paulo	SP	X						X			X				X		X		X		X	X			X	X
PARAKLIN	(11) 3948-0042	www.paraklin.com.br	São Paulo	SP		X		X			X	X							X	X		X	X	X					
PEXTRON	(11) 5543-2199	www.pextron.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	
PFIFFNER DO BRASIL	(47) 3348-1700	www.pfiffner.com.br	Itajaí	SC	X		X				X			X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X
PHOENIX CONTACT	(11) 3871-6400	www.phoenixcontact.com.br	São Paulo	SP	X		X		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X

					Empresa				Principal canal de vendas					Principais clientes															
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Fabricante de produtos para distribuição de energia	Distribuidora de produtos para distribuição de energia	Fabricante de produtos para transmissão de energia	Distribuidora de produtos para transmissão de energia	Distribuidores de materiais elétricos	Revendas de materiais elétricos	Venda direta ao cliente final	Internet	Outros	Distribuição de energia elétrica	Transmissão de energia elétrica	Montagem de redes de distribuição	Montagem de redes de transmissão	Engenharia	Manutenção de redes	Montagem de equipamentos	Outros	Possui serviço de atendimento ao cliente por telefone e/ou internet	Tem corpo técnico especializado para oferecer suporte ao cliente	Oferece treinamento técnico para os clientes	Possui certificado ISO 9001(qualidade)	Possui certificado ISO 14.001 (ambiental)	Possui programas na área de responsabilidade social	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados
PLP	(11) 4448-8000	www.plp.com.br	Cajamar	SP	X		X		X	X	X			X	X	X	X		X			X	X	X	X			X	X
POLIMETAL	(31) 3361-8982	www.polimetal.com.br	Contagem	MG	X		X		X	X	X			X	X			X				X	X		X		X		
POWER SOLUTIONS	(11) 3181-5160	www.psolutionsbrasil.com.br	São Paulo	SP		X		X			X			X	X			X			X	X	X	X	X				X
PROAUTO	(15) 3031-7400	www.proautomacao.com.br	Sorocaba	SP	X	X	X	X		X	X			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X				X
PROVOLT	(47) 3036-9666	www.provolt.com.br	Blumenau	SC	X		X				X			X	X	X	X	X		X		X	X	X	X				X
PRYSMIAN	(11) 4998-4155	www.prysmiangroup.com.br	Santo Andre	SP	X		X		X	X	X			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X
RDI BENDER	(11) 3602-6260	www.rdibender.com.br	Osasco	SP	X						X			X		X		X		X		X	X	X	X		X	X	X
REHTOM	(19) 3818-5858	www.rehtom.com.br	Mogi Guaçu	SP	X				X	X	X	X				X		X	X	X		X	X						X
RENZ	(11) 4034-3655	www.renzbr.com	Bragança Paulista	SP	X		X			X	X							X		X		X	X	X	X		X		
RMS SISTEMAS	(51) 3337-9500	www.rms.ind.br	Porto Alegre	RS	X		X				X			X	X			X				X	X	X					
ROMAGNOLE	(44) 3233-8500	www.romagnole.com.br	Mandaguari	PR	X								X	X		X		X	X			X	X		X		X	X	
SAREL	(11) 4071-2255	www.sarel.com.br	Diadema	SP	X				X	X	X	X		X		X		X		X		X	X	X			X	X	
SCHNEIDER ELECTRIC	(11) 2165-5400	www.schneider-electric.com.br	São Paulo	SP	X		X		X	X	X			X		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SEL	(19) 3515-2000	www.selinc.com.br	Campinas	SP	X		X			X	X			X	X			X				X	X	X	X	X	X		X
SETROMEC	(31) 3567-0001	www.setromec.eng.br	Belo Horizonte	MG							X										X		X						X
SIEMENS	0800 11 9484	www.siemens.com.br	Jundiaí	SP	X		X		X	X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X
SIKLOWATT	(48) 3028-0809	www.siklowatt.com.br	Florianópolis	SC		X		X	X	X	X			X	X		X	X				X	X						X
SIPASE	(11) 3695-3355	www.sipase.com.br	Osasco	SP								X	X							X	X		X						

					Empresa				Principal canal de vendas					Principais clientes															
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Fabricante de produtos para distribuição de energia	Distribuidora de produtos para distribuição de energia	Fabricante de produtos para transmissão de energia	Distribuidora de produtos para transmissão de energia	Distribuidores de materiais elétricos	Revendas de materiais elétricos	Venda direta ao cliente final	Internet	Outros	Distribuição de energia elétrica	Transmissão de energia elétrica	Montagem de redes de distribuição	Montagem de redes de transmissão	Engenharia	Manutenção de redes	Montagem de equipamentos	Outros	Possui serviço de atendimento ao cliente por telefone e/ou internet	Tem corpo técnico especializado para oferecer suporte ao cliente	Oferece treinamento técnico para os clientes	Possui certificado ISO 9001(qualidade)	Possui certificado ISO 14.001 (ambiental)	Possui programas na área de responsabilidade social	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados
SOLTRAN	(11) 2813-6222	www.soltran.com.br	São Paulo	SP			X		X	X	X	X			X		X	X		X		X	X					X	
STECK	(11) 2248-7000	www.steck.com.br	São Paulo	SP	X				X	X	X			X		X		X		X		X	X	X	X		X	X	X
STKV	(11) 3026-9655	www.stkv.com.br	Osasco	SP		X					X					X		X		X		X	X						
STRAHL	(11) 2818-3838	www.strahl.com	São Paulo	SP	X		X		X	X	X			X	X	X	X	X		X		X	X	X	X			X	X
SULMINAS	(35) 3714-2660	www.sulminasfiosecabos.com.br	Poços de Caldas	MG		X		X			X		X	X	X			X	X	X	X	X	X						X
TAMURA INDUSUL	(47) 3307-1700	www.indusul.com	Massaranduba	SC	X		X				X		X	X	X			X			X	X	X	X	X		X	X	
TE CONNECTIVITY	(11) 2103-6095	www.te.com/energy	São Paulo	SP	X		X		X		X			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
TEMPO ENGENHARIA	(83) 8888-9496	www.tempoengenharia.com	Cabedelo	PB		X			X	X	X	X	X					X			X		X	X					
TEREX	(31) 2125-4000	www.terexutilities.com.br	Betim	MG	X		X		X	X	X			X	X	X	X		X			X	X	X	X		X	X	X
TORMEL	(19) 3803-1800	www.tormel.com.br	Sumaré	SP		X					X					X		X	X			X	X	X	X		X		
TOSHIBA	(31) 3329-6650	www.toshiba.com.br	Contagem	MG	X		X				X		X	X	X			X			X	X	X	X	X	X	X	X	X
TRAEL	(65) 3611-6500	www.trael.com.br	Cuiabá	MT	X		X		X	X	X	X	X	X		X		X			X	X	X		X		X	X	
TRAFOMIL TRANSFORMADORES	(11) 4815-6444	www.trafomil.com.br	Jundiaí	SP							X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
TRANSFORLUZ	(22) 2664-2174	www.transforluz.com.br	Araruama	RJ				X			X			X									X				X		X
TREETECH	(11) 4413-5787	www.treetech.com.br	Atibaia	SP	X		X				X			X	X			X				X	X	X	X			X	
UNIÃO TRANSFORMADORES	(11) 2023-9000	www.transformadoresuniao.com.br	São Paulo	SP	X				X	X	X	X				X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	
UNION	(11) 3512-8900	www.unionsistemas.com.br	São Paulo	SP		X				X	X							X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
URKRAFT	(11) 3662-0115	www.urkraft.com.br	São Paulo	SP	X		X				X			X	X							X	X	X				X	
VICENTINOS DO BRASIL	(44) 3232-0101	www.vicentinos.com.br	Marialva	PR	X	X			X	X	X	X	X	X		X		X	X		X	X	X	X	X		X	X	
WABE CONECTORES	(11) 4484-4147	www.wabe.com.br	Mairiporã	SP			X		X	X	X							X		X	X	X	X						
WAGO	(11) 4591-0199	www.wago.com.br	Itupeva	SP	X		X				X		X	X	X			X			X	X	X	X	X	X	X		X
WEG	(47) 3276-4000	www.weg.net	Jaraguá Do Sul	SC	X		X		X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
WEIDMÜLER CONEXEL	(11) 4366-9610	www.weidmueller.com.br	Diadema	SP	X						X									X		X	X	X	X		X	X	X
WIREX CABLE	(11) 2191-9400	www.wirex.com.br	São Bernardo do Campo	SP	X		X			X	X			X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ZILMER	(11) 2148-7125	www.zilmer.com.br	São Paulo	SP	X			X			X			X	X			X	X	X		X	X		X		X	X	

					Distribuição de energia																																
										Chaves seccionadoras		Chaves fusíveis			Disjuntores		Automação de sistemas								Para-raios			Transformadores de instrumentação				Cabos elétricos			
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Subestações de média tensão	Painéis	Fusíveis	Interruptores	Transformadores de potência	Uso interno	Uso externo	Sem abertura em carga	Com abertura sob carga	Religadora	Uso interno	Uso externo	Anunciador de alarme	Automação de estações	Proteção contra arco	Transdutores	Relés de estado sólido	Relés eletromecânicos	Instrumentos para monitoramento de qualidade de energia	Automação de subestações	Isoladores de porcelana	Isolador polimérico	Encapsulados	De corrente	De potencial	Componentes, materiais e acessórios	Reguladores de tensão	Indicadores de tensão	Cabos aéreos	Cabos subterrâneos	Cabos submarinos	Cabos especiais
3M	(19) 3838-7000	www.3m.com.br	Sumaré	SP																																	X
ABB	0800 014 9111	www.abb.com.br	Osasco	SP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X		X	X	X		X	X	X		X			X	
ACABINE	(11) 2842-5252	www.acabine.com.br	Guarulhos	SP	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X				X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
ACE SCHMERSAL	(15) 3263-9800	www.schmersal.com.br	Boituva	SP		X				X		X																								
ADELCO	(11) 4199-7500	www.adelco.com.br	Barueri	SP		X			X																											
ADS	(19) 3804-1119	www.adsdisjuntores.com.br	Mogi-Mirim	SP	X	X			X						X							X						X	X							
AGPR5	(48) 3462-3900	www.agpr5.com.br	Criciúma	SC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		
ALFA ENGENHARIA	(37) 3241-1605	www.alfaengenharia.ind.br	Itaúna	MG		X			X	X	X	X	X		X	X		X					X	X	X	X	X	X	X	X			X	X		X
ALTUS SISTEMAS	(51) 3589-9500	www.altus.com.br	São Leopoldo	RS	X	X											X	X	X			X	X	X							X					
ALUBAR	(91) 3754-7151	Www.alubar.net	Barcarena	PA																												X			
ALUMBRA	(11) 4393-9300	www.alumbra.com.br	São Bernardo do Campo	SP		X		X							X																				
ATS ELÉTRICA	(11) 2645-4196	www.atseletrica.com.br	Sorocaba	SP	X		X		X	X		X	X		X							X		X		X		X	X				X			
BALESTRO	(19) 3814-9000	www.balestro.com.br	Mogi Mirim	SP	X	X							X													X	X									
BALTEAU	(35) 3629-5500	www.balteau.com.br	Itajubá	MG	X	X																						X	X							
BCM AUTOMAÇÃO	(51) 3374-3899	www.bcmautomacao.com.br	Porto Alegre	RS	X	X												X						X							X					
BEGHIM	(11) 2942-4500	www.beghim.com.br	São Paulo	SP	X	X		X		X		X	X	X	X	X			X		X					X	X	X	X							
BLUTRAFOS	(47) 3036-3000	www.blutrafos.com.br	Blumenau	SC	X	X			X																						X					
B-LUX	(11) 2621-4811	www.blux.ind.br	São Paulo	SP																																
BOHNEN+MESSTEK	(11) 2711-0050	www.bohnen.com.br	São Paulo	SP	X																		X													
BRASFORMER BRASPEL	(11) 2969-2244	www.brasformer.com.br	São Paulo	SP					X																			X	X							
BUILDING	(11) 2621-4811	www.building.ind.br	São Paulo	SP				X																												
BURNDY	(11) 5515-7225	www.burndy.com	São Paulo	SP	X																															
CABELAUTO BRASIL	(35) 3629-2550	www.cabelauto.com.br	Itajubá	MG																												X	X		X
CANOAS EÓLICA	(16) 3406-6818	www.canoaseolica.com.br	São Paulo	SP																													X		
CERÂMICA SANTA TEREZINHA - CST	(19) 3852-8300	www.cst-isoladores.com.br	Pedreira	SP						X																										
CERÂMICA SÃO JOSÉ	(19) 3852-9555	www.ceramicasaojose.com.br	Pedreira	SP																																
CLAMPER	0800 703 0555	www.clamper.com.br	Lagoa Santa	MG																						X	X									
COMSYSTEL	(11) 4158-8440	www.comsystel.com.br	Vargem Grande Paulista	SP		X																														
CONDUMAX	(17) 3279-3700	www.condumax.com.br	Olímpia	SP																												X	X		X
CONIMEL	(16) 3951-9555	www.conimel.com.br	Cravinhos	SP	X																															
CONSTEC	(77) 3483-1934		Santa Maria da Vitória	BA	X	X	X		X	X		X			X											X		X	X				X	X		
COOPER POWER SYSTEM - EATON	(15) 3481-9130	www.eaton.com	Porto Feliz	SP	X	X	X	X							X									X		X					X					
CPFL SERVIÇOS	(19) 3756-2755	www.solucoescpfl.com.br	Campinas	SP	X	X	X	X	X																											
CRIMPER	0800 772 1777	www.crimper.com.br	Campinas	SP																																
D´LIGHT	(11) 2937-4650	www.dlight.com.br	Guarulhos	SP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									X	X		X	X	X	X	X	X	X		X
DELTA P	(11) 2154-0666	www.deltapltda.com.br	São Paulo	SP	X	X	X		X	X		X	X		X								X	X	X	X		X	X	X			X	X		
DENSITEL	(11) 4143-7800	www.densitel.com.br	Itapevi	SP	X				X																											
DMI ISOLANTES	(11) 4393-4300	www.dmibr.com	São Bernardo do Campo	SP	X	X																					X									
EATON	(11) 4525-7001	www.eaton.com.br	Jundiaí	SP	X	X	X	X		X		X			X																					
EDWARDS	(11) 3952-5000	www.edwardsvacuum.com	São Paulo	SP																										X						
ELETRO H-3	(16) 3720-9252	www.eletroh3.com.br	Franca	SP		X	X	X		X	X	X	X		X	X									X	X		X			X		X	X		
ELETRON ENGENHARIA	(12) 3642-4491	www.eletronengenharia.com	Pindamonhangaba	SP	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X					X	X		X		X	X		X	X	X	X		
ELETROPOLL	(47) 3375-6700	www.eletropoll.com.br	Corupá	SC		X																														
ELETROTRAFO	(43) 3520-5094	www.eletrotrafo.com.br	Cornélio Procópio	PR	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
ELOS ELETROTÉCNICA	(41) 3383-9290	www.elos.com.br	Curitiba	PR	X	X	X			X	X	X													X	X	X									
EMBRASTEC	(16) 3877-5510	www.embrastec.com.br	Ribeirao Preto	SP				X																			X									
ENERCOM	(11) 2919-0911	www.enercom.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X							X	X	X	X	X			X	X	X		X
ENERGIA PURA	(24) 3371-1132	www.energiapura.com	Paraty	RJ		X			X																											

					Distribuição de energia																																
										Chaves seccionadoras		Chaves fusíveis			Disjuntores		Automação de sistemas								Para-raios			Transformadores de instrumentação				Cabos elétricos			
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Subestações de média tensão	Painéis	Fusíveis	Interruptores	Transformadores de potência	Uso interno	Uso externo	Sem abertura em carga	Com abertura sob carga	Religadora	Uso interno	Uso externo	Anunciador de alarme	Automação de estações	Proteção contra arco	Transdutores	Relés de estado sólido	Relés eletromecânicos	Instrumentos para monitoramento de qualidade de energia	Automação de subestações	Isoladores de porcelana	Isolador polimérico	Encapsulados	De corrente	De potencial	Componentes, materiais e acessórios	Reguladores de tensão	Indicadores de tensão	Cabos aéreos	Cabos subterrâneos	Cabos submarinos	Cabos especiais
EPOXIFORMAS	(11) 4137-5495	www.epoxiformas.com.ar	Taboão da Serra	SP																																	
ERICO DO BRASIL	(11) 3623-4333	www.erico.com	São Paulo	SP	X	X																															
FACILIT	(11) 4447-1991	www.eletrocalhasfacilit.com.br	Franco da Rocha	SP		X			X																												
FASTWELD	(11) 2425-7180	www.fastweld.com.br	Guarulhos	SP																																	
FINDER	(11) 4223-1550	www.findernet.com	Sao Caetano do Sul	SP																	X	X															
GERMER ISOLADORES	(47) 3281-0000	www.germerisoladores.com.br	Timbó	SC																																	
GLOBALBAT	(51) 3355-2300	www.globalbat.com.br	Porto Alegre	RS	X																																
GRANTEL	(41) 3393-1222	www.grantelequipamentos.com.br	Campo Largo	PR																																	
GRUPO CEI	(31) 3389-6500	www.grupocei.com.br	Belo Horizonte	MG	X	X																															
HAGER ELETROMAR	0800 724 2437	www.hager.com.br	Rio de Janeiro	RJ		X	X	X		X		X	X		X													X				X				X
IBT	(11) 4398-6634	www.ibt.com.br	São Bernardo do Campo	SP					X																												
ICR RELES	(11) 2949-4265	www.icr-reles.com.br	São Paulo	SP											X					X	X	X	X					X	X								
IGUAÇUMEC	(43) 3401-1000	www.iguacumec.com.br	Cornélio Procópio	PR		X																															
ÍMPAR TECNOLOGIAS	(85) 3272-7266	www.impartec.com.br	Fortaleza	CE	X		X			X	X				X								X		X	X		X	X								
INCESA	(17) 3279-2600	www.incesa.com.br	Olímpia	SP									X																								
INDEL BAURU	(14) 3281-7070	www.indelbauru.com.br	Bauru	SP			X					X																									
INDUSCABOS	(11) 4634-9000	www.induscabos.com.br	Poá	SP																													X	X			X
INSTRUMENTI	(11) 5641-1105	www.instrumenti.com.br	São Paulo	SP			X		X											X			X					X	X	X		X					
INTELLI	(16) 3820-1500	www.grupointelli.com.br	Orlândia	SP	X	X																											X				
ISOLET	(11) 2118-3000	www.isolet.com.br	Itu	SP					X														X					X	X								
ITAIPU TRANSFORMADORES	(16) 3263-9400	www.itaiputransformadores.com.br	Itapolis	SP					X																												
J. DEMITO	(11) 3459-4744	www.jdemitoeletrica.com.br	São Paulo	SP																																	
JNG	(11) 2090-0550	www.jng.com.br	São Paulo	SP			X	X		X			X		X						X	X				X		X			X						
KIT ACESSÓRIOS	0800 025 1588	www.kitacessorios.com.br	Rio de Janeiro	RJ																																	
KMG BRASIL	(35) 3441-6540	www.kmgbrasil.com.br	Ouro Fino	MG																						X											
KOSTAL	(11) 2139-6127	www.kostal.com	São Bernardo do Campo	SP				X			X																	X									
KRJ	(11) 2971-2300	www.krj.com.br	São Paulo	SP																																	
KRON MEDIDORES	(11) 5525-2000	www.kron.com.br	São Paulo	SP	X	X			X	X										X			X	X				X	X								
KVA TRANSFORMADORES	(49) 3442-5050	www.kvatransformadores.com.br	Concórdia	SC					X																												
LEGRAND	(11) 5644-2600	www.legrand.com.br	São Paulo	SP		X	X			X			X		X								X					X									
MAGNANI	(54) 4009-5255	www.magnani.com.br	Caxias do Sul	RS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MAGNET	(11) 4176-7878	www.mmmagnet.com.br	São Bernardo do Campo	SP																										X							
MAXXWELD	(41) 3383-9120	www.maxxweld.com.br	São José dos Pinhais	PR																																	
MBA	(34) 3271-7700	www.mbaconstrutora.com.br	Ituiutaba	MG	X				X		X		X	X	X						X		X	X		X			X		X		X	X			
MÉDIA TENSÃO	(11) 2384-0155	www.mediatensao.com.br	Guarulhos	SP	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X									X		X		X	X				X	X			
METALTEX	(11) 5683-5700	www.metaltex.com.br	São Paulo	SP			X	X		X		X			X			X			X	X	X	X													
MTM	(11) 4125-3933	www.mtm.ind.br	São Bernardo do Campo	SP																							X						X				
MULTIDRIVE	(19) 3838-9800	www.multidrive.com.br	Sumaré	SP	X	X				X			X		X								X	X		X		X	X			X					
NEMESIS ENGENHARIA	(62) 3087-6925	www.nemesis.ind.br	Goiânia	GO		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X		X	X	X	X				X	X		X	X					
NEXANS	(11) 3084-1600	www.nexans.com.br	Americana	SP																													X	X	X	X	
NIPO BRASILEIRA	(11) 4066-2900	www.nipo-br.com.br	Diadema	SP	X	X			X	X		X	X		X									X		X		X	X					X			
O3 ENGENHARIA	(48) 3025-4742	www.engenhariao3.com.br	Florianópolis	SC																																	
OMEGA	(19) 3645-9096	www.omegaportal.com.br	Santa Barbara D'Oeste	SP	X	X			X	X	X	X	X		X								X	X	X	X			X				X	X			
ORMAZABAL	(11) 5070-2900	www.ormazabal.com	São Paulo	SP	X	X				X			X		X									X			X	X				X					
PARAKLIN	(11) 3948-0042	www.paraklin.com.br	São Paulo	SP																																	
PEXTRON	(11) 5543-2199	www.pextron.com.br	São Paulo	SP														X				X	X	X													
PFIFFNER DO BRASIL	(47) 3348-1700	www.pfiffner.com.br	Itajaí	SC							X																	X	X								
PHOENIX CONTACT	(11) 3871-6400	www.phoenixcontact.com.br	São Paulo	SP		X														X	X	X	X	X				X									

					Distribuição de energia																																
										Chaves seccionadoras		Chaves fusíveis			Disjuntores		Automação de sistemas								Para-raios			Transformadores de instrumentação					Cabos elétricos			
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Subestações de média tensão	Painéis	Fusíveis	Interruptores	Transformadores de potência	Uso interno	Uso externo	Sem abertura em carga	Com abertura sob carga	Religadora	Uso interno	Uso externo	Anunciador de alarme	Automação de estações	Proteção contra arco	Transdutores	Relés de estado sólido	Relés eletromecânicos	Instrumentos para monitoramento de qualidade de energia	Automação de subestações	Isoladores de porcelana	Isolador polimérico	Encapsulados	De corrente	De potencial	Componentes, materiais e acessórios	Reguladores de tensão	Indicadores de tensão	Cabos aéreos	Cabos subterrâneos	Cabos submarinos	Cabos especiais
PLP	(11) 4448-8000	www.plp.com.br	Cajamar	SP																						X											
POLIMETAL	(31) 3361-8982	www.polimetal.com.br	Contagem	MG	X																																
POWER SOLUTIONS	(11) 3181-5160	www.psolutionsbrasil.com.br	São Paulo	SP		X		X		X	X	X	X	X	X			X			X	X	X	X													
PROAUTO	(15) 3031-7400	www.proautomacao.com.br	Sorocaba	SP		X				X	X			X							X	X	X	X				X	X								
PROVOLT	(47) 3036-9666	www.provolt.com.br	Blumenau	SC													X																				
PRYSMIAN	(11) 4998-4155	www.prysmiangroup.com.br	Santo Andre	SP																													X	X	X	X
RDI BENDER	(11) 3602-6260	www.rdibender.com.br	Osasco	SP		X			X								X						X					X	X								
REHTOM	(19) 3818-5858	www.rehtom.com.br	Mogi Guaçu	SP		X				X		X	X															X	X								
RENZ	(11) 4034-3655	www.renzbr.com	Bragança Paulista	SP					X											X								X	X			X					
RMS SISTEMAS	(51) 3337-9500	www.rms.ind.br	Porto Alegre	RS																			X														
ROMAGNOLE	(44) 3233-8500	www.romagnole.com.br	Mandaguari	PR				X	X	X	X			X											X	X	X	X	X				X	X			
SAREL	(11) 4071-2255	www.sarel.com.br	Diadema	SP			X	X		X	X	X	X																								
SCHNEIDER ELECTRIC	(11) 2165-5400	www.schneider-electric.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X					
SEL	(19) 3515-2000	www.selinc.com.br	Campinas	SP		X											X	X	X				X	X													
SETROMEC	(31) 3567-0001	www.setromec.eng.br	Belo Horizonte	MG	X																																
SIEMENS	0800 11 9484	www.siemens.com.br	Jundiaí	SP	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X		X	X			X	X	X													
SIKLOWATT	(48) 3028-0809	www.siklowatt.com.br	Florianópolis	SC																																	
SIPASE	(11) 3695-3355	www.sipase.com.br	Osasco	SP																				X						X							

					Distribuição de energia																																
										Chaves seccionadoras		Chaves fusíveis			Disjuntores		Automação de sistemas								Para-raios			Transformadores de instrumentação				Cabos elétricos			
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Subestações de média tensão	Painéis	Fusíveis	Interruptores	Transformadores de potência	Uso interno	Uso externo	Sem abertura em carga	Com abertura sob carga	Religadora	Uso interno	Uso externo	Anunciador de alarme	Automação de estações	Proteção contra arco	Transdutores	Relés de estado sólido	Relés eletromecânicos	Instrumentos para monitoramento de qualidade de energia	Automação de subestações	Isoladores de porcelana	Isolador polimérico	Encapsulados	De corrente	De potencial	Componentes, materiais e acessórios	Reguladores de tensão	Indicadores de tensão	Cabos aéreos	Cabos subterrâneos	Cabos submarinos	Cabos especiais
SOLTRAN	(11) 2813-6222	www.soltran.com.br	São Paulo	SP	X	X																						X	X								
STECK	(11) 2248-7000	www.steck.com.br	São Paulo	SP		X		X		X					X																						
STKV	(11) 3026-9655	www.stkv.com.br	Osasco	SP	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X						X			X	X			X		X						
STRAHL	(11) 2818-3838	www.strahl.com	São Paulo	SP		X									X																						
SULMINAS	(35) 3714-2660	www.sulminasfiosecabos.com.br	Poços de Caldas	MG					X	X	X	X	X	X	X	X									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TAMURA INDUSUL	(47) 3307-1700	www.indusul.com	Massaranduba	SC					X																												
TE CONNECTIVITY	(11) 2103-6095	www.te.com/energy	São Paulo	SP	X	X																			X	X	X										
TEMPO ENGENHARIA	(83) 8888-9496	www.tempoengenharia.com	Cabedelo	PB	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
TEREX	(31) 2125-4000	www.terexutilities.com.br	Betim	MG	X						X																										
TORMEL	(19) 3803-1800	www.tormel.com.br	Sumaré	SP	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X							X	X		X		X	X					X			
TOSHIBA	(31) 3329-6650	www.toshiba.com.br	Contagem	MG	X				X	X	X	X	X			X		X						X	X	X					X						
TRAEL	(65) 3611-6500	www.trael.com.br	Cuiabá	MT					X																												
TRAFOMIL TRANSFORMADORES	(11) 4815-6444	www.trafomil.com.br	Jundiaí	SP					X																												
TRANSFORLUZ	(22) 2664-2174	www.transforluz.com.br	Araruama	RJ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								X	X	X	X	X			X	X	X	X		X
TREETECH	(11) 4413-5787	www.treetech.com.br	Atibaia	SP					X															X													
UNIÃO TRANSFORMADORES	(11) 2023-9000	www.transformadoresuniao.com.br	São Paulo	SP					X																												
UNION	(11) 3512-8900	www.unionsistemas.com.br	São Paulo	SP		X	X	X		X		X	X	X	X								X								X						
URKRAFT	(11) 3662-0115	www.urkraft.com.br	São Paulo	SP																				X													
VICENTINOS DO BRASIL	(44) 3232-0101	www.vicentinos.com.br	Marialva	PR			X	X		X	X															X	X						X				
WABE CONECTORES	(11) 4484-4147	www.wabe.com.br	Mairiporã	SP																																	
WAGO	(11) 4591-0199	www.wago.com.br	Itupeva	SP														X		X	X	X	X	X													
WEG	(47) 3276-4000	www.weg.net	Jaraguá Do Sul	SC	X	X	X	X	X		X		X		X			X				X		X													
WEIDMÜLER CONEXEL	(11) 4366-9610	www.weidmueller.com.br	Diadema	SP		X														X	X	X	X									X					
WIREX CABLE	(11) 2191-9400	www.wirex.com.br	São Bernardo do Campo	SP																													X	X	X	X
ZILMER	(11) 2148-7125	www.zilmer.com.br	São Paulo	SP					X																			X	X								

					Distribuição de energia											Transmissão de energia									
					Acessórios para cabos elétricos				Isoladores			Compensação de reativos									Sistemas de automação				
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Conectores	Emendas	Terminações	Espaçadores	Cerâmica	Poliméricos	Vidro	Compensação serial	Compensação paralela	Compensação em tempo real	Filtro de harmônicas	Subestações de média tensão	Painéis	Fusíveis	Interruptores	Transformadores de potência	Anunciador de alarme	Automação de estações	Proteção contra arco	Transdutores	Relés de estado sólido
3M	(19) 3838-7000	www.3m.com.br	Sumaré	SP	X	X	X																		
ABB	0800 014 9111	www.abb.com.br	Osasco	SP	X		X					X	X	X	X										
ACABINE	(11) 2842-5252	www.acabine.com.br	Guarulhos	SP	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		X			X		X
ACE SCHMERSAL	(15) 3263-9800	www.schmersal.com.br	Boituva	SP																					
ADELCO	(11) 4199-7500	www.adelco.com.br	Barueri	SP								X	X	X	X		X								
ADS	(19) 3804-1119	www.adsdisjuntores.com.br	Mogi-Mirim	SP																					
AGPR5	(48) 3462-3900	www.agpr5.com.br	Criciúma	SC	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ALFA ENGENHARIA	(37) 3241-1605	www.alfaengenharia.ind.br	Itaúna	MG	X	X	X		X						X	X	X			X					
ALTUS SISTEMAS	(51) 3589-9500	www.altus.com.br	São Leopoldo	RS												X	X				X	X		X	
ALUBAR	(91) 3754-7151	Www.alubar.net	Barcarena	PA																					
ALUMBRA	(11) 4393-9300	www.alumbra.com.br	São Bernardo do Campo	SP													X								
ATS ELÉTRICA	(11) 2645-4196	www.atseletrica.com.br	Sorocaba	SP	X	X	X	X	X	X	X							X		X					
BALESTRO	(19) 3814-9000	www.balestro.com.br	Mogi Mirim	SP						X						X	X								
BALTEAU	(35) 3629-5500	www.balteau.com.br	Itajubá	MG												X									
BCM AUTOMAÇÃO	(51) 3374-3899	www.bcmautomacao.com.br	Porto Alegre	RS												X						X			
BEGHIM	(11) 2942-4500	www.beghim.com.br	São Paulo	SP						X	X					X	X		X			X	X		X
BLUTRAFOS	(47) 3036-3000	www.blutrafos.com.br	Blumenau	SC												X	X			X					
B-LUX	(11) 2621-4811	www.blux.ind.br	São Paulo	SP															X						
BOHNEN+MESSTEK	(11) 2711-0050	www.bohnen.com.br	São Paulo	SP												X									
BRASFORMER BRASPEL	(11) 2969-2244	www.brasformer.com.br	São Paulo	SP																X					
BUILDING	(11) 2621-4811	www.building.ind.br	São Paulo	SP	X	X													X						
BURNDY	(11) 5515-7225	www.burndy.com	São Paulo	SP	X	X	X	X								X									
CABELAUTO BRASIL	(35) 3629-2550	www.cabelauto.com.br	Itajubá	MG																					
CANOAS EÓLICA	(16) 3406-6818	www.canoaseolica.com.br	São Paulo	SP																					
CERÂMICA SANTA TEREZINHA - CST	(19) 3852-8300	www.cst-isoladores.com.br	Pedreira	SP					X	X	X														
CERÂMICA SÃO JOSÉ	(19) 3852-9555	www.ceramicasaojose.com.br	Pedreira	SP					X	X															
CLAMPER	0800 703 0555	www.clamper.com.br	Lagoa Santa	MG																					
COMSYSTEL	(11) 4158-8440	www.comsystel.com.br	Vargem Grande Paulista	SP													X								
CONDUMAX	(17) 3279-3700	www.condumax.com.br	Olímpia	SP																					
CONIMEL	(16) 3951-9555	www.conimel.com.br	Cravinhos	SP	X	X	X									X									
CONSTEC	(77) 3483-1934		Santa Maria da Vitória	BA	X	X	X	X	X	X		X	X												
COOPER POWER SYSTEM - EATON	(15) 3481-9130	www.eaton.com	Porto Feliz	SP		X	X						X		X	X									
CPFL SERVIÇOS	(19) 3756-2755	www.solucoescpfl.com.br	Campinas	SP												X	X	X	X	X					
CRIMPER	0800 772 1777	www.crimper.com.br	Campinas	SP	X	X	X																		
D´LIGHT	(11) 2937-4650	www.dlight.com.br	Guarulhos	SP	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X					
DELTA P	(11) 2154-0666	www.deltapltda.com.br	São Paulo	SP	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X				X					
DENSITEL	(11) 4143-7800	www.densitel.com.br	Itapevi	SP												X				X					
DMI ISOLANTES	(11) 4393-4300	www.dmibr.com	São Bernardo do Campo	SP						X						X	X								
EATON	(11) 4525-7001	www.eaton.com.br	Jundiaí	SP												X	X	X	X						
EDWARDS	(11) 3952-5000	www.edwardsvacuum.com	São Paulo	SP																					
ELETRO H-3	(16) 3720-9252	www.eletroh3.com.br	Franca	SP	X	X	X		X	X							X	X	X						
ELETRON ENGENHARIA	(12) 3642-4491	www.eletronengenharia.com	Pindamonhangaba	SP	X	X	X			X	X			X	X	X	X			X		X			
ELETROPOLL	(47) 3375-6700	www.eletropoll.com.br	Corupá	SC												X	X								
ELETROTRAFO	(43) 3520-5094	www.eletrotrafo.com.br	Cornélio Procópio	PR	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X		X	X			X
ELOS ELETROTÉCNICA	(41) 3383-9290	www.elos.com.br	Curitiba	PR	X	X	X	X			X							X							
EMBRASTEC	(16) 3877-5510	www.embrastec.com.br	Ribeirao Preto	SP																					
ENERCOM	(11) 2919-0911	www.enercom.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X	X	X	X														
ENERGIA PURA	(24) 3371-1132	www.energiapura.com	Paraty	RJ	X		X										X			X					

					Distribuição de energia											Transmissão de energia									
					Acessórios para cabos elétricos				Isoladores			Compensação de reativos									Sistemas de automação				
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Conectores	Emendas	Terminações	Espaçadores	Cerâmica	Poliméricos	Vidro	Compensação serial	Compensação paralela	Compensação em tempo real	Filtro de harmônicas	Subestações de média tensão	Painéis	Fusíveis	Interruptores	Transformadores de potência	Anunciador de alarme	Automação de estações	Proteção contra arco	Transdutores	Relés de estado sólido
EPOXIFORMAS	(11) 4137-5495	www.epoxiformas.com.ar	Taboão da Serra	SP						X															
ERICO DO BRASIL	(11) 3623-4333	www.erico.com	São Paulo	SP												X	X								
FACILIT	(11) 4447-1991	www.eletrocalhasfacilit.com.br	Franco da Rocha	SP													X								
FASTWELD	(11) 2425-7180	www.fastweld.com.br	Guarulhos	SP	X																				
FINDER	(11) 4223-1550	www.findernet.com	Sao Caetano do Sul	SP																					X
GERMER ISOLADORES	(47) 3281-0000	www.germerisoladores.com.br	Timbó	SC					X																
GLOBALBAT	(51) 3355-2300	www.globalbat.com.br	Porto Alegre	RS																					
GRANTEL	(41) 3393-1222	www.grantelequipamentos.com.br	Campo Largo	PR					X																
GRUPO CEI	(31) 3389-6500	www.grupocei.com.br	Belo Horizonte	MG																					
HAGER ELETROMAR	0800 724 2437	www.hager.com.br	Rio de Janeiro	RJ																					
IBT	(11) 4398-6634	www.ibt.com.br	São Bernardo do Campo	SP																					
ICR RELES	(11) 2949-4265	www.icr-reles.com.br	São Paulo	SP																				X	X
IGUAÇUMEC	(43) 3401-1000	www.iguacumec.com.br	Cornélio Procópio	PR													X								
ÍMPAR TECNOLOGIAS	(85) 3272-7266	www.impartec.com.br	Fortaleza	CE	X	X	X	X				X	X	X	X										
INCESA	(17) 3279-2600	www.incesa.com.br	Olímpia	SP	X	X	X	X																	
INDEL BAURU	(14) 3281-7070	www.indelbauru.com.br	Bauru	SP	X																				
INDUSCABOS	(11) 4634-9000	www.induscabos.com.br	Poá	SP																					
INSTRUMENTI	(11) 5641-1105	www.instrumenti.com.br	São Paulo	SP																					
INTELLI	(16) 3820-1500	www.grupointelli.com.br	Orlândia	SP	X	X	X									X	X								
ISOLET	(11) 2118-3000	www.isolet.com.br	Itu	SP						X															
ITAIPU TRANSFORMADORES	(16) 3263-9400	www.itaiputransformadores.com.br	Itapolis	SP																					
J. DEMITO	(11) 3459-4744	www.jdemitoeletrica.com.br	São Paulo	SP	X	X		X																	
JNG	(11) 2090-0550	www.jng.com.br	São Paulo	SP	X													X	X						X
KIT ACESSÓRIOS	0800 025 1588	www.kitacessorios.com.br	Rio de Janeiro	RJ	X	X	X		X	X															
KMG BRASIL	(35) 3441-6540	www.kmgbrasil.com.br	Ouro Fino	MG						X															
KOSTAL	(11) 2139-6127	www.kostal.com	São Bernardo do Campo	SP	X					X									X						
KRJ	(11) 2971-2300	www.krj.com.br	São Paulo	SP	X																				
KRON MEDIDORES	(11) 5525-2000	www.kron.com.br	São Paulo	SP													X							X	
KVA TRANSFORMADORES	(49) 3442-5050	www.kvatransformadores.com.br	Concórdia	SC																X					
LEGRAND	(11) 5644-2600	www.legrand.com.br	São Paulo	SP	X																				
MAGNANI	(54) 4009-5255	www.magnani.com.br	Caxias do Sul	RS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MAGNET	(11) 4176-7878	www.mmmagnet.com.br	São Bernardo do Campo	SP	X	X	X																		
MAXXWELD	(41) 3383-9120	www.maxxweld.com.br	São José dos Pinhais	PR	X	X	X	X																	
MBA	(34) 3271-7700	www.mbaconstrutora.com.br	Ituiutaba	MG	X	X	X	X		X		X				X				X					
MÉDIA TENSÃO	(11) 2384-0155	www.mediatensao.com.br	Guarulhos	SP	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X					
METALTEX	(11) 5683-5700	www.metaltex.com.br	São Paulo	SP	X	X	X															X			X
MTM	(11) 4125-3933	www.mtm.ind.br	São Bernardo do Campo	SP																					
MULTIDRIVE	(19) 3838-9800	www.multidrive.com.br	Sumaré	SP			X							X	X	X	X								
NEMESIS ENGENHARIA	(62) 3087-6925	www.nemesis.ind.br	Goiânia	GO	X	X	X					X			X		X	X	X	X		X		X	X
NEXANS	(11) 3084-1600	www.nexans.com.br	Americana	SP																					
NIPO BRASILEIRA	(11) 4066-2900	www.nipo-br.com.br	Diadema	SP		X	X						X			X				X					
O3 ENGENHARIA	(48) 3025-4742	www.engenhariao3.com.br	Florianópolis	SC												X				X					
OMEGA	(19) 3645-9096	www.omegaportal.com.br	Santa Barbara D'Oeste	SP	X	X	X		X	X					X	X	X								
ORMAZABAL	(11) 5070-2900	www.ormazabal.com	São Paulo	SP	X		X									X	X	X	X						
PARAKLIN	(11) 3948-0042	www.paraklin.com.br	São Paulo	SP	X	X	X																		
PEXTRON	(11) 5543-2199	www.pextron.com.br	São Paulo	SP																					
PFIFFNER DO BRASIL	(47) 3348-1700	www.pfiffner.com.br	Itajaí	SC																					
PHOENIX CONTACT	(11) 3871-6400	www.phoenixcontact.com.br	São Paulo	SP	X																			X	X

					Distribuição de energia											Transmissão de energia									
					Acessórios para cabos elétricos				Isoladores			Compensação de reativos									Sistemas de automação				
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Conectores	Emendas	Terminações	Espaçadores	Cerâmica	Poliméricos	Vidro	Compensação serial	Compensação paralela	Compensação em tempo real	Filtro de harmônicas	Subestações de média tensão	Painéis	Fusíveis	Interruptores	Transformadores de potência	Anunciador de alarme	Automação de estações	Proteção contra arco	Transdutores	Relés de estado sólido
PLP	(11) 4448-8000	www.plp.com.br	Cajamar	SP		X	X	X		X						X									
POLIMETAL	(31) 3361-8982	www.polimetal.com.br	Contagem	MG	X	X	X	X								X									
POWER SOLUTIONS	(11) 3181-5160	www.psolutionsbrasil.com.br	São Paulo	SP													X		X			X			X
PROAUTO	(15) 3031-7400	www.proautomacao.com.br	Sorocaba	SP	X	X	X										X					X			X
PROVOLT	(47) 3036-9666	www.provolt.com.br	Blumenau	SC																	X				
PRYSMIAN	(11) 4998-4155	www.prysmiangroup.com.br	Santo Andre	SP	X	X	X	X		X															
RDI BENDER	(11) 3602-6260	www.rdibender.com.br	Osasco	SP													X			X	X				
REHTOM	(19) 3818-5858	www.rehtom.com.br	Mogi Guaçu	SP																					
RENZ	(11) 4034-3655	www.renzbr.com	Bragança Paulista	SP																				X	
RMS SISTEMAS	(51) 3337-9500	www.rms.ind.br	Porto Alegre	RS																					
ROMAGNOLE	(44) 3233-8500	www.romagnole.com.br	Mandaguari	PR	X	X	X	X	X	X															
SAREL	(11) 4071-2255	www.sarel.com.br	Diadema	SP						X								X	X						
SCHNEIDER ELECTRIC	(11) 2165-5400	www.schneider-electric.com.br	São Paulo	SP	X					X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SEL	(19) 3515-2000	www.selinc.com.br	Campinas	SP													X				X	X	X		
SETROMEC	(31) 3567-0001	www.setromec.eng.br	Belo Horizonte	MG										X	X										
SIEMENS	0800 11 9484	www.siemens.com.br	Jundiaí	SP								X	X			X	X			X		X	X		X
SIKLOWATT	(48) 3028-0809	www.siklowatt.com.br	Florianópolis	SC					X	X	X														
SIPASE	(11) 3695-3355	www.sipase.com.br	Osasco	SP																					

					Distribuição de energia											Transmissão de energia									
					Acessórios para cabos elétricos				Isoladores			Compensação de reativos									Sistemas de automação				
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Conectores	Emendas	Terminações	Espaçadores	Cerâmica	Poliméricos	Vidro	Compensação serial	Compensação paralela	Compensação em tempo real	Filtro de harmônicas	Subestações de média tensão	Painéis	Fusíveis	Interruptores	Transformadores de potência	Anunciador de alarme	Automação de estações	Proteção contra arco	Transdutores	Relés de estado sólido
SOLTRAN	(11) 2813-6222	www.soltran.com.br	São Paulo	SP					X							X	X								
STECK	(11) 2248-7000	www.steck.com.br	São Paulo	SP	X																				
STKV	(11) 3026-9655	www.stkv.com.br	Osasco	SP					X	X								X							
STRAHL	(11) 2818-3838	www.strahl.com	São Paulo	SP													X								
SULMINAS	(35) 3714-2660	www.sulminasfiosecabos.com.br	Poços de Caldas	MG	X	X	X	X	X	X										X					
TAMURA INDUSUL	(47) 3307-1700	www.indusul.com	Massaranduba	SC																X					
TE CONNECTIVITY	(11) 2103-6095	www.te.com/energy	São Paulo	SP	X	X	X		X	X	X					X									
TEMPO ENGENHARIA	(83) 8888-9496	www.tempoengenharia.com	Cabedelo	PB	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X
TEREX	(31) 2125-4000	www.terexutilities.com.br	Betim	MG																					
TORMEL	(19) 3803-1800	www.tormel.com.br	Sumaré	SP	X	X	X	X		X					X	X									
TOSHIBA	(31) 3329-6650	www.toshiba.com.br	Contagem	MG												X				X		X			
TRAEL	(65) 3611-6500	www.trael.com.br	Cuiabá	MT																X					
TRAFOMIL TRANSFORMADORES	(11) 4815-6444	www.trafomil.com.br	Jundiaí	SP																X					
TRANSFORLUZ	(22) 2664-2174	www.transforluz.com.br	Araruama	RJ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TREETECH	(11) 4413-5787	www.treetech.com.br	Atibaia	SP																					
UNIÃO TRANSFORMADORES	(11) 2023-9000	www.transformadoresuniao.com.br	São Paulo	SP																X					
UNION	(11) 3512-8900	www.unionsistemas.com.br	São Paulo	SP													X								
URKRAFT	(11) 3662-0115	www.urkraft.com.br	São Paulo	SP																					
VICENTINOS DO BRASIL	(44) 3232-0101	www.vicentinos.com.br	Marialva	PR				X		X															
WABE CONECTORES	(11) 4484-4147	www.wabe.com.br	Mairiporã	SP	X																				
WAGO	(11) 4591-0199	www.wago.com.br	Itupeva	SP	X	X																X		X	X
WEG	(47) 3276-4000	www.weg.net	Jaraguá Do Sul	SC												X	X	X	X	X		X			
WEIDMÜLER CONEXEL	(11) 4366-9610	www.weidmueller.com.br	Diadema	SP	X																				X
WIREX CABLE	(11) 2191-9400	www.wirex.com.br	São Bernardo do Campo	SP																					
ZILMER	(11) 2148-7125	www.zilmer.com.br	São Paulo	SP													X								

					Transmissão de energia																			
					Sistemas de automação			Para-raios			Cabos elétricos				Acessórios para cabos elétricos				Isoladores			Compensação de reativos			
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Relés eletromecânicos	Instrumentos para monitoramento de qualidade de energia	Automação de subestações	Com isoladores de porcelana	Com isolador polimérico	Encapsulados	Cabos aéreos	Cabos subterrâneos	Cabos submarinos	Especiais	Conectores	Emendas	Terminações	Espaçadores	Cerâmica	Poliméricos	Vidro	Compensação serial	Compensação paralela	Compensação em tempo real	Filtro de harmônicas
3M	(19) 3838-7000	www.3m.com.br	Sumaré	SP										X	X	X	X								
ABB	0800 014 9111	www.abb.com.br	Osasco	SP																					
ACABINE	(11) 2842-5252	www.acabine.com.br	Guarulhos	SP	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X					X
ACE SCHMERSAL	(15) 3263-9800	www.schmersal.com.br	Boituva	SP																					
ADELCO	(11) 4199-7500	www.adelco.com.br	Barueri	SP																		X	X	X	X
ADS	(19) 3804-1119	www.adsdisjuntores.com.br	Mogi-Mirim	SP																					
AGPR5	(48) 3462-3900	www.agpr5.com.br	Criciúma	SC	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
ALFA ENGENHARIA	(37) 3241-1605	www.alfaengenharia.ind.br	Itaúna	MG		X	X	X			X	X		X	X	X	X		X						X
ALTUS SISTEMAS	(51) 3589-9500	www.altus.com.br	São Leopoldo	RS	X	X	X																		
ALUBAR	(91) 3754-7151	Www.alubar.net	Barcarena	PA							X														
ALUMBRA	(11) 4393-9300	www.alumbra.com.br	São Bernardo do Campo	SP																					
ATS ELÉTRICA	(11) 2645-4196	www.atseletrica.com.br	Sorocaba	SP	X																				
BALESTRO	(19) 3814-9000	www.balestro.com.br	Mogi Mirim	SP					X											X					
BALTEAU	(35) 3629-5500	www.balteau.com.br	Itajubá	MG																					
BCM AUTOMAÇÃO	(51) 3374-3899	www.bcmautomacao.com.br	Porto Alegre	RS			X																		
BEGHIM	(11) 2942-4500	www.beghim.com.br	São Paulo	SP			X		X	X										X	X				
BLUTRAFOS	(47) 3036-3000	www.blutrafos.com.br	Blumenau	SC																					
B-LUX	(11) 2621-4811	www.blux.ind.br	São Paulo	SP											X										
BOHNEN+MESSTEK	(11) 2711-0050	www.bohnen.com.br	São Paulo	SP																					
BRASFORMER BRASPEL	(11) 2969-2244	www.brasformer.com.br	São Paulo	SP																					
BUILDING	(11) 2621-4811	www.building.ind.br	São Paulo	SP											X	X									
BURNDY	(11) 5515-7225	www.burndy.com	São Paulo	SP											X	X	X	X							
CABELAUTO BRASIL	(35) 3629-2550	www.cabelauto.com.br	Itajubá	MG																					
CANOAS EÓLICA	(16) 3406-6818	www.canoaseolica.com.br	São Paulo	SP																					
CERÂMICA SANTA TEREZINHA - CST	(19) 3852-8300	www.cst-isoladores.com.br	Pedreira	SP															X	X	X				
CERÂMICA SÃO JOSÉ	(19) 3852-9555	www.ceramicasaojose.com.br	Pedreira	SP																					
CLAMPER	0800 703 0555	www.clamper.com.br	Lagoa Santa	MG					X	X															
COMSYSTEL	(11) 4158-8440	www.comsystel.com.br	Vargem Grande Paulista	SP										X											
CONDUMAX	(17) 3279-3700	www.condumax.com.br	Olímpia	SP																					
CONIMEL	(16) 3951-9555	www.conimel.com.br	Cravinhos	SP											X	X	X								
CONSTEC	(77) 3483-1934		Santa Maria da Vitória	BA																					
COOPER POWER SYSTEM - EATON	(15) 3481-9130	www.eaton.com	Porto Feliz	SP				X	X														X		X
CPFL SERVIÇOS	(19) 3756-2755	www.solucoescpfl.com.br	Campinas	SP							X	X													
CRIMPER	0800 772 1777	www.crimper.com.br	Campinas	SP											X	X	X								
D´LIGHT	(11) 2937-4650	www.dlight.com.br	Guarulhos	SP				X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X				
DELTA P	(11) 2154-0666	www.deltapltda.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X	X		X	X			X	X	X		X	X	X	X	X	X	X
DENSITEL	(11) 4143-7800	www.densitel.com.br	Itapevi	SP																					
DMI ISOLANTES	(11) 4393-4300	www.dmibr.com	São Bernardo do Campo	SP																X					
EATON	(11) 4525-7001	www.eaton.com.br	Jundiaí	SP																					
EDWARDS	(11) 3952-5000	www.edwardsvacuum.com	São Paulo	SP																					
ELETRO H-3	(16) 3720-9252	www.eletroh3.com.br	Franca	SP				X	X		X	X			X	X	X		X	X					
ELETRON ENGENHARIA	(12) 3642-4491	www.eletronengenharia.com	Pindamonhangaba	SP		X	X				X	X			X	X	X			X	X			X	X
ELETROPOLL	(47) 3375-6700	www.eletropoll.com.br	Corupá	SC																					
ELETROTRAFO	(43) 3520-5094	www.eletrotrafo.com.br	Cornélio Procópio	PR	X	X	X		X	X	X	X			X	X	X								
ELOS ELETROTÉCNICA	(41) 3383-9290	www.elos.com.br	Curitiba	PR				X	X	X					X	X	X	X			X				
EMBRASTEC	(16) 3877-5510	www.embrastec.com.br	Ribeirao Preto	SP																					
ENERCOM	(11) 2919-0911	www.enercom.com.br	São Paulo	SP											X	X	X		X	X	X				
ENERGIA PURA	(24) 3371-1132	www.energiapura.com	Paraty	RJ											X		X								

					Transmissão de energia																			
					Sistemas de automação			Para-raios			Cabos elétricos				Acessórios para cabos elétricos				Isoladores			Compensação de reativos			
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Relés eletromecânicos	Instrumentos para monitoramento de qualidade de energia	Automação de subestações	Com isoladores de porcelana	Com isolador polimérico	Encapsulados	Cabos aéreos	Cabos subterrâneos	Cabos submarinos	Especiais	Conectores	Emendas	Terminações	Espaçadores	Cerâmica	Poliméricos	Vidro	Compensação serial	Compensação paralela	Compensação em tempo real	Filtro de harmônicas
EPOXIFORMAS	(11) 4137-5495	www.epoxiformas.com.ar	Taboão da Serra	SP																					
ERICO DO BRASIL	(11) 3623-4333	www.erico.com	São Paulo	SP																					
FACILIT	(11) 4447-1991	www.eletrocalhasfacilit.com.br	Franco da Rocha	SP																					
FASTWELD	(11) 2425-7180	www.fastweld.com.br	Guarulhos	SP											X										
FINDER	(11) 4223-1550	www.findernet.com	Sao Caetano do Sul	SP	X																				
GERMER ISOLADORES	(47) 3281-0000	www.germerisoladores.com.br	Timbó	SC																					
GLOBALBAT	(51) 3355-2300	www.globalbat.com.br	Porto Alegre	RS																					
GRANTEL	(41) 3393-1222	www.grantelequipamentos.com.br	Campo Largo	PR															X	X	X				
GRUPO CEI	(31) 3389-6500	www.grupocei.com.br	Belo Horizonte	MG																					
HAGER ELETROMAR	0800 724 2437	www.hager.com.br	Rio de Janeiro	RJ																					
IBT	(11) 4398-6634	www.ibt.com.br	São Bernardo do Campo	SP																					X
ICR RELES	(11) 2949-4265	www.icr-reles.com.br	São Paulo	SP	X	X																			
IGUAÇUMEC	(43) 3401-1000	www.iguacumec.com.br	Cornélio Procópio	PR																					
ÍMPAR TECNOLOGIAS	(85) 3272-7266	www.impartec.com.br	Fortaleza	CE																					
INCESA	(17) 3279-2600	www.incesa.com.br	Olímpia	SP																					
INDEL BAURU	(14) 3281-7070	www.indelbauru.com.br	Bauru	SP											X										
INDUSCABOS	(11) 4634-9000	www.induscabos.com.br	Poá	SP							X	X		X											
INSTRUMENTI	(11) 5641-1105	www.instrumenti.com.br	São Paulo	SP		X																			
INTELLI	(16) 3820-1500	www.grupointelli.com.br	Orlândia	SP							X				X	X	X								
ISOLET	(11) 2118-3000	www.isolet.com.br	Itu	SP					X											X					
ITAIPU TRANSFORMADORES	(16) 3263-9400	www.itaiputransformadores.com.br	Itapolis	SP																					
J. DEMITO	(11) 3459-4744	www.jdemitoeletrica.com.br	São Paulo	SP											X	X		X							
JNG	(11) 2090-0550	www.jng.com.br	São Paulo	SP	X				X						X										
KIT ACESSÓRIOS	0800 025 1588	www.kitacessorios.com.br	Rio de Janeiro	RJ											X	X	X		X	X					
KMG BRASIL	(35) 3441-6540	www.kmgbrasil.com.br	Ouro Fino	MG					X											X					
KOSTAL	(11) 2139-6127	www.kostal.com	São Bernardo do Campo	SP					X						X					X					
KRJ	(11) 2971-2300	www.krj.com.br	São Paulo	SP																					
KRON MEDIDORES	(11) 5525-2000	www.kron.com.br	São Paulo	SP		X																			
KVA TRANSFORMADORES	(49) 3442-5050	www.kvatransformadores.com.br	Concórdia	SC																					
LEGRAND	(11) 5644-2600	www.legrand.com.br	São Paulo	SP		X									X										
MAGNANI	(54) 4009-5255	www.magnani.com.br	Caxias do Sul	RS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MAGNET	(11) 4176-7878	www.mmmagnet.com.br	São Bernardo do Campo	SP											X	X	X								
MAXXWELD	(41) 3383-9120	www.maxxweld.com.br	São José dos Pinhais	PR											X	X	X	X							
MBA	(34) 3271-7700	www.mbaconstrutora.com.br	Ituiutaba	MG			X	X			X	X			X	X	X		X	X	X		X		
MÉDIA TENSÃO	(11) 2384-0155	www.mediatensao.com.br	Guarulhos	SP			X		X		X	X			X	X	X		X	X					
METALTEX	(11) 5683-5700	www.metaltex.com.br	São Paulo	SP	X	X	X																		
MTM	(11) 4125-3933	www.mtm.ind.br	São Bernardo do Campo	SP						X															
MULTIDRIVE	(19) 3838-9800	www.multidrive.com.br	Sumaré	SP		X	X		X								X							X	X
NEMESIS ENGENHARIA	(62) 3087-6925	www.nemesis.ind.br	Goiânia	GO	X	X	X																		
NEXANS	(11) 3084-1600	www.nexans.com.br	Americana	SP							X	X	X	X	X	X	X								
NIPO BRASILEIRA	(11) 4066-2900	www.nipo-br.com.br	Diadema	SP			X		X			X				X	X						X		
O3 ENGENHARIA	(48) 3025-4742	www.engenhariao3.com.br	Florianópolis	SC																					
OMEGA	(19) 3645-9096	www.omegaportal.com.br	Santa Barbara D'Oeste	SP		X	X	X	X		X	X			X	X	X		X	X					X
ORMAZABAL	(11) 5070-2900	www.ormazabal.com	São Paulo	SP			X			X					X		X								
PARAKLIN	(11) 3948-0042	www.paraklin.com.br	São Paulo	SP											X	X	X								
PEXTRON	(11) 5543-2199	www.pextron.com.br	São Paulo	SP	X	X	X																		
PFIFFNER DO BRASIL	(47) 3348-1700	www.pfiffner.com.br	Itajaí	SC																					
PHOENIX CONTACT	(11) 3871-6400	www.phoenixcontact.com.br	São Paulo	SP	X	X	X																		

					Transmissão de energia																			
					Sistemas de automação			Para-raios			Cabos elétricos				Acessórios para cabos elétricos				Isoladores			Compensação de reativos			
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Relés eletromecânicos	Instrumentos para monitoramento de qualidade de energia	Automação de subestações	Com isoladores de porcelana	Com isolador polimérico	Encapsulados	Cabos aéreos	Cabos subterrâneos	Cabos submarinos	Especiais	Conectores	Emendas	Terminações	Espaçadores	Cerâmica	Poliméricos	Vidro	Compensação serial	Compensação paralela	Compensação em tempo real	Filtro de harmônicas
PLP	(11) 4448-8000	www.plp.com.br	Cajamar	SP												X	X	X							
POLIMETAL	(31) 3361-8982	www.polimetal.com.br	Contagem	MG											X	X	X	X							
POWER SOLUTIONS	(11) 3181-5160	www.psolutionsbrasil.com.br	São Paulo	SP	X		X																		
PROAUTO	(15) 3031-7400	www.proautomacao.com.br	Sorocaba	SP	X										X	X	X								
PROVOLT	(47) 3036-9666	www.provolt.com.br	Blumenau	SC																					
PRYSMIAN	(11) 4998-4155	www.prysmiangroup.com.br	Santo Andre	SP					X		X	X	X	X	X	X	X	X							
RDI BENDER	(11) 3602-6260	www.rdibender.com.br	Osasco	SP		X																			
REHTOM	(19) 3818-5858	www.rehtom.com.br	Mogi Guaçu	SP																					
RENZ	(11) 4034-3655	www.renzbr.com	Bragança Paulista	SP		X																			
RMS SISTEMAS	(51) 3337-9500	www.rms.ind.br	Porto Alegre	RS		X																			
ROMAGNOLE	(44) 3233-8500	www.romagnole.com.br	Mandaguari	PR																					
SAREL	(11) 4071-2255	www.sarel.com.br	Diadema	SP																					
SCHNEIDER ELECTRIC	(11) 2165-5400	www.schneider-electric.com.br	São Paulo	SP		X	X		X						X					X					
SEL	(19) 3515-2000	www.selinc.com.br	Campinas	SP		X	X																		
SETROMEC	(31) 3567-0001	www.setromec.eng.br	Belo Horizonte	MG																					
SIEMENS	0800 11 9484	www.siemens.com.br	Jundiaí	SP	X	X	X	X	X	X												X	X		
SIKLOWATT	(48) 3028-0809	www.siklowatt.com.br	Florianópolis	SC															X	X	X				
SIPASE	(11) 3695-3355	www.sipase.com.br	Osasco	SP																					

					Transmissão de energia																			
					Sistemas de automação			Para-raios			Cabos elétricos				Acessórios para cabos elétricos				Isoladores			Compensação de reativos			
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Relés eletromecânicos	Instrumentos para monitoramento de qualidade de energia	Automação de subestações	Com isoladores de porcelana	Com isolador polimérico	Encapsulados	Cabos aéreos	Cabos subterrâneos	Cabos submarinos	Especiais	Conectores	Emendas	Terminações	Espaçadores	Cerâmica	Poliméricos	Vidro	Compensação serial	Compensação paralela	Compensação em tempo real	Filtro de harmônicas
SOLTRAN	(11) 2813-6222	www.soltran.com.br	São Paulo	SP															X						
STECK	(11) 2248-7000	www.steck.com.br	São Paulo	SP											X										
STKV	(11) 3026-9655	www.stkv.com.br	Osasco	SP																					
STRAHL	(11) 2818-3838	www.strahl.com	São Paulo	SP																					
SULMINAS	(35) 3714-2660	www.sulminasfiosecabos.com.br	Poços de Caldas	MG				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
TAMURA INDUSUL	(47) 3307-1700	www.indusul.com	Massaranduba	SC																					
TE CONNECTIVITY	(11) 2103-6095	www.te.com/energy	São Paulo	SP				X	X	X					X	X	X		X	X	X				
TEMPO ENGENHARIA	(83) 8888-9496	www.tempoengenharia.com	Cabedelo	PB	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
TEREX	(31) 2125-4000	www.terexutilities.com.br	Betim	MG																					
TORMEL	(19) 3803-1800	www.tormel.com.br	Sumaré	SP		X			X		X	X			X	X	X	X		X				X	
TOSHIBA	(31) 3329-6650	www.toshiba.com.br	Contagem	MG			X	X	X																
TRAEL	(65) 3611-6500	www.trael.com.br	Cuiabá	MT																					
TRAFOMIL TRANSFORMADORES	(11) 4815-6444	www.trafomil.com.br	Jundiaí	SP																					
TRANSFORLUZ	(22) 2664-2174	www.transforluz.com.br	Araruama	RJ	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TREETECH	(11) 4413-5787	www.treetech.com.br	Atibaia	SP																					
UNIÃO TRANSFORMADORES	(11) 2023-9000	www.transformadoresuniao.com.br	São Paulo	SP																					
UNION	(11) 3512-8900	www.unionsistemas.com.br	São Paulo	SP		X																			
URKRAFT	(11) 3662-0115	www.urkraft.com.br	São Paulo	SP			X																		
VICENTINOS DO BRASIL	(44) 3232-0101	www.vicentinos.com.br	Marialva	PR					X		X							X		X					
WABE CONECTORES	(11) 4484-4147	www.wabe.com.br	Mairiporã	SP											X										
WAGO	(11) 4591-0199	www.wago.com.br	Itupeva	SP	X	X	X								X	X									
WEG	(47) 3276-4000	www.weg.net	Jaraguá Do Sul	SC	X		X																		
WEIDMÜLER CONEXEL	(11) 4366-9610	www.weidmueller.com.br	Diadema	SP	X										X										
WIREX CABLE	(11) 2191-9400	www.wirex.com.br	São Bernardo do Campo	SP							X			X											
ZILMER	(11) 2148-7125	www.zilmer.com.br	São Paulo	SP				X		X															