



Quadros e painéis elétricos esperam crescimento de 16% para 2012

Fabricantes e distribuidores de quadros e painéis elétricos também estão otimistas para 2013: setor acredita que o próximo ano apresente crescimento médio de 15%

Tendo em vista os riscos intrínsecos a qualquer instalação elétrica, os quadros e painéis elétricos são alguns dos equipamentos que mais exigem cuidado com qualidade e segurança. Considerados o coração das instalações, os quadros e painéis devem ser projetados e executados com os parâmetros necessários para o dimensionamento correto de seus elementos e dispositivos integrantes, tendo em vista o conhecimento de suas aplicações e limites, objetivando, assim, obter a máxima qualidade de operação.

O foco da pesquisa desta edição é justamente este mercado, que vem demonstrando maior preocupação com qualidade dos produtos e segurança técnica. De acordo com as 142 empresas que participaram deste levantamento, 96% delas afirmaram possuir corpo técnico especializado para oferecer suporte ao cliente. Na mesma direção, 88% das pesquisadas disseram oferecer treinamento técnico para os clientes.

Os serviços disponibilizados evidenciam uma resposta à necessidade requerida por este mercado, fato confirmado pela segunda parte desta pesquisa, realizada com usuários de quadros e painéis. Questionados quanto aos critérios que mais influenciam suas decisões de compras, os consumidores deram notas mais altas (8, 9 e 10, consideradas como muito importante) para os fatores: assistência técnica, garantia e prazo de entrega.

Na contramão, os critérios selo de certificação, treinamento oferecido pelos fabricantes e local de fabricação dos produtos (nacional ou importado) foram apontados pelos consumidores como os itens menos levados em conta na hora de comprar e/ou especificar um quadro ou painel.

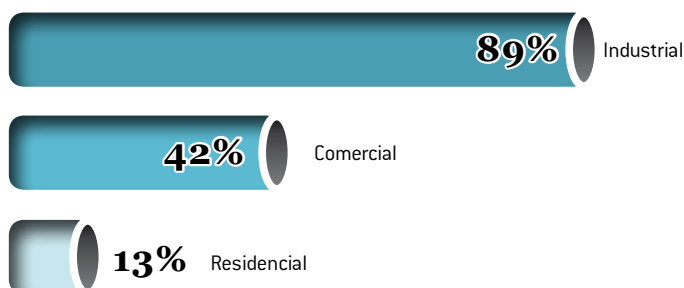
Uma constatação importante nesta pesquisa foi a queda da preferência pelos quadros dos tipos totalmente testados (TTA) e parcialmente testados (PTTA) – conforme os parâmetros para conjuntos de manobra e controle de baixa tensão definidos pela ABNT NBR IEC 60439-1. Em 2011, esses produtos, em 2011, correspondiam, juntos, a uma participação de 46% do total de quadros comprados e/ou especificados pelos seus usuários. Neste ano, o índice caiu para 30%.

Confira estes e outros números do setor, assim como gráficos ilustrativos, nas páginas a seguir.

Números do mercado brasileiro de quadros e painéis

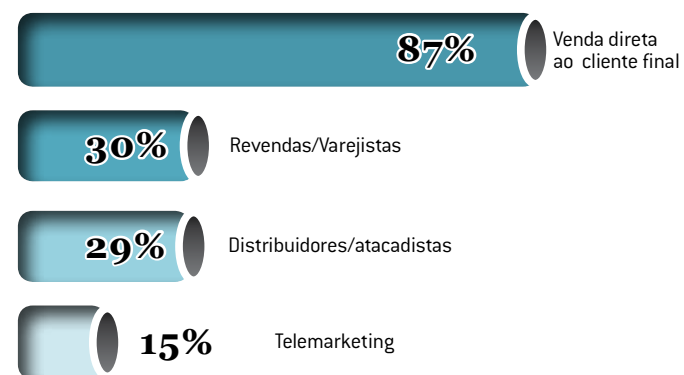
Assim como vem sendo registrado por esta pesquisa há alguns anos, o segmento industrial continua sendo o principal cliente dos fabricantes e distribuidores de quadros e painéis. 89% deles apontaram a indústria como um dos ramos de atuação de maior destaque.

PRINCIPAIS SEGMENTOS DE ATUAÇÃO



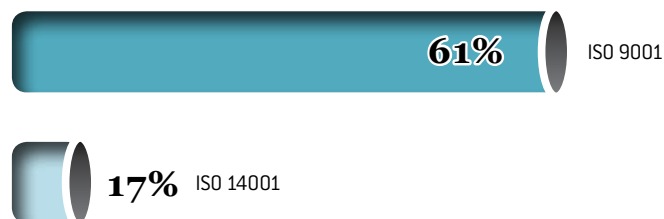
As vendas, também há alguns anos, vem sendo direcionadas, em sua maioria, ao consumidor final, conforme revelam 87% dos pesquisados.

PRINCIPAIS CANAIS DE VENDAS



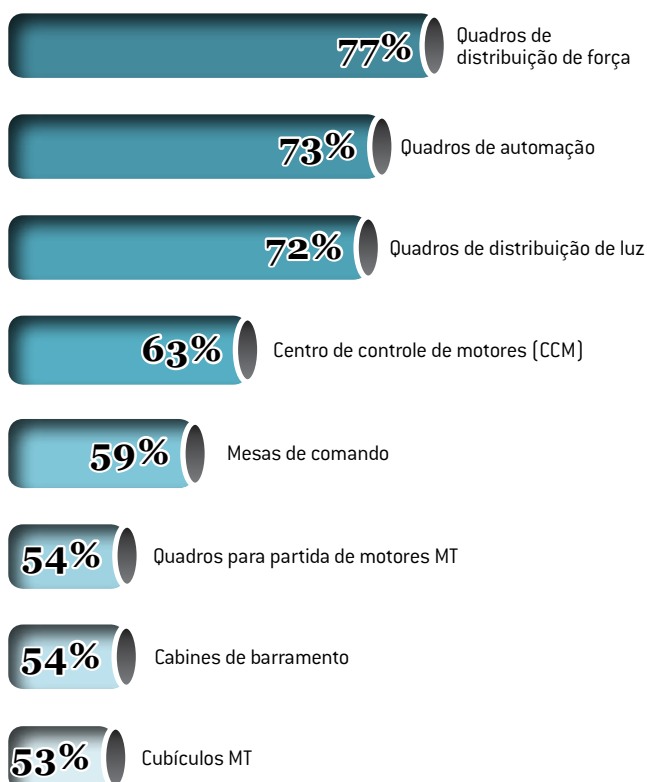
Em comparação a 2011, o número de certificações ISO parece não ter avançado entre os fabricantes e distribuidores de quadros e painéis. 61% deles afirmaram possuir a ISO 9001 contra 60% do ano anterior. Na mesma linha, a penetração da certificação de gestão ambiental ISO 14001 nesse mercado continuou a mesma: 17% neste ano e também em 2011.

CERTIFICAÇÕES ISO



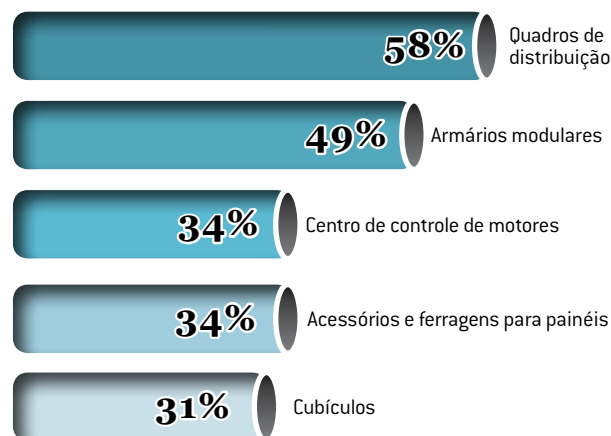
Entre os painéis mais comercializados, continuam no topo da lista de vendas os de distribuição de força, os quadros de automação e os quadros de luz, citados respectivamente, por 77%, 73% e 72% das empresas que participaram da pesquisa.

PAINÉIS MAIS COMERCIALIZADOS



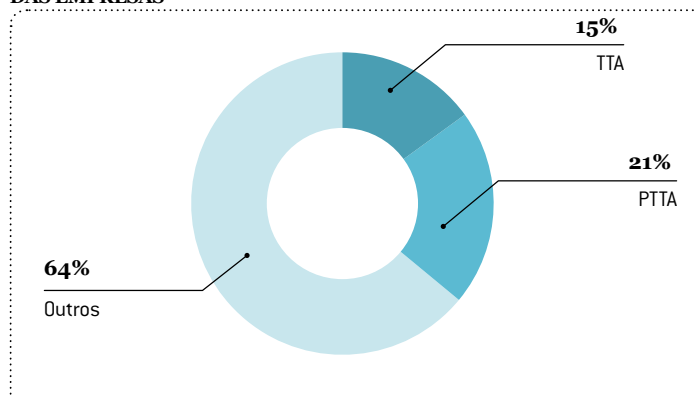
Da mesma maneira, os quadros de distribuição e os armário modulares foram citados, também neste ano, como os invólucros (caixas vazias) que apresentam mais saída comercial.

INVÓLUCROS (CAIXAS VAZIAS) MAIS COMERCIALIZADOS



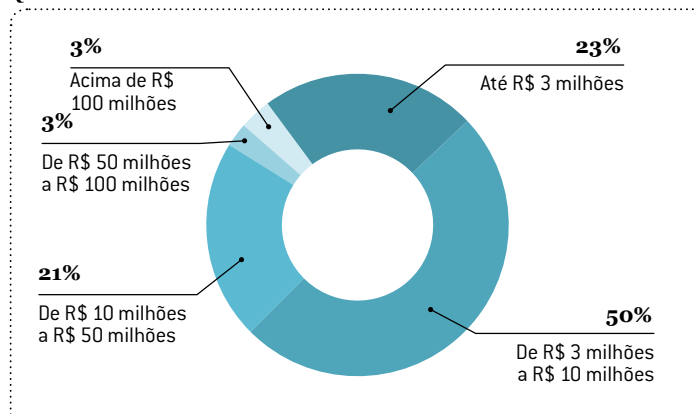
Questionados quanto à participação dos tipos de painéis no faturamento das empresas, as pesquisadas afirmaram que os quadros tipos totalmente testados (TTA) e parcialmente testados (PTTA) – conforme os parâmetros para conjuntos de manobra e controle de baixa tensão definidos pela ABNT NBR IEC 60439-1 – representam, respectivamente, 15% e 21% das vendas realizadas, percentuais semelhantes aos registrados por esta pesquisa em 2011 (15% e 19%).

PARTICIPAÇÃO DOS TIPOS DE PAINÉIS NO FATURAMENTO DAS EMPRESAS



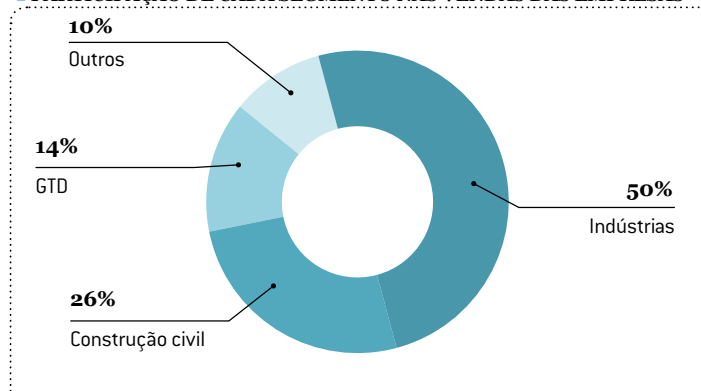
50% das empresas participantes deste estudo revelaram ainda que faturam mais de R\$ 100 milhões por ano. Veja a distribuição no gráfico a seguir.

FATURAMENTO BRUTO ANUAL DAS EMPRESAS DE QUADROS E PAINÉIS



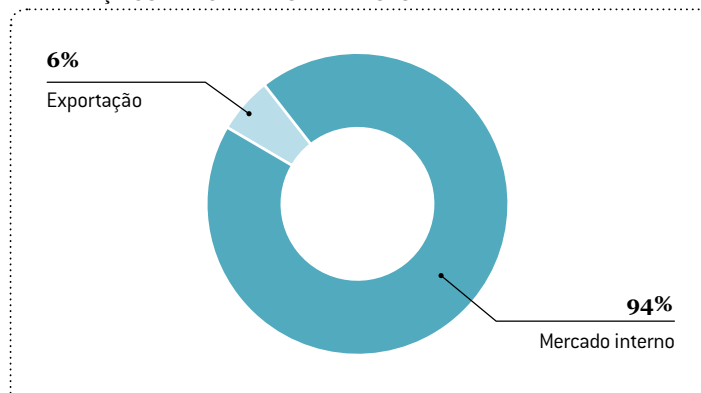
Comparada à construção civil, à área de Geração, Transmissão e Distribuição de Energia (GTD) e a outros setores, a indústria desponta como o segmento com maior participação nas vendas das empresas de quadros e painéis.

■ PARTICIPAÇÃO DE CADA SEGMENTO NAS VENDAS DAS EMPRESAS



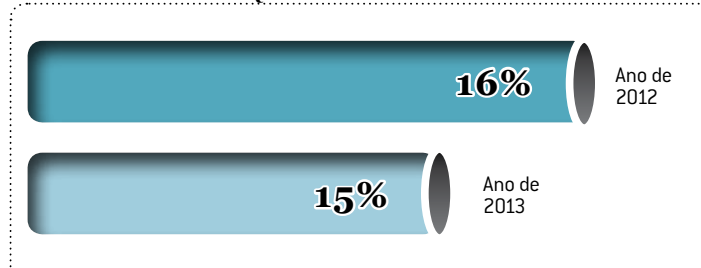
A pesquisa indica que praticamente toda a produção e a distribuição de quadros e painéis elétricos são voltadas para o abastecimento do mercado interno. Apenas 6% são dedicadas à exportação.

■ BALANÇA COMERCIAL DAS EMPRESAS



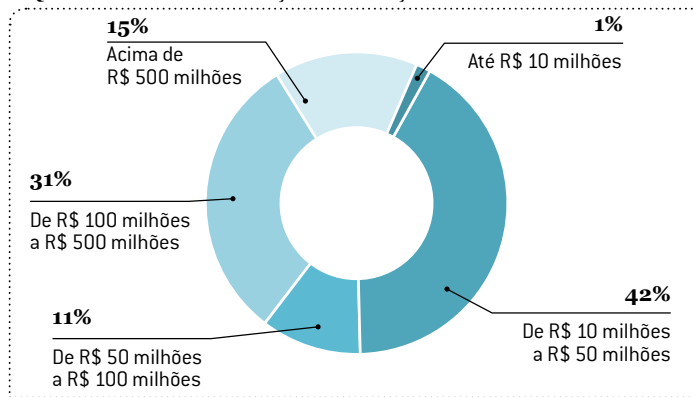
Tendo em vista o cenário econômico positivo para o setor, o mercado de quadros e painéis está otimista e prevê crescimento médio de 16% para este ano e 15% para 2013.

■ ESTIMATIVA DE CRESCIMENTO DOS FABRICANTES E DISTRIBUIDORES DE QUADROS E PAINÉIS

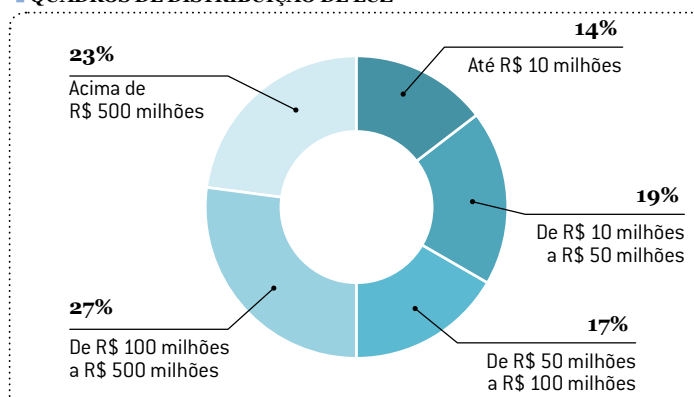


Os gráficos a seguir ilustram a opinião das empresas pesquisadas quanto ao tamanho total anual dos mercados específicos de alguns produtos. As avaliações são bem divergentes, mas, para se ter uma ideia, na opinião de 41% das empresas, o mercado de quadros de distribuição de força fatura anualmente entre R\$ 10 milhões e R\$ 50 milhões. Já para 57% delas, o tamanho do mercado de centro de controle de motores (CCM) ultrapassa os R\$ 100 milhões por ano. Confira.

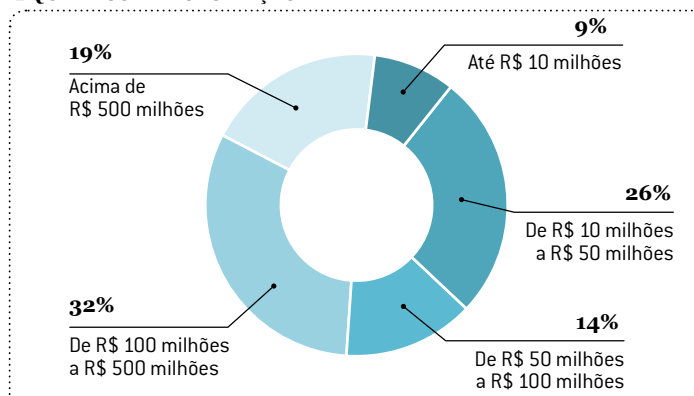
■ QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA



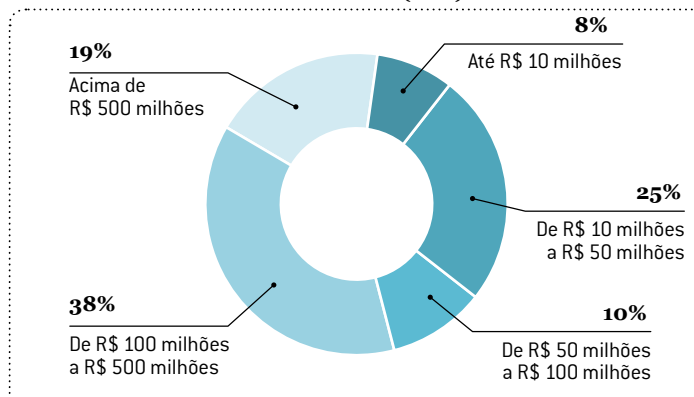
■ QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ



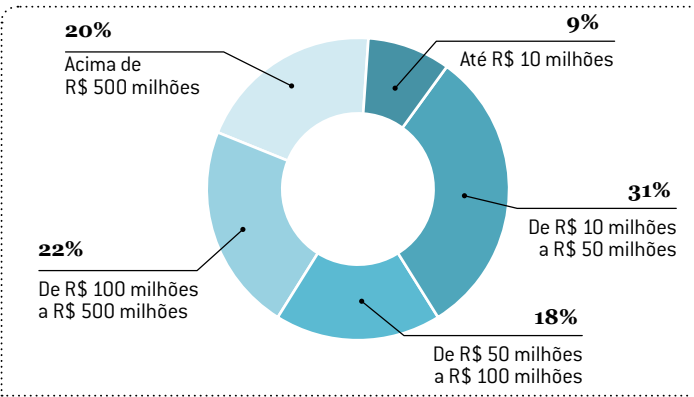
■ QUADROS DE AUTOMAÇÃO



■ CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES (CCM)



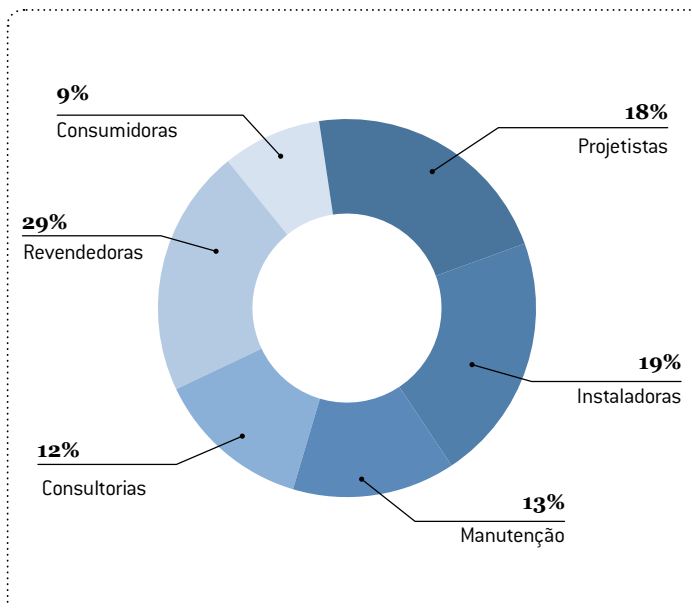
■ CUBÍCULOS MT



OPINIÃO DOS CONSUMIDORES DE QUADROS E PAINÉIS

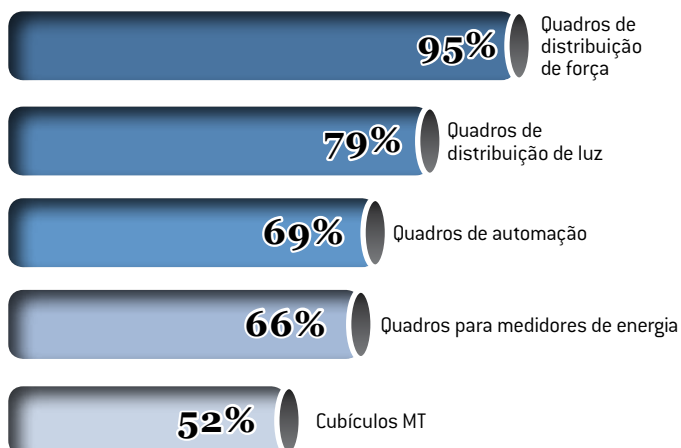
A revista O Setor Elétrico entrou em contato com consumidores deste segmento para identificar a sua opinião quanto à qualidade dos produtos disponíveis no mercado e identificar quais são os equipamentos mais consumidos. Assim, com os dois lados – fornecedor e consumidor –, a pesquisa fica mais completa para o leitor interessado neste segmento. Neste primeiro gráfico, confira o perfil das empresas que mandaram suas avaliações para o nosso departamento de pesquisa. Entre elas, estão revendedoras, consultorias, empresas de manutenção, de instalação e de projetos, e consumidores finais.

■ PERFIL DAS EMPRESAS CONSUMIDORAS QUE RESPONDERAM A PESQUISA*



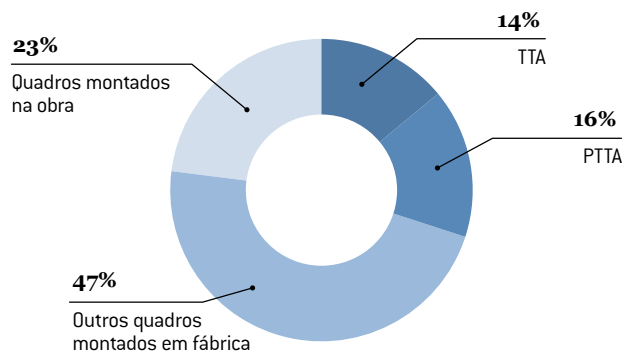
Em concordância ao que foi revelado pelos fabricantes e distribuidores na primeira parte deste estudo, os consumidores afirmaram que os quadros de distribuição de força, de luz e quadros de automação são os mais comprados e/ou especificados. 95% dos usuários revelaram que os quadros de distribuição de força é um dos mais consumidos.

PRINCIPAIS QUADROS COMPRADOS E/OU ESPECIFICADOS



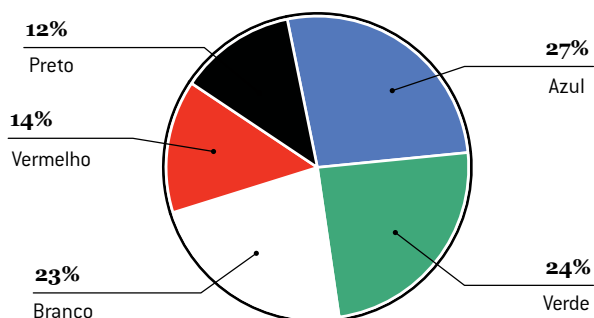
Os quadros dos tipos TTA e PTTA apresentaram uma queda no consumo quando comparado ao ano passado. Os dois tipos de painéis correspondiam, juntos, a uma participação de 46%. Neste ano, o índice caiu para 30%.

PERCENTUAL DE ESPECIFICAÇÃO E/OU COMPRA DOS SEGUINTE QUADROS

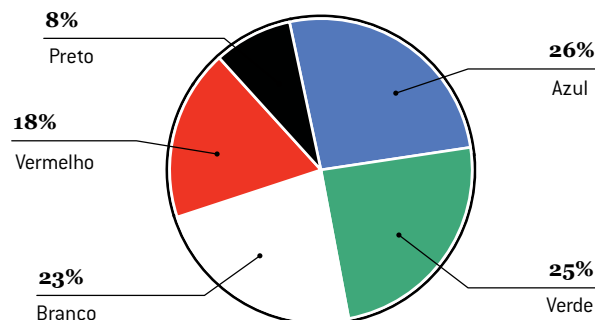


De acordo com o que foi apurado, as cores verde e azul são as mais utilizadas para a especificação dos barramentos de fase, neutro e proteção (terra), tanto na baixa, quanto na média tensão

CORES MAIS ESPECIFICADAS PARA OS BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E PROTEÇÃO (TERRA) NOS QUADROS BT

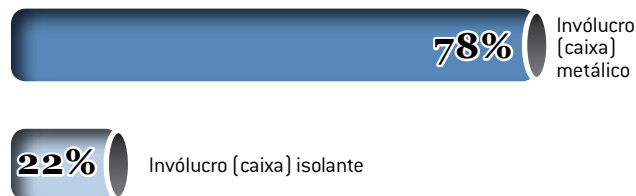


CORES MAIS ESPECIFICADAS PARA OS BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E PROTEÇÃO (TERRA) NOS QUADROS MT



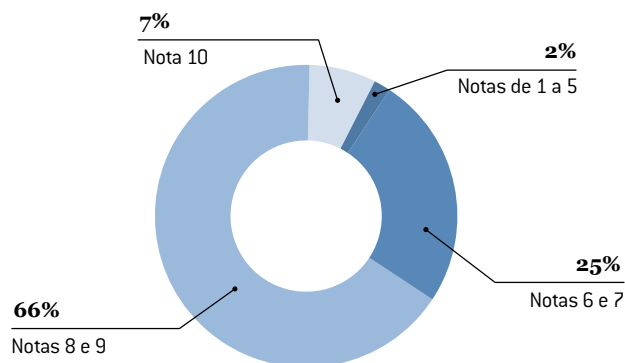
O percentual de compra e especificação de invólucros (caixas) isolantes apresentou uma brusca queda em um ano. Passou de 73% para 22%.

PERCENTUAL DE ESPECIFICAÇÃO/COMPRA DOS SEGUINTE QUADROS:



Com o objetivo de avaliar a satisfação dos clientes com relação aos produtos disponibilizados no mercado brasileiro, perguntamos às empresas que notas dariam para esse quesito e o resultado foi positivo. 66% delas deram notas 8 e 9. Apenas 2% qualificaram o mercado como ruim (notas 1 a 5).

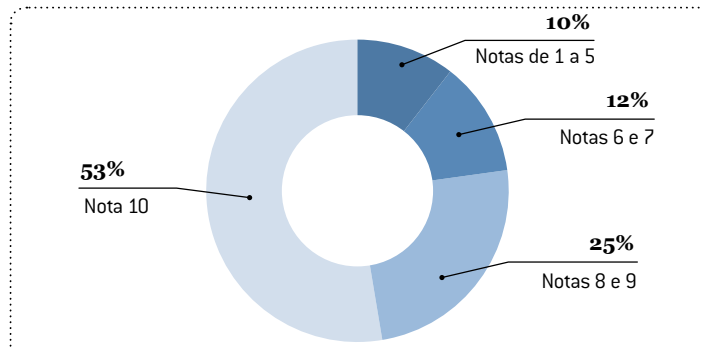
AValiação QUANTO AO GRAU DE SATISFAÇÃO COM A QUALIDADE DOS QUADROS E PAINÉIS MONTADOS EM FÁBRICA



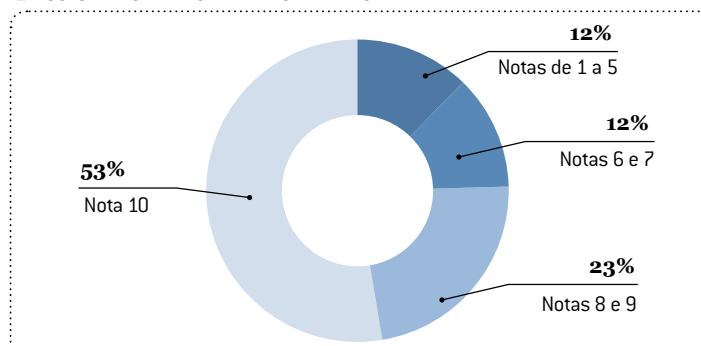
No intuito de fornecer ao mercado mais informações com relação ao consumo, os usuários avaliaram, nesta pesquisa, os fatores que mais influenciam a sua decisão de compra e/ ou especificação de produtos. Garantia, assistência técnica e prazo de entrega foram os critérios que mais receberam notas altas, o que significa que são os fatores mais considerados na hora da compra pelos consumidores de quadros e painéis.

Fatores que mais influenciam a decisão de compra e/ou especificação de quadros e painéis (Notas de 0 a 10, sendo 0 = nada importante e 10 = muito importante)

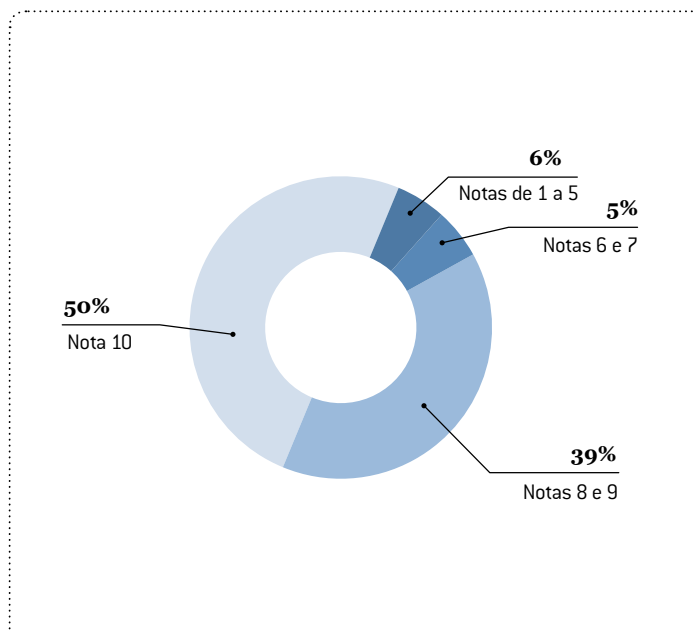
■ GARANTIA



■ ASSISTÊNCIA TÉCNICA DO FABRICANTE



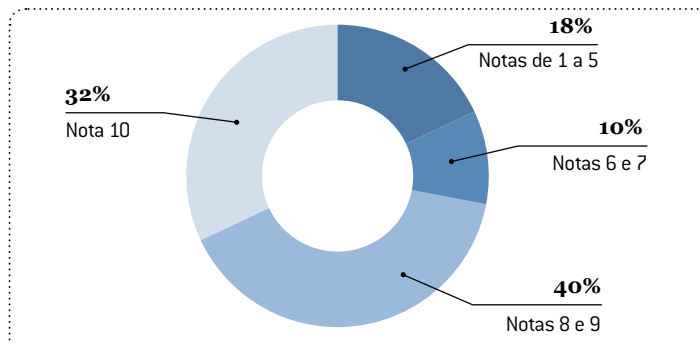
■ PRAZO DE ENTREGA



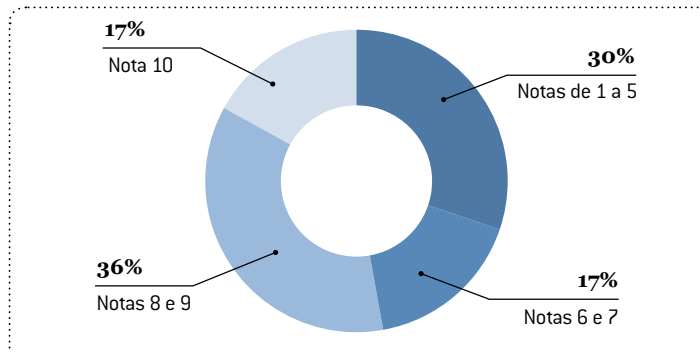
Da mesma maneira, os critérios selo de certificação, treinamento oferecido pelos fabricantes e local de fabricação dos produtos (nacional ou importado) receberam menos notas altas pelos consumidores.

Fatores que menos influenciam a decisão de compra e/ou especificação de quadros e painéis (Notas de 0 a 10, sendo 0 = nada importante e 10 = muito importante)

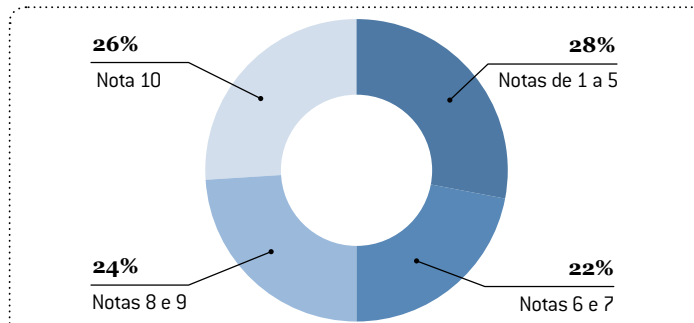
■ **SELO DE CERTIFICAÇÃO**



■ **TREINAMENTO OFERECIDO PELOS FABRICANTES**

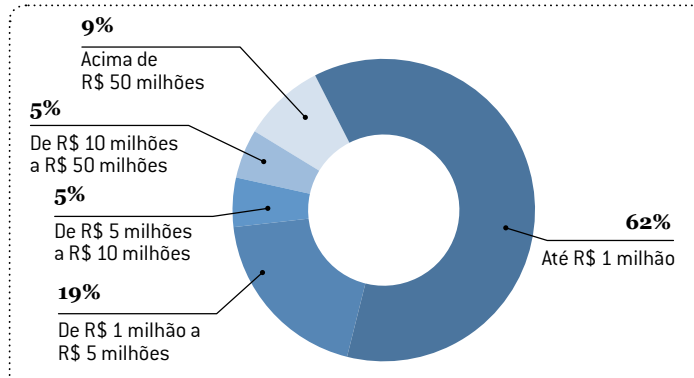


■ **LOCAL DE FABRICAÇÃO (NACIONAL OU IMPORTADA)**



Segundo a expectativa dos 58 consumidores que participaram desta pesquisa, a maioria deles (62%) planeja investir até R\$ 1 milhão em compra e/ou especificação de quadros e painéis em 2012. Veja a previsão.

■ **ESTIMATIVA DE COMPRA / ESPECIFICAÇÃO DE QUADROS E PAINÉIS**



PARTICIPARAM DA PESQUISA DE OPINIÃO COM CONSUMIDORES AS SEGUINTE EMPRESAS:*A. Cabine Materiais Elétricos****Afap****Almeida França Engenharia****Aplic Engenharia****APS Componentes Elétricos****B.A. Elétrica****Barbosa & Andrade Engenharia****Central Elétrica****Cetti Com. de Materiais Elétricos****Comercial Elétrica Cidade****Comercial Elétrica DW****Diskmatel Comércio****Ecom Engenharia****Edilson Elétrica****EHM Instalações Industriais****Electra Montagens e Construções****Eletrenge****Eletrotécnica Vera Cruz****Eletro Lima****Eletro Paine****Eletro Paine MG****Eletro Tartari****Eletronor Dist. Mat. Elétricos****EMD do Brasil****Energizar****Etelbra Engenharia****Fasorial****Gctec****Grupo CEI****Inpro Electric do Brasil****Incopel****Labor Engenharia Manutenção e Comércio****Lojão A Eletricidade****LP Engenharia****Magnani****Matel****Multhiplos****Ônix Distribuidora****Pethras Engenharia****Ponto do Eletricista****P&L Engenharia****Procelt****Proerg Engenharia & Projetos****PXM Engenharia****Qualimontec****Quality Engenharia****Reativa Engenharia Elétrica****REI Materiais Elétricos****Rolapeças Comércio****Santa Rita Comercial Elétrica (Florianópolis – SC)****Santa Rita Comercial Elétrica (Joinville – SC)****Soeng Constr. Elétrica****Soeng Engenharia Ind.****Steck****Tese Projetos****Tormel Engenharia****Volartel****Eletrotécnica Vera Cruz**

EMPRESA	Telefone	Site	Cidade/estado	Empresa		Principal segmento de atuação			Principal canal de vendas					Possui serviço de atendimento ao cliente por telefone e/ou internet	Possui certificado ISO 9001 (qualidade)	Possui certificado ISO 14.000 (ambiental)	Possui programas 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
				Fabricante	Distribuidora	Industrial	Comercial	Residencial	Distribuidores/Atacadistas	Revendas/Varejistas	Venda direta ao cliente final	Telemarketing	Outros									
A.CABINE	(11) 2842-5252	www.acabine.com.br	Guarulhos - SP		X	X						X						X	X	X	X	
AB TECH	(11) 4390-9166	www.abtech.com.br	São Bernardo do Campo - SP	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
ABCM	(49) 3563-1016	www.abcm.com.br	Caçador - SC	X	X	X						X			X			X	X	X	X	X
ADELCO	(11) 4199-7515	www.adelco.com.br	Barueri - SP	X	X	X						X			X	X		X	X	X	X	X
AFAP	(19) 3464-5650	www.afap.com.br	Sta. Bárbara D' oeste - SP	X	X	X						X			X	X	X	X	X	X	X	X
ALPHA	(11) 3933-7533	www.alpha-ex.com.br	São Paulo - SP	X	X	X						X			X	X	X	X	X	X	X	X
ALTERCON	(19) 2108-7000	www.altercon.com.br	Americana - SP	X	X	X						X			X					X	X	X
ANDALUZ	(27) 3041-6766	www.andaluz.ind.br	Serra - ES	X			X					X	X							X	X	X
ANGITEC	(11) 3926-6063	www.angitec.com.br	São Paulo - SP	X			X	X							X	X				X	X	X
APS	(11) 5645-0800	www.apscomponentes.com.br	São Paulo - SP		X	X	X					X	X	X	X					X	X	X
AREVA T&D	(11) 3491-7000	www.areva-td.com.br	São Paulo - SP	X	X	X						X			X	X	X	X	X	X	X	X
ARTECHE	(41) 2108-1881	www.artech.com.br	Curitiba - PR	X		X						X			X	X		X	X	X	X	X
ARZ	(45) 3264-5000	www.arzpi.com.br	Medianeira - PR		X	X						X			X					X	X	X
AUTOMASUL	(54) 3316-2600	www.automasul.com	Passo Fundo - RS	X	X	X						X	X		X					X	X	X
BC INDUSTRIAL	(41) 3653-4210	www.bcindustrial.com.br	Pinhais - PR	X	X	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
BRADY DO BRASIL	(11) 4166-1567	www.bradyc.com.br	Barueri - SP	X	X	X						X	X	X	X		X		X	X	X	X
BRUM ELETRO METALÚRGICA	(19) 3404-3835	www.brum.com.br	Limeira - SP	X			X					X	X	X	X		X	X	X	X	X	
BTH SERVICE	(11) 2413-2090	www.grupobtm.com.br	Guarulhos - SP	X	X	X						X			X					X	X	X
CABORTEL QUADROS E PAINÉIS	(11) 2256-5345	www.cabortel.com.br	São Paulo - SP	X			X					X								X	X	
CAESA	(41) 3699-8400	www.caesa.ind.br	Almirante Tamandaré - PR	X	X	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	X			X		X		X
CENTELHA RIO	(21) 2195-9200	www.centelhario.com.br	Rio de Janeiro - RJ		X		X					X	X	X	X		X			X	X	
CHINT ELÉTRICOS AMÉRICA DO SUL LTDA	(11) 3266-7654	www.chint.net	São Paulo - SP	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CONNECTA	(31) 3329-4520	www.conecta-mg.com	Contagem - MG	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X			X	X	X
CONTRIC CONTEMP	(11) 4228-2011	www.contric.com.br	São Caetano do Sul - SP	X	X	X						X			X			X	X	X	X	X
COOPER CROUSE-HINDS BLINDA	(15) 3238-3975	www.crouse-hinds.com.br	Sorocaba - SP	X	X	X						X			X	X		X		X	X	
DARLEN	(11) 4368-8565	www.darlen.com.br	São Bernardo do Campo - SP	X	X	X						X	X		X					X	X	X
DBTEC	(12) 3642-9006	www.dbtec.com.br	Pindamonhangaba - SP	X	X	X						X			X	X				X	X	X
DEL CRA ELETRÔNICA	(19) 3808-4775	www.delcra.com.br	Amparo - SP	X	X	X						X			X					X	X	X
DELTA PERFILADOS	(11) 4156-3132	www.deltaperfilados.com.br	Santana de Parnaíba - SP	X	X	X	X					X	X	X	X					X		
DHF	(11) 5511-2452	dhfmont@uol.com.br	São Paulo - SP	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	
EATON	(21) 2106-3220	www.eaton.com.br	Rio de Janeiro - RJ	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
EBM	(11) 3648-7700	www.ebmmontagens.com.br	São Paulo - SP	X	X	X						X			X			X		X		X
E-DRIVER	(19) 3466-6602	www.edriver.com.br	Campinas - SP		X	X						X		X	X			X	X	X	X	X

EMPRESA	Telefone	Site	Cidade/estado	Empresa		Principal segmento de atuação			Principal canal de vendas					Possui serviço de atendimento ao cliente por telefone e/ou internet	Possui certificado ISO 9001 (qualidade)	Possui certificado ISO 14.000 (ambiental)	Possui programas 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
				Fabricante	Distribuidora	Industrial	Comercial	Residencial	Distribuidores/Atacadistas	Revendas/Varejistas	Venda direta ao cliente final	Telemarketing	Outros									
EFACEC	(11) 5591-1999	www.efacec.com	São Paulo - SP	X		X	X				X			X	X	X	X	X	X	X	X	X
EGOM	(31) 3486-1166	www.egom.ind.br	Belo Horizonte - MG	X	X	X			X	X				X						X	X	X
ELCOSUL	(41) 3376-2441	www.elcosul.com.br	Curitiba - PR	X	X	X					X		X							X	X	
ELETRIBAS	(31) 3361-1636	www.eletribas.com.br	Contagem - MG		X	X	X	X			X		X		X					X	X	X
ELETRON ATLANTA	(51) 3367-1899	www.eletronatlanta.com.br	Porto Alegre - RS	X		X			X	X	X			X				X		X		
ELETRON PAINEL	(31) 3377-4711	www.eletronpainelmg.com.br	Belo Horizonte - MG	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				X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELETROMEI	(19) 3463-2011	www.eletromei.com.br	Sta. Bárbara D'oeste - SP	X		X					X		X	X	X		X		X	X		
ELETROPOLL	(47) 3375-1222	www.eletropoll.com.br	Corupá - SC	X		X	X			X				X	X						X	
ELETRORAFIO	(43) 3520-5000	www.eletrorafio.com.br	Cornélio Procopio - PR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
ELOS ELETROTÉCNICA	(41) 3383-9290	www.elos.com.br	São José dos Pinhais - PR	X	X	X	X	X	X	X				X	*			X	X	X	X	X
ENCOMEL	(11) 4056-5569	www.encomel.com.br	Diadema - SP	X		X					X			X			X		X	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
ENGEREY	(41) 3022-3050	www.engeroy.com.br	Curitiba - PR	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
FERTÉCNICA	(19) 3426-7624	www.fertecnica.com.br	Piracicaba - SP	X		X	X				X		X	X			X		X	X	X	X
FRONTEC	(51) 3201-2477	www.frontec.com.br	São Leopoldo - RS	X		X	X		X	X	X			X	X		X	X	X	X	X	X
GAZQUEZ	(11) 2304-2980	www.grupogazquez.com.br	Guarulhos - SP	X		X			X	X	X			X			X		X	X	X	X
GE ENERGY SERVICES	(31) 2103-5400	www.geindustrial.com.br	Contagem - MG	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
GL ELETRO-ELETRONICOS	(11) 5644-2600	www.legrandgroup.com.br	São Paulo - SP	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
GRUPO CEI	(31) 3389-6500	www.grupocei.com.br	Belo Horizonte - MG	X		X			X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X
GRUPO RUMO ENGENHARIA	(15) 3331-2300	www.rumoengenharia.com.br	Sorocaba - SP	X		X				X	X	X	X	X	X		X			X	X	X
HDS SISTEMAS DE ENERGIA	(41) 2109-8800	www.hdspr.com.br	Pinhais - PR	X		X	X				X			X					X	X	X	X
HELLERMANN TYTON	(11) 2136-9090	www.hellermanntyton.com.br	Jundiaí - SP	X		X			X	X	X			X	X	X		X	X	X	X	X
HELZIN MONTAGENS	(11) 2634-3330	www.helzin.com.br	São Paulo - SP	X				X			X			X						X	X	
HEXTRON	(11) 5679-8205	www.hextron.com.br	São Paulo - SP	X	X	X					X							X	X	X	X	X
HOLEC	(11) 4191-3144	www.holec.com.br	São Paulo - SP	X		X				X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X
HUMMEL	(15) 3322-7000	www.hummel.com.br	Tatui - SP	X	X	X	X		X	X	X			X	X			X	X	X	X	X
IGUAÇUMEC ELETROMECÂNICA	(43) 3401-1000	www.iguacumec.com.br	Cornélio Procopio - PR	X		X	X				X			X	X	X		X	X	X	X	X
INCOPEL	(11) 4555-1225	www.incopel.com.br	Mauá - SP	X		X					X		X	X	X		X		X	X	X	X
INCOTEQ	(11) 3466-5655	www.incoteq.com.br	Guarulhos - SP	X		X	X				X			X	X	X	X	X	X	X	X	X
IND. ELETROMECÂNICA M.ROSLER	(11) 4158-8440	www.mrosler.com.br	Vargem Grande Paulista - SP	X		X	X			X	X	X		X	X					X	X	X
INSELETO	(51) 3364-1922	www.inseleto.com.br	Porto Alegre - RS	X		X					X			X	X		X			X	X	X
JEMAP	(11) 5589-3175	www.jemap.com.br	São Paulo - SP	X		X					X	X		X	X					X	X	

EMPRESA	Telefone	Site	Cidade/estado	Empresa			Principal segmento de atuação		Principal canal de vendas						Possui serviço de atendimento ao cliente por telefone e/ou internet	Possui certificado ISO 9001 (qualidade)	Possui certificado ISO 14.000 (ambiental)	Possui programas 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
				Fabricante	Distribuidora	Industrial	Comercial	Residencial	Distribuidores/Atacadistas	Revendas/Varejistas	Venda direta ao cliente final	Telemarketing	Outros										
JHM PAINÉIS	(11) 2293-3221	www.jhmpe.com.br	São Paulo - SP	X		X	X					X		X			X			X	X		
KIMAK IND. DE MAQUINAS KNIHS LTDA	(47) 3251-7000	www.kimak.com.br	Brusque - SC	X		X						X		X						X			
LOJA ELÉTRICA	(31) 3218-8383	www.lojaeletrica.com.br	Belo Horizonte - MG	X			X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	
LUCEL ENGENHARIA	(41) 3288-6940	www.lucelengenharia.com.br	Curitiba - PR	X		X						X		X						X	X	X	
MACRO PAINEL	(19) 2139-2800	www.macropainel.com.br	Campinas - SP	X		X						X	X				X	X	X	X	X	X	
MACRO QUADROS	(48) 3240-7999	www.macroquadros.com.br	São José - SC	X			X					X								X		X	
MAEX	(19) 3455-5266	www.maex.com.br	Santa Bárbara D'oeste -SP		X	X						X	X				X		X	X	X	X	
MAKTEAM SOLUTIONS	(11) 2466-6000	www.makteam.com.br	Guarulhos - SP	X		X						X		X	X				X	X	X	X	
MATEL	(49) 3621-3924	www.matel.ind.br	São Miguel do Oeste - SC		X	X	X					X	X							X	X	X	
MEC DO BRASIL	(11) 2042-7052	www.mecdobrasil.com.br	São Paulo - SP	X		X						X		X	X					X			
MECATRON	(31) 3073-1180	www.mecatron.ind.br	Betim - MG	X	X	X						X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
METAL PRIMER	(11) 4787-0288	www.metalprimer.com.br	Tauboão da Serra - SP	X	X							X		X		X	X			X		X	
METALASER	(11) 4368-7828	www.metalaser.com.br	São Bernardo do Campo - SP	X		X						X		X	X					X	X		
METALÚRGICA LOMBARDI	(47) 3275-8900	www.metlombardi.com.br	Jaraguá do Sul - SC	X	X	X			X			X	X	X						X	X		
METALÚRGICA TAF	(47) 3441-9100	www.taf.ind.br	Joinville - SC	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
METTA	(31) 3368-7300	www.metta.ind.br	Contagem - MG	X	X							X		X	X		X	X	X	X	X	X	
MILANO	(48) 3462-4000	www.milanoenergia.com.br	Criciúma- SC	X	X							X		X	X		X			X	X	X	
MONRIBE	(16) 3434-4000	www.monribe.com.br	Ribeirão Preto - SP	X		X						X		X						X	X	X	
MONTELCO	(19) 3254-6053	www.montelco.com.br	Campinas - SP	X		X	X					X		X	X		X		X	X	X	X	
MON-TER	(11) 4538-4560	www.montereletrica.com.br	Itatiba - SP	X			X					X		X	X					X	X	X	
MORATORI	0800 726 5533	www.moratori.com.br	Juiz de Fora - MG	X				X		X				X						X			
MUNDO ELÉTRICO	(11) 2591-2316	www.mundoeletrico.com	São Paulo - SP		X	X						X	X	X	X					X	X	X	
NORD ELECTRIC	(49) 3361-3900	www.nord.eng.br	Chapécó - SC	X		X						X		X		X	X	X	X	X	X	X	
NORKON	(19) 3276-2566	www.norkon.com.br	Campinas - SP	X		X	X					X	X	X	X		X	X		X	X		
NOVEMP	(11) 4093-5300	www.novemp.com.br	Diadema - SP	X		X						X	X	X	X					X		X	
NUTSTEEL	(11) 2122-5777	www.nutsteel.com.br	São Paulo - SP	X		X			X	X	X			X	X		X	X	X	X	X	X	
ON-OFF	(31) 3597-1560	www.onofftd.com.br	Betim - MG	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	
ORTENG	(31) 3399-6649	www.orteng.com.br	Contagem - MG	X		X						X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
PAINEL EQUIP. ELÉTRICOS	(16) 3626-1966	www.painel.ind.br	Ribeirão Preto - SP	X		X						X	X	X	X		X			X	X	X	
PENTAIR TAUNUS	(15) 3363-9101	www.taunus.com.br	Boituva - SP	X		X	X		X		X		X	X	X		X	X	X	X	X	X	
PHAYNELL DO BRASIL	(11) 4652-1110	www.phaynell.com.br	Arujá - SP	X		X	X		X	X	X			X						X			
PIAL LEGRAND	(11) 5644-2600	www.legrandgroup.com.br	São Paulo - SP	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X		X	X	X	X	X	X	
PQS ENGENHARIA	(11) 3681-5595	www.pqs.com.br	Osasco - SP	X		X	X	X	X	X		X		X			X	X	X	X	X	X	
PRESS MAT	(11) 4534-7878	www.pressmat.com.br	Itatiba - SP	X		X						X		X			X	X		X	X	X	
PRO PAINEL	(11) 2499-1314	www.propainel.com.br	Guarulhos - SP	X		X						X		X			X	X	X	X	X	X	

EMPRESA	Telefone	Site	Cidade/estado	Empresa		Principal segmento de atuação					Principal canal de vendas					Possui serviço de atendimento ao cliente por telefone e/ou internet	Possui certificado ISO 9001 (qualidade)	Possui certificado ISO 14.000 (ambiental)	Possui programas 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
				Fabricante	Distribuidora	Industrial	Comercial	Residencial	Distribuidores/Atacadistas	Revendas/Varejistas	Venda direta ao cliente final	Telemarketing	Outros											
PROELT	(47) 3177-2200	www.proelt.com.br	Joinville - SC	X		X						X			X	X	X				X	X	X	
PROINTEL	(41) 3039-5400	www.prointel.com.br	Curitiba - PR	X	X						X				X						X			
PROMINS	(14) 3366-2900	www.promins.com.br	Bauru - SP	X	X	X					X		X		X				X		X	X		
QT EQUIPAMENTOS	(51) 2117-6600	www.qtequipamentos.com.br	Cachoeirinha - RS	X	X						X				X	X			X	X	X	X	X	
QUADRIMAR	(21) 2428-3155	www.quadrimar.com.br	Rio de Janeiro - RJ	X				X			X										X	X	X	
QUALIMONTEC	(31) 3441-2810	www.qualimontec.com.br	Belo Horizonte - MG	X	X						X										X	X	X	
QUALITAS	(19) 3913-9300	www.qualitas.ind.br	Itapira - SP	X	X	X			X	X	X				X	X			X	X	X	X		
QUELLER	(41) 3346-4969	www.queller.com.br	Curitiba - PR		X	X	X				X	X			X						X			
RDI BENDER	(11) 3602-6260	www.rdibender.com.br	Osasco - SP	X			X				X		X		X	X				X	X	X		
RIO TECH	(17) 4009-0500	www.rio-tech.com.br	São José do Rio Preto - SP	X	X						X				X	X			X		X	X	X	
RITTAL	(11) 3622-2377	www.rittal.com.br	São Paulo - SP	X	X						X				X	X			X	X	X	X	X	
ROCKWELL AUTOMATION	(11) 5189-9500	www.rockwellautomation.com	São Paulo - SP	X	X				X		X				X	X	X			X	X	X	X	
RST	(31) 3333-2499	www.rst.ind.br	Belo Horizonte - MG	X	X	X	X				X				X	X			X	X	X	X	X	
SAMEL MONTAGENS	(11) 3977-9066	www.brsamel.com.br	São Paulo - SP	X	X					X	X										X	X	X	
SAMRELLO	(47) 3323-3130	www.samrello.com.br	Blumenau - SC	X	X				X			X			X				X	X	X	X	X	
SANARDI ENGENHARIA	(17) 3226-2555	www.sanardi.com.br	São José do Rio Preto - SP	X	X						X		X		X					X	X	X	X	
SCAME	(11) 4402-2646	www.scamebrasil.com.br	Atibaia-SP	X	X				X	X	X				X	X	X	X		X	X	X		
SCHNEIDER ELETRIC	0800 728 9110	www.schneider-electric.com.br	São Paulo - SP	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
SEMPEL	(31) 3328-6200	www.sempel.com.br	Contagem - MG	X	X						X				X	X			X	X		X	X	
SENIOR ENGENHARIA	(31) 2105-9800	www.seniorengharia.com.br	Belo Horizonte - MG	X	X						X				X						X	X	X	
SIEMENS	0800 119 484	www.siemens.com.br	São Paulo - SP	X	X	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	
STRAHL	(11) 2818-3838	www.strahl.com	São Paulo - SP	X	X				X	X				X	X	X			X	X	X	X	X	
TECMED	(11) 4092-7220	www.tecmepaineis.com.br	Diadema - SP	X	X							X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	
TECNAC DO BRASIL	(21) 2270-2531	www.tecnac.com.br	Rio de Janeiro - RJ	X	X						X				X						X	X	X	
TIGRE	0800 707 4900	www.tigre.com	Joinville - SC	X			X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	
VABSCO-ABS	(11) 4043-0181	www.vabsc.com.br	Diadema - SP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	
VARIXX	(19) 3424-4000	www.varixx.com.br	Piracicaba - SP	X	X	X			X		X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	
VDM ELETRICIDADE	(31) 3421-4545	www.vdmeletricidade.com.br	Belo Horizonte - MG	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		
VL INDUSTRIA ELÉTRICA	(11) 2832-4000	www.vlindustria.com.br	São Paulo - SP	X	X						X				X				X		X	X	X	
VMG IND. ELETROMECÂNICA	(11) 5671-2591	www.vmgelétrica.com.br	São Paulo - SP	X	X						X		X	X	X				X		X	X	X	
VR PAINÉIS	(17) 4009-5100	www.vrpainéis.com.br	São José do Rio Preto - SP	X	X						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	
ZETTATECC	(19) 3321-8400	www.zettatecc.com.br	Araras - SP	X	X						X				X	X			X	X	X	X	X	

EMPRESA	Telefone	Site	Cidade/estado	Tipos de painéis (montagem completa) que sua empresa comercializa												Tipos de invólucros (caixas vazias) que sua empresa comercializa						
				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	Cabinas de barramentos	Cabinas 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	Accessórios e ferragens em geral para painéis
EFACEC	(11) 5591-1999	www.efacec.com	São Paulo - SP			X			X	X	X	X	X	X	X							
EGOM	(31) 3486-1166	www.egom.ind.br	Belo Horizonte - MG	X	X						X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
ELCOSUL	(41) 3376-2441	www.elcosul.com.br	Curitiba - PR	X	X	X	X	X	X	X			X	X			X					X
ELETRIBAS	(31) 3361-1636	www.eletribas.com.br	Contagem - MG	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X			X	X		
ELETR ATLANTA	(51) 3367-1899	www.eletratlanta.com.br	Porto Alegre - RS	X	X		X			X			X			X	X	X			X	X
ELETR PAINEL	(31) 3377-4711	www.eletrapainelmg.com.br	Belo Horizonte - MG	X	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									
ELETROMEI	(19) 3463-2011	www.eletromei.com.br	Sta. Bárbara D'oeste - SP													X	X	X			X	
ELETROPOLL	(47) 3375-1222	www.eletropoll.com.br	Corupá - SC	X	X				X				X			X			X	X		
ELETRTRAFO	(43) 3520-5000	www.eletrtrafo.com.br	Cornélio Procopio - PR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELOS ELETROTÉCNICA	(41) 3383-9290	www.elos.com.br	São José dos Pinhais - PR							X	X				X					X		X
ENCOMEL	(11) 4056-5569	www.encomel.com.br	Diadema - SP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
ENERCON	(41) 3268-7920	www.enercon.ind.br	Curitiba - PR	X	X	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	X	X	X
ENERGEY	(41) 3022-3050	www.energey.com.br	Curitiba - PR	X	X		X		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	X							
FERTÉCNICA	(19) 3426-7624	www.fertecnica.com.br	Piracicaba - SP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							X
FRONTEC	(51) 3201-2477	www.frontec.com.br	São Leopoldo - RS																		X	X
GAZQUEZ	(11) 2304-2980	www.grupogazquez.com.br	Guarulhos - SP	X	X	X			X		X										X	
GE ENERGY SERVICES	(31) 2103-5400	www.geindustrial.com.br	Contagem - MG	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							
GL ELETRO-ELETRONICOS	(11) 5644-2600	www.legrandgroup.com.br	São Paulo - SP													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	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	X							
GRUPO RUMO ENGENHARIA	(15) 3331-2300	www.rumoengenharia.com.br	Sorocaba - SP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
HDS SISTEMAS DE ENERGIA	(41) 2109-8800	www.hdspr.com.br	Pinhais - PR	X	X		X	X		X			X			X						
HELLERMANN TYTON	(11) 2136-9090	www.hellermannnyton.com.br	Jundiaí - SP													X					X	
HELZIN MONTAGENS	(11) 2634-3330	www.helzin.com.br	São Paulo - SP	X	X					X		X		X			X		X			
HEXTRON	(11) 5679-8205	www.hextron.com.br	São Paulo - SP	X			X	X				X	X	X		X			X	X		
HOLEC	(11) 4191-3144	www.holec.com.br	São Paulo - SP	X	X					X		X				X			X			X
HUMMEL	(15) 3322-7000	www.hummel.com.br	Tatui - SP	X								X				X						X
IGUAÇUMEC ELETROMECÂNICA	(43) 3401-1000	www.iguacumec.com.br	Cornélio Procopio - PR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INCOPEL	(11) 4555-1225	www.incopel.com.br	Mauá - SP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INCOTEQ	(11) 3466-5655	www.incoteq.com.br	Guarulhos - SP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
IND. ELETROMECÂNICA M.ROSLER	(11) 4158-8440	www.mrosler.com.br	Vargem Grande Paulista - SP													X						X
INSELETR	(51) 3364-1922	www.inseletr.com.br	Porto Alegre - RS	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X							X
JEMAP	(11) 5589-3175	www.jemap.com.br	São Paulo - SP	X	X				X				X		X				X			

