em normas anteriores.



Uma das principais notícias que prometem agitar o mercado de quadros e painéis elétricos no Brasil neste ano refere-se ao ambiente normativo. A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) pretende publicar ainda em 2014 duas normas baseadas na série IEC 61439, de 2011. Trata-se da ABNT NBR IEC 61439 — 1, que traz as cláusulas comuns, ou melhor, as regras gerais para o segmento, e a ABNT NBR IEC 61439 — 2, que é especifica para montagem de conjuntos de manobra e controle.

A série de normas internacionais IEC 61439 traz ainda mais quatro segmentos: a parte 3, que fala sobre conjuntos de manobra e controle previstos para serem operados por pessoas não qualificadas; a parte 4, que fornece requisitos particulares para canteiros de obras; a parte 5, voltada para montagens destinadas à distribuição de energia em redes públicas; e a parte 6, para barramentos blindados. Há também a parte zero, que se trata de um guia de especificação dos conjuntos de manobra e controle de baixa tensão. Esta parte, aliás, deverá ser publicada pela ABNT na sequência da parte 1 e 2.

Atualmente, no Brasil, a montagem de quadros e painéis é normalizada pela série ABNT NBR IEC 60439, publicada em 2003. Dividida em três partes, essa série traz orientações técnicas para painéis TTA/PTTA, barramentos blindados e painéis de uso inadvertido. A adequação ao novo padrão internacional se faz necessária, porém, em razão do uso indiscriminado de interpretações equivocadas a respeito dos conceitos de TTA/PTTA, e também por causa da tendência de o mercado de fabricantes de chaparia certificar seus produtos e venderem ao mercado para que montadores comercializem o painel acabado. Essa prática não é prevista na norma, mas aceita no mercado. O comitê europeu incorporou estas e outras situações e modernizou o documento normativo.

Outra novidade do ambiente normativo referente à montagem de quadros e painéis foi a publicação por parte da ABNT, em outubro de 2013, da revisão da norma de invólucros vazios: a ABNT NBR IEC 62208, documento utilizado por empresas que fabricam e comercializam invólucros vazios para serem empregados por fabricantes ou montadores de painéis. Tais invólucros dizem respeito a uma etapa antes da incorporação de dispositivos de manobra e comando de baixa tensão.

Segundo o consultor técnico sênior da Schneider Electric e coordenador da Comissão de Estudo CE 17.02, da ABNT, responsável por conjuntos de manobra e controle de tensão, Luiz Rosendo Tost Gomez*, a norma sobre invólucros está alinhada com os requisitos de ensaios dos conjuntos de manobra e controle de baixa tensão, que estão sendo elaboradas pela CE 17.02, e será equivalente à série da IEC 61439, que especifica as definições, as classificações, as características e os ensaios gerais dos invólucros utilizados, que podem ser aproveitados nos conjuntos de manobra e controle de baixa tesão para atenderem à série IEC 61439.

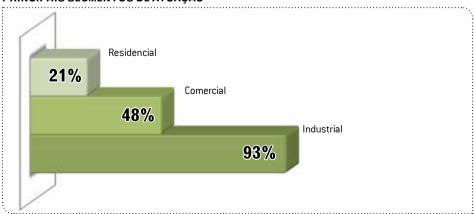
Inteirado sobre as novidades normativas referente ao segmento, confira a seguir números do mercado de quadros e painéis obtidos por meio de pesquisa exclusiva realizada pela revista O Setor Elétrico.

*Rosendo Tost Gomez, Luiz. "Novas normas para quadros e painéis", Anuário O Setor Elétrico de Normas Brasileiras 2012-2013, p. 170.

Números do mercado brasileiro de quadros e painéis

A indústria continua sendo o principal segmento de atuação do mercado de quadros e painéis, sendo apontada por 93% dos entrevistados. Em segundo lugar vem a área comercial, votada por 48% das empresas do setor.

PRINCIPAIS SEGMENTOS DE ATUAÇÃO



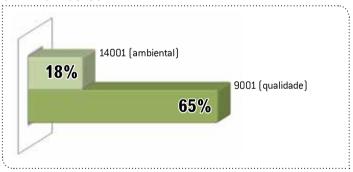
Assim como registrado nessa mesma pesquisa realizada no ano passado, a venda direta ao cliente final foi apontada como o principal canal de vendas de quadros e painéis. Se em 2013, 85% das empresas pesquisadas afirmaram isso, este ano o número subiu para 88%.

PRINCIPAIS CANAIS DE VENDAS



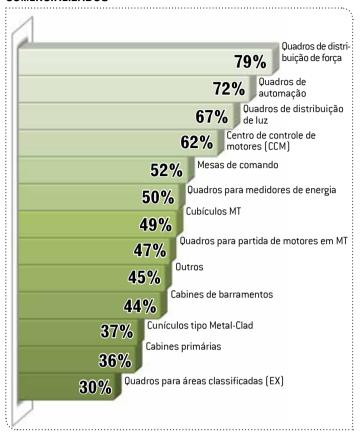
Se de 2012 para 2013, o número de empresas que disseram possuir certificações ISO 9001 (qualidade) diminuiu, de 61% para 59%, de 2013 para 2014, constatou-se o fenômeno contrário, aumentando a porcentagem para 65%. O número de empresas que afirmaram possuir ISO 4001 (ambiental), por sua vez, diminuiu do ano passado para este ano, de 21% para 18%.

CERTIFICADOS ISO

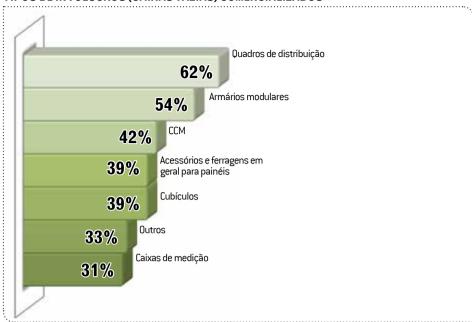


Tal como em 2013, os quadros de distribuição de força, de automação, e de distribuição de luz foram os mais comercializados, segundo as empresas questionadas pela revista.

TIPOS DE QUADROS E PAINÉIS (MONTAGEM COMPLETA) COMERCIALIZADOS

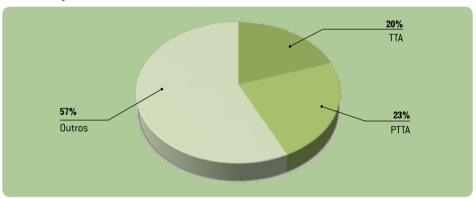


A respeito das vendas dos invólucros, as respostas também se mantiveram basicamente as mesmas do ano passado, sendo os quadros de distribuição, os armários modulares, e os centros de controle de motores (CCMs) apontados como os mais comercializados.



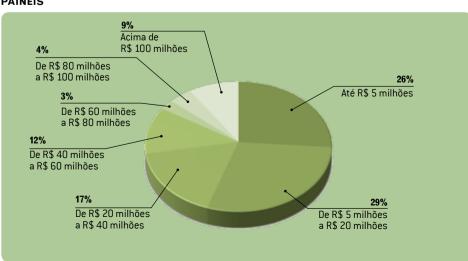
Os quadros tipos totalmente testados (TTA) e os quadros tipos parcialmente testados (PTTA) — conforme os parâmetros para conjuntos de manobra e controle de baixa tensão definidos pela ABNT NBR IEC 60439-1 — representam, respectivamente, 20% e 23% das vendas realizadas pelas empresas do segmento. O restante das vendas é representada por outros tipos de painéis.

PARTICIPAÇÃO DOS TIPOS DE PAINÉIS NO FATURAMENTO DAS EMPRESAS



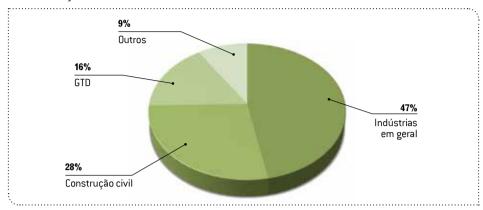
Das empresas pesquisadas, a maioria (55%) afirmou faturar até R\$ 20 milhões por ano. Em 2013, grande parte dos entrevistados (61%) disse faturar somente até R\$ 10 milhões anuais.

FATURAMENTO BRUTO TOTAL DOS FABRICANTES E MONTADORES DE QUADROS E PAINÉIS



Como no ano passado, a indústria continua sendo apontada como o segmento com maior participação nas vendas das empresas. Em 2013, 52% dos pesquisados disseram isso, neste ano, a porcentagem é um pouco menor (47%).

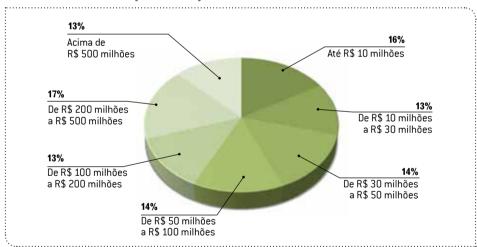
PARTICIPAÇÃO CADA SEGMENTO NAS VENDAS DAS EMPRESAS



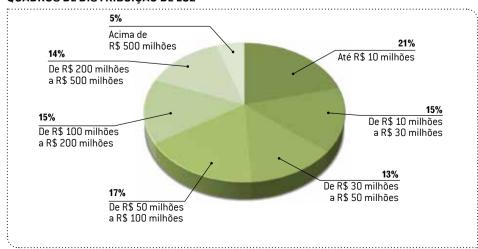
Sobre a previsão do tamanho total anual dos diversos mercados de quadros e painéis, as avaliações foram bem diversas. Por exemplo, enquanto para o segmento de cubículos MT a projeção da maioria, 19%, no caso, foi de faturamento acima de R\$ 500 milhões, o segmento de quadros de distribuição de luz foi apontado por 21%, também a maioria, como possuindo faturamento de até R\$ 10 milhões.

PREVISÃO DO TAMANHO TOTAL ANUAL DOS MERCADOS DE:

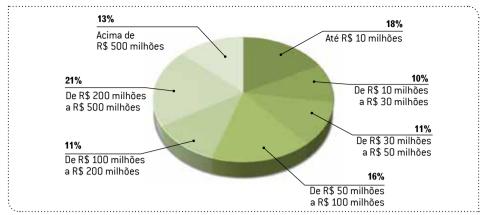
QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA



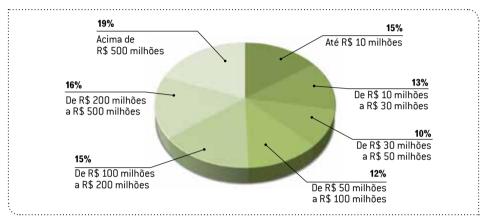
QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ



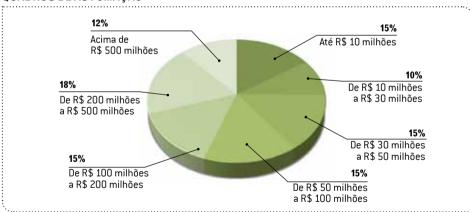
CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES



CUBÍCULOS MT

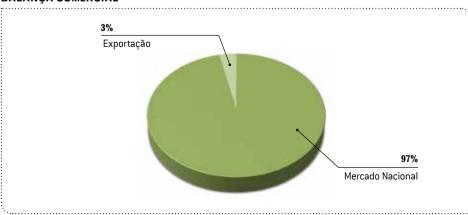


QUADROS DE AUTOMAÇÃO



As porcentagens referentes à balança comercial são as mesmas da pesquisa de 2013. A imensa maioria, 97% apontou o mercado interno como principal destino dos produtos do setor.

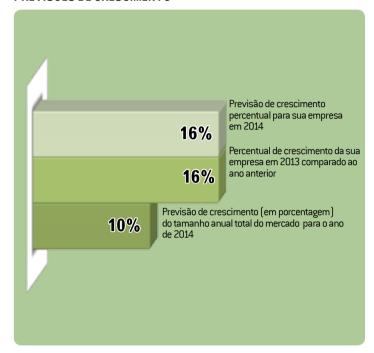
BALANÇA COMERCIAL



9:

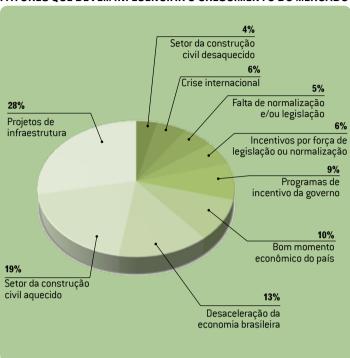
Na pesquisa do ano passado, os entrevistados projetaram um crescimento de 21% das empresas em 2013. O crescimento apresentado por elas, no entanto, segundo a pesquisa de 2014, foi inferior, 16%. Talvez por isso, a previsão de crescimento para este ano também tenha sido menos ambiciosa, 16%.

PREVISÕES DE CRESCIMENTO



A opinião das empresas a respeito dos fatores que devem aquecer o mercado este ano ficou bem dividida, com a maioria (28%) apontando projetos de infraestrutura como principal motivador.

FATORES QUE DEVEM INFLUENCIAR O CRESCIMENTO DO MERCADO



					Emp	presa	Princ	cipal segr de atuaçã	nento io	Pi	rincipal	canal d	e vendas										
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Fabricante	Distribuidora	Industrial	Comercial	Residencial	Distribuidores /Atacadistas	Revendas / Varejistas	Venda direta ao cliente final	Telemarketing	Outros	Possui serviço de atendiemnto ao cliente por telefone e/ou internet	Possui certificado ISO 9001	Possui certificado ISO 14000	Possui programa na área de responsabilidade social	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados	Possui corpo técnico especializado para oferecer suporte ao cliente	Oferece treinamento técnico para os clientes	Fornece serviços de instalação e/ ou manutenção dos equipamentos?
ABB	0800 014 9111	www.abb.com.br	Osasco	SP	X	-	X	_	_	_	_	X	'		X	Х	Х	X	Х	X	X	X	X
ABCM ELETROTÉCNICA	49 3563 1016	www.abb.com.br	Caçador	20	X		X	Х				X	Х		X	^	X	^	^	^	^	X	X
ACABINE	11 2842 5252	www.accin.com.br	Guarulhos	SP	X	х	X	X			Х	X	X		X		^	Х	Х	Х	Х	Х	X
ACADINE	11 4199 7500	www.acabine.com.br		SP	X	^	X	^			^	X	۸		X	Х		^	X	^	X	X	X
ADR TECNOLOGIA			Barueri	SP	X		X					X			^	^			^		X	X	^
AFAP	11 3903 6737 19 3464 5650	www.adrtecnologia.com.br www.afap.com.br	São Paulo Santa Bárbara D'oeste	SP	X		X					X			Х	Х	Х	Х			X	X	Х
AGTECH SISTEMAS	+	<u>'</u>	Ribeirão Preto	SP	X		X					X			X	^	^	^			X	X	^
	16 3967 9200	www.agtech.eng.br	São Paulo	SP	X	Х	X			Х	Х	X			X	Х					X	X	
ALLTEX	11 5562 0450 47 3374 0829	www.alltexequipamentos.com.br		20	X	X	X	Х	Х	X	X	Х			X	Х	Х				X	X	Х
ANDALUZ		www.ambos.com.br www.andaluz.ind.br	Schroeder		X	^	X	X	X	X	X	^			X	Х	^				X	X	^
ARTECHE EDC	27 3041 6766		Serra	ES PR	X		X	^	^	^	^	Х			X	Х			Х	Х	X	X	v
ARTECHE EDC	41 2106 1899	www.arteche.com www.arteche-inael.com.br	Curitiba	PR	X		X	Х				X		Х	X	X	Х	Х	X	X	X	X	X
ASELCO	11 3017 3131	www.artecne-maei.com.br	São Paulo	SP	^	X	X	^				X		X	X	X	^	X	^	X	X	X	X
ATLANTA	51 3367 1899	www.aseico.com.br		RS	Х	^	X	Х			Х	^		X	X	^		^		^	X	X	^
ÁTOMO ENGENHARIA			Porto Alegre São Paulo	SP	X		X	^			^	Х		^	X					Х	X	X	Х
AUTOMATUS	11 2225 0265	www.atomoengenhariacom.br	Caxias do Sul	RS	X		X					X			X	v				^	X	X	X
	54 3218 7700	www.automatus.net		MG	X		X	Х				X			X	X		Х	Х		X	X	^
BALTEAU BCM AUTOMAÇÃO	35 3629 5500	www.balteau.com.br	Itajubá	RS	X		X	^				X			X			^	X		X	X	v
,	51 3374 3899	www.bcmautomação.com.br	Porto Alegre		X		X					X			X	X		Х	^	Х	X	X	X
BCM ELETRICIDADE	37 3232 6788	www.bcmeletricidade.com.br	Para de Minas	MG								^		v				Α					
BEGHIM	11 2942 4500	www.beghim.com.br	São Paulo	SP	X		X	v				v		X	X	v		v		X	X	X	X
BRVAL BTM ELETROMECÂNICA	21 3637 4646	www.brval.com.br	Valença	RJ SP	X		X	X				X			X	X		X			X	X	X
	11 2413 2090	www.grupobtm.com.br	Guarulhos					^								X				v			X
CARTHOM'S	41 3699 8400	www.caesa.ind.br	Almirante Tamandaré	PR	X		X					Х		v	X	v		X	v	Х	X	Х	
CARTHOM'S	19 3466 8600	www.carthoms.com.br	Nova Odessa	SP				v				v		X	X	Х		X	Х				
COMSYSTEL	11 4158 8440	www.comsystel.com.br	Vargem Grande Paulista	SP	X		X	X	v			X		v	X			v			X	X	X
CONECTA ELETRICIDADE	31 3329 4520	www.conecta-mg.com	Contagem	MG	X		X	X	X	v	v	X		X	X	X		X	v	v	X	X	X
CROUSE-HINDS BY EATON	15 3353 7070	www.crouse-hinds.com.br	Votorantim	SP	X		X	v		Х	Х	X			X	X		v	Х	Х	X	X	X
DBTEC	12 3642 9006	www.dbtec.com.br	Pindamonhangaba	SP	X		X	X		v		Х		v	X	X		Х			X	X	X
DELTA CANALETAS	11 4705 3133	www.deltaperfilados.com.br	Santana de Parnaiba	SP	X					Х		v		X	X								v
DHF	11 5511 2452	-	São Paulo	SP	X		X	X				X		Х	Х						X	v	X
DMA PAINÉIS ELÉTRICOS	41 3528 5677	www.dmapaineiseletricos.com.br	Curitiba	PR	X		X	v		v	v	X	v		v	v		v	v		X	X	X
DUTOPLAST	11 2524 9055	www.dutoplast.com.br	São Paulo	SP	X		X	X		X	Х	v	Х		X	X		X	X	v	X	Х	
EATON	11 4525 7001	www.eaton.com.br	lundiaí	SP	X		X					Х		Х	Х	Х	Х	Х	X	Х	Х	Х	X

					Emp	oresa	Princ	ipal segn le atuaçã	nento io	Pi	rincipal	canal de	vendas										
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Fabricante	Distribuidora	Industrial	Comercial	Residencial	Distribuidores /Atacadistas	Revendas /Varejistas	Venda direta ao cliente final	Telemarketing	Outros	Possui serviço de atendiemnto ao cliente por telefone e/ou internet	Possui certificado ISO 9001	Possui certificado ISO 14000	Possui programa na área de responsabilidade social	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados	Possui corpo técnico especializado para oferecer suporte ao cliente	Oferece treinamento técnico para os clientes	Fornece serviços de instalação e/ ou manutenção dos equipamentos?
EBM	11 3648 7700	www.ebmmontagens.com.br	São Paulo	SP	X	_	X	X	_	_	_	X	_		X	_	_	X		-	X	0.5	
E-DRIVER	19 3466 6602	www.edriver.com.br	Nova Odessa	SP	X		X	^				Х			X	Х					X	Х	Х
EFACEC	11 5591 1999	www.efacec.com	São Paulo	SP	X		Х							Х		Х			Х	Х	Х	X	X
ELETRIBRAS	31 3361 1636	www.eletribras.com.br	Contagem	MG	Х	Х	Х		Х			Х	Х	Х	Х				Х	Х	Х	Х	
ELETRIZANTE	19 3453 5457	www.eletrizante.com.br	Limeira	SP	Х		Х					Х			Х			Х			Х	Х	Х
ELETRO PAINEL	31 3377 4850	www.eletropainelmg.com.br	Belo Horizonte	MG	Х		Х	Х				Х		Х	Х				Х		Х	Х	Х
ELETROMAR	0800 724 2437	www.eletromar.com.br	Rio de Janeiro	RJ	X			Х	Χ	Х	Х	Х		Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	
ELETROMECAP	31 3361 1081	www.eletromecap.com.br	Contagem	MG	X		Х					Х			Х	Х				Х	Х	Х	X
ELETROPOLL	47 3375 6700	www.eletropoll.com.br	Corupá	SC	X		X	Х		Χ	X				Х	X		Х	Х		Х	Х	
ELETROTRAFO	43 3520 5000	www.eletrotrafo.com.br	Cornélio Procópio	PR		Х	Х	Х	X			X	Χ		Х	X		Х			Х	Х	X
ELOS	41 3383 9290	www.elos.com.br	São José dos Pinhais	PR	X		X	X	X			X			Х				Х	X	Х	X	X
ENCOMEL	11 4056 5569	www.encomel.com.br	São Bernardo do Campo	SP	X		X					X			X						X	X	X
ENERBRAS	41 2111 3000	www.enerbras.com.br	Campo Largo	PR	X					X	X				Х			X	X	X	X	X	
ENERCON	41 3268 7920	www.enercon.ind.br	Curitiba	PR	X		X					X				X		X	Х	X	X	X	X
ENGELCO	41 3239 7400	www.engelco.com.br	Curitiba	PR	X		X					X		X	X	X						X	X
ENGETECH	11 4168 4646	www.engt.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X				X			X					X	X	X	X
ESA	11 5562 8866	www.esa.com.br	São Paulo	SP		X	X					X			Х	X					X	X	X
FASORIAL	11 5058 1583	www.fasorial.com.br	São Bernardo do Campo	SP	X		X	X				X			X				X		Х	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
FORTLIGHT	11 2087 6000	www.fortlight.com.br	Guarulhos	SP	X		X					X		X	X	X				X	Х	X	
FRONTEC	0800 704 2477	www.frontec.com.br	São Leopoldo	RS	X		X	X		X	X	X			X	X		X	X	X	X	X	
GCTEC	11 4772 4400	www.gctecautomacao.com.br	Jandira	SP	X		X					X		X				X			X	X	X

					Emp	oresa	Princ	tipal segi de atuaçã	mento ão	Pı	rincipal	canal de	vendas										
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Fabricante	Distribuidora	Industrial	Comercial	Residencial	Distribuidores /Atacadistas	Revendas /Varejistas	Venda direta ao diente final	Telemarketing	Outros	Possui serviço de atendiemnto ao liente por telefone e/ou internet	Possui certificado ISO 9001	Possui certificado ISO 14000	Possui programa na área de responsabilidade social	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados	Possui corpo técnico especializado para oferecer suporte ao cliente	Oferece treinamento técnico para os clientes	Fornece serviços de instalação e/ ou manutenção dos equipamentos?
GE DO BRASIL	0800 595 6565	www.geindustrial.com.br		MG	Х	-	X	X	х	х	Х	X	'		X	X	Х	X	Х	х	Х	X	
GERALUX SOLAR	41 3677 5352	www.geiiidustriai.com.br	Contagem Curitiba	PR	^	х	X	X	^	^	^	X			^	^	^	^	^	X	X	^	
GIMI	11 4752 9900	Www.gimi.com.br	Suzano	SP	Х	^	X	Х	Х			Х		Х	Х	Χ		Х	Х	X	Х	Х	Х
GRAMEYER	47 3374 6300	www.grimi.com.br	Schroeder	SC	X		X	^	^			X			X	Х		Х	X	Α	Х	Х	X
GRUPO CEI	31 3389 6500	www.grupocei.com.br	Belo Horizonte	MG	X		X					X			X	X		-		Х	Х	Х	X
GRUPO EGOM	31 3486 1166	www.egom.ind.br	Belo Horizonte	MG	Х	х	Х	Х		Х	Х	Х			Х					~	Х	Х	X
HDS	41 2109 8800	www.hdspr.com.br	Pinhais	PR	Х	Х	Х	Х				Х			Х	х				Х	Х	Х	X
HELLERMANN TYTON	11 2136 9090	www.hellermanntyton.com.br	lundiaí	SP	Х		X			Х	Х	Х			Х	Х	Х		Х	Х	Х	Х	Х
HOLEC	11 4191 3144	www.holec.com.br	Boituva	SP	Х		Х	Х			Х			Х	Х	Х		Х	Х	Х	Х	Х	Х
HUMMEL	15 3322 7035	www.hummel.com.br	Tatui	SP	Х		Х			Х	Х	Х	Х		Х	Х			Х	Х	Х	Х	r ·
IGUACUMEC	43 3401 1000	www.iguacumec.com.br	Cornélio Procópio	PR	Х		X	Х				Х		Х	Х	Х	Х	Х	X	Х	Х	Х	Х
INCOPEL	11 4555 1225	www.incopel.com.br	Mauá	SP	Х		Х					Х			Х			Х	Х	Х	Х	Х	Х
INEPAR	16 3303 1888	www.iesa.com.br	Araraquara	SP	Х		Х					Х			Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
INPRO ELECTRIC	12 3627 8000	www.inpro-electric.com.br	Taubaté	SP	х		Х					Х			Х	Х					Х	Х	Х
IRMÃOS ABAGE	41 3371 5600	www.irmaosabage.com.br	Curitiba	PR		Х			Х		Х	Х	х		Х					Х	Х		
JF AUTOMAÇÃO	62 3293 1560	www.jfautomacao.com.br	Goiania	G0	Х		Х					Х								Х	Х	Х	Х
KITFRAME SYSTEM	11 4613 4555	www.kitframe.com	Cotia	SP	Х		Х					Х			Х	Х			Х		Х		
KONEXTOP BRAZIL	47 3328 2791	www.konextop.com.br	Indaial	SC	Х	Х	Х	Х		Х		Х			Х			Х			Х	Х	
LEGRAND	0800 11 8008	www.legrandgroup.com.br	São Paulo	SP	Х		Х	Х	Х	Х	Х				Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	
LOJA ELETRICA	31 3218 8190	www.lojaeletrica.com.br	Belo Horizonte	MG		Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х		Х
LUCEL ENGENAHRIA	41 3288 6040	www.lucelengenahria.com.br	Curitiba	PR	Х		Х	Х				Х			Х					Х	Х	Х	Х
LUZVILLE ENGENHARIA	47 3145 4600	www.luzville.com.br	Joinville	SC	Х		Х	Х				Х	Χ	Х	Х	Х		Х		Х	Х	Х	Х
MAEX ENGENHARIA	19 3455 5266	www.maex.com.br	Santa Bárbara D'oeste	SP		Х	Х					Х			Х						Х	Х	Х
MAGNANI	54 4009 5255	www.magnani.com.br	Caxias do Sul	RS		Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х		Х			Х			Х	Х	Х
MAGNET	11 4176 7878	www.mmmagnet.com.br	São Bernardo do Campo	SP	Х			Х		Х	Х	Х			Х				Х	Х	Х	Х	
MCR FERRAMENTAS	11 2412 6394	www.mcrferramentas.com.br	Guarulhos	SP	Х		Х	Х				Х	Х		Х					Х	Х	Х	Х
MECATRON	31 3073 1180	www.mecatron.ind.br	Betim	MG	Х		Х	Х				Х			Х	Х		Х			Х	Х	Х
METALASER PAINÉIS ELÉTRICOS	11 4368 7828	www.metalaser.com.br	São Bernardo do Campo	SP	Х		Х	Х	Х			Х		Х	Х	Х					Х		
METALURGICA BRUM	19 3404 3835	www.brum.com.br	Limeira	SP	Х		Х	Х	Х	X	Х	Х	X		Х			Х	Х		Х	Х	
METTA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	31 3368 7300	www.metta.ind.br	Contagem	MG	Х		Х					Х			Х	Х		Х		Х	Х	Х	Х
MON-TER	11 4487 6760	www.montereletrica.com.br	Itatiba	SP	Х			Х				Х			Х	Х					Х	Х	
MORTATORI	32 3311 5540	www.moratori.com.br	Juiz de Fora	MG	Х			Х	Х	Х	Х				Х						Х		
MULTHIPLOS	11 2724 6333	www.multhiplos.com.br	São Paulo	SP	X		Х					Х		X	Х						X		X

					Emp	oresa	Princ d	ipal segr le atuaçã	mento ão	P	rincipal	canal de	vendas										
EMPOSO A					Fabricante	Distribuidora	Industrial	Comercial	Residencial	Distribuidores /Atacadistas	Revendas / Varejistas	Venda direta ao cliente final	Telemarketing	Outros	ossui serviço de atendiemnto ao iente por telefone e/ou internet	Possui certificado ISO 9001	Possui certificado ISO 14000	Possui programa na área de responsabilidade social	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados	Possui corpo técnico especializado para oferecer suporte ao cliente	Oferece treinamento técnico para os clientes	Fornece serviços de instalação e/ ou manutenção dos equipamentos?
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado		Δ				Δ	ž		ī	0	P. L								_
NOVEMP	11 4093 5300	www.novemp.com.br	Diadema	SP	X		X	X	X			X			X	X	Х	Х	X	X	X	X	X
NUTSTEEL	11 2122 5777	www.nutsteel.com.br	São Paulo	SP	X		X			X		X			Х	X		X	X	X	Х	X	Х
OBO BETTERMANN	15 3335 1382	www.obo.com.br	Sorocaba	SP	X		X	X		X		X			X	X	Х	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	Х
PAINEL	16 3226 1966	www.paineil.ind.br	Ribeirão Preto	SP	X		X					X	X		X	X		Х			X		
PANDUIT	11 3613 2353	www.panduit.com	São Paulo	SP	X		X	X		X					Х	X	X	X		Х	Х	Х	Х
PATEC	11 2917 3399	www.patecpaineis.com.br	São Paulo	SP	X		X	X	X			X		Х	Х	X			Х	Х	X		
PENTAIR- TAUNUS	11 5104 2100	www.pentair.com.br	Boituva	SP	X		X			X		X			X	X		Х	Х	Х	X	X	
PHAYNELL DO BRASIL	11 4652 0066	www.phaynell.com.br	Aruja	SP	X		X	X	X			X	X	X	X			X		Х	Х		
PHOENIX CONTACT	11 3871 6400	www.phoenixcontact.copm.br	São Paulo	SP	X		X			X		X			Х	X			X	Х	Х	X	X
PQS	11 3681 5595	www.pqs.com.br	São Paulo	SP	X		X	X				X			Х					Х	Х	X	X
PRESS MAT	11 4534 7878	www.pressmat.com.br	Itibaia	SP	X		X			X	X	X			Х	X					Х	X	
PRO PAINEL	11 2499 1314	www.propainel.com.br	Guarulhos	SP	X		X	X	X		X	X			Х			X			Х	Х	X
PROAUTO	15 3031 7400	www.proautomacao.com.br	Sorocaba	SP	X		X				X	X	X		X	X			X	X	Х	X	X
PROGRESSUL ENGENHARIA	47 3054 0123	www.progressul.com.br	Schroeder	SC	X		X					X								X	Х	X	X
PROJCAM FERRAMENTAS	11 2411 1564	www.projcam.com.br	Guarulhos	SP	X		X					X			Х	X		X			Х	X	X
QT EQUIPAMENTOS	51 2117 6614	www.qtequipamentos.com.br	Cachoeirinha	RS	X		X			X	X	X			Х	X		X	X		Х	X	
QUALIMONTEC	31 3441 2810	www.qualimontec.com.br	Belo Horizonte	MG	X		X					Х			Х						Х	Х	X
QUALLY	11 2832 4032	www.qually.com.br	São Paulo	SP	Х		X	X				Х			Х			Х		Х	Х	Х	Х
RDI-BENDER	11 3602 6260	www.rdibender.com.br	Osasco	SP	Х	Х	X	Х				Х			Х	Х				Х	Х	Х	
REIMOLD	11 3904 3554	www.reimold.com.br	Caieiras	SP	X		X	X	Х	Х	Х	Х			Х	Х					Х		
RENETEC	11 4991 1999	www.renetec.com.br	Santo André	SP	Х		X					Х	Х	Х	Х	Х			Х	Х	Х	Х	Х
RIO-TECH	17 4009 0500	www.rio-tech.com.br	São José do Rio Preto	SP	Х		X							Х		X		Х	Х	Х	Х		
RITTAL	11 3622 2377	www.rittal.com.br	São Paulo	SP	Х		Х					Х			Х	Х	Х		Х	Х	Х	Х	Х
ROCKWELL AUTOMATION	11 5189 9500	www.rockwellautomation.com.br	São Paulo	SP	Х		Х			Х		Х			Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
ROSA LEAL PAINEIS	21 3161 9850	www.rosalealrj.com.br	Rio de Janeiro	RJ	Х		Χ					Х	Х		Х	Х		Х			Х	Х	Х
SCAME	11 4402 2646	www.scame.com.br	Atibaia	SP	Х		Х	Х	Х	Х	Х	Х			Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х	Х
SCHNEIDER ELECTRIC BRASIL	11 2165 5400	www.schneider-electric.com.br	São Paulo	SP	Х		Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
SEL	19 3515 2040	www.selinc.com	Campinas	SP	Х		Х	X				Х		Х	Х				Х	Х	Х	Х	Х
SEMPEL	31 3328 6200	www.sempel.com.br	Contagem	MG	Х		Х					Х			Х	Х		Х	Х	Х	Х	Х	Х
SENIOR EQUIPAMENTOS	31 3662 8864	www.empresassenior.com.br	Pedro Lepoldo	MG	Х		Х				Х	Х	Х	Х	Х	Х			Х		Х	Х	Х
SIEMENS	0800 11 9484	www.siemens.com.br	São Paulo	SP	Х		Х	Х	Х	Х	Х	Х			Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х

					Emp	resa		ipal segn le atuaçã		Pi	rincipal	canal de	vendas										
					Fabricante	Distribuidora	Industrial	Comercial	Residencial	Distribuidores /Atacadistas	Revendas /Varejistas	Venda direta ao cliente final	Telemarketing	Outros	Possui serviço de atendiemnto ao cliente por telefone e/ou internet	Possui certificado ISO 9001	Possui certificado ISO 14000	Possui programa na área de responsabilidade social	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados	Possui corpo técnico especializado para oferecer suporte ao cliente	Oferece treinamento técnico para os clientes	Fornece serviços de instalação e/ ou manutenção dos equipamentos?
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado		Ö				Ö	Re		Te	ō	요 - 등	S.	Po	Po	Ē				
SIGERAL	21 2751 5618	www.sigeral.com.br	São João de Meriti	RJ	X		X	X	X			X								X	X	X	X
SINER	11 4181 6999	www.siner.com.br	Carapicuíba	SP	X		X					X			X	X	Х	Х	X	X	X	X	X
SOPRANO	54 2109 6000	www.soprano.com.br	Farroupilha	RS	X				X	X	X				X	X		Х	X	X	X	X	
STECK	11 2248 7000	www.steckgroup.com	São Paulo	SP	X	X			X	X	X				X	X		Х	X	X	X	X	
STRAHL	11 2818 3838	www.strahl.com	São Paulo	SP	X		X	X		X	X	X			X	X			X	Х	X	X	
TAF	47 3441 9100	www.taf.ind.br	Joinville	SC	X			X	X	X	X	X			X	X			X	X	X	X	X
TARGET AUTOMAÇÃO	11 5616 9160	www.targetautomacao.com.br	São Paulo	SP	X	X	X					X			X	X		X	X	Х	X	X	X
TASCO	0800 770 3171	www.tascoltda.com.br	Boituva	SP	X		X	X		X	X	X	X		Х	X		X	X	X	X	X	
TEC MED	11 4092 7220	www.tecmedpaineis.com.br	Diadema	SP	X		X					X		X	Х	X			X		X	X	X
TECNAC DO BRASIL	21 2270 2531	www.tecnac.com.br	Rio de Janeiro	RJ	X		X					X		X	Х			Х	X		X	X	X
TELBRA EX	11 2946 4646	www.telbra.com.br	São Paulo	SP	X	X	X					X			Х	X		Х	X		X	X	
TIGRE	0800 707 4700	www.tigre.com.br	Joinville	SC	X			X	X	X	X				Х	X	Х	Х	X	Х	X	X	
TRANSFER SISTEMAS	11 4189 9700	www.transfersistemas.com.br	Carapicuíba	SP	X		X	X				X		X	Х			X		Х	X	X	X
TREXCON	11 3855 3360	www.trexcon.com.br	São Paulo	SP	X		X					X				X		X		X	X	X	X
VARIXX	19 3301 6900	www.varixx.com.br	Piracicaba	SP	X		X			X	X	X		X	X	X		X	X		X	X	X
VEPAN	11 4645 2141	www.vepan.com.br	Itaquaquecetuba	SP	X		X	X				X		X	X	X	X		X		X	X	X
VL INDUSTRIA	11 2832 4000	www.vlindustria.com.br	São Paulo	SP	X		X	X	X			X			Х			X		X	X	X	X
VMG	11 5671 2591	www.vmgeletrica.com.br	Diadema	SP	X		X	X				X		X	Х				Х		Х	X	X
VR PAINÉIS ELÉTRICOS	17 4009 5100	www.vrpaineis.com.br	São José do Rio Preto	SP	X		X					X		X	Х				Х		Х	X	
WAGO BRASIL	11 4591 0199	www.wago.com.br	Jundiaí	SP	X		X			Х	X	X			X	X	Х	Х		X	Х	Х	X
WEG	47 3276 4000	www.weg.net	Jaraguá do Sul	SC	X		Х			Х	X	X	X	X	Х	Х	Х		Х	X	Х	Х	Х
ZETTATECCK	19 3321 8400	www.zettatecck.com.br	Araras	SP	X		X					X			Х	X			Х	Х	Х	Х	Х

								Tipo	os de Q	uadros e	Painéi	s (Monta	agem Co	ompleta)					Tipo	s de in	vólucros	(caixas	vazias)	
					Quadros de distribuição de força	Quadros de distribuição de luz	Cubículos tipo Metal-Clad	Quadros para partida de motores em MT	Centro de controle de motores (CCM)	Cubículos MT	Cabines de barramentos	Cabines primárias	Quadros de automação	Quadros para áreas classificadas (Ex)	Mesas de comando	Quadros para medidores de energia	Outros	Armários Modulares	Caixas de medição	ссм	Quadros de Distribuição	Cubículos	Acessórios e ferragens em geral para painéis	Outros
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	_	_	_		_		ΰ			_	Σ	-	Ō	_	ΰ		_	-	Pa Ac	Ō
ABB	0800 014 9111	www.abb.com.br	Osasco	SP	X	X	X	X	X	X		X	X	Х		X		X		X	X	X		
ABCM ELETROTÉCNICA	49 3563 1016	www.abcm.com.br	Caçador	SC	X	Х	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		
ADELCO	11 4199 7500	www.adelco.com.br	Barueri	SP	X	X	X	X	X					X	X			X		X	X		X	
ADR TECNOLOGIA	11 3903 6737	www.adrtecnologia.com.br	São Paulo	SP	X	X	X		X				X		X		Х	Х		X	X			
AFAP	19 3464 5650	www.afap.com.br	Santa Bárbara D'oeste	SP	X	X	X	Х	X	X		X	X		X	X								
AGTECH SISTEMAS	16 3967 9200	www.agtech.eng.br	Ribeirão Preto	SP	X	X	X		X		X		X		X			X		X	X			
ALLTEX	11 5562 0450	www.alltexequipamentos.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	Х	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
	47 3374 0829	www.ambos.com.br	Schroeder	SC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	27 3041 6766	www.andaluz.ind.br	Serra	ES	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	_
	41 2106 1899	www.arteche.com	Curitiba	PR	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X							
	41 2106 1899	www.arteche-inael.com.br	Curitiba	PR				X		X		X					X	X				X		
ASELCO	11 3017 3131	www.aselco.com.br	São Paulo	SP										X										
	51 3367 1899	www.eletroatlanta.com.br	Porto Alegre	RS	X	X	X						X		X	X	X	X	X		X	X	X	X
ÁTOMO ENGENHARIA	11 2225 0265	www.atomoengenhariacom.br	São Paulo	SP	X	X	X			X		X		X		X		X	X		X	X		
	54 3218 7700	www.automatus.net	Caxias do Sul	RS	X				X		X		X	X	X		X	X		X			X	
	35 3629 5500	www.balteau.com.br	Itajubá	MG	X			X	X	X		X	X	X		X								
	51 3374 3899	www.bcmautomação.com.br	Porto Alegre	RS									X											
BCM ELETRICIDADE	37 3232 6788	www.bcmeletricidade.com.br	Para de Minas	MG	X	X	X	X	X	Х	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X		
BEGHIM	11 2942 4500	www.beghim.com.br	São Paulo	SP	X			X		Х	X	X					X	X			X	X		X
	21 3637 4646	www.brval.com.br	Valença	RJ	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X									
BTM ELETROMECÂNICA	11 2413 2090	www.grupobtm.com.br	Guarulhos	SP	X			X	X	X														
CAESA	41 3699 8400	www.caesa.ind.br	Almirante Tamandaré	PR	X					X		X	X					X			X	X	X	
CARTHOM'S	19 3466 8600	www.carthoms.com.br	Nova Odessa	SP														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	
CONECTA ELETRICIDADE	31 3329 4520	www.conecta-mg.com	Contagem	MG	X	X	X		X		X	X	X		X	X	X	X	X		X			
CROUSE-HINDS BY EATON	15 3353 7070	www.crouse-hinds.com.br	Votorantim	SP										X										X
DBTEC	12 3642 9006	www.dbtec.com.br	Pindamonhangaba	SP	X	X	X	Х	X	X			X		X	X	X		X	X	X	X	X	
DELTA CANALETAS	11 4705 3133	www.deltaperfilados.com.br	Santana de Parnaiba	SP	X						X		X	X	X	X	X							
DHF	11 5511 2452	-	São Paulo	SP	X	X	X	Х	X	X	X	X	X		X		X	X		X	X	X	X	X
DMA PAINÉIS ELÉTRICOS	41 3528 5677	www.dmapaineiseletricos.com.br	Curitiba	PR	Х				X		X	X	X		X	X	X							
DUTOPLAST	11 2524 9055	www.dutoplast.com.br	São Paulo	SP																	X			
EATON	11 4525 7001	www.eaton.com.br	Jundiaí	SP	X	X	X	Х	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X		

								Tip	os de (Quadros	e Painé	is (Mon	tagem (Completa)				Tip	os de in	vólucro	s (caixa	s vazias)	
					Quadros de distribuição de força	Quadros de distribuição de luz	Cubículos tipo Metal-Clad	Quadros para partida de motores em MT	Centro de controle de motores (CCM)	Cubículos MT	Cabines de barramentos	Cabines primárias	Quadros de automação	Quadros para áreas classificadas (Ex)	Mesas de comando	Quadros para medidores de energia	Outros	Armários Modulares	cas de medição	>	Quadros de Distribuição	Cubículos	Acessórios e ferragens em geral para painéis	Outros
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Ö	nO	O.	Qu.	Cer	Cut	Cat	Cat	'nŎ	On	Mes	'nÒ	nO	Arn	Caixas	CCM	Ö	Cut	Ace	Ō
EBM	11 3648 7700	www.ebmmontagens.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X	X	X	X		X		X			X		X	X	X		
E-DRIVER	19 3466 6602	www.edriver.com.br	Nova Odessa	SP	X	X	X		X		X		X	X	X			X		X	X		X	
EFACEC	11 5591 1999	www.efacec.com	São Paulo	SP	X					X			X			X	X	X	X		X	X		X
ELETRIBRAS	31 3361 1636	www.eletribras.com.br	Contagem	MG	X	X	X	X	X				X		X	X		X	X	X	X			
ELETRIZANTE	19 3453 5457	www.eletrizante.com.br	Limeira	SP	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	
ELETRO PAINEL	31 3377 4850	www.eletropainelmg.com.br	Belo Horizonte	MG	X	X	X		X				X	X	X	X		X	X		X			
ELETROMAR	0800 724 2437	www.eletromar.com.br	Rio de Janeiro	RJ	X	X	X						X					X			X			
ELETROMECAP	31 3361 1081	www.eletromecap.com.br	Contagem	MG	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
ELETROTRAFO	43 3520 5000	www.eletrotrafo.com.br	Cornélio Procópio	PR	X	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 José dos Pinhais	PR						X	X		X			X					X	X		
ENCOMEL	11 4056 5569	www.encomel.com.br	São Bernardo do Campo	SP	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	
ENERBRAS	41 2111 3000	www.enerbras.com.br	Campo Largo	PR		X	X														X			
ENERCON	41 3268 7920	www.enercon.ind.br	Curitiba	PR	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X							
ENGELCO	41 3239 7400	www.engelco.com.br	Curitiba	PR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X			X	X		X
ENGETECH	11 4168 4646	www.engt.com.br	São Paulo	SP	X	X	X		X				X	X		X	X	X		X	X		X	X
ESA	11 5562 8866	www.esa.com.br	São Paulo	SP	X	X	X		X		X		X	X	X	X								
FASORIAL	11 5058 1583	www.fasorial.com.br	São Bernardo do Campo	SP	X	X	X		X				X		X	X	X	X			X			
FOCKINK	55 3375 9500	www.fockink.ind.br	Panambi	RS	X			Х	X	X			X		X		X	X		X	X	X	Х	X
FORTLIGHT	11 2087 6000	www.fortlight.com.br	Guarulhos	SP										X						X	X			
FRONTEC	0800 704 2477	www.frontec.com.br	São Leopoldo	RS																			Х	
GCTEC	11 4772 4400	www.gctecautomacao.com.br	Jandira	SP	X			X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X

				MG															Tipo	s de inv	⁄ólucros	(caixas	vazias)	
					adros de distribuição de força	adros de distribuição de luz	oículos tipo Metal-Clad	adros para partida de tores em MT	de controle de motores	oículos MT	oines de barramentos	oines primárias	Quadros de automação	Quadros para áreas classificadas (Ex)	Mesas de comando	Quadros para medidores de energia	Outros	Armários Modulares	Caixas de medição	Σ	Quadros de Distribuição	Cubículos	Acessórios e ferragens em geral para painéis	Outros
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	_	_	_	_	_	_	ਨੂ	ਨੂ	ρŌ	Õ	Σ		nO		S	CCM			Ace	ō
GE DO BRASIL	0800 595 6565	www.geindustrial.com.br	Contagem	MG	_	_	_	X	X	X						X		X		X	X	X		
GERALUX SOLAR	41 3677 5352	www.grupogeralux.com.br	Curitiba	PR		_									X	X			X				X	
GIMI	11 4752 9900	Www.gimi.com.br	Suzano	SP	_	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
GRUPO CEI	31 3389 6500	www.grupocei.com.br	Belo Horizonte	MG	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X								
GRUPO EGOM	31 3486 1166	www.egom.ind.br	Belo Horizonte	MG	X	X	X									X	X	X	X		X			X
HDS	41 2109 8800	www.hdspr.com.br	Pinhais	PR	X				X	X														
HELLERMANN TYTON	11 2136 9090	www.hellermanntyton.com.br	Jundiaí	SP																			Х	
HOLEC	11 4191 3144	www.holec.com.br	Boituva	SP	Х	Х	Х						Х				Х	Х			Χ		Х	Х
HUMMEL	15 3322 7035	www.hummel.com.br	Tatui	SP	Х	Х	Х							χ		χ	Х							Х
IGUAÇUMEC	43 3401 1000	www.iguacumec.com.br	Cornélio Procópio	PR	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	χ	Х	Х	Х					Х		
INCOPEL	11 4555 1225	www.incopel.com.br	Mauá	SP	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х							
INEPAR	16 3303 1888	www.iesa.com.br	Araraquara	SP						Х							Χ							
INPRO ELECTRIC	12 3627 8000	www.inpro-electric.com.br	Taubaté	SP	Х	Х	Х	Х	Х		Х		Х		Х	Х								Х
IRMÃOS ABAGE	41 3371 5600	www.irmaosabage.com.br	Curitiba	PR	Х	Х	Х						Х			Х		Х	Х		Х		Х	
IF AUTOMAÇÃO	62 3293 1560	www.jfautomacao.com.br	Goiania			_	_		Х	Х	χ		Х		Х	Х							Х	
KITFRAME SYSTEM	11 4613 4555	www.kitframe.com	Cotia	SP														Х		Х	Х			
KONEXTOP BRAZIL	47 3328 2791	www.konextop.com.br	Indaial	_	Х	Х	Х	Х	Х	Х			Х				Х							Х
LEGRAND	0800 11 8008	www.legrandgroup.com.br	São Paulo								Х		Х	Х		Х		Х	X		Х		Х	Х
LOJA ELETRICA	31 3218 8190	www.lojaeletrica.com.br	Belo Horizonte			_		X	X	X		X	X		Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х	Х
LUCEL ENGENAHRIA	41 3288 6040	www.lucelengenahria.com.br	Curitiba			_	_		_	_			X	Х	Х	Х	X	Х		Х	X	X		
LUZVILLE ENGENHARIA	47 3145 4600	www.luzville.com.br	loinville				_		_				Х	Х	Х	Х		X	Х	Х	X	Х		Х
MAEX ENGENHARIA	19 3455 5266	www.maex.com.br	,				<u> </u>							Х				Х						X
MAGNANI	54 4009 5255	www.magnani.com.br	Caxias do Sul	-	Х			X	X		Х	Х	Х			Х		Х	Х	Х	Х		Х	
MAGNET	11 4176 7878	www.mmmagnet.com.br														-1	Х						X	
MCR FERRAMENTAS	11 2412 6394	www.mcrferramentas.com.br	Guarulhos														Х						X	Х
MECATRON	31 3073 1180	www.mecatron.ind.br	Betim	-	X	X	X	X	X	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х						~	
METALASER PAINÉIS ELÉTRICOS	11 4368 7828	www.metalaser.com.br								-			Х		~	^	Х	Х		Х	Х			Х
METALURGICA BRUM	19 3404 3835	www.brum.com.br	Limeira					X		X	~		Х	Х	Х			Х		Х	X	Х	Х	
METTA SOLUÇÕES ELÉTRICAS	31 3368 7300	www.metta.ind.br	Contagem	MG	Х	X	X	X	X	X	Х	Х	Х	Х	X	Х		X	Х	Х	X	X	~	
MON-TER	11 4487 6760	www.montereletrica.com.br	Itatiba	SP	X	X	X	X	X	X	X	X	X		Α	Α				^	^	^		
MORTATORI	32 3311 5540	www.moratori.com.br	Juiz de Fora	MG	X	X	X			^			^			Х	Х		Х		Х		Х	Х
MULTHIPLOS	11 2724 6333	www.moratori.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X	X	Х	X	Х	X	Х	X	X
IIULI III I LUS	11 2/24 6533	www.inuitnipios.com.br	Sau Paulo	75	^	٨	Α.	^	Α.	^	Α.	Λ.	٨	^	٨	Α.	٨	^	^	^	^	^	A	^

								Tipos	de Qua	dros e F	Painéis (Montag	em Com	pleta)					Tipo	s de inv	rólucros	(caixas	vazias)	
					Quadros de distribuição de força	Quadros de distribuição de luz	Cubículos tipo Metal-Clad	Quadros para partida de motores em MT	Centro de controle de motores (CCM)	Cubículos MT	Cabines de barramentos	Cabines primárias	Quadros de automação	Quadros para áreas classificadas (Ex)	ss de comando	Quadros para medidores de energia	so.	Armários Modulares	Caixas de medição	1	Quadros de Distribuição	Cubículos	Acessórios e ferragens em geral para painéis	80.
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Qua	Qua	Cub	Qua	Cent	Cub	Cabi	Cabi	Qua	Qua	Mesas	Qua	Outros	Arm	Caix	CCM	Qua	Cub	Aces	Outros
NOVEMP	11 4093 5300	www.novemp.com.br	Diadema	SP	X	X	X	Х	X	X	Х	X	X		Х	X	X	X	X	X	Х	X		Х
NUTSTEEL	11 2122 5777	www.nutsteel.com.br	São Paulo	SP	Х	Х	Х	Х						Х					Х		Х			
OBO BETTERMANN	15 3335 1382	www.obo.com.br	Sorocaba	SP																			Х	
ORMAZABAL	11 5070 2900	www.ormazabal.com	São Paulo	SP	Х				Х	Х	Х	Х	Х	Х					Х	Х	Х	Х		
PAINEL	16 3226 1966	www.paineil.ind.br	Ribeirão Preto	SP														Х	Х	Х	Х	Х	Х	
PANDUIT	11 3613 2353	www.panduit.com	São Paulo	SP									Х				Х	Х			Х	Х		Х
PATEC	11 2917 3399	www.patecpaineis.com.br	São Paulo	SP	Х	Х	Х		Х				Х		Х									
PENTAIR- TAUNUS	11 5104 2100	www.pentair.com.br	Boituva	SP	Х			Х		Х	Х	Х	Х	Х	Х			Х	Х		Х	Х	Х	
PHAYNELL DO BRASIL	11 4652 0066	www.phaynell.com.br	Aruja	SP	Х	Х	Х		Х	Х	Х		Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х
PHOENIX CONTACT	11 3871 6400	www.phoenixcontact.copm.br	São Paulo	SP													Х							Х
PQS	11 3681 5595	www.pqs.com.br	São Paulo	SP	Х	Х	Х				Х		Х			Χ	Х							
PRESS MAT	11 4534 7878	www.pressmat.com.br	Itibaia	SP														X	Х	Х	Х	Х	Х	
PRO PAINEL	11 2499 1314	www.propainel.com.br	Guarulhos	SP	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х		Х	Χ		Х			Х			
PROAUTO	15 3031 7400	www.proautomacao.com.br	Sorocaba	SP	Х			Х					Х			Χ	Х							Х
PROGRESSUL ENGENHARIA	47 3054 0123	www.progressul.com.br	Schroeder	SC	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х		Х	Х								
PROJCAM FERRAMENTAS	11 2411 1564	www.projcam.com.br	Guarulhos	SP													Х						Х	
QT EQUIPAMENTOS	51 2117 6614	www.qtequipamentos.com.br	Cachoeirinha	RS	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X		Х			X	Х	Х	Х	Х	Х	
QUALIMONTEC	31 3441 2810	www.qualimontec.com.br	Belo Horizonte	MG	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х		Х	Х		Х	Х	Х		Х
QUALLY	11 2832 4032	www.qually.com.br	São Paulo	SP	Х	Х	Х		Х				Х				Х	Х		Х	Х		Х	Х
RDI-BENDER	11 3602 6260	www.rdibender.com.br	Osasco	SP	Х	Х	Х		Х		Х		Х		Х		Х							
REIMOLD	11 3904 3554	www.reimold.com.br	Caieiras	SP																			Х	
RENETEC	11 4991 1999	www.renetec.com.br	Santo André	SP	Х	Х	Х							X						Х				
RIO-TECH	17 4009 0500	www.rio-tech.com.br	São José do Rio Preto	SP	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х			Х		Х		Х		
RITTAL	11 3622 2377	www.rittal.com.br	São Paulo	SP	Х	Х	Х		Х				Х	Х	Х	Χ	Х	Х		Х	Х		Х	Х
ROCKWELL AUTOMATION	11 5189 9500	www.rockwellautomation.com.br	São Paulo	SP	Х			Х	Х				X		Х									
ROSA LEAL PAINEIS	21 3161 9850	www.rosalealrj.com.br	Rio de Janeiro	RI	Х			Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Χ	Х							
SCAME	11 4402 2646	www.scame.com.br	Atibaia	SP	Х	Х	Х						X	X			X	X			Х		Х	X
SCHNEIDER ELECTRIC BRASIL	11 2165 5400	www.schneider-electric.com.br	São Paulo	SP	Х	Х	Х	Х	Х	Х			X			Х		Х		Х	Х	Х	Х	
SEL	19 3515 2040	www.selinc.com	Campinas	SP									X				Х							
SEMPEL	31 3328 6200	www.sempel.com.br	Contagem	MG	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		X	X	Х	Х		Х	Х	Х	Х	Х	Х	
SENIOR EQUIPAMENTOS	31 3662 8864	www.empresassenior.com.br	Pedro Lepoldo	MG	Х	Х	X		Х		Х	Х	X		Х	Х	Х							X
SIEMENS	0800 9484	www.siemens.com.br	São Paulo	SP	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X		Х		Х	X		X	Х	Х		

								Tipos	de Qua	idros e	Painéis	(Montag	gem Cor	npleta)					Tip	os de in	vólucros	s (caixa:	s vazias)	
					Quadros de distribuição de força	Quadros de distribuição de luz	Cubículos tipo Metal-Clad	Quadros para partida de motores em MT	Centro de controle de motores (CCM)	Cubículos MT	Cabines de barramentos	Cabines primárias	Quadros de automação	Quadros para áreas classificadas (Ex)	Mesas de comando	Quadros para medidores de energia	ros	Armários Modulares	as de medição	1	Quadros de Distribuição	Cubículos	Acessórios e ferragens em geral para painéis	ros
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Qua	Qua	Cub	Qua	Cen	Cub	Cab	Cab	Qua	Qua	Mes	Qua	Outros	Arm	Caixas	MDD	enō	Cub	Ace	Outros
SIGERAL	21 2751 5618	www.sigeral.com.br	São João de Meriti	RJ	X	X	X						X					X			X			
SINER	11 4181 6999	www.siner.com.br	Carapicuíba	SP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SOPRANO	54 2109 6000	www.soprano.com.br	Farroupilha	RS																	X			
STECK	11 2248 7000	www.steckgroup.com	São Paulo	SP	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
TAF	47 3441 9100	www.taf.ind.br	Joinville	SC	X	X	X									X			X		X			
TARGET AUTOMAÇÃO	11 5616 9160	www.targetautomacao.com.br	São Paulo	SP	X	X	X		X		X		X	X	X			X		X	X		X	
TASCO	0800 770 3171	www.tascoltda.com.br	Boituva	SP													X						X	X
TEC MED	11 4092 7220	www.tecmedpaineis.com.br	Diadema	SP	X	Х	X	Х	Х	Х	Х	X	X		X	X	X							
TECNAC DO BRASIL	21 2270 2531	www.tecnac.com.br	Rio de Janeiro	RJ	X	X	X	Х	X				X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TELBRA EX	11 2946 4646	www.telbra.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	Х	X				X	X						X	X			
TIGRE	0800 707 4700	www.tigre.com.br	Joinville	SC		Х	Х						X								X			Х
TRANSFER SISTEMAS	11 4189 9700	www.transfersistemas.com.br	Carapicuíba	SP	X	X	X		X	X			X		X	X	X							
TREXCON	11 3855 3360	www.trexcon.com.br	São Paulo	SP	X	Х	Х		Х				X	Х	X	X								
VARIXX	19 3301 6900	www.varixx.com.br	Piracicaba	SP				Х		X			X				X	X				X		Х
VEPAN	11 4645 2141	www.vepan.com.br	Itaquaquecetuba	SP	X	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X	X		X									
VL INDUSTRIA	11 2832 4000	www.vlindustria.com.br	São Paulo	SP	X	Х	Х		Х				X				X	X		X	X		X	X
VMG	11 5671 2591	www.vmgeletrica.com.br	Diadema	SP	X	X	X		Х		X	X	Х		X	X		X		X	Х	X		
VR PAINÉIS ELÉTRICOS	17 4009 5100	www.vrpaineis.com.br	São José do Rio Preto	SP	X	X	X	Х	X	X	X	X	X		X			X		X	X	X		
WAGO BRASIL	11 4591 0199	www.wago.com.br	Jundiaí	SP													X						Х	Х
WEG	47 3276 4000	www.weg.net	Jaraguá do Sul	SC		X	X	Х	X	X							X			X	X	X	Х	Х
ZETTATECCK	19 3321 8400	www.zettatecck.com.br	Araras	SP	X	X	X	Х	X	X	X	X	X		X	X	X							