

**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DO TRANSPORTES - MT
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES
COORDENAÇÃO-GERAL DE CADASTRO E LICITAÇÕES**

AVISO DE LICITAÇÃO

EDITAL N.º602/2008-00

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) PARA
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS NECESSÁRIOS À REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE
ADEQUAÇÃO COM RESTAURAÇÃO NAS RODOVIAS FEDERAIS**

1 – O Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes, a seguir denominado DNIT, convida as empresas interessadas e enquadradas nas condições da licitação a apresentarem propostas lacradas para a execução dos serviços necessários a realização das Obras de adequação com restauração na Rodovia BR -135/MG, a saber:

LOTE: 01

RODOVIA:BR-135/MG

TRECHO: Entr. BR-122 / BR-251 / BR-365 – Entr. BR-040/MG (A)

SUBTRECHO: Entr. BR-122 / BR-251 / BR-365 – Km. 472,20

SEGMENTO: Km. 368,60 – Km 472,20

EXTENSÃO: 103,60 Km.

CÓDIGO DO PNV: 135BMG0750 – 135BMG0790

ORÇAMENTO: R\$ 165.576.930,36 (Março / 2008)

LOTE: 02

RODOVIA:BR-135/MG

TRECHO: Entr. BR-122 / BR-251 / BR-365 – Entr. BR-040/MG (A)

SUBTRECHO: Km. 472,20 – Ponte s/ Córrego das Pedras

SEGMENTO: Km. 472,20 - Km. 572,20

EXTENSÃO: 100,00 Km.

CÓDIGO DO PNV: 135BMG0790 – 135BMG0800

ORÇAMENTO: R\$ 172.160.190,25 (Março / 2008)

LOTE: 03

RODOVIA:BR-135/MG

TRECHO: Entr. BR-122 / BR-251 / BR-365 – Entr. BR-040/MG (A)

SUBTRECHO: Ponte s/ Córrego das Pedras - Entr. BR-040/MG (A)

SEGMENTO: Km. 572,20 - Km. 669,20

EXTENSÃO: 97,00 Km.

CÓDIGO DO PNV: 135BMG0800 – 135BMG0890

ORÇAMENTO: R\$ 162.984.996,44 (Março / 2008)

2 – As empresas interessadas poderão obter o Edital de “Concorrência Pública”, demais elementos e informações, bem como consultar os documentos da licitação junto à Coordenação Geral de Cadastro e Licitações – CGCL, SAN – Quadra 3 – Lote A – Edifício Núcleo dos Transportes – Mezanino Sul.

3 – A Documentação e propostas serão entregues às 09:30 horas do dia **18** de dezembro de 2008, no local situado no endereço indicado acima.

Em 18 de novembro de 2008

ÍNDICE

CAPÍTULO I - INSTRUÇÕES AS LICITANTES PARA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS

A – CONSIDERAÇÕES GERAIS

B – CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

C – PREPARAÇÃO E FORMA DE APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS

D - ABERTURA E CRITÉRIOS DE JULGAMENTO

E – NOTIFICAÇÃO DOS RESULTADOS, PROCEDIMENTOS RECURSAIS E ADJUDICAÇÃO DO OBJETO

F – MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS E FORMA DE PAGAMENTO

G – PENALIDADES

H – DISPOSIÇÕES GERAIS

CAPÍTULO II - LEIS, DECRETOS E ESPECIFICAÇÕES VINCULADAS À LICITAÇÃO E AO CONTRATO

CAPÍTULO III – DOCUMENTOS PADRÃO

MINUTA DO CONTRATO

MINUTA DE CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA PARA GARANTIA DO CONTRATO

MINUTA DE CARTA DE FIANÇA BANCARIA PARA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

MINUTA DE DECLARAÇÃO DE OPÇÃO

MINUTA DA DECLARAÇÃO DO DISPOSTO NO INCISO V DO ART. 27 DA LEI 8.666/93

MINUTA DE DECLARAÇÃO DE ME/EPP

MINUTA DE ATESTADO DE VISITA

ANEXOS

I – QUADROS

II – ORÇAMENTO

III – CRONOGRAMA

TERMO DE ENCERRAMENTO

CAPÍTULO I - INSTRUÇÕES ÀS LICITANTES PARA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS

A – CONSIDERAÇÕES GERAIS

1 – PREÂMBULO

O DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT, Autarquia Federal vinculada ao Ministério dos Transportes, com sede no SAN, Quadra 3, Lote A - Edifício Núcleo dos Transportes, Brasília/DF, Fax n.º (61) 3315-4055, fone n.º (61) 3315-4156/4157, doravante denominado DNIT, através da Coordenação Geral de Cadastro e Licitações - CGCL, torna público, para conhecimento dos interessados, que na forma da **Lei 8.666, de 21 de Junho de 1993** e alterações posteriores, realizará licitação, sob o numero de ordem 602/2008, na modalidade de **Concorrência Pública**, do tipo “**Menor Preço**”, sob o regime de **empreitada por preço unitário** nos termos e condições fixados neste Edital e em seu(s) anexo(s).

LOCAL E DATA

A entrega das propostas será realizada no local e dia indicados a seguir:

LOCAL: SAN, Quadra 03 Bloco “A” Ed. Núcleo dos Transportes – Sala de licitações – Asa Norte – Brasília/DF.

DATA: 18/12/2008

HORÁRIO: 09:30 horas.

É vedado à Comissão receber propostas além do horário acima descrito ou fora do local determinado.

2 – OBJETO E LOCALIZAÇÃO

O objeto da presente licitação é a execução, sob o regime de empreitada a preços unitários, dos serviços necessários à realização das Obras de adequação de rodovia com restauração na Rodovia BR -135/MG, a saber:

LOTE: 01

RODOVIA:BR-135/MG

TRECHO: Entr. BR-122 / BR-251 / BR-365 – Entr. BR-040/MG (A)

SUBTRECHO: Entr. BR-122 / BR-251 / BR-365 – Km. 472,20

SEGMENTO: Km. 368,60 – Km 472,20

EXTENSÃO: 103,60 Km.

CÓDIGO DO PNV: 135BMG0750 – 135BMG0790

ORÇAMENTO: R\$ 165.576.930,36 (Março / 2008)

LOTE: 02

RODOVIA:BR-135/MG

TRECHO: Entr. BR-122 / BR-251 / BR-365 – Entr. BR-040/MG (A)

SUBTRECHO: Km. 472,20 – Ponte s/ Córrego das Pedras

SEGMENTO: Km. 472,20 - Km. 572,20

EXTENSÃO: 100,00 Km.

CÓDIGO DO PNV: 135BMG0790 – 135BMG0800

ORÇAMENTO: R\$ 172.160.190,25 (Março / 2008)

LOTE: 03

RODOVIA:BR-135/MG

TRECHO: Entr. BR-122 / BR-251 / BR-365 – Entr. BR-040/MG (A)

SUBTRECHO: Ponte s/ Córrego das Pedras - Entr. BR-040/MG (A)

SEGMENTO: Km. 572,20 - Km. 669,20

EXTENSÃO: 97,00 Km.

CÓDIGO DO PNV: 135BMG0800 – 135BMG0890

ORÇAMENTO: R\$ 162.984.996,44 (Março / 2008)

3 – CONDIÇÕES PARA A EXECUÇÃO, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS TÉCNICAS

Na execução dos serviços objeto do presente Edital, deverão ser observados, de modo geral, as Especificações e as Normas Técnicas vigentes no DNIT, aquelas Complementares e Particulares e outras pertinentes aos serviços em licitação, constantes dos respectivos projetos, as instruções, recomendações e determinações da Fiscalização e, quando houver, da Supervisão e dos Órgãos Ambientais e de Controle.

4 – VALOR DO ORÇAMENTO E FONTES DOS RECURSOS

O valor do orçamento do presente certame é de R\$ 500.722.117,05 na soma dos 03 Lotes.

As despesas decorrentes dos serviços contratados com base na presente licitação correrão à conta da(s) verba(s): **26.782.1458.204K.0031**

Nos exercícios seguintes, durante a vigência do contrato, as despesas correrão à conta dos créditos próprios consignados no Orçamento Geral da União a cargo do DNIT e no Plano Plurianual de Investimentos.

5 – SUPORTE LEGAL

5.1 – A presente licitação reger-se-á pela Lei nº 8.666, de 21.06.93 e suas alterações posteriores.

5.2 – Esta licitação foi regularmente autorizada pela Diretoria Colegiada do DNIT conforme consta do processo administrativo de nº.: **50606.026536/2006-16**

6 – TIPO E REGIME DA LICITAÇÃO

A presente licitação obedecerá ao tipo de **"menor preço"**, sob a forma de execução indireta por regime de empreitada por preço unitário conforme o artigo 45, § 1º, inciso I e Art. 10, inciso II, alínea "b", da Lei nº 8.666, de 21.06.93 e suas alterações posteriores.

7 – PRAZOS

7.1 – Para Assinar o Contrato

A licitante vencedora deverá comparecer para prestar caução, assinar o contrato e retirar o respectivo instrumento contratual dentro do prazo de 4 (quatro) dias úteis, contados da notificação feita pelo DNIT.

7.1.1 – O prazo de convocação para assinatura do contrato poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela parte durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado aceito pela Administração. (art. 64, § 1º Lei 8.666/93).

7.1.2 – A administração deverá promover, no prazo legal, a publicação do Extrato do Contrato no Diário Oficial da União.

7.2 – Para Início

O prazo contratual será contado em dias consecutivos a partir da data de entrega da Ordem de Serviço. O contratado obriga-se a promover a anotação do contrato no CREA com jurisdição do local do serviço (Lei 6.496/77, art. 1º).

7.3 – Ordem de Serviço

Deverá ser expedida dentro do prazo máximo de 5 (cinco) dias consecutivos, contados do dia seguinte ao da publicação do extrato do contrato. A ordem de serviço não expedida neste prazo será considerada, para todos os efeitos, como expedida no último dia do mesmo prazo.

7.4 – Do Prazo de Execução

Os serviços contratados deverão estar executadas e concluídos dentro dos seguintes prazos, contado(s) a partir da data de início dos serviços:

LOTE(s)	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	540 dias consecutivos
02	540 dias consecutivos
03	540 dias consecutivos

7.5 – Prorrogação

O prazo contratual estabelecido para os serviços, poderá ser prorrogado dentro da vigência do prazo anterior, em conformidade com o disposto no Art. 57, II, da Lei nº. 8.666/93 de 21.06.93 e suas alterações posteriores.

7.6 – Condições para Recebimento do Serviço

O recebimento do(s) serviço(s), após sua execução e conclusão, obedecerá ao disposto nos Artigos 73 a 76 da Lei nº. 8.666, de 21.06.93 e suas alterações posteriores.

B – CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

8 – FORMA

Poderão participar desta licitação quaisquer interessados que comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no item 13 (Documentos de Habilitação – envelope nº. 2) e que tenha especificado como objetivo social da empresa, expresso no Estatuto ou Contrato Social, atividades de serviços compatíveis com o objeto do edital. A participação na presente licitação se efetivará mediante a apresentação/entrega, simultaneamente na data, hora e local expressamente indicados no Aviso de Licitação, e no item 1 deste edital, da Documentação de Habilitação e da Proposta de Preços, endereçadas ao Presidente da Comissão de Licitação.

8.1 – Cadastramento e habilitação parcial, destinadas à participação no certame licitatório:

A licitante poderá optar por prestar suas informações pelo Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF, de que trata a IN MARE nº 05/95, mediante carta, firmada por seu representante legal, conforme indicado no subitem 12.1. Aqueles que não optarem, deverão apresentar a documentação constante do subitem 13.1.2 deste Edital.

8.1.1 – As Micro-empresas ou empresas de pequeno porte deverão apresentar, no ato do cadastramento no SICAF, declaração de comprovação de enquadramento em um dos dois regimes, para que possa ter o benefício do tratamento diferenciado e favorecido na presente licitação, na forma do disposto na Lei Complementar nº 123 de 14/12/2006, conforme Minuta de Declaração de Micro-Empresa e Empresa de Pequeno Porte.

8.2 – O cadastramento e a habilitação parcial no SICAF poderão ser realizados em qualquer unidade dos órgãos/entidades que integram o Sistema de Serviços Gerais – SIASG, localizados nas Unidades da Federação.

8.3 – Caso a opção seja o exame por consulta ao Sistema, a empresa deverá atender a todas as condições exigidas para cadastramento no SICAF, até o terceiro dia útil anterior à data do recebimento das propostas.

8.4 – Para revalidação/atualização dos documentos inerentes ao cadastramento no SICAF, o prazo de sua efetivação é de 1 (um) dia útil anterior à data de recebimento das propostas, na forma do subitem 8.2.1 da IN nº 05, de 21/07/95, do MARE.

8.5 – A verificação prévia da habilitação do interessado no sistema deverá ser procedida mediante a indicação, pela licitante, do número de seu Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica -CNPJ, na forma do item 12 adiante, pela Comissão de Licitação, no local, data e hora indicados no Aviso de Licitação.

8.6 – Poderão participar da presente licitação toda e qualquer empresa que satisfaça plenamente todas as condições do presente Edital e seu(s) anexo(s), na forma da Lei nº. 8.666/93.

8.7 – Será admitida a participação de consórcios, atendidas as condições previstas no Art. 33 da Lei nº. 8.666 de 21/06/1993, e aquelas estabelecidas neste Edital.

8.8 – A participação na licitação implica na integral e incondicional aceitação de todos os termos, cláusulas e condições deste Edital e de seus anexos, bem como das Normas vigentes no DNIT, ressalvado ao disposto no parágrafo 3º. do art. 41, da Lei 8666/93, de 21.06.93 e suas alterações posteriores.

8.9 – Não poderá participar direta ou indiretamente da licitação, além dos elencados no art. 9º da lei 8.666/93:

- autor do projeto, básico ou executivo, pessoa física ou jurídica.
- Empresa cujos diretores, responsáveis legais ou técnicos, membros de conselho técnico, consultivo, deliberativo ou administrativo ou sócios sejam funcionários, empregados ou ocupantes de cargo comissionado no DNIT.
- Grupos de sociedade de direito e de fato
- Empresas que estiverem sob falência, recuperação judicial, dissolução, liquidação ou tenha sido suspensa de licitar ou declarada inidônea para licitar com qualquer órgão ou entidade da administração pública, de qualquer dos poderes da União, desde que o ato tenha sido publicado no Diário Oficial da União, pelo órgão que o praticou, observado o disposto na IN-MARE nº. 05/95.
- empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou executivo ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou sub contratado.
- Empresa suspensa de licitar e contratar com o DNIT.
- pessoa física ou jurídica que tenha sido indicada, nesta mesma licitação como subcontratada de outra licitante.
- Empresa que possua em seus quadros sócios, diretores, responsáveis legais ou técnicos, membros de conselho técnico, consultivo, deliberativo ou administrativo, comuns aos quadros de outra empresa que esteja participando desta licitação.

8.10 – A licitante poderá apresentar propostas para um ou mais lotes, se for o caso, e no caso dos consórcios, desde que mantida a mesma composição societária.

8.11 – SUBCONTRATAÇÃO

8.11.1 – A critério exclusivo do DNIT e mediante prévia e expressa autorização da Diretoria do DNIT, sob proposta do Diretor de Infra-Estrutura do DNIT, o contrato

poderá, em regime de responsabilidade solidária, sem prejuízo das suas responsabilidades contratuais e legais, subcontratar parte da obra ou serviço, até o limite estabelecido de 30%, desde que não alterem substancialmente as cláusulas pactuadas.

8.11.2 – No caso de subcontratação, deverá ficar demonstrado e documentado que esta somente abrangerá etapas dos serviços, ficando claro que a subcontratada apenas reforçará a capacidade técnica da contratada, que executará, por seus próprios meios, o principal dos serviços de que trata este Edital, assumindo a responsabilidade direta e integral pela qualidade dos serviços contratados.

8.11.3 – A assinatura do contrato caberá somente à empresa vencedora, por ser a única responsável perante o DNIT, mesmo que tenha havido apresentação de empresa a ser subcontratada para a execução de determinados serviços integrantes desta licitação.

8.11.4 – A relação que se estabelece na assinatura do contrato é exclusivamente entre ao DNIT e a Contratada, não havendo qualquer vínculo ou relação de nenhuma espécie entre a Autarquia e a subcontratada, inclusive no que pertine a medição e pagamento direto a subcontratada.

8.11.5 – O DNIT se reserva o direito de, após a contratação dos serviços, exigir que o pessoal técnico e auxiliar da empresa contratada e de suas subcontratadas, se submetam à comprovação de suficiência a ser por ele realizada e de determinar a substituição de qualquer membro da equipe que não esteja apresentando o rendimento desejado.

8.11.6 – Somente serão permitidas as subcontratações regularmente autorizadas pela Diretoria Colegiada do DNIT, sendo causa de rescisão contratual aquela não devidamente formalizada por aditamento.

8.11.7 – **A CONTRATADA** ao requerer autorização para subcontratação de parte dos serviços, deverá comprovar perante a Administração a regularidade jurídico/fiscal e trabalhista de sua subcontratada, respondendo, solidariamente com esta, pelo inadimplemento destas quando relacionadas com o objeto do contrato.

8.11.8 – A empresa contratada compromete-se a substituir a subcontratada, no prazo máximo de trinta dias, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o órgão ou entidade contratante, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções cabíveis, ou demonstrar a inviabilidade da substituição, em que ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada.

8.11.9 – A empresa contratada responsabiliza-se pela padronização, compatibilidade, gerenciamento centralizado e qualidade da subcontratação.

8.11.10 – As empresas subcontratadas também devem comprovar, perante o DNIT que estão em situação regular, fiscal e previdenciária e que entre seus diretores, responsáveis técnicos ou sócios não constam funcionários, empregados ou ocupantes de cargo comissionado no DNIT”.

9 – CUSTOS DA LICITAÇÃO

A licitante deverá arcar com todos os custos associados à preparação e apresentação de sua proposta. O DNIT em nenhuma hipótese será responsável por tais custos, quaisquer que sejam os procedimentos seguidos na licitação ou os resultados desta.

10 – VISITA AO LOCAL DOS SERVIÇOS E INFORMAÇÕES TÉCNICAS

10.1 – As empresas interessadas, por intermédio de pelo menos um de seus Responsáveis Técnicos, do quadro permanente da empresa, deverão procurar o(s) Engenheiro(s) Residente(s) da(s) Unidade(s) Local (is) do DNIT, no estado em que se realizarão as obras, para efetuar a visita técnica coletiva dos serviços referidos no item 03, para constatar as condições de execução e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos.

10.2 – As visitas técnicas coletivas serão realizadas nos dias abaixo indicados, e serão acompanhadas pelo(s) Engenheiro(s) Residente(s), que certificará a visita, expedindo o necessário Atestado de Visita e Informações Técnicas. **Esse atestado será Juntado à Documentação de Habilitação, nos termos do Inciso III do Artigo 30, da Lei 8.666/93 de 21/06/93 (Vide subitem 14.8 deste Edital).** Quaisquer informações quanto às visitas poderão ser obtidas junto a Superintendência Regional no Estado de Minas Gerais através do telefone (31) 3057-1503.

Primeira data: 28 / 11 / 2008

Segunda data: 08 / 12 / 2008

10.3 – O atestado poderá englobar em um único documento, todos os lotes visitados, que estejam sob a mesma jurisdição. A licitante não poderá alegar, à posterior, desconhecimento de qualquer fato. A visita deverá ser agendada com o Engenheiro(s) Residente(s), nas datas referidas no item anterior.

10.4 – Caso a licitante não queira participar da visita coletiva nos dias programados, deverá apresentar, em substituição ao atestado de visita, declaração formal assinada pelo responsável técnico, sob as penalidades da lei, que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, que assume total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com o DNIT.

11 – CONTEUDO DOS DOCUMENTOS DO EDITAL

11.1 – A licitante deverá examinar cuidadosamente todas as instruções, condições, quadros, projetos, documentos-padrão, exigências, decretos, normas e especificações citados neste Edital e em seu(s) anexo(s). Toda a documentação relativa a esta licitação poderá ser consultada e/ou adquirida pelo licitante junto à Coordenação-Geral de Cadastro e Licitação.

11.2 – Esclarecimentos sobre os Documentos

Os interessados poderão solicitar até o 10º (décimo) dia anterior a data de entrega dos envelopes de Documentação e Proposta de Preços, quaisquer esclarecimentos e

informações, através de comunicação ao **Setor responsável pela Licitação**, através de carta registrada, endereço eletrônico (cgcl.esclarecimentos@dnit.gov.br), ou transmissão de fac-símile (fax) no endereço do DNIT indicado no item 1 deste Edital e no "Aviso de Licitação". O DNIT responderá por escrito, pelas mesmas vias, até o 3º dia anterior à data de entrega das propostas. Serão afixadas no Quadro de Avisos do setor acima indicado, cópias das respostas do DNIT a tais perguntas, sem identificação de sua autoria. Estes documentos serão denominados "CADERNOS DE PERGUNTAS E RESPOSTAS" e serão partes integrantes deste Edital, devendo o DNIT disponibilizá-los para consulta também no sítio do órgão. A falta de respostas do DNIT aos questionamentos, ou o atraso em sua divulgação poderão acarretar o adiamento da data da entrega das propostas a fim de manter a isonomia entre os interessados

11.3 – Deficiências no atendimento aos requisitos para apresentação da Documentação e Propostas de Preços correrão por conta e risco da licitante. Documentação e Propostas que não atenderem aos requisitos dos documentos integrantes do Edital e seu(s) anexo(s) implicarão na inabilitação ou desclassificação da licitante.

11.4 – Retificação dos Documentos

Em qualquer ocasião antecedendo a data de entrega das propostas, o DNIT poderá, por qualquer motivo, por sua iniciativa ou em consequência de respostas fornecidas a solicitações de esclarecimentos, modificar os referidos documentos mediante a emissão de uma errata, que será publicada no Diário Oficial da União.

11.5 – Visando permitir às licitantes prazo razoável para considerarem eventuais erratas na preparação da Documentação e Proposta(s) de Preços, o DNIT deverá prorrogar a entrega das mesmas, pelo prazo estabelecido em Lei e divulgado pela mesma forma que se deu o texto original, exceto quando inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

11.6 – Impugnação do Edital

11.6.1 - A impugnação dos termos do edital se efetivará em conformidade com Art. 41 da lei 8.666/93. Deverá ser dirigida ao Presidente da Comissão de Licitação e protocolada no **Setor responsável pela Licitação**, localizado no endereço do DNIT indicado no item 1 deste Edital e no "Aviso de Licitação", nos seguintes prazos:

- a) por qualquer cidadão, até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para abertura dos envelopes de habilitação;
- b) pela licitante, até 2 (dois) dias úteis antes da data fixada para abertura dos envelopes de habilitação.

11.6.2 – A Comissão de Licitação, na qualidade de órgão julgador do certame licitatório e no exercício de sua função decisória, deliberará a respeito.

11.6.3 – A impugnação feita tempestivamente pela licitante não a impedirá de participar desta licitação até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

11.6.4 – A decisão do julgamento da impugnação Administrativa será publicada no Diário Oficial da União e cópia integral do julgamento além da própria impugnação serão disponibilizados no site www.dnit.gov.br, e poderão ser obtidos junto a Coordenação-Geral de Cadastro e Licitações.

C - PREPARAÇÃO E FORMA DE APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO E DAS PROPOSTAS

12 - INSTRUÇÕES GERAIS PARA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS

12.1 – A licitante deverá declarar se a sua habilitação parcial será verificada pelo SICAF ou não, através de documento datado e assinado pelo representante legal. Este documento deverá ser colocado no **Envelope nº 1 – Declaração de Opção**, conforme minuta em anexo. A declaração deverá ser endereçada ao Presidente da Comissão de Licitação, indicando clara e visivelmente o nome da licitante, o número do envelope, a titulação do seu conteúdo (DECLARAÇÃO DE OPÇÃO), o número do Edital, o número do(s) lote(s) correspondente(s), o objeto da licitação e o número do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ. Na falta desta declaração a Comissão irá considerar que a licitante não é optante pela habilitação parcial pelo SICAF e que a mesma responderá pela sua habilitação por intermédio da sua documentação apresentada no Envelope nº. 2. Em caso de Consórcio a DECLARAÇÃO DE OPÇÃO deverá ser assinada apenas pelo Representante Legal da empresa líder.

12.1.1 – A Documentação de Habilitação deverá ser apresentada em 1(uma) via, em um único envelope, fechado, denominado **Envelope nº. 2**, independentemente do número de lotes a que concorra a licitante. Deverá ser endereçado ao Presidente da Comissão de Licitação, indicando clara e visivelmente o nome da licitante, o número do envelope, a titulação do seu conteúdo (DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO), o número do Edital, o objeto da licitação e o(s) número(s) do(s) lote(s) a que a licitante concorre e o número do Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas CNPJ. Essa via deverá ser, obrigatoriamente, em original, por qualquer processo de cópia autenticada. Todos os documentos deverão ser assinados e/ou rubricados por pessoa legalmente autorizada a fazê-lo.

12.2 – As Propostas de Preços deverão ser apresentadas em 3(três) vias de igual teor e para o mesmo efeito, datilografadas ou digitadas em linguagem clara e objetiva, sem erros, rasuras ou entrelinhas, em envelopes fechados distintos e separados para cada lote, denominado **Envelope nº. 3**, e endereçados ao Presidente da Comissão de Licitação, indicando clara e visivelmente o nome da licitante, o número do envelope, a titulação do seu conteúdo (PROPOSTA DE PREÇOS), o número do Edital, o número do lote correspondente, o objeto da licitação e o número do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica CNPJ. Uma das vias deverá ser obrigatoriamente, apresentada em original, às outras poderão ser apresentadas em cópia simples.

12.2.1 – As empresas deverão apresentar ainda, uma via em arquivo eletrônico (disquete ou CD) da Proposta de Preços e demais documentos constantes do **envelope nº 03**, com a finalidade de facilitar a análise da referida proposta por parte da Comissão, não sendo motivo de inabilitação.

12.3 – Todos os volumes deverão ser encadernados, preferencialmente em formata A4, espiral contínua com todas as folhas rubricadas e numeradas, em ordem crescente, apresentando ao final um termo de encerramento, declarando o nº de folhas que os compõem, devendo conter na capa a titulação do conteúdo, o nome da licitante, o número do Edital, o número do(s) lote(s) a que concorre, o objeto do serviço em licitação com a indicação dos elementos cadastrais, ou seja: rodovia, trecho, subtrecho, segmento, extensão e jurisdição.

12.4 – A inversão dos documentos no interior dos envelopes, ou seja, a colocação da PROPOSTA DE PREÇOS no ENVELOPE dos DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, ou vice-versa, acarretará a exclusão sumária da licitante no certame.

12.5 – As licitantes deverão apresentar os documentos estritamente necessários, em original, por qualquer processo de cópia autenticada ou publicação em órgão de imprensa oficial, perfeitamente legível, evitando duplicidade e a inclusão de documentos supérfluos ou dispensáveis.

12.5 – Não serão aceitas, sob nenhuma hipótese, propostas enviadas por meio de correio, telex, fax, telegrama ou qualquer outro meio que não seja previsto no presente Edital.

12.6 – A empresa licitante interessada em participar desta licitação apresentará, exclusivamente, os documentos requeridos neste Edital, não se considerando quaisquer outros documentos e/ou envelopes não solicitados inclusive, orçamento estimativo.

12.7 – No volume relativo à Documentação de Habilitação deverá constar um índice com a discriminação de cada documento apresentado, com a indicação de suas respectivas folhas, obedecido à seqüência das solicitações deste Edital.

13 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO (ENVELOPE Nº 2)

13.1 – Os Documentos de Habilitação deverão ser apresentados em uma única via, com capa preferencialmente de cor cinza, em envelope lacrado identificado tão somente com o número 2, e o número do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ. Caso a licitante esteja concorrendo a mais de um lote, indicar na capa e na apresentação dos documentos quais os lotes a que concorre. O envelope deverá conter toda a documentação a seguir listada, sob pena de inabilitação na licitação.

13.1.1 – Os documentos de habilitação, relacionados a seguir, deverão ser apresentados dentro do **envelope nº 2, para as licitantes que optarem pelo exame de sua condição de habilitação parcial pelo SICAF:**

- a) Procuração, conforme o subitem 13.2 letra “f”;
- b) Atestado de visita
- c) Todos os documentos listados nos seguintes itens:
 - i) 13.4;
 - ii) 13.5.2, alíneas: (“c”, “d”, “e”)
 - iii) 13.6,

- iv) 13.7
- v) 13.8

d) Deverá, ainda, ser observado, os índices indicativos da boa situação financeira avaliada pelo SICAF, conforme o disposto na alínea “b.5” do subitem 13.5.2

13.1.2 - As licitantes que não optarem pelo exame de sua condição de habilitação parcial pelo SICAF deverão apresentar TODOS os documentos listados nos subitens 13.2, 13.3, 13.4, 13.5, 13.6, 13.7 e 13.8.

13.1.3 - As micro-empresas ou empresas de pequeno porte que não tiverem optado pelo SICAF deverão apresentar, além dos documentos citados no item anterior, declaração de comprovação de enquadramento em um dos dois regimes, para que possa ter o benefício do tratamento diferenciado e favorecido na presente licitação, na forma do disposto na Lei Complementar nº 123 de 14/12/2006, conforme Minuta de Declaração de Micro-Empresa e Empresa de Pequeno Porte.

13.2 – Habilitação Jurídica

- a) Cédulas de identidade dos responsáveis legais da empresa.
- b) Registro comercial, no caso de empresa individual.
- c) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades empresariais e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documento de eleição de seus administradores.
- d) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades simples, acompanhada de prova de diretoria em exercício.
- e) Formulários de identificação da empresa, devidamente preenchidos, conforme os modelos constantes do (s) Anexo (s) – (preencher Quadros nºs 01 e 02).
- f) Procuração por instrumento público, comprovando a delegação de poderes para assinatura e rubrica dos documentos integrantes da habilitação e propostas, quando estas não forem assinadas por Diretor (es).

Os consórcios indicarão o seu representante, por carta de credenciamento, com a mesma delegação de poderes estabelecidas no item anterior, passada pelos representantes legais das empresas consorciadas.

g) decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

13.3 – Regularidade Fiscal

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas - CNPJ;

b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

c) Prova de regularidade com a Fazenda Federal, Estadual (ICMS) e Municipal (ISS) do domicílio ou sede da licitante ou outra equivalente, na forma da lei.

- A prova de regularidade com Fazenda Federal é feita através da Certidão Conjunta Negativa ou da Certidão Conjunta Positiva com efeitos de Negativa, com fulcro nos artigos 205 e 206 do Código Tributário Nacional, no artigo 62 e seu parágrafo único do Decreto-Lei nº. 147/67, no artigo 1º do Decreto nº. 5.586/05 e nos artigos 2º e 3º da portaria Conjunta PGFN/SRF nº. 03, 02/05/2007.

d) Prova de regularidade relativa à Seguridade Social (CND) e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

13.3.1 – A comprovação de regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação.

13.3.2 – Para a habilitação, as ME e EPP deverão apresentar toda a documentação constante do item 13.3 e suas alíneas, que será devidamente conferida pela Comissão. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de dois dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente ME ou EPP for declarado vencedor do certame, prorrogável por igual período, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

13.3.3 – No caso da participação de consórcios, serão exigidas as comprovações da regularidade fiscal de cada uma das empresas participantes do consórcio.

13.4 - Qualificação Técnica

a) Registro/Certidão de inscrição da empresa e do(s) responsável(is) técnico(s) no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA ou Conselho Profissional competente, que exija tal inscrição, da região da sede da empresa.

b) Relação, mediante o preenchimento do **Quadro 03**, dos serviços executados por profissionais de nível superior vinculados permanentemente à empresa e constante do seu Registro/Certidão de inscrição no CREA ou Conselho Profissional competente, em nome do profissional, como Responsável Técnico, comprovados mediante atestados e/ou certidões de capacidade técnica por execução de serviços compatíveis com o objeto da licitação, a seguir relacionados:

LOTE(s)	SERVIÇO(S) REQUERIDO(S)
01	Adequação de rodovia com restauração da pista existente Concreto betuminoso usinado a quente Reciclagem de pavimento com adição de materiais

02	Base/Sub-base de brita graduada com cimento OAE – Ponte e/ou viadutos Adequação de rodovia com restauração da pista existente Concreto betuminoso usinado a quente Reciclagem de pavimento com adição de materiais Base/Sub-base de brita graduada com cimento OAE – Ponte e/ou viadutos Adequação de rodovia com restauração da pista existente Concreto betuminoso usinado a quente
03	Reciclagem de pavimento com adição de materiais Base/Sub-base de brita graduada com cimento OAE – Ponte e/ou viadutos

b.1) O(s) atestado(s) e/ou certidão(ões) fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, somente será(ão) aceito(s) com a(s) respectiva(s) certidão(es) do CREA.

b.2) Apresentar somente o(s) atestado(s) e/ou certidão(ões) necessário(s) e suficiente(s) para a comprovação do exigido, e indicar com marca texto os itens que comprovarão as exigências.

b.3) A comprovação do vínculo empregatício do(s) profissional(is) relacionado na alínea "b", acima, será feita mediante cópia da Carteira Profissional de Trabalho e da Ficha de Registro de Empregados (FRE) que demonstrem a identificação do profissional e guia de recolhimento do FGTS onde conste o(s) nome(s) do(s) profissional(ais)

b.3.1) Será admitida a comprovação do vínculo profissional por meio de contrato de prestação de serviços, celebrado de acordo com a legislação civil comum.

b.3.2) Quando se tratar de dirigente ou sócio da empresa licitante tal comprovação será feita através do ato constitutivo da mesma e certidão do CREA ou Conselho Profissional competente, devidamente atualizada.

b.3.3) Anexar a(s) declaração(ões) individual(is), por escrito do(s) profissional(ais) apresentado(s) para atendimento às alíneas acima, autorizando sua(s) inclusão(ões) na equipe técnica, e que irá participar na execução dos trabalhos.

b.4) Deverão ser observadas as seguintes condições na apresentação dos Atestados:

b.4.1) A(s) certidão(ões) e/ou atestado(s) apresentado(s) deverá(ão) conter as seguintes informações básicas:

- Nome do contratado e do contratante

- Identificação do objeto do contrato (tipo ou natureza do serviço)
- Localização do serviço (rodovia, trecho, subtrecho, extensão ou ferrovia, hidrovia)
- Serviços executados (discriminação e quantidades).

b.4.2 – O atestado ou certidão que não atender a todas as características citadas nas condições acima, não serão considerado pela Comissão de Licitação.

b.5 – Os atestados e/ou certidões de capacidade técnica deverão ter sido emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado e devidamente certificados/averbados pelo CREA ou Conselho Profissional competente, neles constando os contratos, nomes do contratado, do contratante e discriminação dos serviços.

b.5.1) Quando a certidão e/ou atestado não for emitida pelo contratante principal da obra, deverá ser juntada à documentação uma declaração formal do contratante principal confirmando que o técnico indicado foi responsável técnico pela sua execução, ou um de seus responsáveis.

c) Relação, mediante o preenchimento do **Quadro 04**, de comprovação de a licitante ter executado, através de certidão e/ou atestado, fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, devidamente certificado pelo CREA ou Conselho Profissional competente:

1) A qualquer tempo pelo menos uma **obra de adequação de rodovia com restauração da pista existente**, contendo, no mínimo a seguinte extensão:

LOTE(S)	EXTENSÃO (KM)
01	51
02	50
03	47

2) Comprovação de a licitante ter executado, a qualquer tempo, obras rodoviárias de complexidade equivalente ou superior ao do objeto desta licitação, contendo os seguintes quantitativos.

LOTE(S)	SERVIÇO(S) REQUERIDO(S)	UNID.	QUANT.
01	Concreto betuminoso usinado a quente	t	157.000
	Reciclagem de pavimento com adição de materiais	m³	114.000
	Base/Sub-base de brita graduada com cimento	m³	30.000
02	Concreto betuminoso usinado a quente	t	149.000
	Reciclagem de pavimento com adição de materiais	m³	102.000
	Base/Sub-base de brita graduada com	m³	28.000

	cimento		
03	Concreto betuminoso usinado a quente	t	109.000
	Reciclagem de pavimento com adição de materiais	m³	98.000
	Base/Sub-base de brita graduada com cimento	m³	45.000

2.1) Não será admitido o somatório de atestados para comprovar cada item. Os atestados poderão ser apresentados da seguinte maneira:

- i) um atestado para cada item exigido ou;
- ii) atestado que contenha um ou mais itens exigidos.

3) Comprovação de a licitante ter executado, a qualquer tempo, obras rodoviárias de complexidade equivalente ou superior com o objeto desta licitação, contendo os seguintes quantitativos: *

LOTE(S)	SERVIÇO(S) REQUERIDO(S)	UNID.	QUANT.
01	OAE – Pontes e/ou viadutos	m²	2.009
02	OAE – Pontes e/ou viadutos	m²	2.800
03	OAE – Pontes e/ou viadutos	m²	1.160

3.1) Para atendimento das exigências relacionadas acima será permitida a apresentação de tantos atestados quantos forem necessários, admitindo-se o somatório dos quantitativos para atendimento de cada item individualmente, desde que se refiram a experiência pertinente e compatível com o objeto da licitação.

c.1) Os itens relacionados acima (1, 2 e 3) deverão ser comprovados através de certidões e/ou atestados fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, devidamente certificado pelo CREA.

c.1.1) Nos atestados onde os quantitativos de CBUQ estiverem em m3, caso não conste o peso específico, adotar 2,4 t/m3.

c.2) Entende-se por serviços de obras (rodoviárias/ferroviárias/hidroviárias), os serviços de implantação, pavimentação e obras de arte especiais (OAE) executados em rodovias, aeroportos ou portos de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior aos previstos no objeto desta licitação.

c.3) Quando a certidão e/ou atestado não for emitida pelo contratante principal da obra, deverá ser juntada à documentação uma declaração formal do contratante principal confirmando que o Licitante tenha participado da execução do serviço objeto do contrato.

d) A equipe técnica que participará da execução das obras ou serviços, constantes do projeto de engenharia, estará sujeita à aprovação do DNIT, por ocasião da contratação e sempre que necessário, bastando para tanto o compromisso assumido na alínea “b” do item 13.6.

e) Declaração formal emitida pela licitante de que os equipamentos necessários para execução das obras de que trata o Projeto de Engenharia estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso quando da contratação das obras. Estes equipamentos estarão sujeitos a vistoria “in loco” pelo DNIT, por ocasião da contratação e sempre que necessário.

f) Nos atestados de obras executados em consórcio serão considerados, para comprovação das quantidades de serviços constantes da alínea “c”, os serviços executados pela licitante caso estejam discriminados separadamente no atestado técnico, para cada participante do consórcio; caso as quantidades de serviços não estejam discriminadas, serão considerados os atestados na proporção da participação da licitante na composição inicial do consórcio, devendo, para tanto juntar cópia do instrumento de constituição do consórcio à certidão/atestado.

13.5 – Qualificação econômico-financeira

13.5.1 As empresas que optarem pela análise através do Sistema, terão sua boa situação financeira, avaliada pelo SICAF e serão inabilitadas de imediato pelo critério de consulta “on line” se os índices encontrados estiverem em desacordo com qualquer dos índices citados abaixo, consoante ao Anexo V da IN MARE nº 05/95, deixando inclusive de ter o restante da sua documentação analisada.

13.5.2 As empresas que não optarem pelo SICAF, deverão apresentar:

a) 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. Com base nos dados extraídos do balanço será avaliada a capacidade financeira da empresa. Os balanços apresentados poderão ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.

b) Demonstrativo da capacidade econômica – financeira através dos índices discriminados nas fórmulas a seguir:

$$LG \geq 1,0 \quad SG \geq 1,0 \quad LC \geq 1,0$$

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

Onde: LG = Liquidez Geral
AC = Ativo Circulante
RLP = Realizável a Longo Prazo
PC = Passivo Circulante
ELP = Exigível a longo Prazo

$$SG = \frac{AT}{PC + ELP}$$

Onde: SG = Solvência Geral
 AT = Ativo total
 PC = Passivo Circulante
 ELP = Exigível a Longo Prazo

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

Onde: LC = Liquidez Corrente
 AC = Ativo Circulante
 PC = Passivo Circulante

b.1) Deverá ser preenchido o **Quadro 05 – Demonstrativo da Capacidade Econômico – Financeira da empresa**, conforme alínea “b”, acima, e deverá ser assinada pelo contador da empresa.

b.2) Não será habilitada a empresa cujos índices LG, SG e LC forem inferiores a 1 (um).

b.3) A documentação necessária para a comprovação da Capacidade Econômico – Financeira da licitante 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 encerrado, quando se tratar de Sociedade Anônima, apresentado de acordo com a alínea “a” deste subitem.

b.4) Quando se tratar de empresa individual ou sociedade por cotas de responsabilidade limitada, o DNIT 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 licitantes.

b.5) As licitantes que optarem pela habilitação parcial conforme subitem 13.1, terão sua boa situação financeira avaliada pelo SICAF, e, da mesma forma, serão inabilitadas se apresentarem os índices LG, SG e LC menores que 1,0 (um).

c) Comprovação de Disponibilidade Financeira Líquida (DFL)

c.1) A disponibilidade financeira líquida mede o valor até o qual a licitante possui capacidade de contratar e deverá ser igual ou superior ao orçamento oficial elaborado pelo DNIT para os serviços objeto da presente licitação, caso contrário, a licitante será inabilitada. Será calculada pela seguinte fórmula:

$$DFL = \frac{(n \times CFA)}{12} - Va$$

Onde:

DFL = Disponibilidade Financeira Líquida

n = prazo em meses estipulado para a execução dos serviços objeto deste Edital

CFA = Capacidade Financeira Anual

Va = somatório dos valores residuais dos contratos ora a cargo da licitante, calculado a partir dos saldos contratuais atualizados monetariamente para o mês da data base da proposta de preços, pelos índices setoriais de reajustamento, utilizando-se para I_1 o índice do mês da data base da licitação e para I_0 o índice correspondente ao mês da data da proposta de cada contrato. Os valores residuais serão apropriados "pro-rata" aos "n" meses de execução contratual nos casos em que os prazos residuais dos contratos em andamento ultrapassarem o prazo de execução estipulado para os serviços em Licitação. Os dados contratuais relevantes serão obtidos do Quadro ... - "RELAÇÃO DOS CONTRATOS DA EMPRESA EM EXECUÇÃO E A INICIAR".

c.2) Deverão ser preenchidos e apresentados os quadros "RELAÇÃO DOS CONTRATOS DA EMPRESA EM EXECUÇÃO E A INICIAR" (**QUADRO 06**) e "DEMONSTRATIVO DA DISPONIBILIDADE FINANCEIRA LÍQUIDA" (**QUADRO 07**) constantes do Anexo I deste Edital.

d) Certidão negativa de falência ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica. Para facilitar a verificação da autenticidade do documento apresentado, pede-se que seja apresentada, também, certidão da Corregedoria local indicando quais são os cartórios existentes na região para o fim especificado.

e) Guia de recolhimento de garantia de participação na licitação, nas mesmas modalidades previstas no subitem 20.3 do Edital que serão, para cada lote, os valores constantes no quadro a seguir:

LOTE(s)	VALOR – R\$
Único	1.650.000,00
	1.720.000,00
	1.620.000,00

e.1) A garantia não excederá a 1% (um por cento) do valor estimado do objeto da contratação.

e.2) A(s) garantia(s) deverá(ão) ser recolhida(s) à Tesouraria Central do DNIT na sede em Brasília, ou junto a Superintendência Regional no Estado de Minas Gerais até o 3º (terceiro) dia útil anterior à data marcada para entrega das propostas.

e.3) Caso a garantia de participação for do tipo "Carta de Fiança Bancária", deverá obedecer ao modelo constante do anexo ao presente Edital e com firma devidamente reconhecida em cartório, exceto no caso de documento emitido por via digital, para o qual não será necessária a autenticação da firma.

e.4) No caso de opção pela garantia de participação do tipo "Seguro Garantia", o mesmo deverá ser emitida por entidade em funcionamento no país, em nome do DNIT, com firma devidamente reconhecida em cartório, exceto no caso de documento emitido por via digital, para o qual não será necessária a autenticação da firma.

e.5) No caso de opção pela garantia em títulos da dívida pública, deverão tais títulos serem acompanhados de documento emitido pela SECRETARIA DO TESOURO

NACIONAL, no qual este atestará a sua validade, exeqüibilidade e avaliação de resgate atual.

e.6) No caso de opção por caução em dinheiro, o interessado deverá procurar a Tesouraria Central do DNIT, em Brasília/DF, para obter instruções de como efetuar-la.

e.7) A garantia aqui tratada deverá ter validade de no mínimo 120 (cento e vinte) dias consecutivos, a partir da data marcada para entrega das propostas.

e.8) A garantia de participação poderá ser levantada da seguinte forma:

e.8.1) pela licitante inabilitada ou desclassificada: após declarar oficialmente estar de acordo com o resultado e desistindo do prazo de recurso ou após encerramento da fase de habilitação ou desclassificação da proposta.

e.8.2) pelos demais licitantes, inclusive o vencedor, após a assinatura do(s) contrato(s) decorrente(s) desta licitação.

e.8.3) Nos casos de consórcios, a guia poderá estar em nome de qualquer das empresas integrantes do consórcio.

13.6 - 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, claramente afirmando:

a) estar ciente das condições da licitação, que assume responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados e que fornecerá quaisquer informações complementares solicitadas pelo DNIT;

b) que executará a(s) obra(s) de acordo com o Projeto de Engenharia, Especificações Gerais para Obras Rodoviárias e demais Normas e Instruções fornecidas pelo DNIT, Normas Técnicas da ABNT e aquelas complementares, às quais alocará todos os equipamentos, pessoal e materiais necessários, e que tomará todas as medidas para assegurar um controle de qualidade adequado e prevenir e mitigar o impacto sobre o meio ambiente, sobre os usuários e os moradores vizinhos, que demonstrará rotineiramente a Fiscalização o alcance em todos os serviços e na obra como um todo.

c) que se compromete a dispor, para emprego imediato, dos equipamentos necessários e relacionados no projeto, e que os mesmos encontram-se em condições adequadas de utilização.

d) que a qualquer momento e por necessidade dos serviços fará a alocação de qualquer tipo de equipamento compatível com a natureza dos serviços a serem executados por solicitação do DNIT, sem ônus de mobilização para este, ainda que não previsto, em prazo compatível com a necessidade que motivou a solicitação.

e) que se compromete a estar instalado e pronto para a execução das obras no prazo máximo de 30 (trinta) dias consecutivos a partir da data de recebimento da Ordem de

Serviço, sob pena da configuração da hipótese disposta no inciso IV do art. 78 da Lei nº 8.666/93;

f) que tomou conhecimento de todas informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações, objeto da licitação e obteve os documentos necessários à formulação da proposta.

g) que executará os serviços de acordo com o(s) prazo(s) estabelecido(s) no Edital.

h) que providenciará, no primeiro mês de vigência do contrato, a Anotação de Responsabilidade Técnica do (s) responsável (is) técnico (s) indicados em sua proposta, junto ao CREA;

i) que implantará, no prazo determinado pelo eng.º fiscal do DNIT, as placas de obra e institucionais nas quantidades e modelos estabelecidos pelo Órgão;

j) que cumprirá as determinações constantes da NR-18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção);

k) que respeitará a Convenção Coletiva do Trabalho

13.7 – Declaração do disposto no inciso V do Art. 27 da Lei nº 8.666/93, conforme modelo constante do Capítulo III deste Edital.

13.8 – Atestado de visita, conforme se refere o item 10 ou Declaração Formal (subitem 10.4).

13.9 – Consórcios

13.9.1 – Os consorciados deverão apresentar, além dos documentos exigidos, compromisso de constituição do consórcio, por escritura pública ou documento particular registrado em Cartório de Registro de Títulos e Documentos, discriminando a empresa líder, bem como a participação, as obrigações e a responsabilidade solidária de cada consorciado pelos atos praticados por qualquer deles, tanto na fase da licitação quanto na de execução do contrato dela eventualmente decorrente.

13.9.2 – Para prova de habilitação jurídica e regularidade fiscal cada consorciando deverá apresentar os documentos exigidos no subitem 13.2 e 13.3.

13.9.3 – Para prova de qualificação técnica, cada consorciando deverá apresentar o documento indicado na alínea “a” do subitem 13.4. Quanto à qualificação técnico-profissional e qualificação técnico-operacional, exigidas nas alíneas “b” e “c” do subitem 13.4, será admitido o simples somatório dos acervos de cada consorciando para atendimento do Edital.

13.9.4 – Para fazer prova de qualificação econômico-financeira referente ao subitem 13.5, cada consorciando deverá apresentar suas demonstrações financeiras e possuir os índices contábeis mínimos indicados neste Edital (LG, LC e SG). Da mesma forma, cada consorciando deverá apresentar a certidão negativa de falência ou recuperação

judicial indicada na alínea “d”. Quanto à garantia referida na alínea “e”, esta poderá ser prestada por qualquer um dos consorciandos.

13.9.4.1 – Em relação ao resultado da DISPONIBILIDADE FINANCEIRA LIQUIDA (DFL), a Comissão analisará os valores apresentados por cada consorciando e considerará, para efeito de habilitação, seu somatório, proporcionalmente a participação de cada empresa na constituição do consórcio. Não importará em desclassificação do consórcio a apresentação, por qualquer das empresas dele participantes, resultado inferior ao requerido, desde que, proporcionalmente, o consórcio tenha atingido a DFL total.

13.9.5 – O documento referido no subitem 13.6 deverá ser assinado pelo responsável legal da empresa líder, que o fará em nome do consórcio. A declaração prevista no subitem 13.7 deverá ser apresentada por cada consorciando

13.9.6 - O prazo de duração de consórcio deve, no mínimo, coincidir com o prazo de conclusão do objeto licitado, até sua aceitação definitiva.

13.9.7 – Os consorciandos deverão apresentar compromisso de que não alterarão a constituição ou composição do consórcio, salvo quanto à sua liderança, restrita às empresas que o compõe. Em qualquer caso, a alteração deverá ser submetida à anuência e aprovação do DNIT, visando manter válidas as premissas que asseguraram a habilitação do consórcio original.

13.9.8 – Os consorciandos deverão apresentar compromisso de que não se constituem nem se constituirão, para os fins do consórcio, em pessoa jurídica e de que o consórcio não adotará denominação própria diferente da de seus integrantes.

13.9.9 – Os consorciandos deverão comprometer-se a apresentar, antes da assinatura do contrato eventualmente decorrente da licitação, o instrumento de constituição do consórcio, aprovado por quem tenha competência em cada uma das empresas para autorizar a alienação de bens do ativo fixo, e registrado no órgão oficial competente. Dito instrumento deverá observar, além dos dispositivos legais, as cláusulas deste Edital, especialmente as constantes deste subitem.

13.9.10 – Qualquer empresa que integrar um consórcio para concorrer a um lote, quando o certame for assim dividido, não poderá participar, neste mesmo lote, isoladamente ou compondo outro consórcio.

14 – PROPOSTAS DE PREÇOS (ENVELOPE Nº 3)

A Proposta de Preços deverá ser apresentada por cada empresa interessada individualmente, para cada lote a que concorre, assinada por Diretor (es) da licitante, ou pessoa legalmente habilitada (procuração por instrumento público), em envelope(s) lacrado(s), **identificado(s) com o nº 3**, em 3 (três) vias de igual teor e para o mesmo efeito uma cópia em meio eletrônico (CD), datilografada ou digitada, em linguagem clara e objetiva, sem erros, rasuras ou entrelinhas, contendo os elementos a seguir relacionados:

14.1 – Índice

14.1.1 – Carta Proposta assinada por Diretor (es) ou pessoa legalmente habilitada, (procuração por instrumento público) em papel timbrado, identificando o serviço a que a empresa está concorrendo, o número do Edital, o Lote, os prazos de execução e o preço global para o serviço, em algarismos arábicos e por extenso, em reais, esclarecendo que se refere ao mês **Orçamento preestabelecido no Edital**.

14.2 – Quadro "Resumo dos Preços" conforme modelo constante do(s) Anexo(s), preenchidos com os preços parciais e totais das Planilhas de Preços Unitários. **(preencher o Quadro 08)**.

14.3 – Planilha de Preços Unitários conforme modelo constante do(s) Anexo(s), preenchendo os campos destinados aos preços unitários propostos escritos em algarismos arábicos e por extenso, e calculados os preços parciais e totais. A licitante deverá propor um único preço unitário para cada tipo de tarefa ou serviço, constante do Quadro de Quantidades ou do Orçamento do DNIT. Caso contrário, a Comissão recalculará a proposta, adotando sempre o menor preço apresentado. Deverá ser observado o parágrafo 3º, do artigo 44, bem como o inciso II do artigo 48, da Lei no 8.666, de 21.06.93 e suas alterações posteriores **(preencher o Quadro nº 09)**.

14.4 – Planilhas de "Composição de Preço Unitário", conforme modelo constante do(s) anexo(s) para os itens constantes da Planilha de Quantidades e Preços Unitários. **(preencher o Quadro nº 10)**.

14.5 – Escala Salarial de mão-de-obra **(preencher o Quadro nº 11)**

14.6 – Cronograma – Físico Financeiro **(preencher o Quadro nº 12)**

14.7 – Demonstrativo detalhado da composição do percentual adotado para o item "BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI", inclusive com relação às parcelas que o compõe.

14.1 – Os tributos IRPJ e CSLL não deverão integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo ser repassado à contratante.

14.8 – Considerar-se-á que os preços fixados pela licitante são completos e suficientes para assegurar a justa remuneração de todas as etapas dos serviços, da utilização dos equipamentos e da aquisição de materiais. Considerar-se-á, assim, que a não indicação no conjunto de composições de custos unitários de qualquer insumo ou componente necessário para a execução dos serviços conforme projetados, significa tacitamente que seu custo está diluído pelos demais itens componentes dos custos unitários, itens estes julgados necessários e suficientes, e não ensejarão qualquer alteração contratual sob esta alegação.

14.9 - Validade das Propostas

Decorridos 60 (sessenta) dias da data da entrega das propostas, sem convocação para a contratação, ficam os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

D – ABERTURA E CRITÉRIOS DE JULGAMENTO

15 – SESSÕES PÚBLICAS PARA ABERTURA DA DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTAS DE PREÇOS

15.1 – Os envelopes das licitantes serão abertos em tantas sessões públicas quantas necessárias, a primeira delas, imediatamente após o término do prazo de entrega dos mesmos. As sessões serão realizadas no local constante do **“Aviso de Licitação” e do item 1 deste Edital**, com a participação dos membros da Comissão de Licitação e representantes de cada licitante que se interessar em assistir, além dos demais interessados. O número de sessões públicas a serem realizadas será aquele suficiente para realização do processo licitatório, na forma da Lei.

15.2 – Na sessão ou sessões poderão estar presentes mais de um representante autorizado de cada licitante, porém apenas um único poderá participar efetivamente da mesma. Neste momento, as empresas licitantes deverão ser representadas por um dos Diretores ou Procuradores, estes munidos das respectivas procurações por instrumento público ou privado. Demais interessados poderão estar presentes desde que não tumultuem o procedimento, sendo convidados pela Comissão de Licitação a se retirarem da sessão aqueles que assim procederem. O representante somente responderá por uma das licitantes, sendo proibida a representação de mais de um concorrente pela mesma pessoa física.

15.3 – Inicialmente, serão abertos os envelopes contendo a Declaração de Opção **(envelope nº 1)**.

15.3.1 – A regularidade do cadastramento e da habilitação parcial da licitante que optar por prestar suas informações mediante o SICAF será confirmado por meio de consulta “on line”, quando da abertura do **(envelope de nº. 1)**.

15.3.2 – Procedida à consulta, serão impressas as declarações demonstrativas da situação de cada licitante (Anexo V da IN MARE nº 05/95), declarações essas que deverão ser rubricadas pelos membros da Comissão e disponibilizadas para o mesmo fim a todos os representantes das licitantes presentes. As declarações serão juntadas aos autos do processo licitatório.

15.3.3 – Havendo irregularidade no cadastramento ou na habilitação parcial do licitante que optar por apresentar as informações constantes do SICAF, **será a mesma inabilitada**, desde que a falha apontada não seja corrigida por documento apresentado em seu **(envelope nº. 2 – Documentos de Habilitação)**.

15.3.4 – No caso da licitante apresentar irregularidade constatada quando da consulta ao SICAF, comprovar, **exclusivamente**, mediante apresentação do formulário do formulário de **Recibo de Solicitação de Serviço** (Anexo III da IN MARE nº 05/95), ter entregado a documentação à Unidade Cadastradora no prazo regulamentar, o presidente da Comissão suspenderá os trabalhos e comunicará o fato ao Órgão gestor do SICAF, e aguardará a confirmação de sua regularidade. Caso contrário dará prosseguimento à licitação sob o risco de inabilitação da concorrente.

15.3.5 – Concluída a habilitação parcial das licitantes que optarem pela consulta “on line” ao SICAF, serão examinados os documentos constantes dos envelopes Documentação de Habilitação de todas as licitantes (**envelope nº 2**).

15.3.6 – Os envelopes contendo os documentos relativos à habilitação serão abertos na presença dos participantes, pela Comissão de Licitação, que fará a conferência e dará vista à documentação, e posteriormente serão rubricadas pelos membros da Comissão e pelos representantes legais das licitantes presentes.

15.4 – A documentação será apreciada pela Comissão de Licitação, em conformidade com as exigências deste Edital e seu(s) anexo(s), visando à habilitação das empresas licitantes. As licitantes que deixarem de apresentar quaisquer dos documentos exigidos no envelope “Documentação de Habilitação”, ou os apresentarem em desacordo com o estabelecido neste Edital ou com irregularidades, serão inabilitadas, não se admitindo complementação posterior.

15.5 – Encerrada a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente devidamente registrado em processo administrativo e aceito pela Comissão de Licitação.

15.6 – Após divulgado o resultado da habilitação, os envelopes fechados contendo as Propostas de Preços serão devolvidos as licitantes não habilitados caso todos as licitantes manifestem a desistência expressa de recurso contra a decisão proferida, na mesma sessão. Caso contrário, após transcorrido o prazo sem interposição de recurso ou, ainda, após o julgamento dos recursos interpostos, será marcada uma nova sessão onde os referidos envelopes serão devolvidos.

15.7 – Em seguida serão abertos os envelopes contendo as Propostas de Preços das licitantes classificadas. Os valores das propostas serão lidos em voz alta devendo as mesmas serem rubricadas pelos membros da Comissão de Licitação e disponibilizadas para vistas e rubrica e pelos representantes das licitantes presentes.

15.8 – Para cada sessão pública realizada será lavrada uma Ata, a qual será lida em voz alta e assinada pela Comissão de Licitação e pelos representantes das licitantes presentes.

15.9 – Após a abertura pública da Documentação e Propostas de Preços, não serão fornecidos as licitantes ou quaisquer outras pessoas não oficialmente relacionadas ao processo licitatório, quaisquer informações referentes à análise, esclarecimentos, avaliação e comparação das Propostas, bem como as recomendações sobre a adjudicação do objeto, antes do aviso oficial do resultado da licitação obedecido às fases distintas da licitação.

15.10 – Qualquer tentativa de uma licitante em influenciar a Comissão de Licitação ou o DNIT quanto ao processo de exame, esclarecimentos, avaliação e comparação de propostas e na tomada de decisões para a adjudicação de qualquer serviço, resultará na rejeição de sua Proposta.

15.11 – É facultada a Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase desta licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a

instrução do processo, vedada à inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da proposta.

15.12 – Será inabilitada ou desclassificada a empresa que deixar de apresentar qualquer documento exigido neste edital e seu(s) anexo(s) ou, ainda, apresentá-lo com irregularidade detectada pela Comissão à luz do Edital.

16 – EXAME DA DOCUMENTAÇÃO

16.1 – Comissão de Licitação analisará a documentação para verificar a habilitação jurídica, qualificação técnica, qualificação econômico-financeira e regularidade fiscal da licitante para executar eficazmente os serviços objeto do presente edital e seu(s) anexo(s).

A não apresentação de qualquer exigência formulada neste edital implicará na inabilitação da licitante.

16.2 – As exigências mínimas de habilitação são as constantes do presente edital e seus anexos e observados, no que couber, as leis, decretos e demais especificações constantes do capítulo II.

17 – EXAME DA(S) PROPOSTA(S) DE PREÇOS

17.1 – Critérios de aceitabilidade de preços:

Serão desclassificadas as propostas que apresentarem valores unitários e/ou global, superiores ao limite estabelecido, tendo-se como limite estabelecido o orçamento estimado do serviço, ou ainda com preços manifestamente inexeqüíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos de insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato.

17.2 Consideram-se manifestamente **inexeqüíveis**, no caso de licitações de menor preço para obras e serviços de engenharia, as propostas cujos valores sejam inferiores a **70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores**:

a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração, ou

b) valor orçado pela Administração.

17.2.1 – A Comissão promoverá diligências junto às licitantes que tiverem suas propostas enquadradas nos termos do item anterior, para verificar a exeqüibilidade dos preços apresentados.

17.3 – Será desclassificada a empresa que apresentar na composição de preços unitários, valores de mão de obra inferiores aos pisos salariais normativos da categoria correspondente, fixados por Dissídio Coletivo, Acordos ou Convenções coletivas de

Trabalho do Município onde ocorrerá o serviço, ou, quando esta abranger mais de um Município, o daquele que contemplar a maior extensão do trecho a ser contratado.

17.4 – As Propostas que atenderem em sua essência aos requisitos do Edital serão verificadas quanto aos seguintes erros, os quais serão corrigidos pelo DNIT na forma indicada a seguir:

- a. Discrepância entre os valores unitários constantes da planilha de Composição de Preço Unitário e a Planilha de Preços Unitários, prevalecerá o valor da Planilha De Composição de Preços Unitários
- b. Discrepância entre valores grafados em algarismos e por extenso: prevalecerá o valor por extenso;
- c. Erros de transcrição das quantidades do Projeto para as propostas: o produto será devidamente corrigido, mantendo-se o preço unitário do insumo e corrigindo-se a quantidade e o preço total;
- d. Erro de multiplicação do preço unitário pela quantidade correspondente: será retificado, mantendo-se o preço unitário e a quantidade e corrigindo-se o produto;
- e. Erro de adição: será retificado, conservando-se as parcelas corretas e trocando-se a soma;
- f. Verificado em qualquer momento, até o término do contrato, oncorrências ou divergências de qualquer natureza nas composições dos preços unitários dos serviços, será adotada a correção de resultar no menor valor.

17.4.1 - O valor total da proposta será ajustado pelo DNIT em conformidade aos procedimentos acima para correção de erros. O valor resultante constituirá o valor contratual. Se a licitante não aceitar as correções procedidas, sua proposta será rejeitada.

17.4.2 – Verificado pela Comissão erros ou incoerências na elaboração de Planilha de Preços Unitários, quando não puderem ser corrigidos nos termos dos itens, implicará na desclassificação da proposta de preços da licitante.

17.5 – Com exceção das alterações, entrelinhas ou rasuras feitas pelo DNIT, necessárias para corrigir erros cometidos pelas licitantes, não serão aceitas propostas contendo borrões, emendas ou rasuras.

17.6 – As Propostas de Preços serão analisadas, conferidas, corrigidas e classificadas por ordem crescente de valores corrigidos.

17.7 – Atendida as condições do item acima, será considerado vencedora a proposta que resulte o menor preço global para o serviço.

17.8 – Será assegurado, como critério de desempate, a preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte. Entende-se por empate aquelas situações em que as ofertas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até dez por cento superiores ao menor preço. A avaliação das propostas de preços será feita da seguinte maneira:

- a) Ocorrendo o empate, a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada poderá apresentar, no prazo de 2 dias úteis, proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado o objeto em seu favor;
- b) Na hipótese da não contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, com base na alínea a, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem em situação de empate, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito; e
- c) No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem em situação de empate, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

17.9 - Caso ocorra empate entre duas ou mais propostas de empresas não enquadradas no item anterior, a decisão será feita por sorteio.

17.9 - Para um licitante ser declarado vencedor de mais de um lote, deverá atender cumulativamente as condições estabelecidas nos itens 13.4 e 13.5.

E – NOTIFICAÇÃO DOS RESULTADOS, PROCEDIMENTOS RECURSAIS E ADJUDICAÇÃO DO OBJETO.

18 – NOTIFICAÇÃO DO RESULTADO

18.1 – Os resultados de cada fase da licitação e o(s) valor(es) da(s) proposta(s) vencedora(s) será(ão) publicado no Diário Oficial da União, ou se presentes todos os representantes das licitantes no ato em que foi adotada a decisão, comunicado diretamente aos interessados e lavrado em ata. Estas publicações constituirão os avisos dos resultados dos julgamentos das documentações e propostas.

18.2 – Das decisões e atos da Comissão de Licitação as partes poderão interpor os recursos previstos na Lei nº. 8.666, de 21.06.93 e suas alterações posteriores.

18.3 – Recursos Administrativos deverão ser formalizados por escrito ao Diretor Geral do DNIT, através do Presidente da Comissão de Licitação no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados do primeiro dia útil imediatamente após a intimação do ato de desclassificação ou da lavratura da ata ou de sua referida publicação, ou daquele que ocorrer por último, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 05 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir devidamente informado, à autoridade competente para decisão definitiva.

18.3.1 – As decisão(ões) do(s) julgamento(s) do(s) Recurso(s) Administrativo(s) será(ão) publicado(s) no Diário Oficial da União e cópia integral do(s) mesmo(s) será(ão) disponibilizado(s) no site www.dnit.gov.br.

18.3.2 - Recursos relativos a um lote poderão não implicar na interrupção do Processo de Licitação relativo aos demais lotes em licitação.

18.4 – O resultado da licitação será submetido à homologação da Diretoria Colegiada do DNIT.

19 - ADJUDICAÇÃO DO OBJETO

19.1 – O DNIT adjudicará o objeto à licitante cuja proposta atender em sua essência aos requisitos do presente edital e seus anexos.

19.1.2 – Antes da assinatura do contrato e de termos aditivos, deverão ser anexadas aos autos declarações relativas a:

a) consulta on-line do SICAF (Art.55, inciso XIII da Lei 8.666/93), acerca da situação cadastral do Contratado.

b) consulta ao CADIN, nos termos do art. 6º, II, da lei nº 10.522/2002.

19.1.3 – As consultas a que se refere o item anterior deverão ser repetidas antes de cada pagamento das medições, ocorridas no decorrer da contratação. Sendo constatada qualquer irregularidade em relação à situação cadastral da Contratada, o pagamento referente à medição apresentada será efetuado, e a esta será formalmente comunicada de sua situação irregular, para que apresente justificativa e comprovação de regularidade, no prazo de 30 dias. Caso não se verifique, depois de decorrido esse prazo, que a empresa regularizou sua situação, estará sujeita ao enquadramento nos motivos do Art. 78, da Lei nº. 8666/93.

19.2 – A recusa injustificada da licitante vencedora em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo previsto no subitem 7.1, caracteriza o não cumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-o as penalidades previstas na Lei nº. 8.666 de 21.06.93 e suas alterações posteriores.

19.3 – Deixando o proponente vencedor de assinar o contrato no prazo fixado, por qualquer motivo poderá o DNIT, sem prejuízo das sanções administrativas cabíveis, convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo 1ª (primeira) classificada.

19.4 – A contratação dos trabalhos objeto da presente licitação reger-se-á e formalizar-se-á nos termos previstos pela Lei nº 8.666, de 21.06.93 e suas alterações posteriores.

19.5 – O DNIT se reserva o direito de revogar, no todo ou em parte, o procedimento licitatório e rejeitar todas as propostas a qualquer momento antecedendo a assinatura do contrato, por razões de interesse público decorrente de fato superveniente, devidamente comprovado, ou de anulá-lo por ilegalidade, sem que às licitantes caiba qualquer direito de indenização ou ressarcimento. Caso a decisão venha a atingir parte

da presente Licitação, esta se restringirá ao(s) lote(s) sobre o(s) qual(is) haja recaído a revogação.

19.6 – Em caso de anulação, as licitantes terão direito ao recebimento da documentação que acompanhou a respectiva proposta, mediante requerimento ao Presidente da Comissão.

20 – CAUÇÃO E GARANTIA DO CONTRATO

20.1 – Para assinar o contrato, deverá o vencedor prestar garantia de 5% (cinco por cento) do valor deste, a preços iniciais, sob pena de decair o direito à contratação.

20.2 – A caução inicial será reforçada durante a execução dos serviços contratados, de forma a totalizar sempre 5% (cinco por cento) do valor vigente do contrato (preços iniciais mais aditivos e reajustamentos se houver)

20.3 - A garantia e seus reforços poderão ser realizados em uma das seguintes modalidades:

a) caução em dinheiro ou título da dívida pública;

b) seguro garantia;

c) carta de fiança bancária, conforme minuta constante do edital;

20.4 – No caso de fiança bancária, esta deverá ser, a critério da licitante, fornecida por um banco localizado no Brasil, pelo prazo da duração do contrato, devendo a contratada providenciar sua prorrogação, por toda a duração do contrato, independente de notificação do DNIT, sob pena de rescisão contratual, ressalvados os casos em que a duração do contrato for inferior ao prazo acima estipulado, quando deverá a caução ser feita pelo prazo contratual. Durante o período em que o contrato se encontre oficialmente paralisado ou suspenso não poderá ser exigida a prorrogação das fianças bancárias.

20.5 – No caso da opção pelo seguro garantia o mesmo será feito mediante entrega da competente apólice emitida por entidade em funcionamento no País, e em nome do DNIT, cobrindo o risco de quebra do contrato, pelo prazo da duração do contrato, devendo a contratada providenciar sua prorrogação, por toda a duração do contrato, independente de notificação do DNIT, sob pena de rescisão contratual.

20.6 – No caso de opção pelo Título da Dívida Pública, este deverão estar acompanhados de laudo de avaliação da Secretaria do Tesouro Nacional, no qual esta informara sobre a exequibilidade, valor e prazo de resgate, taxa de atualização, condições de resgate.

20.7 – No caso de opção por caução em dinheiro, o interessado deverá procurar a Tesouraria Central do DNIT, em Brasília/DF, para obter instruções de como efetuar-la.

20.8 – A garantia prestada pela licitante vencedor lhe será restituída ou liberada após o Recebimento Definitivo do(s) serviço(s).

20.9 – A contratada é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, na forma do art.70, da Lei nº 8.666/93. O contratado é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais de suas subcontratadas resultantes da execução do contrato, cabendo a ele a fiscalização do cumprimento de suas obrigações.

20.10 – No caso de consórcio, fica obrigada a empresa líder do consórcio ou o representante do mesmo a oferecer caução garantia do contrato, em atendimento ao Art. 33 § 1º da Lei 8.666/93.

F - MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS E FORMA DE PAGAMENTO

21 - MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS

21.1 – Os serviços serão medidos mensalmente, conforme instrução vigente sobre o assunto. Os preços unitários serão os constantes da Proposta de Preços Unitários aprovada.

21.2 – As medições constarão de Folhas-Resumo, contendo a relação de serviços, quantidades, unidades, preços unitários, parciais e totais.

22 – FORMA DE PAGAMENTO

22.1 – O DNIT 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 unitários incluem todos os custos diretos e indiretos para a execução do(s) serviço(s), de acordo com as condições previstas nas Especificações e nas Normas indicadas neste edital e demais documentos da licitação, constituindo assim sua única remuneração pelos trabalhos contratados e executados.

22.2 – Obedecido o cronograma físico-financeiro apresentado, será procedida à medição dos serviços. Emitido o atestado de conformidade, o contratado deverá apresentar na sede da Superintendência Regional respectiva, as notas fiscais correspondentes à medição, que será encaminhada à Coordenação Geral competente após devidamente atestada pela Superintendência Regional.

22.3 – Será observado o prazo de até 30 (trinta) dias, para pagamento, contados a partir da data da emissão do aceite na nota fiscal recebida pelo DNIT.

22.4 – O pagamento referente a cada medição será liberado mediante comprovação, pela contratada, da Regularidade Fiscal, nos termos do item 13.3.

22.5 – Sendo constatada qualquer irregularidade em relação à situação cadastral da Contratada, o pagamento referente à medição apresentada será efetuado, e a esta será formalmente comunicada de sua situação irregular, para que apresente justificativa e comprovação de regularidade, no prazo de 30 dias. Caso não se verifique, depois de decorrido esse prazo, que a empresa regularizou sua situação, estará sujeita ao enquadramento nos motivos do Art. 78, da Lei nº. 8666/93.

23 – REAJUSTAMENTO DE PREÇOS E ATUALIZAÇÃO FINANCEIRA

23.1 – Os preços contratuais, em Reais, poderão ser reajustados pelos Índices utilizados pelo DNIT, para o setor Rodoviário, apurados e fornecidos pela Fundação Getúlio Vargas, após decorrido 01(um) ano do mês base da proposta que deverá ser o mesmo do orçamento preestabelecido no edital, nos termos do ART. 3º § 1º da Lei nº 10.192, de 14/02/01, sendo o índice inicial (I_o) referente ao mês do Orçamento do DNIT (**Março / 2008**).

23.1.1 – Caso decorra período superior a um ano contado a partir da data base da proposta, o reajuste será aplicado pelos índices setoriais pertinentes

a) Os reajustes dos preços unitários contratuais serão calculados pela seguinte fórmula:

$$R = \frac{I_i - I_o}{I_o} \times V$$

Onde:

R = Valor da parcela de reajustamento procurado

I_o = Índice de preço verificado no mês do orçamento do DNIT

I_i = Índice de preço referente ao mês de reajustamento

V = Valor a preços iniciais da parcela do contrato de obra ou serviço a ser reajustado.

b) Para itens de contratos que necessitem ser reajustados por mais de um índice, as parcelas que compõem esses itens deverão ser desmembrados passando cada parcela a ser corrigida pelo seu respectivo índice. Aplica-se a Instrução de Serviço DG/DNIT N° 02/2002 de 09/09/2002.

c) Não se admitirá, nenhum encargo financeiro, como juros, despesas bancárias e ônus semelhantes.

23.2 – Os valores a serem pagos, no caso de ocorrer atraso na data prevista no subitem 22.3, deverão ser atualizados financeiramente, desde que o contratado não tenha dado causa ao atraso, pelos índices de variação do IPCA / IBGE em vigor, adotados pela legislação federal regedora da ordem econômica, após decorridos 30 dias da data da emissão do aceite na nota fiscal recebida pelo DNIT, (desde a data final de adimplemento de cada parcela dos serviços) até a data do efetivo pagamento, ressalvada a responsabilidade da Contratada, estabelecida no subitem 19.1 deste Edital.

24 – CRONOGRAMAS

a) Cronograma de desembolso

O DNIT observará para que o Cronograma máximo por período, esteja em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros do OGU e PPA 2008/2011. Nos exercícios seguintes, as despesas correrão à conta dos créditos próprios consignados no Orçamento Geral da União a cargo do DNIT ou no Plano Plurianual de Investimento.

b) Cronograma físico-financeiro

O cronograma Físico-financeiro apresentado pela licitante deve atender as exigências deste edital e seu(s) anexo(s) e ser entendido como primeira estimativa de evento dos serviços objeto desta licitação. Com base nesse cronograma de licitação, será ajustado um cronograma de execução de acordo com a programação física e financeira existente por ocasião da assinatura do contrato ou de outro documento hábil.

Este ajuste poderá se repetir, gerando novos cronogramas, desde que devidamente justificado pelo Supervisor da UL e aprovado pelo Diretor de Infra-Estrutura Terrestre, devendo os mesmos receberem números sequenciais.

G – DAS PENALIDADES

G.1 – Disposições Gerais

25 – A empresa vencedora do certame responderá administrativamente pela qualidade e eficiência da obra por ela executada.

25.1 – A verificação, durante a realização da obra, de quaisquer falhas que importem em prejuízo à Administração ou terceiros, serão consideradas como inexecução parcial do contrato.

25.2. – Será a empresa responsabilizada administrativamente por falhas ou erros na execução da obra que vierem a acarretar prejuízos ao DNIT, sem exclusão da responsabilidade criminal e civil por danos morais ou físicos a terceiros, nos termos da Lei.

25.3 – Com fundamento nos artigos 86 e 87 da Lei n.º 8.666/93, a CONTRATADA ficará sujeita, no caso de atraso injustificado, assim considerado pela Administração, inexecução parcial ou inexecução total da obrigação, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, assegurada a prévia e ampla defesa, às seguintes penalidades:

I - advertência;

II - multa sobre o valor total do contrato, recolhida no prazo de 15 (quinze) dias, contados da comunicação oficial, cujos percentuais estão definidos neste instrumento convocatório;

III - suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 2 (dois) anos;

IV - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a **licitante** ressarcir a Administração do **DNIT** pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no subitem anterior.

25.4 – As sanções de multa podem ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com a de advertência, suspensão temporária do direito de participar de licitação com a Administração e impedimento de licitar e contratar com a União; e poderão ser descontadas do pagamento a ser efetuado.

25.5 – Nos casos de fraude na execução do contrato cabe a declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

G.2 - Das multas administrativas

25.6 - Nos casos de inadimplemento ou inexecução total do contrato, por culpa exclusiva da CONTRATADA, cabe a aplicação da penalidade de suspensão temporária do direito de contratar com a Administração, além de multa de 10% (dez por cento) do valor do contrato, independente de rescisão unilateral e demais sanções previstas em lei;

25.7 – Nos casos de inexecução parcial da obra ou serviço, será cobrada multa de 2% (dois por cento) do valor da parte não executada do contrato, sem prejuízo da responsabilidade civil e perdas das garantias contratuais.

25.8 – Nos casos de mora ou atraso na execução, será cobrada multa 2% (dois por cento) incidentes sobre o valor da etapa ou fase em atraso.”

H - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

26 – Os serviços do presente Edital serão fiscalizados pela Diretoria de Infra-Estrutura Rodoviária, por intermédio da(s) Superintendência(s) Regional(is).

26.1 – Do contrato, regulado pelas instruções constantes deste Edital e seu(s) anexo(s), decorrem as obrigações, direitos e responsabilidades das partes relativas aos serviços objeto desta licitação.

26.1.1 – Fica determinado que os projetos, especificações e toda a documentação relativa à obra são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe mencionado em um documento e omitido em outro será considerado especificado e válido.

26.2 – A Contratada deverá manter a Regularidade Fiscal conforme exigido no subitem 13.3 e 19.1 deste Edital, inclusive do recolhimento do ISSQN ao município do local da Prestação do Serviço durante toda execução do contrato.

26.3 – Às licitantes poderão ser aplicadas sanções e penalidades expressamente previstas na Lei nº 8.666, de 21.06.93 e suas alterações posteriores.

26.4 – O contrato compreenderá a totalidade dos serviços, baseado na relação de preços unitários propostos pela licitante, considerados finais e incluindo todos os encargos, taxas e bonificações

26.5 – O contratado deverá manter um Preposto, aceito pela Administração, no local do serviço, para representá-lo na execução do contrato (art. 68 da Lei 8.666/93).

26.6 – A empresa contratada deverá instalar e manter, sem ônus para o DNIT, no canteiro de obras, um escritório e os meios necessários à execução da fiscalização e medição dos serviços por parte do DNIT com área mínima de 15 m².

26.7 – A empresa contratada deverá colocar e manter placas indicativas, de acordo com os modelos adotados pelo DNIT, que deverão ser afixadas em local apropriado, enquanto durar a execução dos serviços.

26.8 – A empresa contratada deverá providenciar, sem ônus para o DNIT e no interesse da segurança dos usuários da Rodovia e do seu próprio pessoal, o fornecimento de roupas adequadas ao serviço e de outros dispositivos de segurança a seus empregados, bem como a sinalização diurna e noturna nos níveis exigidos pelas Normas do DNIT.

26.9 – Constituem Anexos do Edital dele fazendo parte integrante: O Projeto, com todas as suas partes, desenhos, especificações e outros complementos; planilhas de quantitativos e custos unitários demonstrativos do orçamento; minuta do contrato a ser firmado e as especificações complementares bem como minuta da carta de fiança bancária.

26.10 – A produção ou aquisição dos materiais e respectivo transporte são de inteira responsabilidade do contratado.

26.11 – As distâncias de transportes de materiais de jazidas de solos, areia, pedreiras e quaisquer outras constantes dos projetos de engenharia fornecidos pelo DNIT as licitantes, bem como os traços ou projetos de misturas betuminosas, deverão ser verificados quanto à suficiência, qualidade e viabilidade, inclusive quanto a questões ambientais, referentes a estes itens e seus respectivos preços, que deverão ser previstos pela licitante, quando da apresentação de sua proposta.

26.12 – O contratado deverá manter no Canteiro de Obras, a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

26.13 – Após a Homologação do resultado desta licitação, antes da assinatura do(s) contrato(s) decorrente(s) ou durante a execução deste(s), poderá ser permitida que a(s) licitante(s) vencedora(s) ou contratada(s) sofram processo de Fusão, Incorporação ou Cisão, desde que sejam observadas pela(s) nova(s) empresa(s) os requisitos de Habilitação previstos no item 13 deste Edital e que sejam mantidas as condições estabelecidas no(s) contrato(s) original(is), quando já contratado, sendo que, em qualquer uma das hipóteses, o DNIT deverá ser notificado do processo e deliberará sobre a sua aceitação, ou não, condicionada à análise por parte da Administração quanto à possibilidade de riscos de insucesso, além da comprovação dos requisitos contidos no item 13 do Edital.

26.14 – Em havendo a Cisão, Incorporação ou Fusão da futura empresa contratada, a aceitação de qualquer uma destas operações ficará condicionada à análise por esta administração contratante do procedimento realizado, tendo presente a possibilidade de riscos de insucesso na execução do objeto contratado, ficando vedada a sub-rogação contratual.

25.16 – Os contratos oriundos deste Edital poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

I – unilateralmente pelo DNIT:

a) quando houver modificação do projeto ou especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;

b) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por este Edital;

II – por acordo das partes:

a) quando conveniente a substituição da garantia de execução;

b) quando necessária a modificação do regime de execução dos serviços, bem como do modo de fornecimento, em face de verificação técnica da inaplicabilidade dos termos contratuais originários;

c) quando necessária a modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado, vedada a antecipação do pagamento, com relação ao cronograma financeiro fixado, sem a correspondente contraprestação da execução dos serviços;

d) para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição do DNIT para a justa remuneração dos serviços, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual.

d.1) O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nos serviços, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

d.2) Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder os limites estabelecidos no item d.1, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

d.3) Se no contrato não houverem sido contemplados preços unitários para serviços, esses serão fixados mediante acordo entre as partes, respeitados os limites estabelecidos no item d.1 deste item.

d.4) No caso de supressão de serviços, se o contratado já houver adquirido os materiais e posto no local dos trabalhos, estes deverão ser pagos pelo DNIT pelos

custos de aquisição regularmente comprovados e monetariamente corrigidos, podendo caber indenização por outros danos eventualmente decorrentes da supressão, desde que regularmente comprovados.

d.5) Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, bem como a superveniência de disposições legais, quando ocorridas após a data da apresentação da proposta, de comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão a revisão destes para mais ou para menos, conforme o caso.

d.6) Em havendo alteração unilateral do contrato que aumente os encargos do contrato, o DNIT deverá restabelecer, por aditamento, o equilíbrio econômico-financeiro inicial.

d.7) A variação do valor contratual para face ao reajuste de preços previsto no próprio contrato, as atualizações, compensações ou penalizações financeiras decorrentes das condições de pagamento nele previstas, bem como o empenho de dotações orçamentárias suplementares até o limite do seu valor corrigido, não caracterizam alteração do mesmo, podendo ser registrados por simples apostila, dispensando a celebração de aditamento.

CAPÍTULO II – LEIS, DECRETOS E ESPECIFICAÇÕES VINCULADAS À LICITAÇÃO E AO CONTRATO.

- 1.** Lei nº. 8.666, de 21.06.93, e suas alterações posteriores no que couber.
- 2.** Decreto nº 1054, de 07.02.94, e suas alterações posteriores - Regulamenta o reajuste de preços nos contratos da Administração Federal Direta e Indireta, no que couber.
- 3.** Lei nº 8.880 de 27 de maio de 1994
- 4.** Lei nº 10.192, de 14 de fevereiro de 2001 - Dispõe sobre medidas complementares ao Plano Real e dá outras providências.
- 5.** Decreto nº 1.110, de 13/04/1994, DOU de 14/4/94. Dispõe sobre a conversão para a Unidade Real de Valor dos bens e serviço, em que forem contratantes órgãos e entidades da Administração Federal direta e indireta, e dá outras providências.
- 6.** Especificações Gerais para Obras Rodoviárias do DNER
- 7.** Normas e Procedimentos Administrativos sobre Licitações para Obras e Serviços de Engenharia (Norma CA/DNER nº 211/87), no que couber e não contrariar a Lei nº 8.666/93 e posteriores alterações, da Portaria do Gestor do DNIT, de nº 250, de 08/05/2003.
- 8.** Normas e Procedimentos Administrativos sobre Contratações de Obras e Serviços de Engenharia (Norma CA/DNER nº 212/87), no que couber e não contrariar a Lei nº 8.666/93 e posteriores alterações, da Portaria do Gestor do DNIT, de nº 250, de 08/05/2003.
- 9.** Roteiro de Procedimentos para a Comissão de Licitação para Concorrência e Tomada de Preços de Obras e Serviços de Engenharia (Norma CA/DNER nº 219/88), no que couber e não contrariar a Lei 8.666/93 e posteriores alterações, da Portaria do Gestor do DNIT, de nº 250, de 08/05/2003.
- 10.** Política Ambiental do DNER, aprovada pelo Conselho de Administração em 05/09/2001, conforme Portaria do Gestor do DNIT de nº. 250 de 08/05/2003.
- 11.** Decreto nº. 3722, de 09 de janeiro de 2001.
- 12.** Lei nº 10.233, de 05.06.01, e suas alterações posteriores, no que couber - Dispõe sobre a reestruturação dos transportes aquaviários e terrestre, cria o CONIT, a ANTT, a ANTAQ e o DNIT, e dá outras providências.
- 13.** Resolução DNIT nº 10 de 31.01.2007, aprova o Regimento Interno do Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes - DNIT.
- 14.** Instrução Normativa DG nº 09, de 22 de Julho de 2003

- 15.** Normas Técnicas da ABNT
- 16.** Instrução Normativa MARE nº 05/95
- 17.** Lei Complementar nº 101/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal)
- 18.** Lei nº 9.784 de 29/01/1999 (trata do Processo Administrativo Federal)
- 19.** Decreto nº 93.872/83 (trata do empenho das despesas provenientes dos contratos).
- 20.** Lei nº 11.127, de 28 de junho de 2005 (dispõe sobre a modificação do Art. 2.031 do Código Civil que trata das alterações dos contratos sociais).
- 21.** Decreto nº. 5.765, de 27 de abril de 2006, que Trata da Estrutura Regimental do DNIT.
- 22.** Lei Complementar nº.123/2006 (institui o Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte).
- 23.** Portaria nº 1046 de 06/09/2005/DG (que segundo o art. 1º daquela norma se aplica a todo e qualquer contrato de obra e serviço firmado pelo DNIT)
- 24.** Portaria nº 250, de 08/05/2003/DG (trata de aplicação no DNIT das normas editadas pelo extinto DNER, enquanto o DNIT não editar suas próprias normas)
- 25.** Norma regulamentadora de saúde e segurança do trabalho NR-18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Industria da Construção).
- 26.** Convenção Coletiva do Trabalho
- 27.** Instrução Normativa MT/01/2007, do Ministério dos Transportes, de 05 /10/2007
- 28.** Lei Complementar nº.123/2006 (institui o Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte).
- 29.** Decreto nº 6.204/2007(Regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte nas contratações públicas de bens, serviços e obras, no âmbito da administração pública federal.)
- 30.** Lei nº. 11.127, de 28 de junho de 2005 (dispõe sobre a modificação do Art. 2.031 do Código Civil que trata das alterações dos contratos sociais).
- 31.** Instrução de Serviço DG/DNIT nº 07/2007, de 27 de dezembro de 2007.
- 32.** Portaria DG/DNIT nº 108, 06 de fevereiro de 2008.
- 33.** Portaria DG/DNIT nº 709, de 01 de julho de 2008.
- 34.** Instrução de Serviço DG/DNIT nº 02/2008, de 13 de março de 2008.

CAPÍTULO III – DOCUMENTOS PADRÃO

A – DOCUMENTOS PADRÃO

- 1 – Minuta de declaração do disposto no inciso V do art. 27 da lei nº 8.666/93
- 2 – Minuta do Contrato
- 3 – Minuta da Declaração de Opção para habilitação parcial pelo SICAF
- 4 – Minuta de Carta de Fiança Bancária para Garantia de Execução do Contrato.
- 5 – Minuta de Garantia de Execução (Seguro - Garantia)
- 6 – Minuta da Declaração de Enquadramento ME / EPP
- 7 – Minuta da Carta de Fiança Bancaria para participação na Licitação.
- 8 – Modelo de Atestado de Visita

DECLARAÇÃO DO DISPOSTO NO INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93

Ref.: Edital nº.

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

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ()

.....
(data)

.....
(representante legal)

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

MINUTA DO CONTRATO
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES

CONTRATO DE EMPREITADA A PREÇOS UNITÁRIOS QUE ENTRE SI FAZEM, DE UM LADO, COMO CONTRATANTE, O DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES, E, DO OUTRO, COMO CONTRATADA A EMPRESA.....
PARA SERVIÇOS DE.....
NA FORMA ABAIXO:

NA FORMA ABAIXO:

PREÂMBULO

DAS PARTES E SEUS REPRESENTANTES

DA FINALIDADE E FUNDAMENTO LEGAL

(1) DAS PARTES E SEUS REPRESENTANTES – O DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES, ente autárquico federal vinculado ao Ministério dos Transportes, com sede na capital do Distrito Federal – Setor de Autarquias Norte, Núcleo dos Transportes Q-3, B-A, inscrito no CNPJ/MF sob o nº. 04.892.707/0001-00, doravante simplesmente denominado DNIT ou CONTRATANTE, representado pelo Diretor Geral....., Nacionalidade, estado civil, profissão, residente e domiciliado, portador de Carteira de Identidade nº, expedida pela, inscrito no CPF/MF sob o nº, e do outro lado, a empresa..... com sede inscrita no CNPJ/MF sob o nº....., representada por..... conforme documento que fica arquivado no setor competente, tendo como Responsável Técnico.....portador da carteira profissional nº, expedida pelo CREA - da..... Região.

(2) DA FINALIDADE – O presente Contrato tem por finalidade formalizar o relacionamento contratual com vistas a execução dos trabalhos definidos e especificados na CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO, sendo que sua lavratura foi regularmente autorizada em despacho datado de do Diretor..... exarado no Processo Administrativo nº.....

(3) DO FUNDAMENTO LEGAL – Esta adjudicação decorre de licitação sob a modalidade denos termos e condições do EDITAL nº

cujo resultado foi homologado em data de pela Diretoria Colegiada do DNIT, conforme consta do Processo Administrativo acima mencionado, submetendo-se as partes às disposições constantes da Lei nº 8.666, de 21.06.93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições aqui estabelecidas e às Normas vigentes no DNIT.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO – Constitui objeto deste Contrato, a execução pela CONTRATADA, dos trabalhos descritos na proposta do Contrato, os quais ficam fazendo parte integrante e inseparável deste instrumento, como se aqui integralmente reproduzidos, e assim resumidos quanto a seus elementos característicos:

(1) RODOVIA – BR

(2) TRECHO –

(3) SUBTRECHO –

(4) SEGMENTO –

(5) EXTENSÃO:

(6) CÓDIGO DO PNV

(7) NATUREZA DOS SERVIÇOS -

PARÁGRAFO ÚNICO – Nenhuma alteração, modificação, acréscimo ou decréscimo, variação, aumento ou diminuição de quantidade ou de valores, ou das especificações e disposições contratuais poderá ocorrer, inclusive quanto à habilitação e qualificação do CONTRATADO no certame licitatório, salvo quando e segundo a forma e as condições previstas na Lei nº. 8.666 de 21.06.93.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO REGIME DE EXECUÇÃO – Os serviços contratados sob a forma de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, de acordo com o Projeto e o Quadro de Quantidades constante do Edital, atendida as especificações fornecidas pelo DNIT, devendo a Contratada alocar todos os equipamentos, pessoal e materiais necessários e que tomará todas as medidas para assegurar um controle de qualidade adequado. Será observado o disposto nas cláusulas a seguir.

CLÁUSULA TERCEIRA – DOS PREÇOS UNITÁRIOS – Os preços unitários correspondentes a cada serviço contratado são os constantes da proposta da CONTRATADA, aceita na licitação acima referida, cujas planilhas constituem os anexos integrantes deste instrumento, devidamente rubricados pelos representantes das partes contratantes.

CLÁUSULA QUARTA – DO PAGAMENTO – DO REAJUSTAMENTO – O DNIT 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 unitários incluem todos os custos diretos e indiretos para a execução dos serviços, de acordo com as condições previstas nas Especificações e nas Normas contidas neste Edital e demais

documentos da licitação, constituindo assim sua única remuneração pelos trabalhos contratados e executados.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Emitido o atestado de conformidade, o contratado deverá apresentar na sede da Superintendência Regional / DNIT, a nota fiscal correspondente à medição, que será encaminhada à Coordenação Geral competente, após devidamente atestada pela Superintendência Regional.

PARÁGRAFO SEGUNDO – Será observado o prazo de até 30 (trinta) dias, para pagamento, contados a partir da data da emissão do Atestado de Execução dos Serviços, correspondente aceite na nota fiscal ou fatura recebida pelo DNIT

PARÁGRAFO TERCEIRO – Os valores a serem pagos, no caso de ocorrer atraso quanto à data prevista de pagamento, serão atualizados financeiramente, desde que o Contratado não tenha dado causa a atraso, pelos índices de variação do IPCA / IBGE, em vigor, adotados pela legislação federal regedora da ordem econômica, desde a data da emissão do **aceite na nota fiscal ou fatura recebida pelo DNIT** até a data do efetivo pagamento, ressalvada a responsabilidade da Contratada, estabelecida no subitem 20.1 do EDITAL.

PARAGRAFO QUARTO – A parcela dos preços contratuais em Reais poderão ser reajustados pelos índices setoriais utilizados pelo DNIT, para o Setor Rodoviário, apurados e fornecidos pela Fundação Getulio Vargas, após 1 (um) ano, desde o mês da proposta que é o mesmo do orçamento preestabelecido no edital, nos termos do Art. 3º § 1º da Lei nº 10.192, de 14/02/01. Não se admitirá nenhum encargo financeiro, como juros, despesas bancárias e ônus semelhantes.

CLÁUSULA QUINTA – DO VALOR DO CONTRATO – EMPENHO E DOTAÇÃO (1)

DO VALOR - O valor estimado do presente Contrato, a preços iniciais, é de R\$......(.....)

.....) (2) - **DO EMPENHO E DOTAÇÃO**: A despesa, no corrente exercício, na parte nele a ser executada, correrá a conta da dotação do Orçamento do DNIT/200...., Verba....., devidamente empenhada, conforme a Nota(s) de Empenho nº....., datada de, no valor de R\$...... (.....), emitida pela Diretoria de Administração e Finanças/DAF, a qual fica fazendo parte integrante deste contrato.

PARÁGRAFO ÚNICO – Nos exercícios seguintes, durante a vigência do contrato, as despesas respectivas serão empenhadas, em relação a parte a ser executada, indicando-se os créditos e empenhos para a sua cobertura em termos aditivos a serem então lavrados pelo DNIT.

CLÁUSULA SEXTA – DOS PRAZOS E SUAS PRORROGAÇÕES – O prazo para a

conclusão dos trabalhos definidos na CLÁUSULA PRIMEIRA é de (.....) dias consecutivos. Estes prazos serão contados a partir da data do recebimento da Ordem de Serviço, observados, durante a sua execução, os prazos de etapas conforme previsto no cronograma físico que constitui parte integrante deste Contrato.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Os prazos aqui referidos poderão ser prorrogados em conformidade com o disposto no Art. 57, da Lei nº 8.666/93 de 21/06/1993 e suas posteriores alterações.

PARÁGRAFO SEGUNDO – Durante a execução dos trabalhos não serão admitidas paralisações dos serviços por prazo, parcelado ou único, superior a 120 (cento e vinte) dias consecutivos, salvo por motivo de força maior, aceito por ambas as partes contratantes, excluídas quaisquer indenizações.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Os trabalhos executados serão recebidos pelo DNIT em conformidade com as disposições constantes da Lei nº. 8.666 de 21.06.93 e suas posteriores alterações e “NORMAS E PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS SOBRE CONTRATAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA”, anteriormente citadas.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS GARANTIAS DE EXECUÇÃO – Em garantia da fiel e efetiva execução dos trabalhos contratados, a CONTRATADA prestou caução, sob a modalidade de....., fornecida pela, em data de, no valor de R\$ (.....), CORRESPONDENTE A 5% (CINCO POR CENTO) DO VALOR A PREÇOS INICIAIS DO CONTRATO, conforme Guia de Recolhimento de número, efetivada em data de, que integra o presente instrumento.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Durante a execução dos trabalhos, a CONTRATADA reforçará a caução acima referida de modo a perfazer, permanentemente, um total correspondente a 5% (cinco por cento) do valor contratual a preços iniciais e reajustamentos, se os houver.

PARÁGRAFO SEGUNDO - A restituição dos valores caucionados ocorrerá na forma e segundo os procedimentos previstos na Lei no 8.666 de 21/06/93 e suas alterações posteriores, e no que couber, nas NORMAS E PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVO SOBRE CONTRATAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, vigentes no DNIT.

CLÁUSULA OITAVA - DOS DIREITOS E PRERROGATIVAS DO DNIT – Constituem direitos e prerrogativas do DNIT, além dos previstos em outras leis, os constantes dos artigos 58, 59 e 77 a 80 da Lei no 8.666 de 21/06/93, e suas alterações posteriores, e no que couber, nas NORMAS E PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVO SOBRE CONTRATAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, vigentes no DNIT, que a CONTRATADA aceita e a eles se submete.

CLAUSULA NONA - DA OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA – A Contratada deverá manter a Regularidade Fiscal conforme exigido no subitem 13.3 e 19.1 deste Edital, inclusive do recolhimento do ISS ao município do local da Prestação do Serviço durante toda execução do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS PENALIDADES – A empresa vencedora do certame responderá administrativamente pela qualidade e eficiência da obra por ela executado, e essa se estenderá até a finalização da obra.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A verificação, durante a realização da obra, de quaisquer falhas que importem em prejuízo à Administração ou terceiros, serão consideradas como inexecução parcial do contrato.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Será a empresa responsabilizada administrativamente por falhas ou erros na execução que vierem a acarretar prejuízos ao DNIT, sem exclusão da responsabilidade criminal e civil por danos morais ou físicos a terceiros, nos termos da Lei.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Com fundamento nos artigos 86 e 87 da Lei n.º 8.666/93 e neste Edital, a CONTRATADA ficará sujeita, no caso de atraso injustificado, assim considerado pela Administração, inexecução parcial ou inexecução total da obrigação, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, assegurada a prévia e ampla defesa, às seguintes penalidades:

I – advertência;

II – multa sobre o valor total do contrato, recolhida no prazo de 15 (quinze) dias, contados da comunicação oficial, cujos percentuais estão definidos neste instrumento convocatório;

III – suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com o Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes, pelo prazo de até 2 (dois) anos;

IV – declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a licitante ressarcir a Administração do DNIT pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no subitem anterior.

PARÁGRAFO QUARTO – As sanções de multa podem ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com a de advertência, suspensão temporária do direito de participar de licitação com a Administração e impedimento de licitar e contratar com a União; e poderão ser descontadas do pagamento a ser efetuado.

PARÁGRAFO QUINTO – Nos casos de fraude na execução do contrato cabe a declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

PARÁGRAFO SEXTO – Nos casos de INADIMPLEMENTO ou INEXECUÇÃO TOTAL do contrato, por culpa exclusiva da CONTRATADA, cabe a aplicação da penalidade de suspensão temporária do direito de contratar com a Administração, além de multa de 10% (dez por cento) do valor do contrato, independente de rescisão unilateral e demais sanções previstas em lei;

PARÁGRAFO SÉTIMO – Nos casos de INEXECUÇÃO PARCIAL da obra ou serviço, será cobrada multa de 2% (dois por cento) do valor da parte não executada do contrato, sem prejuízo da responsabilidade civil e perdas das garantias contratuais.

PARÁGRAFO OITAVO – Nos casos de MORA ou ATRASO na execução, será cobrada multa 2% (dois por cento) incidentes sobre o valor da etapa ou fase em atraso.

CLÁUSULA UNDÉCIMA – DA RESCISÃO DO CONTRATO – O presente Contrato poderá ser rescindido nos casos e na forma previstos na Lei no 8.666 de 21.06.93 e suas alterações posteriores “NORMAS E PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS SOBRE CONTRATAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA” vigentes no DNIT.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA CISÃO, INCORPORAÇÃO OU FUSÃO – Em havendo a Cisão, Incorporação ou Fusão da futura empresa contratada, a aceitação de qualquer uma destas operações ficará condicionada à análise por esta administração contratante do procedimento realizado, tendo presente a possibilidade de riscos de insucesso na execução do objeto contratado, ficando vedada a sub-rogação contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA FISCALIZAÇÃO – O DNIT fiscalizará a execução dos trabalhos, diretamente através....., e, se assim entender, também através de supervisão contratada. As atribuições, deveres e obrigações dessa fiscalização e da supervisão, são especificadas nas “NORMAS E PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS SOBRE CONTRATAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA”, que a CONTRATADA declara conhecer e a elas se submeter.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA APROVAÇÃO E DA EFICÁCIA DO CONTRATO – O presente Contrato terá eficácia plena a partir da data da sua publicação, exclusive.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO FORO – As partes elegem, de comum acordo, com renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja, a **Justiça Federal de Brasília - Seção do estado de Distrito Federal** - para dirimir as questões decorrentes do presente Contrato.

E, por assim estarem justas e acertadas, as partes, por seu Representante Legal e Responsável Técnico, firmam o presente instrumento em 2 (duas) vias de igual teor, na presença das testemunhas identificadas.

Brasília / DF,

DIRETOR GERAL

**REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATADA**

**REPRESENTANTE TÉCNICO
CONTRATADA**

TESTEMUNHA

TESTEMUNHA

MINUTA DA DECLARAÇÃO DE OPÇÃO

Aos Membros da Comissão de Licitação

Edital Nº...../.....

....., CPF, RG....., representante legal da empresa....., CNPJ....., vem pela presente manifestar a opção para que as informações exigidas nos itens 14.2- Habilitação Jurídica, 14.3- Regularidade Fiscal e 14.5- Qualificação Econômica- Financeira..... (deverão/ ou não deverão) ser verificadas pelo cadastramento e habilitação parcial no SICAF.

LOCAL E DATA

NOME E ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

MINUTA DE CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA PARA GARANTIA DO CONTRATO

Ao

Departamento Nacional de Infra-Estrutura Transportes - DNIT

Setor de Autarquias Norte

Quadra 3 - Lote A, Edifício Núcleo dos Transportes

Brasília/DF

Brasil

Carta de fiança - R\$.....

Pela presente, o Banco.....com sede a rua da cidade do Estado por seus representantes infra-assinados, declara-se fiador e principal pagador, com expressa renúncia dos benefícios estatuídos no Artigo 827, do Código Civil Brasileiro, da empresa sediada à rua da cidade do Estado até o limite de R\$ (.....) para efeito de garantia para a execução do Contrato objeto do Edital nº/200..

Este Banco se obriga, obedecido ao limite acima especificado, a atender dentro de 24 horas as requisições de qualquer pagamento coberto pela caução, desde que exigidas pelo DNIT, sem qualquer reclamação, retenção ou ainda embargo ou interposição de recurso administrativo ou judicial com respeito ao DNIT.

Obriga-se ainda este Banco, pelo pagamento de despesas judiciais ou não, na hipótese de ser este Departamento compelido a ingressar em juízo para demandar o cumprimento de qualquer obrigação assumida por nossa afiançada.

Declaramos, outrossim, que só será retratável a fiança, na hipótese de a afiançada depositar ou pagar o valor da caução garantida pela presente Carta de Fiança Bancária ou por nova carta de fiança, que seja aceita por este Departamento.

Atestamos que a presente fiança está devidamente contabilizada no Livro nº ou outro registro usado deste Banco e, por isso, é boa, firme e valiosa, satisfazendo, além disso, as determinações do Banco Central do Brasil ou das autoridades monetárias no país de origem.

Os signatários desta, estão regularmente autorizados a prestar fianças desta natureza por força de disposto no Artigodos Estatutos do Banco, publicado no Diário Oficial, em do ano, tendo sido (eleitos ou designados) pela Assembléia realizada em

A presente fiança vigorará por um prazo máximo de 60 (sessenta) dia após a emissão do Termo de Recebimento Definitivo dos serviços pelo DNIT.

....., de de

Banco

Obs.

1) A carta deverá ser emitida em papel timbrado, devendo, ainda, estar com firma devidamente reconhecida.

2) Deverá ser acompanhada de cópia do estatuto do emitente, se este for Sociedade Anônima ou cópia do contrato Social, se for Limitada.

**MINUTA DE GARANTIA DE EXECUÇÃO
(SEGURO GARANTIA)**

Por este Seguro-Garantia, (nome e endereço do Contratado) como Principal (daqui por diante chamado “o Contratado”) e..... (nome, título legal e endereço da Seguradora ou Companhia de Seguros) como Seguradora (daqui por diante chamado “a Seguradora”), estão segura e firmemente obrigados junto ao DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA- ESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT, sito no Setor de Autarquias Norte, Quadra 3, Lote A, em Brasília/DF por um montante de R\$ (.....) (montante do Seguro-Garantia) como Beneficiário importância por cujo pagamento a ser feito bem e verdadeiramente nos tipos e proporções de moedas nas quais o Preço do Contrato é pagável, o Contratado e a Seguradora obrigam-se, bem como aos seus herdeiros, executores, administradores, sucessores e continuadores, em conjunto e separadamente, firmemente pelos termos presentes.

Considerando que o Contratado sagrou-se vencedor da licitação objeto do Edital nº/....., para execução dos serviços de de acordo com os documentos, planos, especificações e alterações a ele, os quais na medida aqui estabelecida, são deste feito parte integrante e são daqui por diante designados como o Contrato.

Agora, conseqüentemente, as condições desta Obrigação são tais que, se o Contratado executar fielmente o dito Contrato, inclusive quaisquer alterações nele contidas, então esta obrigação perderá completamente o seu efeito, de outro modo ele permanecerá em pleno vigor e efeito.

Quando quer que o Contratado possa estar, ou seja, declarado pelo Contratante como estando inadimplente em relação ao Contrato, tendo o Contratante desincumbido-se das obrigações que ali são consignadas, a Seguradora poderá prontamente remediar a inadimplência ou prontamente fará o seguinte:

- (1) Completar o Contrato de acordo com os seus termos e condições; ou
- (2) Obter uma proposta ou propostas de empresas qualificadas para submissão ao Contratante com vista a completar o Contrato de acordo com os seus termos e condições e, uma vez tendo o Contratante e a Seguradora determinado qual a empresa com a proposta adequada e de preço mais baixo, promover um acordo entre tal empresa e o Contratante, além de, à medida que o trabalho progride, tornar disponíveis (mesmo que devesse haver uma inadimplência ou uma sucessão de inadimplência sob o Contrato ou Contratos de complementação arranjados sob este parágrafo) fundos suficientes para pagar o custo de conclusão menos o Saldo do Preço do Contrato;

porém não excedendo , incluído outros custos e danos pelos quais a Seguradora possa ser responsável conforme o que consta abaixo, o montante estabelecido no primeiro parágrafo deste. O termo “Saldo do Preço do Contrato”, conforme usado neste parágrafo, significará o montante total pagável pelo Contratante ao Contratado sob o Contrato, menos o montante adequadamente pago pelo Contratante ao Contratado; ou

(3) Pagar ao Contratante o montante exigido por ele para concluir o Contrato de acordo com os seus termos e condições até um total que não ultrapasse o montante deste Seguro Garantia.

A Seguradora não será responsável por uma importância maior do que a penalidade especificada neste Seguro-Garantia.

Nenhuma ação judicial relativa a este Seguro-Garantia será ajuizada antes de esgotado um ano da data de emissão do Certificado de Responsabilidade por Defeitos.

Nenhum direito a ação decorrerá deste Seguro-Garantia em favor de ou para o uso de qualquer pessoa ou corporação que não o Contratante aqui designado ou os seus herdeiros, executores, administradores, sucessores e continuadores.

Este Seguro Garantia permanecerá válido para todos os efeitos, até o 60º (sexagésimo) dia após a emissão do termo de Aceitação Definitivo dos serviços decorrentes do contrato ora segurado.

Assinatura..... Assinatura.....

Em nome de..... Em nome de.....

Por..... Por.....

Testemunhas:

.....

.....

ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA (ME) OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE (EPP)

Ilmº Sr. Presidente da Comissão de Licitação

O Empresário / Os sócios, _____

da empresa _____, com
sede à _____,
na cidade de _____, Estado de _____, vem declarar
que:

O movimento da receita bruta anual da empresa não excede aos limite fixados no art. 3º da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, e que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no § 4º do art. 3º da mencionada lei.

Local e data:

Assinatura(s) com a indicação do nome completo do(s) empresário/sócios:

MINUTA DE CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA PARA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

Ao

Departamento Nacional de Infra-Estrutura Transportes - DNIT

Setor de Autarquias Norte

Quadra 3 Lote A Edifício Núcleo dos Transportes

Brasília

Brasil

Carta de fiança - R\$.....

Pela presente, o Banco.....com sede a rua da cidade do Estado por seus representantes infra-assinados, se declara fiador e principal pagador, com expressa renúncia dos benefícios estatuídos no Artigo 827, do Código Civil Brasileiro, da Firma sediada à rua da cidade do Estado até o limite de R\$ (.....) para efeito de garantia de participação em licitação objeto do Edital n.º/

Este Banco se obriga, obedecido o limite acima especificado a atender dentro de 24 horas as requisições de qualquer pagamento coberto pela caução, desde que exigidas pelo DNIT, sem qualquer reclamação, retenção ou ainda embargo ou interposição de recurso administrativo ou judicial com respeito ao DNIT.

Obriga-se ainda este Banco, pelo pagamento de despesas judiciais ou não, na hipótese de ser esse Departamento compelido a ingressar em juízo para demandar o cumprimento de qualquer obrigação assumida por nossa afiançada.

Declaramos, outrossim, que só será retratável a fiança, na hipótese de a afiançada depositar ou pagar o valor da caução garantida pela presente Carta de Fiança Bancária ou por nova carta de fiança, que seja aceita por esse Departamento.

Atestamos que a presente fiança está devidamente contabilizada no Livro n.º ou outro registro usado deste Banco e, por isso, é boa, firme e valiosa, satisfazendo, além disso, as determinações do Banco Central do Brasil ou das autoridades monetárias no país de origem.

Os signatários desta, estão regularmente autorizados a prestar fianças desta natureza por força de disposto no Artigodos Estatutos do Banco, publicado no Diário

Oficial, em do ano, tendo sido (eleitos ou designados) pela Assembléia realizada em

A presente fiança vigorará, pelo menos, até 60 dias além da validade da proposta.

....., de de

Banco

OBS: A carta deverá ser emitida em papel timbrado da emitente, devendo ainda, estar com a firma devidamente reconhecida.

Por outro lado, deverá ser acompanhada de cópia do estatuto da emitente, se essa for sociedade anônima, ou de cópia do contrato social, se for limitada.

MODELO DO ATESTADO DE VISITA

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

ATESTADO

Atesto que o Sr. Eng.º _____,
portador da carteira do CREA n.º _____ da _____ Região, representando a
empresa _____, nos termos do
item 11 do Edital n.º _____, visitou o trecho rodoviário caracterizado:

LOTE N.º:

RODOVIA: BR- ____/____

TRECHO:

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

EXTENSÃO:

JURISDIÇÃO:

Constatando as condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos,
recebendo as informações técnicas pertinentes.

, de de 200...

Carimbo e assinatura do Engenheiro Residente

ANEXOS

QUADROS

QUADROS A SEREM APRESENTADOS NA HABILITAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO E ESTRUTURA DA EMPRESA (**QUADRO 01**)

ORGANIZAÇÃO SOCIETÁRIA DA EMPRESA (**QUADRO 02**)

RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EM ANDAMENTO OU EXECUTADOS POR PROFISSIONAL(IS) DETENTOR DE ATESTADO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA POR EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPATÍVEIS COM O OBJETO DA LICITAÇÃO (**QUADRO 03**)

RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS PELA PROPONENTE COMPATÍVEIS COM O OBJETO DA LICITAÇÃO (**QUADRO 04**)

DEMONSTRATIVO DA CAPACIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA (**QUADRO 05**)

RELAÇÃO DOS CONTRATOS DA EMPRESA EM EXECUÇÃO E A INICIAR (**QUADRO 06**)

DEMONSTRATIVO DA CAPACIDADE ECONOMICO FINANCEIRA DA LICITANTE (**QUADRO 07**)

QUADROS A SEREM APRESENTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS

QUADRO RESUMO DOS PREÇOS (**QUADRO 08**)

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS (**QUADRO 09**)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (**QUADRO 10**)

ESCALA SALARIAL DE MÃO-DE-OBRA (**QUADRO 11**)

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (**QUADRO 12**)

QUADRO 01	IDENTIFICAÇÃO E ESTRUTURA DA EMPRESA		
EMPRESA:			
TIPO:ANÔNIMALTDAINDIVIDUAL			
ATOS CONSTITUTIVOS			
DATA DA CONSTITUIÇÃO:	REGISTRO NÚMERO:	ÓRGÃO DE REGISTRO:	
ÚLTIMA ALTERAÇÃO SOCIAL DATA:	REGISTRO NÚMERO:	ÓRGÃO DE REGISTRO:	
NACIONALIDADE DA EMPRESA:	INSCRIÇÃO NO CGC/MF (1)		
RELAÇÃO DOS ESTABELECIMENTOS			
MATRIZ			
ENDEREÇO:			
FONE:	FAX:	E-MAIL:	
GERENTE:			
FILIAL (AIS) (2)			
ENDEREÇO:			
FONE:	FAX:	E-MAIL:	
GERENTE:			
ADMINISTRAÇÃO E GERÊNCIA (3)			
DATA DA POSSE:	DATA DE REGISTRO:	DATA DA PUBLICAÇÃO:	ÓRGÃO:
NOME:			
CARGO:	NACIONALIDADE:		
NOME:			
CARGO:	NACIONALIDADE:		
EDITAL: LOTE: DATA: RODOVIA TRECHO: SUBTRECHO: NOME DA EMPRESA: IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:			

(1) Quando houver mais de uma filial apresentar os dados em folha separada a ser anexada à documentação

QUADRO 04		RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS PELO PROPONENTE COMPATÍVEIS COM O OBJETO DA LICITAÇÃO							
Nº DE ORDEM (1)	IDENTIFICAÇÃO, LOCALIZAÇÃO E EXTENSÃO DOS SERVIÇOS	OBJETO OU NATUREZA DOS SERVIÇOS	CONTRATANTE (Nome e Endereço)	QUANTIDADE/ UNIDADE					ATESTADO E
									PÁGINA (2)

EDITAL:

RODOVIA

NOME DA EMPRESA:

LOTE:

TRECHO:

DATA:

SUBTRECHO:

IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:

(1) Por ordem cronológica das datas de início.

(2) Juntar cópias dos atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado devidamente certificados pelo CREA (vide Edital), indicando na coluna o número de ordem do atestado pertinente, bem como sua paginação na documentação de proposta.

OBS: Recomendamos destacar, nos atestados, os quantitativos usados para comprovar a capacidade técnica.

QUADRO 05	DEMONSTRATIVO DA CAPACIDADE ECONÔMICO FINANCEIRA	
LG = LIQUIDEZ GERAL AC = ATIVO CIRCULANTE RLP = REALIZÁVEL A LONGO PRAZO PC = PASSIVO CIRCULANTE ELP = EXIGÍVEL A LONGO PRAZO AC = R\$ RLP = R\$ PC = R\$ ELP = R\$	$LG = \frac{AC + RLP}{PC + ELP}$ LG = $SG = \frac{AT}{PC + ELP}$ SG = $LC = \frac{AC}{PC}$ LC =	
DATA:	NOME DA FIRMA:	IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES:

QUADRO 06		RELAÇÃO DOS CONTRATOS DA EMPRESA EM EXECUÇÃO E A INICIAR							
IDENTIFICAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS (1)	OBJETO OU NATUREZA DOS SERVIÇOS	CONTRATANTE (Nome e Endereço)	PARTICIPAÇÃO (2)	PERÍODO DE EXECUÇÃO		VALOR		% AINDA A EXECUTAR (3)	A SER PREENCHIDO PELO DNIT
				INÍCIO MÊS/ANO	FIM MÊS/ANO	R\$	DATA BASE MÊS/ANO		

(1) Por ordem cronológica das datas de início

(2) Individual (I), Consórcio (C), Subcontrato (S). Em caso de consórcio ou subcontratação, indicar a percentagem de participação no faturamento

(3) Na data da licitação

QUADRO 07	DEMONSTRATIVO DA DISPONIBILIDADE FINANCEIRA LÍQUIDA		
RODOVIA: TRECHO: SUBTRECHO:	Nº DO EDITAL DATA BASE DA LICITAÇÃO: EXTENSÃO CONTRATUAL	EMPRESA: LOTE: PRAZO:	
CFA = 10 (AC + RLP + IT - PC - ELP - IF) CFA = CAPACIDADE FINANCEIRA ANUAL AC = ATIVO CIRCULANTE RLP = REALIZÁVEL A LONGO PRAZO IT = IMOBILIDADE TOTAL IF = IMOBILIZADO FINANCEIRO PC = PASSIVO CIRCULANTE ELP = EXIGÍVEL A LONGO PRAZO AC = RLP = IT = IF = PC = ELP = CFA =	$n \times CFA$ $DFL = \frac{\text{-----}}{12} - V_a$ DFL= DISPONIBILIDADE FINANCEIRA LÍQUIDA n = PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS EM LICITAÇÃO (meses) V _a = VALOR RESIDUAL ATUALIZADO DOS CONTRATOS		
	DFL =		
	IL = ÍNDICE DE LIQUIDEZ $IL = \frac{AC + RLP}{PC + ELP}$		
	IL =		
	NOME E ASSINATURA DO LICITANTE		

QUADRO 08		RESUMO DE PREÇOS - A PREÇOS INICIAIS (PI)	
DISCRIMINAÇÃO (subtotal dos itens do Quadro de Quantidades)		DATA BASE: R\$	
I- ITENS DA PROPOSTA			
TOTAL DA PROPOSTA			
EDITAL: LOTE: DATA: RODOVIA TRECHO: SUBTRECHO: NOME DA EMPRESA: IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:			

QUADRO 09		PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS					
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIF. DNIT	DMT	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ (em algarismos e por extenso)	TOTAL

EDITAL:

RODOVIA

NOME DA EMPRESA:

IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:

LOTE:

TRECHO:

DATA:

SUBTRECHO:

QUADRO 10		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
Serviço:		Código:			Unidade:		
EQUIPAMENTO		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPRO D	PROD	IMPRO D	
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		K OU R	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)					
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO $[(A) + (B)] / (C) = (D)$							
MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO	CONSUM O	CUSTO UNITÁRIO		
(E) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT (T)	DMT (P)	DMT (TOTAL)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							
BONIFICAÇÃO:							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							
EDITAL: LOTE: DATA: RODOVIA TRECHO: SUBTRECHO: NOME DA EMPRESA: IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:							

QUADRO 11		ESCALA SALARIAL DE MÃO-DE-OBRA	
CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	PADRÃO SALARIAL	SALÁRIO / HORA R\$
EDITAL: LOTE: DATA: RODOVIA: NOME DA EMPRESA: TRECHO: SUBTRECHO:		OBSERVAÇÕES: SALÁRIO BASE: R\$ ENCARGOS SOCIAIS: % DATA DE REFERÊNCIA:	

QUADRO 12		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					Data Licitação/Proposta.:									
							PRAZO INICIAL:		EXTENSÃO (Km):							
PERÍODO		1º. MÊS	2º. MÊS	3º. MÊS	4º. MÊS	5º. MÊS	6º. MÊS	7º. MÊS	...	...	...	...	...	...	enésimo mês	
DIAS ACUMULADOS									...	...	...	...	...	...	...	
F I S I C O (*)																
FINANCEIRO	PARCIAL															
	ACUMULADO															

EDITAL:

RODOVIA

NOME DA EMPRESA:

IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:

LOTE:

TRECHO:

DATA:

SUBTRECHO:

(*) Itens preenchidos pela licitante constantes do QUADRO 07

ORÇAMENTOS E CRONOGRAMA

LOTE 01

RESUMO DE PREÇOS		
Rodovia: BR-135/MG	Subtrecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2	DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)	Segmento: km 368,6 ao km 472,2 - LOTE 01	março-08
DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	PROJETO	
	PREÇOS R\$	
TERRAPLENAGEM	4.240.374,13	
PAVIMENTAÇÃO	131.692.675,72	
PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTOS NOVOS	19.801.516,82	
RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO (Pista de Rolamento)	71.383.441,29	
RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO (Acostamentos)	40.507.717,61	
DRENAGEM	7.061.517,50	
SINALIZAÇÃO	1.530.946,67	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	229.868,58	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1.301.078,09	
DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO AMBIENTAL	705.215,20	
OBRAS COMPLEMENTARES	1.288.721,17	
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	13.773.617,60	
VIADUTO SOBRE A REDE FERROVIARIA - (32,00 X 13,00) m	1.295.759,97	
PONTE SOBRE O RIO GUAVINIPÃ - (40,00 X 13,00) m	1.441.689,44	
VIADUTO SOBRE O CORREGO CACHOEIRA I - (32,00 X 13,00) m	1.251.328,14	
VIADUTO SOBRE O CORREGO CACHOEIRA II - (13,00 X 13,00) m	793.410,66	
VIADUTO SOBRE O RIBEIRAO DO ONCA - (11,00 X 13,00) m	678.002,12	
VIADUTO SOBRE A FERROVIA - (25,00 X 13,00) m	1.034.384,78	
PONTE SOBRE O CORREGO LAVAGEM - (10,00 X 13,00) m	745.079,31	
VIADUTO SOBRE A FERROVIA - (22,00 X 13,00) m	986.076,70	
PONTE SOBRE O CORREGO AGUA BOA - (49,00 X 13,00) m	2.073.591,30	
PONTE SOBRE O RIO JEQUITAI - (28,00 X 13,00) m	1.295.204,11	
VIADUTO SOBRE A FERROVIA - (25,00 X 13,00) m	1.068.388,41	
PONTE SOBRE O CORREGO GAMELEIRA - (22,00 X 13,00) m	1.110.702,66	
INSTALAÇÃO DE CANTEIROS E ACAMPAMENTOS	3.833.189,92	
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1.450.672,45	
TOTAL	165.576.930,36	

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG				Subtrecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2				DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)				Segmento: km 368,6 ao km 472,2				mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		TERRAPLENAGEM						
1	5 S 01 000 00	Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas c/ árvore diam. até 0,15m	DNER-ES-278/97		m²	644.028,000	0,32	208.088,96
2	5 S 01 010 00	Destocamento de árvores c/ diam. de 0,15m a 0,30m	DNER-ES-278/97		un	9.466,000	28,37	268.550,42
3	5 S 01 011 00	Destocamento de árvores c/ diam. > 0,30m	DNER-ES-278/97		un	1.892,000	70,91	134.161,72
4	5 S 01 100 09	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 50 a 200m c/c	DNER-ES-280/97		m³	42.190,000	6,41	270.437,90
5	5 S 01 100 10	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 200 a 400m c/c	DNER-ES-280/97		m³	21.393,000	6,98	149.323,14
6	5 S 01 100 11	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 400 a 600m c/c	DNER-ES-280/97		m³	18.209,000	7,32	133.289,88
7	5 S 01 100 12	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 600 a 800m c/c	DNER-ES-280/97		m³	2.728,000	7,62	20.787,36
8	5 S 01 100 13	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 800 a 1000m c/c	DNER-ES-280/97		m³	4.664,000	8,12	37.871,68
9	5 S 01 100 14	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 1000 a 1200m c/c	DNER-ES-280/97		m³	153,000	8,58	1.312,74
10	5 S 01 100 16	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 1400 a 1600m c/c	DNER-ES-280/97		m³	1.068,000	9,08	9.697,44
11	5 S 01 100 17	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 1600 a 1800m c/c	DNER-ES-280/97		m³	56.082,000	9,56	536.143,92
12	5 S 01 100 18	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 1800 a 2000m c/c	DNER-ES-280/97		m³	671,000	9,76	6.548,96
13	5 S 01 101 09	Escav. carga transp. mat. 2ª cat. DMT 50 a 200m c/c	DNER-ES-280/97		m³	6.750,000	9,66	65.205,00
14	5 S 01 101 10	Escav. carga transp. mat. 2ª cat. DMT 200 a 400m c/c	DNER-ES-280/97		m³	738,000	10,35	7.638,30
15	5 S 01 101 11	Escav. carga transp. mat. 2ª cat. DMT 400 a 600m c/c	DNER-ES-280/97		m³	3.762,000	10,99	41.344,38
16	5 S 01 101 12	Escav. carga transp. mat. 2ª cat. DMT 600 a 800m c/c	DNER-ES-280/97		m³	10.978,000	11,49	126.137,22
17	5 S 01 101 13	Escav. carga transp. mat. 2ª cat. DMT 800 a 1000m c/c	DNER-ES-280/97		m³	1.319,000	11,84	15.616,96
18	5 S 01 101 16	Escav. carga transp. mat. 2ª cat. DMT 1400 a 1600m c/c	DNER-ES-280/97		m³	6.102,000	13,16	80.302,32

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG				Subtrecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2				DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)				Segmento: km 368,6 ao km 472,2				mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
19	5 S 01 101 17	Escav. carga transp. mat. 2ª cat. DMT 1600 a 1800m c/c	DNER-ES-280/97		m³	7.524,000	13,37	100.595,88
20	5 S 01 101 19	Escav. carga transp. mat. 2ª cat. DMT 2000 a 3000m c/c	DNER-ES-280/97		m³	5.129,000	15,49	79.448,21
21	5 S 01 102 06	Escav. carga transp. mat. 3ª cat. DMT 800 a 1000m c/c	DNER-ES-280/97		m³	19.069,000	29,66	565.586,54
22	-	Escav. carga transp. mat. 3ª cat. DMT 1400 a 1600m c/c	DNER-ES-280/97		m³	20.580,000	31,34	644.977,20
23	-	Escav. carga transp. mat. 3ª cat. DMT 1800 a 2000m c/c	DNER-ES-280/97		m³	11.494,000	32,11	369.072,34
24	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	DNER-ES-282/97		m²	56.842,000	2,39	135.852,38
25	5 S 01 511 00	Compactação de aterros a 100% proctor normal	DNER-ES-282/97		m²	42.199,000	2,88	121.533,12
26	5 S 01 513 01	Compactação de material de "bota-fora"	DNER-ES-282/97		m²	46.698,000	1,82	84.990,36
27	2 S 01 300 04	Escav. carga transp. solo saturado DMT 600 a 800m	DNER-ES-280/97		m³	1.770,000	15,74	27.859,80
TOTAL DE TERRAPLENAGEM								4.240.374,13

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/IMG			Subtrecho: Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2				DATA BASE:	
Trecho: Div. BA/IMG - Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrª BR-040/IMG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2				mar/08	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.		PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTOS NOVOS						
1.1	5 S 02 905 00	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso, inclusive transporte para bota-fora		5,0	m²	1.287,900	17,05	21.958,69
1.2	5 S 02 906 00	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento, inclusive transporte para bota-fora		5,0	m³	19.606,000	11,11	217.822,66
1.3	5 S 02 110 00	Regularização do subleito		-	m²	182.253,800	0,73	133.045,27
1.4	-	Reforço do subleito com adição de cal		31,3	m³	11.606,960	54,59	633.623,94
1.5	-	Sub-base de brita graduada tratada com cimento (BGTC), com mistura em usina, resistência mínima à compressão simples aos 7 dias de 45 kg/cm²		65,6	m³	32.370,957	190,39	6.422.074,15
1.6	-	Base de brita graduada melhorada com cimento (2% em peso), com mistura em usina.		65,6	m³	17.608,175	181,28	3.192.009,96
1.7	5 S 02 300 00	Imprimação		27,8	m²	349.480,000	0,23	80.380,40
1.8	5 S 02 400 00	Pintura de ligação		28,4	m²	156.850,000	0,14	21.959,00
1.9	-	Tratamento Superficial Simples com emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero		65,1	m²	156.850,000	1,20	188.220,00
1.10	-	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com cimento asfáltico modificado por polímero (CAPFLEX 4.0)		65,1	t	30.115,200	113,42	3.415.665,98
1.11		Fornecimento de material betuminoso						
1.11.1		Asfalto Diluído CM-30		-	t	419,376	2.042,84	856.718,06
1.11.2	M104	Emulsão asfáltica RR-1C		-	t	62,740	1.016,92	63.801,56
1.11.3	-	Cimento asfáltico de petróleo modificado por polímero (CAPFLEX 4.0)		-	t	1.806,912	1.791,34	3.236.793,74
1.11.4	-	Emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero		-	t	219,590	1.784,28	391.810,04
1.12		Transporte de material betuminoso						
1.12.1	M103	Asfalto diluído CM-30		400	t	419,376	176,27	73.923,40
1.12.2	M104	Emulsão asfáltica RR-1C		400	t	62,740	176,27	11.059,17
1.12.3	-	Cimento asfáltico de petróleo modificado por polímero (CAPFLEX 4.0)		1.007	t	1.806,912	443,82	801.943,68
1.12.4	-	Emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero		400	t	219,590	176,27	38.707,12
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTOS NOVOS								19.801.516,82

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG				Subtrecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2				DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)				Segmento: km 368,6 ao km 472,2				mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.		RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO (Pista de Rolamento)						
2.1	-	Remendo superficial (execução completa, incluindo remoção do revestimento betuminoso, transporte para bota-fora, imprimação, fornecimento e transporte do CBUQ)		49,8	m²	248,739	615,69	153.146,36
2.2	5 S 02 990 12	Fresagem descontinua de revestimento betuminoso (com descarga sobre caminhão), inclusive transporte para bota-fora		5,0	m³	617,143	166,77	102.920,90
2.3	5 S 02 511 02	Micro-Revestimento a Frio - Microflex 1,5 cm		49,8	m²	9.949,576	4,45	44.275,61
2.4	5 S 02 990 11	Fresagem contínua de revestimento betuminoso (com descarga lateral)		-	m³	19.084,778	125,89	2.402.582,69
2.5	5 S 02 540 01	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com cimento asfáltico CAP-20 (recomposição de áreas fresadas)		49,8	t	1.193,949	102,47	122.343,96
2.6	5 S 02 540 01	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com cimento asfáltico CAP-20		71,2	t	100.114,767	116,89	11.702.415,17
2.7	-	Remendo profundo (execução completa, incluindo remoção da camada granular e revestimento betuminoso, transporte para bota-fora, imprimação, fornecimento e transporte do material granular - brita ou cascalho tratado com cimento, fornecimento e transporte do CBUQ)		49,8	m³	348,235	533,25	185.696,39
2.8	-	Remendo profundo (execução completa, incluindo remoção da camada granular e revestimento betuminoso, transporte para bota-fora e preenchimento com material granular - brita ou cascalho tratado com cimento)		69,1	m³	3.816,956	519,58	1.983.213,78
2.9	-	Reciclagem e reconfeção do pavimento com adição de brita e cimento, resistência mínima à compressão simples aos 7 dias de 35 kg/cm²		71,2	m³	119.184,247	142,87	17.027.853,36
2.10	-	Reciclagem e reconfeção do pavimento com adição de cimento, resistência mínima à compressão simples aos 7 dias de 35 kg/cm²		13,5	m³	6.035,705	100,74	608.036,87
2.11	-	Escarificação de revestimento betuminoso e camada granular do pavimento existente com recicladora		-	m³	6.035,705	38,21	230.624,26
2.12	-	Remoção do material do pavimento escarificado para bota-fora		5,0	m³	6.035,705	11,31	68.263,81
2.13	-	Base de brita graduada melhorada com cimento (2% em peso), com mistura em usina		45,4	m³	6.035,705	154,61	933.180,27
2.14	5 S 02 300 00	Imprimação		31,5	m³	636.159,265	0,23	146.316,63

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG				Subtrecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2				DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)				Segmento: km 368,6 ao km 472,2				mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.15	5 S 02 400 00	Pintura de Ligação		32,0	m²	1.284.221,660	0,14	179.791,03
2.16	-	Tratamento Superficial Simples com emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero		69,5	m²	636.159,265	1,20	763.391,11
2.17	-	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com cimento asfáltico CAP-20 (CAPFLEX 4.0) modificado com polímero		66,9	t	87.881,087	114,35	10.049.202,34
2.18		Fornecimento de material betuminoso						
2.18.1		Cimento asfáltico CAP-20			t	6.124,371	1.212,92	7.428.371,63
2.18.2		Asfalto Diluído CM-30			t	770,555	2.042,84	1.574.120,19
2.18.3	M104	Emulsão asfáltica RR-1C			t	513,689	1.016,92	522.380,27
2.18.4	-	Emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero			t	919,477	1.784,28	1.640.603,96
2.18.5	-	Cimento asfáltico de petróleo modificado por polímero (CAPFLEX 4.0)			t	5.272,865	1.791,34	9.445.494,42
2.19		Transporte de material betuminoso						
2.19.1	M101	Cimento asfáltico de petróleo CAP 20		457	t	6.124,371	218,89	1.340.563,48
2.19.2	M103	Asfalto diluído CM-30		400	t	770,555	176,27	135.825,69
2.19.3	M104	Emulsão asfáltica RR-1C		400	t	513,689	176,27	90.547,90
2.19.4	-	Emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero		400	t	919,477	176,27	162.076,16
2.19.5	-	Cimento asfáltico de petróleo modificado por polímero (CAPFLEX 4.0)		1007	t	5.272,865	443,82	2.340.203,05
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO - RESTAURAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO								71.383.441,29

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG				Subtrecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2				DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)				Segmento: km 368,6 ao km 472,2				mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.		RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO (Acostamentos)						
3.1	-	Capina, limpeza e varrição dos acostamentos (execução completa, incluindo eventual queima do material removido, carga e transporte para bota-fora)		-	m2	523.501,020	0,39	204.165,39
3.2	-	Reciclagem e reconfeção do pavimento com adição de brita e cimento, resistência mínima à compressão simples aos 7 dias de 35 kg/cm²		72,2	m3	98.288,256	142,92	14.047.357,54
3.3	-	Reciclagem e reconfeção do pavimento com adição de cimento, resistência mínima à compressão simples aos 7 dias de 35 kg/cm²		14,4	m3	4.807,787	100,80	484.624,87
3.4	-	Escarificação de revestimento betuminoso e camada granular do pavimento existente com recicladora		-	m3	4.807,787	38,21	183.705,52
3.5	-	Remoção do material do pavimento escarificado para bota-fora		5,0	m3	4.807,787	11,31	54.376,06
3.6	-	Base de brita graduada melhorada com cimento (2% em peso), com mistura em usina		44,4	m3	4.807,787	153,29	736.985,59
3.7	5 S 02 300 00	Imprimação		28,7	m2	523.493,190	0,23	120.403,43
3.8	5 S 02 400 00	Pintura de Ligação		29,0	m2	652.835,620	0,14	91.396,98
3.9	-	Tratamento Superficial Simples com emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero		72,0	m2	325.208,100	1,20	390.249,72
3.10	5 S 02 540 01	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com cimento asfáltico CAP-20		73,9	t	51.045,147	118,43	6.045.276,74
3.11	-	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com cimento asfáltico CAP-20 (CAPFLEX 4.0) modificado com polímero		68,9	t	44.741,728	115,45	5.165.432,49
3.12		Fornecimento de material betuminoso						
3.12.1	M101	Cimento asfáltico CAP-20		-	t	3.062,709	1.212,92	3.714.820,77
3.12.2	M103	Asfalto Diluído CM-30		-	t	628,192	2.042,84	1.283.295,39
3.12.3	M104	Emulsão asfáltica RR-1C		-	t	261,134	1.016,92	265.552,63
3.12.4	-	Emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero		-	t	455,291	1.784,28	812.367,23

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG				Subtrecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2				DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)				Segmento: km 368,6 ao km 472,2				mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.12.5	-	Cimento asfáltico de petróleo modificado por polímero (CAPFLEX 4.0)		-	t	2.684,504	1.791,34	4.808.858,81
3.13		Transporte de material betuminoso						
3.13.1	M101	Cimento asfáltico de petróleo CAP 20		457	t	3.062,709	218,89	670.396,33
3.13.2	M103	Asfalto diluído CM-30		400	t	628,192	176,27	110.731,37
3.13.3	M104	Emulsão asfáltica RR-1C		400	t	261,134	176,27	46.030,13
3.13.4	-	Emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero		400	t	455,291	176,27	80.254,20
3.13.5	-	Cimento asfáltico de petróleo modificado por polímero (CAPFLEX 4.0)		1007	t	2.684,504	443,82	1.191.436,42
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO - RESTAURAÇÃO DOS ACOSTAMENTOS								40.507.717,61

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrª BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		DRENAGEM						
1	2 S 04 001 00	Escavação mecânica de vala de material de 1ª Categoria	DNER-ES-278/97		m³	1.944,000	4,77	9.272,88
2	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES-282/97		m³	1.335,000	23,07	30.798,45
3	2 S 04 100 01	Corpo - BSTC DN 0,60 m	DNIT-023/2004-ES		m	304,000	362,77	110.282,08
4	2 S 04 101 01	Boca - BSTC DN 0,60 m - NORMAL	DNIT-023/2004-ES		un	17,000	784,38	13.334,46
5	2 S 04 100 02	Corpo - BSTC DN 0,80 m	DNIT-023/2004-ES		m	78,000	521,80	40.700,40
6	2 S 04 101 02	Boca - BSTC DN 0,80 m - NORMAL	DNIT-023/2004-ES		un	2,000	1.324,02	2.648,04
7	2 S 04 100 03	Corpo - BSTC DN 1,00 m	DNIT-023/2004-ES		m	208,000	740,92	154.111,36
8	2 S 04 101 03	Boca - BSTC DN 1,00 m - NORMAL	DNIT-023/2004-ES		un	4,000	2.069,09	8.276,36
9	2 S 04 101 18	Boca - BSTC DN 1,00 m - ESC 45 graus	DNIT-023/2004-ES		un	1,000	3.000,50	3.000,50
10	2 S 04 111 01	Boca - BDTC DN 1,00 m - NORMAL	DNIT-023/2004-ES		un	1,000	2.907,24	2.907,24
11	-	Corpo - BDTM DN 1,60m em chapa galvanizada e=2,7mm (executada sem interrupção de tráfego, tipo Tunnel Liner ou similar)	DNIT-024/2004-ES		un	73,000	5.141,70	375.344,10
12	-	Boca - BDTM DN 1,60m - NORMAL	DNIT-024/2004-ES		un	4,000	8.089,78	32.359,12
13	2 S 04 401 01	Valeta proteção aterros c/ revestimento vegetal VPA-01	DNIT-018/2006-ES		m	957,000	81,96	78.435,72
14	2 S 04 401 04	Valeta proteção aterros c/ revestimento vegetal VPA-04	DNIT-018/2006-ES		m	230,000	83,67	19.244,10
15	2 S 04 400 04	Valeta proteção cortes c/ revestimento concreto VPC-04	DNIT-018/2006-ES		m	1.420,000	84,55	120.061,00
16	2 S 04 500 07	Dreno longitudinal profundo para corte em solo DPS-07	DNIT-015/2006-ES		m	8.895,000	109,83	976.937,85
17	2 S 04 501 02	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha DPR-02	DNIT-015/2006-ES		m	3.920,000	57,32	224.694,40
18	2 S 04 502 02	Boca saída p/ dreno longitudinal profundo - BSD-02	DNIT-015/2006-ES		m	24,000	139,74	3.353,76
19	2 S 04 950 21	Dissipador de energia - DEB-01	DNIT-022/2006-ES		un	32,000	276,66	8.853,12
20	-	Sarjetas de concreto de aterro SCA-40/20	DNIT-018/2006-ES		m	35.904,000	39,70	1.425.388,80

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrª BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
21	2 S 04 900 02	Sarjeta triangular de concreto - STC-02	DNIT-018/2006-ES		m	40.037,000	44,49	1.781.246,13
22	2 S 04 990 02	Transposição de segmento de sarjeta - TSS-02	DNIT-018/2006-ES		m	30,000	204,37	6.131,10
23	2 S 04 910 03	Meio-fio de concreto - MFC-03	DNIT-020/2006-ES		m	1.150,000	33,87	38.950,50
24	2 S 04 910 03	Meio Fio de Concreto MFC-03 (ilhas das interseções)	DNIT-020/2006-ES		m	5.120,000	33,87	173.414,40
25	2 S 04 910 03	Meio Fio de Concreto MFC-03 (Travessias urbanas)	DNIT-020/2006-ES		m	3.184,000	33,87	107.842,08
26	2 S 04 941 02	Descida d'água em degraus armada - DAD-02	DNIT-021/2004-ES		m	162,000	168,68	27.326,16
27	2 S 04 940 02	Descida d'água tipo rap-canal retang - DAR-02	DNIT-021/2004-ES		m	44,000	85,50	3.762,00
28	2 S 04 942 01	Entrada d'água - LDA-01	DNIT-021/2004-ES		un	267,000	51,32	13.702,44
29	2 S 04 942 02	Entrada d'água - EDA-02	DNIT-021/2004-ES		un	57,000	63,07	3.594,99
30	2 S 04 930 01	Caixa coletora de sarjeta - CCS-01	DNIT-026/2004-ES		un	15,000	1.573,06	23.595,90
31	2 S 04 930 02	Caixa coletora de sarjeta - CCS-02	DNIT-026/2004-ES		un	1,000	1.530,26	1.530,26
32	2 S 04 931 05	Caixa coletora de talvegue - CCT-05	DNIT-026/2004-ES		un	6,000	2.001,75	12.010,50
33	2 S 04 931 06	Caixa coletora de talvegue - CCT-06	DNIT-026/2004-ES		un	1,000	1.958,93	1.958,93
34	2 S 04 931 11	Caixa coletora de talvegue - CCT-11	DNIT-026/2004-ES		un	3,000	2.319,27	6.957,81
35	2 S 04 962 03	Caixa de ligação e passagem - CLP-03	DNIT-026/2004-ES		un	2,000	1.405,10	2.810,20
36	2 S 04 999 07	Lastro de brita (camada drenante p/ corte em rocha) c/ transporte	EC-DR-01		m³	8.544,000	119,42	1.020.324,48
37	3 S 08 302 01	Limpeza de bueiros	DNIT-028/2004-ES		m³	141,000	12,00	1.692,00
38	3 S 08 302 02	Desobstrução de bueiros	DNIT-028/2004-ES		m³	149,000	34,92	5.203,08
39	5 S 05 300 02	Enrocamento de pedra jogada	DNIT-025/2004-ES		m³	1.770,000	107,04	189.460,80
TOTAL DE DRENAGEM								7.061.517,50

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472.2					DATA BASE: mar/08
Trecho: Div. BA/MG - Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472.2					
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	4 S 06 200 02	SINALIZAÇÃO VERTICAL						
2		Placas de marco quilométrico	DNER-ES 340/97		m²	39,790	299,39	11.912,72
2.1		Placa totalmente refletiva com película de esferas inclusas. Execução, inclusive fornecimento e transporte de todos os materiais e de poste de sustentação						
2.1.1		Placas de Regulamentação						
2.1.1.1		Retangular (1,50m x 3,00m)	DNER-ES 340/97		m²	45,000	299,39	13.472,55
2.1.1.2		Retangular (1,80m x 3,60m)	DNER-ES 340/97		m²	90,720	299,39	27.160,66
2.1.1.3		Octogonal lado = 0,414m	DNER-ES 340/97		m²	0,830	299,39	248,49
2.1.1.4		Triangular lado = 1,00m	DNER-ES 340/97		m²	5,640	299,39	1.688,55
2.1.1.5		Circular diâmetro = 1,00m	DNER-ES 340/97		m²	132,670	299,39	39.720,07
2.2		Placas de Advertência						
2.2.1		Quadrada lado = 1,00m	DNER-ES 340/97		m²	31,000	299,39	9.281,09
2.2.2		Retangular (1,50m x 0,50m)	DNER-ES 340/97		m²	1,500	299,39	449,08
2.3		Placas Indicativas	DNER-ES 340/97		m²	409,150	299,39	122.495,41
2.4		Placas de Identificação						
2.4.1		Escudo Identificação de Rodovia Federal (0,60m x 0,67m)	DNER-ES 340/97		m²	4,410	299,39	1.320,30
2.4.2		Escudo Identificação de Rodovia estadual (0,85m x 0,57m)	DNER-ES 340/97		m²	1,050	299,39	314,35
2.4.3		Indicação Cardeal (0,60m x 0,30m)	DNER-ES 340/97		m²	1,980	299,39	592,79
2.4.4		Marcador de Perigo (0,30m x 0,90m)	DNER-ES 340/97		m²	4,050	299,39	1.212,52

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472.2					DATA BASE: mar/08
Trecho: Div. BA/MG - Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
3.1	4 S 06 110 01	Pintura com termoplástico - 3 anos (p/aspersão) - Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais:						
3.1.1		Largura = 0,10m	DNER-ES 339/97		m²	34.558,960	33,79	1.167.747,25
3.1.2		Largura = 0,20 / 0,30m	DNER-ES 339/97		m²	410,390	33,79	13.867,07
3.1.3		Largura = 0,30m	DNER-ES 339/97		m²	318,000	33,79	10.745,22
3.1.4		Largura = 0,40 / 0,60m - 0,30m - 0,60m	DNER-ES 339/97		m²	2,400	33,79	81,09
3.2	4 S 06 100 12	Setas, dizeres e símbolos	DNER-ES 339/97		m²	519,900	43,74	22.740,42
3.3	4 S 06 121 01	Tachão refletivo com 0,250m x 0,160m x 0,050m, com catadióptrico nas duas faces (execução incluindo fornec., coloc. e transp. de todos os materiais) - Bidirecional	EC-OC-03		un	1.608,000	27,09	43.560,72
3.4	4 S 06 120 11	Tachão refletivo com 0,250m x 0,160m x 0,050m, com catadióptrico em uma face (execução incluindo fornec., coloc. e transp. de todos os materiais) - Monodirecional	EC-OC-03		un	801,000	25,89	20.737,89
3.5	4 S 06 121 11	Tacha refletiva com 0,100m x 0,100m x 0,019m, com catadióptrico nas duas faces (execução incluindo fornec., coloc. e transp. de todos os materiais) - Bidirecional	EC-OC-03		un	518,000	11,03	5.713,54
3.6	4 S 06 120 11	Tacha refletiva com 0,100m x 0,100m x 0,019m, com catadióptrico em uma face (execução incluindo fornec., coloc. e transp. de todos os materiais) - Monodirecional	EC-OC-03		un	1.523,000	10,43	15.884,89
TOTAL DE SINALIZAÇÃO								1.530.946,67

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG				Subtrecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2				DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)				Segmento: km 368,6 ao km 472,2				mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO AMBIENTAL						
1	5 S 05 100 00	Enleivamento (canteiros das interseções)	DNER-ES-341/97		m²	41.473,000	8,47	351.276,31
2	5 S 05 102 00	Hidroseedadura (cortes, aterros, bota-foras, caixas de empréstimos e canteiro de obras).	DNER-ES-341/97		m²	231.063,000	0,93	214.888,59
3	-	Reconformação do terreno	EC-PE-01		m²	10.800,000	0,43	4.644,00
4	2 S 04 400 01	Valeta de proteção de cortes c/ revestimento vegetal VPC-01	DNER-ES-288/97		m	280,000	79,65	22.302,00
5	-	"Rip-Rap" vegetativo	EC-PE-02		m³	210,000	265,87	55.832,70
6	-	Plantio de arbustos	DNER-ES-341/97		un	5.684,000	9,90	56.271,60
TOTAL DE DISPOSITIVOS PARA PROTEÇÃO AMBIENTAL								705.215,20

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		OBRAS COMPLEMENTARES						
1	5 S 06 400 02	Cerca de arame farpado com mourão de concreto seção triangular (Melhoramentos)	DNER-ES-338/97		m	12.122,000	18,63	225.832,86
2	-	Mata-burro em trilhos	EC-OC-02		un	6,000	5.791,47	34.748,82
3	-	Porteira de madeira	EC-OC-01		un	6,000	1.148,91	6.893,46
4	4 S 06 010 01	Defensa semi-maleável simples	PE-OC-01		m	1.536,000	206,38	316.999,68
5	-	Abrigo de concreto pré-moldado	Ver Proj. Tipo		un	3,000	4.150,30	12.450,90
6	4 S 06 200 91	Remoção de placas de sinalização	DNER-ES-340/97		un	300,000	16,97	5.091,00
7	-	Calçada para pedestres em concreto moldado "in loco" e traço 1:3:6 com espessura 6cm	EC-OC-04		m²	2.865,000	35,07	100.475,55
8		CONTENÇÃO EM TERRA ARMADA (SOLO ARMADO) - TIPO GREIDE	(ver proj. tipo)					
9	2 S 05 303 01	Terra armada ECE greide 0,0<h<6,0m (elementos construtivos, incluindo ligações, varões, chumbadores, armaduras, parafusos e juntas)			m³	467,000	339,66	158.621,22
10	2 S 05 303 02	Terra armada ECE greide 6,0<h<9,0m (elementos construtivos, incluindo ligações, varões, chumbadores, armaduras, parafusos e juntas)			m³	159,000	382,72	60.852,48
11	2 S 05 303 03	Terra armada ECE greide 9,0<h<12,0m (elementos construtivos, incluindo ligações, varões, chumbadores, armaduras, parafusos e juntas)			m³	117,000	474,81	55.552,77
12	-	Terra armada ECE greide 12,0<h<15,0m (elementos construtivos, incluindo ligações, varões, chumbadores, armaduras, parafusos e juntas)			m³	68,000	569,30	38.712,40
13	-	Terra armada ECE greide 15,0<h<18,0m (elementos construtivos, incluindo ligações, varões, chumbadores, armaduras, parafusos e juntas)			m³	15,000	682,92	10.243,80
14	2 S 05 303 09	Escamas de concreto armado para terra armada (incluindo o fornecimento de moldes metálicos, concreto FCK ≥ 21MPa e aço CA-50)			m³	119,000	897,14	106.759,66
15	2 S 05 303 10	Concreto para soleiras e arremates do maciço da terra armada	DNER-ES-335/97		m³	4,750	432,33	2.053,56

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
16	2 S 05 303 11	Montagem do maciço terra armada	(ver proj. tipo)		m²	847,000	94,32	79.889,04
17	2 S 03 700 01	Barreira de concreto tipo "New Jersey" simples, inclusive confecção, mão-de-obra e material	DNER-ES-280/97		m	101,500	320,05	32.485,07
18	2 S 01 100 09	Escavação carga e transporte de mat. de 1ª cat. DMT de 50 a 200m c/c (escavação para execução do muro, com descarga lateral)	DNER-ES-280/97		m³	2.676,000	6,41	17.153,16
19	2 S 04 000 00	Escavação manual em material de 1ª cat. (execução, incluindo remoção para fora do leito estradal) (execução da soleira)	DNER-ES-280/97		m³	38,000	39,37	1.496,06
20	2 S 01 100 17	Escavação, carga e transporte de mat. de 1ª cat. DMT de 1600 a 1800m c/c (empréstimo para completar o reaterro do muro)	DNER-ES-280/97		m³	803,000	9,56	7.676,68
21	1 A 01 893 01	Compactação de aterro manual	DNER-ES-282/97		m³	348,000	23,07	8.028,36
22	2 S 01 511 00	Compactação de aterros a 100% PN	DNER-ES-282/97		m³	2.328,000	2,88	6.704,64
TOTAL DE OBRAS COMPLEMENTARES								1.288.721,17

Obras de arte especial

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entr* BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		OBRA : VIADUTO SOBRE A VIA FÉRREA (ALARGAMENTO E REFORÇO) ESTACAS: 86+12,90 a 88+4,90 Compr.: 32,00 m Largura: 13,00 m INFRA - ESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS) Escavação e Reaterro Escavação manual em mat. de 1a cat. Reaterro e compactação Esc. carga tr. mat 1a c. DMT-200 a 400m c/carreg Concreto (Contraventamentos) Concr estr fck=25MPa-c raz c/adit conf lanç AC/BC Confeção e lanç de concr magro em betoneira AC/BC Cravação Estacas Tipo raiz Cravação de estaca raiz Ø310mm incl. mat. e mão de obra Revestimento perdido de camisas metálicas Aberturas de janelas 50x50cm na laje superior para cravação das estacas Formas Forma comum de madeira Aços Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES334/97 DNER-ES334/97 DNER-ES334/97 DNER-ES330/97 DNER-ES330/97 DNER-ES334/97 DNER-ES334/97 EP-07/OAE DNER-ES333/97 DNER-ES331/97		m³ m³ m³ m³ m³ m m un. m² Kg	68,200 34,100 44,330 31,000 1,300 350,000 105,000 16,000 36,000 10.970,000	39,37 23,07 6,98 456,49 370,75 377,35 581,83 30,27 44,96 8,65	2.685,03 786,68 309,42 14.151,10 481,97 132.072,50 61.092,15 484,32 1.618,56 94.890,50
		SUBTOTAL						308.572,32
		MESO - ESTRUTURA (Pilares e Contraventamentos) Concreto Concr estr fck=25MPa-c raz c/adit conf lanç AC/BC Aços Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 Formas Forma de placa compensada resinada Escoramento com madeira do OAE Demolição e Apicoamento de superfície concreto	DNER-ES330/97 DNER-ES331/97 DNER-ES333/97 DNER-ES333/97 DNER-ES337/97		m³ Kg m² Kg m²	18,966 2.278,348 276,758 176,000	456,49 8,65 37,21 34,48	8.667,02 19.707,71 10.298,18 6.068,48

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entr* BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		Apicoamento de superfície concreto Furos ø15mm Compr. =250mm; para fixação ancoragens Furos ø25mm Compr. =400mm; para fixação ancoragens Sikadur 32 para fixação das ancoragens Tratamento de fissuras com resina epoxidica Recuperação de ferragem com jatoamento de ar e granelha Limpeza com jato de água e ar.	EP-09/OAE EP-08/OAE EP-08/OAE EP-10/OAE DNIT 083/2006 EP-02/OAE EP-09/OAE		m² un. un. kg kg m² m²	249,758 999,034 199,807 692,689 62,440 49,952 249,758	25,08 15,69 23,64 39,05 103,90 36,49 23,33	6.263,94 15.674,83 4.723,43 27.049,51 6.487,47 1.822,73 5.826,86
		SUBTOTAL						112.590,16
		CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO Concreto Concr estr fck=25MPa-c raz c/adit conf lanç AC/BC Confeção e lanç de concr magro em betoneira AC/BC Aços Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 Formas Forma de placa compensada resinada Demolição e Apicoamento de superfície concreto Demolição de dispositivos de concreto armado Apicoamento de superfície concreto Tratamento de fissuras com resina epoxidica Recuperação de ferragem com jatoamento de ar e granelha Limpeza com jato de água e ar.	DNER-ES330/97 DNER-ES330/97 DNER-ES331/97 DNER-ES333/97 DNER-ES333/97 EP-07/OAE EP-09/OAE DNIT 083/2006 EP-02/OAE EP-09/OAE		m² m² Kg m² m² m² m² kg m² m²	72,791 5,000 7.279,085 263,080 5,000 10,000 2,500 2,000 10,000	456,49 370,75 8,65 37,21 376,88 25,08 103,90 36,49 23,33	33.228,29 1.853,75 62.964,08 9.769,21 1.884,40 250,80 259,75 72,98 233,30
		SUBTOTAL						110.536,56
		SUPER - ESTRUTURA (LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERSINAS) Aparelhos de apoio Aparelho apoio em neoprene fretado-form. e aplic. Operação de macaqueamento da estrutura para substituição dos aparelhos de apoio Aços Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 Escoramento com madeira do OAE Concreto Concr estr fck=25MPa-c raz c/adit conf lanç AC/BC Concreto projetado para laje do tabuleiro	ES- AO -36/96 EP-06/OAE DNER-ES331/97 DNER-ES337/97 DNER-ES330/97 EP-04/OAE		kg un. Kg m² m³ m³	510,000 2,000 33.665,000 2.705,000 134,425 29,120	44,73 5.359,40 8,65 34,48 456,49 905,90	22.812,30 10.718,80 292.932,25 93.268,40 61.363,55 26.379,80

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrª BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2	5 S 04 999 08	concreto grout (para concretagem extrem. da longarinas)	DNER-ES330/97		m³	14,720	2.036,11	29.971,53
		Demolição, limpeza e Apicoamento de superfície concreto						
		Demolição de dispositivos de concreto armado	EP-07/OAE		m³	25,000	376,88	9.422,00
		Apicoamento de superfície concreto	EP-09/OAE		m³	889,393	25,08	22.305,97
		Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	EP-07/OAE		un	287,000	116,31	33.380,97
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	EP-02/OAE		m²	177,879	36,49	6.490,79
		Limpeza com jato de água e ar	EP-09/OAE		m²	889,393	23,33	20.749,53
		Aplicação de resina epoxídica sobre superfície de concreto remanescente	EP-11/OAE		m²	889,393	34,55	30.728,52
		Formas						
		Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	420,000	37,21	15.628,20
	2 S 03 371 01 2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97		m²	280,000	44,96	12.588,80
		Barreiras						
		Barreira New Jersey NJS1	DNER-ES335/97		m	78,000	333,41	26.005,98
	SUBTOTAL							714.747,39
	ACABAMENTOS							
	2 S 03 991 02 2 S 03 328 50	Desempeno e acabamentos de superfície para pista de rolamento	DNER-ES-308/97		m²	420,000	21,17	8.891,40
		Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES347/97		un	12,800	12,24	156,67
	5 S 02 905 01	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	11,712	456,49	5.346,41
		Remoção manual de revestimento betuminoso	EP-05/OAE		m²	20,800	171,39	3.564,91
	3 S 08 402 00	Concreto Grout para assentamento dos aparelhos de apoio	DNER-ES330/97		m³	0,112	2.036,11	228,04
		Desempeno e acabamento de superfície para concreto projetado	DNIT 087/2006		m²	416,000	21,17	8.806,72
		Caiação	DNER-ES335/97		m²	420,000	1,47	617,40
		Junta Jeenee JJ2540VV	DNER-ES335/97		m	52,000	254,95	13.257,40
	SUBTOTAL	Enchimento de juntas com mastique Elastico	DNER-ES335/97		kg	187,200	45,11	8.444,59
								49.313,54
	SUB-TOTAL OBRA : VIADUTO SOBRE A VIA FÉRREA							1.295.759,97
	OBRA : PONTE SOBRE O RIO GUAVINIPÁ (ALARGAMENTO E REFORÇO)							
	ESTACAS: 2052+2,26 A 2054+2,26							
	Compr.: 40,00 m							
	Largura: 13,00 m							

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrª BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	2 S 04 000 00 2 S 04 020 00 2 S 03 940 01 5 S 01 100 10	INFRA - ESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS)						
		Escavação e Reaterro						
		Escavação manual em mat. de 1ª cat.	DNER-ES334/97		m³	227,254	39,37	8.946,97
		Escavação em vala material de 3ª categoria	DNER-ES334/97		m³	54,108	57,93	3.134,47
		Reaterro e compactação	DNER-ES334/97		m³	113,627	23,07	2.621,37
		Esc. carga tr. mat. 1ª c. DMT 200 a 400m c/carreg	DNER-ES334/97		m³	147,715	6,98	1.031,04
	2 S 03 328 50 2 S 03 300 51	Concreto (Contraventamentos)						
		Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	108,216	456,49	49.399,52
	2 S 03 370 00	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97		m³	3,800	370,75	1.408,85
		Cravação Estacas Tipo raiz						
		Cravação de estaca raiz Ø310mm incl. mat. e mão de obra	DNER-ES334/97		m	300,000	377,35	113.205,00
		Revestimento perdido de camisas metálicas	DNER-ES334/97		m	90,000	581,63	52.304,70
	2 S 03 370 00	Aberturas de janelas 50x50cm na laje superior para cravação das estacas	EP-07/OAE		un	28,000	30,27	847,56
		Formas						
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97		m²	103,520	44,96	4.654,25
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	10.826,600	8,65	93.650,09
		Enscadeiras	DNER-ES279/97		m²	130,000	70,16	9.120,80
	SUBTOTAL							340.384,62
	MESO - ESTRUTURA (Encontros e Pilares)							
	2 S 03 328 50	Concreto						
		Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	41,074	456,49	18.749,87
	2 S 03 580 02	Aços						
		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	4.107,400	8,65	35.529,01
	2 S 03 371 01	Formas						
		Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	183,000	37,21	6.809,43
	Demolição e Apicoamento de superfície concreto							
		Apicoamento de superfície concreto	EP-09/OAE		m²	180,886	25,08	4.536,62
		Furos Ø15mm Compr. =250mm, para fixação ancoragens	EP-08/OAE		un	723,544	15,69	11.352,40
		Furos Ø25mm Compr. =400mm, para fixação ancoragens	EP-08/OAE		un	144,709	23,64	3.420,91

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		Sikadur 32 para fixação das ancoragens	EP-10/OAE		kg	158,982	39,05	6.208,24
		Tratamento de fissuras com resina epoxidica	DNIT 083/2006		kg	45,222	103,90	4.698,51
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	EP-02/OAE		m²	36,177	36,49	1.320,10
		Limpeza com jato de agua e ar	EP-09/OAE		m²	180,886	23,33	4.220,07
		Tirantes						
	5 S 05 900 01	Execução de tirante protendido cortina atirantada	NBR 5629		m	180,000	153,12	27.561,60
		SUBTOTAL						124.406,76
		CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO						
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97		m³	68,082	456,49	31.078,84
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97		m³	5,000	370,75	1.853,75
		Aços						
	2 S 03 500 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-C3301/97		Kg	0.000,220	0,05	50.081,10
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	225,594	37,21	8.394,35
		Demolição e Apicoamento de superficie concreto						
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	EP-07/OAE		m²	5,000	376,88	1.884,40
		Apicoamento de superficie concreto	EP-09/OAE		m²	10,000	25,08	250,80
		Tratamento de fissuras com resina epoxidica	DNIT 083/2006		kg	2,500	103,90	259,75
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	EP-02/OAE		m²	2,000	36,49	72,98
		Limpeza com jato de agua e ar	EP-09/OAE		m²	10,000	23,33	233,30
		SUBTOTAL						102.919,27
		SUPER - ESTRUTURA						
		(LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERSINAS)						
		Aços						
	2 S 03 500 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	48.270,000	8,65	417.535,50
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97		m³	1.545,000	34,48	53.271,60
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97		m³	158,989	456,49	72.577,07
		Concreto projetado para lajo do tabuleiro	EP-04/OAE		m³	36,400	905,90	32.974,76
		concreto grout (para concretagem extrem. da longarinas)	DNER-ES330/97		m³	18,400	2.036,11	37.464,42
		Demolição, limpeza e Apicoamento de superficie concreto						
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	EP-07/OAE		m³	25,000	376,88	9.422,00

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		Apicoamento de superficie concreto	EP-09/OAE		m²	400,000	25,08	10.032,00
		Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	EP-07/OAE		un.	520,000	118,31	60.481,20
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	EP-02/OAE		m²	80,000	36,49	2.919,20
		Limpeza com jato de agua e ar	EP-09/OAE		m²	400,000	23,33	9.332,00
		Aplicação de resina epoxidica sobre superficie de concreto remanescente	EP-11/OAE		m²	400,000	34,55	13.820,00
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	970,800	37,21	36.123,46
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97		m²	647,200	44,96	29.098,11
		Barreiras						
		Barreira New Jersey NJS1	DNER-ES335/97		m	97,000	333,41	32.340,77
		SUBTOTAL						817.392,09
		ACABAMENTOS						
		Desempeno e acabamentos de superficie para pista de rolamento	DNER-ES-308/97		m²	525,000	21,17	11.114,25
	2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES347/97		un.	16,000	12,24	195,84
	2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97		m³	14,640	456,49	6.683,01
	5 S 02 905 01	Remoção manual de revestimento betuminoso	EP-05/OAE		m²	26,000	171,39	4.456,14
		Desempeno e acabamento de superficie para concreto projetado	DNIT 067/2006		m²	520,000	21,17	11.008,40
	3 S 08 402 00	Caição	DNER-ES335/97		m²	970,800	1,47	1.427,07
		Junta Jeene JJ2540VV	DNER-ES335/97		m	52,000	254,95	13.257,40
		Enchimento de juntas com mastique Elastico	DNER-ES335/97		kg	187,200	45,11	8.444,59
		SUBTOTAL						56.586,70
		SUB-TOTAL OBRA : PONTE SOBRE O RIO GUAVINIPÁ						1.441.689,44
		OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO CACHOEIRA I (ALARGAMENTO E REFORÇO)						
		ESTACAS: 2386+13.54 a 2388+7.34						
		Compr.: 32,00 m						
		Largura: 13,00 m						
		INFRA - ESTRUTURA						
		(ESTACAS, BLOCOS)						

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entr* BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		Escavação e Reaterro						
	2 S 04 000 00	Escavação manual em mat. de 1ª cat.	DNER-ES334/97		m³	70,000	39,37	2.755,90
	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES334/97		m³	35,000	23,07	807,45
	5 S 01 100 11	Est. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/carr	DNER-ES334/97		m³	91,000	6,98	635,18
		Concreto (Contraventamentos)						
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	50,000	456,49	22.824,50
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97		m³	2,000	370,75	741,50
		Cravação Estacas Tipo raiz						
		Cravação de estaca raiz Ø310mm incl. mat. e mão de obra	DNER-ES334/97		m	400,000	377,35	150.940,00
		Revestimento perdido de camisas metálicas	DNER-ES334/97		m	120,000	581,83	69.819,60
		Aberturas de janelas 50x50cm na laje superior para cravação das estacas	EP-07/OAE		un.	16,000	30,27	484,32
		Formas						
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97		m²	20,000	44,96	899,20
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	5.005,000	8,65	43.293,25
		Enscadeiras	DNER-ES279/97		m²	130,000	70,16	9.120,80
		SUBTOTAL						302.321,70
		MESO - ESTRUTURA (Encontros e Contraventamentos)						
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	14,144	456,49	6.456,68
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	2.121,630	8,65	18.352,09
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	135,000	37,21	5.023,35
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97		m³	70,000	34,48	2.413,60
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
		Apicoamento de superfície concreto	EP/09/OAE		m²	121,627	25,08	3.050,40
		Furos ø20mm Compr. =400mm, para fixação ancoragens	EP-08/OAE		un.	160,000	20,55	3.288,00
		Sikadur 32 para fixação das ancoragens	EP-10/OAE		kg	100,000	39,05	3.905,00
		Tratamento de fissuras com resina epoxidica	DNIT 083/2006		kg	30,407	103,90	3.150,26
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	EP-02/OAE		m²	24,325	36,49	887,63
		Limpeza com jato de água e ar.	EP/09/OAE		m²	121,627	23,33	2.837,55

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entr* BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		SUBTOTAL						49.373,56
		CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO						
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	65,000	456,49	29.671,85
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97		m³	5,000	370,75	1.853,75
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	6.500,000	8,65	56.225,00
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	176,461	37,21	6.566,11
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	EP-07/OAE		m³	6,000	376,88	2.261,28
		Apicoamento de superfície concreto	EP/09/OAE		m²	150,000	25,08	3.762,00
		Tratamento de fissuras com resina epoxidica	DNIT 083/2006		kg	37,500	103,90	3.896,25
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	EP-02/OAE		m²	30,000	36,49	1.094,70
		Limpeza com jato de água e ar.	EP/09/OAE		m²	150,000	23,33	3.499,50
		SUBTOTAL						108.830,44
		SUPER - ESTRUTURA (LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERSINAS)						
		Aparelhos de apoio						
	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado-form. e aplic.	ES- AO -36/96		kg	510,000	44,73	22.812,30
		Operação de macaqueamento da estrutura para substituição dos aparelhos de apoio	EP-06/OAE		un.	2,000	5.359,40	10.718,80
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	42.345,000	8,65	366.284,25
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97		m³	1.250,000	34,48	43.100,00
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	178,222	456,49	81.356,37
		Concreto projetado para laje do tabuleiro	EP-04/OAE		m³	29,029	905,90	26.297,37
		concreto grout (para concretagem extrem. da longarinas)	DNER-ES330/97		m³	13,440	2.036,11	27.365,31
		Demolição, limpeza e Apicoamento de superfície concreto						
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	EP-07/OAE		m³	25,000	376,88	9.422,00
		Apicoamento de superfície concreto	EP/09/OAE		m²	720,000	25,08	18.057,60
		Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	EP-07/OAE		un.	256,000	116,31	29.775,36
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	EP-02/OAE		m²	144,000	36,49	5.254,56

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrª BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4		Limpeza com jato de água e ar.	EP/09/OAE		m²	720,000	23,33	16.797,60
		Aplicação de resina epoxídica sobre superfície de concreto remanescente	EP-11/OAE		m²	720,000	34,55	24.876,00
	2 S 03 371 01	Formas						
	2 S 03 370 00	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	440,000	37,21	16.372,40
		Forma comum de madeira	DNER-ES333/97		m²	293,333	44,96	13.188,26
		Guarda-Rodas						
		Barreira New Jersey NJS1	DNER-ES335/97		m	80,800	333,41	26.939,52
		SUBTOTAL						738.617,70
		ACABAMENTOS						
	2 S 03 580 03	Desempeno e acabamentos de superfície para pista de rolamento	DNER-ES-308/97		m²	420,000	21,17	8.891,40
	2 S 03 991 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	DNER-ES331/97		kg	24,759	7,14	176,77
	2 S 03 328 50	Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES347/97		un.	12,800	12,24	156,67
	5 S 02 905 01	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	11,712	456,49	5.346,41
		Remoção manual de revestimento betuminoso	EP/05/OAE		m²	20,800	171,39	3.564,91
		Concreto Grout para assentamento dos aparelhos de apoio	DNER-ES330/97		m³	0,112	2.036,11	228,04
	3 S 08 402 00	Desempeno e acabamento de superfície para concreto projetado	DNIT 087/2006		m²	415,000	21,17	8.785,55
	3 S 05 000 00	Caiação	DNER-ES335/97		m²	670,000	1,47	984,90
		Enrocamento de pedra arrumada	DNIT-022/2004		m³	50,000	159,14	7.957,00
		Junta Jeone JJ2540VV	DNER-ES335/97		m	30,000	254,95	7.648,50
		Enchimento de juntas com mastique Elastico	DNER-ES335/97		kg	187,200	45,11	8.444,59
		SUBTOTAL						52.184,74
		SUB-TOTAL OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO DA CACHOEIRA I						1.261.328,14
		OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO CACHOEIRA II (ALARGAMENTO E REFORÇO)						
		ESTACAS: 2481+2.57 a 2481+16.57						
		Compr.: 32,00 m						
		Largura: 13,00 m						
		INFRA - ESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS)						
		Escavação e Reaterro						
	2 S 04 000 00	Escavação manual em mat. de 1ª cat.	DNER-ES334/97		m³	106,000	39,37	4.173,22
	2 S 04 020 00	Escavação em vala material de 3ª categoria	DNER-ES334/98		m³	26,500	57,93	1.535,14

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrª BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES334/97		m³	53,000	23,07	1.222,71
	5 S 01 100 11	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/carreg	DNER-ES334/97		m³	68,900	6,98	480,92
		Concreto (Contraventamentos)						
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	53,000	456,49	24.193,97
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97		m³	2,400	370,75	889,80
		Cravação Estacas Tipo raiz						
		Cravação de estaca raiz Ø310mm incl. mat. e mão de obra	DNER-ES334/97		m	120,000	377,35	45.282,00
		Revestimento perdido de camisas metálicas	DNER-ES334/97		m	36,000	581,83	20.945,88
		Formas						
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97		m²	48,000	44,96	2.158,08
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	5.305,000	8,65	45.888,25
		Enscadeiras	DNER-ES279/97		m²	130,000	70,16	9.120,80
		SUBTOTAL						155.890,77
		MESO - ESTRUTURA (Encontros e Contraventamentos)						
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	61,188	456,49	27.931,48
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	6.118,750	8,65	52.927,18
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	249,750	37,21	9.293,19
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
		Apicoamento de superfície concreto	EP/09/OAE		m²	170,500	25,08	4.276,14
		Furos Ø15mm Compr. =250mm, para fixação ancoragens	EP-08/OAE		un.	682,000	15,69	10.700,58
		Sikadur 32 para fixação das ancoragens	EP-10/OAE		kg	149,854	39,05	5.851,77
		Tratamento de fissuras com resina epoxídica	DNIT 083/2006		kg	42,625	103,90	4.428,73
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granelha	EP-02/OAE		m²	34,100	36,49	1.244,30
		Limpeza com jato de água e ar.	EP/09/OAE		m²	170,500	23,33	3.977,76
		Tirantes						
	5 S 05 900 01	Execução de tirante protendido cortina atirantada	NBR 5629		m	424,200	153,12	64.953,50

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entr* BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO						185.584,63
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97		m³	39,000	456,49	17.803,11
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97		m³	5,000	370,75	1.853,75
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	3.900,000	8,65	33.735,00
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	27,600	37,21	1.026,99
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	EP-07/OAE		m³	5,000	376,88	1.884,40
		Apicoamento de superfície concreto	EP/09/OAE		m²	10,000	25,08	250,80
		Tratamento de fissuras com resina epoxídica	DNIT 083/2006		kg	2,500	103,90	259,75
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granelha	EP-02/OAE		m²	2,000	36,49	72,98
		Limpeza com jato de água e ar.	EP/09/OAE		m²	10,000	23,33	233,30
		SUBTOTAL						57.120,08
		SUPER - ESTRUTURA						
		(LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERSINAS)						
		Aparelhos de apoio						
	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado-form. e aplic.	ES- AO -36/96		kg	190,000	44,73	8.498,70
		Operação de macaqueamento da estrutura para substituição dos aparelhos de apoio	EP-06/OAE		un.	2,000	5.359,40	10.718,80
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	20.890,000	8,65	180.696,50
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97		m³	930,000	34,48	32.066,40
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97		m³	66,885	456,49	30.532,33
		Concreto projetado para laje do tabuleiro	EP-04/OAE		m³	11,830	906,90	10.716,79
		concreto grout (para concretagem extrem. da longarinas)	DNER-ES330/97		m³	6,110	2.036,11	12.440,63
		Demolição, limpeza e Apicoamento de superfície concreto						
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	EP-07/OAE		m³	25,000	376,88	9.422,00
		Apicoamento de superfície concreto	EP/09/OAE		m²	130,000	25,08	3.260,40
		Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	EP-07/OAE		un.	196,000	116,31	22.796,76
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granelha	EP-02/OAE		m²	26,000	36,49	948,74
		Limpeza com jato de água e ar.	EP/09/OAE		m²	130,000	23,33	3.032,90
		Aplicação de resina epoxídica sobre superfície de concreto remanescente	EP-11/OAE		m³	130,000	34,55	4.491,50
		Formas						

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entr* BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	344,640	37,21	12.824,05
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97		m²	229,760	44,96	10.330,00
		Guarda-Rodas						
		Barreira New Jersey NJS1	DNER-ES335/97		m	26,000	333,41	8.668,86
		SUBTOTAL						361.447,16
		ACABAMENTOS						
		Desempeno e acabamentos de superfície para pista de rolamento	DNER-ES-308/97		m²	170,000	21,17	3.598,90
	2 S 03 580 03	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	DNER-ES331/97		kg	24,759	7,14	176,77
	2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES347/97		un.	5,200	12,24	63,64
	2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97		m³	4,758	456,49	2.171,97
	5 S 02 905 01	Remoção manual de revestimento betuminoso	EP/05/OAE		m²	8,450	171,39	1.448,24
		Concreto Grout para assentamento dos aparelhos de apoio	DNER-ES330/97		m³	0,080	2.036,11	122,16
		Desempeno e acabamento de superfície para concreto projetado	DNIT 087/2006		m²	169,000	21,17	3.577,73
	3 S 00 402 00	Ciação	DNER-ES335/97		m²	344,640	1,47	506,62
		Junta Jeene JJ2540VV	DNER-ES335/97		m	52,000	254,95	13.257,40
		Enchimento de juntas com mastique Elastico	DNER-ES335/97		kg	187,200	45,11	8.444,59
		SUBTOTAL						33.368,02
		SUB-TOTAL OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO DA CACHOEIRA II						793.410,66
		OBRA : PONTE SOBRE O RIBEIRAO DO ONÇA (ALARGAMENTO e REFORÇO)						
		ESTACAS: 2690+2.37 a 2690+13.37						
		Compr.: 11,00 m						
		Largura: 13,00 m						
		INFRA - ESTRUTURA						
		(ESTACAS, BLOCOS)						
		Escavação e Reaterro						
	2 S 04 000 00	Escavação manual em mat. de 1ª cat.	DNER-ES334/97		m³	94,000	39,37	3.700,78
	2 S 04 020 00	Escavação em vala material de 3ª categoria	DNER-ES334/98		m³	23,500	57,93	1.361,35
	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES334/97		m³	47,000	23,07	1.084,29
	5 S 01 100 12	Esc. carga tr. mat. 1ª c. DMT 600 a 800m c/carreg	DNER-ES334/97		m³	61,100	7,62	465,58
		Concreto (Contraventamentos)						

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. B/AMG - Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97		m³	47,000	456,49	21.455,03
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97		m³	2,100	370,75	778,57
		Cravação Estacas Tipo raiz						
		Cravação de estaca raiz Ø310mm incl. mat. e mão de obra	DNER-ES334/97		m	280,000	377,35	105.658,00
		Revestimento perdido de camisas metálicas	DNER-ES334/97		m	84,000	581,83	48.873,72
		Aberturas de janelas 50x50cm na laje superior para cravação das estacas	EP-07/OAE		un.	10,000	30,27	302,70
		Formas						
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97		m²	42,000	44,96	1.888,32
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	4.705,000	8,65	40.698,25
		Ensecadeiras	DNER-ES279/97		m²	130,000	70,16	9.120,80
		SUBTOTAL						235.387,39
		MESO - ESTRUTURA						
		(Encontros e Contraventamentos)						
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97		m³	40,000	456,49	18.259,60
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	4.000,000	8,65	34.600,00
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	165,000	37,21	6.139,65
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
		Apicoamento de superfície concreto	EP-09/OAE		m²	112,000	25,08	2.808,96
		Furos ø15mm Compr. =250mm, para fixação ancoragens	EP-08/OAE		un.	448,000	15,69	7.029,12
		Sikadur 32 para fixação das ancoragens	EP-16/OAE		kg	98,438	39,05	3.843,98
		Tratamento de fissuras com resina epoxidica	DNIT 083/2006		kg	28,000	103,90	2.909,20
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	EP-02/OAE		m²	22,400	36,49	817,37
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-09/OAE		m²	112,000	23,33	2.612,96
		Tirantes						
	5 S 05 900 01	Execução de tirante protendido cortina atirantada	NBR 5629		m	270,000	153,12	41.342,40
		SUBTOTAL						120.363,24
		CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO						
		Concreto						

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. B/AMG - Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97		m³	39,000	456,49	17.803,11
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97		m³	5,000	370,75	1.853,75
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	3.900,000	8,65	33.735,00
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	27,600	37,21	1.026,99
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	EP-07/OAE		m³	5,000	376,88	1.884,40
		Apicoamento de superfície concreto	EP-09/OAE		m²	10,000	25,08	250,80
		Tratamento de fissuras com resina epoxidica	DNIT 083/2006		kg	2,500	103,90	259,75
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	EP-02/OAE		m²	2,000	36,49	72,98
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-09/OAE		m²	10,000	23,33	233,30
		SUBTOTAL						57.120,08
		SUPER - ESTRUTURA						
		(LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERSINAS)						
		Aparelhos de apoio						
	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado-form. e aplic.	ES-AQ-36/96		kg	190,000	44,73	8.498,70
		Operação de macaqueamento da estrutura para substituição dos aparelhos de apoio	EP-06/OAE		un.	2,000	5.359,40	10.718,80
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	12.750,000	8,65	110.287,50
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97		m³	575,000	34,48	19.826,00
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97		m³	32,943	456,49	15.037,92
		Concreto projetado para laje do tabuleiro	EP-04/OAE		m³	10,010	905,90	9.068,05
		concreto grout (para concretagem extrem. da longarinas)	DNER-ES330/97		m³	4,620	2.036,11	9.408,82
		Demolição, limpeza e Apicoamento de superfície concreto						
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	EP-07/OAE		m³	25,000	376,88	9.422,00
		Apicoamento de superfície concreto	EP-09/OAE		m²	110,000	25,08	2.758,80
		Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	EP-07/OAE		un.	44,000	116,31	5.117,64
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	EP-02/OAE		m²	22,000	36,49	802,78
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-09/OAE		m²	110,000	23,33	2.566,30
		Aplicação de resina epoxidica sobre superfície de concreto remanescente	EP-11/OAE		m²	110,000	34,55	3.800,50
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	280,680	37,21	10.444,10
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97		m²	187,120	44,96	8.412,91
		Guarda-Rodas						

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrª BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6		Barreira New Jersey NJS1	DNER-ES335/97		m	22,000	333,41	7.335,02
		SUBTOTAL						233.503,84
		ACABAMENTOS						
		Desempeno e acabamentos de superfície para pista de rolamento	DNER-ES-308/97		m²	145,000	21,17	3.069,65
	2 S 03 580 03	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	DNER-ES331/97		kg	24,759	7,14	176,77
	2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES347/97		un	4,400	12,24	53,85
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97		m³	4,026	456,49	1.837,82
	5 S 02 905 01	Remoção manual de revestimento betuminoso	EP/05/OAE		m²	7,150	171,39	1.225,43
		Concreto Grout para assentamento dos aparelhos de apoio	DNER-ES330/97		m³	0,060	2.036,11	122,16
		Desempeno e acabamento de superfície para concreto projetado	DNIT 087/2006		m²	143,000	21,17	3.027,31
	3 S 08 402 00	Calação	DNER-ES335/97		m²	280,680	1,47	412,59
		Junta Jeene JJ2540VV	DNER-ES335/97		m	52,000	254,95	13.257,40
		Enchimento de juntas com mastique Elastico	DNER-ES335/97		kg	187,200	45,11	8.444,59
		SUBTOTAL						31.627,57
		SUB-TOTAL OBRA : PONTE SOBRE RIBEIRÃO DO ONÇA						678.002,12
		OBRA : VIADUTO SOBRE A FERROVIA (ALARGAMENTO E REFORÇO)						
		ESTACAS: 2858+19.23 a 2860+4.23						
		Compr.: 25,00 m						
		Largura: 13,00 m						
		INFRA - ESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS)						
		Escavação e Reaterro						
	2 S 04 000 00	Escavação manual em mat. de 1ª cat.	DNER-ES334/97		m³	100,000	39,37	3.937,00
	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES334/97		m³	50,000	23,07	1.153,50
	5 S 01 100 11	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/carreg	DNER-ES334/97		m³	65,000	6,98	453,70
		Concreto (Contraventamentos)						
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97		m³	50,000	456,49	22.824,50
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97		m³	1,922	370,75	712,58
		Cravação Estacas Tipo raiz						

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrª BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		Cravação de estaca raiz Ø310mm incl. mat. e mão de obra	DNER-ES334/97		m	400,000	377,35	150.940,00
		Revestimento perdido de camisas metálicas	DNER-ES334/97		m	120,000	581,83	69.819,60
		Aberturas de janelas 50x50cm na laje superior para cravação das estacas	EP-07/OAE		un	16,000	30,27	484,32
		Formas						
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97		m²	59,520	44,96	2.676,01
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	5.005,000	8,65	43.293,25
		SUBTOTAL						296.294,46
		MESO - ESTRUTURA (Encontros e Contraventamentos)						
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97		m³	16,980	456,49	7.751,27
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	1.698,016	8,65	14.687,83
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	60,000	37,21	2.232,60
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97		m³	88,000	34,48	3.034,24
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
		Apicoamento de superfície concreto	EP/09/OAE		m²	119,268	25,08	2.991,23
		Furos ø15mm Compr. =250mm, para fixação ancoragens	EP-08/OAE		un	234,991	15,69	3.687,01
		Furos ø25mm Compr. =400mm, para fixação ancoragens	EP-08/OAE		un	46,998	23,64	1.111,03
		Sikadur 32 para fixação das ancoragens	EP-10/OAE		kg	162,933	39,05	6.362,54
		Tratamento de fissuras com resina epoxidica	DNIT 083/2006		kg	29,817	103,90	3.097,98
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	EP-02/OAE		m²	23,854	36,49	870,41
		Limpeza com jato de água e ar.	EP/09/OAE		m²	119,268	23,33	2.782,51
		SUBTOTAL						48.608,65
		CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO						
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97		m³	54,378	456,49	24.822,83
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97		m³	5,000	370,75	1.853,75
		Aços						

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	5.437,760	8,65	47.036,62
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	184,162	37,21	6.852,68
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	EP-07/OAE		m³	5,000	376,88	1.884,40
		Apicoamento de superfície concreto	EP/09/OAE		m²	10,000	25,80	250,80
		Tratamento de fissuras com resina epoxídica	DNIT 083/2006		kg	2,500	103,90	259,75
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	EP-02/OAE		m²	2,000	36,49	72,98
		Limpeza com jato de água e ar.	EP/09/OAE		m²	10,000	23,33	233,30
		SUBTOTAL						83.267,11
		SUPER - ESTRUTURA						
		(LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS + TRANSVERSINAS)						
		Aparelhos de apoio						
	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado-for. e aplic.	ES-AO -36/96		kg	285,000	44,73	12.748,05
		Operação de macacamento da estrutura para substituição dos aparelhos de apoio	EP-06/OAE		un.	2,000	5.359,40	10.718,80
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	25.385,000	8,65	219.580,25
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97		m³	1.790,000	34,48	61.719,20
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç AC/BC	DNER-ES330/97		m³	100,095	456,49	45.692,36
		Concreto projetado para laje do tabuleiro	EP-04/OAE		m³	22,750	905,90	20.609,22
		concreto grout (para concretagem extrem. da longarinas)	DNER-ES330/97		m³	10,500	2.036,11	21.379,15
		Demolição, limpeza e Apicoamento de superfície concreto						
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	EP-07/OAE		m³	25,000	376,88	9.422,00
		Apicoamento de superfície concreto	EP/09/OAE		m²	621,924	25,08	15.597,84
		Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	EP-07/OAE		un.	376,000	116,31	43.732,56
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	EP-02/OAE		m²	124,385	36,49	4.538,79
		Limpeza com jato de água e ar.	EP/09/OAE		m²	621,924	23,33	14.509,47
		Aplicação de resina epoxídica sobre superfície de concreto remanescente	EP-11/OAE		m²	621,924	34,55	21.487,45
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	591,000	37,21	21.991,11
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97		m²	394,000	44,96	17.714,24
		Barreiras						
		Barreira New Jersey NJS1	DNER-ES335/97		m	62,700	333,41	20.904,80
		SUBTOTAL						562.345,29
		ACABAMENTOS						

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		Desempeno e acabamentos de superfície para pista de rolamento	DNER-ES-308/97		m²	330,000	21,17	6.986,10
	2 S 03 580 03	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	DNER-ES331/97		kg	24,759	7,14	176,77
	2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES347/97		un.	10,000	12,24	122,40
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç AC/BC	DNER-ES330/97		m³	9,150	456,49	4.176,88
	5 S 02 905 01	Remoção manual de revestimento betuminoso	EP/05/OAE		m²	16,250	171,39	2.785,08
		Concreto Grout para assentamento dos aparelhos de apoio	DNER-ES330/97		m³	0,084	2.036,11	171,03
		Desempeno e acabamento de superfície para concreto projetado	DNIT 087/2006		m²	325,000	21,17	6.880,25
	3 S 06 402 00	Calação	DNER-ES335/97		m³	591,000	1,47	868,77
		Junta Jeene JJ2540VV	DNER-ES335/97		m	52,000	254,95	13.257,40
		Enchimento de juntas com mastique Elastico	DNER-ES335/97		kg	187,200	45,11	8.444,59
		SUBTOTAL						43.869,27
		SUB-TOTAL OBRA - VIADUTO SOBRE FERROVIA						1.034.384,78
		OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO LAVAGEM						
		ESTACAS: 3254+8.00 a 3264+18.00						
		Compr.: 10,00 m						
		Largura: 13,00 m						
		INFRA - ESTRUTURA						
		(ESTACAS, BLOCOS)						
		Escavação e Reaterro						
	2 S 04 000 00	Escavação manual em mat. de 1ª cat.	DNER-ES334/97		m³	110,000	39,37	4.330,70
	2 S 04 020 00	Escavação em vala material de 3ª categoria	DNER-ES334/97		m³	27,500	57,93	1.593,07
	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES334/97		m³	55,000	23,07	1.268,85
	5 S 01 100 11	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/carreg	DNER-ES334/97		m³	71,500	6,98	499,07
		Concreto (Contraventamentos)						
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç AC/BC	DNER-ES330/97		m³	55,000	456,49	25.106,95
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97		m³	2,500	370,75	926,87
		Cravação Estacas Tipo raiz						
		Cravação de estaca raiz Ø310mm incl. mat. e mão de obra	DNER-ES334/97		m	140,000	377,35	52.829,00
		Revestimento perdido de camisas metálicas	DNER-ES334/97		m	42,000	581,83	24.436,86
		Aberturas de janelas 50x50cm na laje superior para cravação das estacas	EP-07/OAE		un.	8,000	30,27	242,16

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrª BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	2 S 03 370 00	Formas Forma comum de madeira	DNER-ES333/97		m²	50,000	44,96	2.248,00
	2 S 03 580 02	Aços Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	5.505,000	8,65	47.618,25
		Ensecadeiras	DNER-ES279/97		m²	130,000	70,16	9.120,80
		SUBTOTAL						170.220,58
		MESO - ESTRUTURA (Encontros e Contraventamentos)						
	2 S 03 328 50	Concreto Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	69,000	456,49	31.497,81
	2 S 03 580 02	Aços Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	6.900,000	8,65	59.685,00
	2 S 03 371 01	Formas Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	281,000	37,21	10.456,01
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
		Apicoamento de superfície concreto	EP-09/OAE		m²	192,000	25,08	4.815,36
		Furos ø15mm Compr. =250mm, para fixação ancoragens	EP-08/OAE		un.	768,000	15,69	12.049,92
		Furos ø25mm Compr. =400mm, para fixação ancoragens	EP-08/OAE		un.	153,600	23,64	3.631,10
		Sikadur 32 para fixação das ancoragens	EP-10/OAE		kg	168,750	39,05	6.589,68
		Tratamento de fissuras com resina epoxídica	DNIT 083/2006		kg	48,000	103,90	4.987,20
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	EP-02/OAE		m²	38,400	36,49	1.401,21
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-09/OAE		m²	192,000	23,33	4.479,36
	5 S 05 900 01	Tirantes Execução de tirante protendido cortina atirantada	NBR 5629		m	475,800	153,12	72.854,49
		SUBTOTAL						212.447,14
		CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO						
	2 S 03 328 50	Concreto Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	39,000	456,49	17.803,11
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97		m³	5,000	370,75	1.853,75
	2 S 03 580 02	Aços Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	3.900,000	8,65	33.735,00
	2 S 03 371 01	Formas Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	27,600	37,21	1.026,99

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrª BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	5 S 04 999 08	Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
		Demolição de dispositivos de concreto armado	EP-07/OAE		m²	5,000	376,88	1.884,40
		Apicoamento de superfície concreto	EP-09/OAE		m²	10,000	25,08	250,80
		Tratamento de fissuras com resina epoxídica	DNIT 083/2006		kg	2,500	103,90	259,75
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	EP-02/OAE		m²	2,000	36,49	72,98
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-09/OAE		m²	10,000	23,33	233,30
		SUBTOTAL						67.120,08
		SUPER - ESTRUTURA (LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERSINAS)						
	2 S 03 510 00	Aparelhos de apoio Aparelho apoio em neoprene fretado-form. e aplic. Operação de macaqueamento da estrutura para substituição dos aparelhos de apoio	ES-AO-36/96 EP-06/OAE		kg un.	190,000 2,000	44,73 5.359,40	8.498,70 10.718,80
	2 S 03 580 02	Aços Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	13.565,000	8,65	117.337,25
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97		m³	785,000	34,48	27.066,80
	2 S 03 328 50	Concreto Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	42,630	456,49	19.460,16
		Concreto projetado para laje do tabuleiro	EP-04/OAE		m³	9,100	905,90	8.243,69
		concreto grout (para concretagem exterm. da longarinas)	DNER-ES330/97		m³	4,200	2.036,11	8.551,66
	5 S 04 999 08	Demolição, limpeza e Apicoamento de superfície concreto						
		Demolição de dispositivos de concreto armado	EP-07/OAE		m²	25,000	376,88	9.422,00
		Apicoamento de superfície concreto	EP-09/OAE		m²	269,895	25,08	6.768,96
		Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	EP-07/OAE		un.	153,000	116,31	17.795,43
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	EP-02/OAE		m²	53,979	36,49	1.969,69
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-09/OAE		m²	269,895	23,33	6.296,65
		Aplicação de resina epoxídica sobre superfície de concreto remanescente	EP-11/OAE		m²	269,895	34,55	9.324,87
	2 S 03 371 01	Formas Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	243,600	37,21	9.064,35
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97		m³	162,400	44,96	7.301,50
		Barreiras Barreira New Jersey NJS1	DNER-ES335/97		m	20,000	333,41	6.668,20
		SUBTOTAL						274.488,71
		ACABAMENTOS						
	2 S 03 580 03	Desempeno e acabamentos de superfície para pista de rolamento	DNER-ES-308/97		m²	135,000	21,17	2.857,95
	2 S 03 991 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	DNER-ES331/97		kg	24,759	7,14	176,77
		Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES347/97		un.	4,000	12,24	48,96

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8	2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç AC/BC	DNER-ES330/97		m³	3,660	456,49	1.670,75
	5 S 02 905 01	Remoção manual de revestimento betuminoso	EP-05/OAE		m²	6,500	171,39	1.114,03
		Concreto Grout para assentamento dos aparelhos de apoio	DNER-ES330/97		m³	0,060	2.036,11	122,16
		Despenho e acabamento de superfície para concreto projetado	DNIT 087/2006		m²	130,000	21,17	2.752,10
	3 S 08 402 00	Caiçação	DNER-ES335/97		m²	243,600	1,47	358,09
		Junta Jeene JJ2540VV	DNER-ES335/97		m	52,000	254,95	13.257,40
		Enchimento de juntas com mastique Elastico	DNER-ES335/97		kg	187,200	45,11	8.444,59
		SUBTOTAL						30.802,80
		SUB-TOTAL OBRA : PONTE SOBRE CORREGO LAVAGEM						745.079,31
		OBRA : VIADUTO SOBRE A FERROVIA (ALARGAMENTO E REFORÇO)						
		ESTACAS: 3597+0.29 a 3598+2.29						
		Compr.: 22,00 m						
		Largura: 13,00 m						
		INFRA - ESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS)						
		Escavação e Reaterro						
	2 S 04 000 00	Escavação manual em mat. de 1ª cat.	DNER-ES334/97		m³	102,256	39,37	4.025,81
	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES334/97		m³	51,128	23,07	1.179,52
	5 S 01 100 09	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/carrreg	DNER-ES334/97		m³	66,466	6,41	426,04
		Concreto (Contraventamentos)						
	2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç AC/BC	DNER-ES330/97		m³	51,128	456,49	23.339,42
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97		m³	1,922	370,75	712,58
		Cravação Estacas Tipo raiz						
		Cravação de estaca raiz Ø310mm incl. mat. e mão de obra	DNER-ES334/97		m	400,000	377,35	150.940,00
		Revestimento perdido de camisas metálicas	DNER-ES334/97		m	120,000	581,83	69.819,60
		Aberturas de janelas 50x50cm na laje superior para cravação das estacas	EP-07/OAE		un.	16,000	30,27	484,32
		Formas						
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97		m²	59,520	44,96	2.676,01
		Aços						

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	5.117,800	8,65	44.268,97
		SUBTOTAL						297.872,27
		MESO - ESTRUTURA (Pilares e Contraventamentos)						
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç AC/BC	DNER-ES330/97		m³	10,855	456,49	4.955,34
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	1.302,637	8,65	11.267,81
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	141,563	37,21	5.267,56
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97		m³	50,400	34,48	1.737,79
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
		Apicoamento de superfície concreto	EP-09/OAE		m²	125,206	25,08	3.140,17
		Furos ø15mm Compr. =250mm; para fixação ancoragens	EP-08/OAE		un.	102.919	15,69	1.614,79
		Furos ø25mm Compr. =400mm; para fixação ancoragens	EP-08/OAE		un.	20.584	23,64	486,59
		Sikadur 32 para fixação das ancoragens	EP-10/OAE		kg	71,360	39,05	2.786,59
		Tratamento de fissuras com resina epoxidica	DNIT 083/2006		kg	31,302	103,90	3.252,23
		Recuperação de forragem com jateamento de ar e granalha	EP-02/OAE		m²	25,041	36,49	913,75
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-09/OAE		m²	125,206	23,33	2.921,06
		SUBTOTAL						38.343,68
		CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO						
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç AC/BC	DNER-ES330/97		m³	56,328	456,49	25.713,02
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97		m³	5,000	370,75	1.853,75
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	5.632,768	8,65	48.723,43
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	175,331	37,21	6.524,08
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	EP-07/OAE		m³	5,000	376,88	1.884,40
		Apicoamento de superfície concreto	EP-09/OAE		m²	18,000	25,08	451,44

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entr* BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		Tratamento de fissuras com resina epoxídica	DNIT 083/2006		kg	4.500	103,90	467,55
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	EP-02/OAE		m²	3.600	36,49	131,36
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-09/OAE		m²	18.000	23,33	419,94
		SUBTOTAL						86.168,97
		SUPER - ESTRUTURA						
		(LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS + TRANSVERSINAS)						
		Aparelhos de apoio						
	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado-form. e aplic.	ES- AO -36/96		kg	510,000	44,73	22.812,30
		Operação de macaqueamento da estrutura para substituição dos aparelhos de apoio	EP-06/OAE		un.	2,000	5.359,40	10.718,80
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	27.345,000	8,65	236.534,25
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97		m³	905,000	34,48	31.204,40
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97		m³	102.517	456,49	40.798,04
		Concreto projetado para laje do tabuleiro	EP-04/OAE		m³	20,020	905,90	18.136,11
		concreto grout (para concretagem extrem. da longarinas)	DNER-ES330/97		m³	9,240	2.036,11	18.813,65
		Demolição, limpeza e Apicoamento de superfície concreto						
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	EP-07/OAE		m³	6,600	376,88	2.487,40
		Apicoamento de superfície concreto	EP-09/OAE		m²	542,120	25,08	13.596,36
		Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	EP-07/OAE		un.	285,000	116,31	33.148,35
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	EP-02/OAE		m²	108,424	36,49	3.956,39
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-09/OAE		m²	542,120	23,33	12.647,65
		Aplicação de resina epoxídica sobre superfície de concreto remanescente	EP-11/OAE		m²	542,120	34,55	18.730,24
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	511,440	37,21	19.030,68
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97		m²	340,960	44,96	15.329,56
		Barreiras						
		Barreira New Jersey NJS1	DNER-ES335/97		m	55,900	333,41	18.637,61
		SUBTOTAL						522.581,79
		ACABAMENTOS						
	2 S 03 991 02	Desempeno e acabamentos de superfície para pista de rolamento	DNER-ES-308/97		m²	290,000	21,17	6.139,30
		Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES347/97		un.	8,800	12,24	107,71
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97		m³	8,052	456,49	3.675,65
	5 S 02 905 01	Remoção manual de revestimento betuminoso	EP-05/OAE		m²	14,300	171,39	2.450,87
		Concreto Grout para assentamento dos aparelhos de apoio	DNER-ES330/97		m³	0,112	2.036,11	228,04

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entr* BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	3 S 08 402 00	Desempeno e acabamento de superfície para concreto projetado	DNIT 087/2006		m²	286,000	21,17	6.054,62
		Ciação	DNER-ES335/97		m²	511,440	1,47	751,81
		Junta Jeene JJ2540VV	DNER-ES335/97		m	52,000	254,95	13.257,40
		Enchimento de juntas com mastique Elástico	DNER-ES335/97		kg	187,200	45,11	8.444,59
		SUBTOTAL						41.109,99
		SUB-TOTAL OBRA : VIADUTO SOBRE FERROVIA						986.076,70
		OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO AGUA BOA (ALARGAMENTO E REFORÇO)						
		ESTACAS:4597+8.11 a 4599+17.11						
		Compr.: 49,00 m						
		Largura: 13,00 m						
		INFRA - ESTRUTURA						
		(ESTACAS, BLOCOS)						
		Escavação e Reaterro						
	2 S 04 000 00	Escavação manual em mat. de 1ª cat.	DNER-ES334/97		m³	194,512	39,37	7.657,93
	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES334/97		m³	97,256	23,07	2.243,69
	5 S 01 100 10	Esc. carga tr. mat. 1ª c. DMT 200 a 400m c/carreg	DNER-ES334/97		m³	126,433	6,98	882,50
		Concreto (Contraventamentos)						
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97		m³	97,256	456,49	44.396,39
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97		m³	1,922	370,75	712,58
		Cravação Estacas Tipo raiz						
		Cravação de estaca raiz Ø310mm incl. mat. e mão de obra	DNER-ES334/97		m	800,000	377,35	301.880,00
		Revestimento perdido de camisas metálicas	DNER-ES334/97		m	240,000	581,83	139.639,20
		Aberturas de janelas 50x50cm na laje superior para cravação das estacas	EP-07/OAE		un.	32,000	30,27	968,64
		Formas						
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97		m²	119,040	44,96	5.352,03
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	9.730,600	8,65	84.169,69
		Enscadeiras	DNER-ES279/97		m²	390,000	70,16	27.362,40
		SUBTOTAL						615.265,05

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG Trecho: Div. BA/MG - Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entr* BR-040/MG (A)				Subtrecho: Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2 Segmento: km 368,6 ao km 472,2				DATA BASE: mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		MESO - ESTRUTURA (Encontros e Contraventamentos) Concreto Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97		m³	31,001	456,49	14.151,85
	2 S 03 328 50	Aços Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	3.720,174	8,65	32.179,50
	2 S 03 580 02	Formas Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	169,020	37,21	6.289,24
	2 S 03 371 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97		m³	176,000	34,48	6.068,48
	2 S 03 119 01	Demolição e Apicoamento de superfície concreto Apicoamento de superfície concreto Furos ø15mm Compr. ≈250mm, para fixação ancoragens Furos ø25mm Compr. ≈400mm, para fixação ancoragens Sikadur 32 para fixação das ancoragens Tratamento de fissuras com resina epoxidica Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha Limpeza com jato de agua e ar	EP/09/OAE EP/08/OAE EP/08/OAE EP/10/OAE DNIT 083/2006 EP/02/OAE EP/09/OAE		m³ un. un. kg kg m² m²	134,217 269,549 53,910 186,894 33,554 26,843 134,217	25,08 15,69 23,64 39,05 103,90 36,49 23,33	3.366,16 4.229,21 1.274,42 7.298,21 3.486,29 979,51 3.131,28
		SUBTOTAL						82.454,15
		CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO Concreto Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97		m³	70,338	456,49	32.108,75
	2 S 03 328 50	Confeção e lanç.do concr.magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97		m³	5,000	370,75	1.853,75
	2 S 03 580 02	Aços Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	7.033,835	8,65	60.842,67
	2 S 03 371 01	Formas Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	229,380	37,21	8.535,22
	5 S 04 999 08	Demolição e Apicoamento de superfície concreto Demolição de dispositivos de concreto armado Apicoamento de superfície concreto Tratamento de fissuras com resina epoxidica Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha Limpeza com jato de agua e ar	EP/07/OAE EP/09/OAE DNIT 083/2006 EP/02/OAE EP/09/OAE		m³ m² kg m² m²	5,000 30,000 7,500 6,000 30,000	376,88 25,08 103,90 36,49 23,33	1.884,40 752,40 779,25 218,94 699,90

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG Trecho: Div. BA/MG - Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entr* BR-040/MG (A)				Subtrecho: Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2 Segmento: km 368,6 ao km 472,2				DATA BASE: mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		SUBTOTAL						107.675,28
		SUPER - ESTRUTURA (LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERSINAS) Aparelhos de apoio Aparelho apoio em neoprene fretado-form. e aplic. Operação de macaqueamento da estrutura para substituição dos aparelhos de apoio	ES- AO -36/96 EP-06/OAE		kg un	715,000 4,000	44,73 5.359,40	31.981,95 21.437,60
	2 S 03 580 02	Aços Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	66.445,000	8,65	574.749,25
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97		m³	2.760,000	34,48	95.164,80
	2 S 03 328 50	Concreto Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC Concreto projetado para laje do tabuleiro concreto grout (para concretagem extrem. da longarinas)	DNER-ES330/97 EP-04/OAE DNER-ES330/97		m³ m³ m³	232,124 44,590 19,355	456,49 905,90 2.036,11	105.962,28 40.384,08 39.408,90
	5 S 04 999 08	Demolição, limpeza e Apicoamento de superfície concreto Demolição de dispositivos de concreto armado Apicoamento de superfície concreto Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha Limpeza com jato de agua e ar Aplicação de resina epoxidica sobre superfície de concreto remanescente	EP/07/OAE EP/09/OAE EP/07/OAE EP/02/OAE EP/09/OAE EP/11/OAE		m² m² un. m² m² m²	14,700 1.267,692 492,000 253,538 1.267,692 1.267,692	376,88 25,08 116,31 36,49 23,33 34,55	5.540,13 31.793,70 57.224,52 9.251,61 29.575,24 43.798,74
	2 S 03 371 01	Formas Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	1.162,500	37,21	43.256,62
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97		m²	775,000	44,96	34.844,00
		Barreiras Barreira New Jersey NJS1	DNER-ES335/97		m	113,700	333,41	37.908,71
		SUBTOTAL						1.202.292,13
		ACABAMENTOS Desempeno e acabamentos de superfície para pista de rolamento Oreno de PVC D=100 mm	DNER-ES-308/97 DNER-ES347/97		m² un	665,000 19,600	21,17 12,24	14.078,05 239,90
	2 S 03 991 02	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97		m³	18,889	456,49	8.522,21
	2 S 03 328 50	Remoção manual de revestimento betuminoso	EP/05/OAE		m³	31,850	171,39	5.458,77
	5 S 02 905 01	Concreto Grout para assentamento dos aparelhos de apoio	DNER-ES330/97		m³	0,189	2.036,11	384,82
	3 S 08 402 00	Desempeno e acabamento de superfície para concreto projetado	DNIT 087/2006		m²	637,000	21,17	13.485,29
		Caiação	DNER-ES335/97		m²	1.162,500	1,47	1.708,87

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG Trecho: Div. BA/MG - Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Subtrecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2 Segmento: km 368,6 ao km 472,2					DATA BASE: mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10		Junta Jeene JJ2540VV	DNER-ES335/97		m	52,000	254,95	13.257,40
		Enchimento de juntas com mastique Elastico	DNER-ES335/97		kg	194,400	45,11	8.769,38
		SUBTOTAL						65.904,69
		SUB-TOTAL OBRA : PONTE SOBRE CORREGO AGUA BOA						2.073.591,30
		OBRA : PONTE SOBRE O RIO JEQUITAI (ALARGAMENTO E REFORÇO)						
		ESTACAS: 4647+1.49 a 4648+9.49						
		Compr.: 28,00 m						
		Largura: 13,00 m						
		INFRA - ESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS)						
		Escavação e Reaterro						
	2 S 04 000 00	Escavação manual em mat. de 1ª cat.	DNER-ES334/97		m³	308,314	39,37	12.138,30
	2 S 04 020 00	Escavação em vala material de 3ª categoria	DNER-ES334/97		m³	73,408	57,93	4.252,52
	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES334/97		m³	154,157	23,07	3.556,39
	5 S 01 100 10	Esc. carga tr. mat. 1ª c. DMT 200 a 400m c/carreg	DNER-ES334/97		m³	200,404	6,98	1.398,81
		Concreto (Contraventamentos)						
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	146,816	456,49	67.020,03
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97		m³	4,400	370,75	1.631,30
		Cravação Estacas Tipo raiz						
		Cravação de estaca raiz Ø310mm incl. mat. e mão de obra	DNER-ES334/97		m	360,000	377,35	135.846,00
		Revestimento perdido de camisas metálicas	DNER-ES334/97		m	108,000	581,83	62.837,64
		Aberturas de janelas 50x50cm na laje superior para cravação das estacas	EP-07/OAE		un	24,000	30,27	726,48
		Formas						
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97		m²	163,040	44,96	7.330,27
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	14.686,600	8,65	127.039,09
		Enscadeiras	DNER-ES279/97		m²	360,000	70,16	27.362,40
		SUBTOTAL						451.139,23
		MESO - ESTRUTURA (Encontros e Contraventamentos)						
		Concreto						

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG Trecho: Div. BA/MG - Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Subtrecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2 Segmento: km 368,6 ao km 472,2					DATA BASE: mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	36,519	456,49	16.670,55
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	3.651,900	8,65	31.588,93
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	225,500	37,21	8.390,85
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97		m³	68,800	34,48	2.372,22
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
		Apicoamento de superfície concreto	EP/09/OAE		m²	165,620	25,08	4.153,74
		Furos ø15mm Compr. =250mm, para fixação ancoragens	EP-08/OAE		un.	445,840	15,69	6.995,22
		Furos ø25mm Compr. =400mm, para fixação ancoragens	EP-08/OAE		un.	89,168	23,64	2.107,93
		Sikadur 32 para fixação das ancoragens	EP-10/OAE		kg	309,127	39,05	12.071,42
		Tratamento de fissuras com resina epoxídica	DNIT 083/2006		kg	41,405	103,90	4.301,97
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	EP-02/OAE		m²	33,124	36,49	1.208,69
		Limpeza com jato de água e ar.	EP/09/OAE		m²	165,620	23,33	3.863,91
		Tirantes						
	5 S 05 900 01	Execução de tirante protendido cortina atirantada	NBR 5629		m	150,000	153,12	22.968,00
		SUBTOTAL						116.693,43
		CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO						
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	57,026	456,49	26.031,61
	2 S 03 328 50	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97		m³	5,000	370,75	1.853,75
	2 S 03 300 51	Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	5.702,560	8,65	49.327,14
	2 S 03 580 02	Formas						
		Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	184,162	37,21	6.852,68
	2 S 03 371 01	Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
		Demolição de dispositivos de concreto armado	EP-07/OAE		m³	5,000	376,88	1.884,40
	5 S 04 999 08	Apicoamento de superfície concreto	EP/09/OAE		m²	10,000	25,08	250,80
		Tratamento de fissuras com resina epoxídica	DNIT 083/2006		kg	2,500	103,90	259,75
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	EP-02/OAE		m²	2,000	36,49	72,98
		Limpeza com jato de água e ar.	EP/09/OAE		m²	10,000	23,33	233,30
		SUBTOTAL						86.766,41
		SUPER - ESTRUTURA (LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERSINAS)						

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entr* BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		Aparelhos de apoio						
		Aparelho apoio em neoprene fretado-form e aplic.	ES-AO -36/96		kg	147,500	44,73	6.597,67
		Operação de macaqueamento da estrutura para substituição dos aparelhos de apoio	EP-06/OAE		un.	2,000	5.359,40	10.718,80
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	29.985,000	8,65	259.370,25
	2 S 03 580 02	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97		m³	785,000	34,48	27.066,80
	2 S 03 119 01	Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	116,128	456,49	53.011,04
	2 S 03 328 50	Concreto projetado para laje do tabuleiro	EP-04/OAE		m³	25,480	905,90	23.082,33
		concreto grout (para concretagem extrem. da longarinas)	DNER-ES330/97		m³	11,760	2.036,11	23.944,65
		Demolição, limpeza e Apicoamento de superfície concreto						
		Demolição de dispositivos de concreto armado	EP-07/OAE		m³	25,000	376,88	9.422,00
	5 S 04 999 08	Apicoamento de superfície concreto	EP-09/OAE		m²	713,334	25,08	17.890,40
		Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	EP-07/OAE		un.	412,000	116,31	47.919,72
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	EP-02/OAE		m²	142,667	36,49	5.205,90
		Limpeza com jato de água e ar	EP-09/OAE		m²	713,334	23,33	16.642,07
		Aplicação de resina epoxidica sobre superfície de concreto remanescente	EP-11/OAE		m²	713,334	34,55	24.645,67
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	679,920	37,21	25.299,82
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97		m²	453,280	44,96	20.379,46
		Barreiras						
		Barreira New Jersey NJS1	DNER-ES335/97		m	68,700	333,41	22.905,26
		SUBTOTAL						594.101,84
		ACABAMENTOS						
		Desempeno e acabamentos de superfície para pista de rolamento	DNER-ES-308/97		m²	365,000	21,17	7.727,05
	2 S 03 580 03	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	DNER-ES331/97		kg	24,759	7,14	176,77
	2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES347/97		un.	11,200	12,24	137,08
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	10,248	456,49	4.678,10
	5 S 02 905 01	Remoção manual de revestimento betuminoso	EP-05/OAE		m²	18,200	171,39	3.119,29
		Concreto Grout para assentamento dos aparelhos de apoio	DNER-ES330/97		m³	0,127	2.036,11	257,56
		Desempeno e acabamento de superfície para concreto projetado	DNIT 087/2006		m²	364,000	21,17	7.705,88
	3 S 08 402 00	Caiação	DNER-ES335/97		m²	679,920	1,47	999,48
		Junta Jeenee J2540VV	DNER-ES335/97		m	52,000	254,95	13.257,40
		Enchimento de juntas com mastique Elastico	DNER-ES335/97		kg	187,200	45,11	8.444,59

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entr* BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		SUBTOTAL						46.503,20
		SUB-TOTAL OBRA : PONTE SOBRE O RIO JEQUITAI						1.295.204,11
		OBRA : VIADUTO SOBRE A FERROVIA (ALARGAMENTO E REFORÇO)						
		ESTACAS: 4809+11,13 a 4810+16,13						
		Compr.: 25,00 m						
		Largura: 13,00 m						
		INFRA - ESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS)						
		Escavação e Reaterro						
	2 S 04 000 00	Escavação manual em mat. de 1ª cat.	DNER-ES334/97		m³	123,514	39,37	4.862,73
	2 S 04 020 00	Escavação em vala material de 3ª categoria	DNER-ES334/97		m³	29,408	57,93	1.703,60
	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES334/97		m³	61,757	23,07	1.424,72
	5 S 01 100 10	Esc. carga tr. mat. 1ª c. DMT 200 a 400m c/carreg	DNER-ES334/97		m³	80,284	6,98	560,38
		Concreto (Contraventamentos)						
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	58,816	456,49	26.848,91
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97		m³	1,900	370,75	704,42
		Cravação Estacas Tipo raiz						
		Cravação de estaca raiz Ø310mm incl. mat. e mão de obra	DNER-ES334/97		m	400,000	377,35	150.940,00
		Revestimento perdido de camisas metálicas	DNER-ES334/97		m	120,000	581,83	69.819,60
		Aberturas de janelas 50x50cm na laje superior para cravação das estacas	EP-07/OAE		un.	16,000	30,27	484,32
		Formas						
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97		m²	59,520	44,96	2.676,01
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	5.886,600	8,65	50.919,09
		SUBTOTAL						310.943,78
		MESO - ESTRUTURA (Pilares e Contraventamentos)						
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	22,875	456,49	10.442,20
	2 S 03 580 02	Aços						
		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	2.267,500	8,65	19.786,87

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entr* BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	2 S 03 371 01	Formas Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	165,000	37,21	6.139,65
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97		m³	80,000	34,48	2.758,40
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
		Apicoamento de superfície concreto	EP/09/OAE		m²	69,024	25,08	1.731,11
		Furos ø15mm Compr. =250mm, para fixação ancoragens	EP-08/OAE		un	320,000	15,69	5.020,80
		Furos ø25mm Compr. =400mm, para fixação ancoragens	EP-08/OAE		un	64,000	23,64	1.512,96
		Sikadur 32 para fixação das ancoragens	EP-10/OAE		kg	221,875	39,05	8.664,21
		Tratamento de fissuras com resina epoxidica	DNIT 083/2006		kg	17,256	103,90	1.792,09
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	EP-02/OAE		m²	13,805	36,49	503,73
		Limpeza com jato de água e ar.	EP/09/OAE		m²	69,024	23,33	1.610,32
		Tirantes						
	5 S 05 900 01	Execução de tirante protendido cortina atirantada	NBR 5629		m	150,000	153,12	22.968,00
		SUBTOTAL						82.931,14
		CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO						
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	52,318	456,49	23.882,82
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97		m³	5,000	370,75	1.853,75
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	5.231,840	8,65	45.255,41
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	182,576	37,21	6.793,66
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	EP-07/OAE		m³	5,000	376,88	1.884,40
		Apicoamento de superfície concreto	EP/09/OAE		m²	27,000	25,08	677,16
		Tratamento de fissuras com resina epoxidica	DNIT 083/2006		kg	6,750	103,90	701,32
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	EP-02/OAE		m²	5,400	36,49	197,04
		Limpeza com jato de água e ar.	EP/09/OAE		m²	27,000	23,33	629,91
		SUBTOTAL						81.876,47
		SUPER - ESTRUTURA						
		(LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERSINAS)						
		Aparelhos de apoio						
	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado-form. e aplic.	ES- AO -36/96		kg	285,000	44,73	12.748,05
		Operação de macaqueamento da estrutura para substituição dos aparelhos de apoio	EP-08/OAE		un.	2,000	5.359,40	10.718,80
		Aços						

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entr* BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	25.035,000	8,65	216.552,75
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97		m³	1.630,000	34,48	56.202,40
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	97,072	456,49	44.312,28
		Concreto projetado para laje do tabuleiro	EP-04/OAE		m³	22,750	905,90	20.609,22
		concreto grout (para concretagem extrem. da longarinas)	DNER-ES330/97		m³	10,500	2.036,11	21.379,15
		Demolição, limpeza e Apicoamento de superfície concreto						
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	EP-07/OAE		m³	25,000	376,88	9.422,00
		Apicoamento de superfície concreto	EP/09/OAE		m²	629,029	25,08	15.776,03
		Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	EP-07/OAE		un	376,000	116,31	43.732,56
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	EP-02/OAE		m²	125,806	36,49	4.590,64
		Limpeza com jato de água e ar.	EP/09/OAE		m²	629,029	23,33	14.675,23
		Aplicação de resina epoxidica sobre superfície de concreto remanescente	EP-11/OAE		m²	629,029	34,55	21.732,93
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	585,000	37,21	21.767,85
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97		m²	390,000	44,96	17.534,40
		Barreiras						
		Barreira New Jersey NJS1	DNER-ES335/97		m	62,700	333,41	20.904,80
		SUBTOTAL						652.659,09
		ACABAMENTOS						
	2 S 03 991 02	Desempeno e acabamentos de superfície para pista de rolamento	DNER-ES-308/97		m²	330,000	21,17	6.986,10
		Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES347/97		un	10,000	12,24	122,40
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	9,150	456,49	4.176,88
	5 S 02 905 01	Remoção manual de revestimento betuminoso	EP/05/OAE		m³	16,250	171,39	2.785,08
		Concreto Grout para assentamento dos aparelhos de apoio	DNER-ES330/97		m³	0,084	2.036,11	171,03
		Desempeno e acabamento de superfície para concreto projetado	DNIT 087/2006		m²	150,000	21,17	3.175,50
	3 S 08 402 00	Caiação	DNER-ES335/97		m²	585,000	1,47	859,95
		Junta Jeene JJ2540VV	DNER-ES335/97		m	52,000	254,95	13.257,40
		Enchimento de juntas com mastique Elastico	DNER-ES335/97		kg	187,200	45,11	8.444,59
		SUBTOTAL						39.978,93
		SUB-TOTAL OBRA : VIADUTO SOBRE FERROVIA						1.068.388,41

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BAVMG - Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrª BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12		OBRA : PONTE SOBRE O CÔRREGO GAMELEIRA (ALARGAMENTO E REFORÇO) ESTACAS: 4837+4.49 a 4838+6.49 Compr.: 22,00 m Largura: 13,00 m						
		INFRA - ESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS)						
		Escavação e Reaterro						
	2 S 04 000 00	Escavação manual em mat. de 1ª cat.	DNER-ES334/97		m³	170,747	39,37	6.722,30
	2 S 04 020 00	Escavação em vala material de 3ª categoria	DNER-ES334/97		m³	40,654	57,93	2.355,08
	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES334/97		m³	85,373	23,07	1.969,56
	5 S 01 100 10	Esc. carga tr. mat. 1ª c. DMT 200 a 400m c/carreg	DNER-ES334/97		m³	110,985	6,98	774,67
		Concreto (Contraventamentos)						
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	81,308	456,49	37.116,28
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97		m³	1,900	370,75	704,42
		Cravação Estacas Tipo raiz						
		Cravação de estaca raiz Ø310mm incl. mat. e mão de obra	DNER-ES334/97		m	400,000	377,35	150.940,00
		Revestimento perdido de camisas metálicas	DNER-ES334/97		m	120,000	581,83	69.819,60
		Aberturas de janelas 50x50cm na laje superior para cravação das estacas	EP-07/OAE		un.	16,000	30,27	484,32
		Formas						
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97		m²	73,760	44,96	3.316,24
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	8.135,800	8,65	70.374,67
		Ensecadeiras	DNER-ES279/97		m²	130,000	70,16	9.120,80
		SUBTOTAL						353.697,94
		MESO - ESTRUTURA (ENCONTROS e PILARES)						
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	46,446	456,49	21.202,13
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	4.644,600	8,65	40.175,79
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	183,000	37,21	6.809,43

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BAVMG - Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrª BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97		m³	70,000	34,48	2.413,60
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
		Apicoamento de superfície concreto	EP-09/OAE		m²	181,536	25,08	4.552,92
		Furos Ø15mm Compr. =250mm, para fixação ancoragens	EP-08/OAE		un.	726,144	15,69	11.393,19
		Furos Ø25mm Compr. =400mm, para fixação ancoragens	EP-08/OAE		un.	145,229	23,64	3.433,20
		Sikadur 32 para fixação das ancoragens	EP-10/OAE		kg	159,553	39,05	6.230,54
		Tratamento de fissuras com resina epoxídica	DNIT 083/2006		kg	45,384	103,90	4.715,39
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granelha	EP-02/OAE		m²	36,307	36,49	1.324,84
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-09/OAE		m²	181,536	23,33	4.235,23
		Tirantes						
	5 S 05 900 01	Execução de tirante protendido cortina atirantada	NBR 5829		m	300,000	153,12	45.936,00
		SUBTOTAL						162.422,26
		CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO						
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	50,849	456,49	23.212,16
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97		m³	5,000	370,75	1.853,75
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	5.084,923	8,65	43.984,58
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	27,600	37,21	1.026,99
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	EP-07/OAE		m²	5,000	376,88	1.884,40
		Apicoamento de superfície concreto	EP-09/OAE		m²	10,000	25,08	250,80
		Tratamento de fissuras com resina epoxídica	DNIT 083/2006		kg	2,500	103,90	259,75
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granelha	EP-02/OAE		m²	2,000	36,49	72,98
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-09/OAE		m²	10,000	23,33	233,30
		SUBTOTAL						72.778,71
		SUPER - ESTRUTURA (LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERSINAS)						
		Aparelhos de apoio						
	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado-form. e aplic.	ES- AO -36/96		kg	130,000	44,73	5.814,90
		Operação de macaqueamento da estrutura para substituição dos aparelhos de apoio	EP-06/OAE		un.	6,000	5.359,40	32.156,40
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	DNER-ES331/97		Kg	30.055,000	8,65	259.975,75

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/IMG			Subtrecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/IMG - Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/IMG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOPTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97		m³	845,000	34,48	29.135,60
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	24,776	456,49	11.309,99
		Concreto projetado para laje do tabuleiro	EP-04/OAE		m³	20,020	905,90	18.136,11
		concreto grout (para concretagem extrem. da longitudinal)	DNER-ES330/97		m³	9,240	2.036,11	18.813,65
		Demolição, limpeza e Apicoamento de superfície concreto						
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	EP-07/OAE		m³	25,000	376,88	9.422,00
		Apicoamento de superfície concreto	EP-09/OAE		m³	220,000	25,08	5.517,60
		Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	EP-07/OAE		un.	286,000	116,31	33.264,66
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	EP-02/OAE		m²	44,000	36,49	1.605,56
		Limpeza com jato de água e ar	EP-09/OAE		m²	220,000	23,33	5.132,60
		Aplicação de resina epoxídica sobre superfície de concreto remanescente	EP-11/OAE		m²	220,000	34,55	7.601,00
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97		m²	565,440	37,21	21.040,02
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97		m²	376,960	44,96	16.948,12
		Barreiras						
		Barreira New Jersey NJS1	DNER-ES335/97		m	44,000	333,41	14.670,04
		SUBTOTAL						490.544,00
		ACABAMENTOS						
		Desempeno e acabamentos de superfície para pista de rolamento	DNER-ES-308/97		m²	290,000	21,17	6.139,30
	2 S 03 580 03	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	DNER-ES331/97		kg	24,759	7,14	176,77
	2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES347/97		un.	8,800	12,24	107,71
	2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/adit. conf. lanç. AC/BC	DNER-ES330/97		m³	8,052	456,49	3.675,65
	5 S 02 905 01	Remoção manual de revestimento betuminoso	EP-05/OAE		m³	14,300	171,39	2.450,87
		Concreto Grout para assentamento dos aparelhos de apoio	DNER-ES330/97		m³	0,060	2.036,11	121,65
		Desempeno e acabamento de superfície para concreto projetado	DNIT 087/2006		m²	286,000	21,17	6.054,62
	3 S 08 402 00	Caiação	DNER-ES335/97		m²	565,440	1,47	831,19
		Junta Jeene JJ2540VV	DNER-ES335/97		m	52,000	254,95	13.257,40
		Enchimento de juntas com mastique Elastico	DNER-ES335/97		kg	187,200	45,11	8.444,59
		SUBTOTAL						41.259,75
		SUB-TOTAL OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO DA GAMELEIRA						1.110.702,66
TOTAL DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS								13.773.617,60

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2					DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrª BR-040/MG (A)			Segmento: km 368,6 ao km 472,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		CANTEIROS E ACAMPAMENTOS						
1	-	Construção de Canteiros e Acampamentos	-		vb	1,000	3.833.189,92	3.833.189,92
2	-	Mobilização e Desmobilização	-		vb	1,000	1.450.672,45	1.450.672,45
TOTAL DE CANTEIROS E ACAMPAMENTOS								5.283.862,37

DNIT		C R O N O G R A M A FÍSICO-FINANCEIRO ANUAL					Rodovia: BR-135/MG Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A) Segmento: km 368,6 ao km 472,2 - LOTE 01 Data base: mar/2008					EXERCÍCIO: ANO 01 Subtrecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2 Extensão : 103,60 Km Prazo Contratual: 36 meses					
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	Executado nos anos anteriores	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	A executar nos meses seguintes	
DIAS ACUMULADOS				30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360		
A	FÍSICO	TERRAPLENAGEM	%		2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	71,00%	
B		PAVIMENTAÇÃO	%			1,00%	1,00%	1,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	3,00%	3,00%	80,00%	
C		DRENAGEM	%			2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	2,00%	2,00%	75,00%	
D		SINALIZAÇÃO	%											4,00%	5,00%	91,00%	
E		DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO AMBIENTAL	%		2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	57,00%
F		OBRAS COMPLEMENTARES	%												2,00%	3,00%	95,00%
G		INSTALAÇÃO DE CANTEIROS E ACAMPAMENTOS	%		25,60%	25,60%	25,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	16,80%
H		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	%		20,00%	30,00%											50,00%
I		OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	%						0,60%	1,20%	2,80%	3,00%	3,40%	4,00%	4,40%	4,50%	76,10%
FINANCEIRO		PARCIAL	R\$		1.285.535,41	1.515.410,14	2.542.198,70	1.583.901,22	1.680.647,23	3.193.234,61	3.413.612,49	3.441.159,73	3.496.254,20	4.902.874,81	4.974.366,40	5.016.336,70	
		ACUMULADO	R\$		1.285.535,41	2.800.945,55	5.343.144,26	6.927.045,48	8.607.692,71	11.800.927,33	15.214.539,82	18.655.699,55	22.151.953,75	27.054.828,56	32.029.194,96	37.045.531,66	

DNIT			C R O N O G R A M A FISÍCO-FINANCEIRO ANUAL					Rodovia: BR-135/MG Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A) Segmento: km 368,6 ao km 472,2 - LOTE 01 Data base: mar/2008								EXERCÍCIO: ANO 02 Subtrecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2 Extensão : 103,60 Km Prazo Contratual: 36 meses		
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	Executado nos anos anteriores	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS	19º MÊS	20º MÊS	21º MÊS	22º MÊS	23º MÊS	24º MÊS	A executar nos meses seguintes		
DIAS ACUMULADOS				390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720			
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	%	29,00%	3,00%	3,00%	4,00%	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	21,00%		
	PAVIMENTAÇÃO	%	20,00%	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	4,00%	5,00%	6,00%	7,00%	7,00%	5,00%	5,00%	4,00%	24,00%		
	DRENAGEM	%	25,00%	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	4,00%	5,00%	6,00%	5,00%	4,50%	4,00%	4,00%	4,00%	25,50%		
	SINALIZAÇÃO	%	9,00%	6,00%	7,00%	6,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	31,00%		
	DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO AMBIENTAL	%	43,00%	5,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	24,00%		
	OBRAS COMPLEMENTARES	%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	35,00%		
	INSTALAÇÃO DE CANTEIROS E ACAMPAMENTOS	%	83,20%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	8,40%		
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	%	50,00%													50,00%		
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	%	23,90%	4,70%	5,00%	5,20%	5,50%	5,70%	5,70%	5,50%	5,20%	5,00%	4,70%	4,50%	4,40%	15,00%		
FINANCEIRO	PARCIAL	R\$		5.155.583,00	5.198.109,01	5.252.750,52	6.666.303,84	6.736.254,82	8.123.796,75	9.483.791,45	10.681.730,02	10.561.161,99	7.850.680,04	7.823.132,80	6.492.432,43			
	ACUMULADO	R\$		42.201.114,65	47.399.223,66	52.651.974,18	59.318.278,02	66.054.532,84	74.178.329,59	83.662.121,03	94.343.851,06	104.905.013,05	112.755.693,08	120.578.825,89	127.071.258,31			

DNIT			C R O N O G R A M A FÍSICO-FINANCEIRO ANUAL				Rodovia: BR-135/MG Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A) Segmento: km 368,6 ao km 472,2 - LOTE 01 Data base: mar/2008				EXERCÍCIO: ANO 03 Subtrecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2 Extensão : 103,60 Km Prazo Contratual: 36 meses					
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	Executado nos anos anteriores	25º MÊS	26º MÊS	27º MÊS	28º MÊS	29º MÊS	30º MÊS	31º MÊS	32º MÊS	33º MÊS	34º MÊS	35º MÊS	36º MÊS	A executar nos meses seguintes
DIAS ACUMULADOS				750	780	810	840	870	900	930	960	990	1020	1050	1080	
A	FÍSICO	TERRAPLENAGEM	%	21,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%		
B		PAVIMENTAÇÃO	%	24,00%	4,00%	4,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%	
C		DRENAGEM	%	25,50%	4,00%	4,00%	3,00%	3,00%	3,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	0,50%
D		SINALIZAÇÃO	%	31,00%	4,00%	4,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	1,00%
E		DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO AMBIENTAL	%	24,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
F		OBRAS COMPLEMENTARES	%	35,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%			
G		INSTALAÇÃO DE CANTEIROS E ACAMPAMENTOS	%	8,40%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%
H		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	%	50,00%											30,00%	20,00%
I		OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	%	15,00%	4,00%	3,40%	3,00%	2,80%	1,20%	0,60%						
FINANCEIRO		PARCIAL	R\$		6.394.934,22	6.312.292,51	4.854.346,64	3.496.985,44	3.234.203,81	3.068.059,72	2.970.108,55	2.857.089,63	1.540.162,88	1.501.501,24	1.894.299,22	381.688,19
		ACUMULADO	R\$		133.466.192,53	139.778.485,04	144.632.831,68	148.129.817,12	151.364.020,93	154.432.080,65	157.402.189,20	160.259.278,83	161.799.441,71	163.300.942,95	165.195.242,17	165.576.930,36

LOTE 02

RESUMO GERAL		
Rodovia: BR-135/MG	Subtrecho: km 472,2 - Ponte s/ Córrego das Pedras	DATA BASE:
Trecho: Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrª BR-040/MG (A)	Segmento: km 472,2 ao km 572,2 LOTE - 02	mar/08
DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	PROJETO	
	PREÇOS R\$	
TERRAPLENAGEM	2.461.050,92	
PAVIMENTAÇÃO	130.953.542,97	
PAVIMENTOS NOVOS (Interseções, Terceiras Faixas e Melhoramento de Traçado)	25.018.463,54	
RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO (Pista de Rolamento)	66.032.855,66	
RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO (Acostamentos)	39.902.223,77	
DRENAGEM	9.808.209,49	
SINALIZAÇÃO	1.669.418,97	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	297.237,32	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1.372.181,65	
DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO AMBIENTAL	741.543,88	
OBRAS COMPLEMENTARES	1.100.313,34	
INSTALAÇÃO DE CANTEIROS E ACAMPAMENTOS	3.834.550,01	
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1.380.432,21	
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	20.211.128,46	
PONTE SOBRE O CORRÉGO CANABRAVA	1.553.297,17	
PONTE SOBRE O RIO CURIMATAI	2.904.834,48	
PONTE SOBRE O RIACHO FUNDO	1.149.859,85	
PONTE SOBRE O CORRÉGO DO ISMAEL	1.121.612,48	
PONTE SOBRE O CORRÉGO MOCAMBO	712.329,09	
PONTE SOBRE O CORREGO DO BARRO	763.900,06	
PONTE SOBRE O CORREGO AUGUSTO DE LIMA	1.621.363,60	
PONTE SOBRE O RIACHO DA PONTE	1.401.687,50	
PONTE SOBRE O RIO DAS VELHAS	8.128.572,56	
PONTE SOBRE O RIO CANGALHA	853.671,67	
TOTAL	172.160.190,25	

PLANILHA DE PREÇOS - TERRAPLENAGEM								
Rodovia: BR-135/MG				Subtrecho: km 472.2 - PONTE S/ CORREGO DAS PEDRAS				DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)				Segmento: km 472.2 ao km 572.2				mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇOS TOTAL R\$
		TERRAPLENAGEM						
1	5 S 01 000 00	Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas c/árvore diam. até 0,15m	DNER-ES-278/97		m²	251.409,00	0,32	80.450,88
2	5 S 01 010 00	Destocamento de árvores c/ diam. de 0,15m a 0,30m	DNER-ES-278/97		un	4.573,00	28,37	129.736,01
3	5 S 01 012 00	Destocamento de árvores c/ diam. > 0,30m	DNER-ES-278/97		un	914,00	70,91	64.811,74
4	5 S 01 100 09	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 50 a 200m c/c	DNER-ES-280/97		m³	52.975,00	6,41	339.569,75
5	5 S 01 100 10	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 200 a 400m c/c	DNER-ES-280/97		m³	5.186,00	6,98	36.198,28
6	5 S 01 100 11	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 400 a 600m c/c	DNER-ES-280/97		m³	30.330,00	7,32	222.015,60
7	5 S 01 100 12	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 600 a 800m c/c	DNER-ES-280/97		m³	25.614,00	7,62	195.178,68
8	5 S 01 100 13	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 800 a 1000m c/c	DNER-ES-280/97		m³	1.181,00	8,12	9.589,72
9	5 S 01 100 14	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 1000 a 1200m c/c	DNER-ES-280/97		m³	4.288,00	8,58	36.791,04
10	5 S 01 100 15	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 1200 a 1400m c/c	DNER-ES-280/97		m³	34.647,00	8,75	303.161,25
11	5 S 01 100 16	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 1400 a 1600m c/c	DNER-ES-280/97		m³	1.551,00	9,08	14.083,08
12	5 S 01 100 17	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 1600 a 1800m c/c	DNER-ES-280/97		m³	4.583,00	9,56	43.813,48
13	5 S 01 100 19	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 2000 a 3000m c/c	DNER-ES-280/97		m³	4.016,00	11,28	45.300,48
14	5 S 01 101 09	Escav. carga transp. mat. 2ª cat. DMT 50 a 200m c/c	DNER-ES-280/97		m³	3.282,00	9,66	31.704,12
15	5 S 01 101 11	Escav. carga transp. mat. 2ª cat. DMT 400 a 600m c/c	DNER-ES-280/97		m³	179,00	10,99	1.967,21
16	5 S 01 101 12	Escav. carga transp. mat. 2ª cat. DMT 600 a 800m c/c	DNER-ES-280/97		m³	603,00	11,49	6.928,47

PLANILHA DE PREÇOS - TERRAPLENAGEM								
Rodovia: BR-135/MG				Subtrecho: km 472.2 - PONTE S/ CORREGO DAS PEDRAS				DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)				Segmento: km 472.2 ao km 572.2				mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇOS TOTAL R\$
17	5 S 01 101 14	Escav. carga transp. mat. 2ª cat. DMT 1000 a 1200m c/c	DNER-ES-280/97		m³	2.382,00	12,37	29.465,34
18	5 S 01 101 15	Escav. carga transp. mat. 2ª cat. DMT 1200 a 1400m c/c	DNER-ES-280/97		m³	522,00	12,74	6.650,28
19	5 S 01 101 17	Escav. carga transp. mat. 2ª cat. DMT 1600 a 1800m c/c	DNER-ES-280/97		m³	5.444,00	13,37	72.786,28
20	5 S 01 101 18	Escav. carga transp. mat. 2ª cat. DMT 1800 a 2000m c/c	DNER-ES-280/97		m³	3.914,00	14,04	54.952,56
21	5 S 01 101 19	Escav. carga transp. mat. 2ª cat. DMT 2000 a 3000m c/c	DNER-ES-280/97		m³	8.347,00	15,49	129.295,03
22	-	Escav. carga transp. mat. 3ª cat. DMT 1400 a 1600m c/c	DNER-ES-280/97		m³	3.430,00	29,66	101.733,80
23	-	Escav. carga transp. mat. 3ª cat. DMT 1600 a 1800m c/c	DNER-ES-280/97		m³	2.401,00	30,69	73.686,69
24	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	DNER-ES-282/97		m³	34.389,00	2,39	82.189,71
25	5 S 01 511 00	Compactação de aterros a 100% proctor normal	DNER-ES-282/97		m³	51.912,00	2,88	149.506,56
26	5 S 01 513 01	Compactação de material de "bota-fora"	DNER-ES-282/97		m³	59.118,00	1,82	107.594,76
27	2 S 01 300 04	Escav. Carga transp. Solo saturado DMT 600 a 800 c/c	DNER-ES-280/97		m³	5.838,00	15,74	91.890,12
TOTAL								2.461.050,92

PLANILHA DE PREÇOS - PAVIMENTAÇÃO								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: km 472,2 - PONTE S/ CÔRREGO DAS PEDRAS					DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 472,2 ao km 572,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇOS TOTAL R\$
1		PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTOS NOVOS						
1.1	5 S 02 905 00	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso, inclusive transporte para bota-fora	EC-P 05	5,0	m³	639,00	17,05	10.894,95
1.2	5 S 02 906 00	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento, inclusive transporte para bota-fora	EC-P 05	5,0	m³	15.587,00	11,11	173.171,57
1.3	5 S 02 110 00	Regularização do subleito	DNER-ES 299/97	-	m²	198.840,00	0,73	145.153,20
1.4	-	Reforço do subleito com adição de cal		28,0	m³	9.538,00	54,05	515.528,90
1.5	-	Sub-base de brita graduada tratada com cimento (BGTC), com mistura em usina, resistência mínima à compressão simples aos 7 dias de 45 kg/cm²	EC-P 02	27,0	m³	35.344,00	266,40	9.415.641,60
1.6	-	Base de brita graduada melhorada com cimento (2% em peso), com mistura em usina	EC-P 02	27,0	m³	19.249,00	251,36	4.838.428,64
1.7	5 S 02 300 00	Imprimação	DNER-ES 306/97	27,0	m²	382.231,00	0,23	87.913,13
1.8	-	Tratamento Superficial Simples com emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero		167,0	m²	172.723,00	1,54	265.993,42
1.9	5 S 02 400 00	Pintura de Ligação	DNER-ES 307/97	27,0	m²	172.723,00	0,14	24.181,22
1.10	-	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com cimento asfáltico modificado por polímero (CAPFLEX 4.0)	DNER-ES 385/99/EP-P 02	27,0	t	32.035,00	118,89	3.808.641,15
1.11	-	Fornecimento de material betuminoso					-	
1.11.1	-	Asfalto diluído CM-30	-	-	t	459,00	2.042,84	937.663,56
1.11.2	M104	Emulsão asfáltica RR-1C	-	-	t	69,00	1.016,92	70.167,48
1.11.3	-	Cimento asfáltico de petróleo modificado por polímero (CAPFLEX 4.0)	-	-	t	1.922,00	1.791,34	3.442.955,48
1.11.4	-	Emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero	-	-	t	242,00	1.784,29	431.798,18
1.12	-	Transporte de material betuminoso					-	
1.12.1	M103	Asfalto diluído CM-30	-	312,5	t	459,00	144,00	66.096,00
1.12.2	M104	Emulsão asfáltica RR-1C	-	312,5	t	69,00	144,00	9.936,00
1.12.3	-	Cimento asfáltico de petróleo modificado por polímero (CAPFLEX 4.0)	-	862,5	t	1.922,00	384,73	739.451,06

PLANILHA DE PREÇOS - PAVIMENTAÇÃO								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: km 472,2 - PONTE S/ CÔRREGO DAS PEDRAS					DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 472,2 ao km 572,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇOS TOTAL R\$
1.12.4	-	Emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero	-	312,5	t	242,00	144,00	34.848,00
		Sub-total					-	25.018.463,54
2.		RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO (Pista de Rolamento)					-	
2.1	-	Remendo superficial (execução completa, incluindo remoção do revestimento betuminoso, transporte para bota-fora, imprimação, fornecimento e transporte do CBUQ)	EC-P 03	43,7	m³	882,00	649,06	572.470,92
2.2	5 S 02 990 12	Fresagem descontínua de revestimento betuminoso (com descarga sobre caminhão), inclusive transporte para bota-fora	EC-P 04	5,0	m³	1.938,00	166,77	323.200,26
2.3	5 S 02 511 52	Micro revestimento a frio - microflex 1,5 cm		190,3	m²	35.295,00	5,43	191.651,85
2.4	5 S 02 990 11	Fresagem contínua de revestimento betuminoso (com descarga lateral)	EC-P 04	-	m³	15.086,00	125,89	1.899.176,54
2.5	5 S 02 540 51	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com cimento asfáltico CAP-20 (recomposição de áreas fresadas)	DNIT 031/2004 ES/EP-P 01	43,7	t	4.235,00	128,08	542.418,80
2.6	5 S 02 540 51	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com cimento asfáltico CAP-20	DNIT 031/2004 ES/EP-P 01	27,9	t	82.600,00	121,57	10.041.682,00
2.7	-	Remendo profundo (execução completa, incluindo remoção da camada granular e revestimento betuminoso, transporte para bota-fora, imprimação, fornecimento e transporte do material granular - brita ou cascalho tratado com cimento, fornecimento e transporte do CBUQ)	EC-P 03	43,7	m³	1.235,00	587,32	725.340,20
2.8	-	Remendo profundo (execução completa, incluindo remoção da camada granular e revestimento betuminoso, transporte para bota-fora e preenchimento com material granular - brita ou cascalho tratado com cimento)	EC-P 03	465,4	m³	3.017,00	480,50	1.449.668,50
2.9	-	Reciclagem reconfeção do pavimento com adição de brita e cimento, resistência mínima à compressão simples aos 7 dias de 35 kg/cm²	EC-P 01	166,0	m³	98.333,00	149,76	14.726.350,08
2.10	-	Remoção do material do pavimento escarificado para bota-fora	EC-P 01	5,0	m³	1.680,00	11,40	19.152,00

PLANILHA DE PREÇOS - PAVIMENTAÇÃO								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: km 472,2 - PONTE S/ CÔRREGO DAS PEDRAS					DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 472,2 ao km 572,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇOS TOTAL R\$
2.11	-	Reciclagem e reconfecção do pavimento com adição de cimento, resistência mínima à compressão simples aos 7 dias de 35 kg/cm²	EC-P 01	11,4	m³	1.680,00	88,00	147.840,00
2.12	-	Escarificação de revestimento betuminoso e camada granular do pavimento existente com recicladora	EC-P 01	-	m³	1.680,00	38,21	64.192,80
2.13	-	Base de brita graduada melhorada com cimento (2% em peso), com mistura em usina	EC-P 02	11,4	m³	1.680,00	228,47	383.829,60
2.14	5 S 02 300 00	Imprimação	DNER-ES 308/97	27,6	m²	502.864,00	0,23	115.658,72
2.15	5 S 02 400 00	Pintura de ligação	DNER-ES 307/97	30,2	m²	1.174.461,00	0,14	164.424,54
2.16	-	Tratamento Superficial Simples com emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero	DNER-ES 391/99	165,4	m²	502.864,00	1,54	774.410,56
2.17	-	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com cimento asfáltico (CAPFLEX 4.0) modificado por polímero	DNER-ES 385/99/EP-P 02	32,7	t	91.213,00	122,03	11.130.722,39
2.18	-	Fornecimento do material betuminoso	-	-	-	-	-	-
2.18.1	-	Cimento asfáltico de petróleo CAP 20	-	-	t	5.373,00	1.212,92	6.517.019,16
2.18.2	-	Asfalto diluído CM-30	-	-	t	629,00	2.042,84	1.284.946,36
2.18.3	M104	Emulsão asfáltica RR-1C	-	-	t	470,00	1.016,92	477.952,40
2.18.4	-	Emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero	-	-	t	806,00	1.784,29	1.438.137,74
2.18.5	-	Cimento asfáltico de petróleo modificado por polímero (CAPFLEX 4.0)	-	-	t	5.473,00	1.791,34	9.804.003,82
2.19	-	Transporte de material betuminoso	-	-	-	-	-	-
2.19.1	M101	Cimento asfáltico de petróleo CAP 20	-	312,5	t	5.373,00	159,81	858.659,13
2.19.2	M103	Asfalto diluído CM-30	-	312,5	t	629,00	144,00	90.576,00
2.19.3	M104	Emulsão asfáltica RR-1C	-	312,5	t	470,00	144,00	67.680,00
2.19.4	-	Emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero	-	312,5	t	806,00	144,00	116.064,00
2.19.5	-	Cimento asfáltico de petróleo modificado por polímero (CAPFLEX 4.0)	-	862,5	t	5.473,00	384,73	2.105.627,29
Sub-total							-	66.032.856,66

PLANILHA DE PREÇOS - PAVIMENTAÇÃO								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: km 472,2 - PONTE S/ CÔRREGO DAS PEDRAS					DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 472,2 ao km 572,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇOS TOTAL R\$
3.		RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO (Acostamentos)					-	
3.1	-	Capina, limpeza e varrição dos acostamentos (execução completa, incluindo eventual queima do material removido, carga e transporte para bota-fora)	EC-P 06	-	m²	527.152,00	0,39	205.589,28
3.2	-	Reciclagem e reconfecção do pavimento com adição de brita e cimento, resistência mínima à compressão simples aos 7 dias de 35 kg/cm²	EC-P 01	172,6	m³	103.510,00	152,29	15.763.537,90
3.3	-	Remoção do material do pavimento escarificado para bota-fora	EC-P 01	5,0	m³	1.440,00	11,40	16.416,00
3.4	-	Reciclagem e reconfecção do pavimento com adição de cimento, resistência mínima à compressão simples aos 7 dias de 35 kg/cm²	EC-P 01	11,4	m³	1.440,00	88,00	126.720,00
3.5	-	Escarificação de revestimento betuminoso e camada granular do pavimento existente com recicladora	EC-P 01	-	m³	1.440,00	38,21	55.022,40
3.6	-	Base de brita graduada melhorada com cimento (2% em peso), com mistura em usina	EC-P 02	11,4	m³	1.440,00	228,47	328.996,80
3.7	5 S 02 300 00	Imprimação	DNER-ES 308/97	32,0	m²	527.152,00	0,24	126.516,48
3.8	5 S 02 400 00	Pintura de ligação	DNER-ES 307/97	30,4	m²	601.586,00	0,14	84.222,04
3.9	-	Tratamento Superficial Simples com emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero	DNER-ES 391/99	165,1	m²	256.551,00	1,58	405.350,58
3.10	5 S 02 540 51	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com cimento asfáltico CAP-20	DNIT 031/2004 ES/EP-P 01	28,0	t	42.025,00	119,44	5.019.466,00
3.11	-	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com cimento asfáltico CAP-20 (CAPFLEX 4.0) modificado com polímero	DNER-ES 385/99/EP-P 02	32,9	t	47.293,00	122,14	5.776.367,02
3.12	-	Fornecimento de material betuminoso	-	-	-	-	-	-
3.12.1	M101	Cimento asfáltico de petróleo CAP 20	-	-	t	2.522,00	1.212,92	3.058.984,24
3.12.2	M103	Asfalto diluído CM-30	-	-	t	633,00	2.042,84	1.293.117,72
3.12.3	M104	Emulsão asfáltica RR-1C	-	-	t	241,00	1.016,92	245.077,72
3.12.4	-	Emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero	-	-	t	359,00	1.784,29	640.560,11
3.12.5	-	Cimento asfáltico de petróleo modificado por polímero (CAPFLEX 4.0)	-	-	t	2.838,00	1.791,34	5.083.822,92

PLANILHA DE PREÇOS - PAVIMENTAÇÃO								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: km 472,2 - PONTE S/ CÔRREGO DAS PEDRAS					DATA BASE:
Trecho: Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrª BR-040/MG (A)			Segmento: km 472,2 ao km 572,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇOS TOTAL R\$
3.13	-	Transporte de material betuminoso					-	
3.13.1	M101	Cimento asfáltico de petróleo CAP 20	-	312,5	t	2.522,00	159,81	403.040,82
3.13.2	M103	Asfalto diluído CM-30	-	312,5	t	633,00	144,00	91.152,00
3.13.3	M104	Emulsão asfáltica RR-1C	-	312,5	t	241,00	144,00	34.704,00
3.13.4	-	Emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero	-	312,5	t	359,00	144,00	51.696,00
3.13.5	-	Cimento asfáltico de petróleo modificado por polímero (CAPFLEX 4.0)	-	862,5	t	2.838,00	384,73	1.091.863,74
		Sub-total						39.902.223,77
		TOTAL						130.953.542,97

PLANILHA DE PREÇOS - DRENAGEM								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: km 472.2 - PONTE S/ CORREGO DAS PEDRAS					DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 472.2 ao km 572.2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇOS TOTAL R\$
		DRENAGEM						
1	2 S 04 001 00	Escavação mecânica de vala de material de 1ª Categoria	DNER-ES-278/97		m³	7.980,00	4,77	38.064,60
2	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES-282/97		m³	5.219,00	23,07	120.402,33
3	2 S 04 100 51	Corpo - BSTC DN 0,60 m	DNIT-023/2004-ES		m	365,00	387,40	141.401,00
4	2 S 04 101 51	Boca - BSTC DN 0,60 m - NORMAL	DNIT-023/2004-ES		un	2,00	794,08	1.588,16
5	2 S 04 101 61	Boca - BSTC DN 0,60 m - ESC 30 graus	DNIT-023/2004-ES		un	1,00	933,02	933,02
6	2 S 04 101 66	Boca - BSTC DN 0,60 m - ESC 45 graus	DNIT-023/2004-ES		un	1,00	1.155,40	1.155,40
7	2 S 04 100 52	Corpo - BSTC DN 0,80 m	DNIT-023/2004-ES		m	609,00	562,40	342.501,60
8	2 S 04 101 52	Boca - BSTC DN 0,80 m - NORMAL	DNIT-023/2004-ES		un	10,00	1.342,88	13.428,80
9	2 S 04 101 57	Boca - BSTC DN 0,80 m - ESC 15 GRAUS	DNIT-023/2004-ES		un	1,00	1.413,84	1.413,84
10	2 S 04 101 67	Boca - BSTC DN 0,80 m - ESC 45 GRAUS	DNIT-023/2004-ES		un	1,00	2.084,47	2.084,47
11	2 S 04 100 53	Corpo - BSTC DN 1,00 m	DNIT-023/2004-ES		m	1.019,00	801,33	816.555,27
12	2 S 04 101 53	Boca - BSTC DN 1,00 m - NORMAL	DNIT-023/2004-ES		un	8,00	2.100,52	16.804,16
13	2 S 04 101 58	Boca - BSTC DN 1,00 m - ESC 15 GRAUS	DNIT-023/2004-ES		un	1,00	2.204,08	2.204,08
14	2 S 04 101 63	Boca - BSTC DN 1,00 m - ESC 30 graus	DNIT-023/2004-ES		un	1,00	2.454,02	2.454,02
15	2 S 04 101 68	Boca - BSTC DN 1,00 m - ESC 45 graus	DNIT-023/2004-ES		un	1,00	3.050,05	3.050,05
16	2 S 04 110 51	Corpo - BDTC DN 1,00 m	DNIT-023/2004-ES		m	15,00	1.658,43	24.876,45

PLANILHA DE PREÇOS - DRENAGEM								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: km 472.2 - PONTE S/ CORREGO DAS PEDRAS					DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 472.2 ao km 572.2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇOS TOTAL R\$
17	2 S 04 111 51	Boca - BDTC DN 1,00 m - NORMAL	DNIT-023/2004-ES		un	2,00	2.951,23	5.902,46
18	-	Corpo - BSCC 1,00 x 1,40 m (alt 2,50a 5,00m)	DNIT-025/2004-ES		m	4,00	1.454,81	5.819,24
19	-	Boca - BSCC 1,00 x 1,40 m - NORMAL	DNIT-025/2004-ES		un	1,00	8.862,72	8.862,72
20	-	Corpo - BSCC 2,00 x 1,50 m (alt 2,50a 5,00m)	DNIT-025/2004-ES		m	3,00	2.250,17	6.750,51
21	-	Boca - BSCC 2,00 x 1,50 m - ESC 15 graus	DNIT-025/2004-ES		un	1,00	14.686,69	14.686,69
22	2 S 04 200 60	Corpo - BSCC 2,00 x 2,00 m (alt 2,50a 5,00m)	DNIT-025/2004-ES		m	8,00	3.710,60	29.684,80
23	2 S 04 201 52	Boca - BSCC 2,00 x 2,00 m - NORMAL	DNIT-025/2004-ES		un	1,00	14.372,38	14.372,38
24	-	Corpo - BSTM DN 1,20m em chapa galvanizada e=2,7mm (executado sem interrupção de tráfego, tipo Tunnel Liner ou similar)	DNIT-024/2004-ES		m	19,00	2.008,54	38.162,26
25	-	Corpo - BSTM DN 1,40m em chapa galvanizada e=2,7mm (executado sem interrupção de tráfego, tipo Tunnel Liner ou similar)	DNIT-024/2004-ES		m	19,00	2.576,76	48.958,44
26	-	Corpo - BSTM DN 1,60m em chapa galvanizada e=2,7mm (executado sem interrupção de tráfego, tipo Tunnel Liner ou similar)	DNIT-024/2004-ES		m	60,00	2.611,71	156.702,60
27	-	Corpo - BSTM DN 1,80m em chapa galvanizada e=2,7mm (executado sem interrupção de tráfego, tipo Tunnel Liner ou similar)	DNIT-024/2004-ES		m	21,00	3.658,72	76.833,12
28	-	Corpo - BSTM DN 2,50m em chapa galvanizada e=2,7mm (executado sem interrupção de tráfego, tipo Tunnel Liner ou similar)	DNIT-024/2004-ES		m	7,00	5.152,97	36.070,79
29	-	Boca BSTM DN 1,20m - NORMAL	DNIT-024/2004-ES		un	2,00	3.449,50	6.899,00
30	-	Boca BSTM DN 1,40m - NORMAL	DNIT-024/2004-ES		un	2,00	6.634,36	13.268,72

PLANILHA DE PREÇOS - DRENAGEM								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: km 472.2 - PONTE S/ CORREGO DAS PEDRAS					DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 472.2 ao km 572.2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇOS TOTAL R\$
31	-	Boca BSTM DN 1,60m - NORMAL	DNIT-024/2004-ES		un	6,00	7.205,98	43.235,88
32	-	Boca BSTM DN 1,80m - NORMAL	DNIT-024/2004-ES		un	2,00	8.118,45	16.236,90
33	-	Boca BSTM DN 2,50m - NORMAL	DNIT-024/2004-ES		un	2,00	9.746,36	19.492,72
34	2 S 04 401 01	Valeta proteção aterros c/ revestimento vegetal VPA-01	DNIT-018/2006-ES		m	200,00	80,04	16.008,00
35	2 S 04 400 54	Valeta proteção cortes c/ revestimento vegetal VPC-04	DNIT-018/2006-ES		m	1.270,00	83,44	105.968,80
36	2 S 04 500 57	Dreno longitudinal profundo para corte em solo DPS-07	DNIT-015/2006-ES		m	17.060,00	141,14	2.407.848,40
37	2 S 04 501 52	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha DPR-02	DNIT-015/2000-ES		m	1.045,00	60,12	112.057,40
38	2 S 04 502 52	Boca saída p/ dreno longitudinal profundo - BSD-02	DNIT-015/2006-ES		m	56,00	141,83	7.942,48
39	2 S 04 950 71	Dissipador de energia - DEB-01	DNIT-022/2006-ES		un	54,00	279,61	15.098,94
40	2 S 04 950 72	Dissipador de energia - DEB-02	DNIT-022/2006-ES		un	2,00	951,33	1.902,66
41	2 S 04 950 74	Dissipador de energia - DEB-04	DNIT-022/2006-ES		un	1,00	2.332,31	2.332,31
42	2 S 04 950 77	Dissipador de energia - DEB-07	DNIT-022/2006-ES		un	1,00	3.281,76	3.281,76
43	-	Sarjetas de concreto de aterro SCA-40/20	DNIT-018/2006-ES		m	32.674,00	39,00	1.274.286,00
44	-	Sarjetas de concreto de aterro SCA-50/10	DNIT-018/2006-ES		m	2.690,00	33,78	90.868,20
45	2 S 04 900 52	Sarjeta triangular de concreto - STC-02	DNIT-018/2006-ES		m	39.555,00	45,14	1.785.512,70
46	2 S 04 901 72	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC-04	DNIT-018/2006-ES		m	347,00	78,29	27.166,63
47	2 S 04 990 52	Transposição de segmento de sarjeta - TSS-02	DNIT-018/2006-ES		m	30,00	212,92	6.387,60
48	2 S 04 941 52	Descida d'água em degraus armada - DAD-02	DNIT-021/2004-ES		m	230,00	166,96	38.400,80

PLANILHA DE PREÇOS - DRENAGEM								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: km 472.2 - PONTE S/ CORREGO DAS PEDRAS					DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 472.2 ao km 572.2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇOS TOTAL R\$
49	2 S 04 941 54	Descida d'água em degraus armada - DAD-04	DNIT-021/2004-ES		m	17,00	390,52	6.638,84
50	2 S 04 941 58	Descida d'água em degraus armada - DAD-08	DNIT-021/2004-ES		m	5,00	573,35	2.866,75
51	2 S 04 941 64	Descida d'água em degraus armada - DAD-14	DNIT-021/2004-ES		m	3,00	845,85	2.537,55
52	2 S 04 940 52	Descida d'água tipo rap-canal retang - DAR-02	DNIT-021/2004-ES		m	22,00	84,25	1.853,50
53	2 S 04 910 53	Meio Fio de Concreto MFC-03	DNIT-020/2006-ES		m	6.078,00	36,04	219.051,12
54	2 S 04 942 51	Entrada d'água - EDA-01	DNIT-021/2004-ES		un	359,00	50,32	18.064,88
55	2 S 04 942 52	Entrada d'água - EDA-02	DNIT-021/2004-ES		un	31,00	61,79	1.915,49
56	2 S 04 931 55	Caixa coletora de talvegue - CCT-05	DNIT-026/2004-ES		un	1,00	1.976,09	1.976,09
57	2 S 04 931 56	Caixa coletora de talvegue - CCT-06	DNIT-026/2004-ES		un	7,00	1.934,21	13.539,47
58	2 S 04 931 61	Caixa coletora de talvegue - CCT-11	DNIT-026/2004-ES		un	1,00	2.290,34	2.290,34
59	2 S 04 962 54	Caixa de ligação e passagem - CLP-04	DNIT-026/2004-ES		un	1,00	1.763,19	1.763,19
60	2 S 04 962 60	Caixa de ligação e passagem - CLP-10	DNIT-026/2004-ES		un	1,00	1.994,17	1.994,17
61	2 S 04 960 52	Boca de lobo simples com grelha de concreto - BLS-02	DNIT-030/2004-ES		un	16,00	629,69	10.075,04
62	2 S 04 960 53	Boca de lobo simples com grelha de concreto - BLS-03	DNIT-030/2004-ES		un	4,00	751,58	3.006,32
63	2 S 04 960 54	Boca de lobo simples com grelha de concreto - BLS-04	DNIT-030/2004-ES		un	2,00	846,74	1.693,48
64	2 S 04 961 52	Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD-02	DNIT-030/2004-ES		un	30,00	1.162,42	34.872,60
65	2 S 04 961 53	Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD-03	DNIT-030/2004-ES		un	3,00	1.367,26	4.101,78
66	2 S 04 961 54	Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD-04	DNIT-030/2004-ES		un	4,00	1.566,93	6.267,72

PLANILHA DE PREÇOS - DRENAGEM								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: km 472,2 - PONTE S/ Córrego das Pedras					DATA BASE:
Trecho: Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrª BR-040/MG (A)			Segmento: km 472,2 ao km 572,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇOS TOTAL R\$
67	2 S 04 961 55	Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD-05	DNIT-030/2004-ES		un	1,00	1.766,60	1.766,60
68	2 S 04 963 53	Poço de visita - PVI-03	DNIT-030/2004-ES		un	8,00	1.578,74	12.629,92
69	2 S 04 963 54	Poço de visita - PVI-04	DNIT-030/2004-ES		un	17,00	1.896,50	32.240,50
70	2 S 04 963 81	Chaminé dos Poços de Visita tipo CPV-01	DNIT-030/2004-ES		un	25,00	795,14	19.878,50
71	2 S 04 999 57	Lastro de brita (camada drenante p/ corte em rocha) c/ transporte	EC-DR-01		m³	2.603,00	174,20	453.442,60
72	-	Piso de concreto junto à barreira NJ (1,00 x 0,08m)	DNER-ES-330/97		m	1.565,00	42,40	66.356,00
73	3 S 08 302 01	Limpeza de bueiros	DNIT-028/2004-ES		m³	349,00	12,00	4.188,00
74	3 S 08 302 02	Desobstrução de bueiros	DNIT-028/2004-ES		m³	201,00	34,92	7.018,92
75	5 S 05 300 02	Enrocamento de pedra jogada	DNIT-025/2004-ES		m³	5.838,00	155,92	910.260,96
		TOTAL						9.808.209,49

PLANILHA DE PREÇOS - SINALIZAÇÃO								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: km 472.2 - PONTE S/ CÓRREGO DAS PEDRAS					DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 472.2 ao km 572.2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇOS TOTAL R\$
1		SINALIZAÇÃO VERTICAL						
		Placas de marco quilométrico	DNER-ES 340/97		m²	39,78	299,39	11.909,73
2	4 S 06 200 02	Placa totalmente refletiva com película de esferas inclusas. Execução, inclusive					-	
2.1		fornecimento e transporte de todos os materiais e de poste de sustentação					-	
		Placas de Regulamentação					-	
2.1.1	4 S 06 200 02	Retangular (1,50m x 3,00m)	DNER-ES 340/97		m²	76,50	299,39	22.903,33
2.1.2	4 S 06 200 02	Retangular (1,80m x 3,60m)	DNER-ES 340/97		m²	84,24	299,39	25.220,64
2.1.3	4 S 06 200 02	Retangular (1,50m x 1,00m)	DNER-ES 340/97		m²	4,50	299,39	1.347,25
2.1.4	4 S 06 200 02	Octogonal lado = 0,331m	DNER-ES 340/97		m²	12,17	299,39	3.643,57
2.1.5	4 S 06 200 02	Octogonal lado = 0,414m	DNER-ES 340/97		m²	11,60	299,39	3.472,92
2.1.6	4 S 06 200 02	Triangular lado = 1,00m	DNER-ES 340/97		m²	3,87	299,39	1.158,63
2.1.7	4 S 06 200 02	Circular diâmetro = 0,80m	DNER-ES 340/97		m²	28,17	299,39	8.433,81
2.1.8	4 S 06 200 02	Circular diâmetro = 1,00m	DNER-ES 340/97		m²	174,29	299,39	52.180,66
2.2		Placas de Advertência					-	
2.2.1	4 S 06 200 02	Quadrada lado = 1,00m	DNER-ES 340/97		m²	48,00	299,39	14.370,72
2.2.2	4 S 06 200 02	Retangular (0,62 x 1,00 m)	DNER-ES 340/97		m²	8,68	299,39	2.598,70
2.3	4 S 06 200 02	Placas Indicativas	DNER-ES 340/97		m²	491,47	299,39	147.141,20

PLANILHA DE PREÇOS - SINALIZAÇÃO								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: km 472.2 - PONTE S/ CÓRREGO DAS PEDRAS					DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 472.2 ao km 572.2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇOS TOTAL R\$
2.4		Placas de Identificação					-	
2.4.1	4 S 06 200 02	Escudo Identificação de Rodovia Federal (0,60m x 0,67m)	DNER-ES 340/97		m²	3,60	299,39	1.077,80
2.4.2	4 S 06 200 02	Indicação Cardeal (0,60m x 0,30m)	DNER-ES 340/97		m²	1,82	299,39	485,01
2.4.3	4 S 06 200 02	Marcador de Perigo (0,30m x 0,90m)	DNER-ES 340/97		m²	4,32	299,39	1.293,36
		Sub-total					-	297.237,32
3		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	
3.1		Pintura com termoplástico- 3 anos (p/aspersão)- Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais:					-	
3.1.1	4 S 06 110 01	Largura = 0,10m	DNER-ES 339/97		m²	32.954,94	33,79	1.113.547,42
3.1.2	4 S 06 110 01	Largura = 0,20 / 0,30m	DNER-ES 339/97		m²	547,46	33,79	18.498,67
3.1.3	4 S 06 110 01	Largura = 0,30m	DNER-ES 339/97		m²	161,63	33,79	5.461,47
3.1.4	4 S 06 110 01	Largura = 0,40/0,60m - 0,30m - 0,60m	DNER-ES 339/97		m²	357,40	33,79	12.076,54
3.2	4 S 06 110 02	Setas, dizeres e símbolos	DNER-ES 339/97		m²	1.160,43	43,74	50.757,20
3.3	4 S 06 121 11	Tachão refletivo com 0,250m x 0,160m x 0,050m, com catadióptrico nas duas faces (execução incluindo fornec., coloc. e transp. de todos os materiais) - Bidirecional	EC-OC-03		un	1.815,00	27,09	49.168,35

PLANILHA DE PREÇOS - SINALIZAÇÃO								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: km 472,2 - PONTE S/ CORREGO DAS PEDRAS					DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 472,2 ao km 572,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇOS TOTAL R\$
3.4	4 S 06 120 11	Tachão refletivo com 0,250m x 0,160m x 0,050m, com catadióptrico em uma face (execução incluindo fornec., coloc. e transp. de todos os materiais) - Monodirecional	EC-OC-03		un	3.720,00	25,89	96.310,80
3.5	4 S 06 121 01	Tacha refletiva com 0,100m x 0,100m x 0,019m, com catadióptrico nas duas faces (execução incluindo fornec., coloc. e transp. de todos os materiais) - Bidirecional	EC-OC-03		un	477,00	11,03	5.261,31
3.6	4 S 06 120 01	Tacha refletiva com 0,100m x 0,100m x 0,019m, com catadióptrico em uma face (execução incluindo fornec., coloc. e transp. de todos os materiais) - Monodirecional	EC-OC-03		un	2.023,00	10,43	21.099,89
		Sub-total					-	1.372.181,65
		TOTAL						1.669.418,97

PLANILHA DE PREÇOS - DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO AMBIENTAL								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: km 472,2 - PONTE S/ Córrego das Pedras					DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 472,2 ao km 572,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇOS TOTAL R\$
		DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO AMBIENTAL						
1	5 S 05 100 00	Enleivamento (canteiros das intersecções)	DNER-ES-341/97		m²	45.138,00	8,47	382.318,86
2	5 S 05 102 00	Hidrosemeadura(cortes, aterros, bota-foras, caixas de empréstimo e canteiro de obras)	DNER-ES-341/97		m²	184.897,00	0,93	171.954,21
3	5 S 01 100 09	Escavação, carga e transporte de material de DMT 50 a 200m c/ carregadeira	DNER-ES-280/97		m³	16.326,00	6,41	104.649,66
4	-	Reconformação do terreno	EC-PE-01		m²	7.960,00	0,43	3.422,80
5	-	"Rip-Rap" vegetativo	EC-PE-02		m³	15,00	265,87	3.988,05
6	-	Plantio de arbustos	DNER-ES-341/97		un.	7.597,00	9,90	75.210,30
		TOTAL						741.543,88

PLANILHA DE PREÇOS - OBRAS COMPLEMENTARES								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: km 472,2 - PONTE S/ Córrego das Pedras					DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 472,2 ao km 572,2					mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇOS TOTAL R\$
		OBRAS COMPLEMENTARES						
1	5 S 06 400 02	Cerca de arame farpado com mourão de concreto seção triangular (Melhoramentos)	DNER-ES-338/97		m	1.470,00	18,05	26.533,50
2	-	Mata-burro em trilhos	EC-0C-02		un	6,00	5.819,09	34.914,54
3	-	Porteira de madeira	EC-0C-01		un	6,00	1.154,88	6.929,28
4	4 S 06 010 01	Defensa semi-maleável simples	PE-0C-01		m	1.280,00	206,38	264.166,40
5	-	Abrigo de concreto pré-moldado	Ver Proj. Tipo		un	17,00	4.150,30	70.555,10
6	4 S 06 200 91	Remoção de placas de sinalização	DNER-ES-340/97		un	140,00	16,97	2.375,80
7	-	Barreira de concreto tipo "New Jersey", simples inclusive confecção, mão-de-obra e material	DNER-ES-335/97		m	468,00	316,50	148.122,00
9	4 S 06 030 61	Barreira de concreto tipo "New Jersey", dupla inclusive confecção, mão-de-obra e material	DNER-ES-335/97		m	1.123,00	309,86	347.972,78
10	-	Calçada para pedestres em concreto moldado "in loco" e traço 1:3:6 com espessura 6cm	EC-CO-04		m²	5.463,00	36,38	198.743,94
		TOTAL						1.100.313,34

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:		DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O CORRÉGO CANABRAVA					Compr.:		36,00 m	
ESTACAS: 6337+0,70 a 6338+16,70					Largura:		13,00 m	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
2		INFRA - ESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS) Escavação e Reaterro						
	2 S 04 000 00	Escavação manual em mat. de 1a cat.	DNER-ES334/97	m³	110,00	39,37	4.330,70	
	2 S 04 020 00	Escavação em vala material de 3a categoria	DNER-ES334/97	m³	10,00	57,93	579,30	
	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES334/97	m³	61,05	23,07	1.408,42	
	5 S 01 100 10	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 200 a 400m c/carreg.	DNER-ES334/97	m³	63,64	6,98	444,21	
		Concreto (Contraventamentos)						
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	50,00	453,21	22.660,50	
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr.magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97	m³	1,92	376,38	722,65	
		Cravação Estacas Tipo raiz						
		Cravação de estaca raiz Ø 310mm incl. mat. e mão-de-obra	DNER-ES334/97	m	600,00	371,80	223.080,00	
		revestimento perdido de camisas metálicas		m	180,00	581,42	104.655,60	
		Aberturas de janelas 50x50cm na laje superior para cravação das estacas	EP-07/OAE	un.	16,00	30,27	484,32	
		Formas						
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97	m²	59,52	44,96	2.676,02	
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	5.005,00	8,61	43.093,05	
		Ensecadeiras		m²	130,00	70,16	9.120,80	
		SUBTOTAL					413.255,57	
3		MESO - ESTRUTURA (Pilares e Contraventamentos) Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	23,33	453,21	10.573,39	
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	2.333,08	8,61	20.087,82	
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97	m²	170,00	37,21	6.325,70	
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97	m³	120,00	34,48	4.137,60	

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:		DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O CORRÉGO CANABRAVA					Compr.:		36,00 m	
ESTACAS: 6337+0,70 a 6338+16,70					Largura:		13,00 m	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
		Apicoamento de superfície de concreto	EP/09/OAE	m²	178,77	25,08	4.483,55	
		Furos ø15mm Compr. =250mm; para fixação ancoragens	EP-08/OAE	un.	396,85	15,64	6.206,73	
		Furos ø25mm Compr. =400mm; para fixação ancoragens	EP-08/OAE	un.	79,37	23,64	1.876,31	
		Sikadur 32 para fixação das ancoragens	EP-10/OAE	kg	275,16	63,91	17.585,48	
		Tratamento de fissuras com resina epoxidica		kg	44,69	103,86	4.641,50	
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e areia	EP-02/OAE	m²	35,75	36,49	1.304,52	
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-02/OAE	m²	178,77	23,33	4.170,70	
		Tirantes						
	5 S 05 900 01	Execução tirante protendido cortina atirantada		m	450,00	153,12	68.904,00	
		SUBTOTAL					150.297,30	
		CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	51,20	453,21	23.204,35	
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr.magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97	m³	5,00	376,38	1.881,90	
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	5.120,00	8,61	44.083,20	
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97	m²	218,57	37,21	8.132,99	
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivo de concreto armado		m³	5,00	376,88	1.884,40	
		Apicoamento de superfície de concreto	EP/09/OAE	m²	10,00	25,08	250,80	
		Tratamento de fissuras com resina epoxidica		kg	2,50	103,86	259,65	
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e areia	EP-02/OAE	m²	2,00	36,49	72,98	
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-02/OAE	m²	10,00	23,33	233,30	
		SUBTOTAL					80.003,57	
4		SUPER - ESTRUTURA (LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERSINAS) Aparelhos de apoio						
	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado-form. e aplic.	ES- AO -36/96	dm³	155,00	44,73	6.933,15	
		Operação de macaqueamento da estrutura para substituição dos aparelhos de apoio	EP-06/OAE	un.	2,00	5.359,40	10.718,80	

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:	DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O CORRÊGO CANABRAVA					Compr.:	36,00 m	
ESTACAS: 6337+0,70 a 6338+16,70					Largura:	13,00 m	
ÍTEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
		Aços					
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	43.175,00	8,61	371.736,75
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97	m³	3.695,00	34,48	127.403,60
		Concreto					
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	162,56	453,21	73.673,82
		Concreto projetado para laje do tabuleiro	EP-04/OAE	m³	32,76	891,99	29.221,59
		concreto grout		m³	15,12	1.990,00	30.088,80
		Demolição, limpeza e Apicoamento de superfície concreto					
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivo de concreto armado	EP-07/OAE	m³	15,30	376,88	5.766,26
		Apicoamento de superfície de concreto	EP/09/OAE	m²	948,02	25,08	23.776,34
		Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	EP-07/OAE	un.	556,00	116,31	64.668,36
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e areia	EP-02/OAE	m²	189,60	36,49	6.918,50
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-02/OAE	m²	948,02	23,33	22.117,31
		Aplicação de resina epoxidica sobre superfície de concreto remanescente	EP-11/OAE	m²	948,02	34,36	32.673,97
		Formas					
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97	m²	486,00	37,21	18.084,06
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97	m²	324,00	44,96	14.567,04
		Barreiras					
		Barreira New Jersey NJS1	DNER-ES335/97	m	87,10	330,75	28.808,33
		SUBTOTAL					867.056,68
5		ACABAMENTOS					
		Desempeno e acabamentos de superfície		m²	470,00	21,17	9.949,90
	2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES347/97	un.	14,40	12,24	176,26
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	13,18	453,21	5.973,31
	5 S 02 905 01	Remoção manual de revestimento betuminoso	EP/05/OAE	m³	23,40	171,39	4.010,53
		Grout		m³	0,11	1.990,00	218,90
	3 S 08 402 00	Caiação		m²	486,00	1,47	714,42
		Junta Jeene JJ2540VV ou similar	DNER-ES335/97	m	52,00	254,96	13.257,92
		Enchimento de juntas com mastique Elastico	DNER-ES335/97	kg	187,20	44,78	8.382,82
		SUBTOTAL					42.684,06
		TOTAL					1.553.297,17

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:		DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O RIO CURIMATAI					Compr.:		86,00 m	
ESTACAS: 1311+0,00 a 1315+6,00					Largura:		13,00 m	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
2		INFRA - ESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS)						
		Escavação e Reaterro						
	2 S 04 000 00	Escavação manual em mat. de 1a cat.	DNER-ES334/97	m³	318,31	39,37	12.531,86	
	2 S 04 020 00	Escavação em vala material de 3a categoria	DNER-ES334/97	m³	14,34	57,93	830,72	
	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES334/97	m³	159,16	23,07	3.671,82	
	5 S 01 100 11	Esc. carga tr. mat. 1a c. DMT 400 a 600m c/carreg.	DNER-ES334/97	m³	206,90	6,58	1.381,40	
		Concreto (Contraventamentos)						
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	143,38	453,21	64.981,25	
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr.magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97	m³	3,84	376,38	1.445,30	
		Cravação Estacas Tipo raiz						
		Cravação de estaca raiz Ø 310mm incl. mat. e mão-de-obra	DNER-ES334/97	m	1.000,00	371,80	371.800,00	
		revestimento perdido de camisas metálicas		m	300,00	581,42	174.426,00	
		Aberturas de janelas 50x50cm na laje superior para cravação das estacas	EP-07/OAE	un.	32,00	30,27	968,64	
		Formas						
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97	m²	119,04	44,96	5.352,04	
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	14.343,40	8,61	123.496,67	
		Ensecadeiras		m²	130,00	70,16	9.120,80	
		SUBTOTAL					769.986,50	
3		MESO - ESTRUTURA (Pilares e Contraventamentos)						
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	45,95	453,21	20.825,00	
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	4.594,50	8,61	39.558,65	
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97	m²	295,00	37,21	10.976,95	
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97	m³	99,20	34,48	3.420,42	
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
		Apicoamento de superfície de concreto	EP-09/OAE	m²	53,90	25,08	1.351,81	
		Furos ø15mm Compr. =250mm; para fixação ancoragens	EP-08/OAE	un.	780,00	15,64	12.199,20	
		Furos ø25mm Compr. =400mm; para fixação ancoragens	EP-08/OAE	un.	156,00	23,64	3.687,84	

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:		DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O RIO CURIMATAI					Compr.:		86,00 m	
ESTACAS: 1311+0,00 a 1315+6,00					Largura:		13,00 m	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
		Sikadur 32 para fixação das ancoragens	EP-10/OAE	kg	541,20	63,91	34.588,09	
		Tratamento de fissuras com resina epoxidica		kg	13,50	103,86	1.402,11	
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e areia	EP-02/OAE	m²	10,80	36,49	394,09	
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-02/OAE	m²	53,90	23,33	1.257,49	
		SUBTOTAL					129.661,65	
		CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO						
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	58,33	453,21	26.435,74	
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr.magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97	m³	5,00	376,38	1.881,90	
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	5.832,70	8,61	50.219,55	
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97	m²	209,80	37,21	7.806,66	
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivo de concreto armado	EP-07/OAE	m³	5,00	376,88	1.884,40	
		Apicoamento de superfície de concreto	EP-09/OAE	m²	10,00	25,08	250,80	
		Tratamento de fissuras com resina epoxidica		kg	2,50	103,86	259,65	
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e areia	EP-02/OAE	m²	2,00	36,49	72,98	
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-02/OAE	m²	10,00	23,33	233,30	
		SUBTOTAL					89.044,98	
4		SUPER - ESTRUTURA (LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERSINAS)						
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	96.990,00	8,61	835.083,90	
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97	m³	6.930,00	34,48	238.946,40	
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	383,10	453,21	173.624,75	
		Concreto projetado para laje do tabuleiro	EP-04/OAE	m³	78,30	891,99	69.842,82	
		concreto grout		m³	31,80	1.990,00	63.282,00	

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:	DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O RIO CURIMATAI					Compr.:	86,00 m	
ESTACAS: 1311+0,00 a 1315+6,00					Largura:	13,00 m	
ÍTEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
5	S 04 999 08	Demolição, limpeza e Apicoamento em concreto armado					
		Demolição de dispositivo de concreto armado	EP-07/OAE	m³	25,20	376,88	9.497,38
		Apicoamento de superfície de concreto	EP/09/OAE	m²	2.149,12	25,08	53.899,93
		Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	EP-07/OAE	un.	716,00	116,31	83.277,96
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e areia	EP-02/OAE	m²	429,82	36,48	15.684,13
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-02/OAE	m²	2.149,12	23,33	50.138,97
		Aplicação de resina epoxídica sobre superfície de concreto remanescente	EP-11/OAE	m²	2.149,12	34,36	73.843,76
	2 S 03 371 01	Formas					
		Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97	m²	1.074,00	37,21	39.963,54
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97	m²	716,00	44,96	32.191,36
		Barreiras					
		Barreira New Jersey NJS1	DNER-ES335/97	m	186,50	330,75	61.684,88
		SUBTOTAL					1.800.961,78
	5	ACABAMENTOS					
		Desempeno e acabamentos de superfície		m²	1.120,00	21,17	23.710,40
		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-25	DNER-ES331/97	kg			
		Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES347/97	un.	34,00	12,24	416,16
		Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	127,48	453,21	57.775,21
		Remoção manual de revestimento betuminoso	EP/05/OAE	m³	55,90	171,39	9.580,70
		Grout		m³	0,24	1.990,00	477,60
		Caiação		m²	1.074,00	1,47	1.578,78
		Junta Jeene JJ2540VV ou similar	DNER-ES335/97	m	52,00	254,96	13.257,92
		Enchimento de juntas com mastique Elastico	DNER-ES335/97	kg	187,20	44,78	8.382,82
		SUBTOTAL					115.179,59
		TOTAL					2.904.834,48

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:		DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O RIACHO FUNDO					Compr.:		32,00 m	
ESTACAS: 1458+11.35 a 1460+3.35					Largura:		13,00 m	
ÍTEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
2		INFRA - ESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS)						
		Escavação e Reaterro						
	2 S 04 000 00	Escavação manual em mat. de 1ª cat.	DNER-ES334/97	m³	110,00	39,37	4.330,70	
	2 S 04 020 00	Escavação em vala material de 3ª categoria	DNER-ES334/97	m³	10,00	57,93	579,30	
	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES334/97	m³	55,00	23,07	1.268,85	
	5 S 01 100 11	Esc. carga tr. mat. 1ª c. DMT 400 a 600m c/carreg.	DNER-ES334/97	m³	71,50	6,58	470,47	
		Concreto (Contraventamentos)						
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	50,00	453,21	22.660,50	
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr.magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97	m³	1,92	376,38	722,65	
		Cravação Estacas Tipo raiz						
		Cravação de estaca raiz Ø 310mm incl. mat. e mão-de-obra	DNER-ES334/97	m	400,00	371,80	148.720,00	
		revestimento perdido de camisas metálicas		m	120,00	581,42	69.770,40	
		Aberturas de janelas 50x50cm na laje superior para cravação das estacas	EP-07/OAE	un.	16,00	30,27	484,32	
		Formas						
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97	m²	59,52	44,96	2.676,02	
3		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	5.005,00	8,61	43.093,05	
		Enscadeiras		m²	130,00	70,16	9.120,80	
		SUBTOTAL					303.897,06	
		MESO - ESTRUTURA (Pilares e Contraventamentos)						
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	10,70	453,21	4.849,35	
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	1.072,40	8,61	9.233,36	
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97	m²	85,00	37,21	3.162,85	
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97	m³	88,00	34,48	3.034,24	
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
		Apicoamento de superfície de concreto	EP/09/OAE	m²	99,30	25,08	2.490,44	
		Furos ø15mm Compr. =250mm, para fixação ancoragens	EP-08/OAE	un.	121,00	15,64	1.892,44	
		Furos ø25mm Compr. =400mm, para fixação ancoragens	EP-08/OAE	un.	24,00	23,64	567,36	

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:		DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O RIACHO FUNDO					Compr.:		32,00 m	
ESTACAS: 1458+11.35 a 1460+3.35					Largura:		13,00 m	
ÍTEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
		Sikadur 32 para fixação das ancoragens	EP-10/OAE	kg	83,60	63,91	5.342,88	
		Tratamento de fissuras com resina epoxidica		kg	24,80	103,86	2.575,73	
		Recuperação de ferragemcom jateamento de ar e areia	EP-02/OAE	m²	19,90	36,49	726,15	
		Limpeza com jato de agua e ar.	EP-02/OAE	m²	99,30	23,33	2.316,67	
		SUBTOTAL					36.191,47	
		CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO						
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	64,99	453,21	29.454,12	
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr.magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97	m³	5,00	376,38	1.881,90	
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	6.499,00	8,61	55.956,39	
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97	m²	254,90	37,21	9.484,83	
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivo de concreto armado	EP-07/OAE	m³	5,00	376,88	1.884,40	
4		Apicoamento de superfície de concreto	EP/09/OAE	m²	10,00	25,08	250,80	
		Tratamento de fissuras com resina epoxidica		kg	2,50	103,86	259,65	
		Recuperação de ferragemcom jateamento de ar e areia	EP-02/OAE	m²	2,00	36,49	72,98	
		Limpeza com jato de agua e ar.	EP-02/OAE	m²	10,00	23,33	233,30	
		SUBTOTAL					99.478,37	
		SUPER - ESTRUTURA (LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERSINAS)						
		Aparelhos de apoio						
	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado-form. e aplic.	ES- AO -36/96	dm³	155,00	44,73	6.933,15	
		Operação de macaqueamento da estrutura para substituição dos aparelhos de apoio	EP-06/OAE	un.	2,00	5.359,40	10.718,80	
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	36.395,00	8,61	313.360,95	
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97	m³	1.250,00	34,48	43.100,00	
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	132,80	453,21	60.186,29	
		Concreto projetado para laje do tabuleiro	EP-04/OAE	m³	29,12	891,99	25.974,75	
		concreto grout		m³	13,44	1.990,00	26.745,60	

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:	DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O RIACHO FUNDO					Compr.:	32,00 m	
ESTACAS: 1458+11.35 a 1460+3.35					Largura:	13,00 m	
ÍTEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
5	S 04 999 08	Demolição, limpeza e Apicoamento em concreto armado					
		Demolição de dispositivo de concreto armado	EP-07/OAE	m³	25,00	376,88	9.422,00
		Apicoamento de superfície de concreto	EP/09/OAE	m²	927,20	25,08	23.254,18
		Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	EP-07/OAE	un.	285,00	116,31	33.148,35
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e areia	EP-02/OAE	m²	185,40	36,49	6.765,25
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-02/OAE	m²	927,20	23,33	21.631,58
		Aplicação de resina epoxidica sobre superfície de concreto remanescente	EP-11/OAE	m²	927,20	34,36	31.858,59
	2 S 03 371 01 2 S 03 370 00	Formas					
		Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97	m²	444,00	37,21	16.521,24
		Forma comum de madeira	DNER-ES333/97	m²	296,00	44,96	13.308,16
	Barreiras	Barreiras					
		Barreira New Jersey NJS1	DNER-ES335/97	m	81,50	330,75	26.956,13
		SUBTOTAL					669.885,02
	2 S 03 991 02 2 S 03 328 50 5 S 02 905 01 3 S 08 402 00	ACABAMENTOS					
		Desempeno e acabamentos de superfície		m²	420,00	21,17	8.891,40
		Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES347/97	un.	12,80	12,24	156,67
		Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	11,70	453,21	5.302,56
		Remoção manual de revestimento betuminoso	EP/05/OAE	m³	20,80	171,39	3.564,91
		Grout		m³	0,10	1.990,00	199,00
		Caiação		m²	444,00	1,47	652,68
	Junta Jeene JJ2540VV ou similar Enchimento de juntas com mastique Elastico	Junta Jeene JJ2540VV ou similar					
			DNER-ES335/97	m	52,00	254,96	13.257,92
		Enchimento de juntas com mastique Elastico					
			DNER-ES335/97	kg	187,20	44,78	8.382,82
		SUBTOTAL					40.407,96
		TOTAL					1.149.859,85

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:	DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O CORRÊGO DO ISMAEL					Compr.:	25,00 m	
ESTACAS: 1665+6,00 a 1666+11,00					Largura:	13,00 m	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
2		INFRA - ESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS) Escavação e Reaterro Escavação manual em mat. de 1a cat. Escavação em vala material de 3a categoria Reaterro e compactação Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 200 a 400m c/carreg. Concreto (Contraventamentos) Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç AC/BC Confeção e lanç. de concr.magro em betoneira AC/BC Cravação Estacas Tipo raiz Cravação de estaca raiz Ø 310mm incl. mat. e mão-de-obra revestimento perdido de camisas metálicas Aberturas de janelas 50x50cm na laje superior para cravacao das estacas Formas Forma comum de madeira Aços Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50 Ensecadeiras	DNER-ES334/97 DNER-ES334/97 DNER-ES334/97 DNER-ES334/97 DNER-ES330/97 DNER-ES330/97 DNER-ES334/97 DNER-ES334/97 EP-07/OAE DNER-ES333/97 DNER-ES331/97	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m m un. m² Kg m²	110,00 5,00 55,00 71,50 50,00 1,92 400,00 120,00 16,00 59,50 5.005,00 130,00	39,37 57,93 23,07 6,98 453,21 376,38 371,80 581,42 30,27 44,96 8,61 70,16	4.330,70 289,65 1.268,85 499,07 22.660,50 722,65 148.720,00 69.770,40 484,32 2.675,12 43.093,05 9.120,80 303.635,11
		SUBTOTAL					
3		MESO - ESTRUTURA (Pilares e Contraventamentos) Concreto Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç AC/BC Aços Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50 Formas Forma de placa compensada resinada Escoramento com madeira de OAE Demolição e Apicoamento de superficie concreto Apicoamento de superficie de concreto Furos ø15mm Compr. =250mm; para fixacao ancoragens Furos ø25mm Compr. =400mm; para fixacao ancoragens Sikadur 32 para fixacao das ancoragens	DNER-ES330/97 DNER-ES331/97 DNER-ES331/97 DNER-ES333/97 DNER-ES337/97 EP/09/OAE EP-08/OAE EP-08/OAE EP-10/OAE	m³ Kg m² m² m² m² un. un. un. kg	32,70 3.265,30 178,00 80,00 119,90 154,00 31,00 106,50	453,21 8,61 37,21 34,48 25,08 15,64 23,64 63,91	14.819,97 28.114,23 6.623,38 2.758,40 3.007,09 2.408,56 732,84 6.806,42

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:	DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O CORRÊGO DO ISMAEL					Compr.:	25,00 m	
ESTACAS: 1665+6,00 a 1666+11,00					Largura:	13,00 m	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
		Tratamento de fissuras com resina epoxidica Recuperação de ferragemcom jateamento de ar e areia Limpeza com jato de agua e ar. Tirantes Execução tirante protendido cortina atirantada	EP-02/OAE EP-02/OAE EP-02/OAE	kg m² m³ m	30,00 24,00 119,90 320,00	103,86 36,49 23,33 153,12	3.115,80 875,76 2.797,27 48.998,40 121.058,12
		SUBTOTAL					
		CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO Concreto Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç AC/BC Confeção e lanç. de concr.magro em betoneira AC/BC Aços Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50 Formas Forma de placa compensada resinada Demolição e Apicoamento de superficie concreto Demolição de dispositivo de concreto armado Apicoamento de superficie de concreto Tratamento de fissuras com resina epoxidica Recuperação de ferragemcom jateamento de ar e areia Limpeza com jato de agua e ar.	DNER-ES330/97 DNER-ES330/97 DNER-ES331/97 DNER-ES333/97 EP-07/OAE EP/09/OAE EP-02/OAE EP-02/OAE	m³ m³ Kg m² m² m² kg m² m²	49,70 5,00 4.973,30 180,00 5,00 10,00 2,50 2,00 10,00	453,21 376,38 8,61 37,21 376,88 25,08 103,86 36,49 23,33	22.524,54 1.881,90 42.820,11 6.697,80 1.884,40 250,80 259,65 72,98 233,30 76.625,48
		SUBTOTAL					
4		SUPER - ESTRUTURA (LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERSINAS) Aparelhos de apoio Aparelho apoio em neoprene fretado-form. e aplic. Operação de macaqueamento da estrutura para substituição dos aparelhos de apoio Aços Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50 Escoramento com madeira de OAE Concreto Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç AC/BC Concreto projetado para laje do tabuleiro concreto grout Demolição, limpeza e Apicoamento em concreto	ES- AO -36/96 EP-06/OAE DNER-ES331/97 DNER-ES337/97 DNER-ES330/97 EP-04/OAE	dm³ un. Kg m³ m³ m² m² m²	85,00 2,00 27.285,00 1.530,00 118,50 22,80 10,50	44,73 5.359,40 8,61 34,48 453,21 881,99 1.990,00	3.802,05 10.718,80 234.923,85 52.754,40 53.705,39 20.337,37 20.895,00

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:		DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O CORRÉGO DO ISMAEL					Compr.:		25,00 m	
ESTACAS: 1665+6,00 a 1666+11,00					Largura:		13,00 m	
ÍTEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
5	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivo de concreto armado	EP-07/OAE	m³	16,30	376,88	6.143,14	
		Apicoamento de superfície de concreto	EP/09/OAE	m²	633,80	25,08	15.895,70	
		Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	EP-07/OAE	un.	233,00	116,31	27.100,23	
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e areia	EP-02/OAE	m²	126,80	36,49	4.626,93	
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-02/OAE	m²	633,80	23,33	14.786,55	
		Aplicação de resina epoxidica sobre superfície de concreto remanescente	EP-11/OAE	m²	633,80	34,36	21.777,37	
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97	m²	318,00	37,21	11.832,78	
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97	m²	212,00	44,96	9.531,52	
		Barreiras						
		Barreira New Jersey NJS1	DNER-ES335/97	m	62,40	330,75	20.638,80	
		SUBTOTAL					529.469,88	
		ACABAMENTOS						
		Desempeno e acabamentos de superfície		m²	330,00	21,17	6.986,10	
	2 S 03 580 03	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-25	DNER-ES331/97	kg				
	2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES347/97	un.	10,00	12,24	122,40	
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	9,20	463,21	4.169,53	
	5 S 02 905 01	Remoção manual de revestimento betuminoso	EP/05/OAE	m²	16,30	171,39	2.793,66	
		Grout		m³	0,10	1.990,00	199,00	
	3 S 08 402 00	Calafração		m²	318,00	1,47	467,46	
	3 S 05 000 00	Enrocamento de pedra arrumada		m³	250,00	217,78	54.445,00	
		Junta Jeene JJ254QVV ou similar	DNER-ES335/97	m	52,00	254,96	13.257,92	
		Enchimento de juntas com mastique Elastico	DNER-ES335/97	kg	187,20	44,78	8.382,82	
		SUBTOTAL					90.823,89	
		TOTAL					1.121.612,48	

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:	DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O CORRÊGO MOCAMBO					Compr.:	10,00 m	
ESTACAS:1843+1.65 a 6338+1843+11.65					Largura:	13,00 m	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
2		INFRA - ESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS) Escavação e Reaterro					
	2 S 04 000 00	Escavação manual em mat. de 1a cat.	DNER-ES334/97	m³	68,20	39,37	2.685,03
	2 S 04 020 00	Escavação em vala material de 3a categoria	DNER-ES334/97	m³	6,20	57,93	359,17
	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES334/97	m³	34,10	23,07	786,69
	5 S 01 100 10	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 200 a 400m c/carreg.	DNER-ES334/97	m³	44,30	6,98	309,21
		Concreto (Contraventamentos)					
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	31,00	453,21	14.049,51
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr.magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97	m³	1,30	376,38	489,29
		Cravação Estacas Tipo raiz					
		Cravação de estaca raiz Ø 310mm incl. mat. e mão-de-obra	DNER-ES334/97	m	300,00	371,80	111.540,00
		revestimento perdido de camisas metálicas		m	90,00	581,42	52.327,80
		Aberturas de janelas 50x50cm na laje superior para cravacao das estacas	EP-07/OAE	un.	8,00	30,27	242,16
		Formas					
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97	m²	36,00	44,96	1.618,56
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	3.105,00	8,61	26.734,05
		SUBTOTAL					211.141,47
3		MESO - ESTRUTURA (Encontros e Contraventamentos) Concreto					
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	54,80	453,21	24.835,91
		Aços					
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	6.681,20	8,61	56.664,13
		Formas					
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97	m²	188,80	37,21	7.025,25
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto					
		Apicoamento de superfície de concreto	EP/09/OAE	m²	158,50	25,08	3.975,18
		Furos ø15mm Compr. =250mm; para fixacao ancoragens	EP-08/OAE	un.	634,00	15,64	9.915,76
		Furos ø25mm Compr. =400mm; para fixacao ancoragens	EP-08/OAE	un.	127,00	23,64	3.002,28

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:	DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O CORRÊGO MOCAMBO					Compr.:	10,00 m	
ESTACAS:1843+1.65 a 6338+1843+11.65					Largura:	13,00 m	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
		Sikadur 32 para fixacao das ancoragens	EP-10/OAE	kg	439,60	63,91	28.094,84
		Tratamento de fissuras com resina epoxidica		kg	39,60	103,86	4.112,86
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e areia	EP-02/OAE	m²	31,70	36,49	1.156,73
		Limpeza com jato de agua e ar.	EP-02/OAE	m²	158,50	23,33	3.697,81
		Tirantes					
	5 S 05 900 01	Execução tirante protendido cortina atirantada		m	360,00	153,12	55.123,20
		SUBTOTAL					197.603,95
		CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO Concreto					
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	36,60	453,21	16.587,49
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr.magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97	m³	5,00	376,38	1.881,90
		Aços					
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	3.660,00	8,61	31.512,60
		Formas					
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97	m²	27,60	37,21	1.027,00
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto					
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivo de concreto armado	EP-07/OAE	m²	5,00	376,88	1.884,40
		Apicoamento de superfície de concreto	EP/09/OAE	m²	10,00	25,08	250,80
		Tratamento de fissuras com resina epoxidica		kg	2,50	103,86	259,65
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e areia	EP-02/OAE	m²	2,00	36,49	72,98
		Limpeza com jato de agua e ar.	EP-02/OAE	m²	10,00	23,33	233,30
		SUBTOTAL					53.710,12
4		SUPER - ESTRUTURA (LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERSINAS) Aparelhos de apoio					
	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado-form. e aplic.	ES- AO -36/96	dm³	60,00	44,73	2.683,80
		Operação de macaqueamento da estrutura para substituição dos aparelhos de apoio	EP-06/OAE	un.	2,00	5.359,40	10.718,80
		Aços					
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	9.995,00	8,61	86.056,95
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97	m³	660,00	34,48	22.756,80
		Concreto					
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	50,40	453,21	22.841,78
		Concreto projetado para laje do tabuleiro	EP-04/OAE	m³	9,10	891,99	8.117,11
		concreto grout		m³	3,70	1.990,00	7.363,00
		Demolição, limpeza e Apicoamento em concreto					

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:	DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O CORRÊGO MOCAMBO					Compr.:	10,00 m	
ESTACAS:1843+1.65 a 6338+1843+11.65					Largura:	13,00 m	
ÍTEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
5	S 04 999 08	Demolição de dispositivo de concreto armado	EP-07/OAE	m³	25,00	376,88	9.422,00
		Apicoamento de superfície de concreto	EP-09/OAE	m²	251,10	25,08	6.297,59
		Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	EP-07/OAE	un.	114,00	116,31	13.259,34
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e areia	EP-02/OAE	m²	50,20	36,49	1.831,80
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-02/OAE	m²	251,10	23,33	5.858,16
		Aplicação de resina epoxídica sobre superfície de concreto remanescente	EP-11/OAE	m²	251,10	34,36	8.627,80
	Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97	m²	144,00	37,21	5.358,24
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97	m²	96,00	44,96	4.316,16
	Barreiras						
		Barreira New Jersey NJS1	DNER-ES335/97	m	20,00	330,75	6.615,00
		SUBTOTAL					222.124,33
	ACABAMENTOS						
		Desempeno e acabamentos de superfície		m²	135,00	21,17	2.857,95
	2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES347/97	un.	4,00	12,24	48,96
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	3,70	453,21	1.676,88
	5 S 02 905 01	Remoção manual de revestimento betuminoso	EP/05/OAE	m³	6,50	171,39	1.114,04
		Grout		m³	0,10	1.990,00	199,00
	3 S 08 402 00	Caiação		m²	144,00	1,47	211,68
		Junta Jeene JJ2540VV ou similar	DNER-ES335/97	m	52,00	254,96	13.257,92
		Enchimento de juntas com mastique Elastico	DNER-ES335/97	kg	187,20	44,78	8.382,82
		SUBTOTAL					27.749,25
		TOTAL					712.329,09

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:		DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO DO BARRO					Compr.:		10,00 m	
ESTACAS:1930+17.75 a 1931+7,75					Largura:		13,00 m	
ÍTEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
2		INFRA - ESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS) Escavação e Reaterro						
	2 S 04 000 00	Escavação manual em mat. de 1a cat.	DNER-ES334/97	m³	62,00	39,37	2.440,94	
	2 S 04 020 00	Escavação em vala material de 3a categoria	DNER-ES334/97	m³	6,20	57,93	359,17	
	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES334/97	m³	31,00	23,07	715,17	
	5 S 01 100 12	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 600 a 800m c/carreg.	DNER-ES334/97	m³	40,30	7,59	305,88	
		Concreto (Contraventamentos)						
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	31,00	453,21	14.049,51	
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr.magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97	m³	1,30	376,38	489,29	
		Cravação Estacas Tipo raiz						
		Cravação de estaca raiz Ø 310mm incl. mat. e mão-de-obra	DNER-ES334/97	m	180,00	371,80	66.924,00	
		revestimento perdido de camisas metálicas		m	54,00	581,42	31.396,68	
		Aberturas de janelas 50x50cm na laje superior para cravação das estacas	EP-07/OAE	un.	8,00	30,27	242,16	
		Formas						
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97	m²	36,00	44,96	1.618,56	
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	3.105,00	8,61	26.734,05	
		Ensecadeiras		m²	130,00	70,16	9.120,80	
		SUBTOTAL					154.396,21	
3		MESO - ESTRUTURA (Encontros e Contraventamentos) Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	81,20	453,21	36.800,85	
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	9.741,40	8,61	83.873,45	
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97	m²	276,60	37,21	10.292,29	
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
		Apicoamento de superfície de concreto	EP-09/OAE	m²	231,70	25,08	5.811,04	
		Furos ø15mm Compr. =250mm; para fixação ancoragens	EP-08/OAE	un.	927,00	15,64	14.498,28	

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:		DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO DO BARRO					Compr.:		10,00 m	
ESTACAS:1930+17.75 a 1931+7,75					Largura:		13,00 m	
ÍTEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
		Furos ø25mm Compr. =400mm; para fixação ancoragens	EP-08/OAE	un.	185,00	23,64	4.373,40	
		Sikadur 32 para fixação das ancoragens	EP-10/OAE	kg	642,70	63,91	41.074,96	
		Tratamento de fissuras com resina epoxídica		kg	57,90	103,86	6.013,49	
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e areia	EP-02/OAE	m²	46,30	36,49	1.689,49	
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-02/OAE	m²	231,70	23,33	5.405,56	
		Tirantes						
	5 S 05 900 01	Execução tirante protendido cortina atirantada		m	540,00	153,12	82.684,80	
		SUBTOTAL					292.517,41	
		CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	36,60	453,21	16.587,49	
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97	m³	5,00	376,38	1.881,90	
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	3.660,00	8,61	31.512,60	
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97	m²	27,60	37,21	1.027,00	
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivo de concreto armado	EP-07/OAE	m³	5,00	376,88	1.884,40	
		Apicoamento de superfície de concreto	EP-09/OAE	m²	12,00	25,08	300,96	
		Tratamento de fissuras com resina epoxídica		kg	3,00	103,86	311,58	
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e areia	EP-02/OAE	m²	2,40	36,49	87,58	
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-02/OAE	m²	12,00	23,33	279,96	
		SUBTOTAL					53.873,47	
4		SUPER - ESTRUTURA (LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERSINAS) Aparelhos de apoio						
	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado-form. e aplic.	ES- AO -36/96	dm³	60,00	44,73	2.683,80	
		Operação de macaqueamento da estrutura para substituição dos aparelhos de apoio	EP-06/OAE	un.	2,00	5.359,40	10.718,80	
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	9.660,00	8,61	83.172,60	
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97	m³	975,00	34,48	33.618,00	
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	47,10	453,21	21.346,19	
		Concreto projetado para laje do tabuleiro	EP-04/OAE	m³	9,10	891,99	8.117,11	

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:	DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO DO BARRO					Compr.:	10,00 m	
ESTACAS:1930+17,75 a 1931+7,75					Largura:	13,00 m	
ÍTEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
		concreto grout		m³	3,70	1.990,00	7.363,00
	5 S 04 999 08	Demolição, limpeza e Apicoamento em concreto armado					
		Demolição de dispositivo de concreto armado	EP-07/OAE	m³	3,00	376,88	1.130,64
		Apicoamento de superfície de concreto	EP-09/OAE	m²	248,40	25,08	6.229,87
		Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	EP-07/OAE	un.	191,00	116,31	22.215,21
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e areia	EP-02/OAE	m²	49,70	36,49	1.813,55
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-02/OAE	m²	248,40	23,33	5.795,17
		Aplicação de resina epoxídica sobre superfície de concreto remanescente	EP-11/OAE	m²	248,40	34,36	8.535,02
		Formas					
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97	m²	138,00	37,21	5.134,98
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97	m²	92,00	44,96	4.136,32
		Barreiras					
		Barreira New Jersey NJS1	DNER-ES335/97	m	40,40	330,75	13.362,30
		SUBTOTAL					235.372,56
	5	ACABAMENTOS					
		Desempeno e acabamentos de superfície		m²	135,00	21,17	2.857,95
	2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES347/97	un.	4,00	12,24	48,96
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	3,70	453,21	1.676,88
	5 S 02 905 01	Remoção manual de revestimento betuminoso	EP-05/OAE	m²	6,50	171,39	1.114,04
		Grout		m³	0,10	1.990,00	199,00
	3 S 08 402 00	Caiação		m²	138,00	1,47	202,86
		Junta Jeene JJ2540VV ou similar	DNER-ES335/97	m	52,00	254,96	13.257,92
		Enchimento de juntas com mastique Elastico	DNER-ES335/97	kg	187,20	44,78	8.382,82
		SUBTOTAL					27.740,43
		TOTAL					763.900,06

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:		DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO AUGUSTO DE LIMA					Compr.:		36,30 m	
ESTACAS:2156+1,35 a 2158+17,65					Largura:		13,00 m	
ÍTEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
2		INFRA - ESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS) Escavação e Reaterro						
	2 S 04 000 00	Escavação manual em mat. de 1ª cat.	DNER-ES334/97	m³	188,50	39,37	7.421,25	
	2 S 04 020 00	Escavação em vala material de 3ª categoria	DNER-ES334/97	m³	17,10	57,93	990,60	
	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES334/97	m³	94,30	23,07	2.175,50	
	5 S 01 100 16	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1400 a 1600m c/carreg.	DNER-ES334/97	m³	122,50	8,31	1.017,98	
		Concreto (Contraventamentos)						
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	85,70	453,21	38.840,10	
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr.magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97	m³	1,92	376,38	722,65	
		Cravação Estacas Tipo raiz						
		Cravação de estaca raiz Ø 310mm incl. mat. e mão-de-obra	DNER-ES334/97	m	600,00	371,80	223.080,00	
		revestimento perdido de camisas metálicas		m	180,00	581,42	104.655,60	
		Aberturas de janelas 50x50cm na laje superior para cravação das estacas	EP-07/OAE	un.	16,00	30,27	404,32	
		Formas						
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97	m²	78,70	44,96	3.538,35	
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	8.573,80	8,61	73.820,42	
		Ensecadeiras		m²	130,00	70,16	9.120,80	
		SUBTOTAL					465.867,57	
3		MESO - ESTRUTURA (Pilares e Contraventamentos) Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	25,00	453,21	11.330,25	
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	3.004,60	8,61	25.869,61	
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97	m²	129,80	37,21	4.822,42	
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97	m³	144,00	34,48	4.965,12	
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
		Apicoamento de superfície de concreto	EP/09/OAE	m²	121,70	25,08	3.052,24	
		Furos ø15mm Compr. =250mm; para fixação ancoragens	EP-08/OAE	un.	195,80	15,64	3.062,31	

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:		DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO AUGUSTO DE LIMA					Compr.:		36,30 m	
ESTACAS:2156+1,35 a 2158+17,65					Largura:		13,00 m	
ÍTEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
		Furos ø25mm Compr. =400mm; para fixação ancoragens	EP-08/OAE	un.	39,20	23,64	926,69	
		Sikadur 32 para fixação das ancoragens	EP-10/OAE	kg	135,70	63,91	8.672,59	
		Tratamento de fissuras com resina epoxidica		kg	30,40	103,86	3.157,34	
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e areia	EP-02/OAE	m²	24,30	36,49	886,71	
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-02/OAE	m²	121,70	23,33	2.839,26	
		Tirantes						
	5 S 05 900 01	Execução tirante protendido cortina atirantada		m	240,00	153,12	36.748,80	
		SUBTOTAL					106.333,34	
		CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	61,70	453,21	27.963,06	
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr.magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97	m³	5,00	376,38	1.881,90	
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	6.170,00	8,61	53.123,70	
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97	m²	218,20	37,21	8.119,22	
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto						
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivo de concreto armado	EP-07/OAE	m³	5,00	376,88	1.884,40	
		Apicoamento de superfície de concreto	EP/09/OAE	m²	28,00	25,08	702,24	
		Tratamento de fissuras com resina epoxidica		kg	7,00	103,86	727,02	
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e areia	EP-02/OAE	m²	5,60	36,49	204,34	
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-02/OAE	m²	28,00	23,33	653,24	
		SUBTOTAL					95.259,12	
4		SUPER - ESTRUTURA (LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERSINAS) Aparelhos de apoio						
	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado-form. e aplic.	ES- AO -36/96	dm³	155,00	44,73	6.933,15	
		Operação de macaqueamento da estrutura para substituição dos aparelhos de	EP-06/OAE	un.	2,00	5.359,40	10.718,80	
		Aços						
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	53.310,00	8,61	458.999,10	
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97	m³	1.935,00	34,48	66.718,80	
		Concreto						
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	198,50	453,21	89.962,19	

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:	DNIT	mar/08	
OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO AUGUSTO DE LIMA					Compr.:	36,30 m		
ESTACAS:2156+1,35 a 2158+17,65					Largura:	13,00 m		
ÍTEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
5	S 04 999 08	Concreto projetado para laje do tabuleiro	EP-04/OAE	m³	33,00	891,99	29.435,67	
		concreto grout		m³	16,20	1.990,00	32.238,00	
		Demolição, limpeza e Apicoamento em concreto armado						
		Demolição de dispositivo de concreto armado	EP-07/OAE	m³	21,30	376,88	8.027,54	
		Apicoamento de superfície de concreto	EPI09/OAE	m²	909,50	25,08	22.810,26	
		Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	EP-07/OAE	un.	554,00	116,31	64.435,74	
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e areia	EP-02/OAE	m²	181,90	36,49	6.637,53	
		Limpeza com jato de agua e ar.	EP-02/OAE	m²	909,50	23,33	21.218,64	
		Aplicação de resina epoxidica sobre superfície de concreto remanescente	EP-11/OAE	m²	909,50	34,36	31.250,42	
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97	m²	486,00	37,21	18.084,06	
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97	m²	324,00	44,96	14.567,04	
	Barreiras							
		Barreira New Jersey NJS1	DNER-ES335/97	m	87,70	330,75	29.006,78	
	SUBTOTAL						911.043,72	
	ACABAMENTOS							
			Desempeno e acabamentos de superfície		m²	475,00	21,17	10.055,75
	2 S 03 580 03		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-25	DNER-ES331/97	kg			
	2 S 03 991 02		Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES347/97	un.	14,50	12,24	177,48
	2 S 03 328 50		Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	13,30	453,21	6.027,69
	5 S 02 905 01		Remoção manual de revestimento betuminoso	EPI05/OAE	m³	23,60	171,39	4.044,80
	3 S 08 402 00		Grout		m³	0,10	1.990,00	199,00
			Calação		m²	486,00	1,47	714,42
			Junta Jeene JJ2540/VV ou similar	DNER-ES335/97	m	52,00	254,96	13.257,92
			Enchimento de juntas com mastique Elastico	DNER-ES335/97	kg	187,20	44,78	8.382,82
SUBTOTAL						42.859,88		
TOTAL						1.621.363,60		

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:	DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O RIACHO DA PONTE					Compr.:	28,20 m	
ESTACAS:2342+16,20 a 2344+4,40					Largura:	13,00 m	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
2		INFRA - ESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS)					
		Escavação e Reaterro					
	2 S 04 000 00	Escavação manual em mat. de 1ª cat.	DNER-ES334/97	m³	112,50	39,37	4.429,13
	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES334/97	m³	56,20	23,07	1.296,53
	5 S 01 100 10	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/carreg.	DNER-ES334/97	m³	73,10	6,98	510,24
		Concreto (Contraventamentos)					
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	51,10	453,21	23.159,03
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr.magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97	m³	1,92	376,38	722,65
		Cravação Estacas Tipo raiz					
		Cravação de estaca raiz Ø 310mm incl. mat. e mão-de-obra	DNER-ES334/97	m	800,00	371,80	297.440,00
		revestimento perdido de camisas metálicas		m	240,00	581,42	139.540,80
		Aberturas de janelas 50x50cm na laje superior para cravação das estacas	EP-07/OAE	un.	24,00	30,27	726,48
		Formas					
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97	m²	119,00	44,96	5.350,24
		Aços					
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	5.117,80	8,61	44.064,26
		Ensecadeiras		m²	130,00	70,16	9.120,80
		SUBTOTAL					526.360,16
3		MESO - ESTRUTURA (Pilares e Contraventamentos)					
		Concreto					
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	54,50	453,21	24.699,95
		Aços					
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	6.541,00	8,61	56.318,01
		Formas					
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97	m²	332,00	37,21	12.353,72
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97	m³	240,00	34,48	8.275,20
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto					
		Apicoamento de superfície de concreto	EP/09/OAE	m²	116,20	25,08	2.914,30

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:	DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O RIACHO DA PONTE					Compr.:	28,20 m	
ESTACAS:2342+16,20 a 2344+4,40					Largura:	13,00 m	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
		Furos ø15mm Compr. =250mm; para fixação ancoragens	EP-08/OAE	un.	205,00	15,64	3.206,20
		Furos ø25mm Compr. =400mm; para fixação ancoragens	EP-08/OAE	un.	41,00	23,64	969,24
		Sikadur 32 para fixação das ancoragens	EP-10/OAE	kg	142,00	63,91	9.075,22
		Tratamento de fissuras com resina epoxídica		kg	29,00	103,86	3.011,94
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e areia	EP-02/OAE	m²	23,20	36,49	846,57
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-02/OAE	m²	116,20	23,33	2.710,95
		SUBTOTAL					124.381,30
		CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO					
		Concreto					
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	40,30	453,21	18.264,36
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr.magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97	m³	5,00	376,38	1.881,90
		Aços					
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	4.031,60	8,61	34.712,08
		Formas					
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97	m²	150,10	37,21	5.585,22
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto					
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivo de concreto armado	EP-07/OAE	m³	5,00	376,88	1.884,40
		Apicoamento de superfície de concreto	EP/09/OAE	m²	12,00	25,08	300,96
		Tratamento de fissuras com resina epoxídica		kg	3,00	103,86	311,58
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e areia	EP-02/OAE	m²	2,40	36,49	87,58
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-02/OAE	m²	12,00	23,33	279,96
		SUBTOTAL					63.308,04
4		SUPER - ESTRUTURA (LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERSINAS)					
		Aços					
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	35.535,00	8,61	305.956,35

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:	DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O RIACHO DA PONTE					Compr.:	28,20 m	
ESTACAS:2342+16,20 a 2344+4,40					Largura:	13,00 m	
ÍTEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97	m³	1.835,00	34,48	63.270,80
		Concreto					
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	140,00	453,21	63.449,40
		Concreto projetado para laje do tabuleiro	EP-04/OAE	m³	25,70	891,99	22.924,14
		concreto grout		m³	11,80	1.990,00	23.482,00
		Demolição, limpeza e Apicoamento de superfície concreto					
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivo de concreto armado	EP-07/OAE	m³	25,40	376,88	9.572,75
		Apicoamento de superfície de concreto	EP/09/OAE	m²	698,30	25,08	17.513,36
		Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	EP-07/OAE	un.	448,00	116,31	52.106,88
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e areia	EP-02/OAE	m²	139,70	36,49	5.097,65
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-02/OAE	m²	698,30	23,33	16.291,34
		Aplicação de resina epoxidica sobre superfície de concreto remanescente	EP-11/OAE	m²	698,30	34,36	23.993,59
		Formas					
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97	m²	354,00	37,21	13.172,34
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97	m²	236,00	44,96	10.610,56
		Barreiras					
		Barreira New Jersey NJS1	DNER-ES335/97	m	66,70	330,75	22.061,03
		SUBTOTAL					649.502,19
5		ACABAMENTOS					
		Desempeno e acabamentos de superfície		m²	370,00	21,17	7.832,90
	2 S 03 580 03	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-25	DNER-ES331/97	kg			
	2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES347/97	un.	11,30	12,24	
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	10,30	453,21	4.668,06
	5 S 02 905 01	Remoção manual de revestimento betuminoso	EP/05/OAE	m³	18,30	171,39	3.136,44
		Grout		m³	0,10	1.990,00	199,00
	3 S 08 402 00	Calafação		m²	354,00	1,47	520,38
		Junta Jeene JJ2540VV ou similar	DNER-ES335/97	m	52,00	254,96	13.257,92
		Enchimento de juntas com mastique Elastico	DNER-ES335/97	kg	187,20	44,78	8.382,82
		SUBTOTAL					37.997,52
		TOTAL					1.401.687,50

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:	DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O RIO DAS VELHAS					Compr.:	148,20 m	
ESTACAS:2886+10,73 a 2893+18,83					Largura:	13,00 m	
ÍTEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
2		INFRA - ESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS)					
		Escavação e Reaterro					
	2 S 04 000 00	Escavação manual em mat. de 1a cat.	DNER-ES334/97	m³	240,00	39,37	9.448,80
	2 S 04 020 00	Escavação em vala material de 3a categoria	DNER-ES334/97	m³	129,30	57,93	7.490,35
	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES334/97	m³	120,00	23,07	2.768,40
	5 S 01 100 12	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 600 a 800m c/carreg.	DNER-ES334/97	m³	156,00	7,59	1.184,04
		Concreto (blocos)					
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	625,00	453,21	283.256,25
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr.magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97	m³	10,00	376,38	3.763,80
		Cravação de Tubulões ar comprimido					
	2 S 03 411 21	Tub. Ar comp. Ø=1,4m prof. Até 12m lâmina d'água lf.		m	280,00	4.191,59	1.173.645,20
	2 S 03 412 01	Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof. até 12 m lf		m³	69,00	1.692,35	116.772,15
		Furos ø25mm Compr. =400mm para fixacao ancoragens		un.	320,00	23,64	7.564,80
		Ensecadeiras		m²	260,00	70,16	18.241,60
		Flutuantes para cravacao de tubuloes		m²	900,00	173,95	156.555,00
		Formas					
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97	m²	2.317,20	44,96	104.181,31
		Aços					
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	63.265,00	8,61	544.711,65
		SUBTOTAL					2.429.583,35
3		MESO - ESTRUTURA (Pilares e Contraventamentos)					
		Concreto					
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	355,80	453,21	161.252,12
		Aços					
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	42.696,00	8,61	367.612,56
		Formas					
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97	m²	1.631,00	37,21	60.689,51
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97	m³	3.477,00	34,48	119.886,96
		Demolição e Apicoamento em concreto armado					
		Apicoamento em concreto armado		m²	894,20	25,08	22.426,54

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:	DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O RIO DAS VELHAS					Compr.:	148,20 m	
ESTACAS:2886+10,73 a 2893+18,83					Largura:	13,00 m	
ÍTEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
		Furos ø15mm Compr. =250mm; para fixacao ancoragens		un.	4.463,00	15,64	69.801,32
		Furos ø25mm Compr. =400mm; para fixacao ancoragens		un.	893,00	23,64	21.110,52
		Sikadur 32 para fixacao das ancoragens		kg	3.064,20	63,91	197.750,32
		Tratamento de fissuras com resina epoxidica		kg	223,60	103,86	23.223,10
		Recuperação de ferragemcom jateamento de ar e areia		m²	178,80	36,49	6.524,41
		Limpeza com jato de agua e ar.		m²	894,20	23,33	20.861,69
		Tirantes					
	5 S 05 900 01	Execução tirante protendido cortina atirantada		m	540,00	153,12	82.684,80
		SUBTOTAL					1.153.823,85
		CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO					
		Concreto					
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	37,00	453,21	16.768,77
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr.magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97	m³		376,38	
		Aços					
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	3.660,00	8,61	31.512,60
		Demolição e Apicoamento de superficie concreto					
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivo de concreto armado	EP-07/OAE	m³	5,00	376,88	1.884,40
		Apicoamento de superficie de concreto	EP/09/OAE	m²	41,00	25,08	1.028,28
		Tratamento de fissuras com resina epoxidica		kg	10,30	103,86	1.069,76
		Recuperação de ferragemcom jateamento de ar e areia	EP-02/OAE	m²	8,20	36,49	299,22
		Limpeza com jato de agua e ar.	EP-02/OAE	m²	41,00	23,33	956,53
		SUBTOTAL					53.519,56
4		SUPER - ESTRUTURA (LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERSINAS)					
		Aparelhos de apoio					
	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado-form. e aplic.	ES- AO -36/96	dm³	70,00	44,73	3.131,10
		Operação de macaqueamento da estrutura para substituição dos aparelhos de	EP-06/OAE	un.	2,00	5.359,40	10.718,80
		Aços					
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	241.410,00	8,61	2.078.540,10
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97	m³	19.750,00	34,48	680.980,00
		Concreto					
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	913,00	453,21	413.780,73

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:		DNIT	mar/08	
OBRA : PONTE SOBRE O RIO DAS VELHAS					Compr.:		148,20 m		
ESTACAS:2886+10,73 a 2893+18,83					Largura:		13,00 m		
ÍTEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
5	S 04 999 08	Concreto projetado para laje do tabuleiro	EP-04/OAE	m³	134,90	891,99	120.329,45		
		concreto grout		m³	65,90	1.990,00	131.141,00		
		Demolição, limpeza e Apicoamento em concreto armado							
		Demolição de dispositivo de concreto armado	EP-07/OAE	m³	74,10	376,88	27.926,81		
		Apicoamento de superfície de concreto	EP/09/OAE	m²	3.650,20	25,08	91.547,02		
		Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	EP-07/OAE	un.	2.253,00	116,31	262.046,43		
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e areia	EP-02/OAE	m²	730,00	36,49	26.637,70		
		Limpeza com jato de agua e ar.	EP-02/OAE	m²	3.650,20	23,33	85.159,17		
		Aplicação de resina epoxídica sobre superfície de concreto remanescente	EP-11/OAE	m²	3.650,20	34,36	125.420,87		
		Formas							
	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97	m²	3.372,70	37,21	125.498,17			
	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97	m²	2.248,50	44,96	101.092,56			
	Barreiras								
	Barreira New Jersey NJS1	DNER-ES335/97	m	296,40	330,75	98.034,30			
	SUBTOTAL								
	4.381.984,21								
	5	S 03 991 02	ACABAMENTOS						
			Desempeno e acabamentos de superficie		m²	1.930,00	21,17	40.858,10	
			Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES347/97	un.	60,30	12,24	738,07	
			Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	54,20	453,21	24.563,98	
Remoção manual de revestimento betuminoso			EP/05/OAE	m³	96,30	171,39	16.504,86		
Grout				m³	0,20	1.990,00	398,00		
Caliação				m²	3.372,70	1,47	4.957,87		
Junta Jeene JJ2540/VV ou similar			DNER-ES335/97	m	52,00	254,96	13.257,92		
Enchimento de juntas com mastique Elastico			DNER-ES335/97	kg	187,20	44,78	8.382,82		
SUBTOTAL									
109.661,62									
TOTAL									
8.128.572,56									

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:	DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O RIO CANGALHA					Compr.:	20,20 m	
ESTACAS: 3038+19.10 a 3039+19.30					Largura:	13,00 m	
ÍTEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
3		(ESTACAS, BLOCOS)					
		Escavação e Reaterro					
	2 S 04 000 00	Escavação manual em mat. de 1ª cat.	DNER-ES334/97	m³	110,00	39,37	4.330,70
	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES334/97	m³	55,00	23,07	1.268,85
	5 S 01 100 12	Esc. carga tr. mat. 1ª c. DMT 600 a 800m c/carreg.	DNER-ES334/97	m³	71,50	7,59	542,69
		Concreto (Contraventamentos)					
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	50,00	453,21	22.660,50
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr.magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97	m³	1,90	376,38	715,12
		Cravação Estacas Tipo raiz					
		Cravação de estaca raiz Ø 310mm incl. mat. e mão-de-obra	DNER-ES334/97	m	400,00	371,80	148.720,00
		revestimento perdido de camisas metálicas		m	120,00	581,42	69.770,40
		Formas					
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97	m²	59,50	44,96	2.675,12
		Aços					
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	5.005,00	8,61	43.093,05
		Ensecadeiras		m²	130,00	70,16	9.120,80
		SUBTOTAL					302.897,23
		MESO - ESTRUTURA					
		(Pilares e Contraventamentos)					
		Concreto					
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	7,10	453,21	3.217,79
		Aços					
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	713,80	8,61	6.145,82
		Formas					
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97	m²	60,00	37,21	2.232,60
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97	m²	48,00	34,48	1.655,04
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto					
		Apicoamento de superfície de concreto	EP/09/OAE	m²	65,30	25,08	1.637,72
		Furos ø15mm Compr. =250mm; para fixação ancoragens	EP-08/OAE	un.	67,00	15,64	1.047,88

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:	DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O RIO CANGALHA					Compr.:	20,20 m	
ESTACAS: 3038+19.10 a 3039+19.30					Largura:	13,00 m	
ÍTEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
4		Furos ø25mm Compr. =400mm; para fixação ancoragens	EP-08/OAE	un.	13,00	23,64	307,32
		Sikadur 32 para fixação das ancoragens	EP-10/OAE	kg	46,60	63,91	2.978,21
		Tratamento de fissuras com resina epoxidica		kg	16,30	103,86	1.692,92
		Recuperação de fôrçagemcom jateamento de ar e areia	EP-02/OAE	m²	13,10	36,49	478,02
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-02/OAE	m²	65,30	23,33	1.523,45
		SUBTOTAL					22.916,77
		CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO					
		Concreto					
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	51,70	453,21	23.430,96
	2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr.magro em betoneira AC/BC	DNER-ES330/97	m³	5,00	376,38	1.881,90
		Aços					
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	5.165,00	8,61	44.470,65
		Formas					
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97	m²	178,40	37,21	6.638,26
		Demolição e Apicoamento de superfície concreto					
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivo de concreto armado	EP-07/OAE	m³	5,00	376,88	1.884,40
		Apicoamento de superfície de concreto	EP/09/OAE	m²	10,00	25,08	250,80
		Tratamento de fissuras com resina epoxidica		kg	2,50	103,86	259,65
		Recuperação de fôrçagemcom jateamento de ar e areia	EP-02/OAE	m²	2,00	36,49	72,98
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-02/OAE	m²	10,00	23,33	233,30
		SUBTOTAL					79.122,90
		SUPER - ESTRUTURA					
		(LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERINAS)					
		Aços					
	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50	DNER-ES331/97	Kg	22.420,00	8,61	193.036,20
	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	DNER-ES337/97	m²	555,00	34,48	19.136,40
		Concreto					
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	96,30	453,21	43.644,12

PLANILHA DE QUANTIDADES - ALARGAMENTO E REFORÇO					CLIENTE:		DNIT	mar/08
OBRA : PONTE SOBRE O RIO CANGALHA					Compr.:		20,20 m	
ESTACAS: 3038+19.10 a 3039+19.30					Largura:		13,00 m	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
		Concreto projetado para laje do tabuleiro	EP-04/OAE	m³	18,40	891,99	16.412,62	
		concreto grout		m³	8,50	1.990,00	16.915,00	
		Demolição, limpeza e Apicoamento em concreto armado						
	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivo de concreto armado	EP-07/OAE	m³	25,00	376,88	9.422,00	
		Apicoamento de superfície de concreto	EP/09/OAE	m²	516,50	25,08	12.953,82	
		Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	EP-07/OAE	un.	286,00	116,31	33.264,66	
		Recuperação de ferragem com jateamento de ar e areia	EP-02/OAE	m²	103,30	36,49	3.769,42	
		Limpeza com jato de água e ar.	EP-02/OAE	m²	516,50	23,33	12.049,95	
		Aplicação de resina epoxídica sobre superfície de concreto remanescente	EP-11/OAE	m²	516,50	34,36	17.746,94	
		Formas						
	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	DNER-ES333/97	m²	288,00	37,21	10.716,48	
	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	DNER-ES333/97	m²	192,00	44,96	8.632,32	
		Barreiras						
		Barreira New Jersey NJS1	DNER-ES335/97	m	52,80	330,75	17.463,60	
		SUBTOTAL					415.163,53	
		ACABAMENTOS						
		Desempeno e acabamentos de superfície		m²	265,00	21,17	5.610,05	
	2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	DNER-ES347/97	un.	8,10	12,24		
	2 S 03 328 50	Concr. estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	DNER-ES330/97	m³	7,40	453,21	3.353,75	
	5 S 02 905 01	Remoção manual de revestimento betuminoso	EP/05/OAE	m²	13,10	171,39	2.245,21	
		Grout		m³	0,10	1.990,00	199,00	
	3 S 08 402 00	Caiação		m²	288,00	1,47	423,36	
		Junta Jeene JJ2540VV ou similar	DNER-ES335/97	m	52,00	254,96	13.257,92	
		Enchimento de juntas com mastique Elastico	DNER-ES335/97	kg	187,20	44,78	8.382,82	
		SUBTOTAL					33.472,11	
		TOTAL					853.671,67	

DNIT		C R O N O G R A M A FÍSICO-FINANCEIRO ANUAL					Rodovia: BR-135/MG Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A) Segmento: km 472,2 ao km 572,2 Data base: set/2007					EXERCÍCIO: ANO 01 Subtrecho: km 472,2 - PONTE S/ CÔRREGO DAS PEDRAS Extensão : 100,00 Km Prazo Contratual: 36 meses				
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	Executado nos anos anteriores	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	A executar nos meses seguintes
DIAS ACUMULADOS				30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	%			2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	71,00%
	PAVIMENTAÇÃO	%				1,00%	1,00%	1,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	3,00%	3,00%	80,00%
	DRENAGEM	%				2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	2,00%	2,00%	75,00%
	SINALIZAÇÃO	%												4,00%	5,00%	91,00%
	DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO AMBIENTAL	%		2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	57,00%
	OBRAS COMPLEMENTARES	%												2,00%	3,00%	95,00%
	INSTALAÇÃO DE CANTEIROS E ACAMPAMENTOS	%		25,60%	25,60%	25,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	16,80%
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	%		20,00%	30,00%											50,00%
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	%						0,60%	1,20%	2,80%	3,00%	3,40%	4,00%	4,40%	4,50%	76,10%
FINANCEIRO	PARCIAL	R\$		1.272.562,12	1.459.826,36	2.555.230,87	1.596.593,37	1.732.691,01	3.286.185,82	3.609.563,87	3.649.986,13	3.730.830,64	5.169.048,28	5.240.593,73	5.288.502,18	
	ACUMULADO	R\$		1.272.562,12	2.732.388,48	5.287.619,35	6.884.212,72	8.616.903,73	11.903.089,55	15.512.653,42	19.162.639,55	22.893.470,19	28.062.518,47	33.303.112,20	38.591.614,38	

DNIT		C R O N O G R A M A FÍSICO-FINANCEIRO ANUAL					Rodovia: BR-135/MG Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A) Segmento: km 472,2 ao km 572,2 Data base: set/2007					EXERCÍCIO: ANO 02 Subtrecho: km 472,2 - PONTE S/ CÔRREGO DAS PEDRAS Extensão : 100,00 Km Prazo Contratual: 36 meses				
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	Executado nos anos anteriores	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS	19º MÊS	20º MÊS	21º MÊS	22º MÊS	23º MÊS	24º MÊS	A executar nos meses seguintes
DIAS ACUMULADOS				390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	%	29,00%	3,00%	3,00%	4,00%	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	21,00%
	PAVIMENTAÇÃO	%	20,00%	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	4,00%	5,00%	6,00%	7,00%	7,00%	5,00%	5,00%	4,00%	24,00%
	DRENAGEM	%	25,00%	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	4,00%	5,00%	6,00%	5,00%	4,50%	4,00%	4,00%	4,00%	25,50%
	SINALIZAÇÃO	%	9,00%	6,00%	7,00%	6,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	31,00%
	DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO AMBIENTAL	%	43,00%	5,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	24,00%
	OBRAS COMPLEMENTARES	%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	35,00%
	INSTALAÇÃO DE CANTEIROS E ACAMPAMENTOS	%	83,20%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	8,40%
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	%	50,00%													50,00%
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	%	23,90%	4,70%	5,00%	5,20%	5,50%	5,70%	5,70%	5,50%	5,20%	5,00%	4,70%	4,50%	4,40%	15,00%
FINANCEIRO	PARCIAL	R\$		5.465.706,99	5.528.203,69	5.576.542,26	7.028.098,98	7.093.131,75	8.500.749,27	9.867.944,54	11.011.349,05	10.880.581,05	8.151.835,76	8.111.413,50	6.781.666,94	
	ACUMULADO	R\$		44.057.321,37	49.585.525,06	55.162.067,32	62.190.166,30	69.283.298,05	77.784.047,32	87.651.991,86	98.663.340,91	109.543.921,96	117.695.757,72	125.807.171,22	132.588.838,16	

DNIT		C R O N O G R A M A FÍSICO-FINANCEIRO ANUAL					Rodovia: BR-135/MG Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A) Segmento: km 472,2 ao km 572,2 Data base: set/2007					EXERCÍCIO: ANO 03 Subtrecho: km 472,2 - PONTE S/ CÔRREGO DAS PEDRAS Extensão : 100,00 Km Prazo Contratual: 36 meses				
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	Executado nos anos anteriores	25º MÊS	26º MÊS	27º MÊS	28º MÊS	29º MÊS	30º MÊS	31º MÊS	32º MÊS	33º MÊS	34º MÊS	35º MÊS	36º MÊS	A executar nos meses seguintes
DIAS ACUMULADOS				750	780	810	840	870	900	930	960	990	1020	1050	1080	
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	%	21,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%			
	PAVIMENTAÇÃO	%	24,00%	4,00%	4,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%		
	DRENAGEM	%	25,50%	4,00%	4,00%	3,00%	3,00%	3,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	0,50%	
	SINALIZAÇÃO	%	31,00%	4,00%	4,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	1,00%	
	DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO AMBIENTAL	%	24,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	
	OBRAS COMPLEMENTARES	%	35,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%				
	INSTALAÇÃO DE CANTEIROS E ACAMPAMENTOS	%	8,40%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	%	50,00%												30,00%	20,00%
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	%	15,00%	4,00%	3,40%	3,00%	2,80%	1,20%	0,60%							
FINANCEIRO	PARCIAL	R\$		6.676.211,92	6.554.945,15	5.049.788,92	3.688.828,10	3.340.839,53	3.110.487,54	2.972.526,57	2.849.833,97	1.540.298,54	1.507.289,14	1.896.808,29	383.494,42	
	ACUMULADO	R\$		139.265.050,08	145.819.995,23	150.869.784,15	154.558.612,25	157.899.451,78	161.009.939,32	163.982.465,89	166.832.299,86	168.372.598,40	169.879.887,54	171.776.695,83	172.160.190,25	

LOTE 03

RESUMO GERAL		
Rodovia: BR-135/MG	Subtrecho: PONTE S/ CÔRREGO DAS PEDRAS - ENTRº BR-040/MG (A)	DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)	Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03	MARÇO/08
DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	PROJETO	
	PREÇOS R\$	
TERRAPLENAGEM	3.076.107,03	
PAVIMENTAÇÃO	126.817.839,98	
PAVIMENTOS NOVOS (Interseções, Terceiras Faixas e Melhoramento de Traçado)	31.433.774,54	
RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO (Pista de Rolamento)	60.926.064,55	
RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO (Acostamentos)	34.458.000,89	
DRENAGEM	13.023.795,29	
SINALIZAÇÃO	2.076.412,89	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	416.613,19	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1.659.799,70	
DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO AMBIENTAL	958.248,68	
OBRAS COMPLEMENTARES	2.421.984,41	
INSTALAÇÃO DE CANTEIROS E ACAMPAMENTOS	3.834.550,01	
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1.476.052,15	
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	9.300.006,00	
PONTE SOBRE O RIBEIRÃO DAS FLORES	1.546.273,70	
PONTE SOBRE A REDE FERROVIÁRIA	1.186.977,47	
PONTE SOBRE O CORREGO BANANAL	995.107,27	
PONTE SOBRE O CORREGO DAS LAJES	1.057.677,85	
PONTE SOBRE O CORREGO DAS PEDRAS (est. 17,40 m)	1.394.935,85	
PONTE SOBRE O CORREGO DO OSÓRIO	1.240.177,41	
PONTE SOBRE O CORREGO DAS PEDRAS (est. 20,00 m)	946.581,01	
PONTE SOBRE O RIO PICÃO	932.275,44	
TOTAL	162.984.996,44	

PLANILHA DE PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: PONTE S/ CÔRREGO DAS PEDRAS - ENTRª BR-040/MG (A)				DATA BASE:	
Trecho: Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrª BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03				MAR/08	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		TERRAPLENAGEM						
1.1	5 S 01 000 00	Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas c/árvore diam. até 0,15m	DNER-ES-278/97		m²	328.470,00	0,32	105.110,40
1.2	5 S 01 010 00	Destocamento de árvores c/ diam. de 0,15m a 0,30m	DNER-ES-278/97		un	9.627,00	28,37	273.117,99
1.3	5 S 01 011 00	Destocamento de árvores c/ diam. > 0,30m	DNER-ES-278/97		un	1.925,00	70,91	136.501,75
1.4	5 S 01 100 09	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 50 a 200m c/c	DNER-ES-280/97		m³	60.850,00	6,41	390.048,50
1.5	5 S 01 100 10	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 200 a 400m c/c	DNER-ES-280/97		m³	11.090,00	6,98	77.408,20
1.6	5 S 01 100 11	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 400 a 600m c/c	DNER-ES-280/97		m³	8.793,00	7,32	64.364,76
1.7	5 S 01 100 12	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 600 a 800m c/c	DNER-ES-280/97		m³	9.415,00	7,62	71.742,30
1.8	5 S 01 100 13	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 800 a 1000m c/c	DNER-ES-280/97		m³	18.317,00	8,12	148.734,04
1.9	5 S 01 100 14	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 1000 a 1200m c/c	DNER-ES-280/97		m³	4.872,00	8,58	41.801,76
1.10	5 S 01 100 15	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 1200 a 1400m c/c	DNER-ES-280/97		m³	2.306,00	8,75	20.177,50
1.11	5 S 01 100 16	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 1400 a 1600m c/c	DNER-ES-280/97		m³	8.706,00	9,08	79.050,40
1.12	5 S 01 100 17	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 1600 a 1800m c/c	DNER-ES-280/97		m³	17.685,00	9,56	169.068,60
1.13	5 S 01 100 18	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 1800 a 2000m c/c	DNER-ES-280/97		m³	770,00	9,78	7.515,20
1.14	5 S 01 100 19	Escav. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 2000 a 3000m c/c	DNER-ES-280/97		m³	10.815,00	11,28	121.993,20
1.15	5 S 01 101 09	Escav. carga transp. mat. 2ª cat. DMT 50 a 200m c/c	DNER-ES-280/97		m³	948,00	9,66	9.157,68
1.16	5 S 01 101 10	Escav. carga transp. mat. 2ª cat. DMT 200 a 400m c/c	DNER-ES-280/97		m³	274,00	10,35	2.835,90
1.17	5 S 01 101 11	Escav. carga transp. mat. 2ª cat. DMT 400 a 600m c/c	DNER-ES-280/97		m³	2.475,00	10,99	27.200,25
1.18	5 S 01 101 12	Escav. carga transp. mat. 2ª cat. DMT 600 a 800m c/c	DNER-ES-280/97		m³	2.994,00	11,49	34.401,06
1.19	5 S 01 101 13	Escav. carga transp. mat. 2ª cat. DMT 800 a 1000m c/c	DNER-ES-280/97		m³	18.591,00	11,84	220.117,44
1.20	5 S 01 101 14	Escav. carga transp. mat. 2ª cat. DMT 1000 a 1200m c/c	DNER-ES-280/97		m³	6.984,00	12,37	86.392,08
1.21	5 S 01 101 16	Escav. carga transp. mat. 2ª cat. DMT 1400 a 1600m c/c	DNER-ES-280/97		m³	7.589,00	13,16	99.608,04
1.22	5 S 01 101 18	Escav. carga transp. mat. 2ª cat. DMT 1800 a 2000m c/c	DNER-ES-280/97		m³	1.810,00	14,04	25.412,40
1.23	5 S 01 102 03	Escav. carga transp. mat. 3ª cat. DMT 200 a 400m c/c	DNER-ES-280/97		m³	144,00	27,60	3.974,40
1.24	5 S 01 102 05	Escav. carga transp. mat. 3ª cat. DMT 600 a 800m c/c	DNER-ES-280/97		m³	1.920,00	29,15	55.968,00
1.25	5 S 01 102 07	Escav. carga transp. mat. 3ª cat. DMT 1000 a 1200m c/c	DNER-ES-280/97		m³	4.313,00	30,69	132.365,97
1.26	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	DNER-ES-282/97		m²	30.169,00	2,39	72.103,91
1.27	5 S 01 511 00	Compactação de aterros a 100% proctor normal	DNER-ES-282/97		m²	44.442,00	2,88	127.992,96
1.28	5 S 01 513 01	Compactação de material de "bota-fora"	DNER-ES-282/97		m²	75.592,00	1,82	137.577,44
1.29	2 S 01 300 04	Escav. carga transp. solo saturado DMT 600 a 800m	DNER-ES-280/97		m³	21.243,00	15,74	334.364,82
SUB-TOTAL 1								3.076.107,03

PLANILHA DE PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: PONTE S/ CÔRREGO DAS PEDRAS - ENTRª BR-040/MG (A)				DATA BASE:	
Trecho: Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrª BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03				MAR/08	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2		PAVIMENTAÇÃO						
2.1		PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTOS NOVOS						
2.1.1	5 S 02 905 00	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso, inclusive transporte para bota-fora		5,0	m³	1.216,21	17,05	20.736,45
2.1.2	5 S 02 906 00	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento, inclusive transporte para bota-fora		5,0	m³	25.362,84	11,11	281.781,15
2.1.3	5 S 02 110 00	Regularização do subleito		-	m²	302.431,99	0,73	220.775,35
2.1.4	-	Reforço do subleito com adição de cal		41,2	m³	18.650,26	51,64	963.099,58
2.1.5	-	Sub-base de brita graduada tratada com cimento (BGTC), com mistura em usina, resistência mínima à compressão simples aos 7 dias de 45 kg/cm²		41,2	m³	53.796,20	200,89	10.807.119,22
2.1.6	-	Base de brita graduada melhorada com cimento (2% em peso), com mistura em usina		41,3	m³	29.332,35	183,51	5.382.779,55
2.1.7	5 S 02 300 00	Imprimação		41,3	m²	582.686,80	0,25	145.671,70
2.1.8	-	Tratamento Superficial Simples com emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero		73,2	m²	264.942,00	1,23	325.878,66
2.1.9	5 S 02 400 00	Pintura de Ligação		41,7	m²	264.942,00	0,16	42.390,72
2.1.10	-	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com cimento asfáltico modificado por polímero (CAPFLEX 4.0)		41,8	t	48.442,46	99,73	4.831.166,93
2.1.11		Fornecimento de material betuminoso						
2.1.11.1	M103	Asfalto diluído CM-30		-	t	699,22	2.042,84	1.428.402,76
2.1.11.2	M104	Emulsão asfáltica RR-1C		-	t	105,98	1.016,92	107.769,11
2.1.11.3	-	Cimento asfáltico de petróleo modificado por polímero (CAPFLEX 4.0)		-	t	2.906,55	1.791,34	5.206.613,90
2.1.11.4	-	Emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero		-	t	370,92	1.784,28	661.821,57
2.1.12		Transporte de material betuminoso						
2.1.12.1	M103	Asfalto diluído CM-30		140	t	699,22	80,40	56.217,61
2.1.12.2	M104	Emulsão asfáltica RR-1C		140	t	105,98	80,40	8.520,47
2.1.12.3	-	Cimento asfáltico de petróleo modificado por polímero (CAPFLEX 4.0)		690	t	2.906,55	314,19	913.208,00
2.1.12.4	-	Emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero		140	t	370,92	80,40	29.821,81
SUB-TOTAL 2.1								31.433.774,54

PLANILHA DE PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: PONTE S/ CÔRREGO DAS PEDRAS - ENTRª BR-040/MG (A)					DATA BASE:
Trecho: Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrª BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03					MAR/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2		RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO (Pista de Rolamento)						
2.2.1	-	Remendo superficial (execução completa, incluindo remoção do revestimento betuminoso, transporte para bota-fora, imprimação, fornecimento e transporte do CBUQ)		48,6	m²	586,56	599,16	351.440,89
2.2.2	5 S 02 990 12	Fresagem descontínua de revestimento betuminoso (com descarga sobre caminhão), inclusive transporte para bota-fora		5,0	m³	1.377,35	166,77	229.701,16
2.2.3	5 S 02 511 02	Micro-Revestimento a Frio - Microflex 1,5 cm		80,2	m²	23.462,26	4,68	109.803,40
2.2.4	5 S 02 990 11	Fresagem contínua de revestimento betuminoso (com descarga lateral)		-	m³	15.958,25	125,89	2.008.983,71
2.2.5	5 S 02 540 01	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com cimento asfáltico CAP-20 (recomposição de áreas fresadas)		48,6	t	2.815,47	103,48	291.344,94
2.2.6	5 S 02 540 01	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com cimento asfáltico CAP-20		47,2	t	83.989,85	102,70	8.625.757,49
2.2.7	-	Remendo profundo (execução completa, incluindo remoção da camada granular e revestimento betuminoso, transporte para bota-fora, imprimação, fornecimento e transporte do material granular - brita ou cascalho tratado com cimento, fornecimento e transporte do CBUQ)		80,2	m³	821,18	521,79	428.482,99
2.2.8	-	Remendo profundo (execução completa, incluindo remoção da camada granular e revestimento betuminoso, transporte para bota-fora e preenchimento com material granular - brita ou cascalho tratado com cimento)		79,3	m³	3.191,65	522,82	1.668.657,93
2.2.9	-	Reciclagem e reconfeção do pavimento com adição de brita e cimento, resistência mínima à compressão simples aos 7 dias de 35 kg/cm²		78,8	m³	99.987,92	148,98	14.896.223,89
2.2.10	-	Reciclagem e reconfeção do pavimento com adição de cimento, resistência mínima à compressão simples aos 7 dias de 35 kg/cm²		56,0	m³	4.800,30	104,04	499.423,21
2.2.11	-	Escarificação de revestimento betuminoso e camada granular do pavimento existente com recicladora		-	m³	4.800,30	38,21	183.419,46
2.2.12	-	Remoção do material do pavimento escarificado para bota-fora		5,0	m³	4.800,30	11,40	54.723,42
2.2.13	-	Base de brita graduada melhorada com cimento (2% em peso), com mistura em usina		56,0	m³	4.800,30	202,93	974.124,88
2.2.14	5 S 02 300 00	Imprimação		47,7	m²	531.941,58	0,25	132.985,40
2.2.15	5 S 02 400 00	Pintura de Ligação		47,5	m²	1.153.277,28	0,16	184.524,36
2.2.16	-	Tratamento Superficial Simples com emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero		79,3	m²	531.941,58	1,28	680.885,22
2.2.17	-	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com cimento asfáltico CAP-20 (CAPFLEX 4.0) modificado com polímero		48,0	t	86.335,61	99,18	8.562.765,90

PLANILHA DE PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: PONTE S/ CÔRREGO DAS PEDRAS - ENTRª BR-040/MG (A)					DATA BASE:
Trecho: Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrª BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03					MAR/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2.18		Fornecimento de material betuminoso			t			
2.2.18.1	M101	Cimento asfáltico de petróleo CAP 20			t	5.316,43	1.212,92	6.448.407,91
2.2.18.2	M103	Asfalto diluído CM-30			t	655,22	2.042,84	1.338.513,71
2.2.18.3	M104	Emulsão asfáltica RR-1C			t	461,31	1.016,92	469.115,37
2.2.18.4	-	Emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero			t	812,76	1.784,28	1.450.187,84
2.2.18.5	-	Cimento asfáltico de petróleo modificado por polímero (CAPFLEX 4.0)			t	5.180,14	1.791,34	9.279.384,82
2.2.19		Transporte de material betuminoso						
2.2.19.1	M101	Cimento asfáltico de petróleo CAP 20		140	t	5.316,43	89,26	474.544,81
2.2.19.2	M103	Asfalto diluído CM-30		140	t	655,22	80,40	52.679,85
2.2.19.3	M104	Emulsão asfáltica RR-1C		140	t	461,31	80,40	37.089,32
2.2.19.4	-	Emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero		140	t	812,76	80,40	65.345,74
2.2.19.5	-	Cimento asfáltico de petróleo modificado por polímero (CAPFLEX 4.0)		690	t	5.180,14	314,19	1.627.546,93
SUB-TOTAL 2.2								60.926.064,55

PLANILHA DE PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: PONTE S/ CÔRREGO DAS PEDRAS - ENTR* BR-040/MG (A)					DATA BASE:
Trecho: Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entr* BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03					MAR/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.3		RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO (Acostamentos)						
2.3.1	-	Capina, limpeza e varrição dos acostamentos (execução completa, incluindo eventual queima de material removido, carga e transporte para bota-fora)		-	m2	472.639,20	0,39	184.329,29
2.3.2	-	Reciclagem e reconfeção do pavimento com adição de brita e cimento, resistência mínima à compressão simples aos 7 dias de 35 kg/cm²		81,3	m3	89.702,64	148,05	13.280.475,85
2.3.3	-	Reciclagem e reconfeção do pavimento com adição de cimento, resistência mínima à compressão simples aos 7 dias de 35 kg/cm²		54,2	m3	3.384,90	103,92	351.758,81
2.3.4	-	Escarificação de revestimento betuminoso e camada granular do pavimento existente com recicladora		-	m3	3.384,90	38,21	129.337,03
2.3.5	-	Remoção do material do pavimento escarificado para bota-fora		5,0	m3	3.384,90	11,40	38.587,86
2.3.6	-	Base de brita graduada melhorada com cimento (2% em peso), com mistura em usina		54,2	m3	3.384,90	200,55	678.841,70
2.3.7	5 S 02 300 00	Imprimação		49,3	m2	472.639,20	0,26	122.886,19
2.3.8	5 S 02 400 00	Pintura de Ligeação		49,6	m2	561.853,66	0,16	89.896,59
2.3.9	-	Tratamento Superficial Simples com emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero		81,5	m2	261.804,86	1,30	340.346,32
2.3.10	5 S 02 540 01	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com cimento asfáltico CAP-20		49,7	t	41.455,82	104,08	4.314.722,16
2.3.11	-	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com cimento asfáltico CAP-20 (CAPFLEX 4.0) modificado com polímero		49,8	t	41.452,13	104,14	4.316.824,30
2.3.12		Fornecimento de material betuminoso						
2.3.12.1	M101	Cimento asfáltico de petróleo CAP 20		-	t	2.487,35	1.212,92	3.016.955,35
2.3.12.2	M103	Asfalto diluído CM-30		-	t	567,17	2.042,84	1.158.831,43
2.3.12.3	M104	Emulsão asfáltica RR-1C		-	t	224,74	1.016,92	228.543,62
2.3.12.4	-	Emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero		-	t	366,53	1.784,28	653.985,01
2.3.12.5	-	Cimento asfáltico de petróleo modificado por polímero (CAPFLEX 4.0)		-	t	2.487,13	1.791,34	4.455.290,08
2.3.13		Transporte de material betuminoso						
2.3.13.1	M101	Cimento asfáltico de petróleo CAP 20		140	t	2.487,35	89,26	222.020,77
2.3.13.2	M103	Asfalto diluído CM-30		140	t	567,17	80,40	45.600,23
2.3.13.3	M104	Emulsão asfáltica RR-1C		140	t	224,74	80,40	18.069,18
2.3.13.4	-	Emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero		140	t	366,53	80,40	29.468,69
2.3.13.5	-	Cimento asfáltico de petróleo modificado por polímero (CAPFLEX 4.0)		690	t	2.487,13	314,19	781.430,43
SUB-TOTAL 2.3								34.458.000,89
SUB-TOTAL 2								126.817.839,98

PLANILHA DE PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: PONTE S/ CÔRREGO DAS PEDRAS - ENTR* BR-040/MG (A)					DATA BASE:
Trecho: Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entr* BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03					MAR/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3		DRENAGEM						
3.1	2 S 04 001 00	Escavação mecânica de vala de material de 1ª Categoria	DNER-ES-278/97		m³	25.510,00	4,77	121.682,70
3.2	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	DNER-ES-282/97		m²	16.428,00	23,07	378.993,96
3.3	-	Corpo BSTC DN 0,40m	DNIT-023/2004-ES		m	5,00	178,22	891,10
3.4	-	Boca BSTC DN 0,40m ESC 45 graus	DNIT-023/2004-ES		un	1,00	881,02	881,02
3.5	2 S 04 100 01	Corpo - BSTC DN 0,60 m	DNIT-023/2004-ES		m	1.836,00	375,69	689.766,84
3.6	2 S 04 101 01	Boca - BSTC DN 0,60 m - NORMAL	DNIT-023/2004-ES		un	7,00	748,40	5.238,80
3.7	2 S 04 101 06	Boca - BSTC DN 0,60 m - 15 graus	DNIT-023/2004-ES		un	1,00	786,76	786,76
3.8	2 S 04 101 16	Boca - BSTC DN 0,60 m - 45 graus	DNIT-023/2004-ES		un	1,00	1.087,49	1.087,49
3.9	2 S 04 100 02	Corpo - BSTC DN 0,80 m	DNIT-023/2004-ES		m	2.170,00	543,83	1.180.111,10
3.10	2 S 04 101 02	Boca - BSTC DN 0,80 m - NORMAL	DNIT-023/2004-ES		un	5,00	1.258,26	6.291,30
3.11	2 S 04 101 12	Boca - BSTC DN 0,80 m - ESC 30 graus	DNIT-023/2004-ES		un	3,00	1.474,50	4.423,50
3.12	2 S 04 100 03	Corpo - BSTC DN 1,00 m	DNIT-023/2004-ES		m	3.040,00	774,27	2.353.780,89
3.13	2 S 04 101 03	Boca - BSTC DN 1,00 m - NORMAL	DNIT-023/2004-ES		un	2,00	1.959,49	3.918,98
3.14	2 S 04 101 13	Boca - BSTC DN 1,00 m - ESC 30 graus	DNIT-023/2004-ES		un	1,00	2.287,98	2.287,98
3.15	2 S 04 100 04	Corpo - BSTC DN 1,20 m - NORMAL	DNIT-023/2004-ES		m	46,00	1.040,85	47.879,10
3.16	2 S 04 101 09	Boca - BSTC DN 1,20 m - ESC 15 GRAUS	DNIT-023/2004-ES		un	1,00	3.001,97	3.001,97
3.17	2 S 04 200 10	Corpo BSCC 2,00x2,00m alt 2,50 a 5,00m	DNIT-025/2004-ES		m	6,00	2.377,67	14.266,02
3.18	2 S 04 201 02	Boca BSCC 2,00x2,00m - NORMAL	DNIT-025/2004-ES		un	1,00	13.843,72	13.843,72
3.19	-	Corpo BSTM DN 1,40m em chapa galvanizada e=2,7mm (executado sem interrupção de tráfego, tipo Tunnel Liner ou similar)	DNIT-024/2004-ES		m	157,00	2.562,98	402.387,88
3.20	-	Boca BSTM DN 1,40m - NORMAL	DNIT-024/2004-ES		un	6,00	5.193,03	31.158,18
3.21	-	Boca BSTM DN 1,40m - ESC 15 graus	DNIT-024/2004-ES		un	2,00	5.474,28	10.948,56
3.22	-	Boca BSTM DN 1,40m - ESC 30 graus	DNIT-024/2004-ES		un	2,00	6.127,54	12.255,08
3.23	2 S 04 401 01	Valete proteção aterros c/ revestimento vegetal VPA-01	DNIT-018/2006-ES		m	400,00	81,77	32.708,00
3.24	2 S 04 401 03	Valete proteção aterros c/ revestimento concreto VPA-03	DNIT-018/2006-ES		m	160,00	101,10	16.176,00
3.25	2 S 04 401 04	Valete proteção aterros c/ revestimento concreto VPA-04	DNIT-018/2006-ES		m	280,00	79,28	22.198,40
3.26	2 S 04 500 07	Dreno longitudinal profundo para corte em solo DPS-07	DNIT-015/2006-ES		m	11.940,00	118,55	1.415.487,00
3.27	2 S 04 501 02	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha DPR-02	DNIT-015/2006-ES		m	1.360,00	61,98	84.292,80
3.28	2 S 04 502 02	Boca saída p/ dreno longitudinal profundo - BSD-02	DNIT-015/2006-ES		m	31,00	131,26	4.069,06
3.29	2 S 04 950 21	Dissipador de energia - DEB-01	DNIT-022/2006-ES		un	42,00	258,89	10.873,38
3.30	2 S 04 950 22	Dissipador de energia - DEB-02	DNIT-022/2006-ES		un	1,00	875,26	875,26
3.31	-	Sarjetas de concreto de aterro SCA-40/20	DNIT-018/2006-ES		m	21.892,00	35,89	785.703,88

PLANILHA DE PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: PONTE S/ CÓRREGO DAS PEDRAS - ENTR" BR-040/MG (A)					DATA BASE:
Trecho: Entr" BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entr" BR-040/MG (A)			Segmento: km 572.2 ao km 669.2 - LOTE 03					MAR/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.32	-	Sarjetas de concreto de aterro SCA-50/10	DNIT-018/2006-ES		m	4.740,00	30,62	145.138,00
3.33	2 S 04 900 02	Sarjeta triangular de concreto - STC-02	DNIT-018/2006-ES		m	38.386,00	42,28	1.622.960,08
3.34	2 S 04 901 22	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC-04	DNIT-018/2006-ES		m	95,00	72,20	6.859,00
3.35	2 S 04 990 02	Transposição de segmento de sarjeta - TSS-02	DNIT-018/2006-ES		m	30,00	193,08	5.792,40
3.36	2 S 04 941 02	Descida d'água em degraus armada - DAD-02	DNIT-021/2004-ES		m	163,00	159,87	26.058,81
3.37	2 S 04 941 04	Descida d'água em degraus armada - DAD-04	DNIT-021/2004-ES		m	4,00	371,05	1.484,20
3.38	2 S 04 940 02	Descida d'água tipo rap. Canal retang - DAR-02	DNIT-021/2004-ES		m	19,00	78,65	1.494,35
3.39	2 S 04 910 03	Meio Fio de Concreto MFC-03	DNIT-020/2006-ES		m	11.378,00	31,89	362.844,42
3.40	2 S 04 942 01	Entrada d'água - EDA-01	DNIT-021/2004-ES		un	161,00	45,82	7.377,02
3.41	2 S 04 942 02	Entrada d'água - EDA-02	DNIT-021/2004-ES		un	25,00	56,06	1.401,50
3.42	2 S 04 930 01	Caixa coletora de sarjeta - CCS-01	DNIT-026/2004-ES		un	24,00	1.463,03	35.112,72
3.43	2 S 04 930 02	Caixa coletora de sarjeta - CCS-02	DNIT-026/2004-ES		un	6,00	1.425,23	8.551,38
3.44	2 S 04 931 06	Caixa coletora de talvegue - CCT-06	DNIT-026/2004-ES		un	7,00	1.823,39	12.763,73
3.45	2 S 04 931 07	Caixa coletora de talvegue - CCT-07	DNIT-026/2004-ES		un	3,00	1.787,29	5.361,87
3.46	2 S 04 962 03	Caixa de ligação e passagem - CLP-03	DNIT-026/2004-ES		un	2,00	1.307,56	2.615,12
3.47	2 S 04 962 04	Caixa de ligação e passagem - CLP-04	DNIT-026/2004-ES		un	2,00	1.663,03	3.326,06
3.48	2 S 04 960 02	Boca de lobo simples com grelha de concreto - BLS-02	DNIT-030/2004-ES		un	124,00	611,29	75.799,96
3.49	2 S 04 960 03	Boca de lobo simples com grelha de concreto - BLS-03	DNIT-030/2004-ES		un	15,00	731,34	10.970,10
3.50	2 S 04 963 03	Poço de visita - PVI-03	DNIT-030/2004-ES		un	21,00	1.492,86	31.350,06
3.51	2 S 04 963 04	Poço de visita - PVI-04	DNIT-030/2004-ES		un	36,00	1.793,99	64.583,64
3.52	2 S 04 963 10	Poço de visita - PVI-10	DNIT-030/2004-ES		un	4,00	1.991,39	7.965,56
3.53	2 S 04 963 11	Poço de visita - PVI-11	DNIT-030/2004-ES		un	2,00	2.342,67	4.685,34
3.54	2 S 04 963 31	Chaminé dos poços de visita CPV-01	DNIT-030/2004-ES		un	63,00	783,01	49.329,63
3.55	2 S 04 999 07	Lastro de brita (camada p/ corte em rocha) c/ transporte	EC-DR-01		m³	2.064,00	50,23	103.674,72
3.56	2 S 04 990 01	Transposição de segmento de sarjetas TSS-01	DNIT-019/2004-ES		m	30,00	160,47	4.814,10
3.57	-	Piso de concreto junto a barreira NJ (1,00x0,08m)	DNER-ES-330/97		m	2.221,00	39,16	86.974,36
3.58	3 S 08 302 01	Limpeza de bueiros	DNIT-028/2004-ES		m³	178,00	12,00	2.136,00
3.59	3 S 08 302 02	Desobstrução de bueiros	DNIT-028/2004-ES		m³	293,00	34,92	10.231,56
3.60	5 S 05 300 02	Enrocamento de pedra jogada	DNIT-025/2004-ES		m³	21.243,00	125,40	2.663.872,20
SUB-TOTAL 3								13.023.796,29

PLANILHA DE PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: PONTE S/ CÓRREGO DAS PEDRAS - ENTR" BR-040/MG (A)					DATA BASE:
Trecho: Entr" BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entr" BR-040/MG (A)			Segmento: km 572.2 ao km 669.2 - LOTE 03					MAR/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4		SINALIZAÇÃO						
4.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL						
4.1.1	4 S 06 200 02	Placas de marco quilométrico	DNER-ES 340/97		m²	38,15	299,39	11.421,73
4.1.2	4 S 06 200 02	Placa totalmente refletiva com película de esferas inclusas. Execução, inclusive fornecimento e transporte de todos os materiais e de poste de sustentação						
4.1.3		Placas de Regulamentação						
4.1.3.1	4 S 06 200 02	Retangular (1,50m x 3,00m)	DNER-ES 340/97		m²	103,50	299,39	30.986,87
4.1.3.2	4 S 06 200 02	Retangular (1,80m x 3,60m)	DNER-ES 340/97		m²	149,04	299,39	44.621,09
4.1.3.3	4 S 06 200 02	Octogonal lado = 0,331m	DNER-ES 340/97		m²	9,53	299,39	2.853,19
4.1.3.4	4 S 06 200 02	Octogonal lado = 0,414m	DNER-ES 340/97		m²	18,22	299,39	5.454,89
4.1.3.5	4 S 06 200 02	Triangular lado = 1,00m	DNER-ES 340/97		m²	9,09	299,39	2.721,46
4.1.3.6	4 S 06 200 02	Circular diâmetro = 0,80m	DNER-ES 340/97		m²	27,67	299,39	8.284,12
4.1.3.7	4 S 06 200 02	Circular diâmetro = 1,00m	DNER-ES 340/97		m²	174,89	299,39	52.360,32
4.1.4		Placas de Advertência						
4.1.4.1	4 S 06 200 02	Quadrada lado = 1,00m	DNER-ES 340/97		m²	67,00	299,39	20.059,13
4.1.4.2	4 S 06 200 02	Retangular (3,10m x 1,50m)	DNER-ES 340/97		m²	9,30	299,39	2.784,33
4.1.4.3	4 S 06 200 02	Retangular (3,40m x 1,50m)	DNER-ES 340/97		m²	10,20	299,39	3.053,78
4.1.4.4	4 S 06 200 02	Retangular (0,62m x 1,00m)	DNER-ES 340/97		m²	3,72	299,39	1.113,73
4.1.4.5	4 S 06 200 02	Placas Indicativas	DNER-ES 340/97		m²	756,89	299,39	226.605,30

PLANILHA DE PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: PONTE S/ CORREGO DAS PEDRAS - ENTRª BR-040/MG (A)					DATA BASE:
Trecho: Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrª BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03					MAR/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.5		Placas de Identificação						
4.1.5.1	4 S 06 200 02	Escudo Identificação de Rodovia Federal (0,60m x 0,67m)	DNER-ES 340/97		m²	5,61	299,39	1.679,58
4.1.5.2	4 S 06 200 02	Indicação Cardeal (0,60m x 0,30m)	DNER-ES 340/97		m²	2,52	299,39	754,46
4.1.5.3	4 S 06 200 02	Marcador de Perigo (0,30m x 0,90m)	DNER-ES 340/97		m²	6,21	299,39	1.859,21
4.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
4.2.1	4 S 06 110 01	Pintura com termoplástico - 3 anos (p/aspersão) - Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais:						
4.2.2	4 S 06 110 01	Largura = 0,10m	DNER-ES 339/97		m²	36.701,18	33,79	1.240.132,87
4.2.3	4 S 06 110 01	Largura = 0,20 / 0,30m	DNER-ES 339/97		m²	2.155,45	33,79	72.832,66
4.2.4	4 S 06 110 01	Largura = 0,30m	DNER-ES 339/97		m²	523,43	33,79	17.686,70
4.2.5	4 S 06 110 01	Largura = 0,40 / 0,60m - 0,30m - 0,60m	DNER-ES 339/97		m²	276,05	33,79	9.327,73
4.2.6	4 S 06 100 12	Setas, dizeres e símbolos	DNER-ES 339/97		m²	1.874,48	43,74	81.989,76
4.2.7	4 S 06 121 11	Tachão refletivo com 0,250m x 0,160m x 0,050m, com catadióptrico nas duas faces (execução incluindo fornec., coloc. e transp. de todos os materiais) - Bidirecional	EC-OC-03		un	2.446,00	27,08	66.262,14
4.2.8	4 S 06 120 11	Tachão refletivo com 0,250m x 0,160m x 0,050m, com catadióptrico em uma face (execução incluindo fornec., coloc. e transp. de todos os materiais) - Monodirecional	EC-OC-03		un	3.956,00	25,89	102.420,84
4.2.9	4 S 06 121 01	Tacha refletiva com 0,100m x 0,100m x 0,019m, com catadióptrico nas duas faces (execução incluindo fornec., coloc. e transp. de todos os materiais) - Bidirecional	EC-OC-03		un	515,00	11,03	5.680,45
4.2.10	4 S 06 120 01	Tacha refletiva com 0,100m x 0,100m x 0,019m, com catadióptrico em uma face (execução incluindo fornec., coloc. e transp. de todos os materiais) - Monodirecional	EC-OC-03		un	6.085,00	10,43	63.466,55
SUB-TOTAL 4								2.076.412,89

PLANILHA DE PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: PONTE S/ CORREGO DAS PEDRAS - ENTRª BR-040/MG (A)					DATA BASE:
Trecho: Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrª BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03					MAR/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5		OBRAS COMPLEMENTARES						
5.1	5 S 06 400 02	Cerca de arame farpado com mourão de concreto seção triangular (Melhoramentos)	DNER-ES-338/97		m	2.030,00	18,73	38.021,90
5.2	-	Mata-burro em trilhos	EC-OC-02		un	6,00	5.716,01	34.296,06
5.3	-	Porteira de madeira	EC-OC-01		un	6,00	1.154,88	6.929,28
5.4	4 S 06 010 01	Defensa semi-maleável simples	PE-OC-01		m	2.554,00	206,38	527.094,52
5.5	-	Abrigo de concreto pré-moldado	Ver Proj. Tipo		un	5,00	4.150,30	20.751,50
5.6	4 S 06 200 91	Remoção de placas de sinalização	DNER-ES-340/97		un	38,00	16,97	644,86
5.7	-	Barreira de concreto tipo "New Jersey", simples inclusive confecção, mão-de-obra e material	DNER-ES-335/97		m	365,00	297,67	108.649,55
5.8	-	Barreira de concreto tipo "New Jersey", dupla inclusive confecção, mão-de-obra e material	DNER-ES-335/97		m	4.738,00	299,98	1.421.305,24
5.9	-	Calçada para pedestres em concreto moldado "in loco" e traço 1:3:6 com espessura 6cm	EC-CO-04		m²	8.285,00	31,90	264.291,50
SUB-TOTAL 5								2.421.984,41
6		DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO AMBIENTAL						
6.1	5 S 05 100 00	Enlhecimento (canteiros das interseções)	DNER-ES-341/97		m²	84.328,00	8,42	710.041,76
6.2	5 S 05 102 00	Hidrossemeadura (taludes de corte e aterro e taludes das caixas de empréstimos dos serviços de reabilitação ambiental.	DNER-ES-341/97		m²	177.794,00	0,93	165.348,42
6.4	-	Reconformação do terreno	EC-PE-01		m³	2.340,00	0,43	1.006,20
6.5	2 S 04 400 02	Valete de proteção de corte c/ revestimento vegetal VPC-02	DNER-ES-288/97		m	8,00	59,20	473,60
6.7	-	"Rip-Rap" vegetativo	EC-PE-02		m³	18,00	265,87	4.785,66
6.9	5 S 01 100 09	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 50 a 200m c/ carregadeira	DNER-ES-280/97		m³	1.754,00	6,41	11.243,14
6.10	-	Plantio de arbustos	DNER-ES-341/97		un	6.601,00	9,90	65.349,90
SUB-TOTAL 6								958.248,68
7		INSTALAÇÃO DE CANTEIROS E ACAMPAMENTOS			un	1,00	3.834.550,01	3.834.550,01
8		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			un	1,00	1.476.052,15	1.476.052,15
TOTAL GERAL								153.684.990,44

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS						
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Ponte s/ Córrego das Pedras - Entr BR-040/MG (A)			DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03			MAR/08
ALARGAMENTO E REFORÇO OBRA : PONTE SOBRE O RIBEIRÃO DAS FLORES ESTACAS: 5299+6.00 a 5301+2.00				Compr.: Largura:	36,00 m 13,00 m	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	INFRA - ESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS)					
	Escavação e Reaterro					
2 S 04 000 00	Escavação manual em mat. de 1a cat.	m³	DNER-ES334/97	102,26	39,37	4.025,82
	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT até 50m	m³		25,56	57,93	1.480,92
2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	m³	DNER-ES334/97	51,13	23,07	1.179,52
	Carga e transporte de material para bota-fora DMT 850 m	m³		66,47	4,47	297,12
	Concreto (Contraventamentos)					
2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/a dit. conf. lanç. AC/BC	m³	DNER-ES330/97	51,13	456,49	23.339,42
2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	m³	DNER-ES330/97	1,92	370,75	712,58
	Cravação Estacas Tipo raiz					
	Cravação de estaca raiz Ø410mm incl. mat. e mão de obra	m	DNER-ES334/97	400,00	486,86	194.744,00
	Revestimento perdido de camisas metálicas	m	DNER-ES334/97	120,00	582,05	69.846,00
	Formas					
2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	m²	DNER-ES333/97	59,52	44,96	2.676,02
	Aços					
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	5.117,80	8,65	44.268,97
	SUBTOTAL					342.670,37
	MESO - ESTRUTURA (ENCONTROS)					
	Formas					
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m²	DNER-ES333/97	185,00	37,21	6.883,85
	Demolição e Apicoamento em concreto armado					
	Apicoamento de superfície concreto	m²	EP-09/OAE	86,92	25,08	2.230,09
	Furos Ø15mm Compr. =250mm para fixação ancoragens	un.	EP-08/OAE	355,67	15,69	5.580,53
	Furos Ø25mm Compr. =400mm para fixação ancoragens	un.	EP-08/OAE	71,14	23,64	1.681,75
	Sikadur 32 para fixação das ancoragens	kg	EP-10/OAE	78,15	39,05	3.051,80
	Tratamento de fissuras com resina epoxidica	kg	DNIT 083/2006	22,23	103,90	2.309,70
	Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	m²	EP-02/OAE	17,78	36,49	648,79
	Limpeza com jato de água e ar.	m²	EP-09/OAE	88,92	23,33	2.074,50
	Tirantes					
5 S 05 900 01	Execução de tirante protendido cortina atirantada	m	NBR 5629	15,23	153,12	2.331,56
	SUBTOTAL					26.792,57

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS						
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Ponte s/ Córrego das Pedras - Entr BR-040/MG (A)			DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03			MAR/08
ALARGAMENTO E REFORÇO OBRA : PONTE SOBRE O RIBEIRÃO DAS FLORES ESTACAS: 5299+6.00 a 5301+2.00				Compr.: Largura:	36,00 m 13,00 m	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO					
	Concreto					
2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/a dit. conf. lanç. AC/BC	m³	DNER-ES330/97	58,70	456,49	26.794,14
2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	m³	DNER-ES330/97	5,00	370,75	1.853,75
	Aços					
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	5.869,69	8,65	50.772,84
	Formas					
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m²	DNER-ES333/97	87,00	37,21	3.237,27
	Demolição e Apicoamento em concreto armado					
5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	m²	EP-07/OAE	5,00	376,88	1.884,40
	Apicoamento de superfície concreto	m²	EP-09/OAE	10,00	25,08	250,80
	Tratamento de fissuras com resina epoxidica	kg	DNIT 083/2006	2,50	103,90	259,75
	Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	m²	EP-02/OAE	2,00	36,49	72,90
	Limpeza com jato de água e ar.	m²	EP-09/OAE	10,00	23,33	233,30
	SUBTOTAL					85.359,23
	SUPER - ESTRUTURA (LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERSINAS)					
	Aparelhos de apoio					
2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene tratado-form. e aplic.	kg	ES- AO -36/96	85,00	44,73	3.802,05
	Operação de macaqueamento da estrutura para substituição dos aparelhos de apoio	un.	EP-06/OAE	2,00	5.359,40	10.718,80
	Aços					
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	66.435,00	8,65	574.662,75
2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	m³	DNER-ES337/97	2.615,00	34,46	90.112,90
	Concreto					
2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/a dit. conf. lanç. AC/BC	m³	DNER-ES330/97	235,67	456,49	107.581,91
	Concreto projetado para laje do tabuleiro	m³	EP-04/OAE	32,76	905,90	29.677,28
	Concreto grout (para concretagem extrem. da longarinas)	m³	DNER-ES330/97	19,62	2.035,41	39.934,74
	Demolição, Limpeza e Apicoamento em concreto armado					
5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	m²	EP-07/OAE	12,00	376,88	4.522,56
	Apicoamento de superfície concreto	m²	EP-09/OAE	360,00	25,08	9.028,80
	Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	un.	EP-07/OAE	554,00	116,31	64.435,74
	Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	m²	EP-02/OAE	72,00	36,49	2.627,28
	Limpeza com jato de água e ar.	m²	EP-09/OAE	360,00	23,33	8.398,80
	Aplicação de resina epoxidica sobre superfície de concreto remanescente	m²	EP-11/OAE	360,00	34,55	12.438,00

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS						
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Ponte s/ Córrego das Pedras - Entr BR-040/MG (A)			DATA BASE:
Trecho: Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrª BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03			MAR/08
ALARGAMENTO E REFORÇO OBRA : PONTE SOBRE O RIBEIRÃO DAS FLORES ESTACAS: 5299+6.00 a 5301+2.00				Compr.: Largura:	36,00 m 13,00 m	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	Formas					
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m²	DNER-ES333/97	804,00	37,21	29.916,84
2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	m²	DNER-ES333/97	367,68	44,96	16.530,89
	Barreira					
	Barreira New Jersey NJS1	m	DNER-ES335/97	87,50	333,41	29.173,38
	SUBTOTAL					1.033.562,72
	ACABAMENTOS					
	Desempeno e acabamentos de superfície para pista de rolamento	m²	DNER ES-308/97	480,00	21,17	10.161,60
2 S 03 580 03	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-25	kg	DNER-ES331/97	25,14	7,14	178,48
2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	un.	DNER-ES347/97	14,40	12,24	176,26
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/a dit.conf.lanç.AC/BC	m³	DNER-ES330/97	42,52	456,49	19.409,95
5 S 02 905 01	Remoção manual de revestimento betuminoso	m³	EPI/05/OAE	23,40	171,39	4.010,53
	Concreto Grout para assentamento dos aparelhos de apoio	m³	DNER-ES330/97	0,08	2.035,41	170,97
	Junta de pavimentação longitudinal	m		36,00	17,43	627,48
3 S 08 402 00	Calção	m²	DNER-ES335/97	804,00	1,47	1.181,88
	Junta Jeene JJ2540/VV	m	DNER-ES335/97	52,00	254,96	13.257,92
	Papel Alcatroado	m²		7,44	32,02	238,23
	Enchimento de juntas com mastique Elastico	kg	DNER-ES335/97	190,08	45,11	8.574,51
	SUBTOTAL					57.988,81
TOTAL						1.546.273,70

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS						
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Ponte s/ Córrego das Pedras - Entr BR-040/MG (A)			DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03			MAR/08
ALARGAMENTO E REFORÇO OBRA : PONTE SOBRE A REDE FERROVIÁRIA ESTACAS: 4059+17,70 a 4061+9,70				Compr.: Largura:	32,00 m 13,00 m	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	INFRA - ESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS)					
	Escavação e Reaterro					
2 S 04 000 00	Escavação manual em mat. de 1ª cat.	m³	DNER-ES334/97	100,00	39,37	3.937,00
2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	m³	DNER-ES334/97	50,00	23,07	1.153,50
	Carga e transporte de material para bota-fora DMT 1390 m	m³		65,00	5,49	356,85
	Concreto (Contraventamentos)					
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/a dit conf.lanç.AC/BC	m³	DNER-ES330/97	50,00	456,49	22.824,50
2 S 03 300 51	Confeção e lanç de concr.magro em betoneira AC/BC	m³	DNER-ES330/97	1,92	370,75	712,58
	Cravação Estacas Tipo raiz					
	Cravação de estaca raiz Ø410mm incl. mat. e mão de obra	m	DNER-ES334/97	320,00	486,86	155.795,20
	Revestimento perdido de camisas metálicas	m	DNER-ES334/97	96,00	582,05	55.876,80
	Formas					
2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	m²	DNER-ES333/97	59,52	44,96	2.676,02
	Aços					
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	5.005,00	8,65	43.293,25
	SUBTOTAL					286.625,70
	MESO - ESTRUTURA (Pilares e Contraventamentos)					
	Concreto					
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/a dit conf.lanç.AC/BC AC/BC	m³	DNER-ES330/97	12,85	456,49	5.865,90
	Aços					
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	1.285,38	8,65	11.118,54
	Formas					
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m²	DNER-ES333/97	65,00	37,21	2.418,65
2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	m²	DNER-ES337/97	88,00	34,46	3.032,48
	Demolição e Apicoamento em concreto armado					
	Apicoamento de superfície concreto	m²	EP-09/OAE	96,70	25,08	2.425,24
	Furos Ø15mm Compr. =250mm para fixação ancoragens	un.	EP-08/OAE	121,84	15,69	1.911,73
	Furos Ø25mm Compr. =400mm para fixação ancoragens	un.	EP-08/OAE	24,37	23,64	576,06
	Sikadur 32 para fixação das ancoragens	kg	EP-10/OAE	84,48	39,05	3.298,98
	Tratamento de fissuras com resina epoxidica	kg	DNIT 083/2006	24,18	103,90	2.512,30
	Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	m²	EP-02/OAE	19,34	36,49	705,72
	Limpeza com jato de água e ar.	m²	EP-09/OAE	96,70	23,33	2.250,01

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS						
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Ponte s/ Córrego das Pedras - Entr BR-040/MG (A)			DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03			MAR/08
ALARGAMENTO E REFORÇO OBRA : PONTE SOBRE A REDE FERROVIÁRIA ESTACAS: 4059+17,70 a 4061+9,70				Compr.: Largura:	32,00 m 13,00 m	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	Tirantes					
5 S 05 900 01	Execução de tirante protendido cortina atirantada	un.	NBR 5629	20,00	153,12	3.062,40
	SUBTOTAL					39.184,01
	CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO					
	Concreto					
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/a dit conf.lanç.AC/BC	m³	DNER-ES330/97	49,11	456,49	22.415,94
2 S 03 300 51	Confeção e lanç de concr.magro em betoneira AC/BC	m³	DNER-ES330/97	5,00	370,75	1.853,75
	Aços					
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	4.910,47	8,65	42.475,57
	Formas					
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m²	DNER-ES333/97	214,17	37,21	7.969,08
	Demolição e Apicoamento em concreto armado					
5 S 04 999 00	Demolição de dispositivos de concreto armado	m³	EP-07/OAE	5,00	376,08	1.880,40
	Apicoamento de superfície concreto	m²	EP-09/OAE	10,00	25,08	250,80
	Tratamento de fissuras com resina epoxidica	kg	DNIT 083/2006	2,50	103,90	259,75
	Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	m²	EP-02/OAE	2,00	36,49	72,98
	Limpeza com jato de água e ar.	m²	EP-09/OAE	10,00	23,33	233,30
	SUBTOTAL					77.415,57
	SUPER - ESTRUTURA (LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERSINAS)					
	Aparelhos de apoio					
2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado-for. e aplic.	dm³	ES- AO -36/96	155,00	44,73	6.933,15
	Operação de macaqueamento da estrutura para substituição dos aparelhos de apoio	un.	EP-06/OAE	2,00	5.359,40	10.718,80
	Aços					
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	38.710,00	8,65	334.841,50
2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	m²	DNER-ES337/97	1.500,00	34,46	51.690,00
	Concreto					
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/a dit conf.lanç.AC/BC	m³	DNER-ES330/97	153,80	456,49	70.205,88
	Concreto projetado para laje do tabuleiro	m³	EP-04/OAE	29,12	905,90	26.379,81
	Concreto grout (para concretagem extrem. da longarinas)	m³	DNER-ES330/97	15,04	2.035,41	30.612,57
	Demolição, Limpeza e Apicoamento em concreto armado					
5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado armado	m³	EP-07/OAE	25,00	376,88	9.422,00
	Apicoamento de superfície concreto	m²	EP-09/OAE	826,07	25,08	20.717,84
	Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	un.	EP-07/OAE	285,00	116,31	33.148,35

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS						
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Ponte s/ Córrego das Pedras - Entr BR-040/MG (A)			DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03			MAR/08
ALARGAMENTO E REFORÇO				Compr.:	32,00 m	
OBRA : PONTE SOBRE A REDE FERROVIÁRIA				Largura:	13,00 m	
ESTACAS: 4059+17,70 a 4061+9,70						
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
2 S 03 371 01 2 S 03 370 00	Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	m²	EP-02/OAE	165,21	36,49	6.028,51
	Limpeza com jato de água e ar.	m²	EP-09/OAE	826,07	23,33	19.272,21
	Aplicação de resina epoxidica sobre superfície de concreto remanescente	m²	EP-11/OAE	826,07	34,55	28.540,72
	Formas					
	Forma de placa compensada resinada	m²	DNER-ES333/97	754,56	37,21	28.077,18
	Forma comum de madeira	m²	DNER-ES333/97	503,04	44,96	22.616,68
	Guarda-Rodas					
	Barreira New Jersey NJS1	m	DNER-ES335/97	78,80	333,41	26.272,71
	SUBTOTAL					725.477,91
	2 S 03 580 03 2 S 03 991 02 2 S 03 328 50 5 S 02 905 01 3 S 08 402 00	ACABAMENTOS				
Desempeno e acabamentos de superfície para pista de rolamento		m²	DNER ES-308/97	420,00	21,17	8.891,40
Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-25		kg	DNER-ES331/97	24,76	7,14	176,78
Dreno de PVC D=100 mm		un.	DNER-ES347/97	12,80	12,24	156,67
Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/a dit.conf.lanç.AC/BC		m³	DNER-ES330/97	47,43	456,49	21.652,69
Remoção manual de revestimento betuminoso		m²	EP/05/OAE	20,80	171,39	3.564,91
Concreto Grout para assentamento dos aparelhos de apoio		m³	DNER-ES330/97	0,11	2.035,41	227,97
Junta de pavimentação longitudinal		m		32,00	17,43	557,76
Caiação		m²	DNER-ES335/97	754,56	1,47	1.109,20
Junta Jeene JJ2540/VV		m	DNER-ES335/97	52,00	254,96	13.257,92
Papel Alcatroado	m²		7,32	32,02	234,39	
Enchimento de juntas com mastique Elastico	kg	DNER-ES335/97	187,20	45,11	8.444,59	
	SUBTOTAL					58.274,28
TOTAL						1.186.977,47

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS						
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Ponte s/ Córrego das Pedras - Entr BR-040/MG (A)			DATA BASE:
Trecho: Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entr* BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03			MAR/08
ALARGAMENTO E REFORÇO OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO BANANAL ESTACAS: 7769+3.55 a 7770+3.55			Compr.: 20,00 m Largura: 13,00 m			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	INFRA - ESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS)					
2 S 04 000 00	Escavação manual em mat. de 1ª cat.	m²	DNER-ES334/97	107,37	39,37	4.227,16
2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	m²	DNER-ES334/97	53,68	23,07	1.238,40
	Carga e transporte de material para bota-fora DMT 600 m	m³		69,79	4,10	286,14
	Concreto (Contraventamentos)					
2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c.raz.c/a dit conf.lanç AC/BC	m³	DNER-ES330/97	51,13	456,49	23.340,33
2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	m³	DNER-ES330/97	1,92	370,75	711,84
	Cravação Estacas Tipo raiz					
	Cravação de estaca raiz Ø410mm incl. mat. e mão de obra	m	DNER-ES334/97	400,00	486,86	194.744,00
	Revestimento perdido de camisas metálicas	m	DNER-ES334/97	120,00	582,05	69.846,00
	Formas					
2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	m²	DNER-ES333/97	50,52	44,06	2.676,02
	Aços					
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	5.117,80	8,65	44.288,97
	Ensecadeiras	m²	DNER-ES279/97	130,00	70,16	9.120,80
	SUBTOTAL					350.459,66
	MESO - ESTRUTURA (Pilares e Contraventamentos)					
	Concreto					
2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c.raz.c/a dit conf.lanç AC/BC AC/BC	m³	DNER-ES330/97	6,72	456,49	3.067,61
	Aços					
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	672,00	8,65	5.812,80
	Formas					
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m²	DNER-ES333/97	85,89	37,21	3.195,97
2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	m²	DNER-ES337/97	88,00	34,46	3.032,48
	Demolição e Apicoamento em concreto armado					
	Apicoamento de superfície concreto	m²	EP-09/OAE	64,89	25,08	1.627,44
	Furos ø15mm Compr. =250mm para fixação ancoragens	un	EP-08/OAE	259,56	15,69	4.072,50
	Furos ø25mm Compr. =400mm para fixação ancoragens	un	EP-08/OAE	51,91	23,84	1.227,15
	Sikadur 32 para fixação das ancoragens	kg	EP-10/OAE	179,97	39,05	7.027,83
	Tratamento de fissuras com resina epoxídica	kg	DNIT 083/2006	16,22	103,90	1.685,26
	Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	m²	EP-02/OAE	12,98	36,49	473,64
	Limpeza com jato de água e ar.	m²	EP-09/OAE	64,89	23,33	1.513,88
	SUBTOTAL					32.736,56

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS						
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Ponte s/ Córrego das Pedras - Entr BR-040/MG (A)			DATA BASE:
Trecho: Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entr* BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03			MAR/08
ALARGAMENTO E REFORÇO OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO BANANAL ESTACAS: 7769+3.55 a 7770+3.55			Compr.: 20,00 m Largura: 13,00 m			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO					
	Concreto					
2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c.raz.c/a dit conf.lanç AC/BC	m³	DNER-ES330/97	49,66	456,49	22.669,29
2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	m³	DNER-ES330/97	5,00	370,75	1.853,75
	Aços					
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	4.966,45	8,65	42.959,78
	Formas					
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m²	DNER-ES333/97	175,86	37,21	6.543,75
	Demolição e Apicoamento em concreto armado					
5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	m²	EP-07/OAE	5,00	376,88	1.884,40
	Apicoamento de superfície concreto	m²	EP-09/OAE	10,00	25,08	250,80
	Tratamento de fissuras com resina epoxídica	kg	DNIT 083/2006	2,50	103,90	259,75
	Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	m²	EP-02/OAE	2,00	36,49	72,98
	Limpeza com jato de água e ar.	m²	EP-09/OAE	10,00	23,33	233,30
	SUBTOTAL					76.727,81
	SUPER - ESTRUTURA (LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERSINAS)					
	Aços					
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	27.955,00	8,65	241.810,75
2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	m²	DNER-ES337/97	785,00	34,46	27.051,10
	Concreto					
2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c.raz.c/a dit conf.lanç AC/BC	m³	DNER-ES330/97	132,35	456,49	60.416,45
	Concreto projetado para laje do tabuleiro	m³	EP-04/OAE	18,20	905,90	16.487,38
	Concreto grout (para concretagem extrem. da longarinas)	m³	DNER-ES330/97	9,40	2.035,41	19.132,85
	Demolição e Apicoamento em concreto armado					
5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	m²	EP-07/OAE	15,00	376,88	5.653,20
	Apicoamento de superfície concreto	m²	EP-09/OAE	447,17	25,08	11.215,02
	Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	un	EP-07/OAE	278,00	116,31	32.334,18
	Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	m²	EP-02/OAE	89,43	36,49	3.263,30
	Limpeza com jato de água e ar.	m²	EP-09/OAE	447,17	23,33	10.432,48
	Aplicação de resina epoxídica sobre superfície de concreto remanescente	m²	EP-11/OAE	447,17	34,55	15.449,72
	Formas					
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m²	DNER-ES333/97	446,40	37,21	16.610,54
2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	m²	DNER-ES333/97	297,60	44,96	13.380,10
	Guarda-Rodas					
	Barreira New Jersey NJS1	m	DNER-ES335/97	52,10	333,41	17.370,66
	SUBTOTAL					490.607,73

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS						
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Ponte s/ Córrego das Pedras - Entr BR-040/MG (A)			DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03			MAR/08
ALARGAMENTO E REFORÇO OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO BANANAL ESTACAS: 7769+3.55 a 7770+3.55				Compr.: Largura:	20,00 m 13,00 m	
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	ACABAMENTOS					
	Desempeno e acabamentos de superfície para pista de rolamento	m²	DNER-ES-308/97	265,00	21,17	5.610,05
2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	un.	DNER-ES347/97	8,00	12,24	97,92
2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c.raz.c/a dit conf.lanç AC/BC	m³	DNER-ES330/97	29,65	456,49	13.534,93
5 S 02 905 01	Remoção manual de revestimento betuminoso	m³	EP/05/OAE	13,00	171,39	2.228,07
	Concreto Grout para assentamento dos aparelhos de apoio	m³	DNER-ES330/97	0,08	2.035,41	162,83
	Junta de pavimentação longitudinal	m		20,00	17,43	348,60
3 S 08 402 00	Calção	m²	DNER-ES335/97	448,40	1,47	656,21
	Junta Jeene JJ2540VV	m	DNER-ES335/97	52,00	254,96	13.257,92
	Papel Alcatroado	m²		7,32	32,02	234,39
	Enchimento de juntas com mastique Elastico	kg	DNER-ES335/97	187,20	45,11	8.444,59
	SUBTOTAL					44.575,51
TOTAL						995.107,27

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS						
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Ponte s/ Córrego das Pedras - Entr BR-040/MG (A)			DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03			MAR/08
ALARGAMENTO E REFORÇO OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO DAS LAJES ESTACAS:8275+8,10 a 8276+5,10				Compr.: Largura:	17,00 m 13,00 m	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
INFRA - ESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS)						
Escavação e Reaterro						
2 S 04 000 00	Escavação manual em mat. de 1ª cat.	m³	DNER-ES334/97	76,02	39,37	2.992,91
	Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT até 50m	m³		18,10	57,93	1.048,53
2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	m³	DNER-ES334/97	38,01	23,07	876,89
	Carga e transporte de material para bota-fora DMT 290 m	m³		49,41	3,29	162,56
Concreto (Contraventamentos)						
2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/a dit. conf. lanç. AC/BC	m³	DNER-ES330/97	36,20	456,49	16.524,94
2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	m³	DNER-ES330/97	1,92	370,75	711,84
Cravação Estacas Tipo raiz						
	Cravação de estaca raiz Ø410mm incl. mat. e mão de obra	m	DNER-ES334/97	350,00	486,86	170.401,00
	Revestimento perdido de camisas metálicas	m	DNER-ES334/97	105,00	582,05	61.115,25
Formas						
2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	m²	DNER-ES333/97	31,20	44,96	1.402,75
Aços						
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	3.625,00	8,65	31.356,25
	Ensecadeiras	m²	DNER-ES279/97	130,00	70,16	9.120,80
	SUBTOTAL					295.713,72
MESO - ESTRUTURA (Pilares e Contraventamentos)						
Concreto						
2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/a dit. conf. lanç. AC/BC AC/BC	m³	DNER-ES330/97	34,69	456,49	15.835,64
Aços						
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	4.162,50	8,65	36.005,63
Formas						
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m²	DNER-ES333/97	264,50	37,21	9.842,05
2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	m³	DNER-ES337/97	176,00	34,46	6.064,96
Demolição e Apicoamento em concreto armado						
	Apicoamento de superfície concreto	m²	EP-09/OAE	115,35	25,08	2.892,98
	Furos Ø15mm Compr. =250mm para fixação ancoragens	un	EP-08/OAE	461,40	15,69	7.239,37
	Furos Ø25mm Compr. =400mm para fixação ancoragens	un	EP-08/OAE	92,28	23,64	2.181,50
	Sikadur 32 para fixação das ancoragens	kg	EP-10/OAE	319,92	39,05	12.492,88
	Tratamento de fissuras com resina epoxidica	kg	DNIT 083/2006	28,84	103,90	2.996,48
	Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	m²	EP-02/OAE	23,07	36,49	841,92

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS						
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Ponte s/ Córrego das Pedras - Entr BR-040/MG (A)			DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03			MAR/08
ALARGAMENTO E REFORÇO OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO DAS LAJES ESTACAS:8275+8,10 a 8276+5,10				Compr.: Largura:	17,00 m 13,00 m	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
Limpeza com jato de água e ar.						
5 S 05 900 01	Tirantes	m²	EP-09/OAE	115,35	23,33	2.691,12
	Execução de tirante protendido cortina atirantada	un.	NBR 5629	12,32	153,12	1.886,44
	SUBTOTAL					100.970,87
CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO						
Concreto						
2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/a dit. conf. lanç. AC/BC	m³	DNER-ES330/97	36,60	456,49	16.707,53
2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	m³	DNER-ES330/97	5,00	370,75	1.853,75
Aços						
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	3.660,49	8,65	31.663,24
Formas						
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m²	DNER-ES333/97	40,00	37,21	1.488,40
Demolição e Apicoamento em concreto armado						
5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	m³	EP-07/OAE	5,00	376,88	1.884,40
	Apicoamento de superfície concreto	m²	EP-09/OAE	21,00	25,08	526,68
	Tratamento de fissuras com resina epoxidica	kg	DNIT 083/2006	5,25	103,90	545,48
	Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	m²	EP-02/OAE	4,20	36,49	153,26
	Limpeza com jato de água e ar.	m³	EP-09/OAE	21,00	23,33	489,93
	SUBTOTAL					65.312,67
SUPER - ESTRUTURA (LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERSINAS)						
Aparelhos de apoio						
2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado-form. e aplic.	dm³	ES-AO-36/96	75,00	44,73	3.354,75
	Operação de macaqueamento da estrutura para substituição dos aparelhos de apoio	un.	EP-06/OAE	4,00	5.359,40	21.437,60
Aços						
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	35.755,00	8,65	309.280,75
2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	m³	DNER-ES337/97	600,00	34,46	20.676,00
Concreto						
2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/a dit. conf. lanç. AC/BC	m³	DNER-ES330/97	141,23	456,49	64.470,08
	Concreto projetado para laje do tabuleiro	m³	EP-04/OAE	15,47	905,90	14.014,27
	Concreto grout (para concretagem extrem. da longarinas)	m³	DNER-ES330/97	8,84	2.035,41	17.993,02
Demolição e Apicoamento em concreto armado						
5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	m³	EP-07/OAE	8,50	376,88	3.203,48
	Apicoamento de superfície concreto	m²	EP-09/OAE	400,67	25,08	10.048,80
	Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	un	EP-07/OAE	242,00	116,31	28.147,02
	Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	m²	EP-02/OAE	80,13	36,49	2.923,94

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS						
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Ponte s/ Córrego das Pedras - Entr BR-040/MG (A)			DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 572.2 ao km 669.2 - LOTE 03			MAR/08
ALARGAMENTO E REFORÇO				Compr.:	17,00 m	
OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO DAS LAJES				Largura:	13,00 m	
ESTACAS:8275+8,10 a 8276+5,10						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	Limpeza com jato de água e ar.	m²	EP-09/OAE	400,67	23,33	9.347,63
	Aplicação de resina epoxidica sobre superfície de concreto remanescente	m²	EP-11/OAE	400,67	34,55	13.843,15
	Formas					
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m²	DNER-ES333/97	425,04	37,21	15.815,74
2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	m²	DNER-ES333/97	283,36	44,96	12.739,87
	Guarda-Rodas					
	Barreira New Jersey NJS1	m	DNER-ES335/97	61,00	333,41	20.338,01
	SUBTOTAL					567.634,11
	ACABAMENTOS					
	Desempeno e acabamentos de superfície para pista de rolamento	m²	DNER ES-308/97	225,00	21,17	4.763,25
2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	un.	DNER-ES347/97	6,80	12,24	83,23
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/a dit conf.lanç.AC/BC	m³	DNER-ES330/97	18,15	456,49	8.285,29
5 S 02 905 01	Remoção manual de revestimento betuminoso	m³	EP/05/OAE	11,05	171,39	1.893,86
	Concreto Grout para assentamento dos aparelhos de apoio	m³	DNER-ES330/97	0,08	2.035,41	162,83
	Junta de pavimentação longitudinal	m		17,00	17,43	296,31
3 S 08 402 00	Calafação	m²	DNER-ES335/97	425,04	1,47	624,81
	Junta Jeene JJ2540VV	m	DNER-ES335/97	52,00	254,96	13.257,92
	Papel Alcatroado	m²		7,32	32,02	234,39
	Enchimento de juntas com mastique Elastico	kg	DNER-ES335/97	187,20	45,11	8.444,59
	SUBTOTAL					38.046,48
TOTAL						1.057.677,85

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS						
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Ponte s/ Córrego das Pedras - Entr BR-040/MG (A)			DATA BASE:
Trecho: Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entr* BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03			MAR/08
ALARGAMENTO E REFORÇO OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO DAS PEDRAS ESTACAS:7802+1.90 a 7802+19.30				Compr.: Largura:	17,40 m 13,00 m	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	INFRA - ESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS)					
	Escavação e Reaterro					
2 S 04 000 00	Escavação manual em mat. de 1ª cat.	m³	DNER-ES334/97	111,30	39,37	4.381,88
	Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT até 50m	m³		26,50	57,93	1.535,15
2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	m³	DNER-ES334/97	55,65	23,07	1.283,85
	Carga e transporte de material para bota-fora DMT 1210 m	m³		72,35	5,04	364,64
	Concreto (Contraventamentos)					
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/a dit conf.lanç AC/BC	m³	DNER-ES330/97	53,00	456,49	24.193,97
2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	m³	DNER-ES330/97	1,92	370,75	711,84
	Cravação Estacas Tipo raiz					
	Cravação de estaca raiz Ø410mm incl. mat. e mão de obra	m	DNER-ES334/97	500,00	486,66	243.430,00
	Revestimento perdido de camisas metálicas	m	DNER-ES334/97	150,00	582,05	87.307,50
	Formas					
2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	m²	DNER-ES333/97	31,20	44,96	1.402,75
	Aços					
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	5.305,00	8,65	45.888,25
	Ensecadeiras	m²	DNER-ES279/97	130,00	70,16	9.120,80
	SUBTOTAL					419.620,63
	MESO - ESTRUTURA (Pilares e Contraventamentos)					
	Concreto					
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/a dit conf.lanç AC/BC AC/BC	m³	DNER-ES330/97	153,30	456,49	69.979,92
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	18.396,00	8,65	159.125,40
	Formas					
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m²	DNER-ES333/97	597,50	37,21	22.232,98
2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	m²	DNER-ES337/97	240,00	34,46	8.270,40
	Demolição e Apicoamento em concreto armado					
	Apicoamento de superfície concreto	m²	EP-09/OAE	305,25	25,08	7.655,67
	Furos ø15mm Compr. =250mm para fixação ancoragens	un	EP-08/OAE	1.221,00	15,69	19.157,49
	Furos ø25mm Compr. =400mm para fixação ancoragens	un	EP-08/OAE	244,20	23,64	5.772,89
	Sikadur 32 para fixação das ancoragens	kg	EP-10/OAE	846,59	39,05	33.059,34
	Tratamento de fissuras com resina epoxídica	kg	DNIT 083/2006	76,31	103,90	7.928,61
	Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	m²	EP-02/OAE	61,05	36,49	2.227,71
	Limpeza com jato de água e ar.	m²	EP-09/OAE	305,25	23,33	7.121,48

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS						
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Ponte s/ Córrego das Pedras - Entr BR-040/MG (A)			DATA BASE:
Trecho: Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entr* BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03			MAR/08
ALARGAMENTO E REFORÇO OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO DAS PEDRAS ESTACAS:7802+1.90 a 7802+19.30				Compr.: Largura:	17,40 m 13,00 m	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	Tirantes					
5 S 05 900 01	Execução de tirante protendido cortina atirantada	un	NBR 5629	25,96	153,12	3.975,00
	SUBTOTAL					346.506,89
	CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO					
	Concreto					
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/a dit conf.lanç AC/BC	m³	DNER-ES330/97	36,61	456,49	16.712,10
2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	m³	DNER-ES330/97	5,00	370,75	1.853,75
	Aços					
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	3.660,58	8,65	31.664,02
	Formas					
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m²	DNER-ES333/97	40,00	37,21	1.488,40
	Demolição e Apicoamento em concreto armado					
5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	m³	EP-07/OAE	15,00	376,88	5.653,20
	Apicoamento de superfície concreto	m²	EP-09/OAE	28,00	25,08	702,24
	Tratamento de fissuras com resina epoxídica	kg	DNIT 083/2006	7,00	103,90	727,30
	Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	m²	EP-02/OAE	5,60	36,49	204,34
	Limpeza com jato de água e ar.	m²	EP-09/OAE	28,00	23,33	653,24
	SUBTOTAL					69.668,59
	SUPER - ESTRUTURA (LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERSINAS)					
	Aparelhos de apoio					
2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado-form. e aplic.	dm³	ES-AO -36/96	75,00	44,73	3.354,75
	Operação de macaqueamento da estrutura para substituição dos aparelhos de apoio	un	EP-06/OAE	4,00	5.359,40	21.437,60
	Aços					
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	28.140,00	8,65	243.411,00
2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	m²	DNER-ES337/97	1.700,00	34,46	58.582,00
	Concreto					
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/a dit conf.lanç AC/BC	m³	DNER-ES330/97	116,00	456,49	52.952,84
	Concreto projetado para laje do tabuleiro	m³	EP-04/OAE	15,83	905,90	14.340,40
	Concreto grout (para concretagem extrem. da longarinas)	m³	DNER-ES330/97	9,05	2.035,41	18.420,46
	Demolição e Apicoamento em concreto armado					
5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	m³	EP-07/OAE	18,70	376,88	7.047,66
	Apicoamento de superfície concreto	m²	EP-09/OAE	431,78	25,08	10.829,04
	Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	un	EP-07/OAE	243,00	116,31	28.263,33
	Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	m²	EP-02/OAE	86,36	36,49	3.151,28
	Limpeza com jato de água e ar.	m²	EP-09/OAE	431,78	23,33	10.073,43
	Aplicação de resina epoxídica sobre superfície de concreto remanescente	m²	EP-11/OAE	431,78	34,55	14.918,00

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS						
Rodovia: BR-135/MS		Subtrecho: Ponte s/ Córrego das Pedras - Entr BR-040/MS (A)				DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MS (A)		Segmento: km 572.2 ao km 669.2 - LOTE 03				MAR/08
ALARGAMENTO E REFORÇO				Compr.:	17,40 m	
OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO DAS PEDRAS				Largura:	13,00 m	
ESTACAS:7802+1.90 a 7802+19.30						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	Formas					
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m²	DNER-ES333/97	402,86	37,21	14.990,42
2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	m²	DNER-ES333/97	268,58	44,96	12.075,36
	Guarda-Rodas					
	Barreira New Jersey NJS1	m	DNER-ES335/97	50,80	333,41	16.937,23
	SUBTOTAL					530.784,80
	ACABAMENTOS					
	Desempeno e acabamentos de superficie para pista de rolamento	m²	DNER ES-308/97	230,00	21,17	4.869,10
2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	un.	DNER-ES347/97	6,96	12,24	85,19
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/a dit.conf.lanç.AC/BC	m³	DNER-ES330/97	18,57	456,49	8.477,02
5 S 02 905 01	Remoção manual de revestimento betuminoso	m²	EP/05/OAE	11,31	171,39	1.938,42
	Concreto Grout para assentamento dos aparelhos de apoio	m³	DNER-ES330/97	0,08	2.035,41	162,83
	Junta de pavimentação longitudinal	m		17,40	17,43	303,28
3 S 08 402 00	Calação	m²	DNER-ES335/97	402,86	1,47	592,20
	Junta Jeene JJ2540VV	m	DNER-ES335/97	52,00	254,96	13.257,92
	Papel Alcatroado	m²		7,32	32,02	234,39
	Enchimento de juntas com mastique Elastico	kg	DNER-ES335/97	187,20	45,11	8.444,59
	SUBTOTAL					38.364,94
TOTAL						1.394.935,85

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS						
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Ponte s/ Córrego das Pedras - Entr BR-040/MG (A)			DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03			MAR/08
ALARGAMENTO E REFORÇO OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO DO OSORIO ESTACAS: 4844+11.75 a 4845+11.75				Compr.: Largura:	20,00 m 13,00 m	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	INFRA - ESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS)					
	Escavação e Reaterro					
2 S 04 000 00	Escavação manual em mat. de 1ª cat.	m³	DNER-ES334/97	194,51	39,37	7.657,86
2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	m³	DNER-ES334/97	106,98	23,07	2.468,03
	Carga e transporte de material para bota-fora DMT 280 m	m³		113,79	3,24	368,68
	Concreto (Contraventamentos)					
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/a dit.conf.lanç.AC/BC	m³	DNER-ES330/97	97,26	456,49	44.398,22
2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr.magro em betoneira AC/BC	m³	DNER-ES330/97	1,92	370,75	711,84
	Cravação Estacas Tipo raiz					
	Cravação de estaca raiz Ø410mm incl. mat. e mão de obra	m	DNER-ES334/97	640,00	486,86	311.590,40
	Revestimento perdido de camisas metálicas	m	DNER-ES334/97	192,00	582,05	111.753,60
	Formas					
2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	m²	DNER-ES333/97	59,52	44,96	2.676,02
	Aços					
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	9.730,60	8,65	84.169,69
	Enscadeiras	m²	DNER-ES279/97	130,00	70,16	9.120,80
	SUBTOTAL					574.915,14
	MESO - ESTRUTURA (Pilares e Contraventamentos)					
	Concreto					
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/a dit.conf.lanç.AC/BC AC/BC	m³	DNER-ES330/97	12,84	456,49	5.861,33
2 S 03 580 02	Aços Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	1.540,80	8,65	13.327,92
	Formas					
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m²	DNER-ES333/97	140,00	37,21	5.209,40
2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	m²	DNER-ES337/97	62,40	34,46	2.150,30
	Demolição e Apicoamento em concreto armado					
	Apicoamento de superfície concreto	m²	EP/09/OAE	111,00	25,08	2.783,88
	Furos Ø15mm Compr. =250mm para fixação ancoragens	un.	EP-08/OAE	137,28	15,69	2.153,92
	Furos Ø25mm Compr. =400mm para fixação ancoragens	un.	EP-08/OAE	27,40	23,64	649,15
	Sikadur 32 para fixação das ancoragens	kg	EP-10/OAE	95,18	39,05	3.716,78
	Tratamento de fissuras com resina epoxídica	kg	DNIT 083/2006	27,75	103,90	2.883,23
	Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	m²	EP-02/OAE	22,20	36,49	810,08

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS						
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Ponte s/ Córrego das Pedras - Entr BR-040/MG (A)			DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03			MAR/08
ALARGAMENTO E REFORÇO OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO DO OSORIO ESTACAS: 4844+11.75 a 4845+11.75				Compr.: Largura:	20,00 m 13,00 m	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	Limpeza com jato de água e ar.	m²	EP-09/OAE	111,00	23,33	2.589,63
	SUBTOTAL					42.135,62
	CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO					
	Concreto					
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/a dit.conf.lanç.AC/BC	m³	DNER-ES330/97	46,73	456,49	21.331,78
2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr.magro em betoneira AC/BC	m³	DNER-ES330/97	5,00	370,75	1.853,75
	Aços					
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	4.673,40	8,65	40.424,91
	Formas					
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m²	DNER-ES333/97	180,35	37,21	6.710,82
	Demolição e Apicoamento em concreto armado					
5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	m³	EP-07/OAE	15,00	376,88	5.653,20
	Apicoamento de superfície concreto	m²	EP/09/OAE	19,00	25,08	476,52
	Tratamento de fissuras com resina epoxídica	kg	DNIT 083/2006	4,75	103,90	493,53
	Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	m²	EP-02/OAE	3,80	36,49	138,66
	Limpeza com jato de água e ar.	m²	EP-09/OAE	19,00	23,33	443,27
	SUBTOTAL					77.526,44
	SUPER - ESTRUTURA (LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERSINAS)					
	Aços					
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	29.230,00	8,65	252.839,50
2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	m²	DNER-ES337/97	1.015,00	34,46	34.976,90
	Concreto					
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/a dit.conf.lanç.AC/BC	m³	DNER-ES330/97	117,76	456,49	53.756,26
	Concreto projetado para laje do tabuleiro	m³	EP-04/OAE	18,20	905,90	16.487,38
	Concreto grout (para concretagem exterm. da longarinas)	m³	DNER-ES330/97	9,40	2.035,41	19.132,85
	Demolição, Limpeza e Apicoamento em concreto armado					
5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	m³	EP-07/OAE	6,00	376,88	2.261,28
	Apicoamento de superfície concreto	m²	EP/09/OAE	459,97	25,08	11.536,05
	Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	un.	EP-07/OAE	283,00	116,31	32.915,73
	Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	m²	EP-02/OAE	91,99	36,49	3.356,72
	Limpeza com jato de água e ar.	m²	EP-09/OAE	459,97	23,33	10.731,10
	Aplicação de resina epoxídica sobre superfície de concreto remanescente	m²	EP-11/OAE	459,97	34,55	15.891,96
	Formas					
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m²	DNER-ES333/97	430,80	37,21	16.030,07

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS						
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Ponte s/ Córrego das Pedras - Entr BR-040/MG (A)			DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03			MAR/08
ALARGAMENTO E REFORÇO				Compr.:	20,00 m	
OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO DO OSORIO				Largura:	13,00 m	
ESTACAS: 4844+11.75 a 4845+11.75						
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	m²	DNER-ES333/97	287,20	44,96	12.912,51
	Guarda-Rodas					
	Barreira New Jersey NJS1	m	DNER-ES335/97	52,40	333,41	17.470,68
	SUBTOTAL					500.298,99
	ACABAMENTOS					
	Desempeno e acabamentos de superfície para pista de rolamento	m²	DNER ES-308/97	265,00	21,17	5.610,05
2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	un.	DNER-ES347/97	8,00	12,24	97,92
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/a dit.conf.lanç AC/BC	m³	DNER-ES330/97	31,29	456,49	14.283,57
5 S 02 905 01	Remoção manual de revestimento betuminoso	m³	EP/05/OAE	13,00	171,39	2.228,07
	Concreto Grout para assentamento dos aparelhos de apoio	m³	DNER-ES330/97	0,08	2.035,41	162,83
	Junta de pavimentação longitudinal	m		20,00	17,43	348,60
3 S 08 402 00	Caliação	m²	DNER-ES335/97	430,80	1,47	633,28
	Junta Jeene JJ2540/VV	m	DNER-ES335/97	52,00	254,96	13.257,92
	Papel Alcatroado	m²		7,32	32,02	234,39
	Enchimento de juntas com mastique Elastico	kg	DNER-ES335/97	187,20	45,11	8.444,59
	SUBTOTAL					45.301,22
TOTAL						1.240.177,41

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS						
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Ponte s/ Córrego das Pedras - Entr BR-040/MG (A)			DATA BASE:
Trecho: Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entr* BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03			MAR/08
ALARGAMENTO E REFORÇO OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO DAS PEDRAS ESTACAS: 3717+12,25 a 3718+12,25				Compr.: Largura:	20,00 m 13,00 m	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	INFRA - ESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS)					
	Escavação e Reaterro					
2 S 04 000 00	Escavação manual em mat. de 1a cat.	m³	DNER-ES334/97	90,00	39,37	3.543,30
2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	m³	DNER-ES334/97	54,00	23,07	1.245,78
	Carga e transporte de material para bota-fora DMT 540 m	m³		46,80	4,01	187,67
	Concreto (Contraventamentos)					
2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/a dit. conf. lanç. AC/BC	m³	DNER-ES330/97	45,00	456,49	20.542,05
	Cravação Estacas Tipo raiz					
	Cravação de estaca raiz Ø410mm incl. mat. e mão de obra	m	DNER-ES334/97	400,00	488,86	194.744,00
	Revestimento perdido de camisas metálicas	m	DNER-ES334/97	120,00	582,05	69.846,00
	Formas					
2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	m²	DNER-ES333/97	59,52	44,96	2.676,02
	Aços					
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	4.505,00	8,65	38.968,25
	Enscadeirasas	m²	DNER-ES279/97	130,00	70,16	9.120,80
	SUBTOTAL					340.873,87
	(Pilares e Contraventamentos)					
	Concreto					
2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/a dit. conf. lanç. AC/BC AC/BC	m³	DNER-ES330/97	8,01	456,49	3.656,48
	Aços					
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	800,80	8,65	6.926,92
	Formas					
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m²	DNER-ES333/97	115,00	37,21	4.270,15
2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	m³	DNER-ES337/97	88,00	34,46	3.032,48
	Demolição e Apicoamento em concreto armado					
	Apicoamento de superfície concreto	m²	EP/09/OAE	68,79	25,08	1.725,25
	Furos ø15mm Compr. =250mm para fixação ancoragens	un.	EP-08/OAE	114,40	15,69	1.794,94
	Furos ø25mm Compr. =400mm para fixação ancoragens	un.	EP-08/OAE	22,88	23,64	540,88
	Sikadur 32 para fixação das ancoragens	kg	EP-10/OAE	79,32	39,05	3.097,45
	Tratamento de fissuras com resina epoxídica	kg	DNIT 083/2006	17,20	103,90	1.787,08
	Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granelha	m²	EP-02/OAE	13,76	36,49	502,10
	Limpeza com jato de água e ar.	m²	EP-09/OAE	68,79	23,33	1.604,87

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS						
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Ponte s/ Córrego das Pedras - Entr BR-040/MG (A)			DATA BASE:
Trecho: Entr* BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entr* BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03			MAR/08
ALARGAMENTO E REFORÇO OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO DAS PEDRAS ESTACAS: 3717+12,25 a 3718+12,25				Compr.: Largura:	20,00 m 13,00 m	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	Tirantes					
5 S 05 900 01	Execução de tirante protendido cortina atirantada	un.	NBR 5629	10,00	153,12	1.531,20
	SUBTOTAL					30.478,80
	CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO					
	Concreto					
2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/a dit. conf. lanç. AC/BC	m³	DNER-ES330/97	53,07	456,49	24.225,92
2 S 03 300 51	Confecção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	m³	DNER-ES330/97	5,00	370,75	1.853,75
	Aços					
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	5.306,70	8,65	45.902,96
	Formas					
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m²	DNER-ES333/97	180,35	37,21	6.710,82
	Demolição e Apicoamento em concreto armado					
5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	m³	EP-07/OAE	5,00	376,88	1.884,40
	Apicoamento de superfície concreto	m²	EP/09/OAE	17,00	25,08	426,36
	Tratamento de fissuras com resina epoxídica	kg	DNIT 083/2006	4,25	103,90	441,58
	Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granelha	m²	EP-02/OAE	3,40	36,49	124,07
	Limpeza com jato de água e ar.	m²	EP-09/OAE	17,00	23,33	396,61
	SUBTOTAL					81.966,47
	SUPER - ESTRUTURA (LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERSINAS)					
	Aços					
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	22.975,00	8,65	198.733,75
2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	m³	DNER-ES337/97	930,00	34,46	32.047,80
	Concreto					
2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c. raz. c/a dit. conf. lanç. AC/BC	m³	DNER-ES330/97	99,84	456,49	45.575,96
	Concreto projetado para laje do tabuleiro	m³	EP-04/OAE	18,20	905,90	16.487,38
	Concreto grout (para concretagem extrem. da longarinas)	m³	DNER-ES330/97	9,40	2.035,41	19.132,85
	Demolição, Limpeza e Apicoamento em concreto armado					
5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	m³	EP-07/OAE	25,00	376,88	9.422,00
	Apicoamento de superfície concreto	m²	EP/09/OAE	496,43	25,08	12.450,46
	Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	un.	EP-07/OAE	284,00	116,31	33.032,04
	Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granelha	m²	EP-02/OAE	99,29	36,49	3.623,09
	Limpeza com jato de água e ar.	m²	EP-09/OAE	496,43	23,33	11.581,71
	Aplicação de resina epoxídica sobre superfície de concreto remanescente	m²	EP-11/OAE	496,43	34,55	17.151,66

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS						
Rodovia: BR-135/MG		Subtrecho: Ponte s/ Córrego das Pedras - Entr BR-040/MG (A)				DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)		Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03				MAR/08
ALARGAMENTO E REFORÇO				Compr.:	20,00 m	
OBRA : PONTE SOBRE O CORREGO DAS PEDRAS				Largura:	13,00 m	
ESTACAS: 3717+12.25 a 3718+12.25						
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	Formas					
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m²	DNER-ES333/97	466,80	37,21	17.369,63
2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	m³	DNER-ES333/97	311,20	44,96	13.991,55
	Guarda-Rodas					
	Barreira New Jersey NJS1	m	DNER-ES335/97	52,40	333,41	17.470,68
	SUBTOTAL					448.070,56
	ACABAMENTOS					
	Desempeno e acabamentos de superfície para pista de rolamento	m²	DNER-ES-308/97	265,00	21,17	5.610,05
2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	un.	DNER-ES347/97	8,00	12,24	97,92
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/a dit conf.lanç.AC/BC	m³	DNER-ES330/97	31,29	456,49	14.283,57
5 S 02 905 01	Remoção manual de revestimento betuminoso	m³	EP/05/OAE	13,00	171,39	2.228,07
	Junta de pavimentação longitudinal	m		20,00	17,43	348,60
3 S 08 402 00	Caiação	m²	DNER-ES335/97	466,80	1,47	686,20
	Junta Jeene JJ2540VV	m	DNER-ES335/97	52,00	254,96	13.257,92
	Papel Alcatroado	m²		7,32	32,02	234,39
	Enchimento de juntas com mastique Elastico	kg	DNER-ES335/97	187,20	45,11	8.444,59
	SUBTOTAL					45.191,31
TOTAL						946.581,01

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS						
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Ponte s/ Córrego das Pedras - Entr BR-040/MG (A)			DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03			MAR/08
ALARGAMENTO E REFORÇO OBRA : PONTE SOBRE O RIO PICÃO ESTACAS:5509+19,80 a 5510+15,90				Compr.: Largura:	16,00 m 13,00 m	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	INFRA - ESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS)					
	Escavação e Reaterro					
2 S 04 000 00	Escavação manual em mat. de 1ª cat.	m³	DNER-ES334/97	76,02	39,37	2.992,91
	Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT até 50m	m³		18,10	57,93	1.048,53
2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	m³	DNER-ES334/97	38,01	23,07	876,89
	Carga e transporte de material para bota-fora DMT 350 m	m³		49,41	3,41	168,49
	Concreto (Contraventamentos)					
2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c.raz.c/a dit conf.lanç AC/BC	m³	DNER-ES330/97	36,20	456,49	16.524,94
2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	m³	DNER-ES330/97	1,92	370,75	711,84
	Cravação Estacas Tipo raiz					
	Cravação de estaca raiz Ø410mm incl. mat. e mão de obra	m	DNER-ES334/97	350,00	486,86	170.401,00
	Revestimento perdido de camisas metálicas	m	DNER-ES334/97	105,00	582,05	61.115,25
	Formas					
2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	m²	DNER-ES333/97	31,20	44,96	1.402,75
	Aços					
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	3.625,00	8,65	31.356,25
	Ensecadeiras	m²	DNER-ES279/97	130,00	70,16	9.120,80
	SUBTOTAL					295.719,65
	MESO - ESTRUTURA (Pilares e Contraventamentos)					
	Concreto					
2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c.raz.c/a dit conf.lanç AC/BC AC/BC	m³	DNER-ES330/97	35,69	456,49	16.292,13
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	4.282,50	8,65	37.043,63
	Formas					
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m²	DNER-ES333/97	254,10	37,21	9.455,06
2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	m³	DNER-ES337/97	176,00	34,46	6.064,96
	Demolição e Apicoamento em concreto armado					
	Apicoamento de superfície concreto	m²	EP-09/OAE	159,39	25,08	3.997,50
	Furos ø15mm Compr. =250mm para fixação ancoragens	un.	EP-08/OAE	637,56	15,69	10.003,32
	Furos ø25mm Compr. =400mm para fixação ancoragens	un.	EP-08/OAE	127,51	23,64	3.014,34
	Sikadur 32 para fixação das ancoragens	kg	EP-10/OAE	442,06	39,05	17.262,44
	Tratamento de fissuras com resina epoxidica	kg	DNIT 083/2006	39,85	103,90	4.140,42
	Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	m²	EP-02/OAE	31,88	36,49	1.163,30
	Limpeza com jato de água e ar	m²	EP-09/OAE	159,39	23,33	3.718,57

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS						
Rodovia: BR-135/MG			Subtrecho: Ponte s/ Córrego das Pedras - Entr BR-040/MG (A)			DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)			Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03			MAR/08
ALARGAMENTO E REFORÇO OBRA : PONTE SOBRE O RIO PICÃO ESTACAS:5509+19,80 a 5510+15,90				Compr.: Largura:	16,00 m 13,00 m	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	Tirantes					
5 S 05 900 01	Execução de tirante protendido cortina atirantada	un.	NBR 5629	12,32	153,12	1.886,44
	SUBTOTAL					114.042,11
	CORTINAS, ALAS e LAJE DE TRANSIÇÃO					
	Concreto					
2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c.raz.c/a dit conf.lanç AC/BC	m³	DNER-ES330/97	32,26	456,49	14.726,37
2 S 03 300 51	Confeção e lanç. de concr. magro em betoneira AC/BC	m³	DNER-ES330/97	5,00	370,75	1.853,75
	Aços					
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	3.225,52	8,65	27.900,75
	Formas					
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m²	DNER-ES333/97	40,00	37,21	1.488,40
	Demolição e Apicoamento em concreto armado					
5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	m³	EP-07/OAE	5,00	376,88	1.884,40
	Apicoamento de superfície concreto	m²	EP-09/OAE	23,00	25,08	576,84
	Tratamento de fissuras com resina epoxidica	kg	DNIT 083/2006	5,75	103,90	597,43
	Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	m²	EP-02/OAE	4,60	36,49	167,85
	Limpeza com jato de água e ar	m²	EP-09/OAE	23,00	23,33	536,59
	SUBTOTAL					49.732,38
	SUPER - ESTRUTURA (LAJE DO TABULEIRO + LONGARINAS e TRANSVERSINAS)					
	Aparelhos de apoio					
2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado forn. e aplic.	dm³	ES-AO-36/96	75,00	44,73	3.354,75
	Operação de macaqueamento da estrutura para substituição dos aparelhos de apoio	un.	EP-06/OAE	2,00	5.359,40	10.718,80
	Aços					
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Kg	DNER-ES331/97	24.585,00	8,65	212.660,25
2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	m³	DNER-ES337/97	590,00	34,46	20.331,40
	Concreto					
2 S 03 328 50	Concr. estr. fck=25MPa-c.raz.c/a dit conf.lanç AC/BC	m³	DNER-ES330/97	104,47	456,49	47.689,51
	Concreto projetado para laje do tabuleiro	m³	EP-04/OAE	14,56	905,90	13.189,90
	Concreto grout (para concretagem extrem. da longarinas)	m³	DNER-ES330/97	8,16	2.035,41	16.608,95
	Demolição, Limpeza e Apicoamento em concreto armado					
5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	m³	EP-07/OAE	8,00	376,88	3.015,04
	Apicoamento de superfície concreto	m²	EP-09/OAE	388,94	25,08	9.754,62
	Abertura de janelas 10x20cm laje tabuleiro	un.	EP-07/OAE	226,00	116,31	26.286,05
	Recuperação de ferragem com jateamento de ar e granalha	m²	EP-02/OAE	77,79	36,49	2.838,56
	Limpeza com jato de água e ar	m²	EP-09/OAE	388,94	23,33	9.073,97

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS						
Rodovia: BR-135/MG		Subtrecho: Ponte s/ Córrego das Pedras - Entr BR-040/MG (A)				DATA BASE:
Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A)		Segmento: km 572.2 ao km 669.2 - LOTE 03				MAR/08
ALARGAMENTO E REFORÇO				Compr.:	16,00 m	
OBRA : PONTE SOBRE O RIO PICÃO				Largura:	13,00 m	
ESTACAS:5509+19,80 a 5510+15,90						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	ESPECIFICAÇÃO ADOTADA	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	Aplicação de resina epoxidica sobre superficie de concreto remanescente	m²	EP-11/OAE	388,94	34,55	13.437,88
	Formas					
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m²	DNER-ES333/97	376,85	37,21	14.022,59
2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	m²	DNER-ES333/97	251,23	44,96	11.295,30
	Guarda-Rodas					
	Barreira New Jersey NJS1	m	DNER-ES335/97	61,40	333,41	20.471,37
	SUBTOTAL					434.748,95
	ACABAMENTOS					
	Desempeno e acabamentos de superficie para pista de rolamento	m²	DNER ES-308/97	220,00	21,17	4.657,40
2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	un.	DNER-ES347/97	6,40	12,24	78,34
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/a dit conf.lanç.AC/BC	m³	DNER-ES330/97	17,92	456,49	8.180,30
5 S 02 905 01	Remoção manual de revestimento betuminoso	m³	EP/05/OAE	10,40	171,39	1.782,46
	Concreto Grout para assentamento dos aparelhos de apoio	m³	DNER-ES330/97	0,08	2.035,41	162,83
	Junta de pavimentação longitudinal	m		16,00	17,43	278,88
3 S 08 402 00	Caiação	m²	DNER-ES335/97	376,85	1,47	553,97
	Junta Jeene JJ2540VV	m	DNER-ES335/97	52,00	254,96	13.257,92
	Papel Alcatroado	m²		7,68	32,02	245,91
	Enchimento de juntas com mastique Elastico	kg	DNER-ES335/97	195,84	45,11	8.834,34
	SUBTOTAL					38.032,35
TOTAL						932.275,44

DNIT		C R O N O G R A M A FÍSICO-FINANCEIRO ANUAL					Rodovia: BR-135/MG Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A) Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03 Data base: MAR/2008									EXERCÍCIO: ANO 01 Subtrecho: km 472,2 - PONTE S/ CÔRREGO DAS PEDRAS Extensão : 97,00 Km Prazo Contratual: 36 meses			
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	Executado nos anos anteriores	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	A executar nos meses seguintes			
DIAS ACUMULADOS				30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360				
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	%			2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	71,00%			
	PAVIMENTAÇÃO	%				1,00%	1,00%	1,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	3,00%	3,00%	80,00%			
	DRENAGEM	%				2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	2,00%	2,00%	75,00%			
	SINALIZAÇÃO	%												4,00%	5,00%	91,00%			
	DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO AMBIENTAL	%		2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	57,00%			
	OBRAS COMPLEMENTARES	%													2,00%	3,00%	95,00%		
	INSTALAÇÃO DE CANTEIROS E ACAMPAMENTOS	%		25,60%	25,60%	25,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	16,80%			
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	%		20,00%	30,00%												50,00%		
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	%						0,60%	1,20%	2,80%	3,00%	3,40%	4,00%	4,40%	4,50%	76,10%			
FINANCEIRO	PARCIAL	R\$		1.296.020,21	1.505.147,56	2.594.820,77	1.636.183,27	1.711.148,28	3.196.125,74	3.344.925,83	3.363.525,85	3.400.725,87	4.734.286,79	4.772.745,07	4.827.029,05				
	ACUMULADO	R\$		1.296.020,21	2.801.167,77	5.395.988,54	7.032.171,81	8.743.320,09	11.939.445,83	15.284.371,66	18.647.897,51	22.048.623,38	26.782.910,17	31.555.655,24	36.382.684,29				

DNIT		C R O N O G R A M A FÍSICO-FINANCEIRO ANUAL					Rodovia: BR-135/MG Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A) Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03 Data base: MAR/2008					EXERCÍCIO: ANO 02 Subtrecho: km 472,2 - PONTE S/ CÔRREGO DAS PEDRAS Extensão : 97,00 Km Prazo Contratual: 36 meses				
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	Executado nos anos anteriores	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS	19º MÊS	20º MÊS	21º MÊS	22º MÊS	23º MÊS	24º MÊS	A executar nos meses seguintes
DIAS ACUMULADOS				390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	%	29,00%	3,00%	3,00%	4,00%	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	21,00%
	PAVIMENTAÇÃO	%	20,00%	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	4,00%	5,00%	6,00%	7,00%	7,00%	5,00%	5,00%	4,00%	24,00%
	DRENAGEM	%	25,00%	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	4,00%	5,00%	6,00%	5,00%	4,50%	4,00%	4,00%	4,00%	25,50%
	SINALIZAÇÃO	%	9,00%	6,00%	7,00%	6,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	31,00%
	DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO AMBIENTAL	%	43,00%	5,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	24,00%
	OBRAS COMPLEMENTARES	%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	35,00%
	INSTALAÇÃO DE CANTEIROS E ACAMPAMENTOS	%	83,20%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	8,40%
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	%	50,00%													50,00%
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	%	23,90%	4,70%	5,00%	5,20%	5,50%	5,70%	5,70%	5,50%	5,20%	5,00%	4,70%	4,50%	4,40%	15,00%
FINANCEIRO	PARCIAL	R\$		5.045.070,83	5.074.570,00	5.103.166,96	6.508.719,20	6.558.080,28	7.956.496,63	9.336.312,97	10.436.770,92	10.301.526,73	7.672.150,93	7.653.550,92	6.376.072,52	
	ACUMULADO	R\$		41.427.755,12	46.502.325,12	51.605.492,07	58.114.211,27	64.672.291,55	72.628.788,18	81.965.101,16	92.401.872,07	102.703.398,80	110.375.549,73	118.029.100,66	124.405.173,17	

DNIT		C R O N O G R A M A FÍSICO-FINANCEIRO ANUAL				Rodovia: BR-135/MG Trecho: Entrº BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrº BR-040/MG (A) Segmento: km 572,2 ao km 669,2 - LOTE 03 Data base: MAR/2008										EXERCÍCIO: ANO 03 Subtrecho: km 472,2 - PONTE S/ CÔRREGO DAS PEDRAS Extensão : 97,00 Km Prazo Contratual: 36 meses		
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	Executado nos anos anteriores	25º MÊS	26º MÊS	27º MÊS	28º MÊS	29º MÊS	30º MÊS	31º MÊS	32º MÊS	33º MÊS	34º MÊS	35º MÊS	36º MÊS	A executar nos meses seguintes		
DIAS ACUMULADOS				750	780	810	840	870	900	930	960	990	1020	1050	1080			
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	%	21,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%					
	PAVIMENTAÇÃO	%	24,00%	4,00%	4,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%				
	DRENAGEM	%	25,50%	4,00%	4,00%	3,00%	3,00%	3,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	0,50%			
	SINALIZAÇÃO	%	31,00%	4,00%	4,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	1,00%			
	DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO AMBIENTAL	%	24,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%			
	OBRAS COMPLEMENTARES	%	35,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%						
	INSTALAÇÃO DE CANTEIROS E ACAMPAMENTOS	%	8,40%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%			
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	%	50,00%											30,00%	20,00%			
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	%	15,00%	4,00%	3,40%	3,00%	2,80%	1,20%	0,60%									
FINANCEIRO	PARCIAL	R\$		6.308.111,42	6.252.311,39	4.795.930,88	3.484.932,62	3.305.371,46	3.095.113,62	3.018.549,46	2.857.550,44	1.589.372,04	1.516.712,50	1.928.767,07	427.100,37			
	ACUMULADO	R\$		130.713.284,59	136.965.595,98	141.761.526,86	145.246.459,48	148.551.830,94	151.646.944,56	154.665.494,02	157.523.044,46	159.112.416,50	160.629.129,00	162.557.896,07	162.984.996,44			

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este Volume do Edital de n.º 602 /2008-00 possui 166 (cento e sessenta e seis) folhas numericamente ordenadas.

Brasília / DF, 18 de novembro de 2008.



Nadja Tereza Monteiro de Oliveira
Presidenta da Comissão Permanente de Licitações