



PROJETO BÁSICO

Nº	28/13	UO	SEITEC	Situação	Recebido pelo SECOM
	Data da Criação:	18/12/2013		Data da Autorização pela UO:	01/09/2015
Objeto	QUALIFICAÇÃO DE EMPRESAS INTERESSADAS EM DESENVOLVER E HOMOLOGAR LIMITADOR HÍBRIDO DE BAIXA TENSÃO.				

Texto do Projeto Básico:

1. OBJETO

O presente chamamento público tem o objetivo de qualificar empresas interessadas em submeter-se ao processo de homologação de fornecimento do produto identificado como: Limitador de proteção contra tensão de toque, tensão 50VDC, corrente nominal 20KA, classe 4, parte ativa em óxido de zinco norma IEC 62128-1:2003-5. As empresas qualificadas serão convidadas a realizar processo de desenvolvimento e homologação dos produtos a serem fornecidos.

2. FINALIDADE

As empresas qualificadas estarão habilitadas para realizar processo de desenvolvimento e homologação de limitador híbrido de baixa tensão, em conformidade com as cláusulas e condições que vierem a ser estabelecidas no Edital da futura licitação a ser elaborado.

O desenvolvimento e homologação serão executados de acordo com as características e processo descritos no item 5 do presente projeto básico.

3. CARACTERÍSTICAS DA EMPRESA INTERESSADA

Poderão participar deste Chamamento Público empresas juridicamente constituídas, com registro no CREA, que sejam fabricantes com tecnologia específica e potencial técnico industrial que possibilite o atendimento das condições estabelecidas neste documento.

No caso de participação de fabricantes estrangeiros, os mesmos deverão ter representação no Brasil, na forma da Lei, sendo que este representante figurará como contraparte da Manifestação de Interesse que vier a ser formado.

No caso de empresas que são representantes de fabricantes, estas deverão comprovar capacidade técnica da empresa representada, através de atestados.

4. CARACTERÍSTICAS GERAIS

O limitador de tensão deverá possuir as seguintes propriedades:

Especificação Técnica:

Denominação: Limitador Híbrido de Baixa Tensão.

Aplicação: Ferrovias com tração em corrente contínua.

Características Gerais:

- 1.Limitador Híbrido de Baixa Tensão;
- 2.Construção com Varistor de Óxido Metálico e semicondutores do tipo Tiristores;
- 3.Tensão nominal: 50V (CC)
- 4.Tensão máxima de sustentação: 60V (CC);
- 5.Tensão limite: 120V (CC);
- 6.Corrente máxima de descarga: 20kA por 0,1s;
- 7.Corrente máxima com garantia de reversibilidade: no mínimo 1000A por 180s;
- 8.Corrente de longa duração sem garantia de reversibilidade: 500A por 800s;
- 9.Construção em estado sólido, sem partes ou peças móveis internas;
- 10.Livre de manutenção;
- 11.Uso externo, grau de proteção no mínimo IP07;
- 12.Sem necessidade de alimentação externa;
- 13.Atendimento às normas EN 50123-5: 1997 e IEC 61992-5;
- 14.O equipamento a ser fornecido deverá ser homologado pela Trensurb.

Características técnicas do varistor de óxido metálico:

- 1.Corrente nominal de descarga: 20kA por período de 8/20us;
- 2.Máxima corrente de impulso: 100kA por período de 4/10us;
- 3.Tensão residual durante a corrente nominal de descarga: 380V;
- 4.Atendimento à norma IEC 60099-4: 2001

Acessórios:

- 1.Terminal superior para contato elétrico e fixação;
- 2.Terminal inferior para contato elétrico e fixação.

As proponentes que tiverem o seu material aprovado e homologado, estarão credenciadas a participar, de futuros processos licitatórios, para aquisição de limitadores híbridos de baixa tensão.

A TRENURB se reserva o direito de suspender ou cancelar a homologação dos fabricantes, cujos produtos não mantiverem o desempenho demonstrado nos testes de homologação.

A assinatura da Manifestação de Interesse em desenvolver e homologar o produto limitador

híbrido de baixa tensão, não irá gerar qualquer compromisso futuro de compra por parte da Trensurb.

Todos os custos oriundos do desenvolvimento, testes e amostras correrão por conta da Empresa Interessada sem quaisquer ônus para a Trensurb.

5. PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO E HOMOLOGAÇÃO

O cronograma de desenvolvimento e homologação dos materiais terá um prazo máximo estimado de 9 (nove) meses, contados a partir da assinatura da Manifestação de Interesse, que deverão observar as seguintes etapas:

5.1) Fornecimento, de lote contendo 1 (um) limitador de tensão. As peças deverão comprovar o atendimento das características elétricas mediante apresentação de laudo emitido por instituição credenciada na rede INMETRO e/ ou IECQ. A empresa terá o prazo de 90 dias após manifestação do interesse para fornecimento das amostras.

5.2) Testes de aceitação, realizado com a instalação do limitador na via que receberá 1 (uma) amostra para utilização por um período de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da data de instalação na via.

5.3) Inspeção das peças após teste funcional.

As proponentes cuja amostra for reprovada pela Trensurb, poderão apresentar novo lote, sem quaisquer ônus para a Trensurb no prazo máximo de 120 (cento e vinte) dias contados a partir da data de recebimento do relatório de reprovação do teste funcional.

OBS: Todos os testes deverão ter acompanhamento ou supervisão de técnicos da Trensurb, que poderão ser agendados com o Engº Gustavo Grams Teixeira, fone 51- 3363 8174 ou email: gustavo.teixeira@trensurb.gov.br.

6. FORMA DE APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTOS

a) Os documentos exigidos neste Chamamento Público serão recebidos via protocolo endereçado ao SEITEC.

b) Toda e qualquer documentação apresentada deverá ser em língua portuguesa.

7. MONTAGEM DO VOLUME - DOCUMENTAÇÃO

a) Carta de apresentação dos documentos para Capacitação Técnica e Jurídica para o desenvolvimento e homologação.

b) Carta de indicação de pessoas autorizadas a acompanhar os trabalhos do Processo de Homologação, bem como a prestar informações ou esclarecimentos sobre o conteúdo da documentação técnica à Trensurb.

c) Certidão de registro de pessoa jurídica junto ao Conselho Regional de Engenharia,

Arquitetura e Agronomia - CREA - para efeito do disposto na Lei Federal nº 5194 de 24.12.1966, sendo que, as empresas estrangeiras deverão apresentar o registro de seu país de origem.

d) Atestados que demonstrem experiência técnica e tradição industrial da empresa no projeto e fabricação de materiais elétricos de potência.

e) Relação dos principais contratos de fornecimento de materiais, no mínimo 1 (um), cujo processo de fabricação seja similar ao do objeto deste Chamamento Público, informando suas principais características, tais como: clientes, especificação, quantidade e prazos de fornecimento, e respectivos relatórios técnicos com os resultados dos ensaios realizados, de modo a possibilitar a comprovação da similaridade com o do objeto em questão, quanto as dimensões e os requisitos técnicos exigidos.

f) Documentos técnicos (catálogos, desenhos, etc...) quanto ao processo produtivo e os requisitos técnicos.

g) Características construtivas das partes principais dos componentes e materiais propostos.

h) Normas técnicas utilizadas.

i) Atos Constitutivos, Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado, conforme item III do art. 28 da Lei 8.666/93, consolidada.

j) No caso de empresas estrangeiras, a documentação aqui exigida poderá ser substituída por documentos equivalentes devidamente traduzidos para a Língua Portuguesa e autenticados pelos respectivos consulados.

8. QUALIFICAÇÃO

a) A qualificação das Proponentes participantes deste Chamamento Público, será feita pela análise dos documentos apresentados para este fim, conforme apontados no item 7.

b) A Trensurb se reserva o direito de, a qualquer tempo, solicitar maiores esclarecimentos e comprovação sobre os documentos e informações apresentados.

c) Para fins de qualificação técnica das Proponentes, será verificada a capacidade técnica e de produção por meio da análise e exame dos documentos apresentados, de conformidade com os seguintes critérios:

- Objetividade e clareza das informações técnicas apresentadas, bem como o nível em que os mesmos estejam explicitados;

- Características da matéria prima empregada e os processos de fabricação;

- Experiência em fornecimentos de produtos análogos a esse, comprovada pelos documentos explicitados no item 7.

d) Serão desqualificadas as Proponentes que deixarem de atender as exigências mínimas

de ordem técnica e jurídica descritas neste documento.

e) A Trensurb se reserva o direito de efetuar visitas às dependências industriais das Proponentes, para fins de avaliação técnica quanto ao domínio do processo produtivo, existência de equipamentos para produção, máquinas e dispositivos para ensaios, controle de recebimento dos insumos, etc...

9. FORMA DE PAGAMENTO

Todos os custos serão de responsabilidade de fornecedor.

10. LOCAL DE ENTREGA DAS AMOSTRAS

Para entrega das amostras com respectiva nota fiscal:

EMPRESA DE TRENS URBANOS DE PORTO ALEGRE S.A.

AV. Ernesto Neugebauer, 1985 - Bairro Humaitá

Porto Alegre/ RS - CEP 90250-140

SETOR DE MATERIAIS - SEMAT (ALMOXARIFADO)

A/C SEITEC

Documento assinado eletronicamente por

Paulo Roberto Lutckmeier

Signatário: Paulo Roberto Lutckmeier - Chefe do Setor de Projetos de Sistemas e Inovação Tecnológica