

ANEXO II

JUSTIFICATIVA DE INDICAÇÃO DE MARCAS

1 – OBJETO:

1.1 - Este documento tem por objetivo descrever os critérios utilizados para indicação de marcas para aquisição de materiais elétricos diversos para atender ao Centro de Turismo Social e Lazer de Praia Formosa – CTSLPF do Sesc/ES, conforme edital e seus anexos.

MARCAS HOMOLOGADAS	
ITEM	MARCAS
Quadro de distribuição	Cemar, Pial Legrand, Tigre, Siemens, Schneider Eletrie, Merlin gerin, Steck
Prensa-cabos metálicos	Wetzel, Steck, Daisa, Hummel, Cemar, Pial Legrand, Blinda, Emerson, Sptf, Tigre, Tramontina
Contadores	Siemens, Sscheider Eletrie, Merlin Gerin, Telemecanique, Weg, Abb.
Plugues e tomadas industriais	Steck, Cemar, Pial Legrand, Lorenzetti, Siemens, Schneider Electric, Telemecanique
Reatores eletrônicos para lâmpadas fluorescentes tubulares.	Philips, Helfont, Osram, Intral, Reg
Eletródutos isolantes rígidos	Tigre, Wetzel, Amanco, Daisa, Elecom, Carbinox
Leitos para cabos	Daisa, Cemar, Pial Legrand, Mopa, Real Perfil, Eletropoll, Bandeirantes, Maga, Apoio, Sisa, Perfil Líder, Perfiluz, Poleoduto
Disjuntores de média tensão	Siemens, Schneider Electric, Merlin Gerin, Telemecanique, Weg, Beghin, Areva, Aeg Alstom
Conduletes metálicos	Wetzel, Daisa, Tramontina, Forjasul, Tigre, Cemar, Pial legrand, Blinda
Abraçadeiras e identificadores para fios e cabos	Hellerman Tyton, Cemar, Pial Legrand
Relés para motores	Siemens, Schneider Eletrie, Merlin Gerin, Telemecanique, Weg, Abb, Pextron, Coel, Sel, Schweitzer
Inversores de frequência	Siemens, Schneider electric, Merlin Gerin, Telemecanique, Weg, Abb, Danfonss, Allen Bradley, Rockwell
Refletores industriais	Philips, Peterco, Tecnowatt, Wetzel, Itaim, Olivo, Reeme, Lumicenter, Projeto, Repume
Bornes/conectores para trilhos	Conexel, Phoenix, Contact, Siemens, Sindal, Steck, Cemar, Pial Legrand, Weg, Wago, Abb, Schneider electric
Luminárias para iluminação externa	Philips, Peterco, Tecnowatt, Wetzel, Itaim, Olivo, Reeme, Lumicenter, Projeto, Repume, Ilumatic, Clarão, Trópico, Osram
Disjuntores modulares	Siemens, Sneider Eletrie, Merlin Gerin, Telemecanique, Weg, Abb, Steck, Ge, Eaton, Moeller, Pial Legrand, Cemar, Bticino

Soft-starters	Web, Siemens, Schneider Electric, Telemecanique, Merlin Gerin, Abb, Danfoss, Allen, Bradley, Rockwell
Prensa cabos plásticos	Steck, Wetzels, Cemar, Pial Legrand, Dais, Tigres, Hummel
Hastes de aterramento	Intelli, Magnet, Termotécnica, Cooperweld, Erico, Montal
Fusíveis de baixa tensão tipo nh	Siemens, Weg, Cooper, Bussman, Eletromec, Tee, Transitol, Abb
Fios e cabos	Prysmian, Pirelli, Naxans, Ficap, Condugel, Corfio, Eletrocal, Sil, Phelps, Dodge, Condupar, Cobrecom, Nambei
Eletrodutos metálicos rígidos	Carbinox, Apolo, Elecon, Daisa, Tigre, Wetzels, Thomeu, Cemar Legrand, Zetone
Eletrodutos isolantes flexíveis	Tigre, Kanaflex, Sptf, Seal Tudo, Wetzels, Amanco
SPDAs	Termotécnica, Paraklin, Paratec, Intelli, Magnet, Raycon, Franklin
Conectores múltiplos (conectores em barra)	Sindal, Pial Legrand, Cemar, Steck, Weidmuller, Siemens
Aparelhos de iluminação de emergência	Unitron, Wetzels, Aureon, Utiluz, Pial Legrand, Walmonof, Fle, Engesul, Empaluz, Gevigamma
Relés para proteção de linhas	Siemens, Pextron, Schneider, Electric, Merlin Gerin, Telemecanique, Schweitzer, Abb, Ge, Weg, Coel
Eletrocalhas	Pial Legrand, Cemar, Dispan, Mopa, Real Perfil, Eletropoll, Bandeirantes, Mega, Apoio, Eletropoll, Bandeirantes, Mega, Apoio, Perfiluz, Sisa, Elecon, Perfil Líder
Sensores de presença	Pial legrand, Cemar, Exatron, Siemens, Fle, Margirus, Shneider, Telemecanique, Finder
Transformadores a óleo	Weg, Siemens, Abb, Contrafo, Romagnole, Itaipu, Tafo, Blutrafos, Toshiba
Dispositivos de proteção contra surtos	Clamper, Siemens, Schneider Electric, Merlin Gerin, Telemecanique, Phoenix Contact, Abb, Steck, Pial legrand, Web
Projetores	Philips, Peterco, Tecnowatt, Wetzels, Olivo, Itaim, Reeme, Clarão, Projeto, Repume
Disjuntores de potência de baixa tensão	Siemens, Abb, Schneider Electric, Merlin Gerin, Telemecanique, Weg, Caton, Moeller, Ge
Relés fotoelétricos	Ilumatic, Exatron, Cemar Legrande, Tecnowatt, Margirus, Siemens, Philips
Chaves seccionadoras de media tensão	Abb, Siemens, Beghin, Schak, Delmar Hubell, Weg, Shneider Electric, Dreyffus, Moran, A Cabine
Conduletes de isolantes	Tigre, Wetzels, Daisa, Tramontina, Vemar, Pial Legrand
Amperímetros alicate	Fluke, Minipa
Seccionadores/fusíveis de baixa tensão	Siemens, Abb, Holec, Weg, Schneider Electric, Merlin Gerin, Telemecanique
Temporizadores, Relés de tempo	Coel, Siemens, Weg, Schneider Electric, Merlin Gerin, Telecomunicação, Altronic, Abb, Finder, Digimec

Eletródutos metálicos flexíveis	Sptf, Seal Tubo, Daisa, Tecnoflex, Tigre, Wetzel, Kanaflex, Index
Lâmpadas em geral	Osram, Philips, Ge, Sylvania
Luminárias para lâmpadas fluorescentes tubulares	Philips, Itaim, Lumoicenter, Abalux, Intral, Taschibra, Projeto, JI Salmerão, Osram
Transformadores de potencia a seco	Weg, Siemens, Tusa, Abb, Comtrafo, Blutrafos, Schneider Electric, Romagnole, Trafo, Solano, Transkav, Waltec
Emendas e terminações para cabos	3m, Prysmian, Pirrelli, Kit, Raychen, Intelle, Atkore, Abb
Caixa de ligação isolante	Tigre, Cemar, Pial Legrand, Wetzel, Stteck, Tramontina, Daisa, Amanco
Interruptores tomadas para ligação predial	Cemar, Pial Legrand, Schneider Eletric, Siemens, Fame, Alumbra, Iriel, Tramontina
Cabos de potencia isolados de média tensão	Prysmian, Pirelli, Ficap, Phelps Dodge, Ipce, Condu spar
Conectores e terminais	Intelli, Magnet, Burdny, Crimper, Weidmuller, Siemens
Para raios de media tensão	Balestro, Delmar, Abb, Siemens, 3m, Paraklin

2 – CRITÉRIOS CONSIDERADOS NA INDICAÇÃO DE MARCAS:

2.1 - Das instalações elétricas:

A instalação elétrica compreende a implementação física dos componentes das ligações elétricas, a conexão entre a fonte geradora de energia elétrica e as cargas elétricas. Nas instalações elétricas em baixa tensão, a fonte geradora vem da concessionária e as cargas são os eletrodomésticos e eletroeletrônicos que conectamos nas tomadas.

Uma instalação elétrica pode ser dividida nas seguintes partes:

- Infraestrutura da instalação elétrica: Compõe a infraestrutura os eletródutos, caixas de passagem, caixa de medidores, fixadores para cabos, bandejas elétricas, leito elétricos, eletrocalhas, e eletrônicos, motores e etc.
- Medição e proteção: Esta parte da instalação elétrica é composta por todos os medidores, disjuntores, fusíveis e relés que monitoram e protegem as instalações elétricas.
- Cabeamento: São os condutores responsáveis por conectar a fontes às cargas elétricas, como equipamentos elétricos e eletrônicos, motores e etc.
- Controle: A parte de controle numa residência, por exemplo, são interruptores para o sistema de iluminação, sensores para automatização ou sistemas para controle de uma bomba de piscinas. Sua função é adicionar e desacionar cargas.

2.2 - Das normas e certificados:

- As instalações elétricas devem ser chanceladas por normas e certificações específicas. Quaisquer produtos que não estiverem certificados dentro da sua especificidade poderão trazer transtornos à instalação.

2.3 - Da importância das Instalações Elétricas:

- Um assunto que ganha vez mais relevância infelizmente face sinistro tipo de incêndio que comentem o país, o último, e de maior vulto, do Museu Histórico Nacional (Patrimônio Público de

valor incomensurável). Normalmente aplicações de materiais de má qualidade, sobrecargas e curtos-circuitos por falta de isolamento adequado constituem na maioria das causas.

2.4 - Da importância de uma boa instalação:

- Esta importância além de consubstanciar-se numa boa execução, fiscalização e posterior manutenção, esta atrelada a marcas certificadas e de boa qualidade. Há 34 anos a consagrada publicação Eletricidade Moderna da Aranda identifica através do “Prêmio Qualidade” a marcas de produtos elétricos mais associados ao conceito de qualidade pelos profissionais de qualidade que lidam no dia-a-dia com tais materiais e, na maioria das vezes, escolhem ou no mínimo influenciam a decisão de compra destes itens.
- Esses profissionais se dividem basicamente em dois grupos:

O dos usuários fiscais: atuando em empresas de todas as atividades (indústrias, comércio, órgãos e empresas de administração pública, companhias de energia elétrica, etc.) como responsáveis por projetos, operação e manutenções elétricas;

O dos especificadores: isto é, os que trabalham em empresas de serviços técnicos, especializados em projetos, consultoria, montagens e manutenções de instalações de terceiros.

Essa é apenas uma divisão formal, pois, para os feitos de pesquisas, tanto os profissionais de um grupo quanto do outro têm formação e experiência que os credenciam como os mais capacitados a opinar sobre as marcas de materiais e equipamentos elétricos que constituem o objeto de “Prêmio Qualidade” – que são normalmente utilizados em instalações elétricas residenciais, comerciais, industriais, como quadros de distribuição, sistemas de para-raios, motores elétricos de indução, plugues e tomadas, eletrocalhas, eletrodutos, CCMs, etc.

3 – OUTRAS MARCAS:

3.1 - Não obstante, outras marcas que atendam aos critérios poderão participar da licitação pública, submetendo-se à pré-avaliação, conforme subitem 2.1.1 do edital.