

VALEC



CONCORRÊNCIA Nº 016/2008

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DA FERROVIA NORTE SUL, TRECHO: CÓRREGO JABOTI – PÁTIO URUAÇU.

NOME DA EMPRESA:

CGC Nº:

ENDEREÇO COMPLETO:

TELEFONE(S):

FAX:

E-MAIL:

PESSOA PARA CONTATO:

RECEBI O EDITAL ACIMA MENCIONADO.

EM:

Nome:

OBS.: Este documento deverá ser preenchido com as informações dele constantes e enviado para o e-mail gelic@valec.gov.br ou pelo fax (0xx61) 3224-6378. A VALEC não se responsabilizará pelo envio de esclarecimentos e/ou aditamentos ao Edital, caso a Empresa deixe de preenchê-lo ou preencha incorretamente, vez que não possuirá os dados do licitante que adquiriu o Edital.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES

VALEC – ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S. A.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 016/08

Concorrência para contratação de empresa de consultoria de engenharia para elaboração de projeto executivo de engenharia ferroviária da Ferrovia Norte Sul, trecho Córrego Jaboti – Pátio de Uruaçu.

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
VALEC-ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.
Edital de Concorrência Nº 016/2008

PREÂMBULO

VALEC - ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A. fará realizar na data de **10/02/2009, às 10:00 horas**, no Setor de Autarquias Norte – SAN, Quadra 3 – Lote A, Edifício Núcleo dos Transportes, Auditório do 3º andar, Brasília/DF, concorrência para contratação de empresa de engenharia para realização de serviços de consultoria para elaboração de projeto executivo de implantação da Ferrovia NORTE SUL, Trecho: Córrego Jaboti – Pátio de Uruaçu, conforme os lotes abaixo discriminados, cujo processamento, todos os atos e termos decorrentes reger-se-ão pela Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas modificações posteriores.

LOTE 1

Subtrecho: Córrego Jaboti (km 818,30) – Córrego Cabeceira Grande (km 927,76)
Lote de Obra: 13

LOTE 2

Subtrecho: Córrego Cabeceira Grande (km 927,76) – Córrego Chicote (km 1029,89)
Lote de Obra: 14

LOTE 3

Subtrecho: Córrego Chicote (km 1029,89) – GO-244 (km 1147, 20)
Segmento: Córrego Chicote (km 1029,89) – Rio Canabrava (km 1095,71)
Lote de Obra: 15
Segmento: Rio Canabrava (km 1095,71) – GO-244 (km 1147, 20)
Lote de Obra: 16

LOTE 4

Subtrecho: GO-244 (km 1147,20) – Pátio de Uruaçu (km 1294,00)
Segmento: GO-244 (km 1147,20) – Go-239 (km 1223,00)
Lote de Obra: 10
Segmento: GO-239 (km 1223,00) – Pátio de Uruaçu (km 1294,00)
Lote de Obra: 11

Para adquirir gratuitamente o Edital de Licitação, a Licitante poderá acessar o site www.valec.gov.br. Caso haja interesse em adquiri-lo em meio físico no endereço acima citado, a Licitante deverá recolher a importância de R\$ 50,00 (cinquenta reais), por intermédio de pagamento da Guia de Recolhimento da União GRU, que será adquirida no site www.stn.fazenda.gov.br, e preenchida corretamente com o Código de Recolhimento 68888-6, UG/Gestão: 275075/27211. Após pagamento, o comprovante

será entregue à Gerência de Licitações e Contratos - GELIC, para retirada do Edital em data previamente agendada.

A modalidade da presente licitação é Concorrência Pública e o tipo técnica e preço.

Os recursos para os serviços objeto deste Edital estarão consignados no Orçamento Geral da União – OGU, para VALEC, para o exercício de 2009, e no Plano Plurianual de Investimentos dos exercícios subsequentes, no que couber.

Compreendem este Edital as seguintes partes:

INSTRUÇÕES ÀS PROPONENTES

ANEXOS

- **Anexo I – Termo de Referência**
- **Anexo II – Indicações Particulares**
- **Anexo III – Normas para Medição e Pagamento**
- **Anexo IV – Minuta do Contrato**
- **Anexo V – Cartas**
 - A – Modelo de Carta Credencial
 - B – Modelo de Carta de Apresentação da Proposta Técnica
 - C – Modelo de Carta de Apresentação da Proposta de Preços
- **Anexo VI – Quadros da Qualificação Econômico-Financeira**
 - A – Demonstrativo da Capacidade Econômico-Financeira
- **Anexo VII – Quadros Qualificação Técnica**
 - A – Relação dos Serviços Executados por Profissionais de Nível Superior Vinculados Permanentemente à Empresa
- **Anexo VIII – Quadros da Proposta Técnica**
 - A – Relação dos Profissionais de Nível Superior
 - B – Identificação e Formação Profissional de Técnico de Nível Superior
 - C – Termo de Autorização / Compromisso
 - D – Capacidade Técnica da Proponente
- **Anexo IX – Quadros da Proposta de Preços**
 - A – Demonstrativo da Composição do Preço Orçado Total
 - B – Demonstrativo da Composição do Preço Orçado por Segmento
 - C – Estudos e Projetos
 - D – Sondagens, Ensaios e Serviços Topográficos
- **Anexo X – Orçamento**

Brasília – DF, 22 de dezembro de 2008

Cleilson Gadelha Queiroz
Presidente da Comissão Permanente de Licitações

INSTRUÇÕES ÀS PROPONENTES

ÍNDICE

- 1.0 INTRODUÇÃO
- 2.0 TERMINOLOGIA
- 3.0 DIA, HORA E LOCAL DE ENTREGA DOS ENVELOPES
- 4.0 REPRESENTANTE LEGAL
- 5.0 PRAZO DE EXECUÇÃO
- 6.0 APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E DAS PROPOSTAS
- 7.0 SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS
- 8.0 ADITAMENTOS AOS DOCUMENTOS DE LICITAÇÃO
- 9.0 ACEITAÇÃO DAS PROPOSTAS
- 10.0 RECEBIMENTO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E DAS PROPOSTAS
- 11.0 EXAME DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E DAS PROPOSTAS
- 12.0 HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO DA LICITAÇÃO
- 13.0 RECURSOS
- 14.0 SANÇÕES
- 15.0 GARANTIA
- 16.0 MEDIÇÕES E PAGAMENTO
- 17.0 RESCISÃO
- 18.0 REAJUSTAMENTO
- 19.0 CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
- 20.0 RELATÓRIO DE ATIVIDADES TÉCNICAS
- 21.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

1.0 INTRODUÇÃO

1.1 OBJETO

O objeto desta concorrência é a contratação de empresa de consultoria de engenharia para elaboração de projeto executivo de implantação da Ferrovia NORTE SUL, Trecho: Córrego Jaboti – Pátio de Uruaçu, conforme os lotes abaixo discriminados e que serão pagos a preço global:

LOTE 1

Subtrecho: Córrego Jaboti (km 818,30) – Córrego Cabeceira Grande (km 927,76)
Lote de Obra: 13

LOTE 2

Subtrecho: Córrego Cabeceira Grande (km 927,76) – Córrego Chicote (km 1029,89)
Lote de Obra: 14

LOTE 3

Subtrecho: Córrego Chicote (km 1029,89) – GO-244 (km 1147, 20)
Segmento: Córrego Chicote (km 1029,89) – Rio Canabrava (km 1095,71)
Lote de Obra: 15
Segmento: Rio Canabrava (km 1095,71) – GO-244 (km 1147, 20)
Lote de Obra: 16

LOTE 4

Subtrecho: GO-244 (km 1147,20) – Pátio de Uruaçu (km 1294,00)
Segmento: GO-244 (km 1147,20) – Go-239 (km 1223,00)
Lote de Obra: 10
Segmento: GO-239 (km 1223,00) – Pátio de Uruaçu (km 1294,00)
Lote de Obra: 11

1.2 SERVIÇOS A SEREM DESENVOLVIDOS

Os serviços objeto desta Concorrência compreendem:

- Elaboração de estudos topográficos, geológicos, geotécnicos e hidrológicos;
- Elaboração de projetos executivos de infra-estrutura e superestrutura ferroviária;

1.3 CONDIÇÕES PARA EXECUÇÃO

1.3.1 A proponente deverá ter disponível pessoal técnico de comprovada experiência na realização dos serviços objeto desta concorrência.

1.3.2 Os serviços serão executados em estrita conformidade com as normas e especificações da VALEC, após emissão e aprovação das ordens de serviço específicas.

1.3.3 Os recursos para os serviços objeto deste Edital estarão consignados no

Orçamento Geral da União – OGU, para VALEC, para o exercício de 2009, e no Plano Plurianual de Investimentos dos exercícios subseqüentes, no que couber.

1.4 LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O local de realização dos serviços objeto deste Edital é no campo, ao longo dos trechos ferroviários a serem projetados, e nos escritórios da Proponente.

1.5 LOGÍSTICA

A Proponente deverá disponibilizar:

- Moradia mobiliada, incluindo despesas de água, energia, limpeza e segurança;
- Veículos para uso em serviço, abastecidos para uma média de 4.000 km/mês;
- Escritório mobiliado, incluindo despesas de água, energia, limpeza e segurança;
- Laboratório para ensaios correntes de solos/concreto;
- Telefone e Internet (banda larga)

1.6 PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS

1.6.1 Não será admitida a participação de consórcios.

1.6.2 Uma empresa poderá concorrer a mais de um lote, porém somente será declarada vencedora em mais de um lote se atender todas às condições estabelecidas neste Edital e em seus anexos, indicar equipes distintas para cada lote e, ainda, apresentar capital social correspondente ao somatório do número de lotes a que concorre.

1.6.3 As empresas deverão participar isoladamente, não sendo permitida a cessão ou sub-rogação do contrato.

1.7 CONHECIMENTO DOS SERVIÇOS E INFORMAÇÕES TÉCNICAS

1.7.1 A Proponente deverá realizar visita técnica para conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, nos termos do inciso III do Artigo 30, da Lei 8.666/93. A Proponente não poderá alegar, *a posteriori*, desconhecimento de qualquer fato. A visita técnica será previamente agendada, com o **Engenheiro Expedito Monteiro**, pelo telefone: **(63) 9233-0321**.

1.7.2 Após a visita, a VALEC emitirá uma declaração que deverá ser juntada aos Documentos de Habilitação da Proponente.

2.0 TERMINOLOGIA

Para efeito de simplificação, serão adotadas as seguintes referências nos documentos de licitação e na minuta do contrato:

- VALEC/CONTRATANTE.....VALEC-ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A., contratante dos serviços;
- LICITANTE/PROPONENTE.....Pessoa jurídica que apresenta PROPOSTA para

execução dos serviços;

- CONTRATADA.....Pessoa jurídica que, por meio de CONTRATO assinado com a VALEC, se compromete a prestar os serviços;
- CONTRATOÉ o instrumento firmado pela VALEC e pela CONTRATADA, no qual estão estabelecidas as condições em que serão executados os serviços e as obrigações e direitos recíprocos;
- SERVIÇOS.....Todas as atividades realizadas pela CONTRATADA para a consecução do objeto do CONTRATO;
- ORDEM DE SERVIÇO.....É o instrumento emitido pela CONTRATANTE autorizando a CONTRATADA a iniciar e executar os serviços ou parte deles, indicando objeto, prazo, valor e outras considerações necessárias à perfeita caracterização dos serviços liberados;
- LICITAÇÃO/CONCORRÊNCIA.....É o procedimento administrativo mediante o qual a VALEC selecionará a melhor PROPOSTA dentro do critério de Técnica e Preço, entre quaisquer interessados que, na fase da habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no Edital para execução do seu objeto, desenvolvendo-se por uma sucessão de atos vinculantes para a VALEC e para os proponentes e propiciando assim igual oportunidade a todos os interessados.
- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAConjunto de documentos emitidos pela VALEC, contendo as normas, especificações, quadros, gráficos, tabelas e todos os demais dados necessários à caracterização do empreendimento, incluindo todas as modificações introduzidas pela VALEC no decorrer dos trabalhos.
- PROPOSTAConjunto de documentos fornecidos pela PROPONENTE para a LICITAÇÃO, onde se acham estabelecidas as condições ou determinações indispensáveis à sua elaboração.
- DOCUMENTOS DE LICITAÇÃO ...Conjunto de documentos fornecidos às PROPONENTES para elaboração das PROPOSTAS.

3.0 DIA, HORA E LOCAL DE ENTREGA DOS ENVELOPES

3.1 As Proponentes entregarão à Comissão Permanente de Licitações os envelopes contendo os Documentos de Habilitação e as Propostas Técnica e de Preços na forma estabelecida nestas instruções, no dia **10/02/2009, às 10:00** horas, no Setor de Autarquias Norte – SAN, Quadra 3 – Lote A, Edifício Núcleo dos Transportes, Auditório do 3º andar, Brasília/DF, por intermédio de um representante legal. Não serão aceitas propostas enviadas por via postal.

3.2 Os envelopes serão endereçados à VALEC, aos cuidados da Comissão Permanente de Licitações, e deverão ser identificados como segue:

Envelope nº 1

Concorrência Nº **xxx/2008**

Data: /..... /2009

Hora: xx:xx horas

Conteúdo: Documentos de Habilitação

Proponente:

Envelope nº 2

Concorrência Nº **xxx/2008** – Lote nº

Data: /..... /2009

Hora: xx:xx horas

Conteúdo: Proposta Técnica

Proponente:

Envelope nº 3

Concorrência Nº **xxx/2008** – Lote nº

Data: /..... /2009

Hora: xx:xx horas

Conteúdo: Proposta de Preços

Proponente:

4.0 REPRESENTANTE LEGAL

4.1 Cada Proponente apresentar-se-á com apenas um representante que, devidamente munido de credencial, será o único admitido a intervir nas fases do procedimento licitatório, respondendo assim, para todos os efeitos, por sua representada, devendo, ainda, no ato da entrega dos envelopes, identificar-se, exibindo a carteira de identidade.

4.2 Por credenciais entende-se:

a) Habilitação do representante mediante procuração pública, acompanhada de cópia do ato de investidura do outorgante no qual declare, expressamente, ter poderes para a devida outorga;

b) Carta credencial – *Anexo V A*, em papel timbrado da empresa, **com firma reconhecida do outorgante**, conforme o parágrafo 2º do artigo 654 do Código Civil.

c) Caso seja titular da empresa proponente, apresentar documento que comprove sua capacidade de representar a mesma.

4.3 A não apresentação ou incorreção do documento de credenciamento não inabilitará a Proponente, mas impedirá o representante de se manifestar e responder

pela mesma.

5.0 PRAZO DE EXECUÇÃO

Os serviços objeto desta concorrência deverão ser prestados por um período de 8 meses, podendo ser prorrogado a critério da VALEC, em conformidade com o Artigo 57, inciso I da Lei 8.666 de 21/06/93 e suas alterações.

6.0 APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E DAS PROPOSTAS TÉCNICA E DE PREÇOS

6.1 Os Documentos de Habilitação e as Propostas Técnica e de Preços deverão ser apresentados em 3 envelopes distintos, lacrados, contendo cada um, respectivamente, os documentos discriminados nos Itens 6.2, 6.3 e 6.4.

6.2 ENVELOPE Nº 1 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

Os Documentos de Habilitação deverão ser apresentados em uma única via, em envelope lacrado e identificado com o nº 1. Não serão aceitos documentos entregues fotocopiados em papel termo-sensível (fac-símile). Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por tabelião de notas ou por membro da Comissão Permanente de Licitações ou publicação em órgão de imprensa oficial. A relação da documentação deverá ser na seguinte ordem seqüencial.

a) Índice

Do volume relativo aos Documentos de Habilitação deverá, obrigatoriamente, constar um índice com a discriminação de cada documento, com a indicação de suas respectivas folhas, obedecida a seqüência das solicitações deste Edital.

b) Carta da Empresa Licitante

A documentação deverá ser acompanhada por uma carta assinada por diretor(es) ou pessoa legalmente habilitada (procuração por instrumento público), comprovando a delegação de poderes para fazê-lo em nome da empresa, afirmando claramente:

b.1) estar ciente das condições da licitação;

b.2) que assume inteira responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados, observando o disposto na Lei 8.666/93, e que fornecerá quaisquer informações complementares solicitadas pela VALEC;

b.3) que executará os serviços de acordo com as especificações fornecidas pela VALEC; as da ABNT e aquelas complementares e particulares dos respectivos projetos;

b.4) que disponibilizará os recursos materiais e humanos necessários, e que tomará todas as medidas para assegurar a qualidade dos serviços;

b.5) que se compromete a estar instalada e pronta para o início dos serviços no prazo máximo de 30 dias corridos, a partir da data da publicação do extrato do contrato no Diário Oficial da União.

b.6) que tomou conhecimento de todas as informações, das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação e obteve todos os esclarecimentos necessários à formulação da proposta;

b.7) que executará os serviços de acordo com o prazo estabelecido no Edital;

b.8) que, nos termos da Lei, não possui em seus quadros empregado menor de 18 anos em trabalho noturno, insalubre ou perigoso. Declara ainda, não possuir empregado menor de 14 anos, salvo na condição de aprendiz.

6.2.1 Habilitação Jurídica

a) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documento de eleição de seus administradores.

b) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício.

6.2.2 Regularidade Fiscal

a) Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ.

b) Prova de Inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

c) Prova de regularidade com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da Proponente, na forma da lei, a saber:

c.1) Certidão de Quitação de Tributos Federais administrados pela Secretaria da Receita Federal, expedida pelo Ministério da Fazenda/Secretaria de Receita Federal;

c.2) Certidão Negativa de Dívida Ativa da União, expedida pelo Ministério da Fazenda/Procuradoria Geral da Fazenda Nacional;

c.3) Certidão de Regularidade Fiscal e Certidão Negativa de Dívida Ativa fornecidas pela Secretaria de Estado de Fazenda;

c.4) Certidão de Regularidade Fiscal e Certidão Negativa de Dívida Ativa fornecidas pela Secretaria Municipal de Fazenda.

d) Certidão Negativa de Débito – CND, emitida pelo INSS, conforme a Lei nº 8.212, de 24/07/91, Art. 47, Inciso I, Alínea “a”, combinado com o Inciso IV, do Art.29 da Lei nº 8.666/93.

e) Certificado de Regularidade do FGTS, fornecido pela CEF, dentro do prazo de validade, de acordo com a Lei nº 8.036/90, Art. 27, Alínea “a”.

6.2.3 Qualificação Econômico-Financeira:

a) As empresas deverão apresentar o balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentadas na forma da lei, que comprovem a

boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais (IGP-DI) quando encerrados há mais de 3 meses da data de apresentação da proposta. Com base nos dados extraídos do balanço será avaliada a capacidade financeira da empresa.

b) Demonstrativo da capacidade econômico – financeira da empresa por meio de índices discriminados nas fórmulas a seguir, e mediante o preenchimento do quadro apresentado no *Anexo VI A*:

$$ILG = \frac{AC + RLP}{PC + ELP}$$

$$ILC = \frac{AC}{PC}$$

onde:

- ILG = Índice de Liquidez Geral
- AC = Ativo Circulante
- RLP = Realizável a Longo Prazo
- PC = Passivo Circulante
- ELP = Exigível a Longo Prazo

c) Não será habilitada a empresa cujos índices ILG e ILC forem inferiores a 1,5.

d) A documentação necessária para a comprovação da Capacidade Econômico-Financeira da Proponente será constituída pelas demonstrações contábeis constantes do Balanço Patrimonial, referido ao último exercício encerrado, acompanhadas da publicação em Diário Oficial do balanço referente ao exercício, quando se tratar de sociedade anônima.

e) Os valores financeiros acima referidos poderão ser atualizados para a data da licitação pelo índice oficial (IGP-DI), devendo, neste caso, ser apresentada a respectiva memória de cálculo.

f) Quando se tratar de empresa individual ou sociedade por cotas de responsabilidade limitada, a VALEC se reservará o direito de exigir a apresentação do livro diário onde o balanço fiscal foi transcrito, para efeito de extração dos parâmetros para o julgamento e verificação dos valores apresentados e calculados pelas proponentes.

g) Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica com data não anterior a 90 dias da data da licitação. Deverá ser anexada certidão da Corregedoria de Justiça, onde for sediada a empresa, na qual conste quais os Cartórios Distribuidores de pedido de falência ou concordata.

h) A Proponente deverá comprovar, no dia da apresentação da(s) proposta(s), possuir capital social integralizado mínimo de valor igual ou superior ao valor discriminado na alínea "h.3".

h.1) Para fins de comprovação, a Proponente deverá apresentar cópia autenticada da última ata de alteração do capital, devidamente registrada na Junta Comercial, ou entidade competente.

h.2) O capital social poderá ser atualizado para a data da apresentação da Proposta, por índices oficiais, na forma da Lei, ou seja IGP-DI.

h.3) O capital social mínimo exigido é de:

| LOTE | CAPITAL SOCIAL MÍNIMO (R\$) |
|------|--|
| 1 | R\$ 274.525,78 (duzentos e setenta e quatro mil, quinhentos e vinte cinco reais e setenta e oito centavos) |
| 2 | R\$ 249.195,91 (duzentos e quarenta e nove mil, cento e noventa e cinco reais e noventa e um centavos) |
| 3 | R\$ 265.216,19 (duzentos e sessenta e cinco mil, duzentos e dezesseis reais e dezenove centavos) |
| 4 | R\$ 324.883,53 (trezentos e vinte quatro mil, oitocentos e oitenta e três reais e cinquenta e três centavos) |

6.2.4 Qualificação Técnica

a) Registro/Certidão de inscrição da empresa e dos responsáveis técnicos no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA da região da sede da empresa, referentes ao exercício de 2008. No registro ou certidão da empresa deverá constar a referência da atividade compatível com o serviço a ser executado.

b) Relação, mediante o preenchimento do quadro apresentado no *Anexo VII A*, dos serviços executados por profissionais de nível superior vinculados permanentemente à empresa, comprovados mediante atestados e/ou certidões de capacidade técnica por execução de serviços compatíveis com aqueles objeto da licitação, descritos e especificados no *Anexo I – Termo de Referência*, assim definidos:

➤ Serviços de elaboração de empreendimentos ferroviários.

b.1) A vinculação permanente será caracterizada pelo vínculo empregatício ou participação societária superior a 5% do capital votante, na data prevista para a entrega da proposta.

b.1.1) O vínculo empregatício será comprovado, obrigatoriamente, mediante a anexação de cópias autenticadas da Ficha de Registro de Empregados – FRE e da Carteira Profissional de Trabalho.

b.1.2) Quando se tratar de dirigente ou sócio da empresa licitante, tal comprovação será feita através do ato constitutivo da mesma.

b.2) Os atestados e/ou certidões de capacidade técnica deverão ter sido emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado e devidamente certificados/averbados pelo CREA, neles constando os contratos, nomes do contratado, do contratante e discriminação dos serviços.

b.2.1) Os atestados emitidos pela VALEC não precisam ser averbados/certificados pelo CREA.

b.2.2) Apresentar somente os atestados e/ou certidões necessários e suficientes para a comprovação do exigido, e indicar com marca texto os itens que comprovarão as exigências.

6.2.5 Declaração de Conhecimento dos Serviços conforme *item 1.7*

6.3 ENVELOPE Nº 2 – PROPOSTA TÉCNICA

A Proposta Técnica deverá ser apresentada, assinada por diretor(es) da proponente, ou por pessoa legalmente habilitada (procuração por instrumento público), em envelope lacrado, identificado com o nº 2, em 2 vias, datilografadas ou digitadas em linguagem clara e objetiva, sem erros, rasuras ou entrelinhas, devendo atender às condições contidas neste Edital, e sua elaboração deverá apresentar a seguinte disposição:

a) Índice

b) Apresentação (*Anexo V B*)

Será nominada a proponente, informando o objeto da proposta, o nº do edital e outras informações relevantes para a apresentação da Proposta Técnica.

c) Plano de Trabalho

Deverá ser decorrente do conhecimento dos objetivos do Edital, vinculando-se sempre ao escopo do *Anexo I – Termos de Referência*. O texto deverá ter, no máximo, 40 páginas, incluindo texto redigido no formato MS-Word Arial 11, gráficos e quadros no formato A4. Serão admitidos quadros ou gráficos em formato A3 dobrados sendo os mesmos considerados como uma página em A4.

Nesse tópico deverão ser desenvolvidos, de forma clara e justificada, o plano de trabalho da equipe de projeto, abordando os seguintes pontos básicos:

- **Descrição das atividades:** indicar as atividades que serão desenvolvidas por cada uma das equipes;
- **Descrição da metodologia:** indicar, de forma detalhada, para cada uma das atividades a serem executadas, a metodologia a ser adotada, a seqüência metodológica e os produtos a serem apresentados. As etapas da metodologia proposta deverão ser sintetizadas em fluxograma específico, envolvendo todos os procedimentos previstos. Pontos de controle deverão ser definidos a fim de que a VALEC possa exercer pleno acompanhamento dos serviços;
- **Descrição da organização:** descrever a forma como pretende organizar-se para executar os serviços, especificando as áreas de atuação dos profissionais integrantes da equipe técnica-administrativa que será disponibilizada, com apresentação de organograma, discriminando as atribuições dos vários setores e seus responsáveis diretos.

Caso seja ultrapassada a quantidade máxima de páginas indicadas, aquelas últimas que ultrapassarem este limite serão desprezadas, independentemente do reflexo que venha a causar na análise da Proposta Técnica.

e) Capacidade da Equipe Técnica de Nível Superior

e.1) Relação nominal da equipe técnica de nível superior, exclusive consultores, proposta para a execução dos serviços, mediante o preenchimento do quadro do *Anexo VIII A*.

e.2) Para todos os profissionais constantes da relação nominal da equipe técnica de nível superior (*Anexo VIII A*), deverá ser preenchido o *Anexo VIII B - Identificação e Formação Profissional de Técnico de Nível Superior*.

e.3) Deverá ser anexado à proposta, termo de autorização/compromisso dos profissionais relacionados no *Anexo VIII A*, manifestando autorização para inclusão dos seus nomes como participantes da equipe técnica, conforme *Anexo VIII C*.

f) Capacidade Técnica da Proponente

Relação dos serviços executados pela empresa, ou em andamento, compatíveis com os serviços objeto da licitação, apresentada mediante o preenchimento do *Anexo VIII D – Capacidade Técnica da Proponente*, comprovados por atestados ou certidões emitidas por pessoa jurídica de direito público ou privado e devidamente certificados pelo CREA, deles constando, em papel timbrado do emitente, nome, endereço e telefone, a identificação do contrato, período de execução, objeto ou natureza dos serviços, nomes do contratado e do contratante. Tais atestados e certidões deverão ser anexados à Proposta Técnica (**os atestados emitidos pela VALEC não precisam ser averbados/certificados pelo CREA**).

6.4 ENVELOPE N^o 3 – PROPOSTA DE PREÇOS

A Proposta de Preços deverá ser apresentada, assinada por diretor(es) da proponente ou pessoa legalmente habilitada (procuração por instrumento público), em envelope lacrado, identificado com o n^o 3, em 2 vias, datilografadas ou digitadas em linguagem clara e objetiva, sem erros, rasuras ou entrelinhas, contendo os elementos a seguir relacionados:

a) Índice

b) Carta de Apresentação da Proposta de Preços (*Anexo V C*), assinada por diretor(es) ou pessoa legalmente habilitada, (procuração por instrumento público) em papel timbrado, identificando os serviços a que a Proponente está concorrendo, o número do Edital, o prazo de execução e o preço global proposto para os serviços, em algarismos arábicos e por extenso, em reais, esclarecendo que se refere à data da primeira sessão desta concorrência – apresentação da proposta.

c) Composição do Preço Proposto, por meio do preenchimento dos quadros abaixo:

c.1) Demonstrativo da Composição do Preço Orçado Total (*Anexo A*)

c.2) Demonstrativo da Composição do Preço Orçado por Segmento (*Anexo B*)

c.3) Estudos e Projetos (*Anexo C*)

c.4) Sondagens, Ensaios e Serviços Topográficos (*Anexo D*)

6.4.1 Validade das Propostas

As propostas deverão permanecer válidas e em condições de aceitação por um período de 60 dias corridos contados da data da entrega das mesmas. Findo este prazo, ficam os participantes liberados dos compromissos assumidos, se o desejarem.

7.0 SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS

7.1 As dúvidas quanto à interpretação de qualquer condição estabelecida nos documentos de licitação ou os pedidos de esclarecimentos sobre os mesmos, deverão ser formulados por escrito e dirigidos à Comissão Permanente de Licitações, no Setor de Autarquias Norte – SAN, Quadra 3 – Lote A – Edifício Núcleo dos Transportes, sala 11.00, CEP: 70.040-000, em Brasília/DF, ou pelo Fax nº (61) 3224-6378, até 15 dias antes da data fixada para entrega dos envelopes de Documentos de Habilitação e das Propostas Técnica e de Preços.

7.2 Os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelas proponentes serão respondidos pela Comissão Permanente de Licitações por fax, diretamente a empresa que realizou o questionamento, e por meio de cadernos de perguntas e respostas, sem identificação das proponentes que solicitaram os esclarecimentos, cadernos esses disponibilizados pela Comissão de Licitação, podendo ser obtidos pelos interessados.

7.3 As proponentes deverão apresentar declaração de que tomaram ciência dos esclarecimentos das dúvidas levantadas pelos demais participantes, os quais serão afixados pela VALEC no quadro de avisos, no local indicado no Preâmbulo deste Edital.

8.0 ADITAMENTOS AOS DOCUMENTOS DE LICITAÇÃO

8.1 A VALEC reserva-se o direito de emitir aditamentos aos documentos da licitação para rever, emendar, modificar ou corrigir qualquer de suas partes, podendo neste caso prorrogar a data prevista para entrega das propostas nos termos do Art. 21 § 4º da Lei 8666/93, exceto quando inquestionavelmente a alteração não afetar à formulação das propostas (Documentos de Habilitação e Proposta Técnica e de Preços).

8.2 Serão divulgados da mesma forma em que se deu o presente Edital e deverão ter cópia de quaisquer destas publicações juntada no envelope Nº 1 - Documentos de Habilitação, obrigatoriamente, como atestado de que a Proponente levou em consideração o texto desses aditamentos.

9.0 ACEITAÇÃO DAS PROPOSTAS

9.1 O recebimento das propostas não implica em sua aceitação pela VALEC.

9.2 A VALEC poderá rejeitar toda e qualquer proposta que não atender às condições estabelecidas neste Edital, não cabendo às proponentes qualquer direito de exigir justificativas, reclamar ou reivindicar indenizações decorrentes da decisão tomada.

9.3 Desde já, fica estabelecido que não serão consideradas propostas:

- 9.3.1 Em desacordo com os documentos de licitação;
- 9.3.2 Ilegíveis ou com limitações, omissões, alterações, adições, correções, rasuras ou emendas que representem irregularidades de qualquer natureza;
- 9.3.3 Que tenham prazo de validade inferior a 60 dias, contados a partir da data de recebimento da proposta;
- 9.3.4 Que apresentem preços unitários simbólicos, excessivos, irrisórios, de valor zero ou manifestamente inexequíveis, ou alternativas não solicitadas nos documentos de licitação.

10.0 RECEBIMENTO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E DAS PROPOSTAS TÉCNICA E DE PREÇOS

10.1 No dia, hora e local designados neste Edital, na presença das proponentes e demais pessoas que queiram assistir ao ato, a Comissão Permanente de Licitações receberá, em envelopes distintos, devidamente fechados, os documentos exigidos para a Habilitação e as Propostas Técnica e de Preços, os quais serão rubricados pelas proponentes e pela Comissão Permanente de Licitações.

10.2 Na hipótese de não haver expediente no dia da abertura da licitação, ficará esta transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e horário, anteriormente estabelecidos.

10.3 Serão abertos, primeiramente, os envelopes contendo os Documentos de Habilitação. Caso a Comissão Permanente de Licitações julgue necessário, poderá suspender a reunião para análise dos Documentos de Habilitação e realizar diligências e consultas, marcando nova data e horário para prosseguimento dos trabalhos, comunicando sua decisão às proponentes.

10.4 Em qualquer hipótese, todos os documentos e os envelopes que contenham as propostas, devidamente fechados, deverão ser rubricados pela Comissão Permanente de Licitações e pelas proponentes presentes, ficando em seu poder até que seja decidida a Habilitação.

10.5 A comissão manterá em seu poder os envelopes contendo as propostas das proponentes inabilitadas na 1ª fase da licitação, com os envelopes nº 2 e 3, devidamente fechados e rubricados, até o término do período recursal, de que trata o Inciso I, Alínea “a” do Art. 109, da Lei nº 8.666, de 21/06/93.

10.6 Da reunião para recebimento e abertura dos Documentos de Habilitação e Propostas Técnica e de Preços, serão lavradas atas circunstanciadas, que mencionarão todas as proponentes, os documentos e as propostas apresentadas, bem como as demais ocorrências que interessem ao julgamento da licitação, as quais serão assinadas pelos membros da Comissão Permanente de Licitações e por todas as proponentes presentes.

10.7 Após análise dos Documentos de Habilitação, e havendo desistência expressa de todas as proponentes em interpor recurso contra o resultado da habilitação, proceder-se-á imediata abertura dos envelopes contendo as propostas técnicas, sendo as mesmas rubricadas pela Comissão Permanente de Licitações e pelas proponentes.

10.8 Após análise e julgamento as propostas técnicas e havendo desistência expressa de todas as proponentes a interpor o recurso contra o resultado do julgamento das propostas, a Comissão Permanente de Licitação procederá à imediata abertura dos envelopes contendo a proposta de preço.

10.9 O envelope contendo a proposta de proponente inabilitada, não retirado pelo representante da interessada na data da abertura das demais propostas, ficará em poder da Comissão Permanente de Licitações, devidamente lacrado, à disposição da empresa durante 10 dias corridos, a contar da citada data. Findo este prazo, sem que o mesmo seja retirado pela concorrente inabilitada, este órgão não se responsabilizará pela guarda desse envelope.

10.10 Fica sem direito de reclamar contra o processamento da licitação, a proponente que se recusar a rubricar as propostas apresentadas e a assinar a ata.

11.0 EXAME DOS DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO E DAS PROPOSTAS TÉCNICA E DE PREÇOS

11.1 EXAME DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

A Comissão Permanente de Licitações analisará a documentação para verificar a habilitação jurídica, qualificação técnica, qualificação econômico-financeira e regularidade fiscal das proponentes.

As proponentes serão inabilitadas por falhas existentes na documentação apresentada e, também, quando deixar de atender qualquer exigência estipulada neste Edital.

11.2 EXAME DA PROPOSTA TÉCNICA

As Propostas Técnicas das empresas licitantes serão examinadas, preliminarmente, quanto ao atendimento das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos. Verificado o atendimento às referidas condições, proceder-se-á à avaliação da Proposta Técnica, conforme instruções constantes do *Anexo II – Indicações Particulares*.

Será atribuída pela Comissão Permanente de Licitações a Nota da Proposta Técnica - NPT, variando de 0 a 100 pontos, observada a seguinte a pontuação:

| QUESITOS | NOTA MÁXIMA (pontos) |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Plano de Trabalho | 30 |
| Capacidade da Equipe Técnica | 40 |
| Capacidade Técnica da Proponente | 30 |
| NPT MÁXIMA | 100 |

Serão desclassificadas as Propostas Técnicas das proponentes que não atingirem a nota mínima de 70 pontos, no total, e no mínimo 50% das notas máximas em cada um dos três quesitos discriminados no quadro acima, e também quando deixar de atender qualquer exigência estipulada neste Edital.

11.3 EXAME DA PROPOSTA DE PREÇOS

a) Serão desclassificadas as Propostas de Preços elaboradas em desacordo com as condições estabelecidas no presente Edital e seus Anexos.

b) Serão desclassificadas as Propostas de Preços cujo preço proposto e/ou qualquer preço unitário forem superiores aos estabelecidos pela VALEC neste Edital e também aquelas que apresentarem preços manifestamente inexeqüíveis.

Serão considerados inexeqüíveis os preços que apresentarem desvios ou incompatibilidades evidentes em relação ao mercado e à legislação fiscal, ainda que este Edital não tenha estabelecido limites mínimos.

c) O preço global máximo estabelecido pela VALEC, para cada lote, para execução dos serviços objeto desta licitação é de:

| LOTE | PREÇO GLOBAL MÁXIMO (R\$) |
|-------------|--------------------------------------|
| 1 | 2.745.257,85 |
| 2 | 2.491.959,12 |
| 3 | 2.652.161,98 |
| 4 | 3.248.835,36 |

Os preços unitários máximos são aqueles constantes do orçamento da VALEC.

d) Serão desclassificadas as Propostas de Preços cujas quantidades forem diferentes das fixadas no orçamento da VALEC.

e) Não será admitida, sob pretexto algum, a introdução de modificações nas Propostas de Preços e serão desclassificadas aquelas que deixarem de apresentar os cálculos exigidos e/ou que apresentarem demonstrativos com erros não previstos na alínea "g".

f) Com exceção das correções feitas pela Comissão Permanente de Licitações, estritamente na forma estabelecida na alínea "g", não serão aceitas Propostas de Preços contendo borrões, emendas ou rasuras.

g) A Comissão Permanente de Licitações examinará as propostas, que atenderem em sua essência aos requisitos do Edital, quanto a eventuais erros aritméticos, corrigindo, exclusivamente, aqueles que se enquadrarem na forma a seguir:

- Discrepância entre valores grafados em algarismos e por extenso: prevalecerá o valor por extenso;
- Erro de multiplicação do preço unitário pela quantidade por item correspondente: será retificado mantendo-se a quantidade por item e o preço unitário, corrigindo-se o produto;
- Erro de adição: será retificado, conservando-se as parcelas corretas e corrigindo-se a soma.

h) O valor total da proposta será ajustado pela Comissão Permanente de Licitações em

conformidade com os procedimentos acima para correção de erros. O valor resultante constituirá o valor da proposta. Se a proponente não aceitar as correções procedidas, sua proposta será desclassificada.

Após todas as correções, a Comissão Permanente de Licitações procederá ao cálculo da Nota da Proposta de Preço - NPP de cada proponente, pela fórmula a seguir:

$$NPP = 100 \frac{X1}{X2}$$

onde:

NPP = nota da Proposta de Preços de cada proponente

X1 = $(V0 + MA) / 2$, onde V0 é o valor orçado pela VALEC e MA é a média aritmética dos preços apresentados pelas proponentes

X2 = valor da proposta considerada

Observações:

- Para fins de pontuação, o quociente X1/X2 terá seu valor limitado a 1,0.
- As notas assim obtidas devem ser arredondadas até os centésimos de acordo com os critérios da NBR 5891 - ABNT – Regras de Arredondamento na Numeração Decimal.

11.4 CLASSIFICAÇÃO DAS PROPONENTES

O cálculo da Nota Final - NF das proponentes far-se-á de acordo com a média ponderada das valorações das Propostas Técnicas e de Preços, da seguinte forma:

$$NF = \frac{8 \cdot NPT + 2 \cdot NPP}{10}$$

onde:

NF = Nota Final

NPT = Nota da Proposta Técnica

NPP = Nota da Proposta de Preços

A classificação dos proponentes far-se-á em ordem decrescente dos valores das Notas Finais, sendo declarada vencedora a licitante que atingir a maior Nota Final.

Caso ocorra o empate entre duas ou mais propostas, a decisão será por sorteio.

12.0 HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO DA LICITAÇÃO

12.1 Homologado o resultado desta licitação, o objeto será adjudicado à Proponente vencedora, que será convocada para comparecer à VALEC para assinatura do contrato.

12.2 Não havendo o comparecimento da Proponente vencedora no prazo estabelecido, a VALEC poderá convidar sucessivamente as proponentes que lhe seguirem por ordem de classificação, sem prejuízo de outras medidas que possa tomar em relação à Proponente faltosa, conforme Art. 64, § 2º, da Lei 8.666/93.

13.0 RECURSOS

Dos atos decorrentes das decisões da Comissão Permanente de Licitações, caberá recurso que será dirigido à autoridade superior, por intermédio da que praticou o ato recorrido, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 5 dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, conforme Art. 109 da Lei nº 8.666/93, no que couber.

14.0 SANÇÕES

14.1 A Proponente vencedora que deixar de atender às cláusulas estabelecidas no contrato ficará sujeita às sanções estabelecidas nos Arts. 86 e 87, da Lei 8.666/93, a saber:

a) Advertência;

b) Multa diária de 0,03% sobre o valor total do contrato, corrigido monetariamente, enquanto perdurar a situação de infringência.

14.2 Ocorrendo rescisão por motivo imputável à Proponente vencedora, arcará esta com uma multa rescisória de 5% sobre o valor total do contrato, corrigido monetariamente, sem prejuízo da aplicação das perdas e danos apurados e de outras sanções cabíveis.

14.3 As multas serão cobradas por ocasião do primeiro pagamento que vier a ser efetuado após sua aplicação.

14.4 O valor total das multas não poderá ultrapassar 10% do valor total do contrato, corrigido monetariamente, limite que permitirá sua rescisão, não cabendo, neste caso, aplicação cumulativa de multa prevista no Item 14.2.

15.0 GARANTIA

15.1 Na assinatura do contrato, a licitante deverá prestar garantia correspondente a 5% do valor do contrato, sob a forma de qualquer das modalidades previstas no Art. 56, § 1º da Lei 8.666/93.

15.1.1 Na hipótese de alteração do valor do contrato, por aditamento ou reajustamento, o valor da garantia deverá ser revisado nas mesmas condições do item 15.1 observados os valores efetivamente pagos pela VALEC.

15.2 As garantias prestadas pela Proponente vencedora, excetuados os valores descontados nos termos do contrato a ser firmado, serão restituídas ou liberadas pela

VALEC, até 10 dias após a assinatura do Termo de Recebimento Definitivo dos Serviços.

16.0 MEDIÇÕES E PAGAMENTO

16.1 Os serviços serão medidos conforme instrução vigente sobre o assunto. Os preços serão os constantes da Proposta de Preços aprovada.

16.2 As medições serão processadas mensalmente, em conformidade com o estipulado na Proposta de Preços aprovada.

16.3 A VALEC pagará à contratada, pelos serviços contratados e executados, os preços integrantes da proposta aprovada, ressalvada a incidência de reajustamento e a ocorrência de imprevistos. Fica expressamente estabelecido que os preços incluem todos os custos diretos e indiretos para a execução dos serviços, de acordo com as condições previstas nas especificações, nas normas indicadas neste Edital e demais documentos da licitação, constituindo assim sua única remuneração pelos trabalhos contratados e executados.

16.4 Será procedida a medição dos eventos, e emitido o atestado de conformidade dos serviços. A VALEC então autorizará o contratado a apresentar a nota fiscal correspondente à medição, que será encaminhada à superintendência competente para a tramitação pertinente.

16.5 Será observado o prazo de até 30 dias, para pagamento, contados a partir da data final do período de adimplemento de cada parcela.

17.0 RESCISÃO

17.1 O contrato resultante da presente licitação poderá ser rescindido, de conformidade com o disposto na Lei nº 8.666, de 21/06/93.

17.2 Na hipótese de ocorrer rescisão administrativa, à Contratante são assegurados os direitos previstos no Art. 80, Incisos I a IV, e §§ 1º ao 4º, do aludido diploma legal, no que couber.

17.3 O não cumprimento pela Contratada de qualquer de suas obrigações trabalhistas previdenciárias e sociais, principalmente o pagamento de seu pessoal nos prazos devidos, ou a reiterada impontualidade no cumprimento dessas obrigações, ensejará a rescisão do contrato pela Contratante.

17.4 A rescisão amigável se dará por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para a Administração.

18.0 REAJUSTAMENTO

18.1 Os preços unitários dos serviços objeto do contrato resultante do presente Edital serão reajustados anualmente, de acordo com a seguinte fórmula:

$$R = V \cdot \left(\frac{I - I_0}{I_0} \right)$$

onde:

- R = valor do reajuste procurado
V = valor contratual do serviço
I₀ = Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – Coluna 2 (IGP-DI), da Revista Conjuntura Econômica, publicado pela Fundação Getúlio Vargas, vigente na data da apresentação da Proposta de Preços
I = Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – Coluna 2 (IGP-DI), da Revista Conjuntura Econômica, publicado pela Fundação Getúlio Vargas, vigente na data do reajuste

18.2 – Os valores a serem pagos, no caso de ocorrer atraso na data prevista no Item 16.5, deverão ser atualizados financeiramente pelos índices de variação do INPC/IBGE em vigor, adotados pela legislação federal que rege a ordem econômica, desde a data final de adimplemento de cada parcela até a data do efetivo pagamento, ressalvada a responsabilidade da Contratada estabelecida no Item 15.1, do Edital.

19.0 CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

O valor de desembolso por período, entendido como primeira estimativa de evento de serviço objeto desta licitação será de 1/8 (prazo de execução = 8 meses), aplicado sobre o preço orçado estabelecido no Edital. Com base nesse desembolso de licitação será ajustado um cronograma de execução de acordo com a programação física e financeira existente por ocasião da assinatura do contrato. Este ajuste poderá se repetir, gerando novos cronogramas, em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros consignados no Orçamento Geral da União, a cargo da VALEC, e no Plano Plurianual de Investimentos.

20.0 RELATÓRIO DE ATIVIDADES TÉCNICAS

A Contratada deverá emitir, mensalmente, um relatório, no formato A-4, em cópia tipo xérox, com a descrição das atividades técnicas desenvolvidas no período e resultados obtidos.

Ao final do trabalhos, a Contratada deverá apresentar um Relatório Final, consolidando todos os trabalhos desenvolvidos.

21.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

21.1 Durante o procedimento licitatório, toda a documentação será entregue pessoalmente pelo representante credenciado pela empresa Proponente, conforme o estabelecido no Item 3.0 e 4.0, deste Edital.

21.2 Não serão permitidos quaisquer adendos, acréscimos ou retificações aos documentos e propostas, depois de apresentados, nem pedido de reconsideração ou ajuste na fase de cumprimento das obrigações.

21.3 O recebimento dos envelopes não gera nenhum direito para a Proponente perante a Administração.

21.4 Poderão ser solicitadas de qualquer licitante informações ou esclarecimentos complementares, a critério da Comissão Permanente de Licitações, vedada a inclusão de quaisquer documentos na proposta.

21.5 Fica assegurado à VALEC o direito de, no interesse da Administração, tomar as providências a seguir discriminadas, sem que caiba às proponentes qualquer tipo de reclamação ou indenização, por via judicial ou extrajudicial:

- a) anular ou revogar, a qualquer tempo, a concorrência, dando ciência aos interessados, sem prejuízo do disposto no § 1º do Art. 49, da Lei nº 8.666/93;
- b) alterar as condições deste Edital, reabrindo e conferindo novo prazo, não inferior a 45 dias, para a abertura da licitação, procedendo-se à publicação do Aviso de Edital, nos termos da legislação vigente, comunicando sobre as modificações ocorridas, exceto quando inquestionavelmente a alteração não afetar a formulação das propostas;
- c) adiar a data da abertura dos envelopes, promovendo, em consequência, a divulgação da data para os interessados.

21.6 Quaisquer impugnações ao presente Edital só poderão ser formuladas nos termos dos § 1º e 2º do Art. 41, da Lei nº 8.666/93.

21.7 Detalhes não citados, referentes aos serviços a serem prestados e que a boa técnica leve a presumir sejam necessários, não deverão ser omitidos, sendo considerada inaceitável qualquer justificativa para sua inexecução.

21.8 A Comissão Permanente de Licitações poderá desclassificar qualquer proponente, mediante despacho fundamentado, desde que tenha conhecimento de qualquer fato ou circunstância que desabone a sua idoneidade financeira, capacidade técnica ou sua regularidade jurídico-fiscal.

21.9 Todos os Documentos de Habilitação apresentados pela Proponente, quando em cópia, deverão ser autenticados, exceto aqueles emitidos via internet.

Brasília, 22 de dezembro de 2008.

CLEILSON GADELHA QUEIROZ
Presidente da Comissão Permanente de Licitações

ANEXOS

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

O Termo de Referência ora apresentado tem por finalidade definir os objetivos e as diretrizes a serem observados no desenvolvimento do projeto executivo de engenharia.

Para fins do presente Termo de Referência, denomina-se Projeto Executivo de Engenharia o conjunto de estudos e projetos necessários e suficientes à execução das obras de engenharia, de acordo com as normas pertinentes VALEC e da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. O conjunto dos elementos técnicos deverá definir um elenco de soluções que permitam implantar o trecho da ferrovia, dotando-a das melhores condições operacionais e de segurança, preservando as condições ambientais.

Os serviços serão desenvolvidos visando a definição do problema existente, quanto às condições de sua implantação, segurança de operação, obras-de-arte correntes e especiais, estabilidade de taludes de cortes e aterros, drenagem e condições ambientais, propondo soluções que venham possibilitar a correção das deficiências encontradas.

1.0 OBJETIVO DOS TRABALHOS

O objetivo dos trabalhos é a elaboração do projeto executivo de implantação da Ferrovia NORTE SUL, Trecho: Córrego Jaboti – Pátio de Uruaçu, conforme os lotes abaixo discriminados:

LOTE 1

Subtrecho: Córrego Jaboti (km 818,30) – Córrego Cabeceira Grande (km 927,76)
Lote de Obra: 13

LOTE 2

Subtrecho: Córrego Cabeceira Grande (km 927,76) – Córrego Chicote (km 1029,89)
Lote de Obra: 14

LOTE 3

Subtrecho: Córrego Chicote (km 1029,89) – GO-244 (km 1147, 20)
Segmento: Córrego Chicote (km 1029,89) – Rio Canabrava (km 1095,71)
Lote de Obra: 15

Segmento: Rio Canabrava (km 1095,71) – GO-244 (km 1147, 20)
Lote de Obra: 16

LOTE 4

Subtrecho: GO-244 (km 1147,20) – Pátio de Uruaçu (km 1294,00)
Segmento: GO-244 (km 1147,20) – Go-239 (km 1223,00)
Lote de Obra: 10

Segmento: GO-239 (km 1223,00) – Pátio de Uruaçu (km 1294,00)
Lote de Obra: 11

2.0 ESCOPO DOS SERVIÇOS

Os serviços constantes do escopo deverão ser desenvolvidos de acordo com normas, instruções e especificações de serviços estabelecidas pela VALEC e as pertinentes da ABNT. Em caso de conflito entre as normas da VALEC e as da ABNT, prevalecerão as prescrições das normas da ABNT.

A consultora deverá realizar todas as etapas inerentes à elaboração dos estudos e projetos e que compreendem:

Estudos Topográficos

Os Estudos Topográficos deverão ser desenvolvidos de acordo com a especificação VALEC nº 80-RG-000F-17-7004, recomendando-se empregar o processo eletrônico-digital, realizado com a utilização de equipamentos GPS (*Ground Position System*) e de Estação Total.

Estudos Hidrológicos

Os Estudos Hidrológicos deverão ser desenvolvidos atendendo a especificações VALEC nº 80-RG-000F-17-7005 e nº 80-ES-000F-17-7010.

Estudos Geológicos e Geotécnicos

Os Estudos Geotécnicos deverão ser desenvolvidos atendendo a especificação VALEC nº 80-RG-000F-17-7006.

Projeto Geométrico

O Projeto Geométrico deverá ser desenvolvido atendendo a especificação VALEC nº 80-EG-000F-17-7003

Projeto de Drenagem e Obras-de-Arte Correntes

O Projeto de Drenagem e Obras-de-Arte Correntes deverá ser desenvolvido atendendo as especificações VALEC nº 80-RG-000F-10-7001 e as ES's pertinentes.

Projeto de Obras-de-Arte Especiais

O Projeto de Obras-de-Arte Especiais deverá ser desenvolvido atendendo a especificação VALEC nº 80-RG-000F-10-7000.

Projeto de Remanejamento de Interferências e Obras Complementares

No desenvolvimento desses projetos deverão ser adotadas, entre outras, as seguintes especificações da VALEC: nºs 80-ES-000F-10-7000, 80-ES-000F-14-7002, 80-ES-000F-14-7004, 80-ES-000F-14-7012, 80-ES-000F-14-7013, 80-ES-000F-14-7014, 80-ES-000F-17-7008, 80-ES-000F-17-7018, 80-ES-000F-17-7019 e 80-ES-000F-19-7015.

Projeto de Superestrutura da Via Permanente

O Projeto da Superestrutura da Via Permanente deverá ser desenvolvido de acordo com as especificações da VALEC pertinentes.

3.0 ORGANIZAÇÃO CONSULTORA

3.1 RECURSOS HUMANOS

Para a execução dos serviços constantes do escopo, deverão ser disponibilizadas as equipes técnica e administrativa apresentadas nos quadros a seguir:

| EQUIPE TÉCNICA DE NÍVEL SUPERIOR | |
|---|--------------|
| FUNÇÃO | NÍVEL |
| Coordenador | P0 |
| Chefe da Equipe de Estudos Topográficos | P1 |
| Chefe da Equipe de Estudos Geológicos e Geotécnicos | P1 |
| Chefe da Equipe de Projeto Geométrico | P1 |
| Chefe da Equipe de Projeto de Terraplenagem | P1 |
| Chefe da Equipe de Estudos Hidrológicos e Projeto de Drenagem e Obras-de-Arte Correntes | P1 |
| Chefe da Equipe de Projeto de Obras-de-Arte Especiais | P1 |
| Chefe da Equipe de Projeto de Remanejamento de Interferências e Obras Complementares | P1 |
| Chefe de Equipe de Projeto de Superestrutura da Via Permanente | P1 |

| EQUIPE DE NÍVEL TÉCNICO | |
|--------------------------------|--------------|
| FUNÇÃO | NÍVEL |
| Sênior Nível I | T0 |
| Sênior Nível II | T1 |
| Pleno | T2 |
| Médio | T3 |
| Auxiliar | T4 |

| EQUIPE ADMINISTRATIVA | |
|---|--------------|
| FUNÇÃO | NÍVEL |
| Assistente Administrativo/Chefe de Escritório | A0 |
| Auxiliar Administrativo | A1 |
| Operador de Computador | A2 |
| Secretaria | A2 |
| Motorista | A3 |
| Servente/Contínuo/Vigia | A4 |

3.2 RECURSOS MATERIAIS

A Contratada é responsável por prover todos os meios necessários à execução dos serviços, em consonância com o estabelecido na sua Proposta de Preços.

Toda a infra-estrutura de apoio ao escritório da Contratada, incluindo mobiliário, telefone, fax, internet, e material de consumo, ficará a cargo desta e seu custo deverá estar diluído na composição do preço proposto.

A empresa deverá manter escritório, veículos, laboratórios e instalações em geral, em número e localização apropriadas.

A efetiva mobilização da equipe, veículos e instalações da empresa contratada deverá ser compatível com o cronograma dos serviços, em consonância com as orientações e solicitações da VALEC.

4.0 ATRIBUIÇÕES DA VALEC

A VALEC exercerá ampla fiscalização durante a execução dos serviços, devendo a mesma ter acesso às instalações da Contratada a qualquer tempo, cabendo à Contratada fornecer os relatórios e documentos que forem solicitados.

A VALEC se obriga a fornecer à Contratada, dentro das disponibilidades, elementos e dados de interesse, referentes aos serviços contratados.

Objetivando que os serviços sejam executados segundo o critério adotado, a VALEC exercerá a função de coordenação dos serviços de implantação de todo o empreendimento.

São propriedade da VALEC todas as peças de trabalho executadas pela empresa contratada, tais como, folhas de cálculo, boletins e resultados de ensaios de caracterização, memoriais, seções, amarrações, inclusive disquetes, CD's, rascunhos e outros documentos afins, que serão entregues à VALEC uma vez concluídos os serviços.

5.0 PRAZO

Os serviços objeto desta concorrência deverão ser prestados por um período de 8 meses, podendo ser prorrogado a critério da VALEC, em conformidade com o Artigo 57 de Lei 8.666 de 21/06/93 e suas alterações.

6.0 RELATÓRIOS

6.1 Relatórios Técnicos e de Andamento Mensais

Deverão ser elaborados de forma a possibilitar o acompanhamento e análise dos serviços realizados a cada mês, descrevendo as atividades desenvolvidas no período e seus resultados. Os relatórios mensais devem apresentar a seguinte itemização:

- Índice
- Apresentação
- Mapa de Localização
- Cronograma Geral (previsto e realizado)
- Atividades Desenvolvidas (breve relato)
- Andamento do Projeto (resultados dos estudos e projetos desenvolvidos no período)

6.2 Relatório Final

Quando da conclusão dos serviços, deverá ser apresentado um Relatório Final consolidado, abrangendo todos os produtos gerados, organizado em blocos conforme a discriminação do escopo dos trabalhos, incorporando as considerações apresentadas ao longo da sua realização.

ANEXO II - INDICAÇÕES PARTICULARES

ANEXO II INDICAÇÕES PARTICULARES

1.0 DA PROPOSTA TÉCNICA

Será atribuída à Proposta Técnica nota variando de 0 a 100 pontos, observada a seguinte tabela de pontuação:

| QUESITOS | NOTA MÁXIMA (pontos) |
|----------------------------------|----------------------|
| Plano de Trabalho | 30 |
| Capacidade da Equipe Técnica | 40 |
| Capacidade Técnica da Proponente | 30 |
| NOTA MÁXIMA | 100 |

1.2 PLANO DE TRABALHO

Deverá ser decorrente dos objetivos do presente Edital e conforme escopo de trabalho constante do Termo de Referência. Nesta parte, a proponente deverá expor o seu plano de trabalho, em no máximo 40 páginas, incluindo texto redigido no formato MS-Word Arial 11, gráficos e quadros no formato A4. Serão admitidos quadros ou gráficos em formato A3 dobrados sendo os mesmos computados como uma página em A4.

As páginas que ultrapassarem os limites acima estabelecidos serão desconsideradas.

Nesse tópico deverão ser desenvolvidos, de forma clara e justificada, os planos de trabalho das equipes de projeto e de apoio, abordando os seguintes pontos básicos:

- **Descrição das atividades:** indicar as atividades que serão desenvolvidas por cada uma das equipes;
- **Descrição da metodologia:** indicar, de forma detalhada, para cada uma das atividades a serem executadas, a metodologia a ser adotada, a seqüência metodológica e os produtos a serem apresentados. As etapas da metodologia proposta deverão ser sintetizadas em fluxograma específico, envolvendo todos os procedimentos previstos. Pontos de controle deverão ser definidos a fim de que a VALEC possa exercer pleno acompanhamento dos serviços;
- **Descrição da organização:** descrever a forma como pretende organizar-se para executar os serviços, especificando as áreas de atuação dos profissionais integrantes da equipe técnica-administrativa que será disponibilizada, com apresentação de organograma, discriminando as atribuições dos vários setores e seus responsáveis diretos.

Caso seja ultrapassada a quantidade máxima de páginas indicadas, aquelas últimas que ultrapassarem este limite serão desprezadas, independentemente do reflexo que venha a causar na análise da Proposta Técnica.

1.2.1 Critérios de Pontuação

A pontuação a ser efetivamente atribuída decorrerá do confronto entre os textos correspondentes apresentados pelos licitantes, considerando na apreciação a coerência e adequação com os objetivos e o escopo desta licitação. A distribuição da pontuação deverá atender ao disposto na planilha a seguir:

| TEMAS DE ABORDAGEM | NÃO APRESENTADO | INSATISFATÓRIO | REGULAR | ADEQUADO |
|--|-----------------|----------------|--------------------|----------|
| Atividades a Serem Desenvolvidas | 0,0 | 3,0 | 6,0 | 10,0 |
| Metodologia Adotada | 0,0 | 5,0 | 10,0 | 15,0 |
| Organização para a Realização dos Serviços | 0,0 | 1,5 | 3,0 | 5,0 |
| TOTAL | | | 30,0 pontos | |

1.3 CAPACIDADE DA EQUIPE TÉCNICA

Na análise da Equipe Técnica, além do estipulado no Item 6.3 do Edital, serão considerados os tópicos abordados a seguir.

A relação dos técnicos deverá conter todos os técnicos de nível superior, exigidos no presente Edital, que serão disponibilizados para os trabalhos, indicando a função correspondente.

Serão nominados todos os técnicos de nível superior e, sob pena de desclassificação, é obrigatória a apresentação dos quadros de Identificação e Formação Profissional de todos os técnicos de nível superior, exceto para os eventuais consultores.

1.3.1 Critérios de Avaliação

Serão atribuídas notas para a equipe técnica de nível superior de acordo com a tabela e as condições que se seguem.

| EQUIPE DE PROJETO | | |
|---|-----------------|--------------|
| FUNÇÃO | NÍVEL FUNCIONAL | VALOR MÁXIMO |
| Coordenador | P0 | 8,0 |
| Chefe da Equipe de Estudos Topográficos | P1 | 4,0 |
| Chefe da Equipe de Estudos Geológicos e Geotécnicos | P1 | 4,0 |
| Chefe da Equipe de Projeto Geométrico | P1 | 4,0 |
| Chefe da Equipe de Projeto de Terraplenagem | P1 | 4,0 |
| Chefe da Equipe de Estudos Hidrológicos e Projeto de Drenagem e Obras-de-Arte Correntes | P1 | 4,0 |
| Chefe da Equipe de Projeto de Obras-de-Arte Especiais | P1 | 4,0 |
| Chefe da Equipe de Projeto de Remanejamento de Interferências e Obras Complementares | P1 | 4,0 |
| Chefe da Equipe de Projeto da Superestrutura de Via Permanente | P1 | 4,0 |
| TOTAL | | 40,00 |

Na avaliação da equipe técnica de nível superior, para a atribuição das notas estabelecidas, serão consideradas a experiência profissional de cada técnico e o tempo de formado.

A comprovação do tempo de formado será feita através da carteira do CREA – Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

A comprovação da vinculação com a empresa, no caso apenas do Coordenador, será feita por meio da carteira profissional de trabalho e Ficha de Registro de empresa – FRE. Quando se tratar de dirigente ou sócio da empresa licitante, tal comprovação será feita através do ato constitutivo da mesma. Os demais membros da equipe não precisam ter vínculo com a empresa.

A comprovação da experiência do profissional será feita por meio de atestados e/ou certidões, do qual conste o nome do técnico, emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado e devidamente certificados pelo CREA – Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

a) **Coordenador** – engenheiro do quadro permanente da empresa, com experiência em coordenação de empreendimentos ferroviários compatíveis com o objeto desta licitação.

- Tempo de Formado – valor máximo = 2,0 pontos
Tempo mínimo de formado de 20 anos corresponderá a 2,0 pontos.
- Experiência na Função – valor máximo = 6,0 pontos (2,0 pontos por atestado)

c) **Chefes de Equipe de Projeto** – engenheiros com experiência específica na função correspondente ao item do escopo de trabalho que irão chefiar.

- Tempo de Formado – valor máximo = 1,0 ponto
Tempo mínimo de formado de 10 anos corresponderá a 1,0 ponto.
- Experiência na Função – valor máximo = 3,0 pontos (1,5 pontos por atestado)

Na pontuação do Coordenador será considerado o critério de permanência, através da aplicação do seguinte fator:

- Se o funcionário for do quadro da empresa há mais de um ano: Fp = 1,00
- Se o funcionário **não** for do quadro da empresa há mais de um ano: Fp = 0,80

A Nota Final desse profissional será: **NF = total de pontos x Fp**

1.4 CAPACIDADE TÉCNICA DA PROPONENTE

Os licitantes deverão comprovar a sua experiência, em atendimento ao que estipula o Item 6.3, deste Edital.

1.4.1 Critérios de Pontuação

No julgamento da Capacidade Técnica o Proponente, será atribuída pontuação de no máximo 30 pontos às empresas que comprovarem sua experiência através de certidões e/ou atestados expedidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente certificados pelo CREA, obtida pela soma de pontos de acordo com o quadro abaixo:

| CAPACIDADE TÉCNICA DA PROPONENTE | | |
|---|-------------------------|-----------------------|
| DESCRIÇÃO | CRITÉRIO | VALOR MÁXIMO (pontos) |
| Projeto de engenharia de infra-estrutura ferroviária rodoviária | 7,5 pontos por atestado | 15,0 |
| Projeto de engenharia de superestrutura ferroviária | 7,5 pontos por atestado | 15,0 |
| TOTAL | | 30,0 |

Para a comprovação exigida no Item 1.4.1, os licitantes deverão apresentar apenas certidões e atestados pertinentes, evitando a inclusão de documentos supérfluos ou dispensáveis.

Os atestados ou certidões citados no Item 1.4.1 deverão ser fornecidos pelos respectivos proprietários dos serviços **(os atestados emitidos pela VALEC não precisam ser averbados/certificados pelo CREA)**.

1.5 NOTA FINAL DA PROPOSTA TÉCNICA

A nota final da Proposta Técnica - NPT será o somatório resultante das notas atribuídas aos itens:

- Plano de Trabalho
- Capacidade da Equipe Técnica
- Capacidade Técnica da Proponente

Na análise da Proposta Técnica, serão considerados, além de sua parte descritiva e proposições técnicas, o correto preenchimento dos quadros e modelos que a integram. O não preenchimento pela licitante de qualquer campo indicado em qualquer quadro ou modelo poderá, a critério da Comissão Permanente de Licitações, conduzir à redução substancial de sua nota e, até mesmo, à desclassificação de sua Proposta Técnica.

2.0 DA PROPOSTA DE PREÇOS

2.1 PREENCHIMENTO DOS QUADROS DA PROPOSTA

Na Proposta de Preços deverão ser apresentados os quadros relacionados a seguir.

- Demonstrativo da Composição do Preço Orçado Total (*Anexo A*)
- Demonstrativo da Composição do Preço Orçado por Segmento (*Anexo B*)
- Estudos e Projetos (*Anexo C*)

- Sondagens, Ensaios e Serviços Topográficos (*Anexo D*)

2.2 EXAME DA PROPOSTA DE PREÇOS

No exame das Propostas de Preços serão considerados:

- a) A obrigatoriedade de apresentação dos quadros exigidos neste Edital.
- b) A compatibilidade entre a Proposta de Preços e a Proposta Técnica.
- c) A coerência entre os preços unitários propostos.
- d) A verificação do atendimento a todos os itens anteriores, sendo que o não atendimento a qualquer deles implicará na desclassificação da Proposta de Preços correspondente e, conseqüentemente, eliminação da Proponente.

ANEXO III - NORMAS PARA MEDIÇÃO E PAGAMENTO

ANEXO III NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços serão medidos de acordo com a instrução da VALEC nº NGL-12-18-0001 – Norma Geral para Medição e Pagamento de Serviços de Consultoria, o item 16.0 do Edital e as recomendações abaixo:

1.0 MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos mensalmente e pagos conforme as quantidades executadas, de acordo com os custos unitários apresentados pela contratada, para cada tipo de serviço, em sua Proposta de Preços, a saber:

- Estudos e Projetos (exceto Projeto de OAE) – por quilômetro
- Projeto de OAE – por metro
- Sondagens – por metro
- Ensaios – por unidade
- Serviços de Topografia

Transporte de Cotas e Coordenadas – por quilômetro

Locação – por quilômetro

Nivelamento e Contranivelamento – por quilômetro

Levantamento de Seção Transversal – por metro

Levantamento Planialtimétrico das Áreas – por metro quadrado

Levantamento Cadastral – por quilômetro

Leituras com GPS – por pares de pontos

Somente serão medidos os serviços cujos resultados forem aceitos pela VALEC.

2.0 PAGAMENTO

A VALEC pagará à Contratada, pelos serviços contratados e executados, os preços integrantes da Proposta de Preços aprovada, ressalvada a incidência de reajustamento e a ocorrência de imprevistos. Fica expressamente estabelecido que nos preços propostos estão inclusos todos os custos diretos e indiretos para a execução dos serviços, constituindo sua única remuneração pelos trabalhos contratados e executados. Sendo assim, no preço global dos serviços, deverão estar incluídas despesas, tais como: mão-de-obra e encargos, material gráfico e de escritório, veículos, equipamentos, escritórios, impostos, taxas, remuneração da empresa, despesas fiscais e outros.

A título de mobilização, a Contratada receberá uma parcela correspondente a 5% do valor do Contrato, até 10 dias após a assinatura da Ordem de Serviço. Esse adiantamento será totalmente debitado, proporcionalmente, nas medições seguintes.

No caso dos serviços realizados excederem, justificadamente, às quantidades previstas, a Contratada será remunerada pelas quantidades excedentes, efetivamente realizadas, com base nos custos unitários, constante da sua Proposta de Preços.

A última parcela não poderá ser inferior a 20% do valor global, e somente será liberada após a entrega e aceitação, pela VALEC, do Relatório Final (consolidação de todos os trabalhos realizados).

3.0 DESPESAS REEMBOLSÁVEIS

3.1 - A CONTRATADA será reembolsada pela VALEC, excepcionalmente, das despesas eventuais e necessárias, desde que não previstas em sua proposta, realizadas com o quadro técnico/administrativo da CONTRATADA.

3.3.1 - Despesas referentes a serviços prestados por consultores e/ou assessores estrangeiros, além de todos os tributos e taxas necessárias à realização dos pagamentos correspondentes. Os serviços serão reembolsados em moeda corrente nacional, à taxa de câmbio da data do pagamento da despesa.

ANEXO IV - MINUTA DO CONTRATO

**ANEXO IV
(MINUTA DO CONTRATO)**

CONTRATO Nº
PROCESSO Nº

**CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE
SERVIÇOS QUE ENTRE SI FAZEM A
VALEC – ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES
E FERROVIAS S.A., COMO
CONTRATANTE E,
COMO CONTRATADA.**

VALEC - ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A., empresa pública federal, concessionária de serviço público, vinculada ao Ministério dos Transportes, com sede na Cidade de Brasília - Distrito Federal, no Setor de Autarquias Norte, Quadra 03 – Lote A – Edifício Núcleo dos Transportes, sala 11.00, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda sob o nº 42.150.664/0007-72, doravante denominada VALEC, neste ato representada pelo seu **Diretor-Presidente José Francisco das Neves** e pelo **Diretor Administrativo-Financeiro Francisco Elísio Lacerda** e, com sede na, na Cidade, Estado, inscrita no Cadastro Geral de Contribuintes do Ministério da Fazenda sob o nº, doravante denominada CONTRATADA, neste ato representada por, resolvem, com base no Processo nº, que deu origem à CONCORRÊNCIA Nº 016/08, homologada em .../.../..., tendo por fundamento legal o Artigo 23, Inciso I, Alínea "c", da Lei nº 8.666, de 21/06/93, e demais diplomas que a alteram, celebrar o presente Contrato, mediante as Cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. - O presente CONTRATO tem por objeto a contratação, sob regime de empreitada por preço global e preços unitário, de serviços de consultoria de engenharia para elaboração do projeto executivo de implantação da Ferrovia NORTE SUL, trecho: Córrego Jaboti – Pátio de Uruaçu, conforme os lotes abaixo discriminados:

LOTE 1

Subtrecho: Córrego Jaboti (km 818,30) – Córrego Cabeceira Grande (km 927,76)

Lote de Obra: 13

LOTE 2

Subtrecho: Córrego Cabeceira Grande (km 927,76) – Córrego Chicote (km 1029,89)

Lote de Obra: 14

LOTE 3

Subtrecho: Córrego Chicote (km 1029,89) – GO-244 (km 1147, 20)

Segmento: Córrego Chicote (km 1029,89) – Rio Canabrava (km 1095,71)

Lote de Obra: 15

Segmento: Rio Canabrava (km 1095,71) – GO-244 (km 1147, 20)

Lote de Obra: 16

LOTE 4

Subtrecho: GO-244 (km 1147,20) – Pátio de Uruaçu (km 1294,00)

Segmento: GO-244 (km 1147,20) – Go-239 (km 1223,00)

Lote de Obra: 10

Segmento: GO-239 (km 1223,00) – Pátio de Uruaçu (km 1294,00)

Lote de Obra: 11

CLÁUSULA SEGUNDA - DOCUMENTOS CONTRATUAIS

2.1 - Integram o presente CONTRATO, independente de suas transcrições, os seguintes documentos:

- Edital da Concorrência nº 016/08 e seus Anexos;
- Proposta da Contratada.

2.2 - Em caso de dúvida ou divergência entre os termos dos documentos contratuais referidos no item anterior, prevalecerão sempre os do Contrato. As referências, nestes instrumentos, às cláusulas, itens e subitens correspondem sempre às do presente Contrato, salvo outra indicação expressa.

CLÁUSULA TERCEIRA - ORDENS DE SERVIÇO

3.1 - Os serviços objeto do presente CONTRATO serão executados, em estrita conformidade com as normas e especificações da VALEC por meio de Ordens de Serviço emitidas pela CONTRATANTE e aceitas pela CONTRATADA.

3.1.1 - Todo e qualquer serviço somente será iniciado após a emissão e aceite da respectiva Ordem de Serviço.

CLÁUSULA QUARTA – PRAZO DE EXECUÇÃO

4.1 - Os serviços objeto deste Contrato deverão ser realizados no prazo de 8 (oito) meses, contado a partir da data de assinatura da primeira Ordem de Serviço.

4.2 - O prazo estabelecido para cada O.S. será contado a partir da data da assinatura da mesma pelas Partes, não podendo ser ultrapassado o prazo estabelecido no Item 4.1.

4.3 – O presente contrato vigorará pelo prazo de 8 (oito) meses contado a partir da publicação de seu resumo no Diário Oficial da União, podendo ser prorrogado, a critério da CONTRATANTE, nos termos do art. 57, inciso I da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA QUINTA - VALOR DO CONTRATO

5.1 - O valor deste CONTRATO é estimado em R\$ (.....).

5.2 - Estão incluídos no valor constante do item 5.1 todos os custos previstos neste CONTRATO, inclusive remuneração da CONTRATADA.

CLÁUSULA SEXTA - MOBILIZAÇÃO

6.1 - A título de mobilização, a CONTRATADA receberá da VALEC uma parcela correspondente a 5% (cinco por cento) do valor contratual, até 10 (dez) dias após a assinatura da Ordem de Serviço.

6.1.1 – O total do adiantamento estabelecido no item 6.1 será totalmente debitado nas medições que se seguirem à mobilização.

CLÁUSULA SÉTIMA - REMUNERAÇÃO E REEMBOLSO

7.1 - Pela execução dos serviços previstos neste CONTRATO, a VALEC pagará à CONTRATADA os valores constantes da sua Proposta de Preços, renunciando esta, desde já, a qualquer reivindicação posterior relativa a preços contratuais, baseada em eventuais faltas ou omissões que porventura venham a ser verificadas em sua Proposta.

7.2 - A VALEC pagará à CONTRATADA, pelos serviços contratados e executados, os preços integrantes da Proposta de Preços aprovada, ressalvada a incidência de reajustamento e a ocorrência de imprevistos. Fica expressamente estabelecido que

nos preços propostos estão inclusos todos os custos diretos e indiretos para a execução do(s) serviço(s), de acordo com as condições previstas neste CONTRATO, constituindo assim sua única remuneração pelos trabalhos contratados e executados.

7.3 - A CONTRATADA será reembolsada pela VALEC, excepcionalmente, das despesas eventuais e necessárias, desde que não previstas em sua proposta, realizadas com quadro técnico/administrativo da CONTRATADA, porém, enquadráveis, na categoria de Assessoria Técnica Especial.

7.3.1 - Despesas referentes a serviços prestados por consultores e/ou assessores estrangeiros, além de todos os tributos e taxas necessários à realização dos pagamentos correspondentes. Os serviços serão reembolsados em moeda corrente nacional, à taxa de câmbio da data do pagamento da despesa.

CLÁUSULA OITAVA – MEDIÇÃO

8.1 - A Medição dos Serviços será feita de acordo com as Normas para Medição e Pagamento, Anexo III, do Edital de Concorrência nº 016/08.

8.1.1 - A medição a que se refere este Item deverá ser submetida à VALEC até o dia 30 (trinta) do mês da medição, acompanhada de todos os comprovantes dos itens medidos e das despesas reembolsáveis.

8.1.2 - Até o dia 5 (cinco) do mês seguinte ao da medição, a VALEC analisará os documentos referidos no Item anterior e liberará o respectivo Boletim de Medição (BM).

8.1.3 - A CONTRATADA submeterá, mensalmente, até o dia 20 (vinte) de cada mês, a relação de despesas a serem reembolsadas pela VALEC, acompanhadas dos respectivos comprovantes e das autorizações da VALEC para realização das despesas.

8.2 - As medições mensais serão liberadas contra a apresentação do Relatório Técnico Mensal, previsto no Edital.

CLÁUSULA NONA - FATURAMENTO E PAGAMENTO

9.1 - O pagamento dos serviços será efetuado diretamente pela VALEC, a quem devem ser destinados os documentos de cobrança.

9.2 - Após a liberação, pela VALEC, do Boletim de Medição (BM), a CONTRATADA emitirá os documentos de cobrança, sem emendas ou rasuras, acompanhados de documentos que comprovem indiscutivelmente, a prestação dos serviços em conformidade com o Contrato, e com a legislação vigente e os submeterá à CONTRATANTE, fazendo a entrega dos mesmos em seu Protocolo Geral.

9.2.1 - Os comprovantes de recolhimento do INSS e do FGTS, relativos ao mês anterior ao da medição, deverão acompanhar a documentação de cobrança.

9.3 - Desde que os documentos de cobrança e demais documentos que os acompanham estejam em conformidade com o CONTRATO, a CONTRATANTE procederá ao pagamento até 30 (trinta) dias após a apresentação e registro dos mesmos em seu Protocolo Geral.

9.4 – Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, será devida pela VALEC a atualização financeira dos valores pelos índices de variação do INPC/IBGE, desde a data final de adimplemento de cada parcela até a data do efetivo pagamento.

9.5 - Caso sejam constatados pela CONTRATANTE erros, falhas ou divergências nos documentos referidos nesta cláusula, o prazo para o pagamento estabelecido no Item 9.3 só será contado a partir da data de reapresentação, pela CONTRATADA, dos documentos de cobrança, devidamente corrigidos, não incidindo, neste caso, qualquer acréscimo ou ônus sobre tais pagamentos.

9.6 - Na eventualidade de dúvida quanto a alguma parte dos documentos de cobrança, será liberado pela CONTRATANTE, a parte incontroversa, devendo a CONTRATADA prestar os esclarecimentos necessários à liberação do saldo remanescente.

9.7 - Na hipótese de virem a ser constatadas pela CONTRATANTE quaisquer irregularidades em faturas já pagas, a VALEC efetuará a glosa e optará entre o desconto desse valor no próximo pagamento ou a notificação à CONTRATADA para recolhimento no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis.

9.9 - É vedado à CONTRATADA o endosso, desconto ou cobrança bancária de títulos representativos de créditos seus, oriundos deste CONTRATO, sem a prévia autorização por escrito da CONTRATANTE, que poderá negá-lo.

9.9.1 - Caso a CONTRATANTE autorize o desconto ou a cobrança bancária das duplicatas emitidas pela CONTRATADA, as despesas bancárias e quaisquer outras decorrentes da operação correrão por conta da CONTRATADA.

CLÁUSULA DÉCIMA – REAJUSTAMENTO

10.1 - Os preços unitários dos SERVIÇOS serão reajustados, anualmente, de acordo com a seguinte fórmula:

$$R = V \cdot \left(\frac{I - I_0}{I_0} \right)$$

Onde:

R = Valor do reajuste procurado.

V = Valor contratual do serviço.

I_0 = Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna - Coluna 2 (IGP-DI), da Conjuntura Econômica, publicado pela Fundação Getúlio Vargas (FGV), vigente na data da apresentação da Proposta de Preços.

I = Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna - Coluna 2 (IGP-DI) da Revista Conjuntura Econômica, publicado pela Fundação Getúlio Vargas, correspondente à data do reajuste.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GESTOR CONTRATUAL

11.1 - A VALEC nomeará um GESTOR para o Contrato, de seu quadro próprio, com poderes para representá-la. A CONTRATADA deverá indicar até 5 (cinco) dias da assinatura deste CONTRATO um representante seu, tecnicamente habilitado, para juntamente com o GESTOR da VALEC, adotar as providências necessárias ao bom andamento dos serviços.

11.2 - Com o objetivo de garantir o padrão de qualidade dos SERVIÇOS, a CONTRATADA se obriga a apresentar previamente à VALEC os currículos dos empregados de nível superior que farão parte do seu corpo técnico, a ser utilizado na prestação dos SERVIÇOS, reservando-se a VALEC o direito de rejeitar aqueles cuja qualificação técnica não atender as necessidades dos SERVIÇOS. Por outro lado e com o mesmo objetivo, nenhum técnico da CONTRATADA já disponibilizado para os SERVIÇOS poderá ser por esta afastado sem a prévia autorização do GESTOR DO CONTRATO.

11.2.1 - A VALEC se reserva o direito de exigir a retirada ou a substituição de qualquer empregado da CONTRATADA que prejudicar o andamento normal dos SERVIÇOS, ou ainda, que, por qualquer motivo, se tornar inconveniente ou indesejável no local da prestação dos SERVIÇOS.

11.3 - A VALEC poderá, a qualquer tempo, estabelecer procedimentos administrativos complementares, visando implementar a fiscalização e o acompanhamento do CONTRATO.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1 - A CONTRATADA responderá de maneira absoluta e inescusável pelos SERVIÇOS por ela executados, assumindo inteira, total e exclusiva responsabilidade pela qualidade técnica dos mesmos.

12.1.1 - Se, por culpa da CONTRATADA, os SERVIÇOS, por ela executados, apresentarem omissões, falhas ou defeitos, a CONTRATADA deverá corrigi-los, sem quaisquer ônus para a VALEC, nos prazos por esta determinados.

12.1.2 - No caso de a CONTRATADA recusar-se ou negligenciar em corrigir estas omissões, falhas ou defeitos, a VALEC procederá à correção dos mesmos, respondendo a CONTRATADA pelo inadimplemento contratual, multas e outras sanções cabíveis, podendo, ainda, a VALEC se ressarcir desses custos com as

garantias contratuais ou com os créditos de qualquer pagamento ainda devido à CONTRATADA.

12.2 - A CONTRATADA se compromete, a refazer ou corrigir, às suas expensas, os serviços que, após sua entrega final, tenham sido comprovadamente executados com erro ou imperfeição técnica por culpa da CONTRATADA, nos moldes estabelecidos pelo Código Civil.

11.3 - As comunicações e avisos, expedidos pela CONTRATADA em decorrência deste CONTRATO, só serão válidos se endereçados e enviados, por escrito, para a VALEC - ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A., aos cuidados do GESTOR CONTRATUAL.

12.4 - A CONTRATADA será responsável pelos seguros de seu pessoal, do equipamento que utilizar e por todos os seguros exigidos por lei, necessários à execução dos SERVIÇOS contratados.

12.5 - A abstenção eventual por parte da VALEC, no uso de quaisquer das faculdades à mesma concedidas no presente CONTRATO, não importará em renúncia ao seu exercício em outras oportunidades que se apresentarem e nem constituirá novação ou alteração contratual.

12.6 - A CONTRATADA, na qualidade de empregadora do pessoal em serviço, é, como tal, única e exclusiva responsável pelos salários de seus empregados, bem como por todos os ônus e obrigações concernentes às legislações tributárias, previdenciárias, trabalhistas, social e securitárias, inclusive pelas despesas relacionadas às rescisões e indenizações, em função do presente CONTRATO ou dele decorrentes, não existindo, de modo algum, vínculo de qualquer natureza entre seus empregados e a VALEC.

12.7 - A CONTRATADA se compromete a não fornecer a terceiros quaisquer dados ou informações referentes aos SERVIÇOS objeto deste CONTRATO.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – RESCISÃO/RESILIÇÃO

13.1 - O presente Contrato poderá ser rescindido de conformidade com o disposto nos Artigos 77 a 80 da Lei nº 8.666, de 21/06/93.

13.2 - Na hipótese de ocorrer a rescisão administrativa, à CONTRATANTE são assegurados os direitos previstos no Art. 80, Incisos I a IV, Parágrafos 1º a 4º do aludido diploma legal, no que couber.

13.3 - O não cumprimento pela CONTRATADA de qualquer de suas obrigações trabalhistas, previdenciárias e sociais, principalmente o pagamento de seu pessoal nos prazos devidos, ou a reiterada impontualidade no cumprimento dessas obrigações, ensejará a rescisão do Contrato pela CONTRATANTE.

13.4 - Qualquer das partes poderá, também, resilir o presente CONTRATO por motivos de sua conveniência, independente da ocorrência das hipóteses referidas no Item 13.1, fazendo-o mediante comunicação prévia e escrita entregue a outra, com

antecedência mínima de 30 (trinta) dias, não sendo neste caso, devido de parte a parte, qualquer pagamento mesmo a título de indenização, reparação, lucros cessantes e perdas e danos.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - FORÇA MAIOR

14.1 - Se, por circunstâncias de força maior, a CONTRATADA ficar temporariamente impedida de cumprir suas obrigações contratuais, deverá comunicar esse fato imediatamente à VALEC, por escrito, informando os efeitos do evento. Constatada, pela VALEC, a existência de tais circunstâncias, os SERVIÇOS serão suspensos, mediante comunicação escrita da VALEC, enquanto perdurar a condição de força maior. Quando essa condição se prolongar por mais de 60 (sessenta) dias, contados da sua constatação pela VALEC, qualquer das partes contratantes poderá pedir a rescisão do CONTRATO, cabendo à CONTRATANTE, nesse caso, exclusivamente o encargo de pagar à CONTRATADA a importância correspondente aos SERVIÇOS executados até a data da ocorrência do evento de força maior.

14.2 - Para efeito deste CONTRATO, consideram-se circunstâncias de força maior aquelas definidas na legislação e na jurisprudência em vigor.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - OBRIGAÇÕES LEGAIS E FISCAIS

15.1 - O pagamento e o recolhimento de quaisquer tributos, encargos ou contribuições, inclusive para fiscais, que incidam ou venham a incidir sobre o objeto deste CONTRATO, correrão por conta e inteira responsabilidade da CONTRATADA, sem qualquer ônus para a VALEC.

15.2 - Caso a CONTRATADA seja autuada, notificada ou intimada pela autoridade competente por inobservância do disposto no Item 15.1 e isto implicar em responsabilidade solidária da VALEC, esta poderá reter, dos pagamentos vincendos, um montante equivalente ao encargo não recolhido pela CONTRATADA, até que esta satisfaça o pagamento devido, não incidindo, nessa hipótese, quaisquer juros ou reajustamento sobre as parcelas retidas.

15.3 - Serão de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA quaisquer indenizações por danos ou prejuízos causados por ação ou omissão sua ou de seus propositos à VALEC ou a terceiros, bem como pela inobservância ou infração de disposições previstas em lei, regulamentos ou posturas vigentes, em decorrência da execução dos SERVIÇOS previstos neste CONTRATO.

15.4 - Caso a VALEC venha a obter algum tipo de incentivo fiscal a ser aplicado ao Projeto da Ferrovia, deverá comunicar à CONTRATADA, por escrito. Após essa comunicação, a CONTRATADA deverá observar o disposto nos subitens seguintes:

15.4.1 - A CONTRATADA repassará à VALEC, sob a forma de redução de custo, nas suas faturas, as isenções que esta possa vir a obter.

15.4.2 - Caberá a CONTRATADA providenciar o reconhecimento, junto à autoridade fiscal competente, de todos os incentivos fiscais aplicáveis ao Projeto da Ferrovia, na área de atuação deste CONTRATO, inclusive nas subcontratações, se houver.

15.4.3 - Os benefícios fiscais obtidos serão totalmente repassados pela CONTRATADA à VALEC até 5 (cinco) dias após a data de seu efetivo aproveitamento.

15.4.4 - Se a CONTRATADA der causa ao não aproveitamento, à revogação, à diminuição ou à suspensão, de quaisquer incentivos fiscais aplicáveis ao CONTRATO, arcará com os ônus disso decorrentes.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - ALTERAÇÃO CONTRATUAL

16.1 - Este CONTRATO só poderá ser alterado ou modificado em qualquer de suas cláusulas, mediante Termo Aditivo Contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - RECURSOS FINANCEIROS

17.1 - Para atender aos compromissos decorrentes do presente CONTRATO, os recursos serão consignados no Orçamento da União – OGU para a VALEC no exercício de 2009, bem como no Plano Plurianual de Investimentos dos exercícios subsequentes, no que couber. Nota de Empenho nº Elemento de Despesa Função Programática

CLÁUSULA DÉCIMA-OITAVA – FISCALIZAÇÃO

18.1 - A fiscalização de que trata esta Cláusula não exclui, nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ou, ainda, resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência deste, não implica em co-responsabilidade da VALEC ou de seus agentes e prepostos (Artigos 69 e 70 da Lei nº 8.666/93).

18.2 - A VALEC se reserva o direito de rejeitar, no todo ou em parte, os serviços prestados, se em desacordo com este Contrato.

18.3 - Quaisquer exigências da fiscalização, inerentes ao objeto do presente Contrato, deverão ser prontamente atendidas pela CONTRATADA, sem ônus para a CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – MULTA

19.1 - Havendo infringência por parte da CONTRATADA, de qualquer disposição deste CONTRATO, excetuados os casos por circunstâncias de força maior, como previsto no Item 14.1, fica facultada à CONTRATANTE a aplicação de uma multa diária, enquanto perdurar a situação de infringência, correspondente a 0,03% (zero vírgula zero três por cento) do valor total do CONTRATO, corrigido monetariamente, enquanto perdurar a situação de infringência, sem prejuízo do disposto nesta Cláusula.

19.2 - Ocorrendo rescisão por motivo imputável à CONTRATADA, arcará esta com uma multa rescisória de 5% (cinco por cento) sobre o valor total do CONTRATO, corrigido monetariamente, sem prejuízo da aplicação das perdas e danos apurados e de outras sanções cabíveis.

19.3 - As multas serão cobradas por ocasião do primeiro pagamento que vier a ser efetuado após sua aplicação.

19.4 - O valor total das multas não poderá ultrapassar de 10% (dez por cento) do valor total estimado do CONTRATO, corrigido monetariamente, limite que permitirá à CONTRATANTE rescindi-lo, não cabendo, neste caso, aplicação cumulativa da multa rescisória prevista no Item 19.2.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – GARANTIA

20.1 - Para o fiel cumprimento das obrigações contratuais, a CONTRATADA prestará garantia em uma das modalidades previstas no Art. 56 da Lei nº 8.666/93, no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do montante contratual. Tal garantia terá seu valor atualizado nas mesmas condições do Contrato.

20.2 - O pagamento de todo e qualquer documento de cobrança da CONTRATADA somente será efetuado pela CONTRATANTE se a condição de garantia de que trata esta cláusula estiver satisfeita.

20.3 - A garantia prestada pela CONTRATADA, excetuados os valores descontados nos termos deste Contrato, será restituída ou liberada pela CONTRATANTE até 10 (dez) dias após assinatura do Termo de Recebimento Definitivo dos Serviços.

20.4 - Na hipótese de alteração do valor do Contrato, a garantia deverá corresponder a 5% (cinco por cento) do saldo contratual, atualizado nas mesmas condições do Contrato.

20.5 - Se o valor da garantia for utilizado em pagamento de qualquer obrigação, a CONTRATADA deverá fazer a respectiva reposição no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data em que for notificada pela CONTRATANTE, mediante ofício entregue contra recibo.

20.6 - A garantia a ser prestada vigorará até o cumprimento integral de todas as obrigações assumidas pelas partes.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - NÃO EXERCÍCIO DE DIREITO

21.1 - O não exercício de qualquer direito que caiba à CONTRATANTE no caso de inadimplemento de quaisquer obrigações assumidas pela CONTRATADA neste instrumento, não será interpretado como renúncia, podendo ser exercidos tais direitos a qualquer tempo.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - FORO

22.1 - As Partes Contratantes elegem o Foro da Justiça Federal, Seção Judiciária do Distrito Federal, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que

seja, para dirimir quaisquer dúvidas decorrentes do presente CONTRATO e de sua execução.

E, por estarem assim justas e acordadas, as Partes assinam o presente Instrumento em 3 (três) vias de igual teor e para um só efeito, na presença das testemunhas abaixo:

Brasília, de de 2009

VALEC - ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

Nome: José Francisco das Neves

Cargo: Diretor-Presidente

VALEC - ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

Nome: Francisco Elísio Lacerda

Cargo: Diretor Administrativo-Financeiro

CONTRATADA

Nome:

Cargo:

TESTEMUNHAS:

Nome:

CPF:

Nome:

CPF:

ANEXO V – CARTAS**ANEXO V - A****CARTA CREDENCIAL**

(Em papel timbrado da empresa)

..... de de 2009

À

VALEC - ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

Setor de Autarquias Norte – SAN, Quadra 3 – Lote A

Edifício Núcleo dos Transportes, Sala 11.00 – CEP: 70.040-000

Brasília/DF

Ref.: Edital de Concorrência nº/2008 – VALEC

Att.: Comissão Permanente de Licitações

O abaixo assinado, responsável legal pela empresa, vem, pela presente, informar a V.Sas., que o Sr., Carteira de Identidade nº, é a pessoa designada para representar nossa empresa na licitação acima referida, podendo assinar atas e demais documentos; apresentar impugnações e recursos; inclusive, renúncia expressa a recurso nas fases de habilitação e classificação, se for o caso; e, ainda, praticar todos os atos necessários ao desempenho da representação no referido procedimento licitatório.

Atenciosamente,

Nome, Carteira de Identidade e
Assinatura do Responsável Legal

ANEXO V - B
MODELO DE CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA
(Em papel timbrado da empresa)

À

VALEC - ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

Setor de Autarquias Norte – SAN, Quadra 3 – Lote A

Edifício Núcleo dos Transportes, Sala 11.00 – CEP: 70.040-000

Brasília/DF

Ref.: Edital de Concorrência nº/2008 – VALEC

Att.: Comissão Permanente de Licitações

Prezados Senhores,

1. Após examinar e estudar cuidadosamente os documentos de licitação, e tendo tomado pleno conhecimento da natureza dos SERVIÇOS e, portanto, estarmos cientes de todos os fatores que possam afetá-los em custo e prazo, apresentamos nossa Proposta Técnica para os referidos serviços, conforme o Edital de Concorrência em referência.

2. De acordo com os termos do referido Edital de Licitação, nossa Proposta de Preço é apresentada em envelope à parte.

Atenciosamente,

Nome, Carteira de Identidade e
Assinatura do Responsável Legal

ANEXO V - C
MODELO DE CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS
(Em papel timbrado da empresa)

À

VALEC - ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

Setor de Autarquias Norte – SAN, Quadra 3 – Lote A

Edifício Núcleo dos Transportes, Sala 11.00 – CEP: 70.040-000

Brasília - DF

Ref.: Edital de Concorrência nº/2008 – VALEC

Att.: Comissão Permanente de Licitações

Prezados Senhores,

(Empresa), com sede na cidade de, à Rua, inscrita no CNPJ/MF sob nº, neste ato representada por, abaixo assinado, propõe à VALEC a execução dos serviços discriminados no Item 1.1 do Edital supramencionado, nas seguintes condições:

- a) O preço proposto para a execução dos serviços é de R\$ (em algarismos e por extenso), referenciado a de 200....
- b) O prazo de execução dos serviços é de (em algarismos e por extenso) dias corridos, contados da data da 1ª Ordem de Serviço a ser expedida pela VALEC.
- c) O prazo de validade da Proposta é de (em algarismos e por extenso) dias corridos, contados da data de abertura desta Licitação.
- d) O pagamento de faturas, pela VALEC, deverá ser efetuado em moeda corrente no país, no prazo de até dias corridos, contados da data do adimplemento da obrigação.

Atenciosamente,

Nome, Carteira de Identidade e
Assinatura do Responsável Legal

ANEXO VI – QUADRO DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO- FINANCEIRA

**ANEXO VI A
DEMONSTRATIVO DA CAPACIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA**

| DEMONSTRATIVO DA CAPACIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA | |
|--|--|
| <p>AC = Ativo Circulante RLP = Realizável a Longo Prazo PC = Passivo Circulante ELP = Exigível a Longo Prazo PL = Patrimônio Líquido</p> <p>AC = RLP = PC = ELP = PL =</p> | <p>IL = Índices de Liquidez</p> <p>ILG = (AC + RLP) / (PC + ELP) ILG =</p> <p>ILC = AC / PC ILC =</p> <p>IEG = Índice de Endividamento Geral</p> <p>IEG = (PC + ELP) / PL IEG =</p> |

ANEXO VII – QUADROS DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

**ANEXO VII A
 RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS POR PROFISSIONAIS DE NÍVEL SUPERIOR
 VINCULADOS PERMANENTEMENTE À EMPRESA**

| RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS POR PROFISSIONAIS DE NÍVEL SUPERIOR VINCULADOS PERMANENTEMENTE À EMPRESA | | | | | |
|--|---|---|---------------------|----------------|-----------------|
| Nº DE ORDEM (1) | IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS COMPATÍVEIS COM O OBJETO DA LICITAÇÃO | CONTRATANTE | PERÍODO DE EXECUÇÃO | | ATESTADO (2) |
| | | | INÍCIO MÊS/ANO | FIM MÊS/ANO | |
| | | | | | |
| Nome da Empresa: | | Identificação, Qualificação e Assinatura do Responsável Informante: | | | |

ANEXO VIII B

IDENTIFICAÇÃO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR

DADOS PESSOAIS

NOME:.....

DATA DE NASCIMENTO:.....

CARTEIRA DE IDENTIDADE: (Indicar o número da Carteira no Conselho de Classe)

FORMAÇÃO

Indicar o nome da escola de graduação e o ano de formatura.

.....

RESUMO DAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS

Descrever as atividades profissionais, indicando: nomes do empregador e do contratante dos serviços, identificação do serviço, função exercida, trabalho desenvolvido e período de atuação.

OBSERVAÇÃO: Utilizar no máximo, 3 páginas para a apresentação de cada currículo profissional. Não serão consideradas, para fins de atribuição da Nota da Equipe Técnica, as páginas adicionais que ultrapassarem o limite aqui estipulado.

**ANEXO VIII C
TERMO DE AUTORIZAÇÃO / COMPROMISSO**

Ref.: Edital de Concorrência nº/2008

Autorizo a empresa..... (nome da empresa), CNPJ nº, a incluir meu nome na equipe técnica que se responsabilizará pela execução dos trabalhos objeto da licitação em referência, bem como comprometo-me a participar da equipe permanente, caso a mesma venha a ser contratada.

..... de de 2009

Nome e Assinatura do Profissional, e Nº da Carteira no Conselho de Classe

**ANEXO VIII D
CAPACIDADE TÉCNICA DA PROPONENTE**

| CAPACIDADE TÉCNICA DA PROPONENTE | | |
|---|--|--|
| IDENTIFICAÇÃO DO CONTRATO | OBJETO OU NATUREZA DOS SERVIÇOS | CONTRATANTE |
| | | |
| Nome do Informante: | | Identificação, Qualificação e Assinatura do Responsável Informante: |

ANEXO IX – QUADROS DA PROPOSTA DE PREÇOS

ANEXO IX A

| COMPOSIÇÃO DO PREÇO ORÇADO TOTAL | | |
|--|---|---|
| LOTE | | |
| FERROVIA: | NORTE SUL | TRECHO: Córrego Jaboti - Pátio de Uruaçu |
| SUBTRECHO: | | EXTENSÃO: km |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO TOTAL (R\$) |
| 1 | ESTUDOS E PROJETOS (Subtotal 1) | |
| 2 | SONDAGENS (Subtotal 2) | |
| 3 | ENSAIOS (Subtotal 3) | |
| 4 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (Subtotal 4) | |
| | Observação: Quando o subtrecho for composto por dois segmentos o subtotal será o somatório dos subtotais dos segmentos | |
| PREÇO TOTAL ORÇADO - data base: novembro/08 | | |
| PREÇO/km | | |

ANEXO IX B

| COMPOSIÇÃO DO PREÇO ORÇADO POR SEGMENTO | | |
|--|------------------------------------|---|
| LOTE | | |
| FERROVIA: | NORTE SUL | TRECHO: Córrego Jaboti - Pátio de Uruaçu |
| SUBTRECHO: | | |
| SEGMENTO: | EXTENSÃO: km | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO TOTAL (R\$) |
| 1 | ESTUDOS E PROJETOS (Subtotal 1) | |
| 2 | SONDAGENS (Subtotal 2) | |
| 3 | ENSAIOS (Subtotal 3) | |
| 4 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (Subtotal 4) | |
| PREÇO TOTAL ORÇADO - data base: novembro/08 | | |
| PREÇO/km | | |

ANEXO IX C

| | |
|---------------------|--|
| FERROVIA: NORTE SUL | TRECHO: Córrego Jaboti - Pátio de Uruaçu |
| SUBTRECHO: | |
| SEGMENTO: | EXTENSÃO: km |

| DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|------|------------|----------------------|-------------------|
| ESTUDOS E PROJETOS | | | | |
| ESTUDOS TOPOGRÁFICOS | km | | | |
| ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS | km | | | |
| ESTUDOS HIDROLÓGICOS | km | | | |
| PROJETO GEOMÉTRICO | km | | | |
| PROJETO DE TERRAPLENAGEM | km | | | |
| PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS-DE-ARTE CORRENTES | km | | | |
| PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES E VIADUTOS | m | | | |
| PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS E OBRAS COMPLEMENTARES | km | | | |
| PROJETO DE SUPERESTRUTURA DA VIA PERMANENTE | km | | | |
| PROJETO DE PÁTIOS | ud | | | |
| Subtotal 1 | | | | |

ANEXO IX D

| FERROVIA: NORTE SUL | | TRECHO: Córrego Jaboti - Pátio de Uruaçu | | |
|---|-----------------|--|----------------------|-------------------|
| SUBTRECHO: | | | | |
| SEGMENTO: | | EXTENSÃO: km | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| SONDAGENS | | | | |
| SONDAGEM A TRADO | m | | | |
| POÇO DE INSPEÇÃO | m | | | |
| SONDAGEM A PERCUSSÃO | m | | | |
| SONDAGEM ROTATIVA | m | | | |
| Subtotal 2 | | | | |
| ENSAIOS | | | | |
| DENSIDADE <i>IN SITU</i> | unid | | | |
| GRANULOMETRIA | unid | | | |
| LIMITE DE LIQUIDEZ | unid | | | |
| LIMITE DE PLASTICIDADE | unid | | | |
| PROCTOR NORMAL | unid | | | |
| PROCTOR MODIFICADO | unid | | | |
| ISC E EXPANSÃO | unid | | | |
| UMIDADE NATURAL | unid | | | |
| CISALHAMENTO TRIAXIAL | unid | | | |
| ADENSAMENTO | unid | | | |
| Subtotal 3 | | | | |
| SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS | | | | |
| TRANSPORTE DE COTAS E COORDENADAS | km | | | |
| LOCAÇÃO DE EIXO (INCLUSIVE AMARRAÇÕES) | km | | | |
| NIVELAMENTO E CONTRANIVELAMENTO DO EIXO (INCLUSIVE IMPLANTAÇÃO DE RN) | km | | | |
| LEVANTAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS | m | | | |
| LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREAS | m ² | | | |
| LEVANTAMENTO CADASTRAL DE FAIXA DE DOMÍNIO | km | | | |
| LEITURAS EMPREGANDO GPS | pares de pontos | | | |
| Subtotal 4 | | | | |

**ANEXO X – ORÇAMENTO
(Data Base – novembro 2008)**

Lote 1

ANEXO X A

| COMPOSIÇÃO DO PREÇO ORÇADO TOTAL | | |
|--|---|---|
| LOTE 1 | | |
| FERROVIA: | NORTE SUL | TRECHO: Córrego Jaboti - Pátio de Uruaçu |
| SUBTRECHO: | Córrego Jaboti - Córrego Cabeceira Grande | EXTENSÃO: 100 km |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO TOTAL (R\$) |
| 1 | ESTUDOS E PROJETOS (Subtotal 1) | 1.316.861,87 |
| 2 | SONDAGENS (Subtotal 2) | 306.364,68 |
| 3 | ENSAIOS (Subtotal 3) | 585.832,06 |
| 4 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (Subtotal 4) | 536.199,24 |
| <p>Observação: Quando o subtrecho for composto por dois segmentos o subtotal será o somatório dos subtotais dos segmentos</p> | | |
| PREÇO TOTAL ORÇADO - data base: novembro/08 | | 2.745.257,85 |
| PREÇO/km | | 27.452,58 |

ANEXO X C

| | |
|--|--|
| FERROVIA: NORTE SUL | TRECHO: Córrego Jaboti - Pátio de Uruaçu |
| SUBTRECHO: Córrego jaboti - Córrego Cabeceira Grande | |
| SEGMENTO: - | EXTENSÃO: 100 km |

| DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|------|------------|----------------------|---------------------|
| ESTUDOS E PROJETOS | | | | |
| ESTUDOS TOPOGRÁFICOS | km | 100,00 | 1.032,92 | 103.292,00 |
| ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS | km | 100,00 | 1.745,06 | 174.506,00 |
| ESTUDOS HIDROLÓGICOS | km | 100,00 | 1.145,20 | 114.520,00 |
| PROJETO GEOMÉTRICO | km | 100,00 | 1.540,28 | 154.028,00 |
| PROJETO DE TERRAPLENAGEM | km | 100,00 | 1.370,22 | 137.022,00 |
| PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS-DE-ARTE CORRENTES | km | 100,00 | 1.476,07 | 147.607,00 |
| PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES E VIADUTOS | m | 816,00 | 250,00 | 204.000,00 |
| PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS E OBRAS COMPLEMENTARES | km | 100,00 | 462,94 | 46.294,00 |
| PROJETO DE SUPERESTRUTURA DA VIA PERMANENTE | km | 100,00 | 729,57 | 72.957,00 |
| PROJETO DE PÁTIOS | | 1,00 | 162.635,87 | 162.635,87 |
| Subtotal 1 | | | | 1.316.861,87 |

ANEXO X D

| FERROVIA: NORTE SUL | | TRECHO: Córrego Jaboti - Pátio de Uruaçu | | |
|---|-----------------|--|----------------------|-------------------|
| SUBTRECHO: Córrego Jaboti - Córrego Cabeceira Grande | | | | |
| SEGMENTO: - | | EXTENSÃO: 100 km | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| SONDAGENS | | | | |
| SONDAGEM A TRADO | m | 912,00 | 19,68 | 17.948,16 |
| POÇO DE INSPEÇÃO | m | 432,00 | 69,46 | 30.006,72 |
| SONDAGEM A PERCUSSÃO | m | 1.400,00 | 138,93 | 194.502,00 |
| SONDAGEM ROTATIVA | m | 276,00 | 231,55 | 63.907,80 |
| Subtotal 2 | | | | 306.364,68 |
| ENSAIOS | | | | |
| DENSIDADE <i>IN SITU</i> | unid | 720,00 | 46,31 | 33.343,20 |
| GRANULOMETRIA | unid | 805,00 | 46,31 | 37.279,55 |
| LIMITE DE LIQUIDEZ | unid | 805,00 | 57,88 | 46.593,40 |
| LIMITE DE PLASTICIDADE | unid | 805,00 | 57,88 | 46.593,40 |
| PROCTOR NORMAL | unid | 565,00 | 335,17 | 189.371,05 |
| PROCTOR MODIFICADO | unid | 274,00 | 358,29 | 98.171,46 |
| ISC E EXPANSÃO | unid | 805,00 | 115,77 | 93.194,85 |
| UMIDADE NATURAL | unid | 565,00 | 46,31 | 26.165,15 |
| CISALHAMENTO TRIAXIAL | unid | 6,00 | 510,00 | 3.060,00 |
| ADENSAMENTO | unid | 6,00 | 650,00 | 3.900,00 |
| ADENSAMENTO | unid | 12,00 | 680,00 | 8.160,00 |
| Subtotal 3 | | | | 585.832,06 |
| SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS | | | | |
| TRANSPORTE DE COTAS E COORDENADAS | km | 30,00 | 727,08 | 21.812,40 |
| LOCAÇÃO DE EIXO (INCLUSIVE AMARRAÇÕES) | km | 100,00 | 1852,44 | 185.244,00 |
| NIVELAMENTO E CONTRANIVELAMENTO DO EIXO (INCLUSIVE IMPLANTAÇÃO DE RN) | km | 100,00 | 636,77 | 63.677,00 |
| LEVANTAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS | m | 400.000,00 | 0,40 | 160.000,00 |
| LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREAS | m ² | 240.000,00 | 0,15 | 36.000,00 |
| LEVANTAMENTO CADASTRAL DE FAIXA DE DOMÍNIO | km | 100,00 | 277,86 | 27.786,00 |
| LEITURAS EMPREGANDO GPS | pares de pontos | 24,00 | 1.736,66 | 41.679,84 |
| Subtotal 4 | | | | 536.199,24 |

ANEXO X A

| COMPOSIÇÃO DO PREÇO ORÇADO TOTAL | | |
|--|---|--|
| LOTE 2 | | |
| FERROVIA: | NORTE SUL | TRECHO: Córrego Jaboti - Pátio de Uruaçu |
| SUBTRECHO: | Córrego Cabeceira Grande - Córrego Chicote | EXTENSÃO: 90 km |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO TOTAL (R\$) |
| 1 | ESTUDOS E PROJETOS (Subtotal 1) | 1.201.529,27 |
| 2 | SONDAGENS (Subtotal 2) | 278.303,52 |
| 3 | ENSAIOS (Subtotal 3) | 528.852,35 |
| 4 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (Subtotal 4) | 483.273,98 |
| | Observação: Quando o subtrecho for composto por dois segmentos o subtotal será o somatório dos subtotais dos segmentos | |
| PREÇO TOTAL ORÇADO - data base: novembro/08 | | 2.491.959,12 |
| PREÇO/km | | 27.688,43 |

ANEXO X C

| | |
|---|--|
| FERROVIA: NORTE SUL | TRECHO: Córrego Jaboti - Pátio de Uruaçu |
| SUBTRECHO: Córrego Cabeceira Grande - Córrego Chicote | |
| SEGMENTO: - | EXTENSÃO: 90 km |

| DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|------|------------|----------------------|---------------------|
| ESTUDOS E PROJETOS | | | | |
| ESTUDOS TOPOGRÁFICOS | km | 90,00 | 1.032,92 | 92.962,80 |
| ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS | km | 90,00 | 1.745,06 | 157.055,40 |
| ESTUDOS HIDROLÓGICOS | km | 90,00 | 1.145,20 | 103.068,00 |
| PROJETO GEOMÉTRICO | km | 90,00 | 1.540,28 | 138.625,20 |
| PROJETO DE TERRAPLENAGEM | km | 90,00 | 1.370,22 | 123.319,80 |
| PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS-DE-ARTE CORRENTES | km | 90,00 | 1.476,07 | 132.846,30 |
| PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES E VIADUTOS | m | 734,76 | 250,00 | 183.690,00 |
| PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS E OBRAS COMPLEMENTARES | km | 90,00 | 462,94 | 41.664,60 |
| PROJETO DE SUPERESTRUTURA DA VIA PERMANENTE | km | 90,00 | 729,57 | 65.661,30 |
| PROJETO DE PÁTIOS | | 1,00 | 162.635,87 | 162.635,87 |
| Subtotal 1 | | | | 1.201.529,27 |

ANEXO X D

| FERROVIA: NORTE SUL | | TRECHO: Córrego Jaboti - Pátio de Uruaçu | | |
|---|-----------------|--|----------------------|-------------------|
| SUBTRECHO: Córrego Cabeceira Grande - Córrego Chicote | | | | |
| SEGMENTO: - | | EXTENSÃO: 90 km | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| SONDAGENS | | | | |
| SONDAGEM A TRADO | m | 818,00 | 19,68 | 16.098,24 |
| POÇO DE INSPEÇÃO | m | 388,00 | 69,46 | 26.950,48 |
| SONDAGEM A PERCUSSÃO | m | 1.280,00 | 138,93 | 177.830,40 |
| SONDAGEM ROTATIVA | m | 248,00 | 231,55 | 57.424,40 |
| Subtotal 2 | | | | 278.303,52 |
| ENSAIOS | | | | |
| DENSIDADE <i>IN SITU</i> | unid | 648,00 | 46,31 | 30.008,88 |
| GRANULOMETRIA | unid | 725,00 | 46,31 | 33.574,75 |
| LIMITE DE LIQUIDEZ | unid | 725,00 | 57,88 | 41.963,00 |
| LIMITE DE PLASTICIDADE | unid | 725,00 | 57,88 | 41.963,00 |
| PROCTOR NORMAL | unid | 508,00 | 335,17 | 170.266,36 |
| PROCTOR MODIFICADO | unid | 247,00 | 358,29 | 88.497,63 |
| ISC E EXPANSÃO | unid | 725,00 | 115,77 | 83.933,25 |
| UMIDADE NATURAL | unid | 508,00 | 46,31 | 23.525,48 |
| CISALHAMENTO TRIAXIAL | unid | 6,00 | 510,00 | 3.060,00 |
| ADENSAMENTO | unid | 6,00 | 650,00 | 3.900,00 |
| ADENSAMENTO | unid | 12,00 | 680,00 | 8.160,00 |
| Subtotal 3 | | | | 528.852,35 |
| SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS | | | | |
| TRANSPORTE DE COTAS E COORDENADAS | km | 27,00 | 727,08 | 19.631,16 |
| LOCAÇÃO DE EIXO (INCLUSIVE AMARRAÇÕES) | km | 90,00 | 1852,44 | 166.719,60 |
| NIVELAMENTO E CONTRANIVELAMENTO DO EIXO (INCLUSIVE IMPLANTAÇÃO DE RN) | km | 90,00 | 636,77 | 57.309,30 |
| LEVANTAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS | m | 360.000,00 | 0,40 | 144.000,00 |
| LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREAS | m ² | 216.000,00 | 0,15 | 32.400,00 |
| LEVANTAMENTO CADASTRAL DE FAIXA DE DOMÍNIO | km | 90,00 | 277,86 | 25.007,40 |
| LEITURAS EMPREGANDO GPS | pares de pontos | 22,00 | 1.736,66 | 38.206,52 |
| Subtotal 4 | | | | 483.273,98 |

ANEXO X A

| COMPOSIÇÃO DO PREÇO ORÇADO TOTAL | | |
|--|------------------------------------|---|
| LOTE 3 | | |
| FERROVIA: | NORTE SUL | TRECHO: Córrego Jaboti - Pátio de Uruaçu |
| SUBTRECHO: | Córrego Chicote - GO- 244 | EXTENSÃO: 100 km |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO TOTAL (R\$) |
| 1 | ESTUDOS E PROJETOS (Subtotal 1) | 1.194.636,87 |
| 2 | SONDAGENS (Subtotal 2) | 333.893,68 |
| 3 | ENSAIOS (Subtotal 3) | 583.958,87 |
| 4 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (Subtotal 4) | 539.672,56 |
| <p>Observação: Quando o subtrecho for composto por dois segmentos o subtotal será o somatório dos subtotais dos segmentos</p> | | |
| PREÇO TOTAL ORÇADO - data base: novembro/08 | | 2.652.161,98 |
| PREÇO/km | | 26.521,62 |

ANEXO X B

| COMPOSIÇÃO DO PREÇO ORÇADO POR SEGMENTO | | |
|--|------------------------------------|---|
| LOTE 3 | | |
| FERROVIA: | NORTE SUL | TRECHO: Córrego Jaboti - Pátio de Uruaçu |
| SUBTRECHO: | Córrego Chicote - GO - 244 | |
| SEGMENTO: | Córrego Chicote - Rio Canabrava | EXTENSÃO: 60 km |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO TOTAL (R\$) |
| 1 | ESTUDOS E PROJETOS (Subtotal 1) | 597.060,60 |
| 2 | SONDAGENS (Subtotal 2) | 194.879,50 |
| 3 | ENSAIOS (Subtotal 3) | 349.034,65 |
| 4 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (Subtotal 4) | 324.498,20 |
| PREÇO TOTAL ORÇADO - data base: novembro/08 | | 1.465.472,95 |
| PREÇO/km | | 24.424,55 |

ANEXO X C

| FERROVIA: NORTE SUL | | TRECHO: Córrego Jaboti - Pátio de Uruaçu | | |
|---|-------------|---|-----------------------------|--------------------------|
| SUBTRECHO: Córrego Chicote - GO- 244 | | | | |
| SEGMENTO: Córrego Chicote - Rio Canabrava | | EXTENSÃO: 60 km | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| ESTUDOS E PROJETOS | | | | |
| ESTUDOS TOPOGRÁFICOS | km | 60,00 | 1.032,92 | 61.975,20 |
| ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS | km | 60,00 | 1.745,06 | 104.703,60 |
| ESTUDOS HIDROLÓGICOS | km | 60,00 | 1.145,20 | 68.712,00 |
| PROJETO GEOMÉTRICO | km | 60,00 | 1.540,28 | 92.416,80 |
| PROJETO DE TERRAPLENAGEM | km | 60,00 | 1.370,22 | 82.213,20 |
| PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS-DE-ARTE CORRENTES | km | 60,00 | 1.476,07 | 88.564,20 |
| PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES E VIADUTOS | m | 107,70 | 250,00 | 26.925,00 |
| PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS E OBRAS COMPLEMENTARES | km | 60,00 | 462,94 | 27.776,40 |
| PROJETO DE SUPERESTRUTURA DA VIA PERMANENTE | km | 60,00 | 729,57 | 43.774,20 |
| Subtotal 1 | | | | 597.060,60 |

ANEXO X D

| FERROVIA: NORTE SUL | | TRECHO: Córrego Jaboti - Pátio de Uruaçu | | |
|---|-----------------|---|-----------------------------|--------------------------|
| SUBTRECHO: Córrego Chicote - GO - 244 | | | | |
| SEGMENTO: Córrego Chicote - Rio Canabrava | | EXTENSÃO: 60 km | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| SONDAGENS | | | | |
| SONDAGEM A TRADO | m | 544,00 | 19,68 | 10.705,92 |
| POÇO DE INSPEÇÃO | m | 258,00 | 69,46 | 17.920,68 |
| SONDAGEM A PERCUSSÃO | m | 920,00 | 138,93 | 127.815,60 |
| SONDAGEM ROTATIVA | m | 166,00 | 231,55 | 38.437,30 |
| Subtotal 2 | | | | 194.879,50 |
| ENSAIOS | | | | |
| DENSIDADE <i>IN SITU</i> | unid | 431,00 | 46,31 | 19.959,61 |
| GRANULOMETRIA | unid | 483,00 | 46,31 | 22.367,73 |
| LIMITE DE LIQUIDEZ | unid | 483,00 | 57,88 | 27.956,04 |
| LIMITE DE PLASTICIDADE | unid | 483,00 | 57,88 | 27.956,04 |
| PROCTOR NORMAL | unid | 337,00 | 335,17 | 112.952,29 |
| PROCTOR MODIFICADO | unid | 164,00 | 358,29 | 58.759,56 |
| ISC E EXPANSÃO | unid | 483,00 | 115,77 | 55.916,91 |
| UMIDADE NATURAL | unid | 337,00 | 46,31 | 15.606,47 |
| CISALHAMENTO TRIAXIAL | unid | 3,00 | 650,00 | 1.950,00 |
| ADENSAMENTO | unid | 6,00 | 680,00 | 4.080,00 |
| Subtotal 3 | | | | 349.034,65 |
| SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS | | | | |
| TRANSPORTE DE COTAS E COORDENADAS | km | 18,00 | 727,08 | 13.087,44 |
| LOCAÇÃO DE EIXO (INCLUSIVE AMARRAÇÕES) | km | 60,00 | 1852,44 | 111.146,40 |
| NIVELAMENTO E CONTRANIVELAMENTO DO EIXO (INCLUSIVE IMPLANTAÇÃO DE RN) | km | 60,00 | 636,77 | 38.206,20 |
| LEVANTAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS | m | 240.000,00 | 0,40 | 96.000,00 |
| LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREAS | m ² | 144.000,00 | 0,15 | 21.600,00 |
| LEVANTAMENTO CADASTRAL DE FAIXA DE DOMÍNIO | km | 60,00 | 277,86 | 16.671,60 |
| LEITURAS EMPREGANDO GPS | pares de pontos | 16,00 | 1.736,66 | 27.786,56 |
| Subtotal 4 | | | | 324.498,20 |

ANEXO X B

| COMPOSIÇÃO DO PREÇO ORÇADO POR SEGMENTO | | |
|--|------------------------------------|---|
| LOTE 3 | | |
| FERROVIA: | NORTE SUL | TRECHO: Córrego Jaboti - Pátio de Uruaçu |
| SUBTRECHO: | Córrego Chicote - GO - 244 | |
| SEGMENTO: | Rio Canabrava - GO - 244 | EXTENSÃO: 40 km |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO TOTAL (R\$) |
| 1 | ESTUDOS E PROJETOS (Subtotal 1) | 597.576,27 |
| 2 | SONDAGENS (Subtotal 2) | 139.014,18 |
| 3 | ENSAIOS (Subtotal 3) | 234.924,22 |
| 4 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (Subtotal 4) | 215.174,36 |
| PREÇO TOTAL ORÇADO - data base: novembro/08 | | 1.186.689,03 |
| PREÇO/km | | 29.667,23 |

ANEXO X C

| FERROVIA: NORTE SUL | | TRECHO: Córrego Jaboti - Pátio de Uruaçu | | |
|---|------|--|----------------------|-------------------|
| SUBTRECHO: Córrego Chicote - GO - 244 | | | | |
| SEGMENTO: Rio Canabrava - GO - 244 | | EXTENSÃO: 40 km | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| ESTUDOS E PROJETOS | | | | |
| ESTUDOS TOPOGRÁFICOS | km | 40,00 | 1.032,92 | 41.316,80 |
| ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS | km | 40,00 | 1.745,06 | 69.802,40 |
| ESTUDOS HIDROLÓGICOS | km | 40,00 | 1.145,20 | 45.808,00 |
| PROJETO GEOMÉTRICO | km | 40,00 | 1.540,28 | 61.611,20 |
| PROJETO DE TERRAPLENAGEM | km | 40,00 | 1.370,22 | 54.808,80 |
| PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS-DE-ARTE CORRENTES | km | 40,00 | 1.476,07 | 59.042,80 |
| PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES E VIADUTOS | m | 219,40 | 250,00 | 54.850,00 |
| PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS E OBRAS COMPLEMENTARES | km | 40,00 | 462,94 | 18.517,60 |
| PROJETO DE SUPERESTRUTURA DA VIA PERMANENTE | km | 40,00 | 729,57 | 29.182,80 |
| PROJETO DE PÁTIOS | | 1,00 | 162.635,87 | 162.635,87 |
| Subtotal 1 | | | | 597.576,27 |

ANEXO X D

| FERROVIA: NORTE SUL | | TRECHO: Córrego Jaboti - Pátio de Uruaçu | | |
|---|-----------------|--|----------------------|-------------------|
| SUBTRECHO: Córrego Chicote - GO - 244 | | | | |
| SEGMENTO: Rio Canabrava - GO - 244 | | EXTENSÃO: 40 km | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| SONDAGENS | | | | |
| SONDAGEM A TRADO | m | 362,00 | 19,68 | 7.124,16 |
| POÇO DE INSPEÇÃO | m | 172,00 | 69,46 | 11.947,12 |
| SONDAGEM A PERCUSSÃO | m | 680,00 | 138,93 | 94.472,40 |
| SONDAGEM ROTATIVA | m | 110,00 | 231,55 | 25.470,50 |
| Subtotal 2 | | | | 139.014,18 |
| ENSAIOS | | | | |
| DENSIDADE <i>IN SITU</i> | unid | 287,00 | 46,31 | 13.290,97 |
| GRANULOMETRIA | unid | 321,00 | 46,31 | 14.865,51 |
| LIMITE DE LIQUIDEZ | unid | 321,00 | 57,88 | 18.579,48 |
| LIMITE DE PLASTICIDADE | unid | 321,00 | 57,88 | 18.579,48 |
| PROCTOR NORMAL | unid | 225,00 | 335,17 | 75.413,25 |
| PROCTOR MODIFICADO | unid | 109,00 | 358,29 | 39.053,61 |
| ISC E EXPANSÃO | unid | 321,00 | 115,77 | 37.162,17 |
| UMIDADE NATURAL | unid | 225,00 | 46,31 | 10.419,75 |
| CISALHAMENTO TRIAXIAL | unid | 3,00 | 650,00 | 1.950,00 |
| ADENSAMENTO | unid | 6,00 | 680,00 | 4.080,00 |
| Subtotal 3 | | | | 234.924,22 |
| SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS | | | | |
| TRANSPORTE DE COTAS E COORDENADAS | km | 12,00 | 727,08 | 8.724,96 |
| LOCAÇÃO DE EIXO (INCLUSIVE AMARRAÇÕES) | km | 40,00 | 1852,44 | 74.097,60 |
| NIVELAMENTO E CONTRANIVELAMENTO DO EIXO (INCLUSIVE IMPLANTAÇÃO DE RN) | km | 40,00 | 636,77 | 25.470,80 |
| LEVANTAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS | m | 160.000,00 | 0,40 | 64.000,00 |
| LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREAS | m ² | 96.000,00 | 0,15 | 14.400,00 |
| LEVANTAMENTO CADASTRAL DE FAIXA DE DOMÍNIO | km | 40,00 | 277,86 | 11.114,40 |
| LEITURAS EMPREGANDO GPS | pares de pontos | 10,00 | 1.736,66 | 17.366,60 |
| Subtotal 4 | | | | 215.174,36 |

ANEXO X A

| COMPOSIÇÃO DO PREÇO ORÇADO TOTAL | | |
|--|------------------------------------|---|
| LOTE 4 | | |
| FERROVIA: | NORTE SUL | TRECHO: Córrego Jaboti - Pátio de Uruaçu |
| SUBTRECHO: | GO - 244 - Pátio de Uruaçu | EXTENSÃO: 130 km |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO TOTAL (R\$) |
| 1 | ESTUDOS E PROJETOS (Subtotal 1) | 1.370.293,80 |
| 2 | SONDAGENS (Subtotal 2) | 413.907,25 |
| 3 | ENSAIOS (Subtotal 3) | 762.712,65 |
| 4 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (Subtotal 4) | 701.921,66 |
| <p>Observação: Quando o subtrecho for composto por dois segmentos o subtotal será o somatório dos subtotais dos segmentos</p> | | |
| PREÇO TOTAL ORÇADO - data base: novembro/08 | | 3.248.835,36 |
| PREÇO/km | | 24.991,04 |

ANEXO X B

| COMPOSIÇÃO DO PREÇO ORÇADO POR SEGMENTO | | |
|--|------------------------------------|---|
| LOTE 4 | | |
| FERROVIA: | NORTE SUL | TRECHO: Córrego Jaboti - Pátio de Uruaçu |
| SUBTRECHO: | GO - 244 - Pátio de Uruaçu | |
| SEGMENTO: | GO-244 - GO- 239 | EXTENSÃO: 70 km |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO TOTAL (R\$) |
| 1 | ESTUDOS E PROJETOS (Subtotal 1) | 747.658,20 |
| 2 | SONDAGENS (Subtotal 2) | 219.259,30 |
| 3 | ENSAIOS (Subtotal 3) | 413.574,36 |
| 4 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (Subtotal 4) | 377.423,46 |
| PREÇO TOTAL ORÇADO - data base: novembro/08 | | 1.757.915,32 |
| PREÇO/km | | 25.113,08 |

ANEXO X C

| | |
|--|---|
| FERROVIA: NORTE SUL | TRECHO: Córrego Jaboti - Pátio de Uruaçu |
| SUBTRECHO: GO - 244 - Pátio de Uruaçu | |
| SEGMENTO: GO-244 - GO-239 | EXTENSÃO: 70 km |

| DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|-------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------|
| ESTUDOS E PROJETOS | | | | |
| ESTUDOS TOPOGRÁFICOS | km | 70,00 | 1.032,92 | 72.304,40 |
| ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS | km | 70,00 | 1.745,06 | 122.154,20 |
| ESTUDOS HIDROLÓGICOS | km | 70,00 | 1.145,20 | 80.164,00 |
| PROJETO GEOMÉTRICO | km | 70,00 | 1.540,28 | 107.819,60 |
| PROJETO DE TERRAPLENAGEM | km | 70,00 | 1.370,22 | 95.915,40 |
| PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS-DE-ARTE CORRENTES | km | 70,00 | 1.476,07 | 103.324,90 |
| PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES E VIADUTOS | m | 330,00 | 250,00 | 82.500,00 |
| PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS E OBRAS COMPLEMENTARES | km | 70,00 | 462,94 | 32.405,80 |
| PROJETO DE SUPERESTRUTURA DA VIA PERMANENTE | km | 70,00 | 729,57 | 51.069,90 |
| Subtotal 1 | | | | 747.658,20 |

ANEXO X D

| FERROVIA: NORTE SUL | | TRECHO: Córrego Jaboti - Pátio de Uruaçu | | |
|---|-----------------|---|-----------------------------|--------------------------|
| SUBTRECHO: GO - 244 - Pátio de Uruaçu | | | | |
| SEGMENTO: GO-244 - GO-239 | | EXTENSÃO: 70 km | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| SONDAGENS | | | | |
| SONDAGEM A TRADO | m | 478,00 | 19,68 | 9.407,04 |
| POÇO DE INSPEÇÃO | m | 301,00 | 69,46 | 20.907,46 |
| SONDAGEM A PERCUSSÃO | m | 1.040,00 | 138,93 | 144.487,20 |
| SONDAGEM ROTATIVA | m | 192,00 | 231,55 | 44.457,60 |
| Subtotal 2 | | | | 219.259,30 |
| ENSAIOS | | | | |
| DENSIDADE <i>IN SITU</i> | unid | 503,00 | 46,31 | 23.293,93 |
| GRANULOMETRIA | unid | 563,00 | 46,31 | 26.072,53 |
| LIMITE DE LIQUIDEZ | unid | 563,00 | 57,88 | 32.586,44 |
| LIMITE DE PLASTICIDADE | unid | 563,00 | 57,88 | 32.586,44 |
| PROCTOR NORMAL | unid | 394,00 | 335,17 | 132.056,98 |
| PROCTOR MODIFICADO | unid | 191,00 | 358,29 | 68.433,39 |
| ISC E EXPANSÃO | unid | 563,00 | 115,77 | 65.178,51 |
| UMIDADE NATURAL | unid | 394,00 | 46,31 | 18.246,14 |
| CISALHAMENTO TRIAXIAL | unid | 6,00 | 650,00 | 3.900,00 |
| ADENSAMENTO | unid | 12,00 | 680,00 | 8.160,00 |
| Subtotal 3 | | | | 413.574,36 |
| SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS | | | | |
| TRANSPORTE DE COTAS E COORDENADAS | km | 21,00 | 727,08 | 15.268,68 |
| LOCAÇÃO DE EIXO (INCLUSIVE AMARRAÇÕES) | km | 70,00 | 1852,44 | 129.670,80 |
| NIVELAMENTO E CONTRANIVELAMENTO DO EIXO (INCLUSIVE IMPLANTAÇÃO DE RN) | km | 70,00 | 636,77 | 44.573,90 |
| LEVANTAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS | m | 280.000,00 | 0,40 | 112.000,00 |
| LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREAS | m ² | 168.000,00 | 0,15 | 25.200,00 |
| LEVANTAMENTO CADASTRAL DE FAIXA DE DOMÍNIO | km | 70,00 | 277,86 | 19.450,20 |
| LEITURAS EMPREGANDO GPS | pares de pontos | 18,00 | 1.736,66 | 31.259,88 |
| Subtotal 4 | | | | 377.423,46 |

ANEXO X B

| COMPOSIÇÃO DO PREÇO ORÇADO POR SEGMENTO | | |
|--|------------------------------------|---|
| LOTE 4 | | |
| FERROVIA: | NORTE SUL | TRECHO: Córrego Jaboti - Pátio de Uruaçu |
| SUBTRECHO: | GO - 244 - Pátio de Uruaçu | |
| SEGMENTO: | GO - 239 - Pátio de Uruaçu | EXTENSÃO: 60 km |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO TOTAL (R\$) |
| 1 | ESTUDOS E PROJETOS (Subtotal 1) | 622.635,60 |
| 2 | SONDAGENS (Subtotal 2) | 194.647,95 |
| 3 | ENSAIOS (Subtotal 3) | 349.138,29 |
| 4 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (Subtotal 4) | 324.498,20 |
| PREÇO TOTAL ORÇADO - data base: novembro/08 | | 1.490.920,04 |
| PREÇO/km | | 24.848,67 |

ANEXO X C

| FERROVIA: NORTE SUL | | TRECHO: Córrego Jaboti - Pátio de Uruaçu | | |
|---|------|--|----------------------|-------------------|
| SUBTRECHO: GO - 244 - Pátio de Uruaçu | | | | |
| SEGMENTO: GO - 239 - Pátio de Uruaçu | | EXTENSÃO: 60 km | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| ESTUDOS E PROJETOS | | | | |
| ESTUDOS TOPOGRÁFICOS | km | 60,00 | 1.032,92 | 61.975,20 |
| ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS | km | 60,00 | 1.745,06 | 104.703,60 |
| ESTUDOS HIDROLÓGICOS | km | 60,00 | 1.145,20 | 68.712,00 |
| PROJETO GEOMÉTRICO | km | 60,00 | 1.540,28 | 92.416,80 |
| PROJETO DE TERRAPLENAGEM | km | 60,00 | 1.370,22 | 82.213,20 |
| PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS-DE-ARTE CORRENTES | km | 60,00 | 1.476,07 | 88.564,20 |
| PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES E VIADUTOS | m | 210,00 | 250,00 | 52.500,00 |
| PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS E OBRAS COMPLEMENTARES | km | 60,00 | 462,94 | 27.776,40 |
| PROJETO DE SUPERESTRUTURA DA VIA PERMANENTE | km | 60,00 | 729,57 | 43.774,20 |
| Subtotal 1 | | | | 622.635,60 |

ANEXO X D

| FERROVIA: NORTE SUL | | TRECHO: Córrego Jaboti - Pátio de Uruaçu | | |
|---|-----------------|---|-----------------------------|--------------------------|
| SUBTRECHO: GO - 244 - Pátio de Uruaçu | | | | |
| SEGMENTO: GO - 239 - Pátio de Uruaçu | | EXTENSÃO: 60 km | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| SONDAGENS | | | | |
| SONDAGEM A TRADO | m | 544,00 | 19,68 | 10.705,92 |
| POÇO DE INSPEÇÃO | m | 258,00 | 69,46 | 17.920,68 |
| SONDAGEM A PERCUSSÃO | m | 920,00 | 138,93 | 127.815,60 |
| SONDAGEM ROTATIVA | m | 165,00 | 231,55 | 38.205,75 |
| Subtotal 2 | | | | 194.647,95 |
| ENSAIOS | | | | |
| DENSIDADE <i>IN SITU</i> | unid | 431,00 | 46,31 | 19.959,61 |
| GRANULOMETRIA | unid | 482,00 | 46,31 | 22.321,42 |
| LIMITE DE LIQUIDEZ | unid | 482,00 | 57,88 | 27.898,16 |
| LIMITE DE PLASTICIDADE | unid | 482,00 | 57,88 | 27.898,16 |
| PROCTOR NORMAL | unid | 338,00 | 335,17 | 113.287,46 |
| PROCTOR MODIFICADO | unid | 164,00 | 358,29 | 58.759,56 |
| ISC E EXPANSÃO | unid | 482,00 | 115,77 | 55.801,14 |
| UMIDADE NATURAL | unid | 338,00 | 46,31 | 15.652,78 |
| CISALHAMENTO TRIAXIAL | unid | 3,00 | 650,00 | 1.950,00 |
| ADENSAMENTO | unid | 6,00 | 680,00 | 4.080,00 |
| Subtotal 3 | | | | 349.138,29 |
| SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS | | | | |
| TRANSPORTE DE COTAS E COORDENADAS | km | 18,00 | 727,08 | 13.087,44 |
| LOCAÇÃO DE EIXO (INCLUSIVE AMARRAÇÕES) | km | 60,00 | 1852,44 | 111.146,40 |
| NIVELAMENTO E CONTRANIVELAMENTO DO EIXO (INCLUSIVE IMPLANTAÇÃO DE RN) | km | 60,00 | 636,77 | 38.206,20 |
| LEVANTAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS | m | 240.000,00 | 0,40 | 96.000,00 |
| LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREAS | m ² | 144.000,00 | 0,15 | 21.600,00 |
| LEVANTAMENTO CADASTRAL DE FAIXA DE DOMÍNIO | km | 60,00 | 277,86 | 16.671,60 |
| LEITURAS EMPREGANDO GPS | pares de pontos | 16,00 | 1.736,66 | 27.786,56 |
| Subtotal 4 | | | | 324.498,20 |

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume do Edital de Concorrência nº **016/2008** possui **95 (noventa e cinco)** folhas numericamente ordenadas.

Brasília, 22 de dezembro de 2008

Cleilson Gadelha Queiroz
Presidente da Comissão Permanente de Licitações