

**EDITAL
PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº. 015/11**

CONSORCIO ENERGETICO CRUZEIRO DO SUL - CECS, inscrito no CNPJ/MF sob o nº. 08.587.195/0001-20, com sede na Rua Comendador Araújo, nº 143, 19º andar, no Município de Curitiba (PR), em nome e em prol das consorciadas **COPEL GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 04.370.282/0001-70, com sede na Rua José Izidoro Biazetto, nº 158, no município de Curitiba (PR) e **ELETROSUL CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 00.073.957/0001-68, com sede na Rua Deputado Antônio Edu Vieira, nº 999, no município de Florianópolis (SC), torna pública a realização de licitação na modalidade Pregão Presencial, sob o regime de empreitada por preço global, por lote, para a contratação da aquisição de Equipamentos de Precisão (Oscilógrafo Digital e Ensaizador de Relé de Proteção), a serem utilizados na Operação e Manutenção da Unidade de Produção da Usina Hidrelétrica Mauá, na(s) quantidade(s) prevista(s) para cada item que compõe o(s) LOTE(S)) a ser(em) adquirido(s), constantes no anexo VII – Lista de Quantidades e Preços - LQP e em conformidade com as Especificações Técnicas para cada item que compõe o(s) Lote(s), anexo VIII, deste EDITAL.

A presente licitação será regida pelas normas contidas na Lei nº. 8.666, de 21.06.1993; Decreto nº 3.555 de 08.08.2000, Decreto nº 3693 de 20.12.2000; Decreto nº 3.784 de 06.04.2001, Lei nº. 10.520, de 17.07.2002; Lei Estadual do Paraná nº. 15.608, de 16.08.2007; Lei Complementar nº. 123, de 14.12.2006; Decreto Federal 6.204, de 05.09.2007, e pelas condições específicas constantes deste EDITAL e dos demais documentos que o integram.

Tipo da licitação: **Menor Preço.**

No dia 17 de MAIO de 2011 às 09h30, no endereço abaixo indicado, será realizada a sessão pública de recebimento e abertura de PROPOSTAS, dirigida por um Pregoeiro, ocasião na qual os PROPONENTES (por seus representantes legais ou procuradores constituídos para tal fim) deverão comparecer pessoalmente, sob pena de não participação da licitação.

CONSORCIO ENERGETICO CRUZEIRO DO SUL - CECS.
Superintendência Administrativa - Financeira
Rua Comendador Araújo, 143 – 19º andar
80420-000 – Curitiba – PR
FAX (41)3028-4310 - Telefone: (41) 3028-4300

Fazem parte deste EDITAL os seguintes anexos:

- I. Minuta de **CONTRATO**;
- II. Formulário **PROPOSTA**;



EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 1 de 35

- III. Modelo de Procuração;
- IV. Modelo de Declaração de Responsabilidade Social;
- V. Modelo de Declaração de Idoneidade;
- VI. Modelo de Declaração de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte.
- VII. Lista de Quantidades e Preços – LQP –
- VIII. Especificações Técnicas para Cada Item de Cada LOTE.,

INSTRUÇÕES AOS PROPONENTES

IP-1 OBJETO

1. A licitação tem por objeto a contratação da aquisição de Equipamentos de Precisão (Oscilógrafo Digital e Ensaizador de Relé de Proteção), a serem utilizados na Operação e Manutenção da Unidade de Produção da Usina Hidrelétrica Mauá, na(s) quantidade(s) prevista(s) para cada item que compõe o(s) LOTE(S) a ser (em) adquirido(s), constantes no anexo VII – Lista de Quantidades e Preços – LQP e em conformidade com as Especificações Técnicas para cada item que compõe o(s) LOTE(S), anexo VIII, deste EDITAL.
2. Para a presente licitação, o **CECS** adotou a modalidade de Pregão Presencial.
3. Os elementos necessários à preparação e apresentação da PROPOSTA figuram neste EDITAL.

IP-2 GERAL

1. O objetivo destas Instruções é determinar os procedimentos que orientarão o presente processo licitatório até a assinatura do respectivo **CONTRATO**. Alegações de desconhecimento destas Instruções, bem como das disposições legais acima especificadas, não serão aceitas como razões válidas para justificar quaisquer erros ou divergências encontradas em seus documentos de PROPOSTAS e/ou habilitação.
2. O PROPONENTE deve seguir as presentes Instruções, pois a não observância de quaisquer de suas disposições poderá levar à rejeição da PROPOSTA, independentemente dos motivos que possam ser alegados.
3. O Pregão Presencial será realizado em sessão pública, na da data e horário mencionado no preâmbulo deste EDITAL.
4. O PROPONENTE deverá observar para elaboração de sua PROPOSTA o PREÇO MÁXIMO fixado pelo CECS para cada LOTE de Equipamentos de Precisão (Oscilógrafo Digital e Ensaizador de Relé de Proteção), constantes nas Listas de Quantidades e Preços – LQP, anexo VII, deste EDITAL.

EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 2 de 35

IP-3 PARTICIPAÇÃO

1. Poderão participar desta Licitação somente os interessados que atenderem a todas as exigências constantes deste EDITAL e seus anexos.
2. A participação do PROPONENTE na presente Licitação implicará automaticamente na assunção da integral responsabilidade pela execução do seu objeto e na aceitação e observância das condições estipuladas nesta Licitação, especialmente a prevista na Cláusula Multa da Minuta do **CONTRATO** – anexo I, deste EDITAL.
3. De acordo com o estabelecido no inciso III, do artigo 9º, da Lei nº. 8.666/93 e no inciso II do artigo 16 da Lei Estadual do Paraná nº. 15.608/07, não poderá participar, direta ou indiretamente, da presente licitação qualquer pessoa que mantenha vínculo empregatício com as Consorciadas CIA. PARANANENSE DE ENERGIA - COPEL E/OU ELETROSUL CENTRAIS ELÉTRICAS S/A, bem como PROPONENTES que possuam empregados das Consorciadas no seu quadro de pessoal, inclusive na condição de dirigente ou sócio de qualquer natureza.
4. Empresas que tenham requerido a recuperação judicial e extrajudicial inerentes à falência, nos termos da Lei nº. 11.101 de 09/02/2005 poderão participar da presente licitação desde que comprovem:
deferimento de recuperação judicial ou
homologação em juízo do plano de recuperação extrajudicial.
5. Não será permitida a participação de:
 - a) Consórcio de empresas e cooperativas de trabalhos.
 - b) Empresas suspensas dos cadastros ou do direito de participar de licitações na COPEL e/ou ELETROSUL ou, ainda, impedidas de participar de licitação no âmbito da Administração Pública Estadual em decorrência do disposto no artigo 155, da Lei Estadual do Paraná nº. 15.608/07;
 - c) As pessoas físicas que constituíram a pessoa jurídica, as quais permanecem impedidas de licitar com a Administração Pública enquanto perdurarem as causas da penalidade, independentemente de nova pessoa jurídica que vierem a constituir ou de outra em que figurarem como sócios;
 - d) As pessoas jurídicas que tenham sócios comuns com as pessoas físicas referidas no item “c”, acima.
6. Não poderão participar os interessados que se encontrem em desacordo com os termos do art. 31, inciso II, da Lei nº. 8.666/93 e do art. 77, inciso II da Lei Estadual do Paraná nº. 15.608/07, nem aqueles para os quais estejam em vigor punições de Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a administração pública

EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECs Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 3 de 35

Estadual e/ou Federal e/ou de suspensão do direito de licitar e contratar as Consorciadas COPEL e ELETROSUL.

7. Não poderão participar os interessados que não tenham atendido os requisitos previstos na IP-6.
8. Quando da formulação da PROPOSTA, o PROPONENTE deverá estar ciente que o CNPJ a ser utilizado para participação deverá ser o mesmo constante na PROPOSTA e nos demais documentos de habilitação e, no caso de adjudicação, o **CONTRATO** será firmado com este mesmo CNPJ.

IP-4 ESCLARECIMENTOS SOBRE A DOCUMENTAÇÃO E IMPUGNAÇÃO

1. Se o PROPONENTE julgar necessária quaisquer informações adicionais, deve dirigir-se por escrito ao **CECS**, através de carta, e-mail ou fax, ao endereço abaixo mencionado, fazendo referência sempre a este EDITAL.

CONSÓRCIO ENERGÉTICO CRUZEIRO DO SUL – CECS

Superintendência Administrativa-Financeira

Rua Comendador Araújo, 143 – 19º andar

CEP: 80420-000 – Curitiba - PR

E-mail: valdenir@usinamaua.com.br

Ref.: Pregão Presencial nº. 015/2011
Solicitação de Esclarecimento.

2. Tais esclarecimentos deverão ser solicitados antes de apresentar sua PROPOSTA.
3. Ao fazer tal solicitação, o PROPONENTE deverá definir e indicar claramente a parte a ser esclarecida e assegurar-se de que o **CECS** a receba com pelo menos 2 (dois) dias úteis de antecedência, em relação à data de entrega dos envelopes, sob pena de ficarem eventuais pontos duvidosos sujeitos a interpretação exclusiva da Comissão de Licitação. As respostas serão enviadas a todos os PROPONENTES na forma de esclarecimentos ou aditamentos, se for necessária alguma correção, por carta, via e-mail ou fax.
4. O **CECS** não reconhecerá e não responderá qualquer solicitação verbal.
5. O **CECS**, responderá os esclarecimentos a todos os PROPONENTES que tenham retirado o presente EDITAL na sede do **CECS** bem como disponibilizará no site da Usina Hidrelétrica Mauá, www.usinamaua.com.br (**Menu**) - **LICITAÇÕES**, cabendo aos mesmos a verificação periódica de sua emissão.
6. Não deverão ser considerados pelos PROPONENTES, na elaboração de suas PROPOSTAS, quaisquer esclarecimentos e informações obtidos de forma diferente à citada no item 1, desta IP.

10

EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 4 de 35

7. Quaisquer explicações ou interpretações da documentação somente poderão ser consideradas se forem disponibilizadas a todos os PROPONENTES.
8. As condições deste EDITAL poderão ser impugnadas, motivadamente, por qualquer cidadão, até três (três) dias úteis antes da data fixada para a abertura das PROPOSTAS, e por qualquer interessado em participar da licitação, até 2 (dois) dias úteis antes da referida data (Art. 69, inciso I, alínea "e", Art. 72, incisos I e II, Lei Estadual do Paraná, nº 15.608).
9. Qualquer informação sobre esta licitação e o protocolo de impugnações e de outros documentos inerentes ao processo licitatório deverá ser feito nos seguintes horários: das 8h30 às 11h30 e das 14h às 16h30, no endereço acima.

IP-5 ADITAMENTOS

1. O **CECS** poderá emitir aditamentos aos documentos que integram este EDITAL e seus anexos para revisar, emendar e/ou modificar quaisquer de suas partes, inclusive reduzir seu objeto. Qualquer modificação nos documentos ou regras previstas neste EDITAL será divulgada pela mesma forma que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido.
2. Não se aplicará o disposto no item acima, quanto à reabertura de prazo, quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das PROPOSTAS, oportunidade em que será formalizada por meio de aditamentos que poderão ser emitidos até 2 (dois) dias úteis antes da Sessão de Abertura.
3. Os aditamentos realizados conforme o item 1 desta IP serão comunicados aos PROPONENTES que tenham retirado o EDITAL diretamente no **CECS**, ficando igualmente disponibilizados na Internet, no site da Usina Hidrelétrica Mauá: www.usinamaua.com.br (**Menu LICITAÇÕES**) cabendo aos mesmos a verificação periódica de sua emissão.

IP-6 ELABORAÇÃO E APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

1. O PROPONENTE deverá assumir todos os custos de elaboração e apresentação da PROPOSTA e dos documentos de habilitação, não sendo o **CECS**, em qualquer hipótese, responsável por eles, independentemente do resultado do certame.
2. O PROPONENTE deverá organizar a documentação em 02 (dois) envelopes. Os envelopes deverão ser distintos, fechados, não podendo ser transparentes, devendo estar denominados conforme abaixo:
 - **Envelope 1 - PROPOSTA DE PREÇOS**
 - **Envelope 2 - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

68

EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 5 de 35

3. Os envelopes deverão estar identificados da seguinte forma:

Envelope 1: "PROPOSTA DE PREÇOS – LOTE -----, LOTE-----"

Pregão Presencial CECS nº015/11

Objeto: Equipamentos de Precisão

Nome do PROPONENTE:

Envelope 2: "DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – LOTE -----, LOTE-----"

Pregão Presencial CECS nº. 015/11

Objeto: Equipamento de Precisão

Nome do PROPONENTE:

4. ENVELOPE 1 – "PROPOSTA DE PREÇOS – ANEXO II"

- 4.1 A PROPOSTA contém os documentos a serem preenchidos pelos PROPONENTES.
- 4.2 As PROPOSTAS devem ser redigidas em língua portuguesa e as dimensões e unidades expressas no sistema métrico.
- 4.3 Os preços deverão ser cotados em Reais (R\$), com 02 (duas) casas decimais, para cada um do(s) LOTE(S) de Equipamentos de Precisão, conforme Listas de Quantidades e Preços – LQP, contida no anexo VII, deste EDITAL. As PROPOSTAS cotadas em outra moeda serão desclassificadas pelo Pregoeiro.
- 4.4 O(s) preço(s) (do(s) LOTE(S) deve(em) se informado(s) incluindo o ICMS e o IPI, sendo que o IPI integra a base de cálculo do ICMS.
- 4.5 Para cálculo do valor do ICMS o PROPONENTE deverá considerar que as Consorciadas COPEL E ELETROSUL são contribuintes do imposto e que as alíquotas internas e/ou interestaduais são as próprias ao local de entrega dos equipamentos e/ou materiais aqui licitados.
- 4.6 Tendo em vista que as Consorciadas COPEL e ELETROSUL são contribuintes do ICMS, o CECS fará a homogeneização do valor cotado para cada LOTE, acrescentado, somente para fins de equalização e classificação das PROPOSTAS, o diferencial de ICMS decorrente de operação interestadual, **quando for o caso**, com o devido registro na ata de Abertura e Recebimento das Propostas do novo valor auferido.
- 4.7 4.4 A validade da PROPOSTA será de 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data fixada para a sessão pública de abertura das PROPOSTAS.
- 4.8 4.5 Cada PROPONENTE deve preencher em sua totalidade as seções da PROPOSTA, conforme modelo contido no anexo II, deste EDITAL, fornecer todas as informações e os dados exigidos, bem como anexar à PROPOSTA as Listas de Quantidades e Preços - LQP do(s) LOTE(S) de seu interesse, devidamente preenchida, com todos os itens cotados, individualmente, para cada LOTE.



EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 6 de 35

- 4.9 Não serão aceitas PROPOSTAS sem assinaturas.
- 4.10 Ocorrendo à hipótese prevista no item 4.6 desta IP, estando o representante legal na sala onde estão sendo abertas as PROPOSTAS e, desde que devidamente comprovada a sua representatividade através de procuração com poderes específicos inerentes ao presente Pregão Presencial, esta falha poderá ser sanada no ato da constatação de tal fato.
- 4.11 Todas as páginas da PROPOSTA e seus anexos deverão ser rubricados pelo Representante Legal do PROPONENTE.
- 4.12 O PROPONENTE, para elaboração da PROPOSTA, deverá considerar todos os documentos que compõem este EDITAL.
- 4.13 Os preços ofertados deverão contemplar todos os custos, tributos e encargos incorridos pelo PROPONENTE para o completo fornecimento e operacionalidade do fornecimento dos Equipamentos de Precisão como: pagamentos das obrigações legais, fiscais, seguros, impostos, despesas administrativas, lucro, inclusive transporte ao local de entrega na Usina Hidrelétrica Mauá.
- 4.14 Serão desclassificadas as PROPOSTAS que não atenderem às exigências do presente EDITAL e seus anexos, sejam omissas, apresentem irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento.
- 4.15 A apresentação da PROPOSTA implicará na plena aceitação, por parte do PROPONENTE, das condições estabelecidas neste EDITAL e seus anexos.
- 4.16 Os envelopes contendo documentos de habilitação que não forem abertos durante o presente certame serão disponibilizados, fechados aos respectivos PROPONENTES, após formalização da Contratação.
- 4.17 O PROPONENTE deverá contar todos os itens que compõe o LOTE, caso o PROPONENTE deixe de cotar algum item que compõe o LOTE, sua PROPOSTA será desclassificada sumariamente pela Comissão Julgadora da Licitação para o respectivo LOTE no Certame Licitatório

4.14 PROPOSTA

- 4.14.1 Deverá ser elaborada conforme modelo constante do anexo II, deste EDITAL, a qual deverá ser datada para o dia da sua entrega e assinada, obrigatoriamente, por Representante Legal do PROPONENTE. O nome do signatário deverá constar com clareza sob sua assinatura.

②

EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 7 de 35

Rua Comendador Araújo, 143 – 19º andar –
Ed. Executive Center Everest
80420-000 – Centro – Curitiba - Pr
TEL (41) 3028 4300 - 3076 4202

Geraldo Queiroz Jr.
OAB/PR 46.447
Eletrosul/DE/CHM

A força da
natureza

- 4.14.2 Havendo omissão ou divergência no preenchimento da data, o **CECS** considerará, para todos os efeitos desta Licitação, a data estabelecida para sessão de abertura das PROPOSTAS e dos documentos de habilitação.
- 4.14.3 O PROPONENTE poderá cotar preços para todos os LOTES de equipamentos das Listas de Quantidades e Preços – LQP , anexo VII e em conformidade com as Especificações Técnicas - anexo VIII, deste EDITAL ou somente o(s) LOTE(S) que julgar de seu interesse, entretanto o PROPONENTE deverá cotar todos os itens que compõe o LOTE, caso isso não ocorra sua PROPOSTA será desclassificada para o respectivo LOTE, no Certame Licitatório.
- 4.14.4 Os PROPONENTES deverão observar, para elaboração de sua PROPOSTA, os preços máximos fixados pelo **CECS** para cada LOTE de equipamentos, conforme estabelecido nas Listas de Quantidades e Preços - LQP, anexo VII, sempre observando as Especificações Técnicas - anexo VIII, deste EDITAL. As Listas de Quantidades e Preços - LQP devidamente preenchida deverá ser anexada à PROPOSTA DE PREÇOS. A falta da LQP acarretará na desclassificação sumária da PROPOSTA no Certame Licitatório.
- 4.14.5 OS PROPONENTES deverão observar, por ocasião da elaboração de sua PROPOSTA as exigências quanto os documentos a ser anexados na LQP especificados na coluna “Documentos Necessários” da LQP
- 4.14.6 OS PROPONENTES deverão observar por ocasião da elaboração de suas PROPOSTAS os itens 4.5 e 4.6, acima.

5. Envelope 2: "DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO"

No envelope nº 2, o PROPONENTE deverá apresentar para sua habilitação os documentos mencionados nos subitens a seguir, em original ou cópia autenticada por oficial público, publicação em órgão da Imprensa Oficial ou emitida por sistema eletrônico – rede de comunicação internet, os quais deverão ter validade na data de apresentação prevista no preâmbulo deste EDITAL. As certidões emitidas via internet não há necessidade de autenticação por cartório.

5.1.1 Habilitação Jurídica

- 5.1.1.1 Empresas Individuais: registro comercial;
- 5.1.1.2 Sociedades Anônimas: ato constitutivo registrado e ata da assembléia que elegeu seus atuais administradores;
- 5.1.1.3 Demais Sociedades Comerciais: **CONTRATO** social e suas alterações devidamente registradas;
- 5.1.1.4 Sociedades Civis: inscrição do ato constitutivo e prova da diretoria atual.

10

EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 8 de 35

5.1.2 Regularidade Fiscal

- 5.1.2.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica – CNPJ.
- 5.1.2.2 Prova de regularidade perante a Fazenda Federal (Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, emitida pela Secretaria da Receita Federal, - SRF);
- 5.1.2.3 Prova de Regularidade perante a Fazenda Estadual. Quando o fornecimento envolver materiais e/ou equipamentos deverá constar o número da Inscrição Estadual.
- 5.1.2.4 Prova de regularidade perante a Fazenda Municipal. Quando o fornecimento envolver prestação de serviços deverá constar o número da Inscrição Municipal.
- 5.1.2.5 Prova de regularidade perante o INSS (Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos às Contribuições Previdenciárias e às de Terceiros, emitida pela Secretaria da Receita Federal - SRF);
- 5.1.2.6 Prova de regularidade perante o FGTS – Certificado de Regularidade do FGTS – CRF, emitido pela Caixa Econômica Federal.

OBSERVAÇÃO:

- a) Em atendimento a Lei Complementar nº. 123, de 15/12/2006, as microempresas e empresas de pequeno porte que apresentem alguma restrição nas provas de regularidade acima, terão 02 (dois) dias úteis a partir da declaração de que tenha sido vencedora do certame, prorrogáveis por igual período, mediante requerimento do PROPONENTE declarado vencedor, para suprir esta deficiência.
- b) O PROPONENTE para usufruir deste benefício deverá ter apresentado junto à PROPOSTA, a DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA ou EMPRESA DE PEQUENO PORTE, sob as penas da lei de que está enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte nos termos do art. 3º da Lei Complementar Nº. 123. Esta declaração deverá conter a identificação do PROPONENTE – razão social e CNPJ – e do responsável – nome, cargo e CPF – que deve ser pessoa legalmente autorizada a assinar pela empresa, conforme modelo constante do anexo VI, deste EDITAL.
- c) Eventual interposição de recurso contra a decisão que declara o vencedor do certame não suspenderá o prazo supracitado.
- d) A não regularização da documentação no prazo previsto implicará na decadência do direito à contratação podendo a empresa vir a sofrer as sanções previstas na legislação, sendo facultado ao CECS, declarar como vencedor o licitante apto obedecendo à ordem de classificação ou revogar a licitação.



EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 9 de 35

5.1.3 Qualificação Econômico-Financeira

5.1.3.1 Certidão Negativa de Falência ou Concordata emitida pelo Cartório Distribuidor da sede do PROPONENTE, quando se tratar de pessoa jurídica ou Certidão Negativa de Execução Patrimonial, expedida no domicílio do PROPONENTE, quando se tratar de pessoa física. Caso a sua validade não esteja expressa, será considerado 90 (noventa) dias a contar da data da emissão da certidão.

5.1.3.2 Demonstrações Contábeis (artigo 176 da Lei 6.404/76) referentes ao último exercício social, vedada a substituição por balancetes ou balanços provisórios, sendo:

- Balanço Patrimonial;
- Demonstração do Resultado do Exercício;
- Demonstração de Lucros ou Prejuízos Acumulados ou Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido;
- Demonstração da Origem e Aplicação dos Recursos – somente para Sociedades Anônimas.

Em função da análise financeira a estrutura das Demonstrações Contábeis deve ser apresentada com base na Lei 6.404/76 (art. 176 a 188) evidenciando-se as despesas com depreciação e/ou amortização.

OBSERVAÇÕES:

- a) Em se tratando de sociedade anônima, deverá ser apresentada cópia autenticada da publicação em jornal oficial da União, Estado ou do Distrito Federal (art. 289 da Lei 6.404/76).
- b) Em se tratando de “sociedade por cotas de responsabilidade limitada”, é indispensável à apresentação da cópia do termo de abertura e encerramento do Livro Diário com o devido registro na repartição competente (Junta Comercial ou Cartório de Registro Civil das Pessoas Jurídicas), em que se hajam transcritas as Demonstrações Contábeis ou o protocolo de entrega da Escrituração Contábil Digital do Livro Diário junto à Receita Federal do Brasil, em conformidade com a Instrução Normativa RFB nº 787 de 19/11/2007 e alterações posteriores.

5.1.4 Situação Financeira

5.1.4.1 A comprovação da boa situação financeira será verificada através do cálculo do índice contábil da empresa, considerando-se habilitado o PROPONENTE que apresentar Índice de Liquidez Geral e Índice de Liquidez Corrente **maiores ou iguais a 1 (um)**, extraídos das seguintes fórmulas:

EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 10 de 35

ILG = $\frac{\text{ativo circulante} + \text{ativo realizável em longo prazo}}{\text{Passivo circulante} + \text{passivo exigível em longo prazo}}$

ILC = $\frac{\text{ativo circulante}}{\text{Passivo circulante}}$

Onde:

ILG = Índice de Liquidez Geral;

ILC = Índice de Liquidez Corrente;

Caso, os índices de Liquidez Corrente e/ou Geral, sejam inferiores a 1,0, o patrimônio líquido apresentado deverá ser igual ou superior a 10% (dez por cento) do preço máximo global estabelecido no Edital de Licitação para todos os Lotes.

5.1.5 Qualificação Técnica

Fornecer no mínimo 01 (um) Atestado de Capacidade Técnica em nome do PROPONENTE, comprovando já ter feito fornecimentos de equipamentos compatíveis em características com os constantes do anexo VIII, deste EDITAL, fornecido(s) por pessoa(s) jurídica (s) de direito público ou privado.

5.1.6 Cumprimento do Disposto no Inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal

Declaração de que não possui no seu quadro funcional, menores de 18 (dezoito) anos, em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e nem menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer atividade, salvo como aprendiz, nos termos da Lei nº 9.854/99, regulamentada pelo Decreto nº 4.358 de 05/09/2002, conforme modelo constante do Anexo VII, deste EDITAL.

IP-7 CREDENCIAMENTO

1. Os PROPONENTES deverão apresentar-se para credenciamento junto ao Pregoeiro por meio de um representante que, devidamente munido do documento que o credencie a participar deste procedimento licitatório, venha a responder por sua representada, devendo, ainda, previamente à entrega dos envelopes, identificar-se exibindo a carteira de identidade ou outro documento equivalente.

2. O credenciamento será feito por meio de instrumento público de procuração ou instrumento particular com firma reconhecida, com poderes para formular ofertas e lances de preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, em nome do PROPONENTE. Em sendo sócio, proprietário, dirigente ou assemelhado da empresa PROPONENTE, deverá apresentar cópia de documento (estatuto e Contrato Social ou outro em vigor), no qual estejam expressos seus poderes para exercerem direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

10

EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 11 de 35

- 2.1 Os PROPONENTES poderão utilizar o modelo de procuração constante do Anexo III, outorga dos poderes nele estabelecidos.
- 2.1.1 Juntamente com os documentos de credenciamento (Anexo III - Procuração) deverá ser apresentada a Declaração de Idoneidade, conforme modelo contido no anexo V, deste EDITAL
- 2.1.2 O documento objeto do item 2, desta IP, não deverá ser incluído nos envelopes de que tratam os itens 4 e 5, da IP 6, deste EDITAL.

IP-8 RECEBIMENTO E ABERTURA DOS ENVELOPES

1. A sessão para recebimento e abertura dos envelopes, contendo as PROPOSTAS de preços dos PROPONENTES e os documentos que a instruírem, será pública, dirigida por um Pregoeiro e realizada no local, data e horário estabelecidos no preâmbulo deste EDITAL.
2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no horário e local aqui estabelecido, desde que não haja comunicação.
3. No local e hora marcados, antes do início da sessão, os interessados devem comprovar, por meio de instrumento próprio, poderes para formulação de ofertas e lances verbais, para a prática dos demais atos do certame, conforme IP-7 deste EDITAL.
4. Encerrados os procedimentos de credenciamento, declarar-se-á a abertura da sessão pelo Pregoeiro, não mais serão admitidos novos PROPONENTES, dando início ao recebimento dos envelopes. Serão abertos os Envelopes 1, que contêm as "PROPOSTAS de Preços", sendo feita a sua conferência e posterior rubrica.
5. As PROPOSTAS DE PREÇOS para cada LOTE que excederem o PREÇO MÁXIMO fixado pelo CECS, serão desclassificadas sumariamente da licitação, pelo Pregoeiro na sessão de Aberturas das Propostas, com o devido registro em ata.

IP-9 JULGAMENTO

1. O critério de julgamento desta licitação é o de **menor preço global por LOTE** (LOTE 1, LOTE 2, LOTE 3 e LOTE 4)
2. Serão classificados pelo Pregoeiro, o(s) PROPONENTE(S) autor(es) da(s) PROPOSTA(S) de **menor(es) preço(s) por Lote com todos os itens que o compõe cotados individualmente**, (LOTE 1 e, LOTE 2), das Listas de Quantidades e Preços – LQP, anexo VII, deste EDITAL e aqueles que tenham apresentado

EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 12 de 35

PROPOSTAS em valores sucessivos e superiores em até 10% (dez por cento), relativamente a(os) de **menor(es) preço(s) por Lote de Equipamentos especificados, observando-se o contido em IP-6 item 4 subitens 4.5 e 4.6, para empresas sediadas em outro Estado da Federação, quando aplicável..**

3. Quando não forem verificadas, no mínimo, 03(três) PROPOSTAS escritas de preços nas condições definidas no item 2 (dois) o Pregoeiro classificará as melhores PROPOSTAS, até o máximo de 03 (três), para que seus autores participem dos lances verbais, quaisquer que sejam os valores totais oferecidos nas PROPOSTAS escritas.
4. Após definida a classificação dos PROPONENTES, conforme mencionado nos itens 2 e 3, acima, será iniciada a etapa de apresentação de lances verbais, que deverão ser formulados de forma sucessiva, em valores distintos e decrescentes. Os lances verbais destinam-se a cobrir o lance do primeiro classificado, ou seja, tem de ser, obrigatoriamente, inferiores a este.
5. O Pregoeiro convidará individualmente os PROPONENTES classificados, pelo valor da(s) PROPOSTA (S), de forma seqüencial, a apresentar lances verbais, a partir do autor da PROPOSTA classificada de maior valor do(s) lote(s) e os demais, em ordem decrescente de valor, para cada um do(s) lote(s).
6. A desistência de apresentar lance verbal, quando convocado pelo Pregoeiro, implicará na exclusão do PROPONENTE da etapa de lances verbais e na manutenção do último valor apresentado pelo PROPONENTE, para efeito de ordenação das PROPOSTAS.
7. Caso não se realizem lances verbais, será verificada a conformidade entre a(s) PROPOSTA(S) escrita(s) de **menor(es) preço(s) por LOTE com todos os itens que o compõe cotados individualmente**, e o(s) preço(s) máximo(s) previsto(s) para cada LOTE (LOTE 1 e, LOTE), conforme previsto nas Listas de Quantidades e Preços - LQP, anexo VII e as Especificações Técnicas, anexo VIII.
8. Não poderá haver desistência dos lances ofertados, sujeitando-se o PROPONENTE desistente às penalidades constantes da IP-13 deste EDITAL.
9. No caso de empate, será realizado sorteio, conforme disposto no parágrafo 2º, do artigo 45, da Lei nº. 8.666/93, e artigo 86 da Lei Estadual do Paraná nº. 15.608/07, a ser realizado imediatamente após a constatação da inviabilidade de competição.
- 10 Declarada encerrada a etapa competitiva e ordenadas às PROPOSTAS exclusivamente pelo critério de menor preço global por LOTE com todos os itens que o compõe cotados, individualmente, (LOTE 1 e LOTE 2), conforme previsto nas Listas de Quantidades e Preços - LQP, anexo VII, deste EDITAL), o Pregoeiro examinará a aceitabilidade da primeira classificada ou sorteada, caso ocorra empate de valor, decidindo motivadamente a respeito. Não sendo possível a conclusão da análise de aceitabilidade na própria Sessão de Pregão Presencial, esta será

EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 13 de 35

interrompida e retomada às 09h30 do primeiro dia útil subsequente, ou nova data consensada com os licitantes presentes, ou ainda, em outra data a ser marcada oportunamente pelo Pregoeiro.

11. Se a PROPOSTA classificada em primeiro lugar para cada lote não for de microempresa ou empresa de pequeno porte, e houver PROPOSTA destas no intervalo percentual de até 5% (cinco por cento) superior à PROPOSTA melhor classificada, para cada lote, proceder-se-á a aplicação do art. 44, combinado com o art. 45 da Lei Complementar nº. 123, de 14/12/2006, na forma abaixo:
 - 11.1. A microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada no intervalo explicitado acima poderá, no prazo de 5 (cinco) minutos após solicitação do Pregoeiro, apresentar nova PROPOSTA inferior àquela melhor classificada no certame, para cada lote, situação em que, atendidas as exigências habilitatórias, será adjudicado em seu favor o objeto desta licitação.
 - 11.2. Caso a licitação não seja adjudicada na forma estabelecida no item 11.1 acima, serão convocados os licitantes remanescentes que se enquadrem no intervalo previsto no item 11, na ordem classificatória, para exercício do mesmo direito.
 - 11.3. Em caso de empate dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no item 11, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá propor melhor oferta.
 - 11.4. Para exercer o direito de preferência de contratação previsto no art. 44 da Lei Complementar nº. 123, de 14/12/2006, na forma estabelecida no item 11, a microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar declaração comprovando o seu enquadramento, em conformidade com o Art. 3º da Lei Complementar nº. 123, de 14/12/2006, conforme modelo constante do Anexo VI, deste EDITAL.
 - 11.5. Na hipótese da não adjudicação da licitação nos termos previstos neste item, o objeto será adjudicado em favor da PROPOSTA originalmente melhor classificada, desde que atendidas às exigências habilitatórias.
12. Sendo aceitável a oferta, será verificado o atendimento das condições habilitatórias pelo PROPONENTE que a tiver formulado:
 - com base nos dados cadastrais, assegurado o direito de atualizar seus dados no ato; ou
 - quando for o caso, por meio da documentação apresentada na própria sessão (envelope nº. 2).
13. Constatado o atendimento pleno às exigências editalícias, a(s) PROPOSTA(s) de **menor preço por LOTE** será(o) declarada(s) vencedora(s), para cada LOTE.


EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILOGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 14 de 35

14. Se a(s) oferta(s) não for(em) aceitável(is) ou se o(s) PROPONENTE(S) não atender(em) às exigências editalícias, a(s) PROPOSTA(s) será(o) desclassificada(s), e o Pregoeiro examinará as ofertas subseqüentes, na ordem de classificação, até a apuração de uma PROPOSTA válida para cada LOTE, sendo o respectivo PROPONENTE declarado vencedor para aquele LOTE para a contratação.
15. Nas situações previstas nos itens 7, 11 e 14, desta IP, o Pregoeiro poderá:
 - retomar a fase de lances caso nenhum lance tenha ocorrido; e
 - negociar diretamente com o(s) PROPONENTE(S) com o objetivo de reduzir o valor proposto.
16. Da reunião será lavrada ata circunstanciada, na qual serão registradas as ocorrências relevantes e que, ao final, será assinada pelo Pregoeiro, Equipe de Apoio e os PROPONENTES presentes.
17. Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista no objeto deste EDITAL e seus anexos.

IP-10 RECURSOS

1. Declarado o vencedor, qualquer PROPONENTE deverá manifestar-se, de imediato e motivadamente, caso tenha a intenção de recorrer, com registro em ata da síntese de suas razões, devendo apresentar suas razões recursais no prazo máximo de 03 (três) dias úteis. Ficam os demais licitantes desde logo intimados para apresentar contra-razões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.
2. O recurso contra decisão do Pregoeiro não terá efeito suspensivo, conforme prevê o art. inciso XVIII do Decreto nº. 3.555, de 08/08/00.
3. O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.
4. A falta de manifestação imediata e motivada dos PROPONENTES importará na decadência do direito de recurso e conseqüente adjudicação à PROPOSTA vencedora, por parte do Pregoeiro.
5. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço mencionado na correspondência que encaminha este EDITAL.

IP-12 CONTRATAÇÃO

1. Após a adjudicação, pelo Pregoeiro, do objeto da licitação à(s) PROPOSTA(S) de **menor(es) preço(s) por LOTE(S)**, o processo será encaminhado, devidamente instruído, para a homologação pela autoridade superior do CECS, conforme Níveis e

EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 15 de 35

Limites de Competência e Responsabilidade definidos pela Administração da Empresa.

2. O(s) PROPONENTE(S) vencedor (es) será(o) convocado(s), se for o caso, por escrito, no menor prazo possível dentro do período de validade da sua PROPOSTA, para retirar, assinar e devolver o Instrumento Contratual, na forma apresentada na minuta do **CONTRATO**, Anexo I, deste EDITAL, adaptado à(s) PROPOSTA(s) vencedora(s).
3. Caso o(s) PROPONENTE(S) selecionado(s), venha(m) a desistir da assinatura do **CONTRATO**, hipótese prevista no art. 81 da Lei nº 8.666/93 e no art. 154 da Lei Estadual do Paraná nº. 15.608/07, o **CECS** reserva-se o direito de aplicar, no que couberem, as sanções capituladas no art. 87 da Lei nº. 8.666/93 e no art.150 da Lei Estadual do Paraná nº. 15.608/07.
4. A contratação formalizar-se-á mediante assinatura de Instrumento Contratual, de conformidade com a minuta constante no Anexo I, deste EDITAL.
5. Na assinatura do Instrumento Contratual, o PROPONENTE selecionado ficará responsável:
 - pela substituição dos documentos citados nos subitens 5.1.2.2 a 5.1.2.6 da IP-6, deste EDITAL, caso a validade de qualquer um destes documentos tenha expirado;
 - pela apresentação de documento que comprove ser(em) o(s) signatário(s) seu(s) representante(s) legal(is), com poderes para assinar(em) **CONTRATO**(s) se for o caso;
 - por estar em situação regular no CADIN (Cadastro Informativo de Créditos Não Quitados do Setor Público Federal), de acordo com a Lei Nº. 10.522 de 19/07/2002 ou pela comprovação de estar o referido registro suspenso, nos termos do art. 7º do mesmo diploma legal.
6. O PROPONENTE selecionado deverá assinar o **CONTRATO** em até 05 (cinco) dias da data de recebimento do documento.

IP-13 SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

O PROPONENTE que ensejar o retardamento da execução do certame, não mantiver a PROPOSTA, deixar de entregar documentação exigida no EDITAL, apresentar documentação falsa, falhar ou fraudar na execução do **CONTRATO**, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito à ampla defesa, **ficará impedido de licitar e de contratar com o CECS, pelo prazo de até cinco anos**, sem prejuízo das multas previstas neste EDITAL e no **CONTRATO** e das demais cominações legais.

100

EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 16 de 35

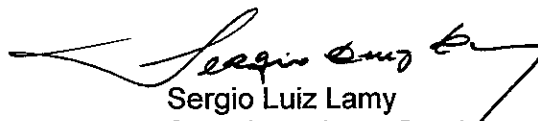
IP-14 ANULAÇÃO E REVOGAÇÃO

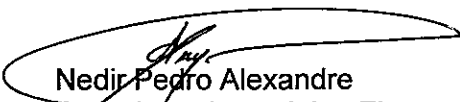
Este Pregão Presencial poderá ser revogado ou anulado, através de publicação legal, nos termos do art. 18 do Anexo I do Decreto nº. 3.555/00.

IP-15 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

1. O presente EDITAL e seus anexos, bem como a PROPOSTA do PROPONENTE vencedor, serão partes integrantes do **CONTRATO**, independentemente de transcrição.
2. É facultada ao Pregoeiro ou a autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo.
3. Os PROPONENTES são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.
4. Após apresentação da PROPOSTA não caberá desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo Pregoeiro.
5. A falta de atendimento às exigências formais não essenciais não importará no afastamento do PROPONENTE, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua PROPOSTA, durante a realização da sessão pública de Pregão.
6. A adjudicação do resultado desta licitação não implica direito à contratação.
7. Aos casos omissos aplicam-se as demais disposições da Lei nº. 8.666/93, com alterações subseqüentes, Lei Estadual do Paraná nº. 15.608/07 e das demais legislações vigentes.
8. O **CECS** publicará o(s) resumo(s) do(s) **CONTRATO(s)** no Diário Oficial do Estado do Paraná - DIOE e no Diário Oficial da União - DOU.

Curitiba, 28 de ABRIL de 2011.


Sergio Luiz Lamy
Superintendente Geral
Administração Executiva do **CECS**
Copel Geração e Transmissão S/A


Nedir Pedro Alexandre
Superintendente Adm. Financeiro
Administração Executiva do **CECS**
Eletrosul Centrais Elétricas S/a


EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 17 de 35

**ANEXO I
MINUTA DO CONTRATO**

CONSÓRCIO ENERGÉTICO CRUZEIRO DO SUL - CECS, constituído conforme Contrato de Constituição de Consórcio registrado na Junta Comercial do Estado do Paraná, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 08.587.195/0001-20, com sede em Curitiba, no Estado do Paraná, na Rua Comendador Araújo, 143, 19º andar, em nome e em prol das consorciadas **COPEL GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S. A.**, sociedade por ações, subsidiária integral da Companhia Paranaense de Energia – COPEL, com sede em Curitiba, no Estado do Paraná, na Rua José Izidoro Biazzetto, 158, inscrita no CNPJ/MF sob nº 04.370.282/0001-70, e **ELETROSUL CENTRAIS ELÉTRICAS S. A.**, concessionária de serviços públicos de energia elétrica, subsidiária da ELETROBRÁS, com sede em Florianópolis, no Estado de Santa Catarina, na Rua Deputado Antônio Edu Vieira, 999, bairro Pantanal, inscrita no CNPJ/MF sob nº 00.073.957/0001-68, neste ato representado por seu Superintendente....., Sr. portador da Cédula de Identidade nº SSP/....., inscrito no CPF/MF sob o nº e por seu Superintendente Administrativo-Financeiro Sr., portador da Cédula de Identidade nº SSP/....., inscrito no CPF/MF sob o nº, doravante denominado simplesmente **CONTRATANTE** ou **CECS**;

e do outro lado,

.....com sede à Rua, nº., na cidade de....., Estado, inscrita no CNPJ sob o nº. /....., neste ato legalmente representada em conformidade com seu Estatuto Social, por seu Sr....., portador da Cédula de Identidade nº. SSP/....., inscrito no CPF/MF sob o nº., doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**;

Celebram o presente **CONTRATO**, o qual se regerá pelas normas contidas na Lei nº. 10.520, de 17.07.2002, no Decreto nº. 3.555, de 08.08.2000, no Decreto nº. 3.693, de 20.12.2000; Decreto nº 3.784 de 06.04.2001, Decreto Federal 6.204, de 05.09.2007, Lei Complementar nº. 123, de 14.12.2006; Lei nº. 8.666, de 21.06.93 e Lei Estadual do Paraná nº. 15.608 de 16/08/2007, legislações complementares e seguintes Cláusulas:

Cláusula I – OBJETO

Contratação da aquisição de Equipamentos de Precisão (Oscilógrafo Digital e Ensaizador de Relé de Proteção, a serem utilizados na Operação e Manutenção da Unidade de Produção da Usina Hidrelétrica Mauá, nas quantidades prevista(s) para cada item que compõe o(s) LOTE(S) a ser(em) adquirido(s), constantes no anexo VII – Lista de Quantidades e Preços – LQP e em conformidade com as Especificações Técnicas para cada item que compõe o(s) LOTE(S), anexo VIII, do EDITAL.



EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIZADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 18 de 35

Cláusula II – DOCUMENTOS INTEGRANTES

Faz parte integrante do presente **CONTRATO**, como se nele estivessem transcritos, os seguintes documentos

- Edital do Pregão Presencial nº 015/11 e seus anexos;
- PROPOSTA da **CONTRATADA**, apresentada em/...../.....;
- O anexo I, do Contrato será composto pela Lista de Quantidades e Preços - LQP de cada LOTE, previsto no anexo VII, do EDITAL.
- Documentos complementares e esclarecimentos constantes do processo licitatório.

§ Único: Em caso de dúvida ou divergência entre os documentos integrantes e este contrato, prevalecerá este último.

CLÁUSULA III - RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

Os recursos destinados a este **CONTRATO** estão previstos no Orçamento Anual de Investimento do **CECS**, identificados no Plano de Contas Contábil da seguinte forma: ELETROSUL CENTRAIS ELÉTRICAS S. A. sob a rubrica nº. PT-25.752.0295.1K88.0041 e COPEL GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S. A. sob a rubrica nº. 611080 – CAR 3826.

Cláusula IV – PREÇOS E VALOR TOTAL DO CONTRATO

O valor total deste **CONTRATO** é de R\$..... (.....)

Nº DO LOTE	PREÇO (R\$)
LOTE 01	
LOTE 02	

Os preços unitários e totais estão especificados no anexo I, do Contrato – Lista de Quantidades e Preços - LQP.

§ 1º Quaisquer tributos criados, alterados ou extintos, após a assinatura deste instrumento, cuja base de cálculo seja o preço contratado, implicarão na revisão dos preços, em igual medida, para mais ou para menos, conforme o caso.



EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÊ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 19 de 35

§ 2º Nos preços já estão inclusos todos os impostos, transportes para entrega dos materiais até a Usina Hidrelétrica Mauá, bem como os seguros de quaisquer naturezas, perdas eventuais, despesas administrativas, lucros, tributos e demais encargos diretos e indiretos, necessários ao perfeito fornecimento das mercadorias.

Cláusula V – FATURAMENTO

A **CONTRATADA** apresentará ao **CECS** a Nota Fiscal/Fatura, adequada e corretamente emitida em nome do **CECS**, conforme abaixo indicado, correspondente ao preço de cada item que compõe o Lote entregue, sob protocolo, na Usina Hidrelétrica Mauá, Fazenda Monte Alegre, Município de Telêmaco Borba, no Estado do Paraná.

- **CONSORCIO ENERGÉTICO CRUZEIRO DO SUL**
RUA COMENDADOR ARAÚJO Nº 143 – 19º ANDAR
CNPJ/MF: 08.587.195/0001-20
INSCRIÇÃO ESTADUAL; 90.451.429-20
CURITIBA – PARANÁ
CEP: 80.420-000

§1º O faturamento dos materiais será feito da seguinte forma:

- 100% (cem por cento) do valor de cada Lote de materiais efetivamente entregue, mediante liberação prévia do **CECS**.

§ 2º A Nota Fiscal/Fatura, deverá vir acompanhada dos documentos de Regularidade Fiscal, dentro do seu prazo de validade, estipulado pela legislação vigente, conforme segue:

- Prova de regularidade perante o Instituto Nacional do Seguro Social – INSS;
- Prova de regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS.
- Prova de regularidade perante a Fazenda Federal, Estadual e Municipal, na forma da lei.

§ 3º A nota fiscal/fatura deverá especificar os seguintes dados:

- os materiais a serem entregues;
- o preço unitário e total de cada item;
- o número do lote a que se refere a Nota Fiscal;
- o número deste **CONTRATO**
- COPEL Geração e Transmissão S. A.: 51% do valor faturado;
- ELETROSUL Centrais Elétricas S. A.: 49% do valor faturado.

§ 4º A **CONTRATADA** deverá detalhar o(s) tributo(s) incidente(s) e respectiva(s) alíquota(s).



EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 20 de 35

§ 5º A **CONTRATADA** deverá discriminar na nota fiscal, **quando aplicável**, a alíquota para o Imposto sobre Serviços – ISS exigida nos termos da Lei Complementar nº 116, de 31 de julho de 2003.

§ 6º Caso seja constatada alguma irregularidade na fatura emitida pela **CONTRATADA** ou nos documentos que a integram, esta será devolvida para as devidas correções.

A(s) Notas Fiscal(is)/Fatura(s) deverão obedecer rigorosamente o discriminado acima, sob pena de ser(em) devolvida(s) para as devidas correções.

§ 2º Caso a(s) Nota(s) Fiscal(is)/Fatura(s) seja(m) devolvida(s) para correção, considerar-se-á a data do último protocolo para efeito de prazo para pagamento.

§ 3º Em função da publicação do Decreto Estadual nº 3.655 no Diário Oficial do Estado de 01/10/2004, o qual, na sua alteração 406ª, modificou a redação do parágrafo único do art. 180 do Regulamento do ICMS do Paraná, estabelecendo que: A correspondência de que trata este artigo poderá ser utilizada para correção de outras indicações preenchidas incorretamente no documento fiscal, exceto quando relacionada a valor e quantidade de mercadoria ou serviço ou para substituir ou suprimir a identificação das pessoas nele consignadas, dispensada a necessidade de visto pela repartição fiscal de origem.

Diante do exposto acima, o CECS não aceitará correspondência para correção dos seguintes campos:

- Nome/Razão Social;
- CNPJ/CNPJ;
- Inscrição Estadual;
- Valores de mercadorias ou serviços;
- Quantidades de mercadorias ou serviços.

A correspondência somente poderá ser utilizada para correção dos seguintes campos:

- Natureza da operação;
- CFOP;
- Endereço, Bairro, CEP, Município, UF, Fone/Fax;
- Data da emissão;
- Data da saída / entrada;
- Descrição dos produtos;
- Valor Total dos Produtos (somente quando decorrente de erro de soma);
- Valor Total da Nota Fiscal (somente quando decorrente de erro de soma);
- Base de cálculo do ICMS;
- Valor do ICMS (apenas para redução do valor destacado incorretamente);
- Base de cálculo do IPI;
- Valor do IPI destacado (apenas para redução do valor destacado incorretamente);
- Dados relativos ao transporte das mercadorias;
- Redação das informações complementares.

§ 4º A **CONTRATADA** deverá constar na Nota Fiscal/Fatura o endereço mencionado acima.

EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 21 de 35

Cláusula VI – VALOR GLOBAL DO CONTRATO

O Valor Global do presente CONTRATO é de R\$ (.....).

Cláusula VII - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Os pagamentos serão efetuados através de crédito na conta corrente nº, agência nºdo Banco, em nome da **CONTRATADA**, em 28 (vinte e oito) dias da data de entrega dos bens na Usina Hidrelétrica Mauá.

§ 1º Ocorrendo o vencimento da obrigação no dia em que não haja borderô de pagamento, o vencimento postergar-se-á para o dia em que for emitido o próximo borderô de pagamento.

§ 2º Considerando que o pagamento do preço contratado será feito mediante crédito em conta corrente ou cheque nominal, é vedado à **CONTRATADA** a emissão de duplicata para circulação. O descumprimento desta obrigação sujeitará a **CONTRATADA** ao pagamento de multa equivalente a 10% sobre o valor do **CONTRATO**, a qual será descontada do pagamento subsequente ou cobrada mediante Fatura, após prévia notificação, observado o disposto na Cláusula Penalidades.

§ 3º O **CECS** não reembolsará, em hipótese alguma, tributos indevidamente calculados, multas fiscais e demais acréscimos tributários.

Cláusula VIII – REAJUSTE DE PREÇOS

O(s) preço(s) firmado(s) no presente Contrato é(são) firme(s) e irrevogável(is).

Cláusula IX – VIGÊNCIA

A vigência do presente **CONTRATO** terá seu termo inicial na data de sua assinatura e seu término 30 (trinta) dias após o maior prazo de entrega previsto no anexo I, do Contrato – Lista de Quantidades e Preços - LQP, anexo VII, do EDITAL.

§ 1º O término do prazo de vigência deste Contrato não afetará quaisquer direitos ou obrigações das partes, ainda que seu exercício ou cumprimento se dê após o término do referido prazo.



EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 22 de 35



CONSORCIO ENERGETICO
CRUZEIRO DO SUL

Cláusula X – PRAZO DE ENTREGA

O prazo de entrega de cada LOTE está previsto no anexo I, do Contrato – Lista de Quantidades e Preços - LQP, anexo VII, do EDITAL.

§ 1º A entrega deverá ocorrer até às 16 (dezesesseis) horas nos dias úteis, dentro do prazo especificado na LQP anexo I, do Contrato .

§ 2º **Em caso de atraso no fornecimento o CECS aplicará multa de 0,2% ao dia sobre o valor dos materiais em atraso, limitada a 12%. Atingido este limite o CECS poderá rescindir o presente Contrato, observado o disposto na Cláusula Penalidades.**

§ 3º Para aplicação das multas, considera-se como data de entrega, **Fornecimento CIF** - o recebimento do material no destino, já devidamente liberado pela inspeção do **CECS**.

Cláusula XI – EMBALAGEM

O acondicionamento dos materiais deverá ser efetuado de modo a garantir um transporte seguro em quaisquer condições e limitações que possam ser encontradas.

Cláusula XII – DESPESAS DE FRETE /SEGURO

Para efeito de despesas referentes a frete seguro, consideram-se, CIF - Correrão por conta da **CONTRATADA**, a descarga no destino e as despesas de frete e seguro RCTR-C (Responsabilidade Civil de Transporte de Carga), até o local de entrega estipulado.

Cláusula XIII – DESPACHO

Para efeito de despacho, considera-se, CIF – Após a liberação pela inspeção, a **CONTRATADA** deverá providenciar, de imediato, o despacho do(s) material(is) para transporte, em veículo(s) adequado(s), que assegure(m) sua integridade e conservação

Cláusula XIV – INSPEÇÃO

Todo(s) o(s) lote(s) de material (i)s adquirido(s) estará (ão) sujeito(s) a inspeção por parte do **CECS**, durante ou após a fabricação, ou a qualquer momento em que esta julgar necessário. A **CONTRATADA** tomará, às suas expensas, todas as providências para que a inspeção se realize em condições adequadas, inclusive no tocante aos **ensaios**, exceto as despesas decorrentes de deslocamento, alimentação, hospedagem, etc., que correrão por conta do **CECS**.

EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 23 de 35

Rua Comendador Araújo, 143 – 19º andar –
Ed. Executive Center Everest
80420-000 – Centro – Curitiba - Pr
TEL (41) 3028 4300 - 3076 4202

Geraldo Queiroz Jr.
OAB/PR 46.447
Eletrosul/DE/CHM

**A força da
natureza**

Cláusula XV – LOCAL DE ENTREGA

O(s) material(is) deverá(ão) ser entregue(s) pela **CONTRATADA** até as 16 (dezesesseis) horas, em dias úteis no local abaixo relacionado:

USINA HIDRELÉTRICA MAUÁ
Km 202 da PR 160 + 33 km em acesso secundário.
FAZENDA MONTE ALEGRE S/Nº
MUNICÍPIO DE TELEMACO BORBA - PARANÁ
CEP: 84261-970
TELEFONE: (0xx41) 3317-5373

Cláusula XVI – GARANTIA

A **CONTRATADA** deverá garantir que o fornecimento estará isento de defeitos de fabricação, devendo substituir as unidades que não estiverem em conformidade com a especificação, sem ônus para o **CECS**.

Caso não esteja definido em Especificação Técnica, o prazo de garantia será de 12 (doze) meses contados a partir da data da aceitação final pela inspeção do **CECS**.

§ 1º O material que apresentar defeito, mau funcionamento ou não conformidade durante o período de garantia, deverá ser repostado pela **CONTRATADA**, em condições perfeitas de utilização, num prazo máximo idêntico ao constante no campo "Prazo de Entrega" de sua PROPOSTA, contado a partir da devolução por parte do **CECS**.

§ 2º Caso a **CONTRATADA** não cumpra o disposto no parágrafo anterior, o **CECS** cobrará daquela o valor do material, a preço de mercado, independentemente da cobrança de indenização por quaisquer prejuízos decorrentes de defeito, mau funcionamento ou não conformidade apresentada pelo material.

§ 3º Todas as despesas incorridas pelo **CECS** para sanar defeitos durante o período de garantia, inclusive as referentes a testes, ensaios, remoção, frete, seguro, estadia, passagens e alimentação, serão cobradas da **CONTRATADA**.

Cláusula XVII – CESSÃO E SUBCONTRATAÇÃO

A **CONTRATADA** não poderá ceder ou transferir total ou parcialmente este **CONTRATO**, ou ainda subcontratar, no todo ou em parte, o seu objeto, nem comprometer a título de garantia a terceiros, seus créditos junto o **CECS**, sob pena de rescisão e aplicação das sanções cabíveis.


EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 24 de 35

Cláusula XVIII – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Além das demais obrigações assumidas sob este contrato, caberão também à **CONTRATADA**:

1. Responsabilizar-se pelo integral fornecimento da(s) mercadoria(s), bem como pelas obrigações decorrentes do descumprimento da legislação em vigor;
2. Responsabilizar-se pelo pagamento de todos os impostos, encargos incidentes sobre o fornecimento objeto deste contrato;
3. Entregar os materiais em plena conformidade com as Especificações Técnicas fornecidas pelo **CECS** e demais normas aplicáveis aos produtos a serem fornecidos;
4. Designar e manter uma pessoa como responsável e representante da **CONTRATADA** durante o prazo de vigência deste **CONTRATO**, com o fim especial de tratar de assuntos referentes ao cumprimento do mesmo.
- 5 Não se estabelece por força deste **CONTRATO** qualquer vínculo empregatício ou responsabilidade nesse sentido, entre o **CECS** e a **CONTRATADA** e vice e versa.
- 6 Manter a condição de habilitação durante toda a vigência deste **CONTRATO**, em cumprimento ao disposto no Art. 99, inciso XV, da Lei Estadual do Paraná, nº 15.608/07.

Cláusula XIX – OBRIGAÇÕES DO CECS

Além das demais obrigações assumidas sob este **CONTRATO**, caberão também ao **CECS**:

- § 1º Fornecer, a qualquer tempo e com o máximo de presteza, mediante solicitação escrita da **CONTRATADA**, informações adicionais, dirimir dúvidas e orientar em todos os casos omissos.
- § 2º Manter, sempre por escrito, entendimentos sobre serviços com a **CONTRATADA**, ressalvados os casos determinados pela urgência, cujos entendimentos verbais deverão ser confirmados por escrito, dentro do prazo máximo de três dias úteis.
- § 3º Efetuar os pagamentos conforme definido neste **CONTRATO**.
- § 4º Emitir a liberação do pagamento conforme previsto neste **CONTRATO**.



EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 25 de 35

Cláusula XX – PENALIDADES

O não cumprimento das obrigações assumido neste contrato, garantida a previa defesa, sujeitará a **CONTRADATA** às seguintes penalidades:

- § 1º Em caso de inexecução total do Contrato por parte da **CONTRATADA**, o **CECS** aplicará multa de 15% sobre o valor total do Contrato, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.
- § 2º Em caso de inexecução parcial do Contrato por parte da **CONTRATADA**, em decorrência da entrega incompleta dos materiais, o **CECS** aplicará multa de 15% sobre o valor total dos materiais não entregues, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.
- § 3º Em caso de inexecução parcial do Contrato por parte da **CONTRATADA**, em decorrência do descumprimento das demais obrigações assumidas mediante este **CONTRATO**, sobre as quais já não se tenha estabelecido penalidade, o **CECS** aplicará multa de 5% do valor total do **CONTRATO**, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.
- § 4º As multas estabelecidas nos parágrafos anteriores serão aplicadas ressalvada a responsabilização da **CONTRATADA** por eventuais prejuízos excedentes, nos termos do artigo 416, parágrafo único, da Lei n.º 10.406, de 10.01.2002 (Código Civil Brasileiro), cujo valor será apurado em ação própria e na fase processual adequada, caso não haja consenso entre as partes.

Cláusula XIV – NOVAÇÃO

A não utilização por parte do **CECS**, de quaisquer direitos a ela assegurados neste **CONTRATO** ou na Lei, em geral, ou a não aplicação de quaisquer sanções neles previstas, não importa em novação quanto a seus termos, não devendo, portanto, ser interpretada como renúncia ou desistência de aplicação ou de ações futuras. Todos os recursos postos à disposição do **CECS** neste **CONTRATO** serão considerados como cumulativos, e não alternativos, inclusive em relação a dispositivos legais.

Cláusula XXI – RESCISÃO

Este contrato poderá ser rescindido nas hipóteses e com as conseqüências previstas nos artigos 77 a 80, da Lei 8.666/93 e artigos 128 a 130 da Lei Estadual nº 15.608/07.


- § Único: Caso ocorra a rescisão do contrato, por qualquer dos casos previstos, o **CECS** pagará à **CONTRATADA** apenas os valores dos materiais efetivamente fornecidos e aceitos até a data da rescisão, sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas neste **CONTRATO**.



EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 26 de 35

Rua Comendador Araújo, 143 – 19º andar –
Ed. Executive Center Everest
80420-000 – Centro – Curitiba - Pr
TEL (41) 3028 4300 - 3076 4202


Geraldo Queiroz
OAB/PR 46.447
Eletrosul/DE/CHM

**A força da
natureza**

**ANEXO II
PROPOSTA – SEÇÃO “A”**

Modelo da CARTA-PROPOSTA

(OBS: apresentar em papel timbrado do PROPONENTE)

(Cidade-Estado), (dia) de (mês) de 2011.

Ao
Consórcio Energético Cruzeiro do Sul – CECS
Superintendência Administrativa-Financeira
Rua Comendador Araújo, 143 – 19º andar
80420-000 – Curitiba - PR

Ref.: **Pregão Presencial CECS Nº015/11**

Prezados Senhores,

De acordo com o estabelecido no instrumento convocatório da licitação em epígrafe, apresentamos PROPOSTA de preços para cada LOTE de nosso interesse, conforme abaixo:

1. Nosso preço total para cada LOTE é:

- **LOTE 1** - R\$.....(.....);
- **LOTE 2** - R\$.....(.....);

2. Nos preços já se encontram inclusos todos os impostos, seguros, custo de transporte até o local de entrega, taxas e demais encargos incidentes sobre o(s) fornecimento(s);

3. A razão social, endereço, dados bancários e o CNPJ da nossa empresa são:.....

4. No caso de adjudicação do **CONTRATO**, o (a) representante da nossa empresa que assinará o **CONTRATO** será o (a) Senhor (a) – *qualificação*
(Gerente/Sócio/Proprietário) RG e CPF/MF:

5. A presente PROPOSTA é válida por um período de 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data fixada para a sessão pública de abertura das PROPOSTAS.

6. Obrigamo-nos, caso nos seja adjudicado o Instrumento Contratual oriundo do certame licitatório em referência, a substituir qualquer um dos documentos citados na IP-6 – **ELABORAÇÃO E APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS E DOS DOCUMENTOS DE**

EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 28 de 35

HABILITAÇÃO, subitens 5.1.2.2 a 5.1.2.6 – Regularidade Fiscal, que esteja com o prazo de validade vencido nesta oportunidade, bem como assiná-lo dentro do prazo estabelecido pelo **CECS** e atender todas as condições prévias à sua celebração.

7. Obrigamo-nos, ainda, a aceitar a decisão que for tomada pelo **CECS** relativamente à escolha da PROPOSTA vencedora, e reconhecemos que não nos caberá nenhum direito de indenização ou compensação caso venha a ser rejeitada nossa PROPOSTA, ou anulada ou revogada esta licitação.
8. Declaramos que conhecemos a Lei nº. 10.520, de 17/07/2002, o Decreto nº. 3.555, de 08/08/2000, o Decreto nº. 3.693, de 20/12/2000, a Lei nº. 8.666/93, de 21/06/93 e suas alterações, Lei Estadual do Paraná nº. 15.608/07 de 16/08/07, estando assim obrigados em todas as suas condições e estipulações, bem como declaramos que esta empresa está em situação de regularidade fiscal, previdenciária e FGTS e que manteremos esta condição até o encerramento do **CONTRATO**.
9. Declaramos que atenderemos, integralmente, todas as condições constantes dos **DOCUMENTOS DO EDITAL**.
10. Atestamos que recebemos, examinamos e concordamos com os termos das **INSTRUÇÕES AOS PROPONENTES** e dos **DOCUMENTOS DO CONTRATO**, assim como foram conferidas cuidadosamente todas as cifras da Lista de Quantidades e Preços – LQP, anexa a presente e que assumimos plena responsabilidade por quaisquer erros ou omissões na preparação da presente PROPOSTA.
11. Declaramos, ainda, que não possuímos no nosso quadro funcional menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e menores de dezesseis anos em qualquer atividade, salvo como aprendiz, nos termos da Lei nº 9.854/99, regulamentada pelo Decreto nº 4.358 de 05/09/2002.

Atenciosamente,

(Assinatura do representante legal)
Nome (por extenso e legível):
Cargo:
Empresa:

UB

EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 29 de 35

ANEXO III

MODELO DE PROCURAÇÃO

PROCURAÇÃO

..... (empresa)....., com sede(endereço)....., inscrita no CNPJ sob nº., neste ato representado por seu(s) representante(s) legal(is), ao final assinado(s), nomeia e constitui seu bastante procurador,(fulano).....,(qualificação)....., portador da Carteira de Identidade sob RG nº., inscrito no CPF sob nº., residente e domiciliado à Rua(endereço)....., ao qual outorga(m) poderes específicos para representar a outorgante no PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº 015/11, especialmente para formular lances, manifestar intenção de interpor recurso ou declinar do direito de fazer uso do mesmo, enfim, praticar todos os demais atos pertinentes ao referido PREGÃO, podendo ainda requerer, impugnar, desistir, assinar qualquer tipo de documento ou instrumento, que for necessário ao fiel cumprimento deste mandato.

..... Local, Dia / Mês / Ano

...(assinatura do representante legal)...

Nome:

Cargo:


Obs.: A procuração acima deverá ser apresentada em separado dos envelopes, diretamente ao Pregoeiro, acompanhada de documento de identificação, pelo representante designado pelo PROPONENTE para a participação no referido certame.

100

EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 30 de 35

Rua Comendador Araújo, 143 – 19º andar –
Ed. Executive Center Everest
80420-000 – Centro – Curitiba - Pr
TEL (41) 3028 4300 - 3076 4202


Geraldo Queiroz Jr.
OAB/PR 46.447
Eletrosul/DE/CHM


A força da
natureza

ANEXO IV

MODELO DE DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE SOCIAL

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE SOCIAL

..... inscrito no
CNPJ nº, por intermédio de seu sócio, proprietário ou diretor o(a)
Sr.(a), portador(a) da Carteira de
Identidade nº. e CPF/MF nº.
DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº. 8.666, de 21 de junho
de 1993, acrescido pela Lei nº. 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega
menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega
menor de dezesseis anos.

Observação:Emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de
aprendiz?

Sim () Não ()

Local, Dia / Mês / Ano


.....
Assinatura e nome do (representante legal)

*Obs.:Esta declaração deverá ser apresentada juntamente com os documentos para
habilitação.*


EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO
(OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 31 de 35

Rua Comendador Araújo, 143 – 19º andar –
Ed. Executive Center Everest
80420-000 – Centro – Curitiba - Pr
TEL (41) 3028 4300 - 3076 4202


Geraldo Queiroz Jr
OAB/PR 46.447
Eletrosul/DE/CHM

**A força da
natureza**

ANEXO V
MODELO DE DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE

DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE

....., CNPJ nº., por intermédio do seu representante legal abaixo assinado, DECLARA sob as penalidades legais, para fins de participação no Pregão Presencial CECS nº.015/11, que:

- os documentos que compõem o EDITAL foram colocados à disposição e tomou conhecimento de todas as informações, condições locais e grau de dificuldade do cumprimento do objeto;
- aceita participar da presente licitação nas condições estipuladas neste EDITAL e, caso vencedor, assume integralmente a responsabilidade pelo cumprimento de seu objeto;
- não se encontra declarada inidônea para licitar ou contratar com órgãos da Administração Pública;
- cumpre plenamente todos os requisitos de habilitação exigidos nesta licitação e inexistente fato impeditivo para tal.

Declara ainda que não se encontra impedida de participar de licitação no âmbito da Administração Estadual em decorrência do disposto no artigo 155 da Lei Estadual do Paraná nº 15.608/07.

Local, Dia / Mês / Ano

.....
Assinatura e nome do (representante legal)


Obs.: Esta declaração deverá ser apresentada juntamente com a Procuração (Anexo III deste EDITAL)



EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 32 de 35

Rua Comendador Araújo, 143 – 19º andar –
Ed. Executive Center Everest
80420-000 – Centro – Curitiba - Pr
TEL (41) 3028 4300 - 3076 4202


Geraldo Queiroz Jr.
OAB/PR 46.447
Eletrosul/DE/CHM

**A força da
natureza**

ANEXO VI

DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

....., inscrita no CNPJ nº.
....., por intermédio do seu representante legal, com os devidos poderes, e abaixo assinado, DECLARA, SOB AS PENALIDADES LEGAIS, para fins de participação no PREGÃO PRESENCIAL CECS nº 015/11, que está legalmente enquadrada na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte.

Declara, ainda, o pleno atendimento ao disposto no artigo 3º, bem como demais dispositivos da Lei Complementar nº. 123/2006.

Segue, ainda, em anexo, documentação comprobatória da condição de microempresa ou empresa de pequeno porte de acordo com o item 5.2 do EDITAL.

Local, Dia / Mês / Ano

Assinatura e nome do representante legal ou procurador (com os devidos poderes)

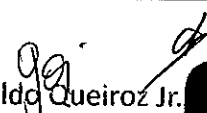
Obs.: Esta declaração deverá ser apresentada juntamente com a Carta PROPOSTA (Anexo II, deste EDITAL)



EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 33 de 35

Rua Comendador Araújo, 143 – 19º andar –
Ed. Executive Center Everest
80420-000 – Centro – Curitiba - Pr
TEL (41) 3028 4300 - 3076 4202


Geraldo Queiroz Jr.
OAB/PR 46.447
Eletrosul/DE/CHM

**A força da
natureza**

ANEXO VII

LISTA DE QUANTIDADES E PREÇOS - LQP

OB

EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL GECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 34 de 35

Rua Comendador Araújo, 143 – 19º andar –
Ed. Executive Center Everest
80420-000 – Centro – Curitiba - Pr
TEL (41) 3028 4300 - 3076 4202

Handwritten signature

**A força da
natureza**

EMPRESA:

CNPJ:

ANEXO VII - LISTA DE QUANTIDADES E PREÇOS LQP

LOTE 01 - ENSAIADOR DE RELES DE PROTEÇÃO

VALOR MÁXIMO DO LOTE: R\$ 180.000,00

PRAZO DE ENTREGA: ATÉ 120 DIAS APÓS A ASSINATURA DO CONTRATO

LOTE	Item	Descrição	Documentação Necessária	Marca/Modelo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
L01	1	Ensaaiador de relé de proteção	Datasheet ou manual		1	R\$ -	R\$ -

TOTAL R\$ -

ITENS 1

DATA:

Assinatura Responsável:

EMPRESA:

CNPJ:

ANEXO VII - LISTA DE QUANTIDADES E PREÇOS LQP

LOTE 02 - OSCILÓGRAFO DIGITAL

VALOR MÁXIMO DO LOTE: R\$ 89.000,00

PRAZO DE ENTREGA: ATÉ 120 DIAS APÓS A ASSINATURA DO CONTRATO

LOTE	Item	Descrição	Docimentação Necessária	Marca/Modelo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
L02	1	Oscilógrafo digital	Datashet ou manual		1	R\$ -	R\$ -

TOTAL R\$ -

ITENS 1

DATA:

Assinatura Responsável:



CONSORCIO ENERGETICO
CRUZEIRO DO SUL

ANEXO VIII

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA CADA ITEM QUE COMPÕE O LOTE

(Handwritten mark)

EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL CECS Nº015/11 – CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRECISÃO (OSCILÓGRAFO DIGITAL E ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO) - UHE MAUÁ.

Página 35 de 35

Rua Comendador Araújo, 143 – 19º andar –
Ed. Executive Center Everest
80420-000 – Centro – Curitiba - Pr
TEL (41) 3028 4300 - 3076 4202

(Handwritten signature)
Geraldo Queiroz Jr.
OAB/PR 46.447
Eletrosul/DE/CHM

(Handwritten mark)
**A força da
natureza**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE EQUIPAMENTOS DE ENSAIO PARA
SEREM UTILIZADAS PELAS EQUIPES DE OPERAÇÃO E
MANUTENÇÃO DA UNIDADE DE PRODUÇÃO DE MAUÁ – UPMUA.**

ABRIL 2011

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

1. MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial descritivo tem como objetivo estabelecer as especificações técnicas para a aquisição dos itens necessários à manutenção das estruturas da Usina Hidrelétrica Mauá – UHE MUA.

Os itens a serem adquiridos estão contemplados nos 02 (dois) lotes abaixo:

Lote L01: Ensaaiador de relés de proteção

Lote L02: Oscilógrafo digital

2. OBJETOS DA ESPECIFICAÇÃO

Aquisição de equipamentos diversos e ferramentas para serem utilizados na execução de atividades de manutenção preventiva, preditiva e corretiva da UHE MUA.

Os objetos desta especificação estão contemplados no item 10.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Os produtos em aquisição neste processo, bem como, as suas características técnicas estão contemplados no item 10.

4. EXIGÊNCIAS DA COPEL

Não serão aceitos equipamentos que não atendam na íntegra as características técnica, a quantidade e as normas nela citadas.

Não será de responsabilidade da equipe de especialistas da Copel a busca por informações dos produtos ofertados pelos fornecedores ou fabricantes, para análise técnica.

Para todos os itens da planilha ANEXO VII – LISTA DE QUANTIDADE E PREÇOS LQP que tiverem anotação na coluna Documentação Necessária, deverão constar na proposta comercial a documentação técnica requerida na planilha (manual, memorial de cálculo, desenho, datasheet, etc.) com informações sobre os produtos ofertados de maneira a possibilitar a avaliação por parte da COPEL quanto ao atendimentos dos requisitos relacionados nas especificações técnicas. A não apresentação desta documentação implicará na desclassificação da proposta.

As marcas e modelos citadas nas especificações técnicas são apenas referências de produtos de mercado. Outros produtos podem ser apresentados desde que atendam em íntegra as especificações e que sejam produtos reconhecidamente de primeira linha.

5. GARANTIAS

A contratada deverá fornecer certificado de garantia das ferramentas, equipamentos e instrumentos por no mínimo dois anos de operação a contar da entrega dos mesmos.

6. PRAZO E LOCAL DE ENTREGA

O local de entrega das ferramentas, equipamentos e instrumentos serão na Obra da Usina Hidrelétrica de Mauá, localizada no município de Telêmaco Borba, na PR 160, km 202 + 33 km em acesso secundário, Fazenda Monte Alegre, CEP 84.261-970, no Estado do Paraná.

Prazos de entrega:

Lote L01: Ensaiaador de relés de proteção – 120 dias após a assinatura do contrato.

Lote L02: Oscilógrafo digital – 120 dias após a assinatura do contrato.

7. EMBALAGEM

A embalagem do produto deverá ser individual e suficientemente robusta para evitar danos na isolação da ferramenta, equipamentos e instrumentos, desde a expedição até o recebimento e estar isenta de sujeira e umidade. A embalagem deverá conter no mínimo a descrição do produto, código do fabricante e a sua marca.

8. RECEBIMENTO

A recepção e verificação dos itens citados no objeto deverão ser realizadas pela equipe de análise técnica. O almoxarifado local deverá realizar o recebimento formal do material. No recebimento cabe realizar inspeção visual para verificar irregularidades não identificadas no processo de inspeção por amostragem ou mesmo danos durante o transporte. O fornecedor deverá substituir todas as unidades defeituosas.

9. ANÁLISE TÉCNICA.

A análise técnica e aceitação dos itens será feita por técnicos da Copel.

10. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

LOTE 1 – ENSAIADOR DE RELÉS DE PROTEÇÃO	4
(L01 – 01) – ENSAIADOR DE RELÉS DE PROTEÇÃO	5
LOTE 2 – OSCILÓGRAFO DIGITAL.....	11
(L02 – 01) – OSCILÓGRAFO DIGITAL.....	12



COPEL
Companhia Paranaense de Energia



LOTE 1 – ENSAIADOR DE RELÉS DE PROTEÇÃO

LOTE 1 – ENSAIADOR DE RELÉ DE PROTEÇÃO



(L01 – 01) – ENSAIADOR DE RELÉS DE PROTEÇÃO

OBJETIVO:

A presente especificação técnica visa estabelecer parâmetros para aquisição de ensaiadores de relés de proteção, utilizados para tarefas de manutenção.

DEFINIÇÃO:

É um equipamento para rotina de testes gerais em relés e programas automáticos de testes para qualquer tipo de relé, independente do fabricante.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- a) Fonte de alimentação:
 - a. A alimentação do equipamento deve ser monofásica com seleção automática de tensão;
 - b. Tensão de entrada automática para operar entre 110 e 220 VCA ($\pm 10\%$);
 - c. Frequência: 60 Hz ($\pm 5\%$);
- b) Entrada de controle e comunicação:
 - a. A unidade deve ser equipada com meios que permitam utilizá-la com um microcomputador, para aplicação de ensaios automáticos em relés de proteção elétrica;
 - b. A comunicação entre o microcomputador e a unidade de teste deve ser realizada por intermédio de porta paralela ou interface ethernet de forma a deixar livre a comunicação com o relé a ser testado através da porta serial;
- c) Frequência e ângulo de fase de saída:
 - a. A frequência e o ângulo de fase das fontes de corrente e tensão deverão atender aos seguintes requisitos:
 - i. Frequência:
 1. Range: 10 - 1kHz (0 – 3,1 kHz em transitório);
 2. Resolução: $<5\mu\text{Hz}$;
 3. Precisão: ± 1 ppm;
 4. Possibilidade de ajustar valores diferentes de frequência em saídas distintas de tensão e correntes, simultaneamente;
 - ii. Ângulo de fase:
 1. Range: 0 a $\pm 360^\circ$;
 2. Resolução: 0,001 \pm ;
 3. Erro de fase: $<0,02\pm$ típico;
- d) Gerador de tensão:
 - a. Quantidade: 04 (quatro) Canais Geradores de Tensão;
 - b. Faixa de ajuste de tensão por canal: 0 a 300 Volts, de modo contínuo;
 - c. Potência por canal: 3x85 VA; 1x150 VA;
 - d. Resolução: 0,01V;
 - e. Exatidão típica: 0,025%;
 - f. Distorção harmônica típica: $<0,015\%$;
- e) Geradores de corrente:
 - a. Quantidade: Mínima de 06 (três) Canais Geradores de Corrente;
 - b. Faixa de ajuste de corrente por canal: 0 a 12,5 Ampéres (25 A trifásico);
 - c. Potência máxima por canal: mínima de 70 VA (140 VA trifásico);
 - d. Resolução: 1 [mA];
 - e. Exatidão típica: $<0,03\%$;
 - f. Distorção harmônica típica: $<0,025\%$;
- f) Fonte DC auxiliar:



- a. Deve possuir fonte auxiliar DC, com potência mínima de 50 W, ajustável de 0 a 264 Vdc;
- g) Entradas analógicas:
 - a. Estas entradas serão utilizadas essencialmente para calibrar transdutores analógicos de corrente, tensão, frequência, potência.
 - b. Ranges de corrente: 0- 20 mAdc, precisão de 0,003% típica;
 - c. Ranges de tensão: 0- 10 Vdc, precisão de 0,003% típica;
- h) Entradas digitais:
 - a. Entradas utilizadas para ler os eventos dos equipamentos testados com critério de trigger na troca de posição por contato seco ou nível de tensão DC, utilizáveis para início ou término do teste.
 - b. Número mínimo: 10 pares para contatos secos ou com tensões até 600 VAC/DC, com configurações independentes entre cada entrada digital;
 - c. O usuário deverá definir o threshold ou limiar de operação para contatos com nível de tensão para quaisquer valores dentro da escala de 600 VAC/DC;
 - d. Tempo de resolução máximo: 100 μ s;
 - e. Max tempo de medida: infinito;
 - f. Bornes: tipo banana;
- i) Saídas digitais:
 - a. Número: 4 pares de contatos (NA/NF) livres de potencial e configuráveis via "software";
 - b. Bornes: tipo banana;
 - c. Capacidade de ruptura:
 - i. I_{max} V_{max} P_{max}
 - ii. CA 8 A 300 Vac 2.000 VA
 - iii. CC 8 A 300 Vdc 50 W
- j) Calibração:
 - a. A unidade de ensaios deverá ser dotada de rotinas de autoverificação, que garantam a sua perfeita calibração;
 - b. Deve possuir um autocheque da calibração para não necessitar de padrão externo de referência;
- k) Peso:
 - a. A unidade de teste não deve ultrapassar 16 kg;
- l) Caixa de transporte:
 - a. O sistema deve estar acondicionado em caixa(s) robusta(s), resistente a impactos, com material que amortee vibrações, choques e seja anticorrosivo, além de possuir vedação adequada de modo a evitar entrada de água, poeira ou outros objetos estranhos. Alças de transporte devem estar convenientemente instaladas nas laterais e/ou no topo, além de rodas para facilitar seu deslocamento;
- m) Conectores e cabos:
 - a. Os conectores devem atender todas as normas de segurança para trabalhos com equipamentos energizados, deve possuir capa protetora para os pontos vivos (presença de tensão/corrente);
- n) Rotina de testes automáticos:
 - a. Software gráfico de simulações e ensaios, na versão mais recente, com interface para o usuário em português e espanhol, acompanhado de licença de uso e mídia para fins de recuperação, sem limitação para o número de instalações do software; totalmente compatível com a Unidade de Ensaios e com o Sistema Operacional Microsoft Windows XP ou versão mais recente,



operável sem a necessidade de utilização de outros programas, sendo capaz de:

- i. O Sistema de controle e ensaios deve ser baseado no sistema operacional Windows, totalmente gráfico, de modo a não ser necessária à implementação ou elaboração de programas, cálculos de faltas ou macros para a realização do teste;
- ii. Capacidade de testar os ajustes reais de operação do relé, onde o software deve calcular automaticamente e injetar os valores de curto-circuito de tensão, corrente e ângulo de fase baseado nos ajustes reais de operação. O software deve dispor de um modelo matemático que calcule todos os sinais e os injetar no relé;
- iii. Deve dispor de um gerador de rampa possibilitando uma varredura simultânea de duas variáveis independentes como, por exemplo, a amplitude e a frequência de tensão, realizando duas rampas simultâneas;
- iv. Deve permitir o teste automatizado de pickup de relés multifuncionais sem a reparametrização do relé, ou seja, a determinação das características do elemento de proteção sem desabilitar funções associadas;
- v. O software deve possuir ferramentas computacionais adequadas para o controle de equipamentos de sincronização via GPS para realização de testes Ponta a Ponta. Tais controles devem estar incorporados nos módulos de software do sistema de controle e programação. Deve dar a facilidade para utilizar o GPS da subestação ou do fabricante do equipamento de teste, se decidir comprar no futuro;
- vi. No teste de relés de distância os limites de zona devem ser determinados pelo usuário no plano de impedância;
- vii. Deve possuir a visualização dos fatores dos sinais de tensão e corrente injetados pelo equipamento de teste em todos os pontos de teste da característica operativa do relé. Isto para localizar problemas de direcionamento (sobrecorrente ou distância) ou ângulo (diferencial);
- viii. As bases de tolerância para os limites de atuação do relé devem ser previamente definidas, de forma que a avaliação do conjunto de testes ocorrerem de forma automática em cada ponto de prova;
- ix. Deve ser capaz de realizar provas dinâmicas onde pode ser definido um estado de pré-falta, falta e pós-falta em cada ponto da prova. A transição de estado ocorre de forma instantânea e não necessitando de desconexão/conexão dos amplificadores enquanto executa-se a transição;
- x. Deve incluir um seqüenciador de pelo menos 100 estados com capacidade de simular condições especiais para uma melhor avaliação da operação do rele. Deve apresentar os registros oscilográfico e vetorial dos diferentes estados gerados. O seqüenciador deve trabalhar como um registrador de eventos para gravar seqüências lógicas temporizadas tais como sistemas de controle, SCADA, UTR, etc;
- xi. Gerar ensaio para relés mono, bi, trifásicos e hexafásicos, estáticos, microprocessados ou eletromecânicos, em condições normais, dinâmicas e com transientes definidos pelo operador ou diretamente importados, de arquivos COMTRADE e PL4. Esses arquivos transientes poderão ser editados com a inserção de marcadores para



- realização de medidas automáticas de tempos de atuação do relé. O equipamento de teste deverá permitir a reprodução simultânea de todas as saídas analógicas de acordo com o arquivo comtrade, ou seja, 6 correntes com três tensões;
- xii. Permitir, usando apenas a unidade de controle (notebook), a realização de ensaios virtuais, sem a necessidade de conexão à unidade de ensaios, nem ao relé, oferecendo assim aos usuários, a possibilidade de uma maior familiarização com as opções e possibilidades do software. Tal teste deve resultar avaliações simuladas com comparações do ponto testado com os valores nominais de parametrização do relé, permitindo o treinamento com o software de análise sem precisar submeter o equipamento nem o relé a esforços;
- xiii. Sistema de simulação para ensaios manuais e dinâmicos em dispositivos e sistemas de proteção, medição, supervisão e controle, cujas grandezas e suas variações possam ser pré-definidas pelo usuário. A edição gráfica da característica e ajuste do relé definido pelo usuário deve ser permitida, através da importação de dados do relé pela interface padrão "RIO", quando os ensaios são realizados em relés que possuem essa interface;
- xiv. Os resultados do teste devem ser disponibilizados e documentados de forma integral, os ensaios realizados, bem como curvas características e a operação da proteção sob prova, mediante a geração automática de relatórios em formato compatível com os mais populares e utilizados softwares de editoração de texto existentes no mercado, tais como o Microsoft Word em todas as suas versões;

CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:

a) Características gerais:

- a. Faz parte do fornecimento uma unidade de ensaios portátil (notebook) para a realização da rotina automática de testes, totalmente compatível com a unidade de ensaios, com as seguintes características:
- Processador Intel Core I7;
 - Memória RAM 4 Gb;
 - Disco rígido de 512 Gb;
 - Display de no mínimo 14 polegadas;
 - Placa de vídeo 1 Gb;
 - Peso máximo 2 kg;
 - Maleta de transporte;
 - Portas e conexões em tipo e quantidade necessárias para a aplicação;
 - Dispositivo para conexão a rede/Internet por RJ45 e Wirelles;
 - Gravador de DVD;
 - Microsoft Office;
 - Windows 7 Professional ou XP
 - Deverão ser fornecidas, juntamente com o equipamento, documento que ateste o número e tipo de licença do sistema operacional e demais softwares fornecidos.
- b. O equipamento deve permitir rotina de testes gerais em relés e programas automáticos de testes para qualquer tipo de relé, independente do fabricante. O sistema deve possibilitar testar relés simples ou complexos, mono ou trifásicos, eletromecânicos, estáticos ou numéricos, baseados na IEC61850,



- em regime permanente e dinâmico; também deve testar transdutores de corrente, tensão e frequência, independente do fabricante;
- c. O equipamento deve possibilitar a aplicação de ensaios transitórios com formas de onda de corrente e tensão que contenham percentagens variáveis de harmônicos, definidas pelo usuário, ou obtidas de registradores digitais de perturbações ou de programas de simulação do tipo EMTP/ATP, em formato COMTRADE e PL4. Deve registrar todo o comportamento dos dispositivos testados para posterior análise, proceder a avaliação automática de leitura de tempos de atuação e emitir de relatórios em Português do Brasil;
- b) Configuração básica:
 - a. Deve ser constituído, em um único equipamento, de um sistema de teste capaz de aplicar simultaneamente 6 canais de correntes e 4 canais de tensões, que forneça grandezas variáveis em módulo, ângulo de fase e frequência para as fontes de tensão e corrente, ajustáveis independentemente. Medição de temporização e funções de monitoramento. O sinal de saída deve ser contínuo e não pode ser interrompido pela alteração de ajustes das grandezas aplicadas (continuous duty cycle);
 - b. Deve possibilitar ensaios em regime permanente e dinâmico;
 - c) Registro dos dados e avaliação de ensaios:
 - a. O sistema de teste deve documentar de forma integral, os ensaios realizados, mediante a geração de relatórios completos e customizados pelo usuário, exportados em formato txt e rtf. O relatório da prova deve registrar todas as informações relativas à prova, bem como curvas características e a operação da proteção sob prova. Permite incorporar gráficos, desenhos, oscilografias, fasores e também de exportar o relatório para um processador de texto (por exemplo, Word for Windows em todas as suas versões);
 - d) Formas de onda para aplicações especiais:
 - a. Deve ter condições de criar e gerar ondas senoidais distorcidas, compostas de harmônicas até a 15ª ordem, com valores variáveis de amplitude e ângulos de fase, independente fase a fase, segundo escolha do operador;
 - b. O equipamento deve possibilitar a aplicação de ensaios transitórios com formas de onda de corrente e tensão que contenham percentagens variáveis de harmônicos, definidas pelo usuário, ou obtidas de registradores digitais de perturbações ou de programas de simulação, em formato COMTRADE e PL4;
 - e) Testes baseados na norma IEC 61850:
 - a. O sistema de teste deve apresentar imediata aplicação de software e hardware adequados para simulações GOOSE e mensagens GSSE em tempo real baseadas na norma IEC61850, com a adição de aplicativos e hardware adicionais;
 - b. Nessas aplicações devem ser executados o mapeamento, simulação e registro da lógica entre as entradas e saídas binárias do sistema de teste e o indicador das mensagens via rede baseadas na norma IEC61850;
 - f) Sistema de análise e controle:
 - a. O Sistema de controle e ensaios deve ser baseado no sistema operacional Windows 7 Professional, 98, 2000, ou XP, totalmente gráfico, de modo a não ser necessária à implementação ou elaboração de programas ou macros para a realização do teste e/ou plano de testes;
 - b. A interface entre o operador e o sistema de ensaios (software de controle e análise) deve estar em Português do Brasil;
 - c. As bases de tolerância para os limites de atuação do relé devem ser previamente definidas pelo usuário, de forma que a avaliação do conjunto de testes ocorrerem de forma automática em cada ponto de prova;



- d. O sistema deve permitir a realização de provas fora de linha (off line), ou seja, deve permitir a execução de um determinado teste de forma simulada, sem a necessidade de conectar o equipamento nem o relé de proteção. Este teste deve simular as atuações do equipamento de teste e do relé e mostrar as características dos pontos de teste utilizados na simulação;
- g) Ampliação da faixa de corrente e tensão:
 - a. Deve permitir a associação das saídas dos canais monofásicos de corrente e tensão para possibilitar ensaios especiais com altos valores de corrente e tensão;
 - b. As indicações das mudanças de configuração de hardware devem ser apresentadas ao operador de forma gráfica e visual, através do software de controle e análise;
- h) Dispositivos de proteção:
 - a. Os amplificadores de tensão e corrente devem ser protegidos contra curto-circuito e sobrecarga, bem como contra abertura intencional / acidental da corrente ou até mesmo uma eventual sobrecarga;
- i) Temporizador:
 - a. Deve possuir um circuito incorporado à unidade que possibilite inicializar por partida interna um temporizador com qualquer saída (tensão ou corrente); deve permitir partida e parada externa por contato seco (NA/NF) e ainda por tensão aplicada e removida;
- j) Manual:
 - a. O instrumento deve vir acompanhado de manual em meio eletrônico, preferencialmente em língua portuguesa;
- k) Referência: Marca OMICRON ou similar de 1ª linha;

QUANTIDADE: 01 Unidade



COPEL
Companhia Paranaense de Energia



LOTE 2 – OSCILÓGRAFO DIGITAL



LOTE 2 – OSCILÓGRAFO DIGITAL

(L02 – 01) – OSCILÓGRAFO DIGITAL

OBJETIVO:

A presente especificação técnica visa estabelecer parâmetros para aquisição de oscilógrafos, utilizados para tarefas de manutenção.

DEFINIÇÃO:

É um instrumento utilizado para analisar e armazenar as grandezas elétricas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- a) Escalas de medida de 5mV até 20V/divisão;
- b) Tempo de amostragem na função memória: 5□s até 5min/divisão;
- c) Função de registrador de memória, registrador RMS e FFT;
- d) 12 Canais de Entradas Analógicas 300VAC, 5mV a 20V/Div e resolução de 1/100;
- e) 2 Canais de Entradas Analógicas DC/RMS;
- f) 2 Canais de Entradas Analógicas FFT;
- g) 16 canais lógicos;
- h) Tela colorida de 10 polegadas;
- i) Alimentação de 100 a 240VAC (60Hz);
- j) Interfaces USB e LAN com conector RJ45;
- k) Unidade de Disquete;
- l) Unidade disco rígido 20GB (Mínimo);
- m) Impressora térmica para papel A4;
- n) Memória de 256MB (interna + expansão);
- o) Dimensões: 330 mm x 250 mm x 284,5 mm;
- p) Peso: 10,5 kg;

CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:

Deverá vir acompanhado de:

- Softwares de aplicação em CD e com as respectivas licenças de instalação e uso;
- Manual de instruções em português ou inglês;
- Equipamento portátil para configuração e análise de dados – notebook, com as seguintes características:
 - Processador Intel Core I7;
 - Memória RAM 4 Gb;
 - Disco rígido de 512 Gb;
 - Display de no mínimo 14 polegadas;
 - Placa de vídeo 1 Gb;
 - Peso máximo 2 kg;
 - Maleta de transporte;
 - Portas e conexões em tipo e quantidade necessárias para a aplicação;
 - Dispositivo para conexão a rede/Internet por RJ45 e Wirelles;
 - Gravador de DVD;
 - Microsoft Office;
 - Windows 7 Professional ou XP
- Deverão ser fornecidas, juntamente com o equipamento, documento que ateste o número e tipo de licença do sistema operacional e demais softwares fornecidos.



Deverão ser fornecidas, juntamente com o equipamento, documento que ateste o número e tipo de licença do sistema operacional e demais softwares fornecidos.

- a) Cabo de rede RJ45 (LAN);
- b) 14 - Ponteiras de teste (Cabo de sinal) para as entradas analógicas, com garras jacaré e tensão de isolamento de, no mínimo, 300V;
- c) 2 – Ponteiras de teste (Cabo de sinal) para entrada analógica, com garras jacaré para tensão de 500V;
- d) Jogo de ponteiras lógicas para completar 16 entradas digitais;
- e) Maleta com Rodízios;
- f) O equipamento deve ter garantia por pelo menos um ano;
- g) O instrumento deve vir calibrado e acompanhado do laudo de calibração;
- h) O instrumento deve vir acompanhado de manual em meio eletrônico, preferencialmente em língua portuguesa;
- i) O fornecedor deverá ministrar treinamento “in company”, no local de entrega ou em outro local a ser definido pela COPEL (dentro do estado do Paraná), para até 15 pessoas. O treinamento deverá ter carga horária mínima 16 horas, devendo abordar conceitos teóricos de aquisição de dados e utilização do equipamento, com aulas teóricas e práticas. O material didático à ser utilizado no treinamento (apostila e apresentações) deverá ser submetido a avaliação prévia e aprovação por parte da COPEL. Todos os custos envolvidos (transporte, hospedagem, alimentação, instrutor, etc.) são por conta do fornecedor do equipamento;
- j) Referência: marca HIOKI, modelo 8861 ou similar de 1ª linha.

QUANTIDADE: 01 Unidade