

Recuperação em marcha lenta

Retomada do crescimento para a indústria eletroeletrônica está mais lenta do que o esperado. Para fabricantes e distribuidores de equipamentos para GTD, os grandes entraves são o cenário político atual e a falta de confiança dos investidores

Falta de confiança dos investidores e a crise política são os principais obstáculos, segundo fabricantes e distribuidores de equipamentos para transmissão e distribuição (T&D), para o crescimento do setor, embora haja uma expectativa grande nos projetos de infraestrutura, especialmente as obras provenientes dos leilões de energia de geração e de transmissão. As informações são da pesquisa feita pela revista O Setor Elétrico com mais de 70 empresas fornecedoras de equipamentos para o setor de T&D.

De acordo com o levantamento, apesar de o crescimento estar aquém do esperado, o setor espera que o ano de 2018 seja positivo, com crescimento médio de 9% para as empresas e de 7% para o mercado de T&D.

A mais recente sondagem da Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica (Abinee), realizada em abril, corrobora com as projeções da pesquisa publicada nesta edição. O estudo da associação indica a permanência da retomada da atividade do setor, porém, em ritmo mais lento do que se esperava em pesquisas anteriores. O que preocupa é que continua alto o grau de ociosidade da indústria, o que inibe a realização de novos investimentos.

Segundo foi apurado na pesquisa feita com fabricantes e distribuidores de equipamentos para transmissão e distribuição, os problemas que mais afetam a integridade de uma rede de distribuição ou de transmissão são as sobretensões devido a descargas atmosféricas, seguidas das sobretensões ocasionadas pelas manobras e, em terceiro, por condições climáticas extremas.

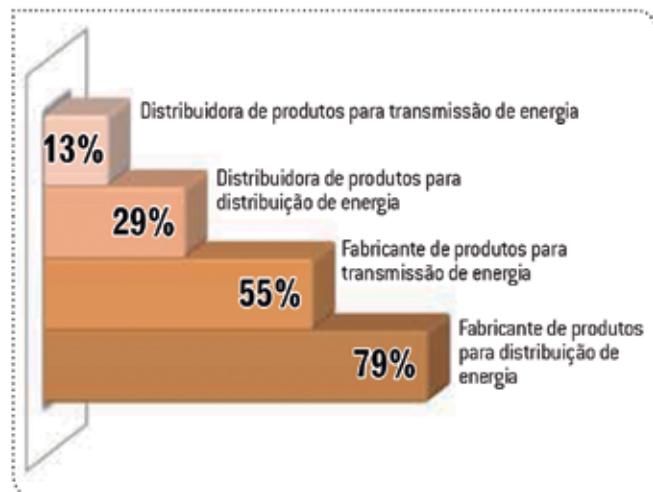
Questionadas sobre o faturamento de alguns mercados específicos, as empresas sugeriram que o mercado de cabos elétricos aéreos para distribuição de energia, por exemplo, fatura, anualmente, entre R\$ 100 milhões e R\$ 200 milhões. Já para o segmento de acessórios para redes de distribuição, as empresas entendem que o faturamento não é superior a R\$ 10 milhões. Na transmissão, o faturamento do mercado de subestações de alta tensão está acima de R\$ 500 milhões por ano.

Confira, a seguir, a pesquisa na íntegra, com dados de mercado e informações sobre as empresas que participaram do levantamento, como produtos e serviços oferecidos.

Análise do mercado de equipamentos para transmissão e distribuição de energia

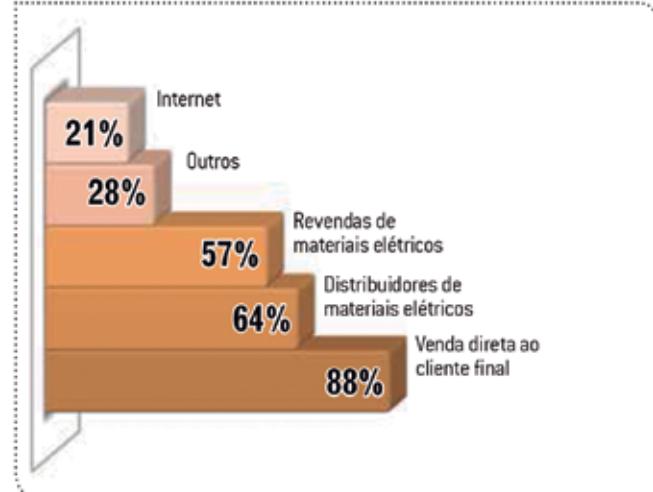
Para a produção da pesquisa, foram consultados fabricantes e distribuidores de equipamentos para distribuição e transmissão, no entanto, a maior parte das empresas que responderam à pesquisa é de fabricantes para distribuição (79%). Destes, uma parcela também fabrica produtos para transmissão. Entenda o perfil das empresas:

PERFIL DAS EMPRESAS



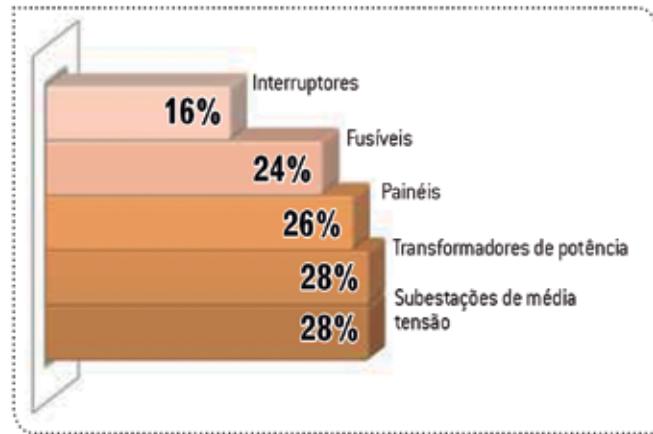
Assim como identificou-se na pesquisa realizada há um ano, as empresas utilizam-se da venda direta ao cliente final como principal meio de comercializar seus produtos. 88% das companhias fazem essa prática.

PRINCIPAIS CANAIS DE VENDAS



Transformadores de potência e subestações de média tensão para distribuição são os equipamentos para distribuição mais comercializados pelas empresas.

EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA MAIS COMERCIALIZADOS



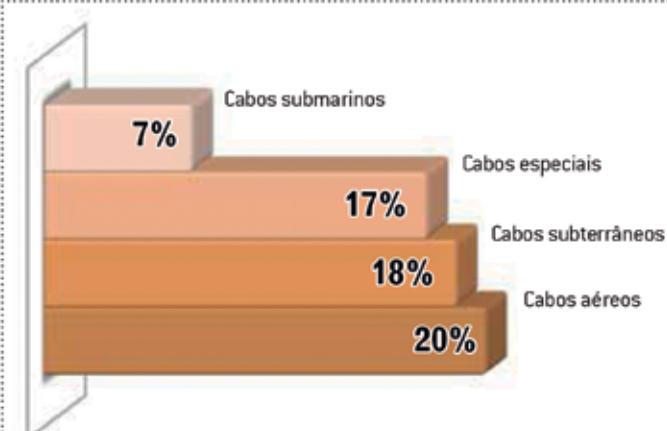
No que se refere à automação de sistemas para distribuição, instrumentos para monitoramento da qualidade da energia são procurados com mais frequência, mas, de modo geral, uma parcela pequena das pesquisadas oferece estes produtos. 29% das empresas, por exemplo, afirmaram trabalhar com produtos para automação de subestações.

PRODUTOS PARA AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS MAIS COMERCIALIZADOS (PARA DISTRIBUIÇÃO)



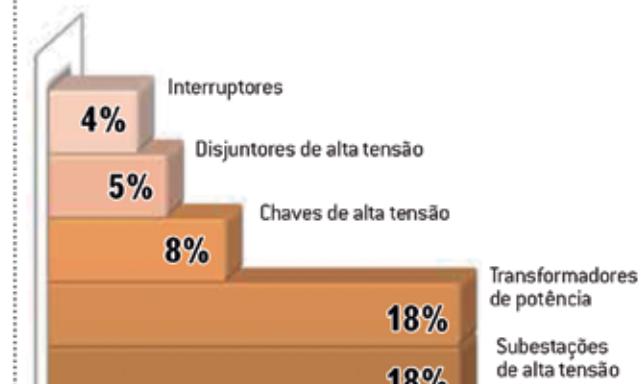
Os cabos aéreos são os mais procurados entre os cabos elétricos para distribuição.

CABOS ELÉTRICOS MAIS COMERCIALIZADOS (PARA DISTRIBUIÇÃO)



No que diz respeito à transmissão, os equipamentos que possuem mais saída comercial são subestações de alta tensão e transformadores de potência.

EQUIPAMENTOS PARA TRANSMISSÃO DE ENERGIA MAIS COMERCIALIZADOS



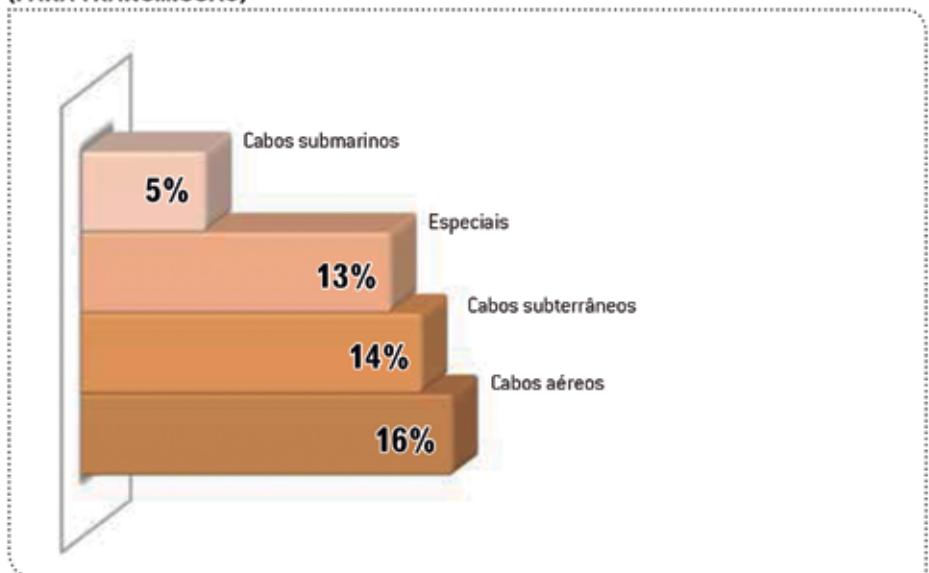
No quesito automação, os produtos mais presentes nas prateleiras das pesquisadas são os instrumentos para monitoramento de qualidade da energia.

PRODUTOS PARA AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS MAIS COMERCIALIZADOS (PARA TRANSMISSÃO)



Os cabos aéreos são os mais procurados. Apenas 13% das pesquisadas mencionaram os cabos subterrâneos, por exemplo.

CABOS ELÉTRICOS MAIS COMERCIALIZADOS (PARA TRANSMISSÃO)



Na tabela a seguir é possível identificar a opinião das empresas que participaram da pesquisa acerca do possível faturamento de cada um dos mercados específicos do setor de distribuição de energia. As empresas sugeriram, por exemplo, que o mercado de cabos elétricos aéreos para distribuição fatura, anualmente, entre R\$ 100 milhões e R\$ 200 milhões. Já para o segmento de acessórios para redes de distribuição, as empresas entendem que o faturamento não é superior a R\$ 10 milhões.

PERCEPÇÃO DE FATURAMENTO PARA MERCADOS ESPECÍFICOS DO SETOR DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

	Até R\$ 10 milhões	De R\$ 10 milhões a R\$ 30 milhões	De R\$ 30 milhões a R\$ 50 milhões	De R\$ 50 milhões a R\$ 100 milhões	De R\$ 100 milhões a R\$ 200 milhões	De R\$ 200 milhões a R\$ 500 milhões	Acima de R\$ 500 milhões
Subestações de média tensão	22%	5%	3%	11%	8%	24%	27%
Disjuntores	30%	9%	3%	21%	21%	6%	10%
Automação, proteção e controle	21%	11%	8%	21%	18%	11%	10%
Painéis	20%	14%	6%	11%	17%	9%	23%
Transformadores de potência	24%	9%	9%	9%	15%	6%	28%
Transformadores de instrumentação	26%	18%	15%	15%	18%	3%	5%
Cabos elétricos aéreos	21%	3%	3%	3%	33%	15%	22%
Cabos elétricos subterrâneos	29%	3%	9%	18%	12%	12%	17%
Acessórios	42%	21%	13%	11%	5%	5%	3%

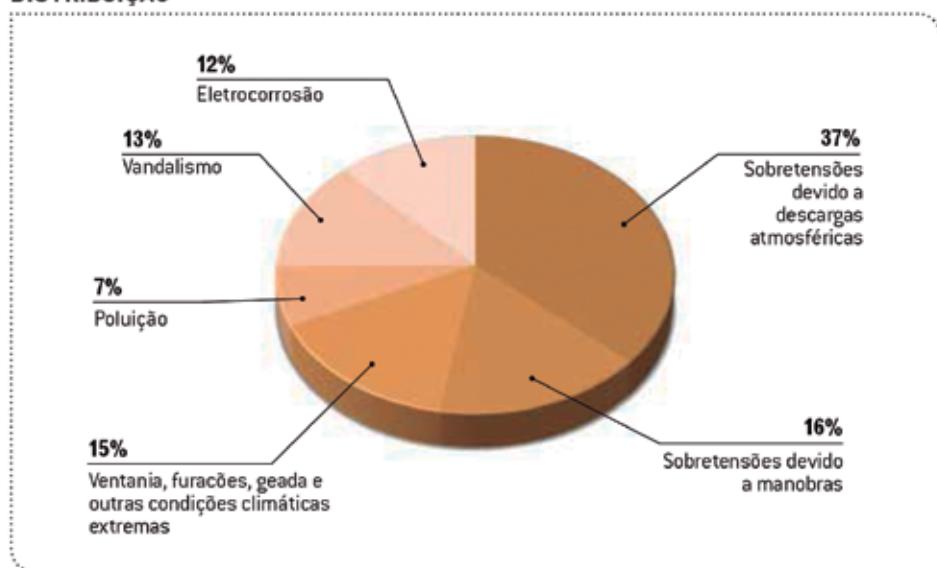
O mesmo questionamento foi feito com relação ao faturamento para mercados do setor de transmissão. De acordo com a pesquisa, o faturamento do mercado de subestações de alta tensão está acima de R\$ 500 milhões por ano.

PERCEPÇÃO DE FATURAMENTO PARA MERCADOS ESPECÍFICOS DO SETOR DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA

	Até R\$ 10 milhões	De R\$ 10 a R\$ 30 milhões	De R\$ 30 a R\$ 50 milhões	De R\$ 50 a R\$ 100 milhões	De R\$ 100 a R\$ 200 milhões	De R\$ 200 a R\$ 500 milhões	Acima de R\$ 500 milhões
Subestações de alta tensão	23%	3%	0%	6%	20%	14%	34%
Disjuntores	26%	13%	23%	13%	13%	3%	9%
Sistema de automação	23%	0%	17%	17%	23%	9%	11%
Cabos elétricos aéreos	21%	3%	9%	18%	18%	6%	25%
Cabos elétricos subterrâneos	26%	9%	9%	12%	12%	12%	20%

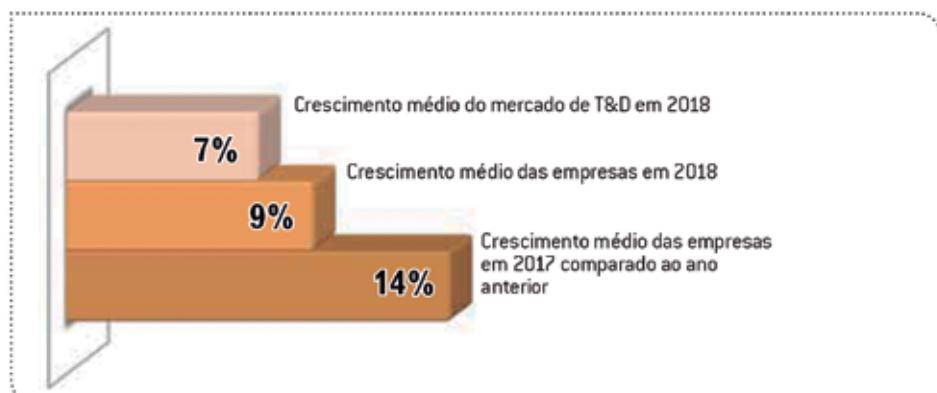
Sobretensões devido a descargas atmosféricas são, disparado, o problema mais comum em redes de distribuição e transmissão. A causa foi mencionada por 48% das entrevistadas.

PROBLEMAS QUE ASSOLAM A INTEGRIDADE DE UMA REDE DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO



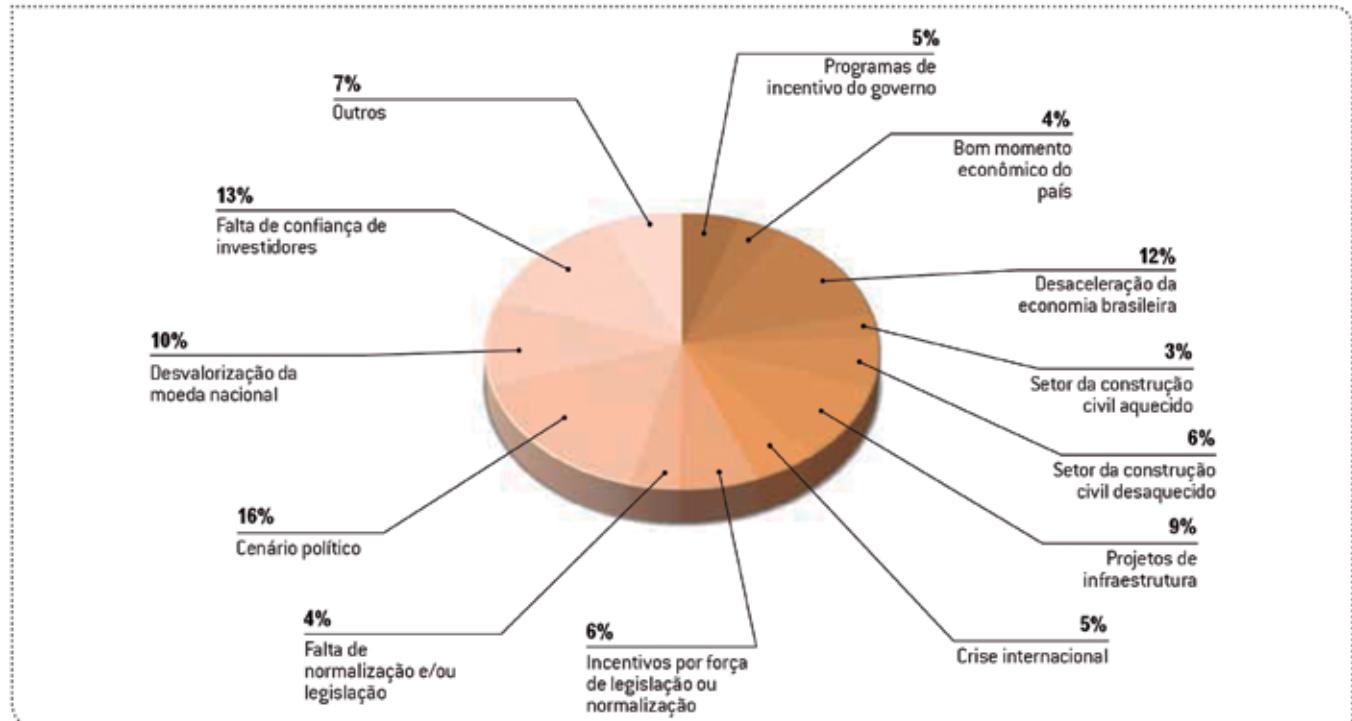
No mesmo levantamento do ano anterior, as empresas planejavam crescer 6% em 2017. A pesquisa deste ano mostrou que, em verdade, as companhias apresentaram crescimento médio de 14% na comparação com 2016. Para 2018, as pesquisadas projetam crescimento médio de 9% e de 7% para o mercado de T&D.

PREVISÕES DE CRESCIMENTO



Cenário político e a falta de confiança dos investidores foram apontados como os principais fatores que devem influenciar os mercados de T&D no decorrer de 2018. 9% dos pesquisados, no entanto, confiam que os projetos de infraestrutura possam dar algum fôlego para o setor.

FATORES QUE DEVEM INFLUENCIAR OS MERCADOS DE DISTRIBUIÇÃO E DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA



EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Empres		Principal caso de venda	Principais destinos		Possui atendimento ao cliente por e-mail ou internet	Término de responsabilidade social	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados	Possui certificado ISO 9001 (qualidade)			
					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						Entrega	Manejo de equipamentos	Outros
3M	0800 013 2333	www.3m.com.br	Susana	SP	X												
A CABINE MAT. ELÉTRICOS	(11) 2842-5252	www.acabine.com.br	Guarujá	SP		X		X									
ABB	0800 0149111	www.abb.com.br	Osasco	SP	X				X								
ADELCO	(11) 4199-7500	www.adelco.com.br	Bauru	SP	X		X			X							
ALUBAR	(91) 3754-7159	www.alubar.net.br	Bacabal	PA	X	X			X								
ALTUS S.A.	(51) 3589-9500	www.altus.com.br	São Leopoldo	RS	X	X				X							
BALESTRO	(19) 3814-9000	www.balestro.com.br	Mogi Mirim	SP	X		X		X	X		X					
BONHOMI + MESTER	(11) 2711-0050	www.bonhomimester.com.br	São Paulo	SP		X		X		X							
BRASFORMER BRASPEL	(11) 2969-2244	www.brasformer.com.br	São Paulo	SP	X		X		X	X							
BUILDING CONEC. ELETROÓS	(11) 2621-4811	www.building.ind.br	São Paulo	SP	X	X			X	X							
CABELAUTO BRASIL	(35) 3629-2500	www.cabelauto.com.br	Itajubá	MG	X			X	X		X	X					
CERÂMICA SÃO JOSÉ LTDA.	(19) 3852-9555	www.ceramicasaojose.com.br	Pedreira	SP	X	X			X	X		X					
CHARDON GROUP	(21) 99351-9765	www.chardongroup.com	Rio de Janeiro	RJ	X	X			X	X		X					
CONDUMAX FIOS E CABOS	(17) 3279-3700	www.condumax.com.br	Olimpia	SP	X		X		X	X		X					
CONIMEL	(16) 3951-9595	www.conimel.com.br	Cravinhos	SP	X		X		X	X							
CRIMPER	(19) 3246-1722	www.crimper.com.br	Campinas	SP	X	X			X	X							
D'LIGHT	(11) 2937-4650	www.dlight.com.br	Guarujá	SP		X		X	X	X		X	X				
DELTA P	(11) 2154-0466	www.delataplata.com.br	São Paulo	SP		X				X			X	X			
EATON	0800 00 32866	www.eaton.com.br	Porto Feliz	SP	X				X	X		X					
ELETRO H-3 ENGENHARIA	(16) 3720-9252	www.eletroh3.com.br	Franca	SP		X		X		X							
ELETROPOLL	(47) 3375-6700	www.eletrpoll.com.br	Corupá	SC	X		X		X	X		X	X				
ELOS	(41) 3383-9290	www.elos.com.br	Curitiba	PR		X			X			X					
EMBRASTEC	(16) 3103-2031	www.embrastec.com.br	Ribeirão Preto	SP	X				X	X	X	X					
ENERCOM	(11) 2919-0911	www.enercom.com.br	São Paulo	SP		X		X		X	X	X	X				
ENGEPOLI	(11) 4335-5139	www.engepolienergia.com	São Bernardo do Campo	SP		X			X	X		X	X				
EPOKIFORMAS	(11) 4137-5495	www.epokiformas.com	Taubaté da Serra	SP	X	X			X	X	X	X					
FASTWELD	(11) 2421-7150	www.fastweld.com.br	Guarujá	SP	X	X	X	X	X	X		X	X				
FEITEP - FACUL DE ENG E AQU	(44) 3029-4500	www.feitep.edu.br	Maringá	PR													
FINDER	(11) 4223-1550	www.finder.com.br	Sao Caetano do Sul	SP	X			X	X	X		X	X				
GENERAL CABLE BRASIL	(11) 3457-0300	www.generalcablebrasil.com	São Paulo	SP	X		X		X	X		X					
GRUPO INTELLI	(16) 3820-1500	www.grupointelli.com.br	Orlândia	SP													
GRUPO IPENG	(11) 2901-7033	www.ipeng.com.br	São Paulo	SP		X		X		X		X	X				
IBT	(11) 4398-6434	www.ibt.com.br	São Bernardo do Campo	SP	X		X		X	X	X	X	X				
INCESA	(17) 3279-2600	www.incesa.com.br	Olimpia	SP	X				X	X	X		X				
INDEL BAURU	(14) 3281-7070	www.indelbauru.com.br	Bauru	SP	X				X	X		X					
INSTRUMENTI	(11) 5641-1105	www.instrumenti.com.br	Taubaté da Serra	SP	X		X		X	X							
INTELLI	(16) 3820-1500	www.intelli.com.br	Orlândia	SP	X		X		X	X		X	X				
ISOLET	(11) 2118-3000	www.isolet.com.br	Itu	SP	X		X			X		X	X				
ITAIPU TRANSFORMADORES	(16) 3263-9400	www.itaiputransformadores.com.br	Itápolis	SP	X		X		X	X		X	X				
XBJ	(11) 2971-2300	www.xbj.com.br	São Paulo	SP	X				X	X	X	X	X				
XION MEDIDORES	(11) 5525-2000	www.xion.com.br	São Paulo	SP	X		X		X	X	X	X	X				
MAGNET	(11) 4176-7877	www.summagnet.com.br	São Bernardo do Campo	SP	X		X		X	X			X	X			
MAXIWELD CONEC. ELETROÓS	(41) 3383-9120	www.miweld.com.br	São José dos Pinhais	PR	X		X		X	X	X	X	X				
MBA CONSTRUTORA	(34) 3271-7700	www.mbaconstrutora.com.br	Itu	SP	X				X	X		X	X				
MEDIA TENSÃO	(11) 2384-0155	www.mediatensao.com.br	Guarujá	SP		X			X	X	X		X	X			
METALTEX	(11) 5683-5700	www.metaltex.com.br	São Paulo	SP		X			X	X	X		X	X			
MEIXAS BRASIL	(11) 3084-1400	www.meixas.com.br	São Paulo	SP	X		X		X			X					
NOVA POWER	(19) 3283-0041	www.novapower.com.br	Campinas	SP	X				X	X	X		X	X			
ONIK DISTR. DE PROD. ELÉTR.	(44) 3233-8500	www.onikcd.com.br	Mandaguari	PR		X				X	X	X	X	X			

EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Fabricante de equipamentos 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	Revendedores de material elétrico	Venda direta ao cliente final	Internet	Óticas	Distribuição de energia elétrica	Transmissão de energia elétrica	Montagem de rede de distribuição	Montagem da rede de transmissão	Eletrofábrica	Manutenção de máquinas	Montagem de equipamentos	Outros	Principais clientes		
PEXTRON	(11) 99105-5014	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
PRIFFNER	(47) 3348-1780	www.prifner.com.br	Itajaí	SC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PHOENIX CONTACT	(11) 38716400	www.phoenixcontact.com.br	São Paulo	SP	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
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	X	X
POWER SOLUTIONS BRASIL	(11) 3181-5160	www.powersolutionsbrasil.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
PROAUTO	(15) 3811-7400	www.proautoauto.com.br	Sorocaba	SP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PROVOLT	(17) 3026-9666	www.provolt.com.br	Belo Horizonte	SC	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRYMAN	(15) 3235-9000	www.prymanagroup.com.br	Sorocaba	SP	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
REHIMON ELETROMECÂNICA	(19) 3818-5858	www.rehimon.com.br	Mogi Guaçu	SP	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RENZ	(11) 4634-3655	www.renzbr.com	Bragança Paulista	SP	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RMS	(51) 3337-9500	www.rms.net.br	Porto Alegre	RS	X		X		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SABEL	(11) 4072-1580	www.sabel.com.br	Dodópolis	SP	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SEL	(19) 3515-2010	www.selnet.com.br	Campinas	SP	X		X		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SIEMENS	(11) 4585-8840	www.siemens.com.br	São Paulo	SP	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SIRLOWATT	(40) 3028-0889	www.oldewat.com.br	Florianópolis	SC		X			X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SOLANO TRANSMAR	(11) 3024-9655	www.solix.com.br	Osasco	SP		X				X								X	X	X	X	X	X	X
TE CONNECTIVITY	(11) 2103-6000	www.te.com/energy	Bragança Paulista	SP	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TECOPIS	(12) 3797-8880	www.tecupisbrasil.com.br	São José dos Campos	SP	X				X		X		X					X	X	X	X	X	X	X
TOSHIBA	(31) 3329-6450	www.toshiba.com.br	Contagem	MG	X		X		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TRAEL	(65) 3411-6500	www.trael.com.br	Corumbá	MT	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TRAFOMIL	(11) 4815-6444	www.trafomil.com.br	Jundiaí	SP	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TRANSFORMADORES UNIÃO	(11) 2023-9000	www.transformadoresuniao.com.br	São Paulo	SP	X					X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TRETECH	(11) 2410-1190	www.tretech.com.br	Altinópolis	SP	X		X		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
URUMAFT	(11) 3662-0115	www.uremaft.com.br	Endru das Armas	SP	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VICENTINOS	(44) 3232-0101	www.vicentinos.com.br	Marília	PR	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
WEG - TRANS. & DISTR.	(47) 3274-1000	www.weg.net	Belo Horizonte	SC	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
WEINMÜLLER CONEXEL LTDA	(11) 4366-9400	www.weinmuller.com.br	Dodópolis	SP	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ZILMER	(11) 2148-7121	www.zilmer.com.br	São Paulo	SP	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Projeto integrado na área
de manutenção e rede social
Expansão produtiva acelerada
Importação produtiva acelerada
Projeto certificado ISO 9001, IATF 16949

Projeto certificado ISO 14,001, IATF 16949

EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Distribuição de energia																			
					Sustentação da rede tensão Painéis Fábrica Industriais	Transformadora de potência Indústria	Conversor União Único ponto	Converte para alta tensão Reator	Regulador	Único interno	Único externo	Arenacador de alarme	Automação de esteções	Proteção contra arco	Transformadores	Relés de testudo isolado	Relés eletronicamente Instrumentos para monitoramento de qualidade de energia	Automação de subestações	Bordômetro de potência	Isolador polimérico	Encaixes/áulos	Óx. estritante	Óx. potencial	Componentes, materiais e acessórios
PECTRON	(11) 99105-5014	www.pectron.com.br	São Paulo	SP																				
PIFFNER	(47) 3348-1700	www.piffner.com.br	Içápolis	SC																				
PHOENIX CONTACT	(11) 38716400	www.phoenixcontact.com.br	São Paulo	SP		X																		
PLP	(11) 4444-8000	www.plp.com.br	Cajamar	SP																				
POWER SOLUTIONS BRASIL	(11) 3181-5160	www.powersolutionsbrasil.com.br	São Paulo	SP	X	X				X			X X	X	X	X X	X X							
PRODANTO	(15) 3031-7430	www.prodantosolucoes.com.br	Sorocaba	SP		X			X				X X	X	X	X X								
PROWOLT	(17) 3036-9666	www.prowolt.com.br	Blumenau	SC		X									X									
PRISMAN	(15) 3235-9000	www.prysmiangroup.com.br	Sorocaba	SP																				
RENTOM ELETROMECÂNICA	(19) 3818-5858	www.rentom.com.br	Magé-Grajaú	SP		X		X	X X															
RENZ	(11) 4034-3655	www.renzbr.com	Bragança Paulista	SP																				
RMS	(51) 3337-9500	www.rms.ind.br	Porto Alegre	RS																				
SAREL	(11) 4072-1580	www.sarel.com.br	Diadema	SP		X	X		X	X	X X													
SEL	(19) 3515-2010	www.selinc.com.br	Campinas	SP	X	X									X	X		X X						
SIEMENS	(11) 4585-8040	www.siemens.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	X X	X X	X X	
SKILLOWATT	(16) 3028-0809	www.skilowatt.com.br	Florianópolis	SC																				
SOLANO TRANSFAR	(11) 3026-9655	www.solv.com.br	Osasco	SP				X	X	X	X X	X X						X		X X				
TE CONNECTIVITY	(11) 2103-6000	www.te.com/energy	Bragança Paulista	SP		X																		
TECYS	(12) 3797-8800	www.tecysbrasil.com.br	São José dos Campos	SP															X X					
TOSHIBA	(11) 3329-6650	www.toshiba.com.br	Contagem	MG							X													
TRAIL	(65) 3611-4500	www.trail.com.br	Cuiabá	MT							X													
TRAFOMIL	(11) 4815-6444	www.trafil.com.br	Jundiaí	SP							X													
TRANSFORMADORES UNIÃO	(11) 2023-9000	www.transformadoresuniao.com.br	São Paulo	SP							X								X X					X
TREEETECH	(11) 2410-1190	www.treeetech.com.br	Atibaia	SP														X X						
URKRAFT	(11) 3662-0115	www.urkraft.com.br	Embaú das Artes	SP				X										X		X X				
VICENTINOS	(44) 3232-0101	www.vicentinos.com.br	Marília	PR						X	X	X X								X X				
WEG - TRANS & DISTR.	(17) 3276-1000	www.weg.net	Blumenau	SC	X	X	X	X	X	X	X							X X X X X	X					
WEINMÜLLER CONDEL LTDA	(11) 4266-9600	www.weinmueller.com.br	Diadema	SP					X									X X X X X	X				X	
ZILMER	(11) 2148-7121	www.zilmer.com.br	São Paulo	SP		X	X													X X				

