Cenário positivo

Consumidores de equipamentos para distribuição de energia consideram que este mercado está em franco crescimento. Fabricantes apostam nos projetos de infraestrutura como alavanca de crescimento para 2014

Em pesquisa publicada nas páginas a seguir, foram entrevistados fabricantes de produtos de distribuição de energia elétrica, assim como projetistas, instaladores, empresas de manutenção, consultorias, revendedoras e empresas consumidoras. De acordo com o levantamento, a maior parte dos consumidores entrevistados (31%) classificou o mercado brasileiro de equipamentos para distribuição de energia como em franco crescimento. Constatação que vai de encontro à análise feita pela Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica (Abinee) sobre os dados da indústria do setor em 2013 e perspectivas em relação a 2014.

Conforme avaliou o diretor da associação, Newton Duarte, o crescimento da área de GTD (Geração, Transmissão e Distribuição de energia) no ano passado foi de 5% em relação a 2012 e, para 2014, a situação deve se manter a mesma. De acordo com estudo da associação, o acréscimo moderado deve-se, em grande parte, ao pouco otimismo na recuperação das inversões na distribuição de energia elétrica.

Assim como avaliaram os consumidores, os fabricantes mostram-se otimistas. O levantamento da revista *O Setor Elétrico* constatou que as empresas do segmento cresceram 17% em 2013 em comparação com 2012. O crescimento previsto pelos fabricantes para 2014 é um pouco menor (15%) do que o verificado para o ano passado, mas, mesmo assim, é mais otimista do que o prognóstico da Abinee.

Já a previsão do crescimento para o mercado neste ano é mais ponderada, somente de 10%. Uma das razões para esta projeção não tão otimista por parte das empresas é a desaceleração da economia brasileira. 19% dos fabricantes entrevistados apontaram este fator como de grande influência no crescimento do mercado de equipamentos de distribuição elétrica.

No entanto, nem tudo é positivo no resultado obtido pelo levantamento da revista. Por exemplo, 19% das empresas consumidoras pesquisadas pela revista afirmaram que o mercado brasileiro de equipamentos sofre com deficiências técnicas nos quesitos referentes à assistência e suporte e 6% disseram ser um mercado desatualizado.

No tocante à especificação e/ou compra de produtos para distribuição de energia elétrica, as estimativas também não são muito alentadoras, com a maioria das companhias consumidoras pesquisadas (71%) afirmando gastar até R$ 5 milhões na aquisição de produtos, com 15% declarando consumir entre R$ 5 milhões e R$ 50 milhões e com somente 14%¨dizendo investir acima de R$ 100 milhões.

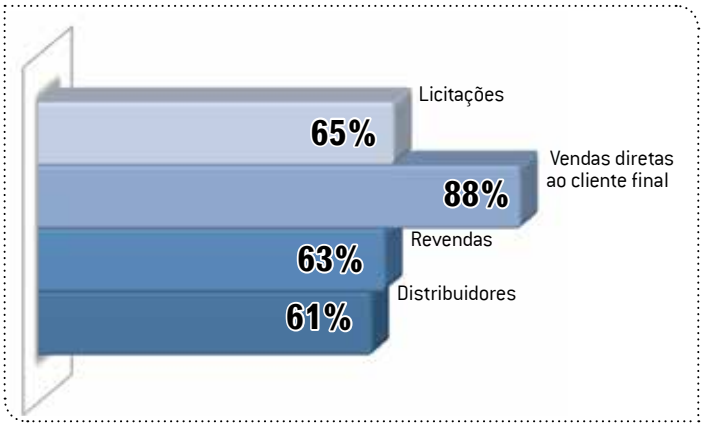
Durante a pesquisa, as empresas consumidoras avaliaram ainda os diferentes fatores que influenciam suas decisões no momento de especificar e/ou comprar produtos de distribuição de energia elétrica. 52% das empresas entrevistadas avaliaram entre 8 e 10 (notas consideradas altas) a importância dos preços na hora de decidir que produto levar. A atribuição de selo Inmetro no produto também foi considerada importante pela maioria (57%) dos pesquisados, assim como o treinamento ao fabricante, já que 57% disseram ser decisivo este item.

O grau de satisfação com a qualidade de produtos para distribuição de energia elétrica disponíveis do mercado também foi considerado pelo levantamento. A opinião dos entrevistados se dividiu, mas 52% das companhias consumidoras entrevistadas deram notas entre 8 e 10. Veja na sequência a pesquisa na íntegra:

Números do mercado de equipamentos para distribuição de energia elétrica

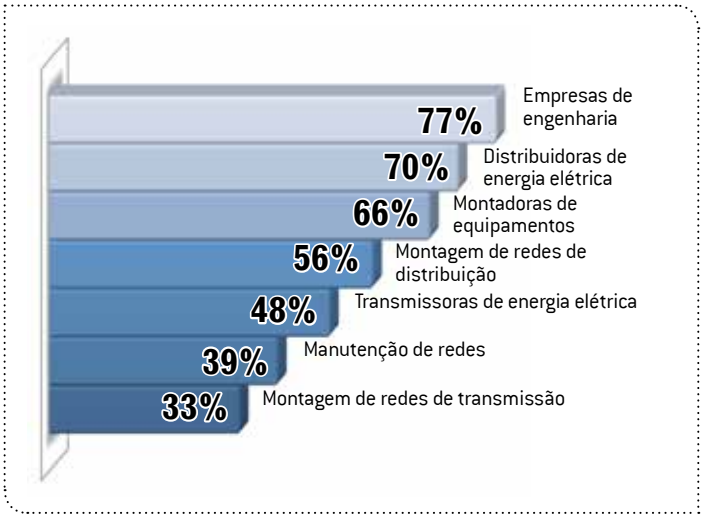
Diferentemente da pesquisa do ano passado, em que os distribuidores foram considerados pela maioria das empresas (68%) como o principal canal de vendas destes equipamentos, o levantamento desta edição chegou à conclusão de que as vendas diretas aos clientes finais é o primeiro canal empregado, conforme declarou 88% dos entrevistados.

PRINCIPAIS CANAIS DE VENDAS



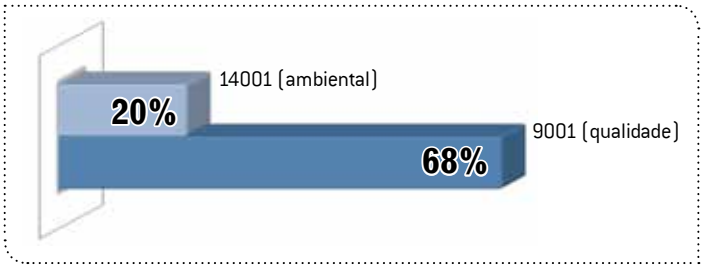
Em relação aos principais clientes atendidos, 77% das empresas fabricantes entrevistadas disseram ser as empresas de engenharia. Em segundo lugar, ficaram as distribuidoras de energia, apontadas por 70% das empresas.

PRINCIPAIS CLIENTES



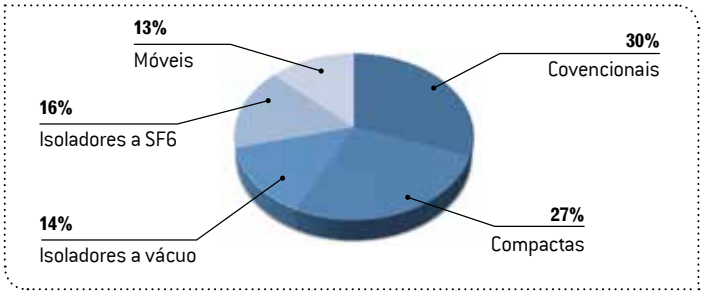
A porcentagem de empresas que afirmaram possuir a ISO 9001 aumentou consideravelmente do levantamento do ano passado para este ano de 50% para 68%. Já em relação a ISO 14001, a porcentagem diminuiu de 36% para 20%.

CERTIFICADOS ISO

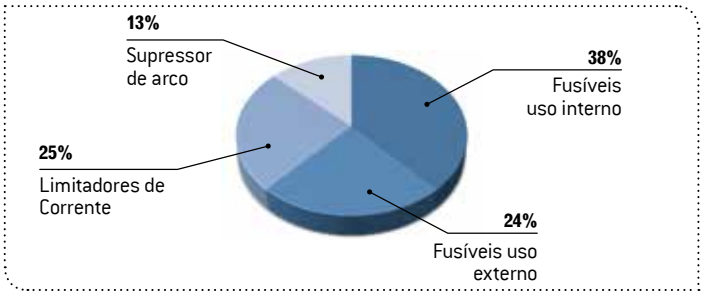


Nos gráficos a seguir, destacamos alguns equipamentos para mostrar a sua representatividade no mercado. Assim como em 2013, dentro das subestações de média tensão, as subestações convencionais foram apontadas como as mais vendidas. No ano passado, 25% dos entrevistados disseram isso. Este ano, o número cresceu para 30%. No que diz respeito aos fusíveis, também os números foram bem similares. Em 2013, 36% disseram ser os fusíveis de uso interno os mais vendidos, número que neste ano subiu para 38%. Confira estes e outros dados:

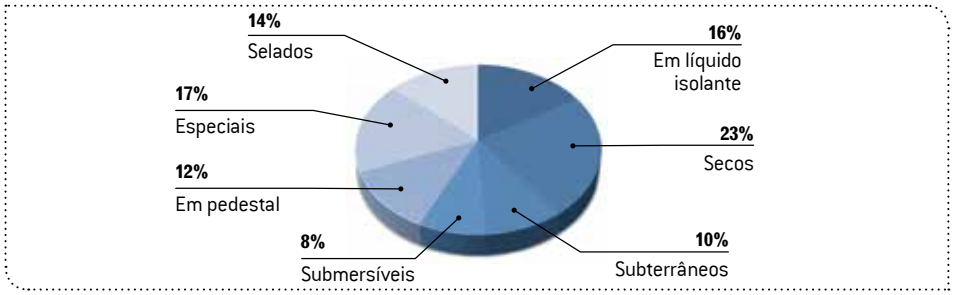
SUBESTAÇÕES DE MÉDIA TENSÃO MAIS COMERCIALIZADAS



FUSÍVEIS MAIS COMERCIALIZADOS



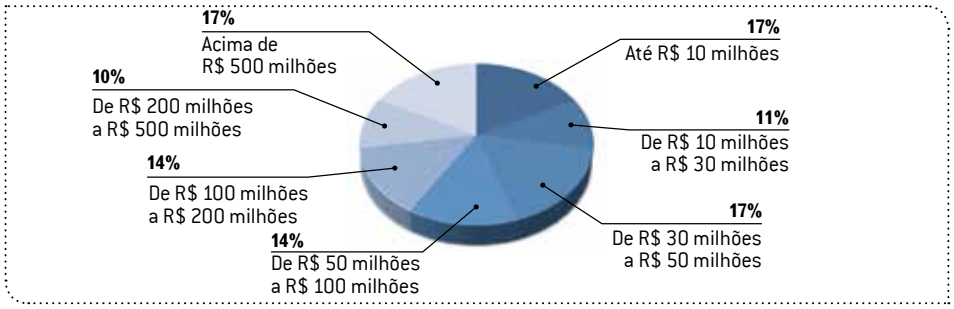
TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA MAIS COMERCIALIZADOS



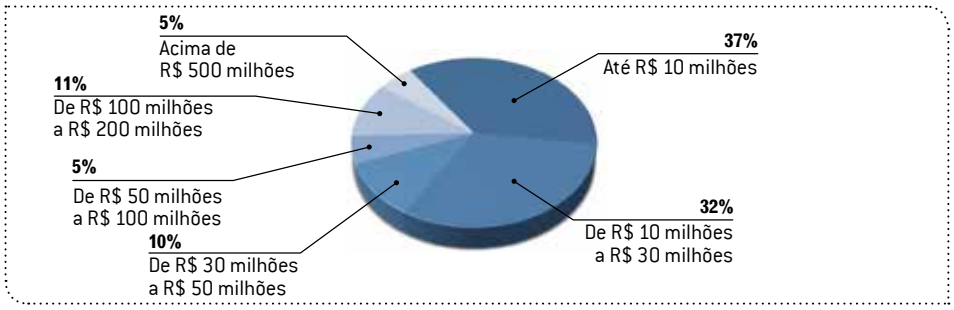
Veja nos próximos gráficos a percepção das empresas quanto ao tamanho total anual dos mercados de alguns equipamentos. Na maioria dos casos apresentados, a maior parte das empresas acredita que estes setores faturam até R$ 30 milhões. Os casos que destoam são de cabos aéreos, em que a maioria dos entrevistados estima um faturamento de R$ 100 milhões a R$ 200 milhões e os de cabos subterrâneos e transformadores de líquido isolante, em que a maior parte das companhias pesquisadas acredita em um faturamento acima de R$ 500 milhões.

Percepção de faturamento por mercados de equipamentos específicos

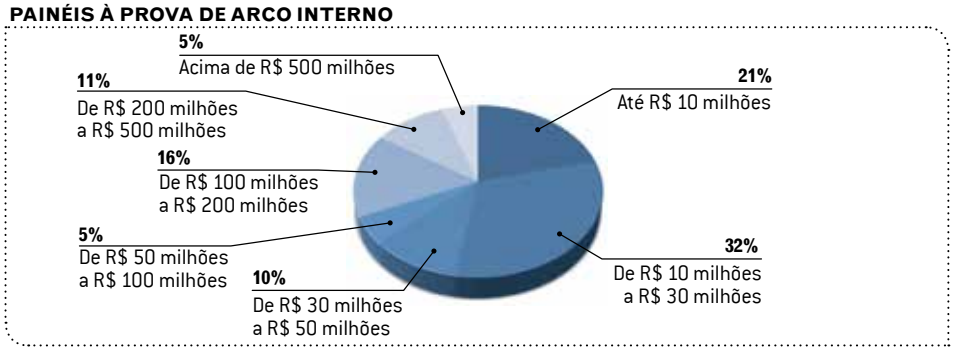
SUBESTAÇÕES DE MÉDIA TENSÃO CONVENCIONAIS



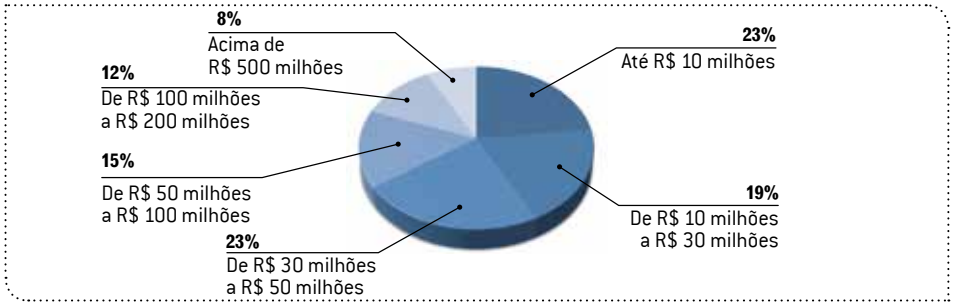
RELIGADORES



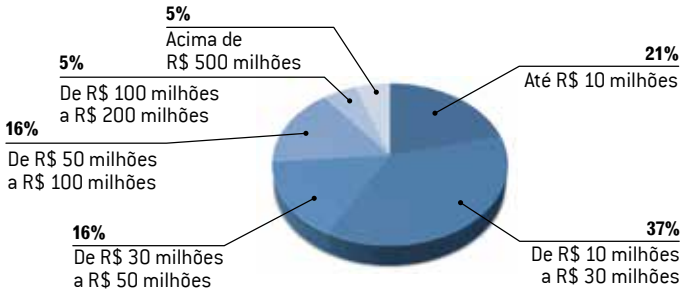
PAINÉIS À PROVA DE ARCO INTERNO



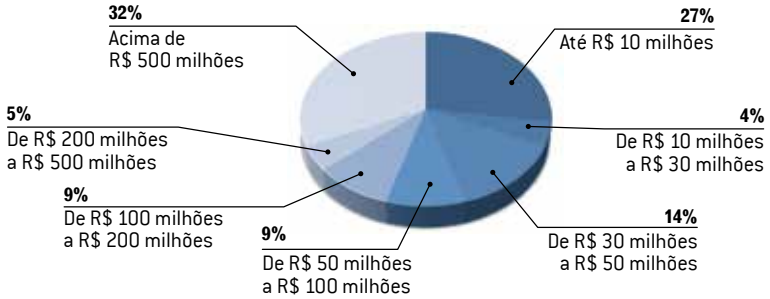
CONECTORES



ISOLADOR POLIMÉRICO

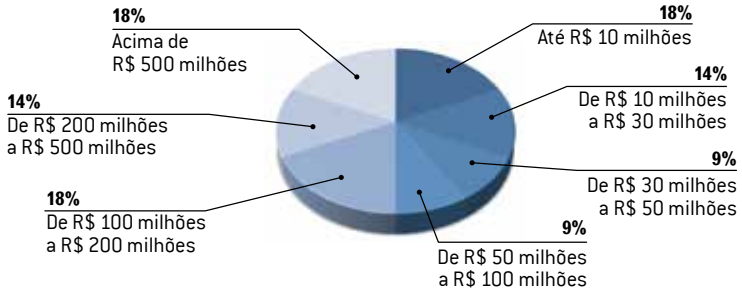


TRANSFORMADORES DE LÍQUIDO ISOLANTE

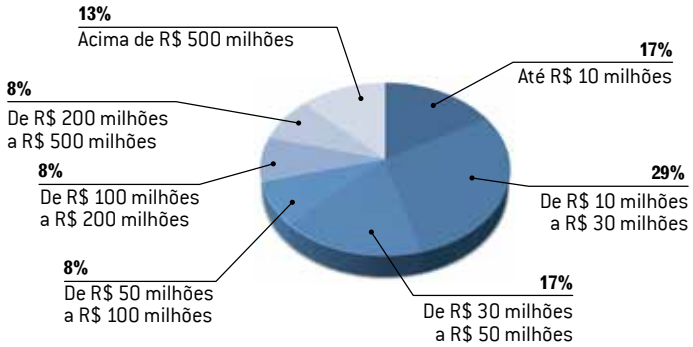


SUBESTAÇÕES DE MÉDIA TENSÃO COMPACTAS

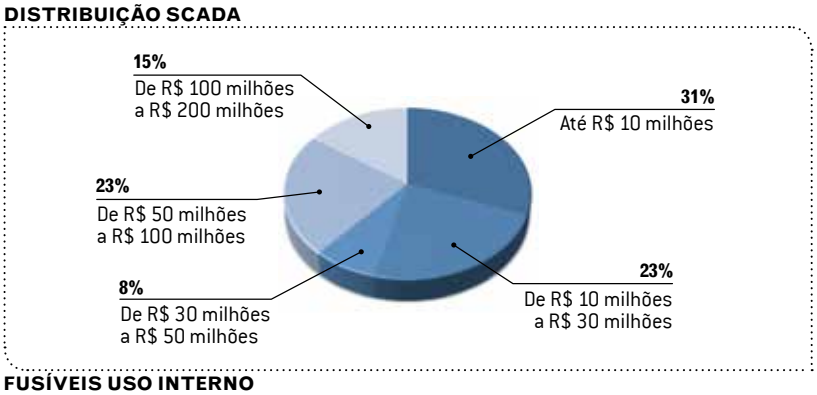
DISJUNTORES PARA USO INTERNO



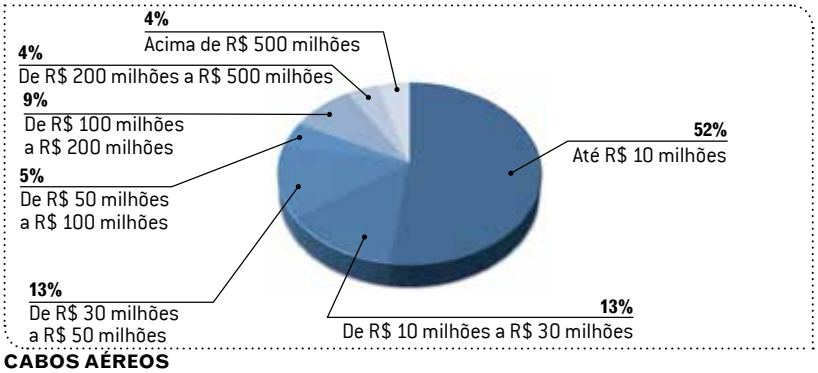
TRANSFORMADORES A SECO



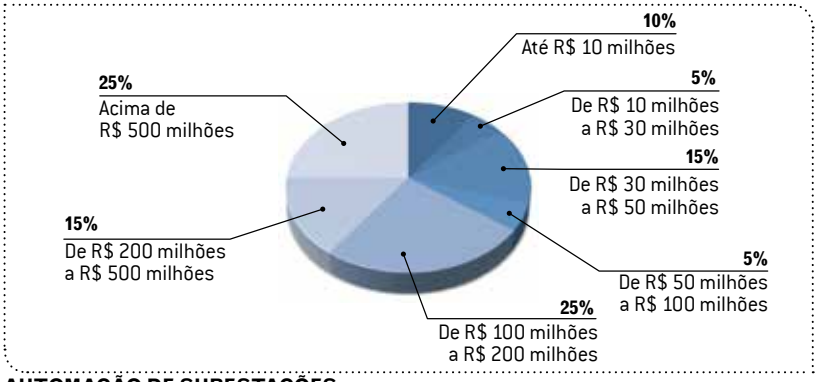
DISTRIBUIÇÃO SCADA



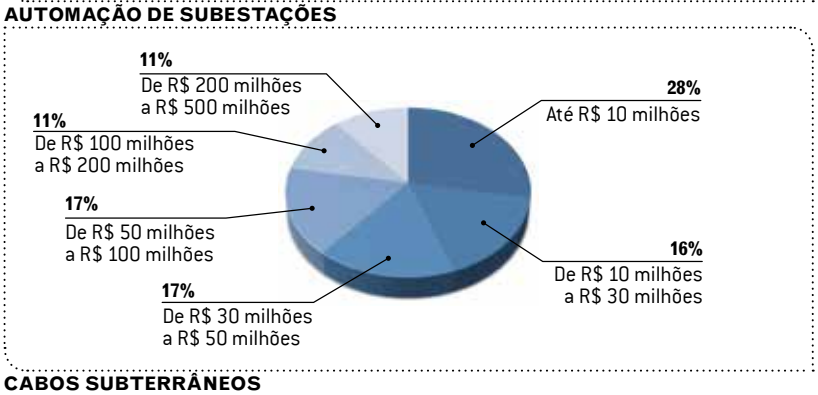
FUSÍVEIS USO INTERNO



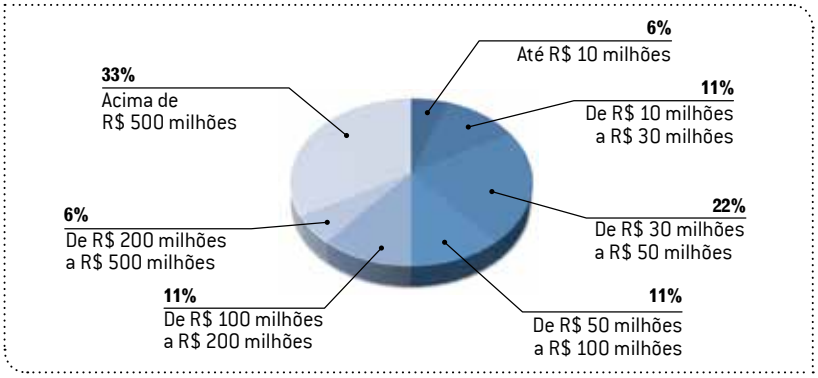
CABOS AÉREOS



AUTOMAÇÃO DE SUBESTAÇÕES

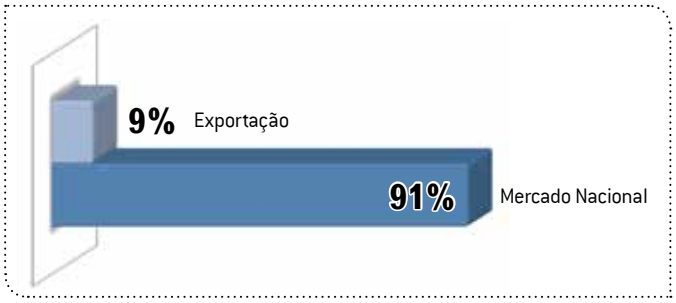


CABOS SUBTERRÂNEOS



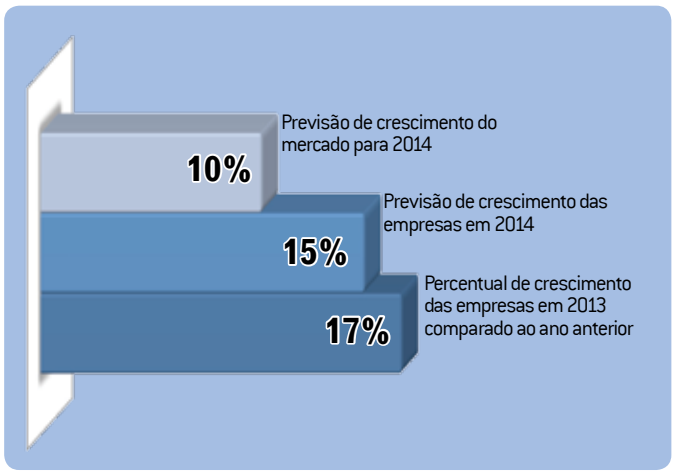
A grande maioria dos produtos (91%) é voltada para o mercado nacional. O índice é quase o mesmo de 2013, quando foi registrado o número de 90%.

BALANÇA COMERCIAL



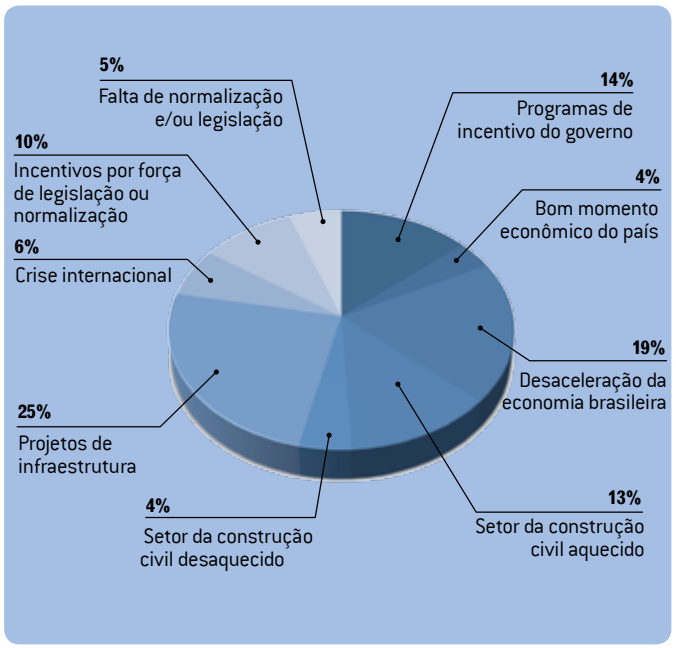
Em 2013, a previsão de crescimento das empresas foi de 12%. O resultado apresentado foi bem melhor. De acordo com os entrevistados, as empresas da área de distribuição apresentaram um crescimento de 17% em relação a 2012.

PREVISÕES DE CRESCIMENTO



No que se refere aos fatores que devem contribuir ou não para o crescimento do mercado em 2014, o resultado ficou bem dividido, mas a maior parte dos pesquisados (25%) disse acreditar que os projetos de infraestrutura devem ser o ponto mais importante almejando um mercado mais aquecido.

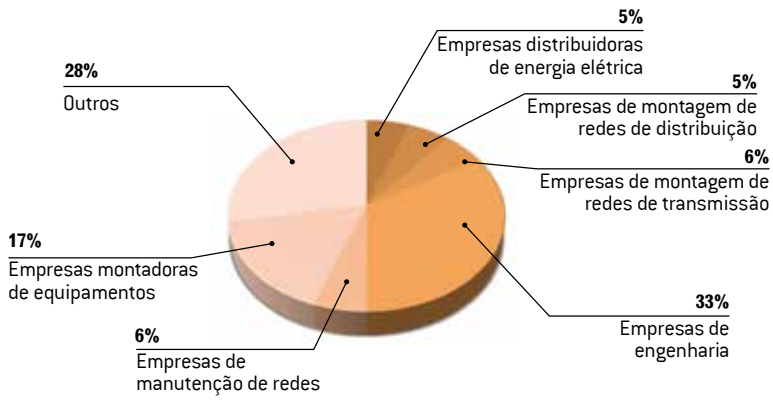
FATORES QUE DEVEM INFLUENCIAR O CRESCIMENTO DO MERCADO DE EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM 2014



O QUE PENSAM OS CONSUMIDORES DE EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

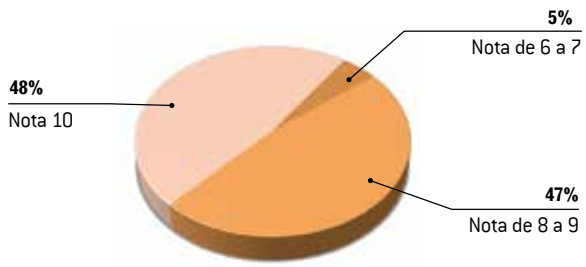
Constituem o perfil dos consumidores que participaram desta pesquisa, empresas: distribuidoras de energia elétrica, de montagem de redes de distribuição e transmissão, de engenharia, de manutenção de redes, e de montadoras de equipamentos.

PERFIL DOS PESQUISADOS

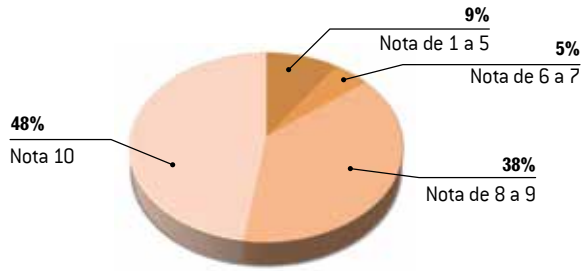


A disponibilidade técnica de informações e a assistência técnica são os fatores que mais influenciam os consumidores na hora da compra de produtos deste segmento, seguido de prazo de entrega.

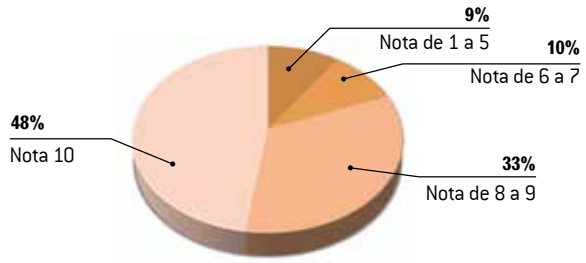
DISPONIBILIDADE DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS (CATÁLOGO, SITE, ETC.)



ASSISTÊNCIA TÉCNICA

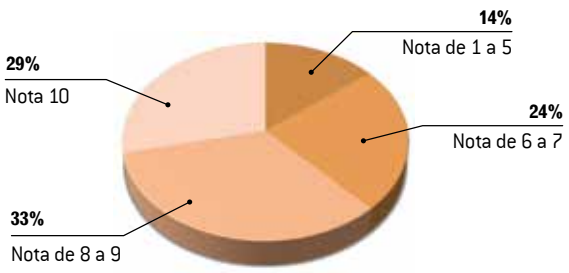


PRAZO DE ENTREGA

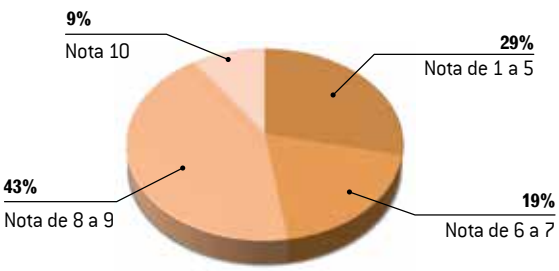


O preço e o local de fabricação do produto (nacional ou importado) são os fatores menos considerados relevantes.

PREÇO

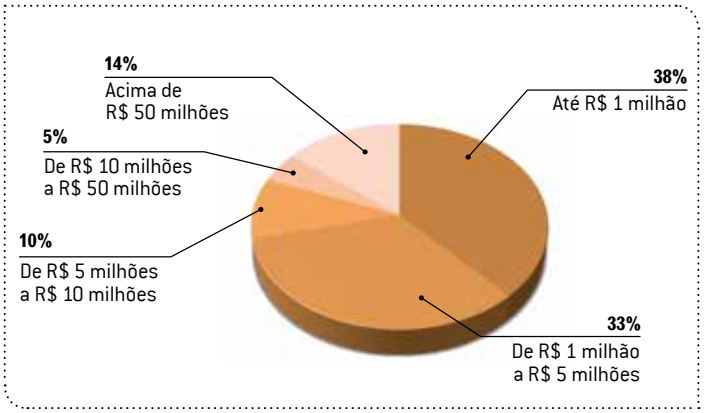


LOCAL DE FABRICAÇÃO DO PRODUTO (NACIONAL OU IMPORTADO)



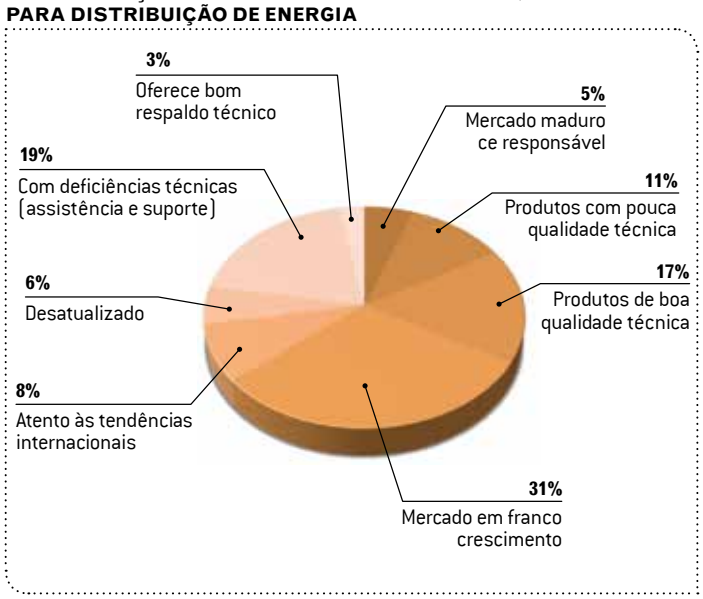
Mais de 70% das empresas entrevistadas estimam que seja investido, individualmente, até R$ 5 milhões na aquisição e especificação de produtos para distribuição de energia elétrica.

ESTIMATIVA DE ESPECIFICAÇÃO E/OU COMPRA DE PRODUTOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA



A avaliação dos consumidores a respeito do mercado brasileiro de equipamentos de distribuição foi positiva, com 31% dos entrevistados classificando o mercado como em franco crescimento e 17% avaliando os produtos do segmento como de boa qualidade técnica.

CLASSIFICAÇÃO DO MERCADO BRASILEIRO DE EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA



					Empresa		Principal canal de vendas					Principais clientes															Subestações de Média Tensão					Chaves Seccionadoras	
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Fabricante	Distribuidora de produtos	Distribuidores	Revendas	Venda direta ao cliente final	Licitações	Outros	Distribuidoras de energia elétrica	Transmissoras de energia elétrica	Montagem de redes de distribuição	Montagem de redes de transmissão	Engenharia	Manutenção de redes	Montadoras de equipamentos	Outros	Possui serviço de atendimento ao cliente por telefone e/ou internet	Possui certificado ISO 9001 (qualidade)	Possui certificado ISO 14.001 (ambiental)	Possui programas na área de responsabilidade social	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados	Tem corpo técnico especializado para oferecer suporte ao cliente	Oferece treinamento técnico para os clientes	Convencionais	Compactas	Isoladas a vácuo	Isoladas a SF6	Móveis	Para uso interno	Para uso externo
3M	0800 013 2333	www.3m.com.br	Sumaré	SP	X		X	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	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
ADELBRAS	19 4009 7722	www.adelbras.com/tech	Vinhedo	SP	X		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							
ADIMARCO	21 2494 7140	www.adimarco.com.br	Rio de Janeiro	RJ		X			X	X		X	X			X	X			X					X	X	X							
ADS DISJUNTORES	19 3804 1119	www.adsdisjuntores.com.br	Mogi Mirim	SP	X		X	X	X					X		X				X					X	X	X							
AEPI DO BRASIL	11 4143 9600	www.aepi.com.br	Itapevi	SP	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X			X	X		X	
AFAP	19 3464 5650	www.afap.com.br	Santa Bárbara D'Oeste	SP	X				X	X		X	X			X			X	X	X	X	X			X	X	X			X			
ALGE TRANSFORMADORES	16 3361 1062	www.alge.com.br	São Carlos	SP	X				X	X	X								X	X	X		X	X		X	X							
ALUBAR	91 3754-7100	www.alubar.net	BARCARENA	PR	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X			X								
ÁPICE SISTEMAS	19 3754 5000	www.apice.com.br	Campinas	SP		X		X	X	X									X	X			X			X	X							
ARTECHE EDC	41 2106 1899	www.arteche.com	Curitiba	PR	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						X	X	X	X			X	X
BA ELETRICA LTDA	92 2125 8000	www.baeletrica.com.br	Manaus	AM		X	X		X	X		X	X	X	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		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							
BCM AUTOMAÇÃO	51 3374 3899	www.bcmautomacao.com.br	Porto Alegre	RS	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	X	X		X	
BELCABOS	54 3217 3000	www.belcabos.com.br	Caxias do Sul	RS	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	X		X	X		X	X	X	X	X	X			
BRASFORMER BRASPEL	11 2969 2244	www.braspel.com.br	São Paulo	SP	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							
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	X	X	X	X	X		
CABELAUTO	35 3629 2514	www.cabelauto.com.br	Itajubá	MG	X				X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X							
CARGILL	11 5099 3311	www.cargill.com.br	São Paulo	SP	X		X		X									X		X	X		X	X	X	X	X							
CEBEL	11 2804 4000	www.cebel.com.br	São Paulo	SP	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								
COMSYSTEL	11 4158 8440	www.comsystel.com.br	Vargem Grande Paulista	SP	X			X	X	X				X	X	X				X				X		X	X		X					

					Empresa		Principal canal de vendas					Principais clientes															Subestações de Média Tensão					Chaves Seccionadoras	
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Fabricante	Distribuidora de produtos	Distribuidores	Revendas	Venda direta ao cliente final	Licitações	Outros	Distribuidoras de energia elétrica	Transmissoras de energia elétrica	Montagem de redes de distribuição	Montagem de redes de transmissão	Engenharia	Manutenção de redes	Montadoras de equipamentos	Outros	Possui serviço de atendimento ao cliente por telefone e/ou internet	Possui certificado ISO 9001 (qualidade)	Possui certificado ISO 14.001 (ambiental)	Possui programas na área de responsabilidade social	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados	Tem corpo técnico especializado para oferecer suporte ao cliente	Oferece treinamento técnico para os clientes	Convencionais	Compactas	Isoladas a vácuo	Isoladas a SF6	Móveis	Para uso interno	Para uso externo
COMTRAFO	43 3520 4300	www.comtrafo.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
COMTRAL	11 3273 9040	www.comtral.com.br	São Paulo	SP	X				X							X			X	X			X			X	X							
CONDUMAX	0800 701 3701	www.condumax.com.br	Olímpia	SP	X		X	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	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	X	X	X	X	X
DELTA P	11 2154 0666	www.deltapltda.com.b	São Paulo	SP	X	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	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X			X	X	X	X							
DUTOPLAST	11 2524 9055	www.dutoplast.com.br	São Paulo	SP	X		X	X						X	X	X	X	X		X	X		X	X		X	X							
EATON'S COOPER POWER SYSTEMS	15 3481 9130	www.cooperpower.com	Porto Feliz	SP	X		X		X	X		X	X	X	X	X	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							
EFACEC DO BRASIL	11 5591 1999	www.efacec.com	São Paulo	SP	X				X	X		X	X	X	X					X	X		X	X	X	X	X						X	
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	X
ELETROPOLL	47 3375 6700	www.eletropoll.com.br	Corupá	SC	X		X	X		X		X	X	X		X	X	X		X	X		X	X		X	X							
ELOS	41 3383 9290	www.elos.com.br	São Jose dos Pinhais	PR		X			X			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	X	X	X		X	X
EPHOXAL	11 4138 9347	www.ephoxal.com.br	Taboão da Serra	SP	X				X									X		X	X		X	X		X	X							
FACILIT	11 4447 1881	www.calhasfacilit.com.br	Cajamar	SP	X		X		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		X	X	X	X	X							
FINDER	11 4223 1550	www.findernet.com	São Caetano do Sul	SP	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
FOCKINK	55 3375 9500	www.fockink.ind.br	Panambi	RS	X				X							X		X		X	X		X	X	X	X	X	X	X					
GENERAL CABLE	11 3457 0300	www.generalcablebrasil.com	São Paulo	SP	X		X	X	X	X		X	X			X					X	X	X	X	X	X	X							
GIMI	11 4752 9900	www.gimi.com.br	Suzano	SP	X				X		X	X	X					X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
GRAMEYER	47 3374 6300	www.grameyer.com.br	Schroeder	SC	X		X	X	X			X	X			X		X	X	X	X		X	X		X	X	X						
GRUPO AEL	34 3313 9222	www.grupoael.com.br	Uberaba	MG	X		X	X	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								
HUNTSMAN	0800 17 0850	www.huntsman.com	São Paulo	SP	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	X							
ICR RELÉS	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							
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					

					Empresa		Principal canal de vendas					Principais clientes															Subestações de Média Tensão					Chaves Seccionadoras	
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Fabricante	Distribuidora de produtos	Distribuidores	Revendas	Venda direta ao cliente final	Licitações	Outros	Distribuidoras de energia elétrica	Transmissoras de energia elétrica	Montagem de redes de distribuição	Montagem de redes de transmissão	Engenharia	Manutenção de redes	Montadoras de equipamentos	Outros	Possui serviço de atendimento ao cliente por telefone e/ou internet	Possui certificado ISO 9001 (qualidade)	Possui certificado ISO 14.001 (ambiental)	Possui programas na área de responsabilidade social	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados	Tem corpo técnico especializado para oferecer suporte ao cliente	Oferece treinamento técnico para os clientes	Convencionais	Compactas	Isoladas a vácuo	Isoladas a SF6	Móveis	Para uso interno	Para uso externo
IMS POWER QUALITY	51 3382 2300	www.ims.ind.br	Porto Alegre	RS	X		X	X	X	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								
INDUSCABOS	11 4636 2211	www.induscabos.com.br	Poá	SP	X		X	X	X	X		X								X	X		X	X		X	X							
INDUSUL	47 3379 1562	www.indusul.com	Massaranduba	SC	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	X							
INTELLI	16 3820 1500	www.grupointelli.com	Orlândia	SP	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	X			X				
ITAIPU TRANSFORMADORES	16 3263 9400	www.itaiputransformadores.com.br	Itápolis	CE	X		X	X	X	X		X				X	X			X	X		X	X		X	X							
ITB	18 3643 8000	www.itb.ind.br	Birigui	SP	X		X	X		X		X		X				X		X	X		X	X	X	X	X							
KIT ACESSORIOS	0800 025 1588	www.kitacessorios.com.br	Rio de Janeiro	RJ	X		X	X	X	X		X		X		X	X	X		X			X	X	X	X	X	X	X			X		
KRJ CONECTORES	11 2971 2300	www.krj.com.br	São Paulo	SP	X		X		X	X		X		X			X			X	X		X	X		X	X							
KRON	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	
KVA TRANSFORMADORES	49 3442 5050	www.kvatransformadores.com.br	Concórdia	SC	X				X					X		X	X	X		X						X								
LEGRAND	0800 11 8008	www.legrand.com.br	São Paulo	SP	X		X	X	X							X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	
LPENG ENGENHARIA	11 2901 7033	www.lpeng.com.br	São Paulo	SP		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X		X	X	X					X		
LSIS BRASIL	11 3833 0559	www.lsisbrasil.com.br	São Paulo	SP		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X		X			X		X	X								
MAG	19 3414 2300	www.magtrafo.com.br	Piracicaba	SP	X			X	X	X	X	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
MAGNET	11 4176 7878	www.mmmagnet.com.br	São Bernardo do Campo	SP	X		X	X											X	X				X		X	X							
MAXIDUTOS	47 3334 5899	www.maxidutos.com	Blumenau	SC	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	X		X	X
MERSEN	11 2348 2366	www.ep.mersen.com	Cabreuva	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
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	
MINUZZI	19 3272 6380	www.minuzzi.ind.br	Campinas	SP	X		X	X	X		X					X		X		X						X	X							
NOJA POWER	19 3283 0041	www.nojapower.com.br	Campinas	SP	X		X		X	X		X	X		X	X				X				X	X	X	X						X	
ONIX	44 3233 8500	www.onixcd.com.br	Mandaguari	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
OPUS SISTEMAS	11 2605 6206	www.opussistemas.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	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		X		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

					Empresa		Principal canal de vendas					Principais clientes															Subestações de Média Tensão					Chaves Seccionadoras	
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Fabricante	Distribuidora de produtos	Distribuidores	Revendas	Venda direta ao cliente final	Licitações	Outros	Distribuidoras de energia elétrica	Transmissoras de energia elétrica	Montagem de redes de distribuição	Montagem de redes de transmissão	Engenharia	Manutenção de redes	Montadoras de equipamentos	Outros	Possui serviço de atendimento ao cliente por telefone e/ou internet	Possui certificado ISO 9001 (qualidade)	Possui certificado ISO 14.001 (ambiental)	Possui programas na área de responsabilidade social	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados	Tem corpo técnico especializado para oferecer suporte ao cliente	Oferece treinamento técnico para os clientes	Convencionais	Compactas	Isoladas a vácuo	Isoladas a SF6	Móveis	Para uso interno	Para uso externo
PANDUIT	11 3613 2353	www.panduit.com	São Paulo	SP	X	X	X					X		X		X	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							
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							
PHOENIX CONTACT	11 3871 6400	www.phoenixcontact.com.br	São Paulo	SP	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	X	X					
POLIMETAL	31 3361 8575	www.polimetal.com.br	Contagem	MG	X		X	X	X	X	X	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	X		X	X				X	X	X	X					X	X
PROVOLT	47 3030 9666	www.provolt.com.br	Blumenau	SC	X				X	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	X	X				X	
RENZ	11 4034 3655	www.renzbr.com	Bragança Paulista	SP	X		X	X	X							X		X		X	X		X			X	X							
RM ENERGY	11 2268 2935	www.rmenergy.com.br	São Bernardo do Campo	SP	X		X											X		X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	
RMS	51 3337 9500	www.rms.ind.br	Porto Alegre	RS	X				X	X		X	X			X				X						X	X							
S&C ELECTRIC	41 3382 6481	www.sandc.com	São Jose dos Pinhais	PR	X		X		X	X		X	X			X				X	X			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
SAREL	11 4072 1722	www.sarel.com.br	Diadema	SP	X		X	X	X	X		X		X		X		X		X				X		X	X						X	X
SASSI	11 4138 5122	www.sassitransformadores.com.br	Taboão da Serra	SP	X	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X		X				X		X	X							
SCHNEIDER ELECTRIC	11 3468 5791	www.schneider-electric.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	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							
SERTA	31 2102 4800	www.sertatransformadores.com.br	Santa Luzia	MG	X				X	X		X								X	X			X		X								
SIEMENS	11 3908-2211	www.siemens.com.br	São Paulo	SP	X		X	X	X	X		X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	N/A	X	X	X	X	X	X	X	X

					Empresa		Principal canal de vendas					Principais clientes															Subestações de Média Tensão					Chaves Seccionadoras	
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Fabricante	Distribuidora de produtos	Distribuidores	Revendas	Venda direta ao cliente final	Licitações	Outros	Distribuidoras de energia elétrica	Transmissoras de energia elétrica	Montagem de redes de distribuição	Montagem de redes de transmissão	Engenharia	Manutenção de redes	Montadoras de equipamentos	Outros	Possui serviço de atendimento ao cliente por telefone e/ou internet	Possui certificado ISO 9001 (qualidade)	Possui certificado ISO 14.001 (ambiental)	Possui programas na área de responsabilidade social	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados	Tem corpo técnico especializado para oferecer suporte ao cliente	Oferece treinamento técnico para os clientes	Convencionais	Compactas	Isoladas a vácuo	Isoladas a SF6	Móveis	Para uso interno	Para uso externo
SOLANO TRANSKAV	11 3026 9655	www.stkv.com.br	Osasco	SP		X		X	X	X				X		X		X		X			X			X	X	X	X				X	X
SOLTRAN	11 2813 6222	www.soltran.com.br	São Paulo	SP	X		X	X	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						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	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
SUPER WATTS	19 3806 2736	www.superwatts.com.br	Mogi Mirim	SP		X	X	X	X			X		X	X	X	X			X			X			X		X						X
T&D BRASIL	71 3311 3050	www.tedbrasil.com.br	Salvador	BA	X		X	X	X		X	X		X		X	X			X			X			X	X						X	X
TE CONNECTIVITY	11 2103 6000	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	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	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							
TRAMONTINA ELETRIK	54 3461 8200	www.tramontina.com	Carlos Barbosa	RS	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X		X	X		X	X		X					
TRANSFORMADORES JUNDIAÍ	11 4585 6116	www.transformadoresjundiai.com.br	Jundiaí	SP	X	X		X	X		X	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		X	X							
TREETECH	11 4413 5787	www.treetech.com.br	Atibaia	SP	X				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		X	X							
VICENTINOS	44 3232 0101	www.vicentinos.com.br	Marialva	BA	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	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	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							
Z-WAVE	11 3871 2777	www.zwave.com.br	São Paulo	SP	X			X											X					X	X	X	X							

					Chave fusível			Disjuntores			Automação, Proteção e Controle									Fusíveis				Painéis			Pára-raios			Interruptores			
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Sem abertura em carga	Com abertura sob carga	Religadora	Para uso interno	Para uso externo	Anunciador de alarme	Automação de estações	Proteção contra arco	Transdutores	Relés de estado sólido	Relés eletromecânicos	Contatores	Distribuição SCADA	Registradores de oscilografia	Automação de subestações	Uso interno	Uso externo	Limitadores de corrente	Supressor de arco	TTA/PTTA	À prova de arco interno	Outros	Com isoladores de porcelana	Com isolador polimérico	Encapsulados	A ar	A óleo	A vácuo	A SF6
3M	0800 013 2333	www.3m.com.br	Sumaré	SP																													
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	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		X	X	X
ADELBRAS	19 4009 7722	www.adelbras.com/tech	Vinhedo	SP																													
ADELCO	11 4199 7500	www.adelco.com.br	Barueri	SP																													
ADIMARCO	21 2494 7140	www.adimarco.com.br	Rio de Janeiro	RJ														X															
ADS DISJUNTORES	19 3804 1119	www.adsdisjuntores.com.br	Mogi Mirim	SP				X				X																				X	
AEPI DO BRASIL	11 4143 9600	www.aepi.com.br	Itapevi	SP																													
AFAP	19 3464 5650	www.afap.com.br	Santa Bárbara D'Oeste	SP							X	X					X		X					X	X	X							
ALGE TRANSFORMADORES	16 3361 1062	www.alge.com.br	São Carlos	SP																													
ALUBAR	91 3754-7100	www.alubar.net	Barcarena	PA																													
ÁPICE SISTEMAS	19 3754 5000	www.apice.com.br	Campinas	SP																						X							
ARTECHE EDC	41 2106 1899	www.arteche.com	Curitiba	PR				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	X	X	X	X			X		X	X			X	
BA ELETRICA	92 2125 8000	www.baeletrica.com.br	Manaus	AM	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		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				
BALTEAU	35 3629 5500	www.balteau.com.br	Itajubá	MG																													
BCM AUTOMAÇÃO	51 3374 3899	www.bcmautomacao.com.br	Porto Alegre	RS						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
BELCABOS	54 3217 3000	www.belcabos.com.br	Caxias do Sul	RS																													
BLUTRAFOS	47 3036 3000	www.blutrafos.com.br	Blumenau	SC																					X	X							
BRASFORMER BRASPEL	11 2969 2244	www.braspel.com.br	São Paulo	SP																													
BUILDING	11 2621 4811	www.building.ind.br	São Paulo	SP																													
BURNDY	11 5515 7225	www.burndy.com	São Paulo	SP																													
CABELAUTO	35 3629 2514	www.cabelauto.com.br	Itajubá	MG																													
CARGILL	11 5099 3311	www.cargill.com.br	São Paulo	SP																													
CEBEL	11 2804 4000	www.cebel.com.br	São Paulo	SP	X	X														X													
CERÂMICA SÃO JOSÉ	19 3852 9555	www.ceramicasaojose.com.br	Pedreira	SP																													
COMSYSTEL	11 4158 8440	www.comsystel.com.br	Vargem Grande Paulista	SP																				X									

					Chave fusível			Disjuntores			Automação, Proteção e Controle									Fusíveis				Painéis			Pára-raios			Interruptores			
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Sem abertura em carga	Com abertura sob carga	Religadora	Para uso interno	Para uso externo	Anunciador de alarme	Automação de estações	Proteção contra arco	Transdutores	Relés de estado sólido	Relés eletromecânicos	Contatores	Distribuição SCADA	Registradores de osciliografia	Automação de subestações	Uso interno	Uso externo	Limitadores de corrente	Supressor de arco	TTA/PTTA	À prova de arco interno	Outros	Com isoladores de porcelana	Com isolador polimérico	Encapsulados	A ar	A óleo	A vácuo	A SF6
COMTRAFO	43 3520 4300	www.comtrafo.com.br	Cornélio Procópio	PR	X	X		X												X	X	X		X			X	X		X	X	X	X
COMTRAL	11 3273 9040	www.comtral.com.br	São Paulo	SP																													
CONDUMAX	0800 701 3701	www.condumax.com.br	Olímpia	SP																													
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				
DELTA P	11 2154 0666	www.deltapltda.com.b	São Paulo	SP	X		X	X				X	X							X	X					X	X						
DENSITEL	11 4143 7800	www.densitel.com.br	Itapevi	SP																													
DUTOPLAST	11 2524 9055	www.dutoplast.com.br	São Paulo	SP																													
EATON'S COOPER POWER SYSTEMS	15 3481 9130	www.cooperpower.com	Porto Feliz	SP	X	X	X	X	X		X			X					X	X	X	X		X				X				X	
EDWARDS	11 3952 5000	www.edwardsvacuum.com	São Paulo	SP																													
EFACEC DO BRASIL	11 5591 1999	www.efacec.com	São Paulo	SP													X		X							X							
ELETROMAR	0800 724 2437	www.hager.com.br	Rio de Janeiro	RJ	X	X	X	X	X			X				X				X		X	X	X									
ELETROPOLL	47 3375 6700	www.eletropoll.com.br	Corupá	SC																					X								
ELOS	41 3383 9290	www.elos.com.br	São Jose dos Pinhais	PR								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	X	X	X	X
EPHOXAL	11 4138 9347	www.ephoxal.com.br	Taboão da Serra	SP																													
FACILIT	11 4447 1881	www.calhasfacilit.com.br	Cajamar	SP																													
FASTWELD	11 2425 7180	www.fastweld.com.br	Guarulhos	SP																													
FINDER	11 4223 1550	www.findernet.com	São Caetano do Sul	SP										X	X	X																	
FOCKINK	55 3375 9500	www.fockink.ind.br	Panambi	RS															X					X	X								
GENERAL CABLE	11 3457 0300	www.generalcablebrasil.com	São Paulo	SP																													
GIMI	11 4752 9900	www.gimi.com.br	Suzano	SP	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X			X				X	X
GRAMEYER	47 3374 6300	www.grameyer.com.br	Schroeder	SC															X					X	X	X							
GRUPO AEL	34 3313 9222	www.grupoael.com.br	Uberaba	MG		X																					X		X				
GRUPO CEI	31 3389 6500	www.grupocei.com.br	Belo Horizonte	MG																			X	X	X								
HUNTSMAN	0800 17 0850	www.huntsman.com	São Paulo	SP															X														
IBT	11 4398 6634	www.ibt.com.br	São Bernardo do Campo	SP																													
ICR RELÉS	11 2949 4265	www.icr-reles.com.br	São Paulo	SP									X		X			X															
IGUAÇUMEC	43 3401 1000	www.iguacumec.com.br	Cornélio Procópio	PR																				X	X	X							

					Chave fusível			Disjuntores			Automação, Proteção e Controle									Fusíveis				Painéis			Pára-raios			Interruptores			
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Sem abertura em carga	Com abertura sob carga	Religadora	Para uso interno	Para uso externo	Anunciador de alarme	Automação de estações	Proteção contra arco	Transdutores	Relés de estado sólido	Relés eletromecânicos	Contatores	Distribuição SCADA	Registradores de oscilografia	Automação de subestações	Uso interno	Uso externo	Limitadores de corrente	Supressor de arco	TTA/PTTA	À prova de arco interno	Outros	Com isoladores de porcelana	Com isolador polimérico	Encapsulados	A ar	A óleo	A vácuo	A SF6
IMS POWER QUALITY	51 3382 2300	www.ims.ind.br	Porto Alegre	RS									X																				
INCESA	17 3279 2600	www.incesa.com.br	Olímpia	SP	X	X															X												
INDEL BAURU	14 3281 7070	www.indelbauru.com.br	Bauru	SP	X		X														X												
INDUSCABOS	11 4636 2211	www.induscabos.com.br	Poá	SP																													
INDUSUL	47 3379 1562	www.indusul.com	Massaranduba	SC																													
INSTRUMENTI	11 5641 1105	www.instrumenti.com.br	São Paulo	SP									X																				
INTELLI	16 3820 1500	www.grupointelli.com	Orlândia	SP																													
ISOLET	11 2118 3000	www.isolet.com.br	Itu	SP																X	X								X				
ITAIPU TRANSFORMADORES	16 3263 9400	www.itaiputransformadores.com.br	Itápolis	CE																													
ITB	18 3643 8000	www.itb.ind.br	Birigui	SP																													
KIT ACESSORIOS	0800 025 1588	www.kitacessorios.com.br	Rio de Janeiro	RJ																													
KRJ CONECTORES	11 2971 2300	www.krj.com.br	São Paulo	SP																													
KRON	11 5525 2000	www.kron.com.br	São Paulo	SP									X					X	X														
KVA TRANSFORMADORES	49 3442 5050	www.kvatransformadores.com.br	Concórdia	SC																													
LEGRAND	0800 11 8008	www.legrand.com.br	São Paulo	SP	X			X							X	X				X				X								X	X
LPENG ENGENHARIA	11 2901 7033	www.lpeng.com.br	São Paulo	SP														X															
LSIS BRASIL	11 3833 0559	www.lsisbrasil.com.br	São Paulo	SP				X	X						X	X			X														
MAG	19 3414 2300	www.magtrafo.com.br	Piracicaba	SP																													
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
MAGNET	11 4176 7878	www.mmmagnet.com.br	São Bernardo do Campo	SP																													
MAXIDUTOS	47 3334 5899	www.maxidutos.com	Blumenau	SC																													
MÉDIA TENSÃO	11 2384 0155	www.mediatensao.com.br	Guarulhos	SP	X	X		X							X				X	X	X	X				X		X			X	X	X
MERSEN	11 2348 2366	www.ep.mersen.com	Cabreuva	SP	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													
MINUZZI	19 3272 6380	www.minuzzi.ind.br	Campinas	SP																													
NOJA POWER	19 3283 0041	www.nojapower.com.br	Campinas	SP				X			X						X		X													X	
ONIX	44 3233 8500	www.onixcd.com.br	Mandaguari	PR	X	X	X	X	X							X				X	X	X				X		X	X	X	X	X	X
OPUS SISTEMAS	11 2605 6206	www.opussistemas.com.br	São Paulo	SP	X	X		X												X		X		X	X	X							
ORMAZABAL	11 5070 2900	www.ormazabal.com	São Paulo	SP		X		X												X					X							X	

					Chave fusível			Disjuntores			Automação, Proteção e Controle									Fusíveis				Painéis			Pára-raios			Interruptores			
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Sem abertura em carga	Com abertura sob carga	Religadora	Para uso interno	Para uso externo	Anunciador de alarme	Automação de estações	Proteção contra arco	Transdutores	Relés de estado sólido	Relés eletromecânicos	Contatores	Distribuição SCADA	Registradores de osciloografia	Automação de subestações	Uso interno	Uso externo	Limitadores de corrente	Supressor de arco	TTA/PTTA	À prova de arco interno	Outros	Com isoladores de porcelana	Com isolador polimérico	Encapsulados	A ar	A óleo	A vácuo	A SF6
PANDUIT	11 3613 2353	www.panduit.com	São Paulo	SP																													
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	X				X	X														
PHOENIX CONTACT	11 3871 6400	www.phoenixcontact.com.br	São Paulo	SP							X			X					X														
PLP	11 4448 8000	www.plp.com.br	Cajamar	SP																								X					
POLIMETAL	31 3361 8575	www.polimetal.com.br	Contagem	MG																													
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 3030 9666	www.provolt.com.br	Blumenau	SC															X														
REHTOM	19 3818 5858	www.rehtom.com.br	Mogi Guaçu	SP	X	X														X													
RENZ	11 4034 3655	www.renzbr.com	Bragança Paulista	SP																													
RM ENERGY	11 2268 2935	www.rmenergy.com.br	São Bernardo do Campo	SP		X		X																	X							X	
RMS	51 3337 9500	www.rms.ind.br	Porto Alegre	RS														X															
S&C ELECTRIC	41 3382 6481	www.sandc.com	São Jose dos Pinhais	PR	X	X	X		X										X	X	X					X							X
SAREL	11 4072 1722	www.sarel.com.br	Diadema	SP	X	X														X		X								X			
SASSI	11 4138 5122	www.sassitransformadores.com.br	Taboão da Serra	SP				X					X			X																	
SCHNEIDER ELECTRIC	11 3468 5791	www.schneider-electric.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	X
SEL	19 3515 2000	www.selinc.com.br	Campinas	SP						X	X	X			X	X	X	X	X				X			X							
SERTA	31 2102 4800	www.sertatransformadores.com.br	Santa Luzia	MG																													
SIEMENS	11 3908-2211	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	

					Chave fusível			Disjuntores			Automação, Proteção e Controle									Fusíveis				Painéis			Pára-raios			Interruptores			
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Sem abertura em carga	Com abertura sob carga	Religadora	Para uso interno	Para uso externo	Anunciador de alarme	Automação de estações	Proteção contra arco	Transdutores	Relés de estado sólido	Relés eletromecânicos	Contatores	Distribuição SCADA	Registradores de osciliografia	Automação de subestações	Uso interno	Uso externo	Limitadores de corrente	Supressor de arco	TTA/PTTA	À prova de arco interno	Outros	Com isoladores de porcelana	Com isolador polimérico	Encapsulados	A ar	A óleo	A vácuo	A SF6
SOLANO TRANSKAV	11 3026 9655	www.stkv.com.br	Osasco	SP	X	X		X	X						X					X		X				X							
SOLTRAN	11 2813 6222	www.soltran.com.br	São Paulo	SP																													
STECK	11 2248 7000	www.steck.com.br	São Paulo	SP				X								X																	
STRAHL	11-2818-3838	www.strahl.com	São Paulo	SP				X	X					X	X	X										X							
SULMINAS	35 3714 2660	www.sulminasfiosecabos.com.br	Poços de Caldas	MG	X		X																					X					
SUPER WATTS	19 3806 2736	www.superwatts.com.br	Mogi Mirim	SP			X	X	X																		X				X	X	
T&D BRASIL	71 3311 3050	www.tedbrasil.com.br	Salvador	BA		X													X														X
TE CONNECTIVITY	11 2103 6000	www.te.com./energy	São Paulo	SP			X																				X	X					
TRAEL	65 3611 6500	www.trael.com.br	Cuiabá	MT																													
TRAFOMIL	11 4815 6444	www.trafomil.com.br	Jundiaí	SP																													
TRAMONTINA ELETRIK	54 3461 8200	www.tramontina.com	Carlos Barbosa	RS																								X					
TRANSFORMADORES JUNDIAÍ	11 4585 6116	www.transformadoresjundiai.com.br	Jundiaí	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
TRANSFORMADORES UNIÃO	11 2023 9000	www.transformadoresuniao.com.br	São Paulo	SP																													
TREETECH	11 4413 5787	www.treetech.com.br	Atibaia	SP						X					X		X	X															
URKRAFT	11 3662 0115	www.urkraft.com.br	São Paulo	SP							X								X														
VICENTINOS	44 3232 0101	www.vicentinos.com.br	Marialva	BA																								X					
WABE CONECTORES	11 4484 4147	www.wabe.com.br	Mairiporã	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	X				X		X	
ZILMER	11 2148 7121	www.zilmer.com.br	São Paulo	SP																													
Z-WAVE	11 3871 2777	www.zwave.com.br	São Paulo	SP											X																		

						Transformadores de potência							Transformadores de instrumentação					Cabos elétricos			Acessórios para cabos elétricos				Isoladores		Reativos			
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Religadores	Em líquido isolante	Secos	Subterrâneos	Submersíveis	Em pedestal	Especiais	Selados	De corrente	De potencial	Componentes, materiais e acessórios para Transformadores	Reguladores de Tensão	Indicadores de tensão	Cabos aéreos	Cabos subterrâneos	Cabos submarinos	Conectores	Emendas	Terminações	Espaçadores	Cerâmica	Poliméricos	Compensação Serial	Compensação Paralela	Compensação em tempo real	Filtro de harmônicas
3M	0800 013 2333	www.3m.com.br	Sumaré	SP														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		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		
ADELBRAS	19 4009 7722	www.adelbras.com/tech	Vinhedo	SP																		X								
ADELCO	11 4199 7500	www.adelco.com.br	Barueri	SP			X				X	X																		X
ADIMARCO	21 2494 7140	www.adimarco.com.br	Rio de Janeiro	RJ																										
ADS DISJUNTORES	19 3804 1119	www.adsdisjuntores.com.br	Mogi Mirim	SP			X																							
AEPI DO BRASIL	11 4143 9600	www.aepi.com.br	Itapevi	SP																						X				
AFAP	19 3464 5650	www.afap.com.br	Santa Bárbara D'Oeste	SP																										
ALGE TRANSFORMADORES	16 3361 1062	www.alge.com.br	São Carlos	SP		X	X	X	X	X	X	X																		
ALUBAR	91 3754-7100	www.alubar.net	Barcarena	PA														X												
ÁPICE SISTEMAS	19 3754 5000	www.apice.com.br	Campinas	SP			X				X	X																		
ARTECHE EDC	41 2106 1899	www.arteche.com	Curitiba	PR	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			X	X	X	X	X	X				X
BA ELETRICA	92 2125 8000	www.baeletrica.com.br	Manaus	AM		X	X						X	X				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				
BALTEAU	35 3629 5500	www.balteau.com.br	Itajubá	MG									X	X																
BCM AUTOMAÇÃO	51 3374 3899	www.bcmautomacao.com.br	Porto Alegre	RS																										
BEGHIM	11 2942 4500	www.beghim.com.br	São Paulo	SP			X						X												X					
BELCABOS	54 3217 3000	www.belcabos.com.br	Caxias do Sul	RS														X												
BLUTRAFOS	47 3036 3000	www.blutrafos.com.br	Blumenau	SC		X	X			X	X	X																		
BRASFORMER BRASPEL	11 2969 2244	www.braspel.com.br	São Paulo	SP									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	X	X	X						
CABELAUTO	35 3629 2514	www.cabelauto.com.br	Itajubá	MG														X	X											
CARGILL	11 5099 3311	www.cargill.com.br	São Paulo	SP											X															
CEBEL	11 2804 4000	www.cebel.com.br	São Paulo	SP																						X				
CERÂMICA SÃO JOSÉ	19 3852 9555	www.ceramicasaojose.com.br	Pedreira	SP																					X	X				
COMSYSTEL	11 4158 8440	www.comsystel.com.br	Vargem Grande Paulista	SP																										

						Transformadores de potência							Transformadores de instrumentação					Cabos elétricos			Acessórios para cabos elétricos				Isoladores		Reativos			
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Religadores	Em líquido isolante	Secos	Subterrâneos	Submersíveis	Em pedestal	Especiais	Selados	De corrente	De potencial	Componentes, materiais e acessórios para Transformadores	Reguladores de Tensão	Indicadores de tensão	Cabos aéreos	Cabos subterrâneos	Cabos submarinos	Conectores	Emendas	Terminações	Espaçadores	Cerâmica	Poliméricos	Compensação Serial	Compensação Paralela	Compensação em tempo real	Filtro de harmônicas
COMTRAFO	43 3520 4300	www.comtrafo.com.br	Cornélio Procópio	PR		X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X		X	X	X	X	X	X				
COMTRAL	11 3273 9040	www.comtral.com.br	São Paulo	SP		X	X																							
CONDUMAX	0800 701 3701	www.condumax.com.br	Olímpia	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	X	X	X	X	X	X	X	X				
DELTA P	11 2154 0666	www.deltapltda.com.b	São Paulo	SP	X	X	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	X		X	X																		
DUTOPLAST	11 2524 9055	www.dutoplast.com.br	São Paulo	SP											X															
EATON'S COOPER POWER SYSTEMS	15 3481 9130	www.cooperpower.com	Porto Feliz	SP	X	X				X						X					X	X	X				X			X
EDWARDS	11 3952 5000	www.edwardsvacuum.com	São Paulo	SP											X															
EFACEC DO BRASIL	11 5591 1999	www.efacec.com	São Paulo	SP																										
ELETROMAR	0800 724 2437	www.hager.com.br	Rio de Janeiro	RJ																										
ELETROPOLL	47 3375 6700	www.eletropoll.com.br	Corupá	SC																										
ELOS	41 3383 9290	www.elos.com.br	São Jose dos Pinhais	PR															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	X	X	X	X				
EPHOXAL	11 4138 9347	www.ephoxal.com.br	Taboão da Serra	SP		X									X											X				
FACILIT	11 4447 1881	www.calhasfacilit.com.br	Cajamar	SP																	X									
FASTWELD	11 2425 7180	www.fastweld.com.br	Guarulhos	SP																	X									
FINDER	11 4223 1550	www.findernet.com	São Caetano do Sul	SP																										
FOCKINK	55 3375 9500	www.fockink.ind.br	Panambi	RS		X	X				X																	X		
GENERAL CABLE	11 3457 0300	www.generalcablebrasil.com	São Paulo	SP														X	X	X										
GIMI	11 4752 9900	www.gimi.com.br	Suzano	SP	X		X			X	X		X														X	X	X	X
GRAMEYER	47 3374 6300	www.grameyer.com.br	Schroeder	SC																										
GRUPO AEL	34 3313 9222	www.grupoael.com.br	Uberaba	MG																					X	X				
GRUPO CEI	31 3389 6500	www.grupocei.com.br	Belo Horizonte	MG																										
HUNTSMAN	0800 17 0850	www.huntsman.com	São Paulo	SP																										
IBT	11 4398 6634	www.ibt.com.br	São Bernardo do Campo	SP			X				X																			X
ICR RELÉS	11 2949 4265	www.icr-reles.com.br	São Paulo	SP									X	X			X													
IGUAÇUMEC	43 3401 1000	www.iguacumec.com.br	Cornélio Procópio	PR																										

						Transformadores de potência							Transformadores de instrumentação					Cabos elétricos			Acessórios para cabos elétricos				Isoladores		Reativos			
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Religadores	Em líquido isolante	Secos	Subterrâneos	Submersíveis	Em pedestal	Especiais	Selados	De corrente	De potencial	Componentes, materiais e acessórios para Transformadores	Reguladores de Tensão	Indicadores de tensão	Cabos aéreos	Cabos subterrâneos	Cabos submarinos	Conectores	Emendas	Terminações	Espaçadores	Cerâmica	Poliméricos	Compensação Serial	Compensação Paralela	Compensação em tempo real	Filtro de harmônicas
IMS POWER QUALITY	51 3382 2300	www.ims.ind.br	Porto Alegre	RS																										
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																										
INDUSCABOS	11 4636 2211	www.induscabos.com.br	Poá	SP														X	X	X										
INDUSUL	47 3379 1562	www.indusul.com	Massaranduba	SC			X	X			X																			X
INSTRUMENTI	11 5641 1105	www.instrumenti.com.br	São Paulo	SP			X		X	X	X		X	X			X													
INTELLI	16 3820 1500	www.grupointelli.com	Orlândia	SP														X			X	X	X							
ISOLET	11 2118 3000	www.isolet.com.br	Itu	SP									X	X												X				
ITAIPU TRANSFORMADORES	16 3263 9400	www.itaiputransformadores.com.br	Itápolis	CE		X	X	X	X	X	X	X																		
ITB	18 3643 8000	www.itb.ind.br	Birigui	SP		X	X	X		X	X	X																		
KIT ACESSORIOS	0800 025 1588	www.kitacessorios.com.br	Rio de Janeiro	RJ																	X	X	X							
KRJ CONECTORES	11 2971 2300	www.krj.com.br	São Paulo	SP																	X		X							
KRON	11 5525 2000	www.kron.com.br	São Paulo	SP									X	X			X													
KVA TRANSFORMADORES	49 3442 5050	www.kvatransformadores.com.br	Concórdia	SC		X																								
LEGRAND	0800 11 8008	www.legrand.com.br	São Paulo	SP		X	X						X	X			X				X		X		X	X			X	X
LPENG ENGENHARIA	11 2901 7033	www.lpeng.com.br	São Paulo	SP							X		X	X									X							
LSIS BRASIL	11 3833 0559	www.lsisbrasil.com.br	São Paulo	SP																										
MAG	19 3414 2300	www.magtrafo.com.br	Piracicaba	SP		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			
MAGNET	11 4176 7878	www.mmmagnet.com.br	São Bernardo do Campo	SP																	X	X	X							
MAXIDUTOS	47 3334 5899	www.maxidutos.com	Blumenau	SC																	X		X							
MÉDIA TENSÃO	11 2384 0155	www.mediatensao.com.br	Guarulhos	SP			X						X	X				X	X		X	X	X	X	X	X				
MERSEN	11 2348 2366	www.ep.mersen.com	Cabreuva	SP																	X									
METALTEX	11 5683 5700	www.metaltex.com.br	São Paulo	SP																	X	X								
MINUZZI	19 3272 6380	www.minuzzi.ind.br	Campinas	SP			X				X			X																
NOJA POWER	19 3283 0041	www.nojapower.com.br	Campinas	SP																										
ONIX	44 3233 8500	www.onixcd.com.br	Mandaguari	PR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X				
OPUS SISTEMAS	11 2605 6206	www.opussistemas.com.br	São Paulo	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							

						Transformadores de potência							Transformadores de instrumentação						Cabos elétricos			Acessórios para cabos elétricos				Isoladores		Reativos			
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Religadores	Em líquido isolante	Secos	Subterrâneos	Submersíveis	Em pedestal	Especiais	Selados	De corrente	De potencial	Componentes, materiais e acessórios para Transformadores	Reguladores de Tensão	Indicadores de tensão	Cabos aéreos	Cabos subterrâneos	Cabos submarinos	Conectores	Emendas	Terminações	Espaçadores	Cerâmica	Poliméricos	Compensação Serial	Compensação Paralela	Compensação em tempo real	Filtro de harmônicas
PANDUIT	11 3613 2353	www.panduit.com	São Paulo	SP																	X		X							
PARAKLIN	11 3948 0042	www.paraklin.com.br	São Paulo	SP														X	X		X	X	X	X	X					
PEXTRON	11 5543 2199	www.pextron.com.br	São Paulo	SP																										
PHOENIX CONTACT	11 3871 6400	www.phoenixcontact.com.br	São Paulo	SP																	X		X							
PLP	11 4448 8000	www.plp.com.br	Cajamar	SP																		X	X	X		X				
POLIMETAL	31 3361 8575	www.polimetal.com.br	Contagem	MG																	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			
PROVOLT	47 3030 9666	www.provolt.com.br	Blumenau	SC																								X	X	X
REHTOM	19 3818 5858	www.rehtom.com.br	Mogi Guaçu	SP									X	X												X				
RENZ	11 4034 3655	www.renzbr.com	Bragança Paulista	SP			X						X	X			X													
RM ENERGY	11 2268 2935	www.rmenergy.com.br	São Bernardo do Campo	SP			X				X															X				
RMS	51 3337 9500	www.rms.ind.br	Porto Alegre	RS																										
S&C ELECTRIC	41 3382 6481	www.sandc.com	São Jose dos Pinhais	PR	X																X				X	X			X	X
SAREL	11 4072 1722	www.sarel.com.br	Diadema	SP																					X	X				
SASSI	11 4138 5122	www.sassitransformadores.com.br	Taboão da Serra	SP			X						X	X			X													
SCHNEIDER ELECTRIC	11 3468 5791	www.schneider-electric.com	São Paulo	SP	X																								X	X
SEL	19 3515 2000	www.selinc.com.br	Campinas	SP																										
SERTA	31 2102 4800	www.sertatransformadores.com.br	Santa Luzia	MG									X	X																
SIEMENS	11 3908-2211	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

						Transformadores de potência							Transformadores de instrumentação					Cabos elétricos			Acessórios para cabos elétricos				Isoladores		Reativos			
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Religadores	Em líquido isolante	Secos	Subterrâneos	Submersíveis	Em pedestal	Especiais	Selados	De corrente	De potencial	Componentes, materiais e acessórios para Transformadores	Reguladores de Tensão	Indicadores de tensão	Cabos aéreos	Cabos subterrâneos	Cabos submarinos	Conectores	Emendas	Terminações	Espaçadores	Cerâmica	Poliméricos	Compensação Serial	Compensação Paralela	Compensação em tempo real	Filtro de harmônicas
SOLANO TRANSKAV	11 3026 9655	www.stkv.com.br	Osasco	SP		X	X			X	X	X	X	X		X									X	X				
SOLTRAN	11 2813 6222	www.soltran.com.br	São Paulo	SP	X	X	X			X	X		X	X																
STECK	11 2248 7000	www.steck.com.br	São Paulo	SP																	X									
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				
SUPER WATTS	19 3806 2736	www.superwatts.com.br	Mogi Mirim	SP	X	X							X	X		X									X					
T&D BRASIL	71 3311 3050	www.tedbrasil.com.br	Salvador	BA	X																									
TE CONNECTIVITY	11 2103 6000	www.te.com./energy	São Paulo	SP																	X	X	X		X	X				
TRAEL	65 3611 6500	www.trael.com.br	Cuiabá	MT		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																
TRAMONTINA ELETRIK	54 3461 8200	www.tramontina.com	Carlos Barbosa	RS																	X	X		X		X				
TRANSFORMADORES JUNDIAÍ	11 4585 6116	www.transformadoresjundiai.com.br	Jundiaí	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	
TRANSFORMADORES UNIÃO	11 2023 9000	www.transformadoresuniao.com.br	São Paulo	SP		X	X	X		X	X	X																		
TREETECH	11 4413 5787	www.treetech.com.br	Atibaia	SP																										
URKRAFT	11 3662 0115	www.urkraft.com.br	São Paulo	SP		X					X	X																		
VICENTINOS	44 3232 0101	www.vicentinos.com.br	Marialva	BA														X	X					X		X				
WABE CONECTORES	11 4484 4147	www.wabe.com.br	Mairiporã	SP	X		X								X			X			X				X				X	
WEG	47 3276 4000	www.weg.net	Jaraguá do Sul	SC																							X	X	X	X
ZILMER	11 2148 7121	www.zilmer.com.br	São Paulo	SP		X	X	X		X	X	X	X	X																
Z-WAVE	11 3871 2777	www.zwave.com.br	São Paulo	SP																										