

Materiais para aterramento

Desaceleração da economia e falta de confiança dos investidores são os principais entraves para o crescimento do mercado de proteção e aterramento



A luta é constante. Profissionais da área de proteção e aterramento reforçam o tempo inteiro a importância da presença e da manutenção de sistemas de aterramento em qualquer instalação, já que é ele que protege não apenas os usuários, mas também os equipamentos da instalação elétrica. No entanto, ainda é comum a ausência de proteção em muitas instalações brasileiras.

Para se ter uma ideia, segundo a Associação Brasileira de Conscientização para os Perigos da Eletricidade (Abracopel), somente em 2016, foram 1319 acidentes, dos quais 662 foram fatais. Entre as mortes, 599 ocorreram por choque elétrico, 33 foram consequência de incêndios provocados por curtos-circuitos, e 30 em decorrência de descargas atmosféricas.

Pensando na importância do tema para a segurança das instalações elétricas, a revista O Setor Elétrico vem publicando desde janeiro deste ano uma série de artigos sobre aterramentos elétricos na seção Fascículo. O objetivo é contribuir, com informações técnicas e atualizadas sobre tecnologias e regulamentações, para a qualidade dos projetos e da execução destes.

Nas páginas a seguir, publicamos também uma pesquisa exclusiva sobre o mercado de materiais para aterramento. A partir de um estudo com fabricantes e distribuidores de equipamentos para este mercado, foi possível fazer uma análise deste segmento, que incluiu perspectivas de crescimento, previsões de faturamento de nichos de mercado específicos e principais segmentos de atuação.

Participaram do estudo empresas de todos os portes, mas a maioria delas (67%) faturou

até R\$ 30 milhões em 2016. Apenas 7% das pesquisadas declararam faturamento anual superior a R\$ 200 milhões.

O estudo sondou a percepção dos fabricantes e distribuidores de materiais para aterramento sobre o tamanho anual de alguns nichos de mercado. Segundo boa parte dos pesquisados, os mercados de dispositivos protetores de surtos de sinal e de malhas de aterramento pré-fabricadas faturam até R\$ 20 milhões por ano.

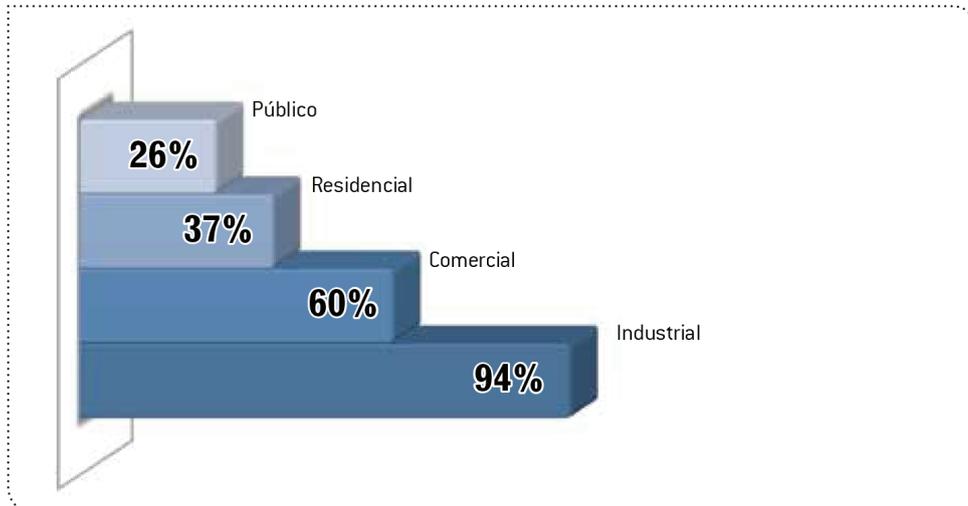
Mesmo em um cenário econômico desfavorável, as empresas mostram-se otimistas e esperam crescer em torno de 10% neste ano de 2017 e projetam elevação média de 5% para o mercado como um todo. Os entraves para um crescimento mais positivo, segundo as pesquisadas, são a desaceleração da economia do país e a falta de confiança dos investidores.

Mais informações sobre este mercado podem ser obtidas nos gráficos publicados a seguir. Confira.

Análise do mercado brasileiro de materiais para aterramento

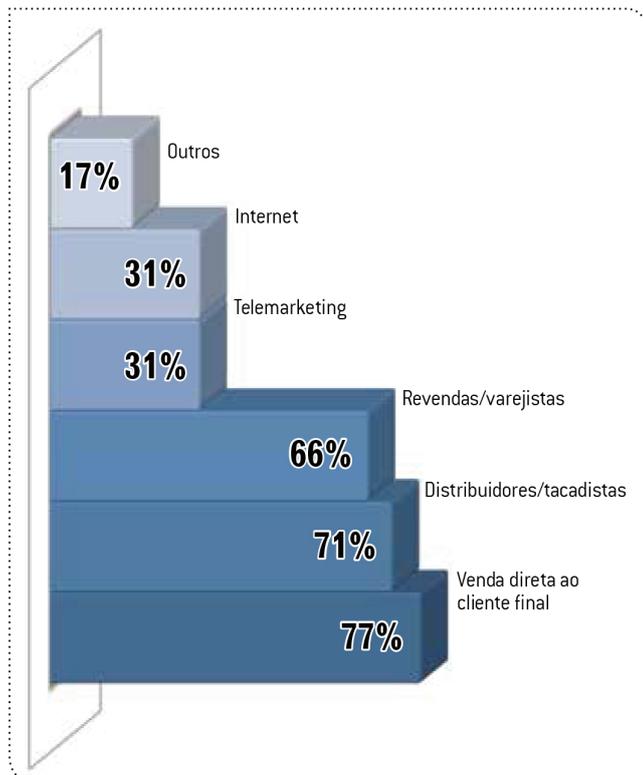
Indústrias e comércios continuam sendo os principais segmentos de atuação das empresas que compõem o mercado brasileiro de materiais para aterramento. Nessa mesma pesquisa realizada há um ano, 91% e 72% dos entrevistados afirmaram comercializar seus produtos com mais intensidade nas áreas industrial e comercial, respectivamente. Neste ano, os índices foram atualizados para 94% e 60%.

PRINCIPAIS SEGMENTOS DE ATUAÇÃO



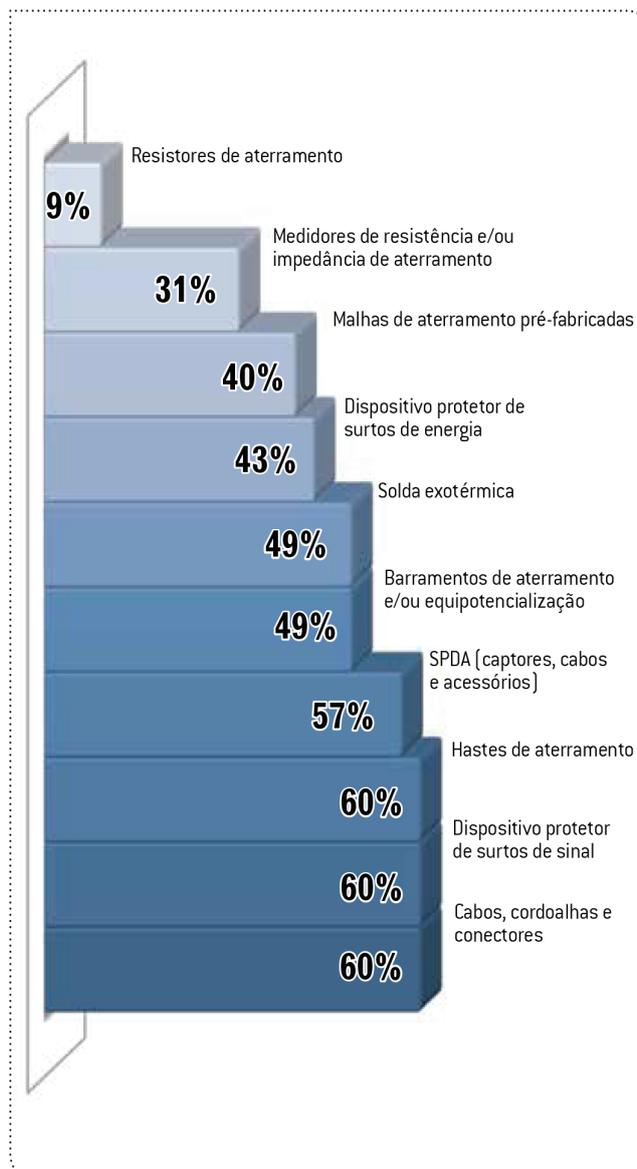
Entre os meios de comercialização mais utilizados estão as vendas diretas aos clientes finais, canal apontado por 77% das empresas pesquisadas, e por meio de distribuidores e atacadistas, conforme indicaram 71% das companhias.

PRINCIPAIS CANAIS DE VENDAS



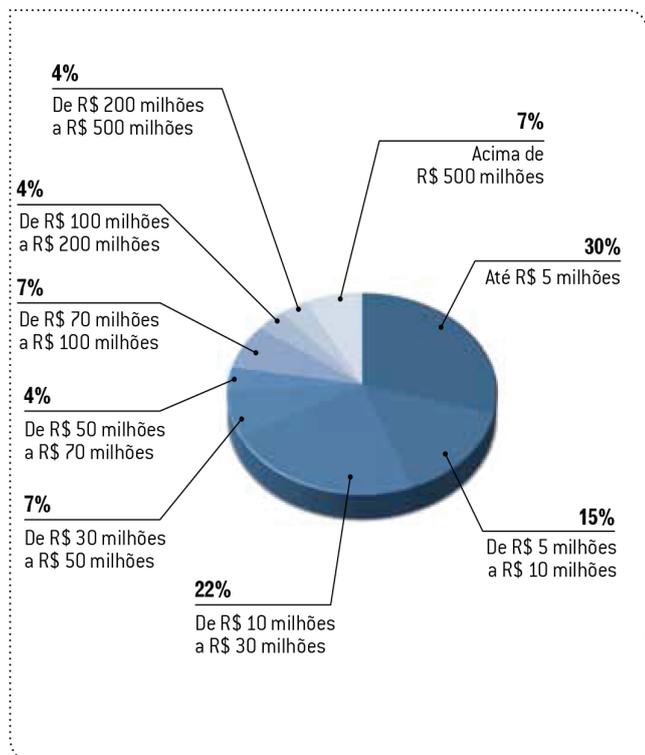
A disposição dos produtos de aterramento nas prateleiras é bastante competitiva. Para 60% dos pesquisados, os cabos, cordoalhas e conectores para sistemas de aterramento, assim como os dispositivos protetores de surtos e as hastes de aterramento são os principais equipamentos comercializados.

PRINCIPAIS PRODUTOS COMERCIALIZADOS PELAS EMPRESAS



Para se ter uma ideia do porte das empresas que compõem o mercado de equipamentos para aterramento, perguntamos a elas sobre o seu faturamento em 2016. A maioria delas, 67%, apresentou faturamento de até R\$ 30 milhões no ano passado.

FATURAMENTO BRUTO ANUAL EM 2016



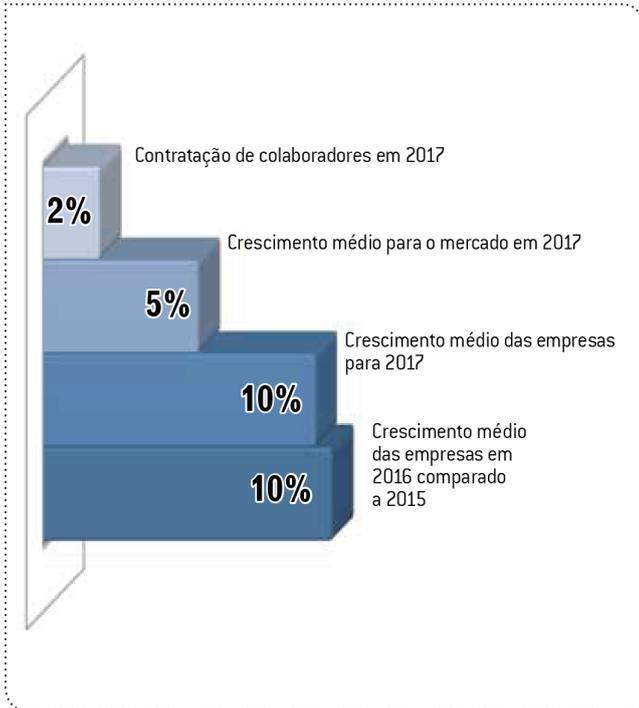
A seguir, publicamos, no formato de uma tabela, as opiniões das empresas pesquisadas a respeito do tamanho total de alguns nichos de mercado. Segundo boa parte dos pesquisados, os mercados de dispositivos protetores de surtos de sinal e de malhas de aterramento pré-fabricadas faturam até R\$ 20 milhões por ano. Confira a percepção das empresas para outros segmentos de produtos.

PERCEPÇÃO SOBRE O TAMANHO ANUAL DE ALGUNS NICHOS DE MERCADO

	Até R\$ 20 milhões	De R\$ 20 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	De R\$ 500 milhões a R\$ 1 bilhão	Acima de R\$ 1 bilhão
SPDA (captadores, cabos e acessórios)	29%	19%	33%	0%	5%	9%	5%
Medidores de resistência e/ou impedância de aterramento	43%	17%	28%	6%	0%	6%	0%
Resistores de aterramento	47%	26%	20%	0%	7%	0%	0%
Hastes de aterramento	14%	31%	27%	18%	5%	5%	0%
Malhas de aterramento pré-fabricadas	50%	10%	20%	10%	5%	5%	0%
Barramentos de aterramento e/ou equipotencialização	37%	26%	27%	0%	5%	5%	0%
Cabos, cordoalhas e conectores para sistemas de aterramento e/ou equipotencialização	14%	18%	23%	13%	14%	13%	5%
Solda exotérmica	57%	14%	14%	5%	5%	5%	0%
Dispositivo protetor de surtos de energia	26%	27%	21%	5%	16%	5%	0%
Dispositivo protetor de surtos de sinal (telefonia, dados, etc.)	44%	22%	17%	11%	6%	0%	0%

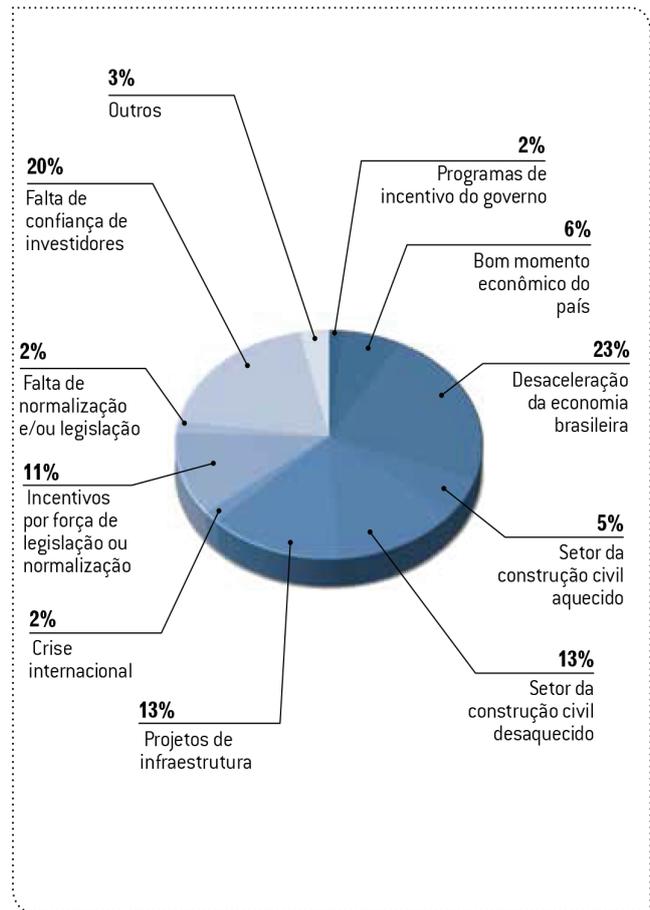
Os prognósticos das empresas fabricantes e distribuidoras de materiais para aterramento, apesar do cenário econômico desfavorável, não são dos piores. As entrevistadas acreditam que este mercado, como um todo, deve encerrar o ano com crescimento médio de 5%. Vale lembrar que, nesta mesma pesquisa realizada há um ano, as pesquisadas imaginavam que haveria crescimento negativo do setor em 2016. Da mesma maneira, as empresas esperavam crescer 1%, na média em 2016, no entanto, a pesquisa deste ano revela que o crescimento médio das empresas registrado no ano passado foi em torno de 10%. Elas esperam ainda resultado semelhante para o fechamento deste ano de 2017. Confira.

PREVISÕES DE CRESCIMENTO



Em um ano, pouco mudou no que diz respeito à influência dos fatores externos no desempenho deste mercado. A maior parte dos entrevistados, assim como registrou-se no ano passado, indicou a desaceleração da economia e a falta de confiança dos investidores como grandes obstáculos ao sucesso financeiro das companhias.

FATORES QUE INFLUENCIAM O MERCADO DE MATERIAIS PARA ATERRAMENTO



EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	A empresa é		Principal segmento					Canal de Vendas					Atendimento ao cliente por telefone e/ou internet	Certificado ISO 9001	Certificado ISO 14001	Programas na área de responsabilidade social	
					Fabricante	Distribuidora	Industrial	Comercial	Residencial	Público	Distribuidores / atacadista	Revendas / varejistas	Venda direta ao cliente final	Telemarketing	Internet	Outros					
ABB	(11) 3688-9111	www.abb.com.br	São Paulo	SP	X		X					X						X	X	X	X
AGPRS	(48) 3462-3900	www.agprs.com	Criciúma	SP		X	X	X						X	X	X		X	X	X	X
ALPHA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	(11) 3933-7533	www.alpha-ex.com.br	São Paulo	SP	X		X					X	X	X				X	X		X
ALSET ENGENHARIA E COMERCIO LTDA	(62) 3945-5047	www.alset.com.br	Goiânia	GO		X	X	X		X				X	X			X			
CCPG ENGENHARIA	(42) 3236-0100	www.ccpeng.br	Ponta Grossa	PR		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		
CONDUMAX FIOS E CABOS ELÉTRICOS	0800 701 3701	www.condumax.com.br	Olimpia	SP	X		X	X				X	X	X	X		X				X
CONIMEL	(16) 3951-9595	www.conimel.com.br	Cravinhos	SP	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
DISKMATEL	(31) 3742-2503	diskmat@uol.com.br	Ouro Branco	MG		X				X				X				X			
EMBRAMAT	(11) 2098-0371	www.embramatatensao.com.br	São Paulo	SP		X	X	X				X				X	X	X			X
EMBRASTEC	(16) 3626-2324	www.embrastec.com.br	Ribeirão Preto	SP	X		X					X	X					X			
EXATRON	0800 5413310	www.exatron.com.br	Porto Alegre	RS	X			X	X			X	X		X	X		X	X		X
EXOSOLDA	(11) 3857-4525	www.exosolda.com.br	São Paulo	SP	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
FINDER	(11) 4223-1550	www.findernet.com	São Caetano do Sul	SP	X		X	X	X			X	X	X		X		X	X	X	X
FLUKE	(11) 3741-1300	www.fluke.com.br	Sao Paulo	SP	X		X					X						X	X	X	
IDEAL ENGENHARIA	(11) 3287-0622	www.idealengenharia.com.br	São Paulo	SP	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
MAGNET	(11) 4176-7878	www.mmmagnet.com.br	São Bernardo do Campo	SP	X		X	X				X	X					X			
MAXXWELD	(41) 3383-9120	www.maxxweld.com.br	São José dos Pinhais	PR	X		X							X				X	X		
MEGABRAS	(11) 3254-8111	www.megabras.com.br	São Paulo	SP	X		X	X				X	X	X	X			X	X		X
MERSEN	(11) 2348-2393	http://ep-fr.mersen.com/	Cabreúva	SP	X		X					X	X	X				X	X		X
MILANO ELETROFERRAGENS	(48) 3462-4000	www.milanoenergia.com.br	Criciúma	SC	X		X					X	X	X		X		X	X		X
MONTAL PARA-RAIOS	(31) 3476-7675	www.montal.com.br	Belo Horizonte	MG	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
OBO BETTERMANN	(15) 3335-1382	www.obo.com.br	Sorocaba	SP	X		X	X						X				X	X		X
OLIVO S/A	(48) 21028820	www.olivosa.com.br	Siderópolis	SC	X		X	X		X		X	X	X							
PARAENG PARA RAIOS	(31) 3394-7433	www.paraeng.com.br	Contagem	MG		X	X	X	X	X			X	X	X	X		X			
PARATEC	(11) 3641-9063	www.paratec.com.br	São Paulo	SP	X		X					X	X	X	X	X		X			X
PENTAIR	(11) 3623-4338	www.ericom.com	Boituva	SP	X		X	X	X	X		X	X	X				X	X	X	X
PHOENIX CONTACT	(11) 2871-6400	www.phoenixcontact.com.br	São Paulo	SP	X		X					X		X				X	X		
RAYCON DO BRASIL	(11) 3994-1906	www.raycon.com.br	São Paulo	SP	X		X	X	X			X	X	X		X		X			
TERMOTÉCNICA PARA-RAIOS	(31) 3308-7000	www.tel.com.br	Belo Horizonte	MG	X		X	X	X			X	X	X	X			X			
WEIDMÜLLER	(11) 4366-9600	www.weidmueller.com.br	Diadema	SP	X		X					X	X	X				X	X		

EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados	Oferece corpo técnico especializado para suporte aos clientes	Treinamento técnico para os clientes	Instalação dos produtos para os clientes	Manutenção dos produtos para os clientes	Principais Produtos que a Empresa Fabrica e/ou Distribui									
											SPDA(captadores, cabos e acessórios)	Medidores de resistência e/ou impedância de aterramento	Resistores de aterramento	Hastes de aterramento	Malhas de aterramento pré-fabricadas	Barramentos de aterramento e/ou equipotencialização	Cabos, cordoalhas e conectores para sistemas de aterramento e/ou equipotencialização	Solda exotérmica	Dispositivo protetor de surtos de energia	Dispositivo protetor de surtos de sinal (telefonia, dados, etc.)
ABB	(11) 3688-9111	www.abb.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AGRS	(48) 3462-3900	www.agrs.com	Criciúma	SP		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ALPHA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	(11) 3933-7533	www.alpha-ex.com.br	São Paulo	SP			X	X												
ALSET ENGENHARIA E COMERCIO LTDA	(62) 3945-5047	www.alset.com.br	Goiania	GO	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CCPG ENGENHARIA	(42) 3236-0100	www.ccpeng.br	Ponta Grossa	PR			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
CONDUMAX FIOS E CABOS ELÉTRICOS	0800 701 3701	www.condumax.com.br	Olimpia	SP	X		X	X										X		
CONIMEL	(16) 3951-9595	www.conimel.com.br	Cravinhos	SP	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
DISKMATEL	(31) 3742-2503	diskmat@uol.com.br	Ouro Branco	MG							X			X				X	X	X
EMBRAMAT	(11) 2098-0371	www.embramatatensao.com.br	São Paulo	SP			X				X			X	X		X	X	X	
EMBRASPEC	(16) 3626-2324	www.embraspec.com.br	Ribeirão Preto	SP			X	X	X										X	X
EXATRON	0800 5413310	www.exatron.com.br	Porto Alegre	RS	X	X	X	X											X	
EXOSOLDA	(11) 3857-4525	www.exosolda.com.br	São Paulo	SP	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		
FINDER	(11) 4223-1550	www.findernet.com	São Caetano do Sul	SP	X	X	X	X											X	X
FLUKE	(11) 3741-1300	www.fluke.com.br	Sao Paulo	SP		X	X	X	X	X			X							
IDEAL ENGENHARIA	(11) 3287-0622	www.idealengenharia.com.br	São Paulo	SP	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		
MAGNET	(11) 4176-7878	www.mmmagnet.com.br	São Bernardo do Campo	SP	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	
MEGABRAS	(11) 3254-8111	www.megabras.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X	X	X			X							
MERSEN	(11) 2348-2393	http://ep-fr.mersen.com/	Cabreúva	SP	X	X	X	X	X	X			X				X		X	X
MILANO ELETROFERRAGENS	(48) 3462-4000	www.milanoenergia.com.br	Criciúma	SC	X		X	X	X					X						
MONTAL PARA-RAIOS	(31) 3476-7675	www.montal.com.br	Belo Horizonte	MG			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
OBO BETTERMANN	(15) 3335-1382	www.obo.com.br	Sorocaba	SP	X	X	X	X			X								X	X
OLIVO S/A	(48) 21028820	www.olivosa.com.br	Siderópolis	SC	X	X	X	X						X						
PARAENG PARA RAIOS	(31) 3394-7433	www.paraeng.com.br	Contagem	MG			X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X
PARATEC	(11) 3641-9063	www.paratec.com.br	São Paulo	SP	X		X	X			X			X	X	X	X	X		
PENTAIR	(11) 3623-4338	www.erico.com	Boituva	SP	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PHOENIX CONTACT	(11) 2871-6400	www.phoenixcontact.com.br	São Paulo	SP		X	X												X	X
RAYCON DO BRASIL	(11) 3994-1906	www.raycon.com.br	São Paulo	SP			X	X	X	X	X	X		X		X		X	X	
TERMOTÉCNICA PARA-RAIOS	(31) 3308-7000	www.tel.com.br	Belo Horizonte	MG		X	X	X	X		X			X	X	X	X	X	X	X
WEIDMÜLLER	(11) 4366-9600	www.weidmueller.com.br	Diadema	SP	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X		X	X