Equipamentos para atmosferas explosivas

Crescimento deste mercado se apoia em novos projetos de infraestrutura e em programas de incentivo do governo. Levantamento com empresas deste setor revela que setor cresceu uma média de 14% em 2012 e espera igual desempenho para 2013

O mercado de equipamentos para atmosferas explosivas é um dos mais complexos do setor elétrico por se tratar de instalações em ambientes hostis – em maior ou menor grau. A presença de equipamentos elétricos nessas áreas constitui uma das principais fontes de ignição dessas atmosferas, seja pelo centelhamento normal, como na abertura e fechamento de contatos, seja devido à temperatura elevada atingida em operação normal ou em caso de falha.

Tendo isso em vista, a certificação é obrigatória desde 1991, de acordo com portarias do Inmetro, que contêm o Regulamento de Avaliação da Conformidade (RAC) para equipamentos elétricos para atmosferas explosivas, nas condições de gases e vapores inflamáveis e poeiras combustíveis.

Na opinião do especialista Roberval Bulgarelli, a simples certificação dos equipamentos "Ex" não é suficiente para garantir a segurança das instalações e das pessoas envolvidas com atmosferas explosivas. "Isto porque a segurança fica comprometida sempre que os equipamentos Ex não são devidamente especificados, instalados, inspecionados, mantidos ou reparados, durante o longo período de tempo em que permanecem instalados em atmosferas explosivas, ao longo do ciclo total de vida das instalações industriais".

Desta forma, há também a necessidade de que as empresas prestadoras de serviços de reparos destes equipamentos evidenciem as devidas competências no atendimento dos requisitos normativos para a execução dos serviços de reparo, revisão, recuperação e modificação de equipamentos "Ex".

De acordo com a Organização das Nações Unidas (ONU), a simples existência de diferentes regulamentos sobre atmosferas explosivas em diferentes países já se constitui uma situação de risco a ser equacionada. De forma a fornecer a base para uma foi elaborado pela ONU, em 2011, juntamente com o IECEx, um documento do tipo CRO (Objetivos de Regulamentos Comuns), intitulado "A Common Regulatory Framework for Equipment Used in Environments with an Explosive Atmospheres".

Bulgarelli explica que deve ser ressaltado que, no âmbito do Brasil, já existem documentos publicados pela ABNT, em 2011 e 2012, baseados em documentos operacionais do IECEx, sobre requisitos sistemas de certificação de oficinas de serviços de reparo de equipamentos "Ex" (ABNT IECEx OD 014 e ABNT IECEx OD 015) e de competências pessoais em atmosferas explosivas (ABNT IECEx OD 504).

O Inmetro já priorizou, em 2011, para o plano quadrienal 2012/2015 do Plano de Avaliação da Conformidade, a elaboração de programas nacionais de certificação de oficinas de reparos e de competências pessoais "Ex", baseados nos Documentos Operacionais ABNT IECEx, entidade da qual o Brasil é membro participante desde 2009.

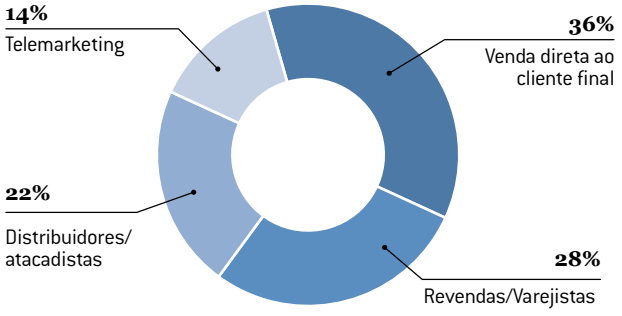
A importância deste segmento elétrico é justificada uma vez que se faz fundamental para a movimentação da economia, já que indústrias alimentícias, químicas, siderúrgicas, petroquímicas, plataformas de petróleo, usinas, refinarias, etc., têm áreas classificas em suas instalações.

Pensando nisso, a pesquisa a seguir traz uma radiografia deste mercado. Mais de 100 empresas – entre fabricantes, distribuidores e usuários de equipamentos Ex – participaram deste levantamento. Para se ter uma ideia, de acordo com os consumidores desses produtos, os fatores que mais influenciam sua decisão de compra são selo Inmetro e garantia, o que comprova a preocupação do setor com a qualidade dos produtos disponíveis no mercado. Confira os números.

Números do mercado de equipamentos para atmosferas explosivas

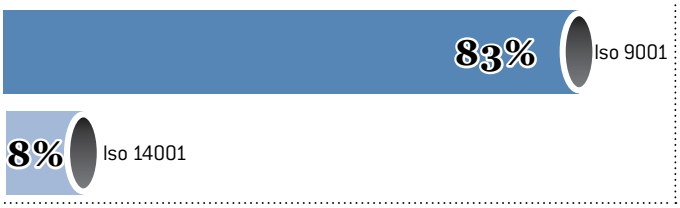
As vendas realizadas diretamente para o consumidor final, semelhante a 2012, continua sendo o principal canal de venda deste mercado, mas com pouca diferença entre os demais tipos de comercialização. 36% das pesquisadas indicaram esse tipo de comércio como um dos principais e, na segunda colocação, com 28% de adesão, estão as vendas via revendas e varejistas.

PRINCIPAIS CANAIS DE VENDAS



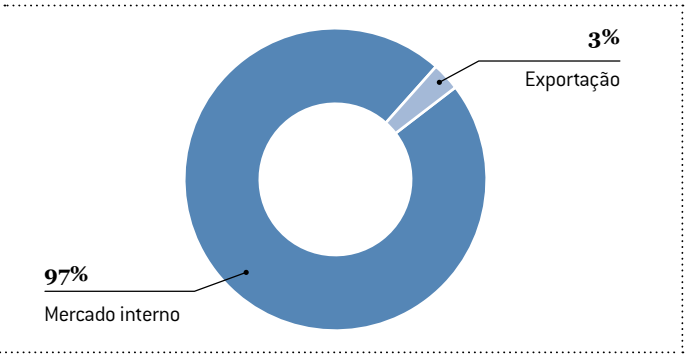
Em relação às certificações ISO, a categoria 9001 continua sendo quase que totalmente acolhida pelos fabricantes com 83% de aceitação – no ano passado, o índice era de 78%. A ISO 14001 tem espaço em apenas 8% do mercado.

CERTIFICAÇÕES ISO



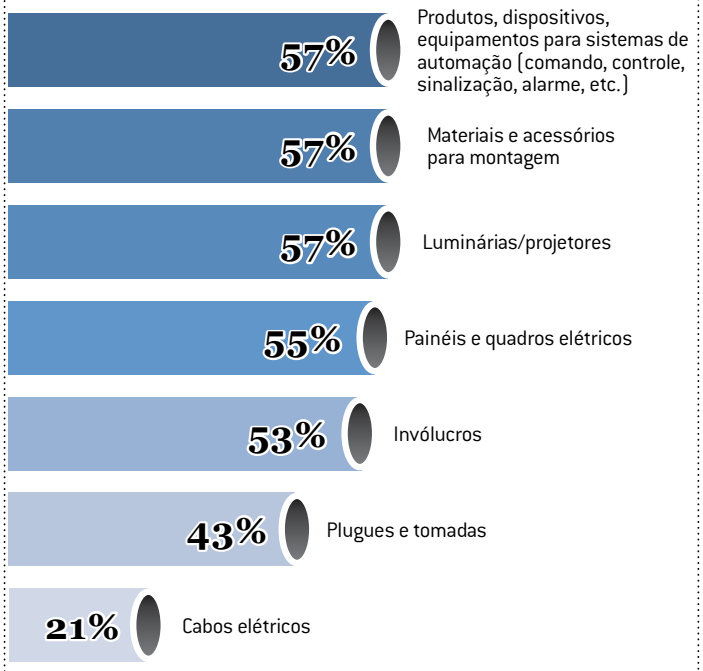
No tocante à participação nos mercados nacional e internacional, o mercado doméstico predomina. 97% do volume das vendas é negociado dentro do País. Para efeito de comparação, na pesquisa realizada em 2011, este percentual era de 75%, um crescimento considerável para o período de dois anos.

BALANÇA DO SETOR



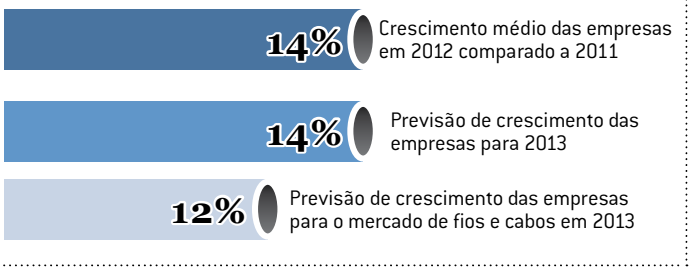
Sobre os produtos mais comercializados do segmento, a pesquisa apurou que luminárias e projetores; materiais e acessórios para montagem; e produtos, dispositivos, equipamentos para sistemas de automação (comando, controle, sinalização, alarme, etc.) lideram o ranking, tendo sido citados por 57% das empresas. O resultado é bem similar ao registrado no ano anterior.

PRINCIPAIS PRODUTOS FABRICADOS/DISTRIBUÍDOS PARA INSTALAÇÕES EX



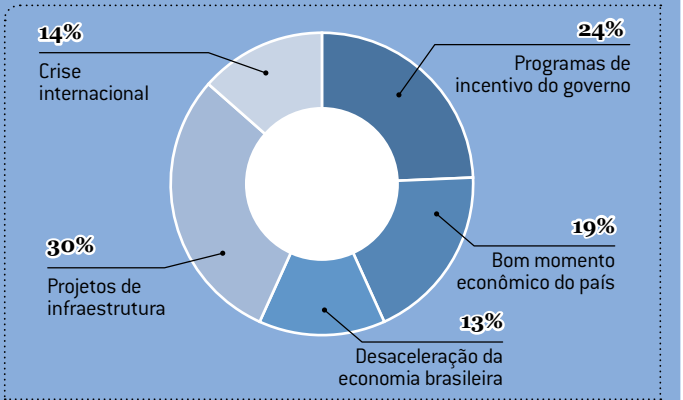
Nessa mesma pesquisa realizada há exatamente um ano, as empresas consultadas esperavam crescimento médio de 17% para 2012. O estudo deste mês apurou que o crescimento médio real das empresas deste segmento apresentado em 2012 comparado ao ano anterior foi de 14%. Elas aguardam aumento de outros 14% para este ano de 2013 e, para o mercado como um todo, a expectativa é que o crescimento seja da ordem de 12%.

PREVISÃO DE CRESCIMENTO



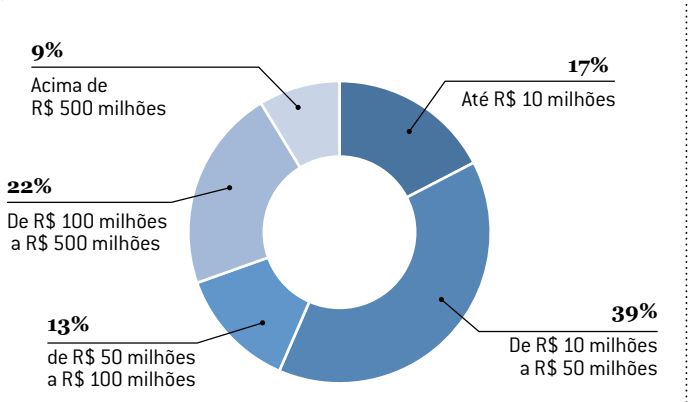
Questão inédita neste ano, a pesquisa apurou que as perspectivas de crescimento estão apoiadas, sobretudo, nos projetos de infraestrutura e em programas de incentivo do governo. Confira.

FATORES QUE DEVEM INFLUENCIAR O CRESCIMENTO DO MERCADO DE EQUIPAMENTOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS EM 2013

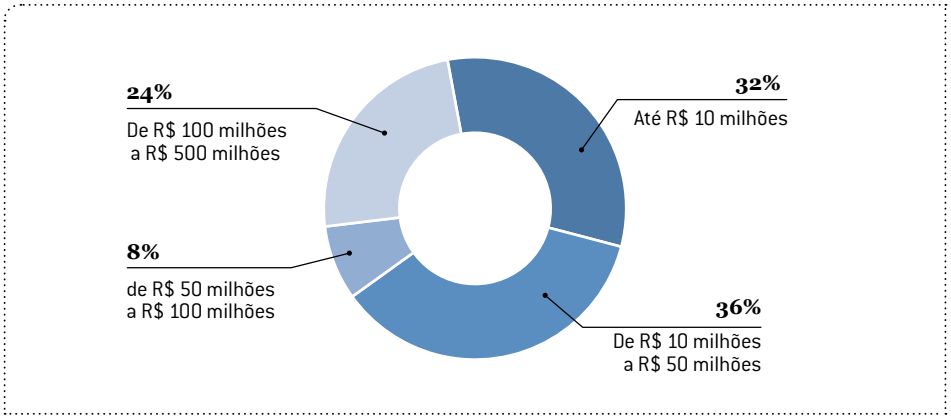


A seguir, os números apontam as opiniões das empresas quanto ao faturamento total anual de nichos de mercados específicos. As opiniões, assim como em 2012, são diversificadas.

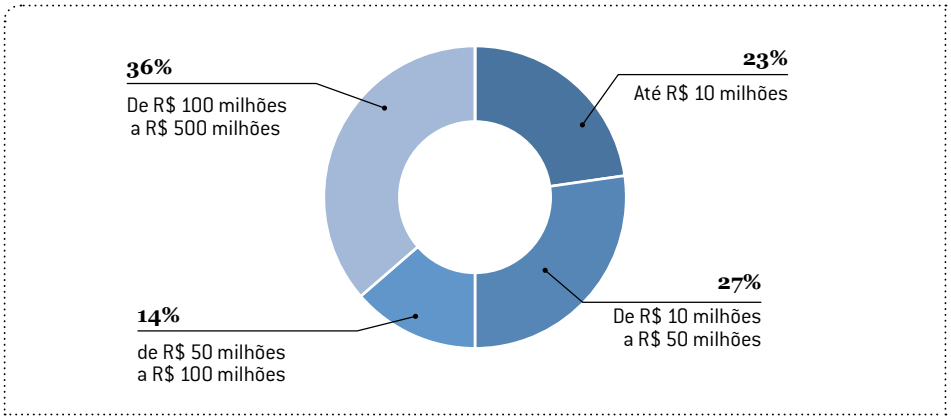
PERCEPÇÃO SOBRE O TAMANHO ANUAL TOTAL DO MERCADO DE PRODUTOS, DISPOSITIVOS, EQUIPAMENTOS PARA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO (COMANDO, CONTROLE, SINALIZAÇÃO, ALARME, ETC.)



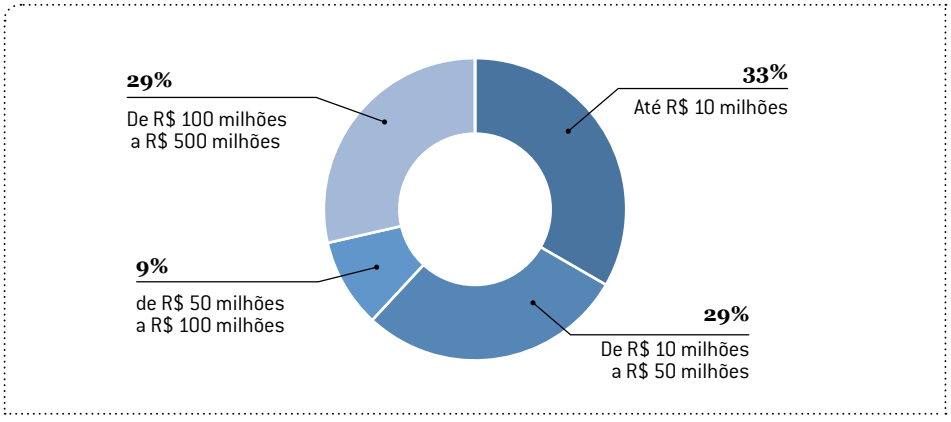
PERCEPÇÃO SOBRE O TAMANHO ANUAL TOTAL DO MERCADO DE LUMINÁRIAS E PROJETORES



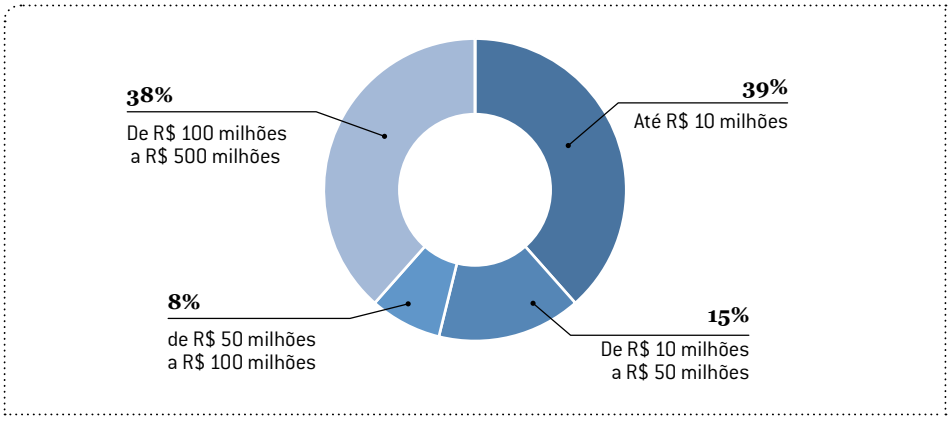
PERCEPÇÃO SOBRE O TAMANHO ANUAL TOTAL DO MERCADO DE PAINÉIS E QUADROS ELÉTRICOS



PERCEPÇÃO SOBRE O TAMANHO ANUAL TOTAL DO MERCADO DE INVÓLUCROS



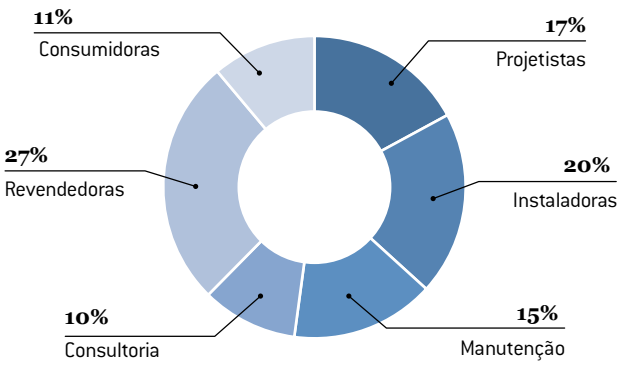
PERCEPÇÃO SOBRE O TAMANHO ANUAL TOTAL DO MERCADO DE CABOS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS



Avaliação dos consumidores de equipamentos para atmosferas explosivas

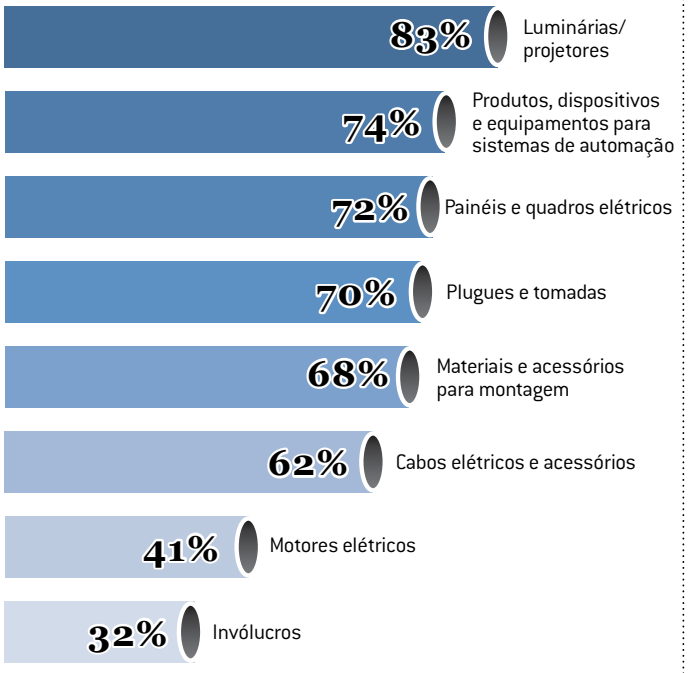
O perfil dos consumidores de equipamentos para áreas classificadas sofreu pequena alteração entre 2011 e 2012. Neste ano, quem lidera a pesquisa são as revendas, com 27% da fatia do mercado. Confira o perfil dos usuários que participaram da pesquisa deste ano.

PERFIL DAS EMPRESAS CONSUMIDORAS QUE RESPONDERAM A ESTA PESQUISA*



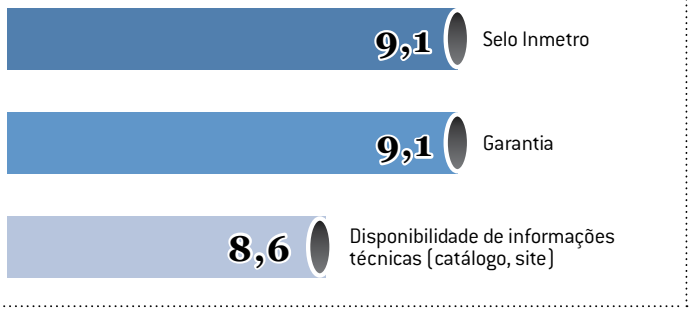
O ranking dos produtos mais consumidos tem disparidade em relação aos produtos apontados pelos fabricantes. Aqui, luminárias e projetores e painéis e quadros elétricos dividem a primeira posição com 83% do mercado. Produtos, dispositivos e equipamentos para sistemas de automação (comando, controle, sinalização, alarme, etc.) aparecem em segundo lugar com 74% seguidos de painéis e quadros elétricos, com 72%.

PRINCIPAIS PRODUTOS ESPECIFICADOS E/OU COMPRADOS PARA INSTALAÇÕES EX



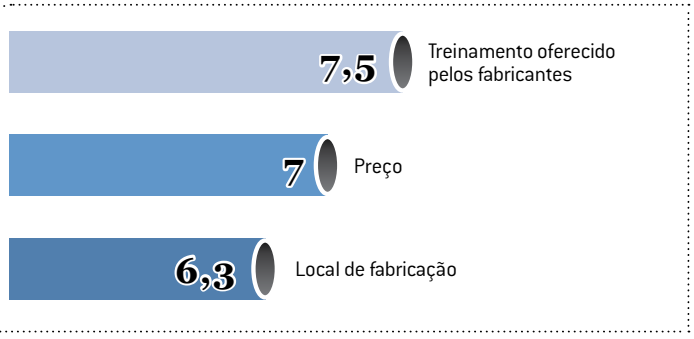
Já entre os critérios de compra e de especificação de produtos, os consumidores afirmaram que possuir selo Inmetro, oferecer garantia, assistência técnica e disponibilidade de informações técnicas (catálogos e sites) são os itens mais observados.

FATORES QUE MAIS INFLUENCIAM A DECISÃO DE COMPRA E/OU ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTOS (NOTA MÉDIA)



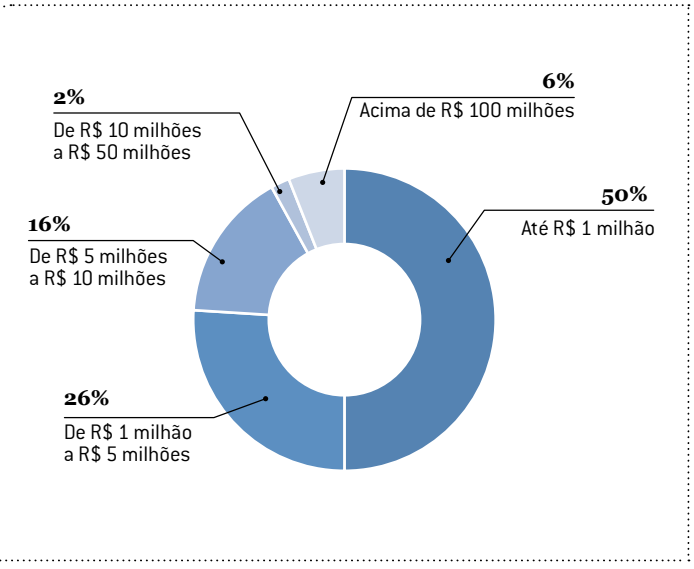
Os critérios que menos pesam na hora da compra e/ou especificação de equipamentos Ex são, segundo os consumidores que participaram desta pesquisa, local de fabricação, preço e treinamento oferecido pelos fabricantes, tendo recebido notas menores.

FATORES QUE MENOS INFLUENCIAM A DECISÃO DE COMPRA E/OU ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTOS (NOTA MÉDIA)



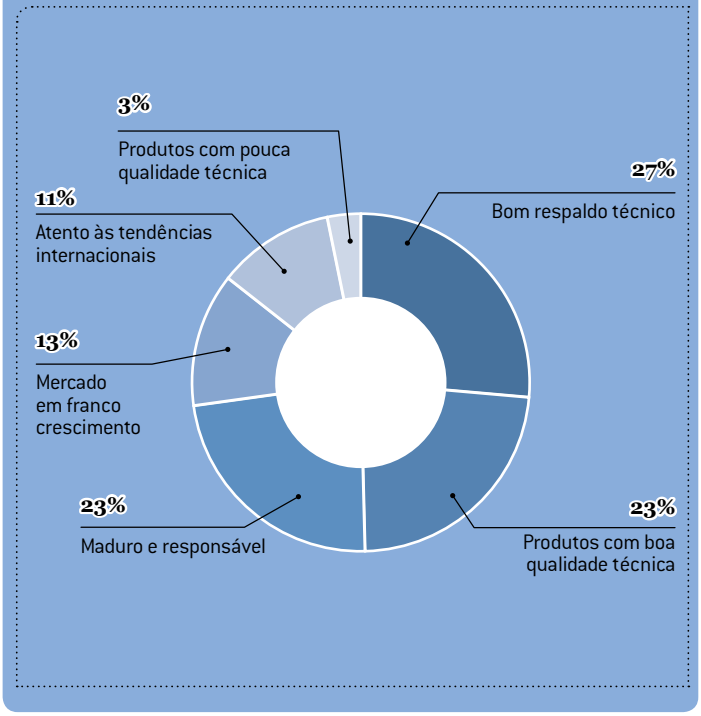
A expectativa da maior parte dos consumidores é que seja investido até R$ 1 milhão na compra e especificação desses produtos.

ESTIMATIVA DE COMPRA / ESPECIFICAÇÃO EQUIPAMENTOS EX EM 2013



Estes usuários também consideram que o mercado de equipamentos para atmosferas explosivas oferece bom respaldo técnico e produtos com boa qualidade. Confira.

COMO OS USUÁRIOS CLASSIFICAM O MERCADO BRASILEIRO DE EQUIPAMENTOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS



Empresas que participaram da pesquisa

A Cabine
A Elétrica
A Rádio Luz
A&F Brasil Engenharia
A.S. Junior
ABB
ABCM Eletrotécnica
ABPEX – Associação Bras. Para Prevenção de Explosões
AB-Tech
AC Eletric
AC&F Serviços Técnicos
Ação Engenharia
Acces Control
Acesita S/A
Aché Laboratórios Farmacêuticos S/A
Acumuladores Moura
ADB Serviços Elétricos
ADKL Zeller Eletro Sistemas
Afap
AGESP Engenharia
AGM Engenharia
AIR Ship Montagens
Almar Eletro Service
Almeida França Engenharia
Almeida Land
Alpha Marktec
Alstom
Altercon Engenharia
Alternativa
Alusa Engenharia
Amatti Electric Service
Ampla
A-MVA
Andra Elétrica Comercial Ltda.
Andrade & Canellas
Andritz Hydro Brasil
Apcamp
Aplic Engenharia
APS Componentes Elétricos
APS Engenharia
APS Engenharia de Energia
Araújo Abreu
Araújo de Campos Man. e Com.
Arbeit Comerc. de Energia Elétrica
Areva T&D
ARS Energia Ltda
Arthel
Artiere
Aspem Engenharia
AT Service Engenharia
ATI Trade Energy Ltda.
Atlas Comercial
Átomo Engenharia

					Empresa		Principal canal de vendas											
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Fabricante	Distribuidora	Distribuidores/Atacadistas	Revendas/Varejistas	Venda direta ao cliente final	Telemarketing	Outros	Possui certificado ISO 9001 (qualidade)	Possui certificado ISO 14.001 (ambiental)	Possui programas na área de responsabilidade social	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados	Tem corpo técnico especializado para oferecer suporte ao cliente
ACE SCHMERSAL	(15) 3263-9800	www.schmersal.com.br	Boituva	SP	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
ADELCO SISTEMAS DE ENERGIA	(11) 4199-7500	www.adelco.com.br	Barueri	SP	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
AUREON	(11) 3966-6211	www.aureon.com.br	São Paulo	SP	X		X	X	X	X	X				X	X	X
BKNAV	(21) 2672-8200	www.bknav.com.br	Rio de Janeiro	RJ	X			X	X		X	X		X	X	X	X
BRADY DO BRASIL	(11) 4166-1500	www.brady.com.br	Barueri	SP	X		X		X			X		X		X	X
CENTRAL EX MATERIAL ELÉTRICO LTDA	(19) 3708.9200	www.central-ex.com.br	Campinas	SP		X	X	X	X	X					X	X	X
CONEX ELETROMECÂNICA	(11) 2331-0303	www.conex.ind.br	São Bernardo do Campo	SP	X		X	X	X			X					X
CONEXEL	(11) 4366-9600	www.conexel.com.br	São Bernardo do Campo	SP		X	X	X	X	X		X			X	X	X
COOPER CROUSE HINDS/BLINDA	(19) 2117-9200	www.blinda.com	Campinas	SP	X		X	X	X			X			X	X	X
CORTELUX	(11) 2408-7143	www.cortelux.com.br	Guarulhos	SP		X	X	X	X	X	X			X			X
DNV	(11) 3305-3343	www.dnvba.com.br	São Paulo	SP		X				X				X	X		X
ELETRONAVAL	(21) 3194-3100	www.eletronaval.com.br	Rio de Janeiro	RJ	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
ENGEXPLO	(11) 3846-1363	www.engexplo.com.br	São Paulo	SP	X	X		X				X		X			X
FORJASUL ELETRIK S.A.	(54) 3461-8200	www.tramontina.com.br	Carlos Barbosa	RS	X		X		X			X		X	X	X	X
FORTLIGHT	(11) 2087-6000	www.fortlight.com.br	Guarulhos	SP	X			X	X		X	X					X
FT AUTOMAÇÃO	(11) 3231-4333	www.ft.com.br	São Paulo	SP		X			X							X	X
GL ELETROELETRONICOS	(54) 2101-9993	www.cemarlegrand.com.br	Caxias do Sul	RS	X		X	X			X	X		X	X	X	X
GLOBO EX	(11) 4072-5252	www.globoexdistribuicao.com.br	Diadema	SP		X	X										X
HAWSER IND. MECÂNICA	(11) 4056-5996	www.hawser.com.br	Diadema	SP	X		X	X	X			X					X
HUMMEL	(15) 3322-7000	www.hummel.com.br	Tatuí	SP	X		X	X	X		X	X			X	X	X
IME SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS	(11) 3868-0400	www.ime.com.br	São Paulo	SP	X	X		X	X		X	X				X	X
JEMAP ELETROMÊCANICA	(11) 5589-3175	www.jemap.com.br	São Paulo	SP	X			X	X			X					X
KOTEK ELETRO ELETRÔNICA	(11) 3017-8797	www.kotek.com.br	São Paulo	SP		X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
LUMENS EQUIPAMENTOS ELETRICOS	(11) 4253-2955	www.lumens.com.br	Sorocaba	SP	X			X	X			X		X			
MACCOMEVAP	(21) 2687-0070	www.maccomevap.com.br	Itaguaí	RJ	X				X			X		X	X		X
MAEX ENGENHARIA	(19) 3455-5266	www.maex.com.br	Santa Bárbara D'Oeste	SP		X		X	X					X			X
MELFEX	(11) 4072-1933	www.melfex.com.br	Diadema	SP	X		X	X	X			X		X			X
MSA DO BRASIL	(11) 4070-5999	www.msanet.com.br	Diadema	SP	X		X	X	X			X		X	X	X	X

					Empresa		Principal canal de vendas											
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Fabricante	Distribuidora	Distribuidores/Atacadistas	Revendas/Varejistas	Venda direta ao cliente final	Telemarketing	Outros	Possui certificado ISO 9001 (qualidade)	Possui certificado ISO 14.001 (ambiental)	Possui programas na área de responsabilidade social	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados	Tem corpo técnico especializado para oferecer suporte ao cliente
NAVILLE ILUMINAÇÃO	(11) 2431-4500	www.naville.com.br	Guarulhos	SP	X			X	X	X		X		X	X		X
NUTSTEEL INDUSTRIA METALÚRGICA	(11) 2122 5771	www.nutsteel.com.br	São Paulo	SP	X		X		X			X		X	X	X	X
OBO BETTERMANN	(15) 3335-1382	www.obo.com.br	Sorocaba	SP	X		X		X			X	X	X	X	X	X
POLAR COMPONENTES E SIST. OFFSHORE	(22) 2105-7777	www.polarmacae.com	Macaé	RJ		X		X	X	X		X		X	X	X	X
PROEX RIO DISTRIBUIDORA	(21) 2195-9244	www.proexrio.com.br	Rio de Janeiro	RJ		X			X	X				X		X	X
RASATRONIC	(54) 3443-2122	www.rasatronic.com.br	Guaporé	RS	X		X	X	X	X	X	X		X			X
REEME REPUXAÇÃO	(11) 5562-1944	www.reeme.com.br	São Paulo	SP	X		X	X	X	X	X	X			X		X
RENETEC	(11) 4991-1999	www.renetec.com.br	Santo André	SP	X			X				X					X
RITTAL SISTEMAS ELETROMECÂNICOS	(11) 3622-2377	www.rittal.com.br	São Paulo	SP	X				X			X				X	
SENSE SENSORES E INSTRUMENTOS	(11) 2145-0400	www.sense.com.br	São Paulo	SP	X		X	X	X			X		X	X	X	X
SERMATEX GRÜN	(11) 3933-7100	www.sermatex.com.br	São Paulo	SP	X		X	X	X			X		X	X		X
SPTF	(11) 2065-3838	www.sptf.com.br	São Paulo	SP	X			X			X	X		X	X		X
STEUTE DO BRASIL	(19) 3836-2414	www.steute.com.br	Vinhedo	SP	X	X			X			X			X	X	X
TELBRA COMERCIAL	(11) 2946-4646	www.telbra.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X	X	X		X		X		X	X
TOTAL LIGHT EX	(22) 2748-1200	www.totalex.com.br	Campos dos Coytacazes	RJ	X				X			X		X	X	X	X
TREXCON	(11) 3855-3360	www.trexcon.com.br	São Paulo	SP	X				X			X		X	X	X	X
UNIFERCO	(11) 4077-2896	www.uniferco.ind.br	Diadema	SP	X		X	X	X	X		X		X			X
VIRTUS DISTRIBUIDORA DE MAT. ELETRICO	(11) 2463-4040	www.virtusdistribuidora.com.br	Guarulhos	SP		X			X	X							X
WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	(47) 3276-4000	www.weg.net	Jaraguá do Sul	SC	X			X	X			X	X	X	X	X	X
WETZEL	(47) 3451-4033	www.wetzel.com.br	Joinville	SC	X		X	X	X			X		X	X	X	X

								Principais produtos que sua empresa fabrica e/ou distribui para instalações em áreas classificadas (Ex)								
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Oferece treinamento técnico para os clientes	Fornece projetos de instalações elétricas em áreas classificadas (Ex)	Fornece serviços de instalação e/ou manutenção de instalações elétricas em áreas classificadas (Ex)	Produtos, dispositivos, equipamentos para sistemas de automação (comando, controle, sinalização, alarme, etc.)	Painéis e quadros elétricos	Motores elétricos	Cabos elétricos e seus acessórios	Invólucros	Luminárias / Projetores	Plugues e Tomadas	Materiais e acessórios em geral para montagem	Outros
ACE SCHMERSAL	(15) 3263-9800	www.schmersal.com.br	Boituva	SP	X	X	X	X				X				X
ADELCO SISTEMAS DE ENERGIA	(11) 4199-7500	www.adelco.com.br	Barueri	SP	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
AUREON	(11) 3966-6211	www.aureon.com.br	São Paulo	SP	X								X			
BKNAV	(21) 2672-8200	www.bknav.com.br	Rio de Janeiro	RJ	X	X					X	X	X	X		X
BRADY DO BRASIL	(11) 4166-1500	www.brady.com.br	Barueri	SP		X	X				X				X	
CENTRAL EX MATERIAL ELÉTRICO LTDA	(19) 3708.9200	www.central-ex.com.br	Campinas	SP	X	X	X	X	X			X	X	X	X	
CONEX ELETROMECÂNICA	(11) 2331-0303	www.conex.ind.br	São Bernardo do Campo	SP	X	X		X				X	X		X	X
CONEXEL	(11) 4366-9600	www.conexel.com.br	São Bernardo do Campo	SP	X			X	X			X			X	
COOPER CROUSE HINDS/BLINDA	(19) 2117-9200	www.blinda.com	Campinas	SP	X			X	X		X	X	X	X	X	
CORTELUX	(11) 2408-7143	www.cortelux.com.br	Guarulhos	SP					X				X	X	X	
DNV	(11) 3305-3343	www.dnvba.com.br	São Paulo	SP	X											X
ELETRONAVAL	(21) 3194-3100	www.eletronaval.com.br	Rio de Janeiro	RJ	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
ENGEXPLO	(11) 3846-1363	www.engexplo.com.br	São Paulo	SP	X	X	X						X		X	
FORJASUL ELETRIK S.A.	(54) 3461-8200	www.tramontina.com.br	Carlos Barbosa	RS	X	X		X	X				X	X		
FORTLIGHT	(11) 2087-6000	www.fortlight.com.br	Guarulhos	SP									X			
FT AUTOMAÇÃO	(11) 3231-4333	www.ft.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X	X			X	X			X
GL ELETROELETRONICOS	(54) 2101-9993	www.cemarlegrand.com.br	Caxias do Sul	RS	X			X	X			X		X		
GLOBO EX	(11) 4072-5252	www.globoexdistribuicao.com.br	Diadema	SP	X			X	X		X	X	X	X	X	
HAWSER IND. MECÂNICA	(11) 4056-5996	www.hawser.com.br	Diadema	SP												X
HUMMEL	(15) 3322-7000	www.hummel.com.br	Tatuí	SP	X				X						X	X
IME SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS	(11) 3868-0400	www.ime.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X	X							X
JEMAP ELETROMÊCANICA	(11) 5589-3175	www.jemap.com.br	São Paulo	SP	X										X	
KOTEK ELETRO ELETRÔNICA	(11) 3017-8797	www.kotek.com.br	São Paulo	SP				X			X			X	X	X
LUMENS EQUIPAMENTOS ELETRICOS	(11) 4253-2955	www.lumens.com.br	Sorocaba	SP	X			X	X			X	X	X	X	
MACCOMEVAP	(21) 2687-0070	www.maccomevap.com.br	Itaguaí	RJ					X			X	X	X		X
MAEX ENGENHARIA	(19) 3455-5266	www.maex.com.br	Santa Bárbara D'Oeste	SP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
MELFEX	(11) 4072-1933	www.melfex.com.br	Diadema	SP				X							X	
MSA DO BRASIL	(11) 4070-5999	www.msanet.com.br	Diadema	SP	X			X								

								Principais produtos que sua empresa fabrica e/ou distribui para instalações em áreas classificadas (Ex)								
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Oferece treinamento técnico para os clientes	Fornece projetos de instalações elétricas em áreas classificadas (Ex)	Fornece serviços de instalação e/ou manutenção de instalações elétricas em áreas classificadas (Ex)	Produtos, dispositivos, equipamentos para sistemas de automação (comando, controle, sinalização, alarme, etc.)	Painéis e quadros elétricos	Motores elétricos	Cabos elétricos e seus acessórios	Invólucros	Luminárias / Projetores	Plugues e Tomadas	Materiais e acessórios em geral para montagem	Outros
NAVILLE ILUMINAÇÃO	(11) 2431-4500	www.naville.com.br	Guarulhos	SP	X	X		X	X			X	X	X	X	
NUTSTEEL INDUSTRIA METALÚRGICA	(11) 2122 5771	www.nutsteel.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X
OBO BETTERMANN	(15) 3335-1382	www.obo.com.br	Sorocaba	SP	X						X					
POLAR COMPONENTES E SIST. OFFSHORE	(22) 2105-7777	www.polarmacae.com	Macaé	RJ	X			X	X		X	X	X	X	X	X
PROEX RIO DISTRIBUIDORA	(21) 2195-9244	www.proexrio.com.br	Rio de Janeiro	RJ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
RASATRONIC	(54) 3443-2122	www.rasatronic.com.br	Guaporé	RS	X			X								X
REEME REPUXAÇÃO	(11) 5562-1944	www.reeme.com.br	São Paulo	SP	X								X			
RENETEC	(11) 4991-1999	www.renetec.com.br	Santo André	SP		X	X		X				X			
RITTAL SISTEMAS ELETROMECÂNICOS	(11) 3622-2377	www.rittal.com.br	São Paulo	SP					X							
SENSE SENSORES E INSTRUMENTOS	(11) 2145-0400	www.sense.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X								
SERMATEX GRÜN	(11) 3933-7100	www.sermatex.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X				X			X	X
SPTF	(11) 2065-3838	www.sptf.com.br	São Paulo	SP	X										X	X
STEUTE DO BRASIL	(19) 3836-2414	www.steute.com.br	Vinhedo	SP				X								
TELBRA COMERCIAL	(11) 2946-4646	www.telbra.com.br	São Paulo	SP	X				X			X	X	X	X	
TOTAL LIGHT EX	(22) 2748-1200	www.totalex.com.br	Campos dos Coytacazes	RJ					X			X	X	X		X
TREXCON	(11) 3855-3360	www.trexcon.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X	X			X			X	
UNIFERCO	(11) 4077-2896	www.uniferco.ind.br	Diadema	SP	X	X	X		X		X	X	X	X	X	
VIRTUS DISTRIBUIDORA DE MAT. ELETRICO	(11) 2463-4040	www.virtusdistribuidora.com.br	Guarulhos	SP				X	X			X	X	X	X	X
WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	(47) 3276-4000	www.weg.net	Jaraguá do Sul	SC	X	X	X	X	X	X						
WETZEL	(47) 3451-4033	www.wetzel.com.br	Joinville	SC	X							X	X		X	