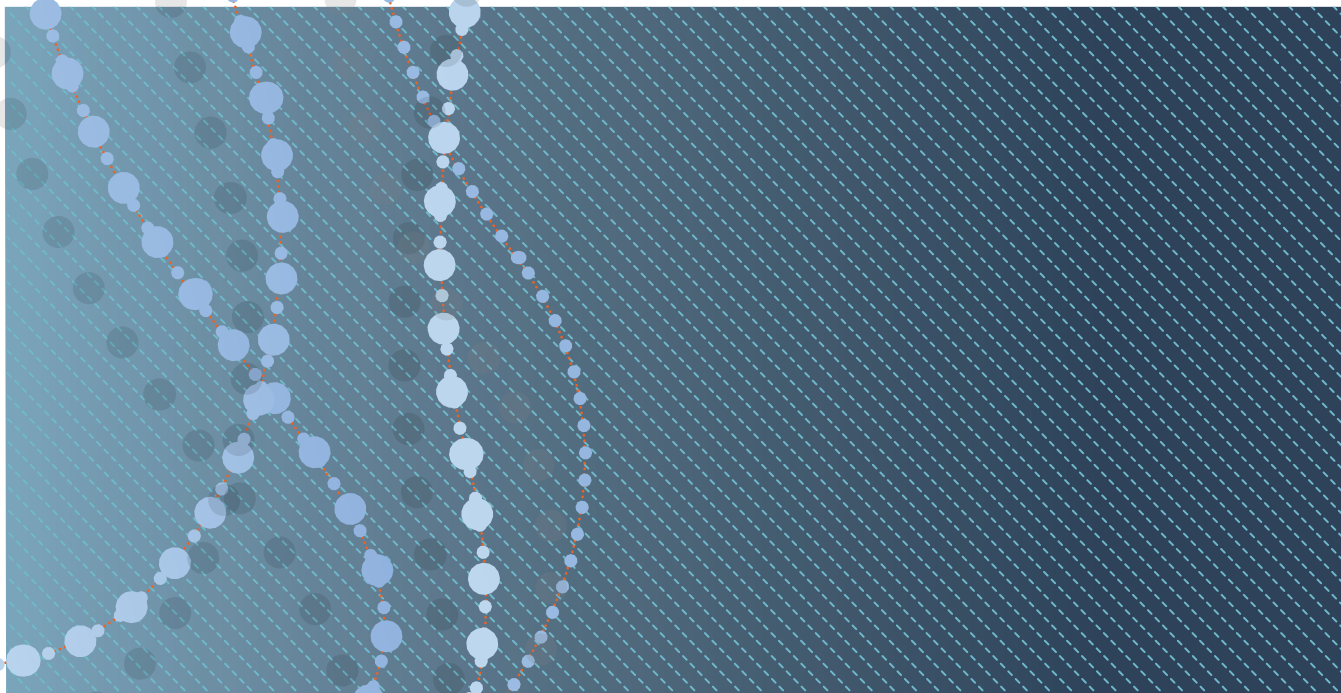


Mercado de equipamentos para áreas classificadas prevê crescimento de 18%

PESQUISA AVALIA O COMPORTAMENTO DO MERCADO DE PRODUTOS Ex, IDENTIFICA OS EQUIPAMENTOS MAIS COMERCIALIZADOS E TAMBÉM OS MAIS CONSUMIDOS. DISPOSITIVOS PARA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO (COMANDO, CONTROLE, SINALIZAÇÃO, ALARME, ETC.), LUMINÁRIAS E PROJETORES, PAINÉIS E QUADROS ELÉTRICOS LIDERAM A LISTA DOS MAIS PROCURADOS.

ENTRE OUTRAS CONSTATAÇÕES, VERIFICOU-SE AINDA QUE AS VENDAS REALIZADAS DIRETAMENTE PARA O CLIENTE FINAL CONTINUAM SENDO O PRINCIPAL CANAL DE VENDAS DAS EMPRESAS FABRICANTES E DISTRIBUIDORAS DE PRODUTOS Ex. CONFIRA.





Mercado de equipamentos para áreas classificadas prevê crescimento de 18%

SELO INMETRO, GARANTIA E DISPONIBILIDADE DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS SÃO OS PRINCIPAIS CRITÉRIOS DE COMPRA DOS CONSUMIDORES DE PRODUTOS EX

A presença de equipamentos elétricos em áreas com atmosferas potencialmente explosivas constitui um risco muito alto às instalações, especialmente por serem importantes fontes de ignição devido ao centelhamento natural na abertura e fechamento de contatos e por conta das altas temperaturas que normalmente são atingidas. Por este e outros perigos que envolvem esse tipo de instalação, ela deve seguir as normas específicas para instalações Ex, como a série da ABNT NBR 60079 e seus produtos devem obedecer a normas específicas e possuir certificações dos órgãos competentes.

Cientes da importância da conformidade com a normalização técnica e, conseqüentemente, da certificação, os consumidores de produtos para áreas classificadas destacam a presença do selo do Inmetro, a garantia e a disponibilidade de informações técnicas (em catálogos e sites de fabricantes) como os principais critérios de compra e/ou especificações de equipamentos Ex. É o que revela esta pesquisa – publicada nas páginas a seguir – realizada com consumidores – indústrias, projetistas, instaladores, empresas de engenharia e de manutenção, consultores, distribuidores e revendedores. Prazo de entrega, marca e assistência técnica apareceram como outros fortes influenciadores na decisão de compra.

A primeira parte desta pesquisa foi realizada com fabricantes e distribuidores de equipamentos para áreas classificadas, contando com as respostas de 45 empresas deste segmento. Já a segunda parte deste levantamento traz a opinião dos consumidores (57 empresas) quanto a principais produtos comprados/especificados, grau de satisfação, estimativa de compra, entre outras informações.

Constatou-se que os fabricantes preveem crescimento de 18% em suas vendas para o ano de 2011. Esse otimismo é confirmado pelos consumidores, que esperam aumentar em 21% suas compras e/ou especificações de produtos Ex neste ano.

Quanto aos produtos com mais saída, assim como foi identificado com os fabricantes e distribuidores na primeira parte da pesquisa, as luminárias e os projetores estão entre os produtos que apresentam mais saída. Estes produtos foram citados por 84% dos consumidores como os mais especificados e/ou comprados e por 58% dos fabricantes como os mais vendidos. Na mesma linha, estão os equipamentos para sistemas de automação (comando, controle, sinalização, alarme, etc.), que aparecem logo em seguida, mencionados por 75% das empresas consumidoras e por 62% dos fabricantes/distribuidores. Os

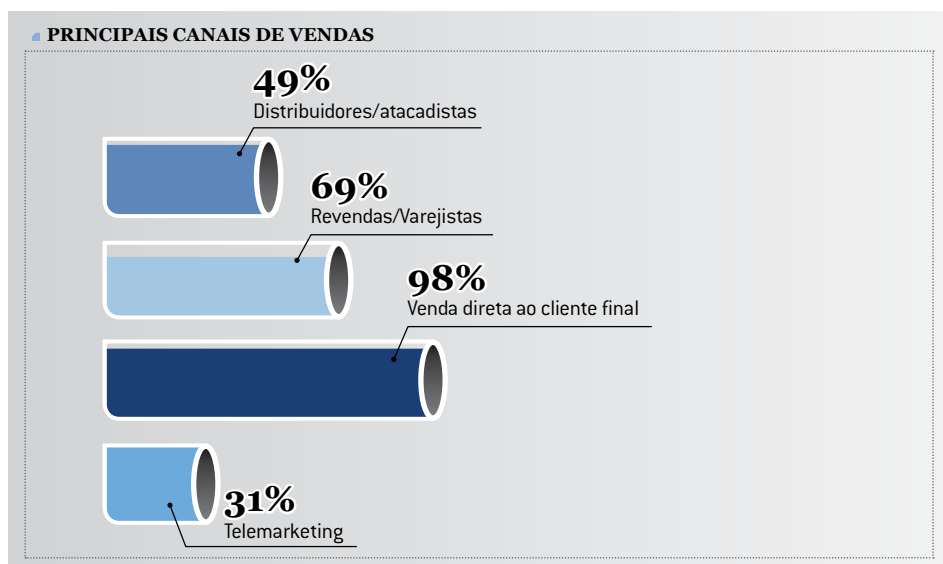
cabos elétricos também estão em destaque entre os consumidores, sendo referidos por 65% deles, embora tenham sido lembrados por apenas 27% dos fabricantes como um dos itens mais comercializados.

Parte desta pesquisa – a realizada com fabricantes/distribuidores – foi realizada em 2010 e fornecemos a seguir algumas comparações com as informações obtidas neste ano. A ideia da pesquisa é fazer um acompanhamento anual dos principais nichos de mercado do setor elétrico e assim contribuir para o crescimento desses segmentos.

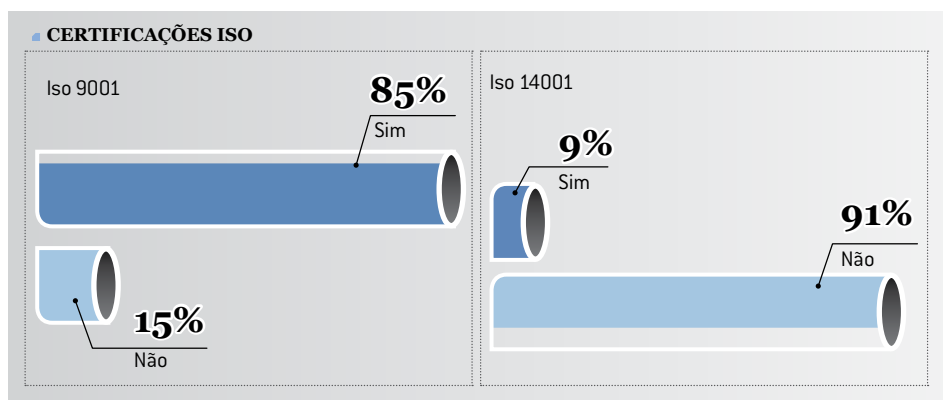
Confira mais informações sobre o mercado de equipamentos para áreas classificadas nos números e gráficos ilustrados nas próximas páginas. O objetivo desta pesquisa é ser mais uma fonte de consulta e referência para as empresas do setor que buscam mais conhecimento sobre os mercados em que atuam.

Números do mercado de equipamentos para atmosferas explosivas

As vendas realizadas diretamente para o cliente final continuam sendo o principal canal de vendas das empresas fabricantes e distribuidoras de equipamentos para áreas classificadas. Na pesquisa realizada há um ano, 85% das empresas citaram as vendas diretas como um dos principais meios de saída de seus produtos; neste ano, esse percentual subiu para 98%. No ano anterior, 60% das pesquisadas mencionaram ainda os distribuidores e atacadistas como um dos principais meios de venda. Este percentual caiu para 49% neste ano.

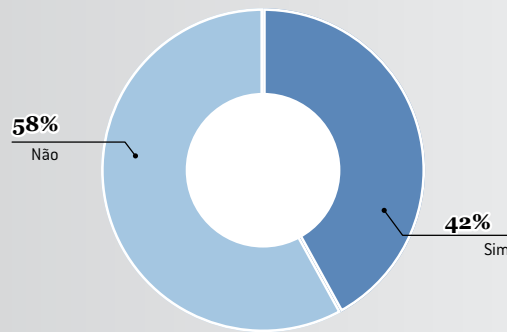


O interesse pela ISO 14001 ainda é pequeno neste segmento. Apenas 9% das empresas pesquisadas afirmaram possuir a certificação. Já a aceitação pela ISO 9001 apresentou leve crescimento de um ano pra cá. Na pesquisa realizada em 2010, 78% das empresas disseram ter a ISO 9001, neste ano, o percentual é de 85%.

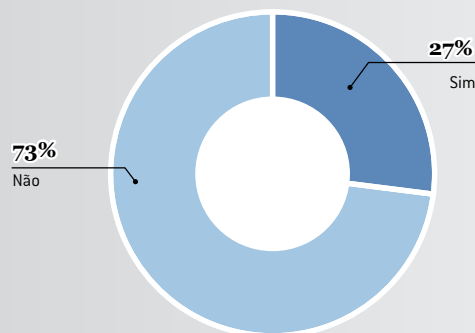


Nos dois gráficos a seguir, é possível observar que a maioria das empresas de equipamentos para áreas classificadas não realiza projetos de instalações ou presta algum tipo de serviço de instalação e/ou manutenção na área. Apenas para efeito comparativo, no ano passado, 31% disseram executar projetos de instalações Ex. Neste ano, este percentual subiu para 42%.

■ EMPRESAS QUE FORNECEM PROJETOS DE INSTALAÇÕES EX

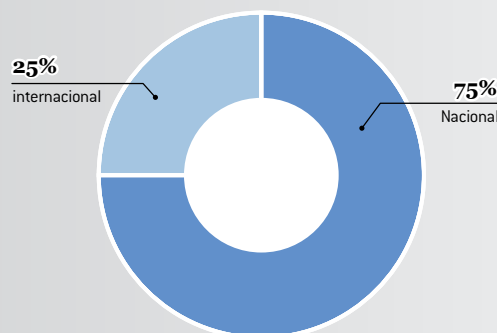


■ EMPRESAS QUE OFERECEM SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E/OU MANUTENÇÃO



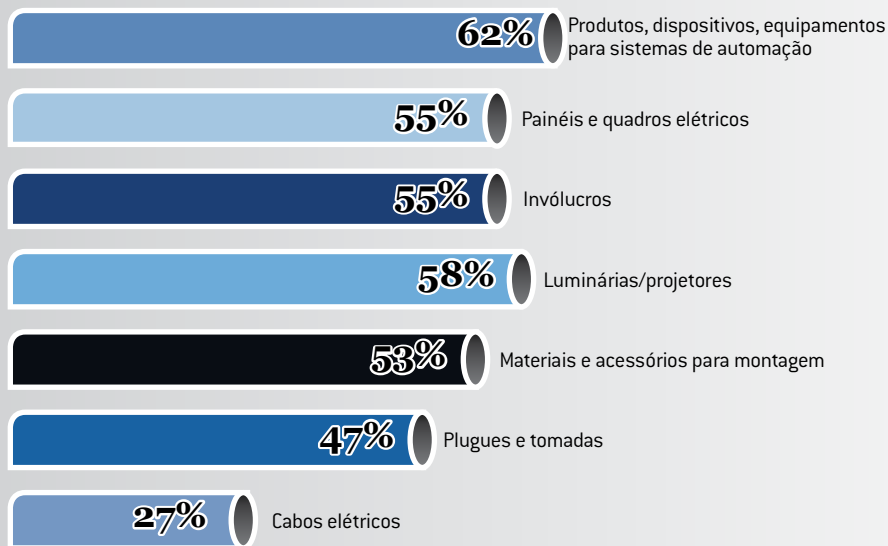
Questionadas quanto à participação nos mercados nacional e internacional, o mercado doméstico continua abrangendo a maior fatia da produção desse segmento. Parcela significativa da receita das empresas de atmosferas explosivas provém das vendas internas, tendo em vista que 75% das vendas são direcionadas para este mercado. No ano anterior, esse percentual foi de 94%.

■ PARTICIPAÇÃO DOS MERCADOS NACIONAL E INTERNACIONAL NAS VENDAS



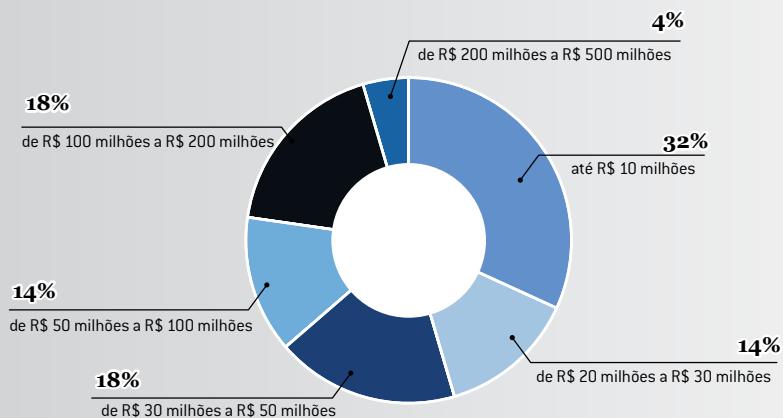
A pesquisa apurou ainda, entre as consultadas, quais são os produtos mais comercializados do segmento. Identificou-se que os dispositivos e equipamentos para sistemas de automação (comando, controle, sinalização, alarme, etc.) lideram o ranking, tendo sido indicados por 62% das empresas que responderam à pesquisa. Em seguida, estão as luminárias e os projetores (58%), os painéis e quadros elétricos (55%) e os invólucros (55%). Confira a relação dos produtos mais vendidos no gráfico a seguir.

PRINCIPAIS PRODUTOS FABRICADOS/DISTRIBUÍDOS PARA INSTALAÇÕES EX

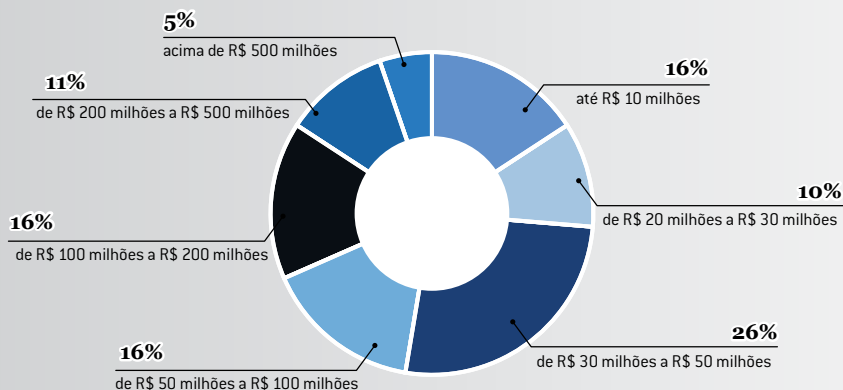


Os gráficos seguintes ilustram as opiniões das empresas que responderam à pesquisa quanto ao faturamento total anual de nichos de mercado específicos. As percepções são bastante diversificadas quanto aos produtos: invólucros, painéis e quadros elétricos, produtos, dispositivos e equipamentos para sistemas de automação (comando, controle, sinalização, alarme, etc.). Não se pode afirmar o tamanho desses mercados, pois não houve consenso entre as opiniões.

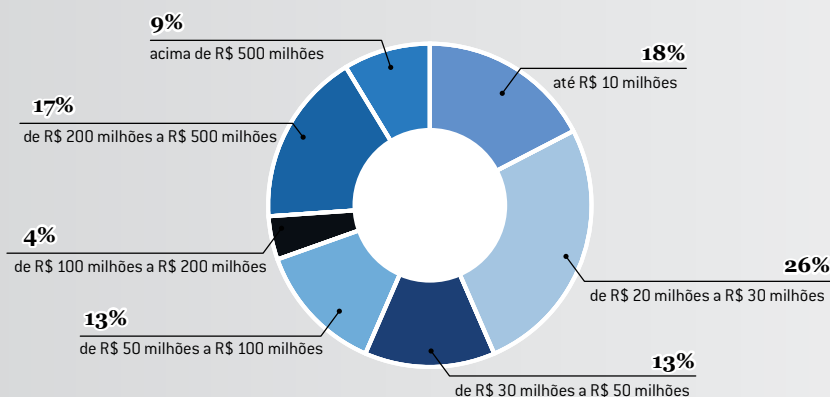
INVÓLUCROS



PAINÉIS E QUADROS ELÉTRICOS

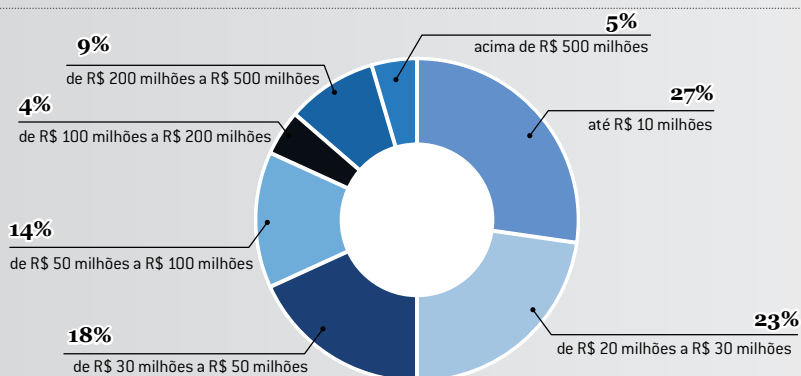


● PRODUTOS, DISPOSITIVOS E EQUIPAMENTOS PARA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO

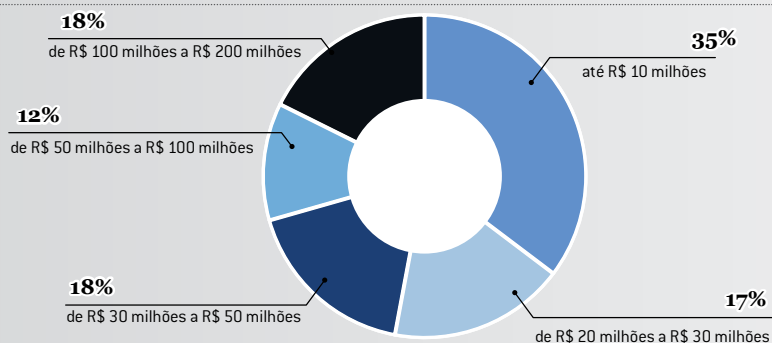


Embora as opiniões quanto ao tamanho dos mercados de luminárias e projetores, plugues e tomadas, e materiais e acessórios para montagem sejam bem distintas, podemos observar que houve uma discreta inclinação para a fatia entre R\$ 10 milhões a R\$ 30 milhões. No caso dos mercados de plugues e tomadas e de materiais e acessórios para montagem, 52% das empresas acreditam que estes segmentos faturem até R\$ 30 milhões por ano.

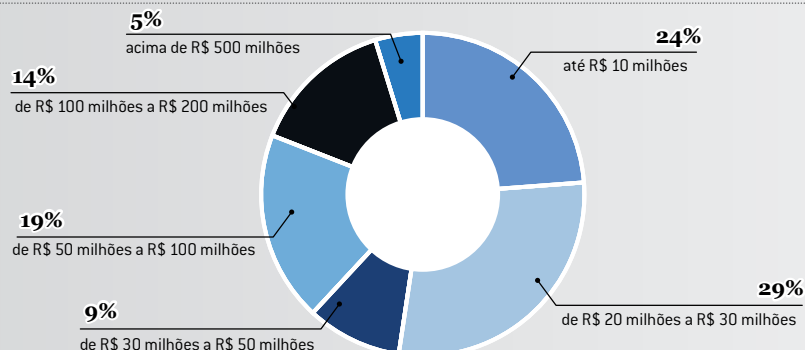
● LUMINÁRIAS E PROJETORES



● PLUGUES E TOMADAS



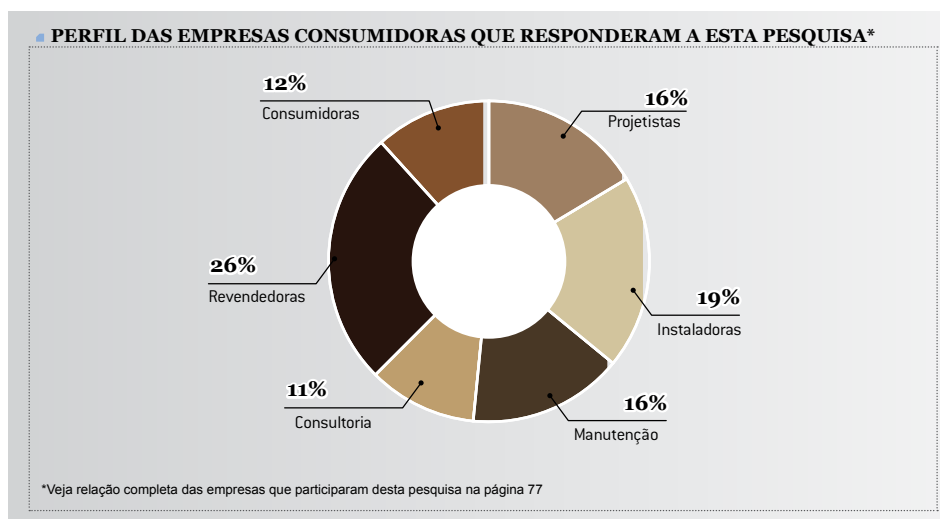
● MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM



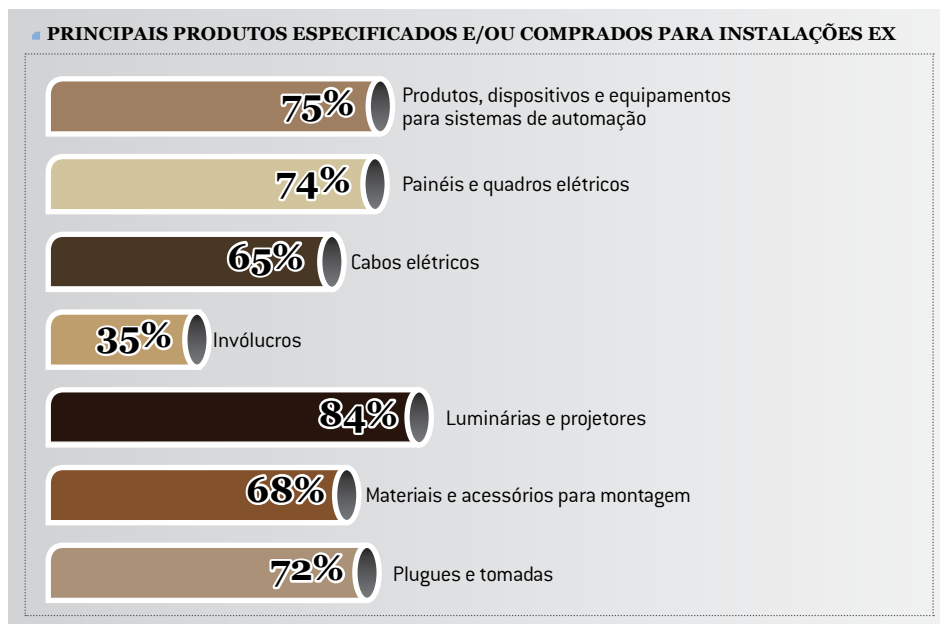
OPINIÃO DOS CONSUMIDORES DE EQUIPAMENTOS PARA ÁREAS CLASSIFICADAS

Em complementaridade à pesquisa com fabricantes e distribuidores, oferecemos, nesta edição, uma pesquisa também com os consumidores de equipamentos para áreas classificadas. O intuito é fornecer para o leitor e para este mercado em questão mais informações, entre outras, sobre o grau de satisfação e os principais produtos procurados pelos consumidores deste segmento – indústrias, projetistas, instaladores, construtoras, empresas de engenharia e de manutenção, consultores, distribuidores e revendedores. Por esta análise, é possível identificar a evolução da utilização desses produtos e se há tendências no uso de um ou outro tipo de material. Confira.

Para a elaboração desta pesquisa, foram consultadas diversas empresas, entre quais 57 responderam aos questionamentos enviados. Veja, no gráfico seguinte, o perfil das empresas que mandaram suas impressões para o nosso departamento de pesquisa. Entre elas estão empresas de projeto, de instalação, de manutenção, de consultoria, de vendas e indústrias.

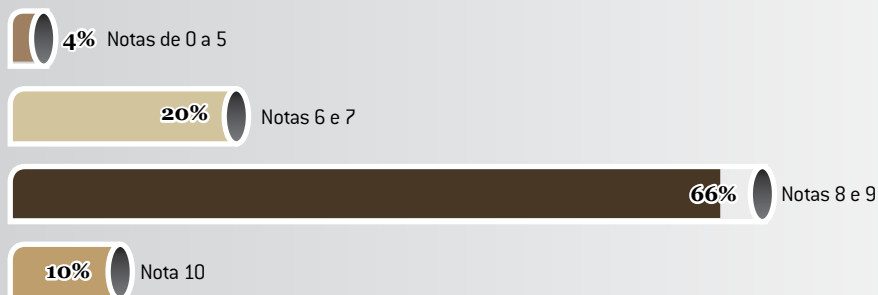


A seguir, publicamos o ranking dos produtos mais consumidos. Assim como identificado com os fabricantes e distribuidores na primeira parte da pesquisa, as luminárias e os projetores estão entre os produtos que apresentam mais saída. Estes produtos foram citados por 84% dos consumidores como os mais especificados e/ou comprados. Os produtos para sistemas de automação (comando, controle, sinalização, alarme, etc.) aparecem logo em seguida, mencionados por 75% das empresas. Estes equipamentos estão no topo da lista dos mais vendidos pelos fabricantes. Os cabos elétricos também apareceram com destaque, sendo referidos por 65% dos consumidores, embora tenham sido lembrados por apenas 27% dos fabricantes como um dos itens mais comercializados.



Boa parte dos consumidores se diz satisfeita com a qualidade dos produtos para áreas classificadas oferecidos no mercado. 66% dos que responderam à pesquisa deram notas 8 e 9 para este quesito. Apenas 5% deles deram notas de 0 a 5 para o grau de satisfação com os produtos disponíveis no mercado.

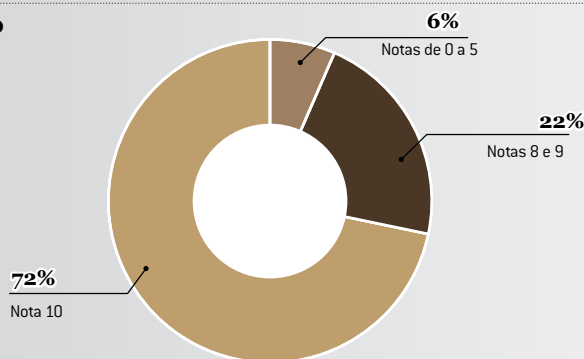
■ AVALIAÇÃO (NOTA DE 0 A 10) QUANTO AO GRAU DE SATISFAÇÃO COM A QUALIDADE DOS PRODUTOS PARA INSTALAÇÕES EX



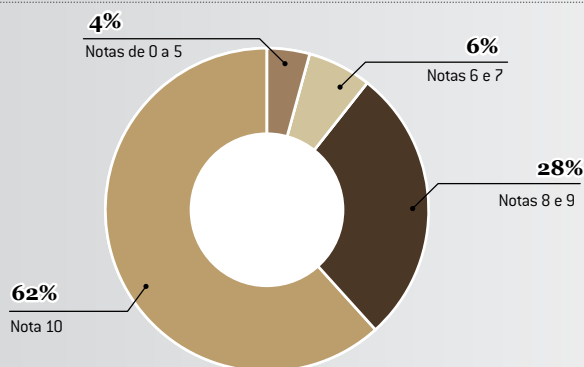
Selo Inmetro, garantia e disponibilidade de informações técnicas são os principais critérios de compra dos consumidores de equipamentos para áreas classificadas. Na avaliação para cada um dos fatores que envolvem a decisão de compra e/ou especificação de um produto, 71% das empresas deram nota máxima (10) para o quesito “Selo Inmetro”. Para os critérios “garantia” e “disponibilidade de informações técnicas (catálogos, sites, etc.)”, 62% e 53% das empresas, respectivamente, deram nota máxima. Confira.

PRINCIPAIS FATORES QUE INFLUENCIAM A DECISÃO DE COMPRA E/OU ESPECIFICAÇÃO DE UM PRODUTO (NOTAS DE 0 A 10, SENDO 0= NADA IMPORTANTE E 10= MUITO IMPORTANTE)

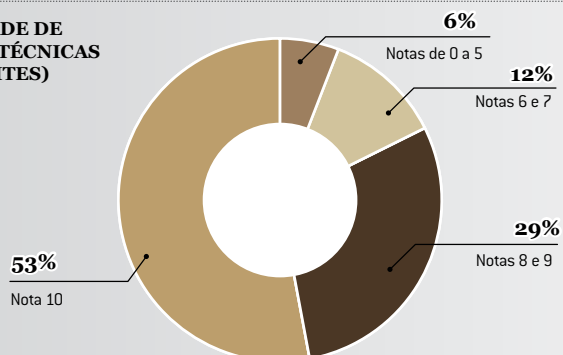
SELO INMETRO



GARANTIA

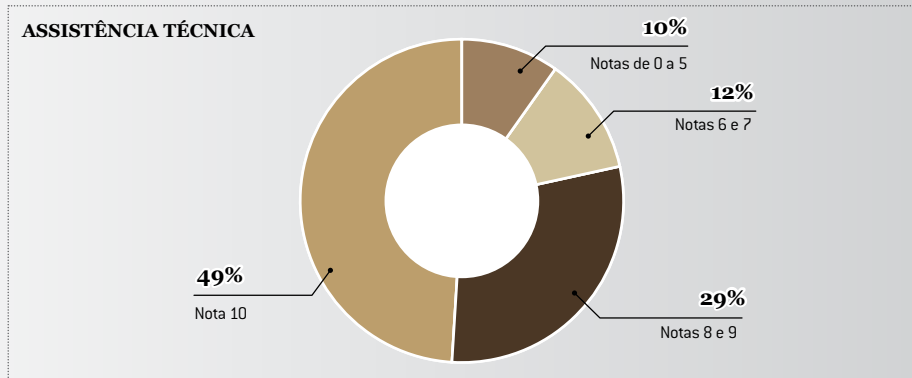
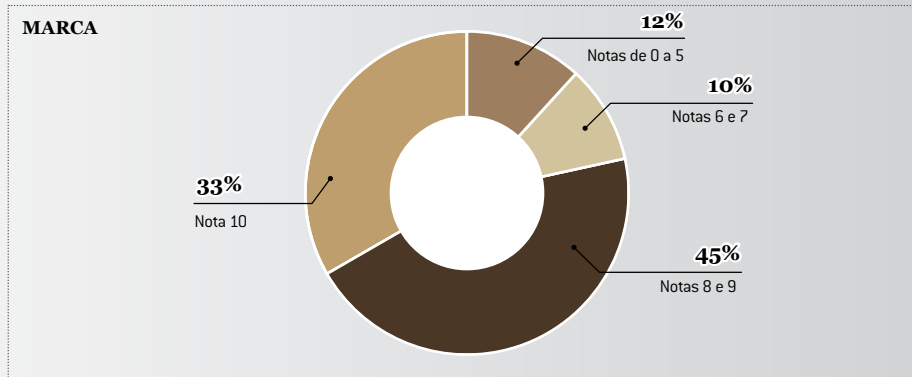
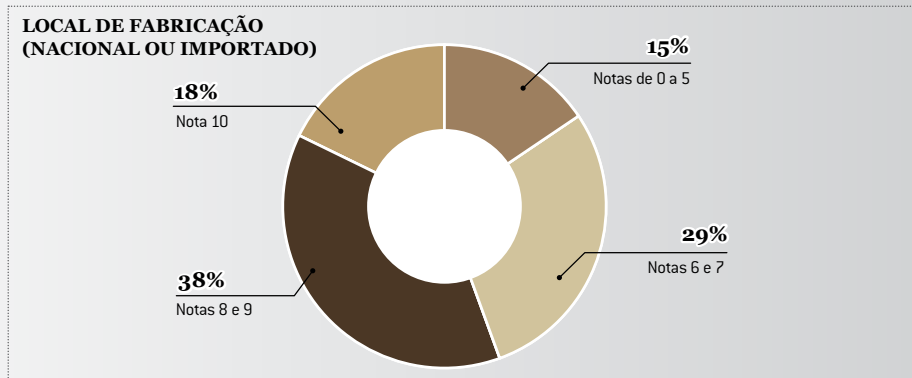
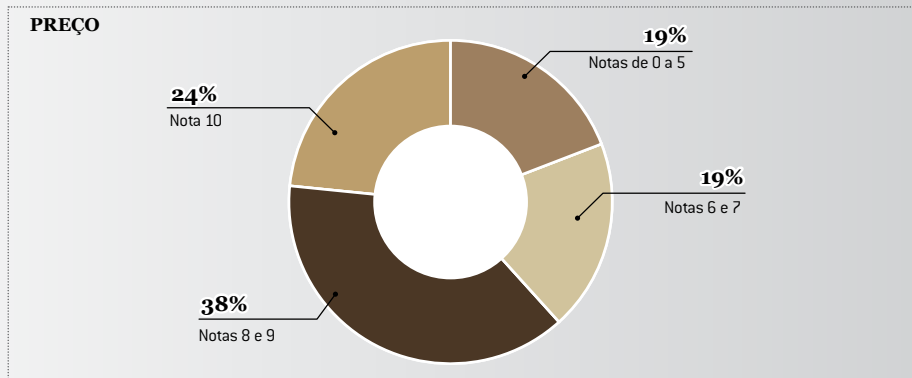


DISPONIBILIDADE DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS (CATÁLOGOS, SITES)

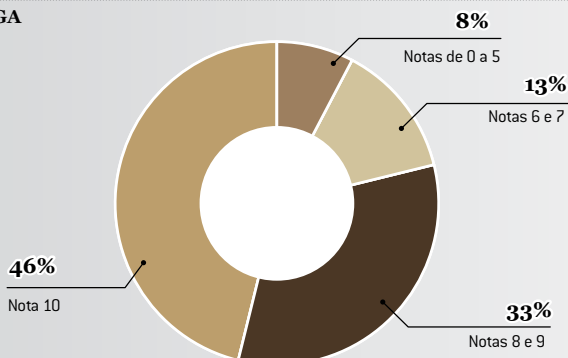


Local de fabricação e preço são os fatores, entre os citados, de menos importância para os consumidores, considerando que apenas 18% e 23% das empresas, respectivamente, deram nota máxima para a influência que esses critérios exercem sobre a compra do produto. Por outro lado, prazo de entrega, assistência técnica e marca apareceram como outros fortes influenciadores na decisão de compra. Veja os gráficos.

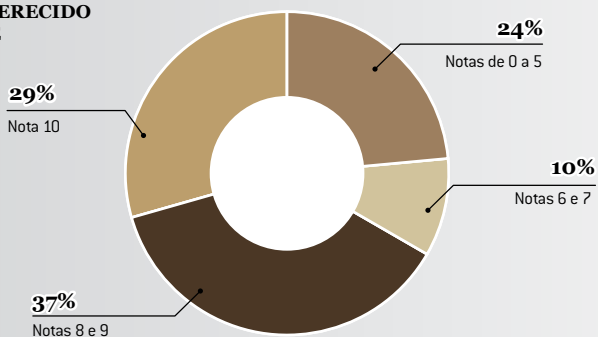
PRINCIPAIS FATORES QUE INFLUENCIAM A DECISÃO DE COMPRA E/OU ESPECIFICAÇÃO DE UM PRODUTO (NOTAS DE 0 A 10, SENDO 0= NADA IMPORTANTE E 10= MUITO IMPORTANTE)



PRAZO DE ENTREGA

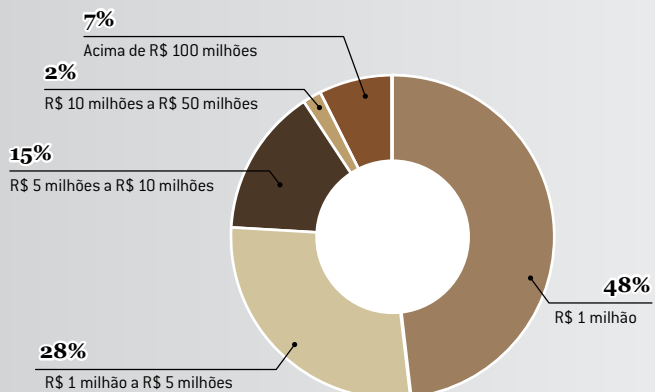


TREINAMENTO OFERECIDO PELO FABRICANTE



Questionados sobre estimativa de especificação e de compra para 2011, boa parte dos consumidores (48%) prevê investimentos de até R\$ 1 milhão em produtos para áreas classificadas. 7% deles calculam compras e/ou especificações desses equipamentos acima de R\$ 100 milhões. Veja a distribuição das previsões.

ESTIMATIVA DE ESPECIFICAÇÃO/COMPRA PARA 2011



EMPRESA	Telefone	Site	Cidade/estado	Empresa		Principal canal de vendas							Possui certificado ISO 9001 (qualidade)	Possui certificado ISO 14.000 (ambiental)	Possui programas na área de responsabilidade social	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados	Tem corpo técnico especializado para oferecer suporte ao cliente
				Fabricante	Distribuidora	Distribuidores/Academias	Revendas/Varejistas	Venda direta ao cliente final	Telemarketing	Outros								
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	
BLINDA	(19) 2117-9200	www.blinda.com	Campinas - SP	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	
CONEX	(11) 2334-9393	www.conex.ind.br	São Paulo - SP	X	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		X				X	X	X	
COOPER CROUSE-HINDS	(15) 3238-3972	www.crouse-hinds.com.br	Sorocaba - SP	X		X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	
ELETRONAV	(21) 3865-0040	www.eletrona.com.br	Rio de Janeiro - RJ	X				X			X			X			X	
ELETROTRAFO	(43) 3520-5000	www.eleetrotafo.com.br	Cornélio Procopio - PR		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	
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	
HAWSER IND. MECÂNICA	(11) 4056-5996	www.hawser.com.br	Diadema - SP	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 ELETROMECÂNICA	(11) 5589-3175	www.jemap.com.br	São Paulo - SP	X			X	X			X						X	
JL ILUMINAÇÃO	(11) 2459-6040	www.jliluminacao.com.br	Guarulhos - SP		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				
MACCMEVAP	(21) 2687-0070	www.maccmevap.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.msnet.com.br	Diadema - SP	X		X	X	X			X			X	X	X	X	
NAVILLE ILUMINAÇÃO	(11) 2431-4500	www.naville.com.br	Guarulhos - 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	
OBO BETTERMANN	(15) 3335-1382	www.obo.com.br	Sorocaba - SP	X		X		X			X	X	X	X	X	X	X	

EMPRESA	Telefone	Site	Cidade/estado	Empresa		Principal canal de vendas							Possui certificado ISO 9001 (qualidade)	Possui certificado ISO 14.000 (ambiental)	Possui programas na área de responsabilidade social	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados	Tem corpo técnico especializado para oferecer suporte ao cliente
				Fabricante	Distribuidora	Distribuidores/Atacadistas	Revendas/Varejistas	Venda direta ao cliente final	Telemarketing	Outros								
PATOESTE	(42) 3621-3366	www.patoeste.com.br	Guarapuava - PR		X		X	X	X				X				X	
POLAR COMON. E SIST. OFFSHORE	(22) 2105-7777	www.polarmacae.com	Macaé - RJ		X		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	
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	
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	X	
SERMATEX GRÜN	(11) 3933-7100	www.sermatex.com.br	São Paulo - SP	X				X		X	X			X			X	
SPTF	(11) 2065-3838	www.sptf.com.br	São Paulo - SP	X			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	X	
TELBRA COMERCIAL	(11) 2946-4646	www.telbra.com.br	São Paulo - SP	X	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	X	
TREXCON	(11) 3855-3360	www.trexcon.com.br	São Paulo - SP	X				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	(11) 2463-4040	www.virtusdistribuidora.com.br	Guarulhos - SP		X	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	X	
WETZEL	(47) 3451-4033	www.wetzel.com.br	Joinville- SC	X		X	X	X			X		X	X	X	X	X	

EMPRESA	Telefone	Site	Cidade/estado	Principais produtos que sua empresa fabrica e/ou distribui para instalações em áreas classificadas (Ex)												
				Oferece treinamento técnico para os clientes	Fornecer projetos de instalações elétricas em áreas classificadas (Ex)	Fornecer 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									
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	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
BLINDA	(19) 2117-9200	www.blinda.com	Campinas - SP	X			X	X			X	X	X	X	X	
BRADY DO BRASIL	(11) 4166-1500	www.brady.com.br	Barueri - SP		X	X					X				X	
CONEX	(11) 2334-9393	www.conex.ind.br	São Paulo - SP	X	X		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	(15) 3238-3972	www.crouse-hinds.com.br	Sorocaba - SP	X			X	X			X	X	X	X	X	
ELETRONAV	(21) 3865-0040	www.eletrona.com.br	Rio de Janeiro - RJ	X	X						X	X			X	
ELETRORAF	(43) 3520-5000	www.eletrorafa.com.br	Cornélio Procopio - PR	X	X	X	X	X	X	X	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		
HAWSER IND. MECÂNICA	(11) 4056-5996	www.hawser.com.br	Diadema - SP													X
IME SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS	(11) 3868-0400	www.ime.com.br	São Paulo - SP	X	X	X	X	X								X
JEMAP ELETROMECÂNICA	(11) 5589-3175	www.jemap.com.br	São Paulo - SP	X											X	
JL ILUMINAÇÃO	(11) 2459-6040	www.jliluminacao.com.br	Guarulhos - SP	X	X		X	X			X	X	X	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	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	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									
NAVILLE ILUMINAÇÃO	(11) 2431-4500	www.naville.com.br	Guarulhos - SP	X	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	
OBO BETTERMANN	(15) 3335-1382	www.obo.com.br	Sorocaba - SP	X							X					

EMPRESA	Telefone	Site	Cidade/estado	Principais produtos que sua empresa fabrica e/ou distribui para instalações em áreas classificadas (Ex)											
				Oferece treinamento técnico para os clientes	Fornecer projetos de instalações elétricas em áreas classificadas (Ex)	Fornecer 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
PATOESTE	(42) 3621-3366	www.patoeste.com.br	Guarapuava - PR	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	
POLAR COMON. E SIST. OFFSHORE	(22) 2105-7777	www.polarmaca.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			
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.sermetex.com.br	São Paulo - SP	X			X				X	X			X
SPTF	(11) 2065-3838	www.sptf.com.br	São Paulo - SP	X											X
STEUTE DO BRASIL	(19) 3836-2414	www.steute.com.br	Vimhedo - 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	(11) 2463-4040	www.virtusdistribuidora.com.br	Guarulhos - SP				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	