



# Quadros e painéis elétricos

**Tal qual as empresas de outros mercados do setor elétrico brasileiro, também os fabricantes e montadores de painéis estão apreensivos com o momento econômico que o país atravessa**

O mercado de quadros e painéis elétricos é mais um que vem sentindo fortemente os efeitos da crise econômica e política, à qual o Brasil está exposto desde 2015 e que atingiu níveis críticos neste ano. Nesta edição da pesquisa realizada pela revista O Setor Elétrico, com diversos fabricantes e montadores de quadros e painéis, fica claro o tamanho do problema. As empresas preveem um crescimento do mercado de somente 3% em 2016. Para se ter uma ideia da queda, em levantamento realizado no ano passado, a estimativa de crescimento do mercado para 2015 das companhias entrevistadas era de 8%.

O pessimismo também reflete na resposta que diz respeito aos fatores que devem influenciar o mercado em 2016. Assim como na pesquisa

do ano passado, a maioria dos participantes citou a desaceleração da economia brasileira como item de maior impacto negativo. No levantamento, 26% das empresas declarou isto. O segundo item mais votado, por 18%, foi a falta de confiança dos investidores, seguido pelos fatores “setor da construção civil desaquecido” e “desvalorização da moeda nacional”, mencionados por 16% e 12% dos entrevistados, respectivamente. Como se pode notar, o desânimo e a preocupação marcam o tom dos principais itens destacados pelos participantes.

A pesquisa traz ainda informações relevantes a respeito da participação dos tipos de quadros e painéis elétricos no faturamento das empresas. Enquanto o segmento aguarda ansiosamente a publicação

da versão brasileira das novas normas da família IEC 61439, cuja previsão era para 2016 e que irá tornar obsoletos os conceitos de painéis totalmente testados (TTA) e painéis parcialmente testados, o levantamento deste ano mostra que a maior parte do faturamento dos fabricantes e montadores entrevistados advém da comercialização de equipamentos convencionais, ou seja, que não são TTA e nem PTTA. Vale lembrar que os conceitos citados ainda estão valendo normalmente segundo as normas brasileiras.

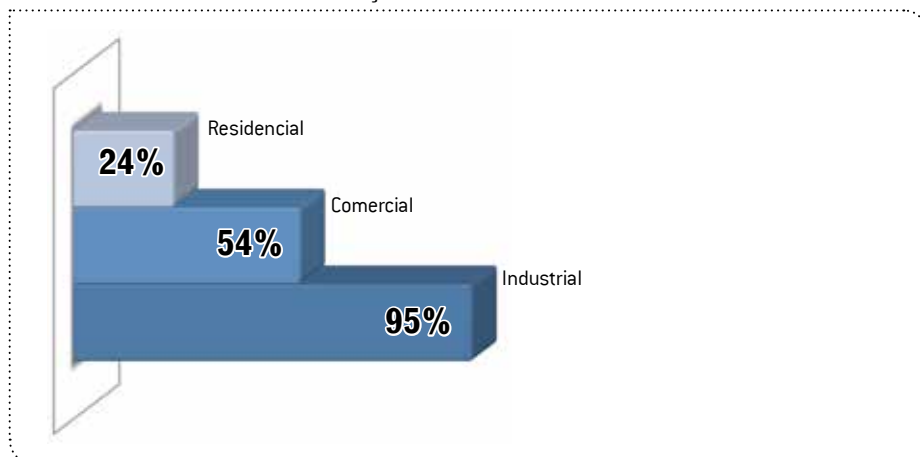
O resultado, aliás, é muito semelhante ao obtido na pesquisa feita em 2015, quando os painéis convencionais foram apontados como representando 60% do faturamento das companhias e os painéis PTTA e TTA, ambos com 20% de participação. No estudo desta edição, a porcentagem relativa aos painéis convencionais permaneceu a mesma: 60%, enquanto que painéis PTTA tiveram um leve decréscimo na representatividade do faturamento, indo para 18%. Consequentemente, os painéis TTA registraram aumento na participação, tendo subido para 22%.

Confira a seguir a pesquisa na íntegra:

### Números do mercado de quadros e painéis elétricos

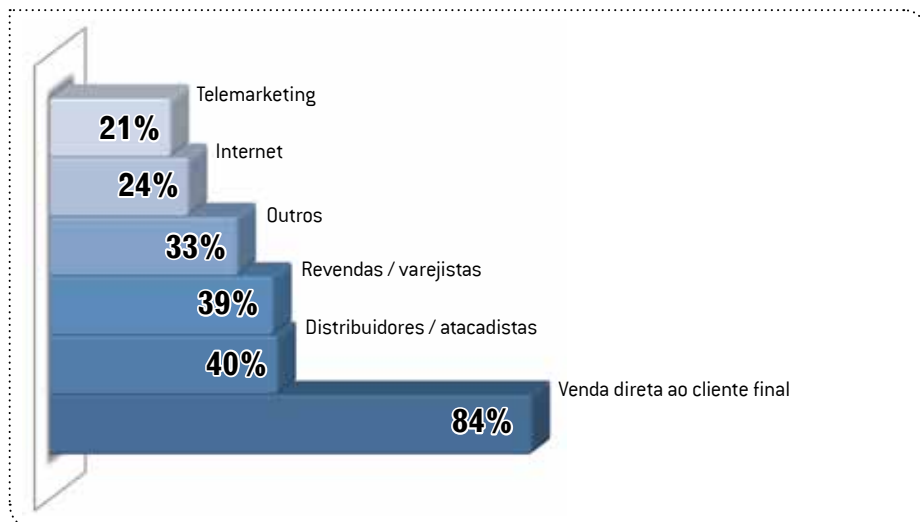
Indicado por 95% das empresas participantes da pesquisa, o segmento industrial é o mais importante setor de atuação dos fabricante e montadores de quadros e painéis elétricos.

#### PRINCIPAIS SEGMENTOS DE ATUAÇÃO



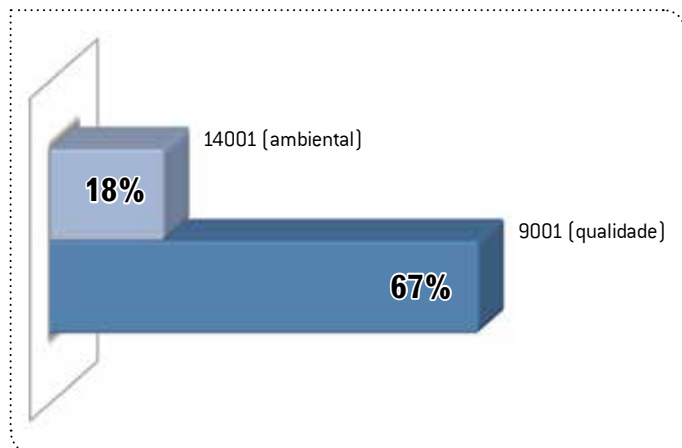
Assim como no levantamento do ano passado, as vendas diretas ao cliente final foram consideradas como o principal canal de comercialização para os fabricantes e montadores entrevistados. Em 2015, 87% das empresas fizeram tal afirmação. Neste ano, 84%. O canal menos relevante continua sendo o telemarketing: 15%, no ano passado, e 21% em 2016.

#### PRINCIPAIS CANAIS DE VENDAS



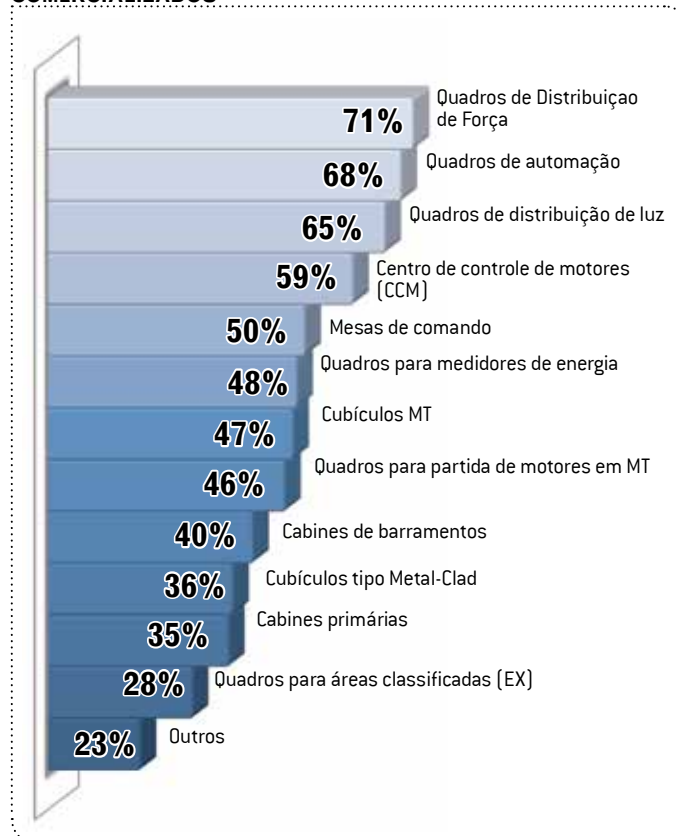
No que se refere à certificação ISO, a maior parte das empresas participantes (67%) afirma possuir a ISO 9001, de qualidade, e 18% disseram contar com a ISO 14001, de gestão ambiental.

#### CERTIFICAÇÕES ISO



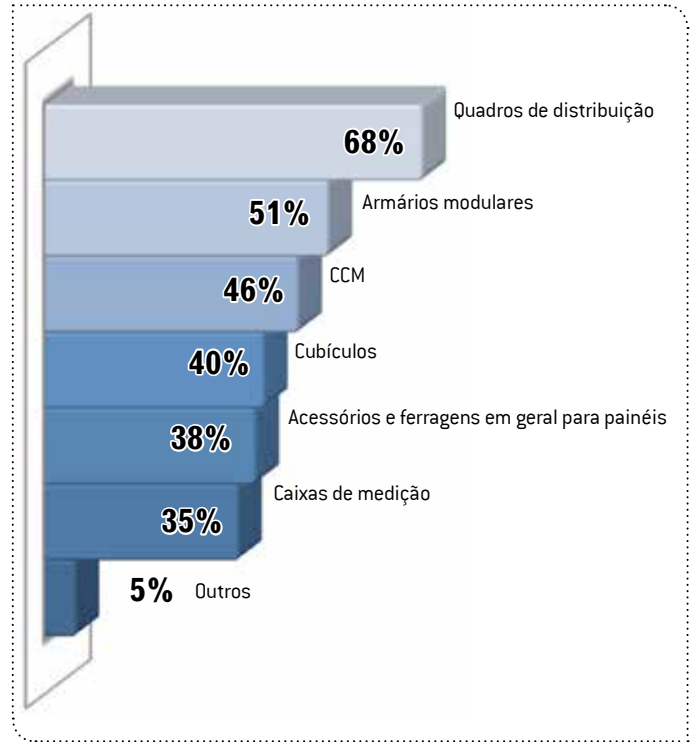
Os tipos de quadros e painéis mais vendidos são os quadros de distribuição de força, indicados por 71% das empresas que responderam ao questionário. Na sequência vêm os quadros de automação e os quadros de distribuição de luz, citados por 68% e 65% dos entrevistados, respectivamente. Os quadros para áreas classificadas são os tipos menos comercializados pelas empresas pesquisadas, com 28% das indicações.

#### TIPOS DE QUADROS E PAINÉIS (MONTAGEM COMPLETA) COMERCIALIZADOS



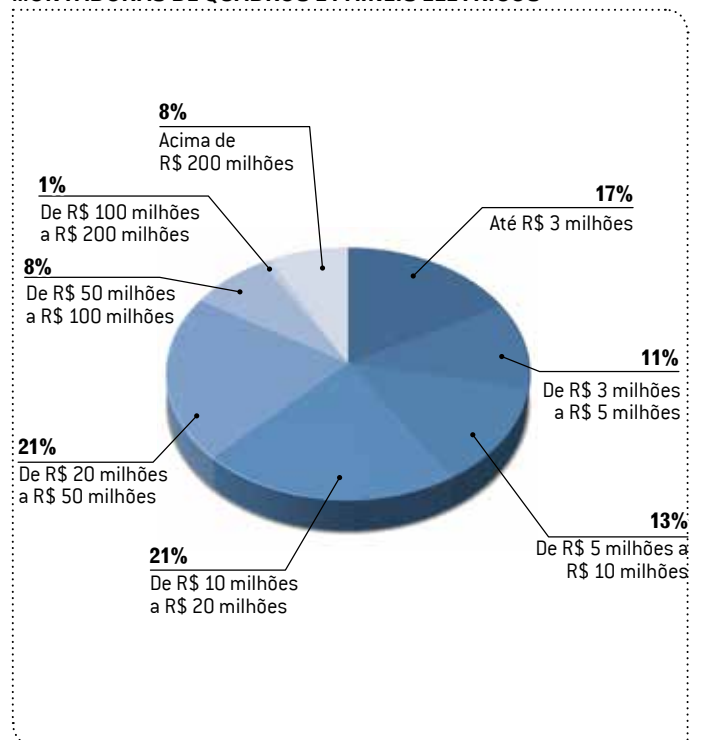
Quadros de distribuição são os tipos de invólucros mais vendidos pelos fabricantes e montadores pesquisados. Caixas de medição são os tipos de invólucros com menor vendagem.

#### TIPOS DE INVÓLUCROS (CAIXAS VAZIAS) MAIS COMERCIALIZADOS



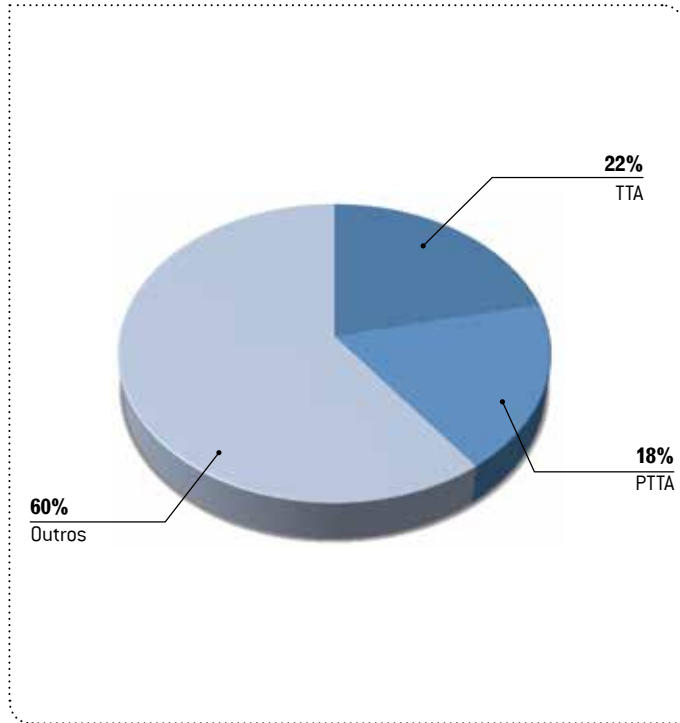
A maior parcela dos entrevistados (62%) afirma ter faturamento anual até R\$ 20 milhões. No estudo do ano passado, 65% das empresas pesquisadas atestaram faturar até este montante.

#### FATURAMENTO MÉDIO ANUAL DOS FABRICANTES E MONTADORAS DE QUADROS E PAINÉIS ELÉTRICOS



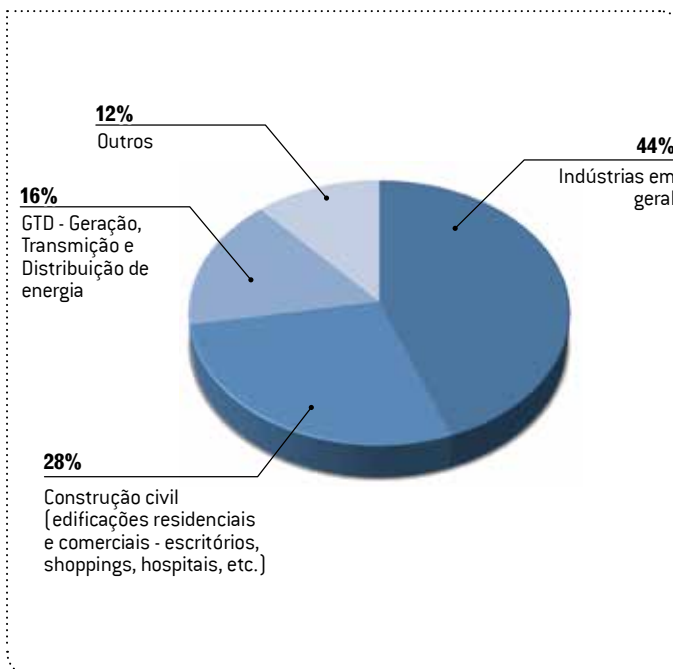
Quadros e painéis do tipo convencional, ou seja, não TTA ou PTTA, são os que apresentam maior representatividade no faturamento das empresas que participam da pesquisa.

#### **PARTICIPAÇÃO DOS TIPOS DE PAINÉIS E QUADROS NO FATURAMENTO DAS EMPRESAS**



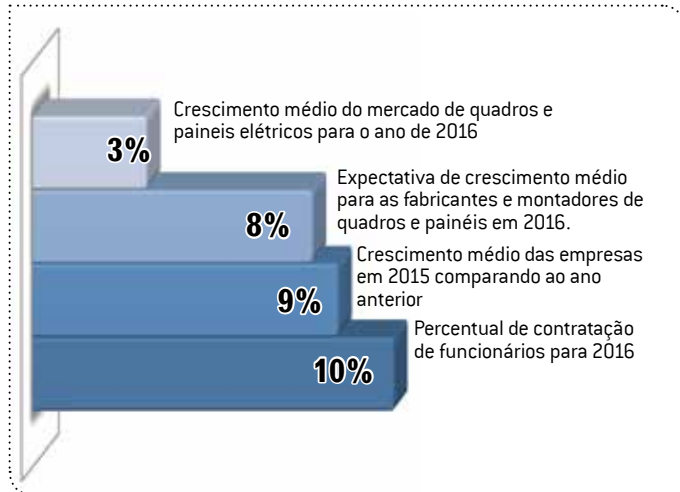
As indústrias de uma forma geral continuam sendo o segmento de mercado com maior participação de venda conforme as companhias entrevistadas. O segmento da construção civil (edificações residenciais e comerciais – escritórios, shoppings, hospitais, etc.) vem em segundo lugar.

#### **PERCENTUAL DA PARTICIPAÇÃO DAS VENDAS EM CADA SEGMENTO DE MERCADO**



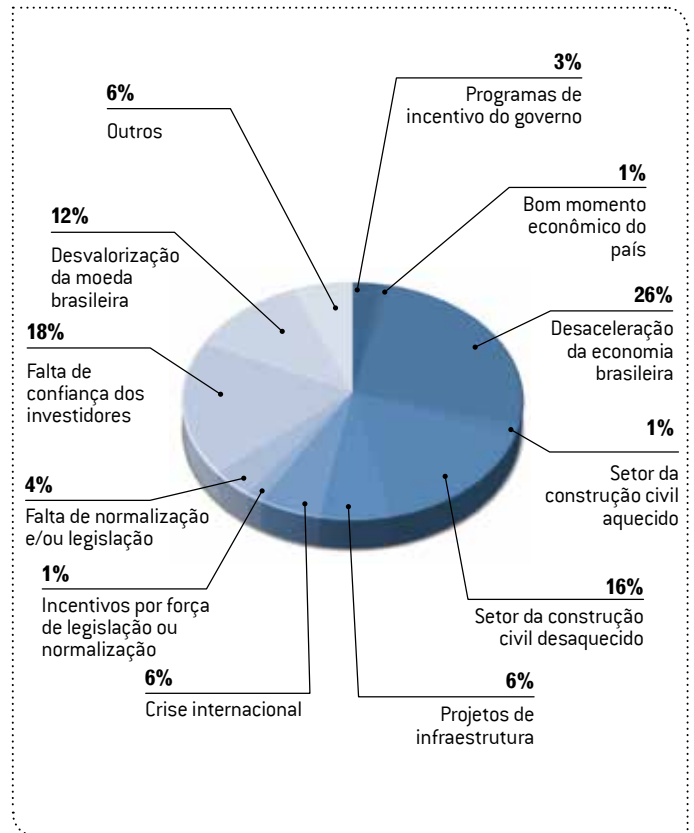
A onda de pessimismo iniciada em 2015 só aumenta. No levantamento do ano passado, as empresas afirmaram ter crescido 13% em 2014. Segundo a pesquisa desta edição, em 2015, registraram acréscimo de 9%. Ante a queda, planejam elevação de somente 8% em 2016.

#### PREVISÕES DE CRESCIMENTO



A desaceleração da economia é o fator que mais deve impactar o mercado de quadros e painéis elétricos em 2016. Conseqüentemente, apenas 1% das empresas acredita que a economia possa melhorar e alavancar as vendas no segmento, por enquanto.

#### FATORES QUE DEVEM INFLUENCIAR O CRESCIMENTO DO MERCADO





Empresa	Telefone	Site	Cidade	Estado	A empresa é		Principal Segmento de atuação			Principal canal de vendas						Certificado ISO		Serviço de atendimento ao cliente por telefone e/ou internet	Programas na área de responsabilidade social	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados	Possui corpo técnico especializado para oferecer suporte aos clientes	Oferece treinamento técnico para os clientes	Fornece serviços de instalação e/ou manutenção dos equipamentos
					Fabricante	Distribuidora	Industrial	Comercial	Residencial	Distribuidores / atacadistas	Revendas / varejistas	Venda direta ao cliente final	Telemarketing	Internet	Outros	9001 (qualidade)	14001 (ambiental)							
EATON PDO	11 45257000	www.eaton.com.br	Jundiaí	SP	x		x			x	x	x				x	x	x			x	x	x	x
EBM SOLUÇÕES	11 36487700	www.ebmsolucoes.com.br	São Paulo	SP	x		x	x			x	x				x	x					x	x	x
EGOM	31 34861166	www.egom.ind.br	Belo Horizonte	MG	x	x	x	x		x	x	x										x	x	x
ELCOSUL	41 33762441	www.elcosul.com.br	Curitiba	PR	x	x	x	x			x											x		x
ELETRIZANTE	19 34535457	www.eletrizante.com.br	Limeira	SP	x		x	x			x											x	x	x
ELETRO METALURGICA BN	11 44111044	www.industriabr.com.br	Atibaia	SP	x	x	x	x	x	x	x					x						x	x	
ELETRO PAINEL	31 33774850	www.eletrapainelmg.com.br	Contagem	MG	x		x	x			x					x						x	x	x
ELETRO PAINEL	44 30279868	www.eletrapainel.com.br	Maringá	PR	x	x	x				x	x	x	x								x	x	
ELETROMECAP	31 33611081	www.eletromecap.com.br	Contagem	MG	x		x				x											x	x	x
ELETROPOLL	47 33756700	www.eletropoll.com.br	Corupá	SC	x		x	x			x					x						x	x	x
ELETRORAFI	43 35205000	www.eletroraf.com.br	Cornelio Procopio	PR	x	x	x	x	x		x	x				x						x	x	x
ELOS	41 33839290	www.elos.com.br	São Jose dos Pinhais	PR		x	x		x		x					x						x	x	x
ENERBRAS	0800 645 3052	www.enerbras.com.br	Campo Largo	PR	x			x	x	x	x											x	x	x
ENGELCO	41 32397400	www.engelco.com.br	Curitiba	PR	x		x	x			x	x				x	x					x	x	x
ENEREY	41 30223050	www.enerrey.com.br	Curitiba	PR	x	x	x				x	x	x	x		x						x	x	x
ENGETECH	11 35673741	www.engt.com.br	São Paulo	SP	x	x	x	x			x					x						x	x	x
ERICO PENTAIR	11 3623 4333	www.erico.com	São Paulo	SP	x		x			x						x						x	x	x
ERZEG	47 33746363	www.erzeg.com.br	Schroeder	SC	x		x				x					x						x	x	x
ESA	11 55628866	www.esa.com.br	São Paulo	SP	x		x	x			x	x	x	x		x						x	x	x
FASORIAL	11 50581583	www.fasorial.com.br	São Bernardo do Campo	SP	x		x	x			x											x	x	
FASTWELD	11 24257180	www.fastweld.com.br	Guarulhos	SP	x	x	x			x	x	x				x						x	x	x
FLEX AUTOMATION	11 23892777	www.flexautomation.com.br	São Paulo	SP		x			x		x											x	x	x
FOCKINK	55 3375 9500	www.fockink.ind.br	Panambi	RS	x		x				x					x						x	x	x
FORTLIGHT	11 20876000	www.fortlight.com.br	Guarulhos	SP	x		x				x	x				x						x	x	x
FORZA	41 30231150	www.forza-ind.com.br	Curitiba	PR	x	x	x				x											x	x	x
FRONTEC	51 32012477	www.frontec.com.br	São Leopoldo	RS	x		x			x	x	x	x	x		x						x	x	x
GE	0800 595 6565	br.geindustrial.com	Contagem	MG	x		x	x	x	x	x	x				x	x	x				x	x	x



Empresa	Telefone	Site	Cidade	Estado	A empresa é		Principal Segmento de atuação			Principal canal de vendas						Certificado ISO		Serviço de atendimento ao cliente por telefone e/ou internet.	Programas na área de responsabilidade social	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados	Possui corpo técnico especializado para oferecer suporte aos clientes	Oferece treinamento técnico para os clientes	Fornece serviços de instalação e/ou manutenção dos equipamentos
					Fabricante	Distribuidora	Industrial	Comercial	Residencial	Distribuidores / atacadistas	Revendas / varejistas	Venda direta ao cliente final	Telemarketing	Internet	Outros	9001 (qualidade)	14001 (ambiental)							
GIMI	11 47529900	www.gimi.com.br	Suzano	SP	x		x	x	x			x		x	x	x	x	x	x	x	x	x		
GRUPO BTM	11 2413 2090	www.grupobtm.com.br	Guarulhos	SP	x		x						x			x	x			x	x	x	x	
GRUPO RUMO ENGENHARIA	15 33312300	www.rumoengenharia.com.br	Sorocaba	SP	x		x									x	x			x	x	x	x	
HAGER ELETROMAR	0800 724 2437	www.hager.com.br	Rio de Janeiro	RJ	x		x	x	x	x	x	x				x	x			x	x	x	x	
HDS	41 21098800	www.hdspr.com.br	Pinhais	PR	x		x	x			x	x	x			x	x			x	x	x	x	
HOLEC	11 41913144	www.holec.com.br	Boituva	SP	x		x	x			x	x				x	x			x	x	x	x	
HUMMEL	15 33227000	www.hummel.com.br	Tatui	SP	x		x				x	x	x			x	x			x	x	x	x	
IGUAÇUMEC	43 34011000	www.iguacumec.com.br	Cornélio Procopio	PR	x		x	x					x			x	x	x		x	x	x	x	
IMS POWER QUALITY	51 33822300	www.ims.ind.br	Porto Alegre	RS	x		x				x	x	x	x		x	x			x	x	x	x	
INNTAG	19 3648 3700	www.inntag.com.br	Americana	SP	x		x									x	x					x	x	
IRMÃOS ABAGE	41 33715656	www.irmaosabage.com.br	Curitiba	PR		x		x	x													x	x	
KITFRAME	11 46134555	www.kitframe.com	Cotia	SP	x		x									x	x					x		
KONEXTOP	47 33282791	www.konextop.com.br	Indaiá	SC	x	x	x	x	x	x	x	x										x	x	
KRON MEDIDORES	11 55252000	www.kron.com.br	São Paulo	SP	x	x	x	x			x	x	x			x	x			x	x	x	x	
L&G ENGENHARIA	31 36435153	www.legengenharia.com.br	Belo Horizonte	MG	x	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	
LUCEL ENGENHARIA	41 32886940	www.lucelengenharia.com.br	Curitiba	PR	x		x	x								x	x					x	x	
MABITEC	11 23371491	www.mabitec.com.br	São Paulo	SP	x		x	x	x							x	x					x	x	
MAEX ENGENHARIA	19 34555266	www.maexengenharia.com.br	Santa Barbara D'Oeste	SP		x	x															x	x	
MAGNANI	54 4009 5255	www.magnani.com.br	Caxias do Sul	RS		x	x	x	x													x	x	
MECATRON	31 30731180	www.mecatron.ind.br	Betim	MG	x		x	x								x	x					x	x	
MEGATEC PAINÉIS	19 25115650	www.megatecpaineis.com.br	Campinas	SP	x	x	x	x	x							x	x					x	x	
METALASER	11 43687828	www.metalaserpaineis.com.br	São Bernardo do Campo	SP	x		x									x	x					x		
METTA	31 33687300	www.metta.ind.br	Contagem	MG	x		x									x	x					x	x	
MONTELCO	19 39358220	www.montelco.com.br	Indaituba	SP		x	x	x								x	x					x	x	
MON-TER	11 44876760	www.montereletrica.com.br	Itatiba	SP	x		x	x								x	x					x	x	
NORD ELECTRIC	49 33613900	www.nord.eng.br	Chapecó	SC		x	x									x	x					x	x	
NOVEMP	11 40935300	www.novemp.com.br	Diadema	SP	x		x	x	x							x	x					x	x	
OBO BETTERMANN	15 33351382	www.obo.com.br	Sorocaba	SP	x		x									x	x					x	x	
PATOLA	11 21937500	www.patola.com.br	São Paulo	SP	x	x	x	x								x	x					x		
PCE	55 3375 5600	www.pce-eng.com.br	Panambi	RS	x		x	x								x	x					x	x	
PENTAIR TAUNUS	11 51842100	www.pentairprotect.com.br	Boituva	SP	x		x									x	x					x	x	
PFANNENBERG	19 39357187	www.pfannenber.com.br	Indaiatuba	SP	x		x									x	x					x	x	
PHAYNELL	11 46520066	www.phaynell.com.br	Arujá	SP	x		x	x	x	x	x	x				x	x					x	x	
PHOENIX CONTACT	11 38716400	www.phoenixcontact.com.br	São Paulo	SP	x		x									x	x					x	x	
PRESSMAT	11 45347878	www.pressmat.com.br	Itatiba	SP	x		x									x	x					x	x	
PRO PAINEL	11 24991314	www.propainel.com.br	Guarulhos	SP	x	x	x	x	x													x	x	
PROAUTOMAÇÃO	15 30317400	www.proautomacao.com.br	Sorocaba	SP	x	x	x	x	x							x	x					x	x	
PROMINS PAINÉIS	14 33662900	www.promins.com.br	Bauru	SP	x		x	x								x	x					x	x	
QT EQUIPAMENTOS	51 21176600	www.qtequipamentos.com.br	Cachoeirinha	RS	x		x									x	x					x	x	
QUADRIMAR	21 24283155	www.quadrimar.com.br	Rio de Janeiro	RJ	x	x	x	x	x	x	x	x										x	x	
RDI BENDER	11 36026260	www.rdi-bender.com.br	Osasco	SP	x	x	x	x								x	x					x	x	
REVIMAQ	11 45318181	www.revimaq.com	Jundiaí	SP	x	x	x									x	x					x	x	
RIO-TECH	17 40090516	www.rio-tech.com.br	São José do Rio Preto	SP	x		x									x	x					x		
RITTAL	11 36222377	www.rittal.com.br	São Paulo	SP	x		x									x	x					x	x	
ROCKWELL AUTOMATION	11 51899500	www.rockwellautomation.com.br	São Paulo	SP	x		x									x	x					x	x	
SCAME BRASIL	11 44022756	www.scame.com	Atibaia	SP	x	x	x	x								x	x					x	x	
SCEPP ENGENHARIA	11 36527777	www.scepp.com.br	Cotia	SP	x		x									x	x					x	x	
SCHNEIDER ELECTRIC	11 21655400	www.schneider-electric.com.br	São Paulo	SP	x		x	x	x	x	x	x	x			x	x					x	x	

Empresa	Telefone	Site	Cidade	Estado	A empresa é		Principal Segmento de atuação			Principal canal de vendas						Certificado ISO		Serviço de atendimento ao cliente por telefone e/ou internet	Programas na área de responsabilidade social	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados	Possui corpo técnico especializado para oferecer suporte aos clientes	Oferece treinamento técnico para os clientes	Fornece serviços de instalação e/ou manutenção dos equipamentos
					Fabricante	Distribuidora	Industrial	Comercial	Residencial	Distribuidores / atacadistas	Revendas / varejistas	Venda direta ao cliente final	Telemarketing	Internet	Outros	9001 (qualidade)	14001 (ambiental)							
SEL	19 35152000	www.selinc.com	Campinas	SP	x		x	x		x		x				x		x	x	x	x	x	x	x
SEMPEL	31 33286200	www.sempel.com.br	Contagem	MG	x		x								x		x		x	x	x	x	x	x
SENIOR	31 2105 9800	www.seniorengenharia.com.br	Belo Horizonte	MG	x		x								x		x		x	x	x	x	x	x
SICES BRASIL	11 4193 2008	www.sicesbrasil.com.br	Itapevi	SP	x	x	x								x		x		x	x	x	x	x	x
SIEMENS	0800 119484	www.siemens.com.br	São Paulo	SP	x		x	x		x	x	x				x	x		x	x	x	x	x	x
SIGERAL	21 26510090	www.sigeral.com.br	São João de Meriti	RJ	x			x	x						x							x		
SOB SCHURTER + OKW BRASIL	11 5090 0030	www.sob-brasil.com	Sao Paulo	SP	x	x	x	x							x		x				x	x		
SOPRANO	54 21096363	www.soprano.com.br	Farroupilha	RS	x				x	x	x					x		x	x	x	x	x	x	x
STECK	11 22487000	www.steck.com.br	São Paulo	SP	x		x	x	x	x	x					x		x	x	x	x	x	x	x
STRAHL	11 28183838	www.strahl.com	São Paulo	SP	x		x			x						x				x	x	x	x	x
TAF	47 34419100	www.taf.ind.br	Joinville	SC	x		x	x		x	x	x				x		x	x	x	x	x	x	x
TASCO	0800 770 3171	www.tasco.com.br	Boituva	SP	x		x	x		x	x	x	x			x		x	x	x				
TEC MED	11 40927220	www.tecmedpaineis.com.br	Diadema	SP	x		x								x		x				x	x	x	x
TECNAC	21 22702531	www.tecnac.com.br	Rio de Janeiro	RJ	x		x								x						x	x	x	x
TECNOPRATA	11 39518876	www.tecnoprata.com.br	São Paulo	SP	x	x	x	x		x	x	x	x	x			x		x	x	x	x	x	
TEKSEA	47 33398179	www.teksea.com.br	Blumenau	SC	x	x	x								x		x		x	x	x	x	x	x
TELBRA EX	11 29464646	www.telbra.com.br	São Paulo	SP	x	x	x	x		x	x	x				x		x			x			
TIGRE	0800 707 4700	www.tigre.com	Joinville	SC	x		x	x	x	x	x					x	x		x	x	x	x	x	x
TRANSFER	11 41899700	www.transfersistemas.com.br	Carapicuíba	SP	x		x	x							x		x	x			x	x	x	x
VARIXX	19 34244000	www.varixx.com.br	Piracicaba	SP	x		x								x		x				x	x	x	x
VEPAN	11 46452141	www.vepan.com.br	Itaquaquecetuba	SP	x		x	x		x		x				x	x				x		x	x
VL	11 28324000	www.vlindustria.com.br	São Paulo	SP	x		x								x						x	x	x	x
VMG	11 56712591	www.vmeletrica.com.br	Diadema	SP	x	x	x	x							x		x	x			x	x	x	x
VR PAINEIS	17 40095100	www.vrpaineis.com.br	São José do Rio Preto	SP	x		x								x		x				x	x	x	x
WEG	47 32764000	www.weg.net	Jaraguá do Sul	SC	x		x			x	x	x	x	x		x	x				x	x	x	x
ZETTATECC	19 33218400	www.zettatecc.com.br	Araras	SP	x		x								x		x				x	x		



Empresa	Telefone	Site	Cidade	Estado	Tipos de Quadros e Painéis (Montagem Completa)											Tipos de invólucros (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	CCM	Quadros de distribuição	Cubículos	Acessórios e ferragens em geral para painéis
EATON PDO	11 45257000	www.eaton.com.br	Jundiaí	SP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	
EBM SOLUÇÕES	11 36487700	www.ebmsolucoes.com.br	São Paulo	SP	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x								
EGOM	31 34861166	www.egom.ind.br	Belo Horizonte	MG	x	x								x	x		x	x		x			
ELCOSUL	41 33762441	www.elcosul.com.br	Curitiba	PR	x	x	x	x	x	x	x	x		x			x			x	x	x	
ELETRIZANTE	19 34535457	www.eletrizante.com.br	Limeira	SP	x	x			x		x	x	x	x	x		x	x	x	x			
ELETRO METALURGICA BN	11 44111044	www.industriabn.com.br	Atibaia	SP	x	x							x		x	x		x	x	x			x
ELETRO PAINEL	31 33774850	www.eletrapainelmg.com.br	Contagem	MG	x	x	x	x	x	x			x		x	x		x	x	x	x		
ELETRO PAINEL	44 30279868	www.eletrapainel.com.br	Maringá	PR	x	x			x				x		x			x	x	x			x
ELETROMECAP	31 33611081	www.eletromecap.com.br	Contagem	MG	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x	x		x	x	x	x	
ELETROPOLL	47 33756700	www.eletrapoll.com.br	Corupá	SC														x	x	x	x	x	x
ELETROTRAF0	43 35205000	www.eleetrotrafo.com.r	Cornelio Procopio	PR	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x	x
ELOS	41 33839290	www.elos.com.br	São Jose dos Pinhais	PR												x				x			
ENERBRAS	0800 645 3052	www.enerbras.com.br	Campo Largo	PR	x															x			
ENGELCO	41 32397400	www.engelco.com.br	Curitiba	PR	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	x		
ENEREY	41 30223050	www.enerrey.com.br	Curitiba	PR	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x		
ENGETECH	11 35673741	www.engt.com.br	São Paulo	SP	x	x		x	x				x	x		x	x		x	x			
ERICO PENTAIR	11 3623 4333	www.eric.com	São Paulo	SP													x	x	x	x			x
ERZEG	47 33746363	www.erzeg.com.br	Schroeder	SC	x			x	x	x			x		x	x	x		x			x	
ESA	11 55628866	www.esa.com.br	São Paulo	SP	x	x			x		x		x	x	x		x	x	x	x			x
FASORIAL	11 50581583	www.fasorial.com.br	São Bernardo do Campo	SP	x	x			x				x	x			x			x			
FASTWELD	11 24257180	www.fastweld.com.br	Guarulhos	SP													x	x	x	x	x		
FLEX AUTOMATION	11 23892777	www.flexautomation.com.br	São Paulo	SP		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	x	x	x
FORTLIGHT	11 20876000	www.fortlight.com.br	Guarulhos	SP																x			
FORZA	41 30231150	www.forza-ind.com.br	Curitiba	PR	x		x	x	x	x				x			x		x	x	x		
FRONTEC	51 32012477	www.frontec.com.br	São Leopoldo	RS																			x
GE	0800 595 6565	br.geindustrial.com	Contagem	MG	x		x	x	x	x	x	x	x		x				x	x	x	x	



					Tipos de Quadros e Painéis (Montagem Completa)												Tipos de invólucros (caixas vazias)							
Empresa	Telefone	Site	Cidade	Estado	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	Cabinos de barramentos	Cabinos primários	Quadros de automação	Quadros para áreas classificadas (EX)	Mesas de comando	Quadros para medidores de energia	Outros	Armários modulares	Caixas de medição	CCM	Quadros de distribuição	Cubículos	Accessórios e ferragens em geral para painéis	Outros
SEL	19 35152000	www.selinc.com	Campinas	SP									X			X								
SEMPEL	31 33286200	www.sempel.com.br	Contagem	MG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
SENIOR	31 2105 9800	www.seniore engenharia.com.br	Belo Horizonte	MG													X							X
SICES BRASIL	11 4193 2008	www.sicesbrasil.com.br	Itapevi	SP	X		X			X		X			X	X					X			
SIEMENS	0800 119484	www.siemens.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X	X	X		X	X							X	X	X		
SIGERAL	21 26510090	www.sigeral.com.br	São João de Meriti	RJ	X	X							X					X			X			
SOB SCHURTER + OKW BRASIL	11 5090 0030	www.sob-brasil.com	Sao Paulo	SP	X													X			X			
SOPRANO	54 21096363	www.soprano.com.br	Farroupilha	RS																	X			
STECK	11 22487000	www.steck.com.br	São Paulo	SP		X							X								X			
STRAHL	11 28183838	www.strahl.com	São Paulo	SP	X	X										X			X		X			
TAF	47 34419100	www.taf.ind.br	Joinville	SC		X										X		X	X		X			
TASCO	0800 770 3171	www.tasco.com.br	Boituva	SP													X							
TEC MED	11 40927220	www.tecmedpainéis.com.br	Diadema	SP	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X						X		
TECNAC	21 22702531	www.tecnac.com.br	Rio de Janeiro	RJ	X	X	X	X	X		X		X		X	X	X							
TECNOPRATA	11 39518876	www.tecnoprata.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X		
TEKSEA	47 33398179	www.teksea.com.br	Blumenau	SC	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X			X
TELBRA EX	11 29464646	www.telbra.com.br	São Paulo	SP	X	X		X	X				X	X				X		X	X			
TIGRE	0800 707 4700	www.tigre.com	Joinville	SC	X	X											X				X			
TRANSFER	11 41899700	www.transfersistemas.com.br	Carapicuíba	SP	X	X	X		X	X		X			X	X								
VARIXX	19 34244000	www.varixx.com.br	Piracicaba	SP																				X
VEPAN	11 46452141	www.vepan.com.br	Itaquaquecetuba	SP	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X								
VL	11 28324000	www.vlindustria.com.br	São Paulo	SP	X	X			X				X					X		X	X			X
VMG	11 56712591	www.vmeletrica.com.br	Diadema	SP	X	X			X		X		X		X	X		X		X	X	X		X
VR PAINEIS	17 40095100	www.vrpainéis.com.br	São José do Rio Preto	SP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
WEG	47 32764000	www.weg.net	Jaraguá do Sul	SC		X	X	X	X	X										X	X	X		X
ZETTATECCK	19 33218400	www.zettatecck.com.br	Araras	SP	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X				X				